

KEZELÉSI – SZERELÉSI UTASÍTÁS



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU



Saunier Duval
Mindig az Ön oldalán

Szerelési és karban- tartási útmutató

Thema Classic

Thema Classic C25 (H-HU)



HU

Tartalom

1	Biztonság	3	7.8	A használati melegvíz-hőmérséklet beállítása	19
1.1	Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések	3	7.9	A gázbeállítás ellenőrzése és beállítása	19
1.2	Rendeltetésszerű használat	3	7.10	A termék átszerelése PB-gázhoz	21
1.3	Általános biztonsági utasítások	3	7.11	Működés és tömörség ellenőrzése	21
1.4	Biztonsági utasítások a levegő-/égéstermék rendszerhez	5	8	Beállítás a fűtési rendszerhez	21
1.5	Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)	6	8.1	Égőtöltési idő	21
2	Megjegyzések a dokumentációhoz	7	8.2	Karbantartási időközök beállítása	22
2.1	Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat	7	8.3	Szivattyúteljesítmény	22
2.2	A dokumentumok megőrzése	7	8.4	Fűtési részterhelés beállítása	22
2.3	Az útmutató érvényessége	7	8.5	Fűtési görbe beállítása	22
3	A termék leírása	7	9	A termék átadása az üzemeltetőnek	22
3.1	Felépítés	7	10	Zavarelhárítás	23
3.2	Adatok az adattáblán	7	10.1	Hibák elhárítása	23
3.3	CE-jelölés	8	10.2	Hibatároló	23
4	Szerelés	8	10.3	Paraméterek visszaállítása a gyári beállításokra	23
4.1	A termék kicsomagolása	8	10.4	Javítás előkészítése	23
4.2	A szállítási terjedelem ellenőrzése	8	11	Ellenőrzési és karbantartási időközök betartása	24
4.3	Méretek	8	11.1	Pótalkatrészek beszerzése	24
4.4	Minimális távolságok	9	11.2	A tisztítási munkák előkészítése	24
4.5	Éghető alkatrészekről való távolságok	9	11.3	A tisztítási munkák befejezése	25
4.6	A szerelősablon használata	9	11.4	A termék leürítése	25
4.7	A termék felakasztása	9	11.5	Az égéstermék szenzorok ellenőrzése	25
4.8	Az előlapi burkolat és az égőkamra fedelének leszerelése/felszerelése	9	11.6	A táglási tartály előnyomásának ellenőrzése	26
4.9	Az oldalsó rész leszerelése/felszerelése	10	11.7	Az ellenőrzési és karbantartási munkák befejezése	26
5	Telepítés	11	12	Üzemen kívül helyezés	26
5.1	A telepítés előfeltételei	12	12.1	A termék átmeneti üzemen kívül helyezése	26
5.2	A gázcsatlakozó és a fűtési előremenő / visszatérő ág szerelése	12	12.2	A termék üzemen kívül helyezése	26
5.3	Hideg- és melegvíz csatlakozás telepítése	12	13	Vevőszolgálat	26
5.4	A lefolyócső csatlakoztatása a termék biztonsági szelepéhez	12	14	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	26
5.5	Az égéstermék-elvezetés bekötése	13	Melléklet	27	
5.6	Elektromos bekötés	13	A	Szakember szint/szervizszint – áttekintés	27
6	Kezelés	16	B	Állapotkódok – áttekintés	29
6.1	Kezelési koncepció	16	C	Ellenőrző programok – áttekintés	30
6.2	Szakember szint/szervizszint lehívása	16	D	Hibaüzenetek – áttekintés	31
6.3	Diagnosztikai kód lehívása / beállítása	16	E	Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés	34
6.4	Ellenőrzőprogram futtatása	16	F	Bekötési kapcsolási rajz	36
6.5	A kéményseprő-funkció indítása	16	G	Műszaki adatok	37
6.6	Állapotkódok	16	H	Az Ø 135 mm levegő-/égéstermék rendszer hossza	39
7	Üzembe helyezés	16	Címszójegyzék	40	
7.1	A termék bekapcsolása	16			
7.2	Fűtővíz/feltöltéshez és utántöltéshez használt víz ellenőrzése és előkészítése	17			
7.3	A túl alacsony víznyomás elkerülése	18			
7.4	A fűtési rendszer feltöltése	18			
7.5	A fűtési rendszer légtelenítése	18			
7.6	Melegvízrendszer feltöltés és légtelenítés	18			
7.7	Előremenő fűtővíz-hőmérséklet beállítása	18			

1 Biztonság

1.1 Kezelésre vonatkozó figyelmeztetések

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása

A műveletekre vonatkozó figyelmeztetések osztályozása az alábbiak szerint figyelmeztető ábrákkal és jelzőszavakkal a lehetséges veszély súlyossága szerint történik:

Figyelmeztető jelzések és jelzőszavak



Veszély!

Közvetlen életveszély vagy súlyos személyi sérülések veszélye



Veszély!

Áramütés miatti életveszély



Figyelmeztetés!

Könnyebb személyi sérülés veszélye



Vigyázat!

Anyagi és környezeti károk kockázata

1.2 Rendeltetésszerű használat

Szakszerűtlen vagy nem rendeltetésszerű használat esetén a felhasználó vagy harmadik személy testi épségét és életét fenyegető veszély állhat fenn, ill. megsérülhet a termék, vagy más anyagi károk is keletkezhetnek.

A termék zárt központi fűtőberendezések és központi melegvízkészítés hőtermelőjeként szolgál. Biztosítani kell a megfelelő frisslevegő-ellátást.

A szóban forgó útmutatóban megnevezett termékek csak a kapcsolódó dokumentumokban felsorolt levegő-/égéstermék-elvezető rendszer tartozékokkal együtt telepíthetők és üzemeltethetők.

Kivételek: C63 és B23P telepítési módok esetén kövesse a szóban forgó útmutató előírásait.

A rendeltetésszerű használat a következőket jelenti:

- a termék, valamint a rendszer összes további komponenseihez mellékelt üzemeltetési, szerelési és karbantartási útmutatóinak figyelembe vétele
- a termék- és rendszerengedélynek megfelelő telepítés és összeszerelés

- az útmutatókban feltüntetett ellenőrzési és karbantartási feltételek betartása.

A rendeltetésszerű használat a fentiekén kívül az IP osztálynak megfelelő szerelést is magába foglalja.

A jelen útmutatóban ismertetett használattól eltérő vagy az azt meghaladó használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül. Nem rendeltetésszerű használatnak minősül a termék minden közvetlenül kereskedelmi és ipari célú használata.

Figyelem!

Minden, a megengedettől eltérő használat tilos.

1.3 Általános biztonsági utasítások

1.3.1 Veszély nem megfelelő szakképzettség miatt

Összeszerelést és szétszerelést, telepítést, üzembe helyezést, karbantartást, javítást és üzemben kívül helyezést csak olyan szakemberek végezhetnek, akik ezekhez megfelelő szakképzettséggel rendelkeznek, a termékhez mellékelt útmutatásokat figyelembe veszik, a technika jelenlegi színvonala szerint járnak el, és az összes vonatkozó irányelvet, szabványt, törvényt és egyéb előírást betartják.

1.3.2 A szivárgó gáz életveszélyt jelent

Ha az épületben gázszag érezhető:

- ▶ Kerülje el, hogy a helyiségben gázszag keletkezessen.
- ▶ Nyissa ki az ajtókat és ablakokat és gondoskodjon huzatról.
- ▶ Kerülje nyílt láng (pl. öngyújtó, gyufa) használatát.
- ▶ Tilos a dohányzás.
- ▶ Ne használjon villamos kapcsolót, hálózati csatlakozódugót, csengőt, telefont és egyéb hangszórós kaputelefont az épületben.
- ▶ Zárja el a gázóra gázcsapját vagy a központi gázvezető csapot.
- ▶ Ha lehetséges, csatlakoztasson gázvezető csapot a termékre.
- ▶ Kopogással vagy hangos szóval figyelmeztesse a ház lakóit.



- ▶ Haladéktalanul hagyja el az épületet és akadályozza meg, hogy mások bemenjenek.
- ▶ Amint kijutott az épületből, értesítse a tűzoltókat és a rendőrséget.
- ▶ Értesítse a gázszolgáltató vállalat ügyeletét egy, az épületen kívül elhelyezett telefonkészülekről.

1.3.3 Életveszély ledugult vagy nem tömör égéstermék elvezetés miatt

A telepítés során elkövetett kivitelezési hibák, a bekövetkező sérülések, illetve a nem megfelelő telepítési hely esetén a készülékből égéstermék juthat ki, amely mérgezést okozhat.

Ha az épületben égéstermék szag érezhető:

- ▶ Nyisson ki minden hozzáférhető ajtót és ablakot, és gondoskodjon huzatról.
- ▶ Kapcsolja ki a terméket.
- ▶ Ellenőrizze a termék és az épület égéstermék elvezető rendszerét.

1.3.4 Életveszély a talajszint alatt összeszerelt berendezés tömítetlensége miatt!

A PB-gáz összegyűlik a talajszinten. Ha a terméket a talajszint alatt szerelik össze, akkor tömítetlenség esetén a PB-gáz összegyűlhet a helyiségben. Ebben az esetben robbanásveszély áll fenn.

- ▶ Biztosítsa, hogy a PB-gáz semmi esetre se juthasson ki a termékből vagy a gázvezetékéből.

1.3.5 A szekrényszerű beépítés miatti életveszély

Helyiséglevegőtől függő üzemeltetés esetén a szekrényszerű beépítés veszélyes helyzetet okozhat.

- ▶ Bizonyosodjon meg arról, hogy a termék az égéshez elegendő frisslevegőt kap.

1.3.6 A robbanékony és lobbanékony anyagok életveszélyt jelentenek

- ▶ Ne használjon, és ne tároljon a termék felállítási helyén robbanékony vagy lobbanékony anyagokat (pl. benzint, papírt, festéket).

1.3.7 Áramütés miatti életveszély

Ha feszültség alatt álló komponenseket érint meg, akkor fennáll az áramütés miatti életveszély.

Mielőtt dolgozna a termékkel:

- ▶ Húzza ki a hálózati csatlakozót.
- ▶ Vagy kapcsolja feszültségmentesre a terméket az összes áramellátás kikapcsolásával (legalább 3 mm érintkezőnyílású elektromos leválasztókészülék, pl. biztosíték vagy vezetékvédő kapcsoló segítségével).
- ▶ Biztosítsa a visszakapcsolás ellen.
- ▶ Várjon legalább 3 percet, míg a kondenzátorok kisülnek.

1.3.8 Életveszély hiányzó biztonsági berendezések miatt

Az ebben a dokumentumban található vázlatokon nem szerepel minden, a szakszerű telepítéshez szükséges biztonsági berendezés.

- ▶ Telepítse a szükséges biztonsági berendezéseket a rendszerben.
- ▶ Vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti és nemzetközi szabványokat, irányelveket és törvényeket.

1.3.9 Mérgezés és égési sérülések veszélye a kilépő forró égéstermékek miatt

- ▶ A terméket csak a teljesen felszerelt levegő-égéstermék elvezető vezetékkel üzemeltesse.
- ▶ A terméket csakis felszerelt és zárt elülső burkolattal üzemeltesse, kivéve a rövid ideig tartó vizsgálatok alatti működtetést.

1.3.10 Mérgezés veszélye az égési levegő nem megfelelő hozzávezetése miatt

Feltételek: A helyiség levegőjétől függő üzemeltetés

- ▶ Biztosítsa a termék felállítási helyiségében a tartósan akadálytalan és elegendő mennyiségű levegő beáramlását a vonatkozó légellátási követelményeknek megfelelően.





1.3.11 Égési vagy forrázási sérülések veszélye a forró alkatrészek miatt

- ▶ Minden alkatrészen csak akkor végezzen munkát, ha az már lehűlt.

1.3.12 Nehéz tömeg miatti sérülésveszély a termék szállítása közben

- ▶ A termék szállítását legalább két személy végezze.

1.3.13 Korrózió okozta károsodás veszélye a helyiség nem megfelelő levegője vagy a rossz égési levegő miatt

A spray-k, oldószerek, klórtartalmú tisztítószerek, festékek, ragasztók, ammóniavegyületek, porok és hasonlóak a termék, ill. a levegő-égéstermék elvezető vezeték korrózióját okozhatják.

- ▶ Biztosítsa, hogy a friss-levegő vezetékébe ne kerülhessen fluor, klór, kén, porok stb.
- ▶ Gondoskodjon róla, hogy a felállítás helyén ne tároljanak vegyi anyagokat.
- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az égéstermék elvezetése ne olyan kéményen keresztül történjen, amelyet korábban olajkazánal, vagy más olyan fűtőberendezéssel használtak, amely a kémény elvizesedését okozhatta.
- ▶ Ha a terméket fodorászatokban, festő- vagy asztalosműhelyekben, tisztítóüzemekben vagy ehhez hasonló körülmények között kívánják felszerelni, akkor olyan elszeparált felállítási helyiséget kell választani, amelyben az égéshez szükséges friss-levegő teljesen mentes a vegyi anyagoktól.

1.3.14 Anyagi károk kockázata szivárgáskereső sprayek és folyadékok miatt

A szivárgáskereső sprayek és folyadékok eltömítik a térfogatáram-érzékelő szűrőjét a Venturi-csővön, és így tönkreteszik a térfogatáram-érzékelőt.

- ▶ A javítási munkálatok során ne hordjon fel szivárgáskereső sprayeket és folyadékokat a Venturi-cső szűrőjének takarófedelére.

1.3.15 Anyagi kár veszélye fagy miatt

- ▶ Ne szerelje be a terméket fagyveszélyes helyiségbe.

1.3.16 Anyagi kár kockázata nem megfelelő szerszám használata révén

- ▶ A csavarkötések meghúzásához és oldásához mindig megfelelő szerszámot használjon.

1.4 Biztonsági utasítások a levegő-/égéstermék rendszerhez

1.4.1 A nyomáshiány miatt kiáramló égéstermékek életveszélyt okoznak

Helyiséglevegőtől függő üzemeltetés esetén tilos felállítási helyként olyan helyiséget választani, ahol a levegőt ventilátorok segítségével szívják el és a helyiségben nyomáshiány keletkezik (szellőzőberendezések, páraelszívók, elszívós szárítóberendezések). A nyomáshiány hatására az égéstermék a torlatból a helyiségbe szívódhat be az égéstermék vezeték és az akna közötti gyűrűs résen át.

- ▶ Helyiséglevegőtől függő üzemeltetés esetén bizonyosodjon meg arról, hogy a telepítés helyén más berendezések / készülékek nem hozhatnak létre nyomáshiányt.

1.4.2 Mérgezés veszélye a kilépő égéstermékek miatt

A szakszerűtlenül beépített égéstermék elvezetőn égéstermék áramolhat ki.

- ▶ A termék üzembe helyezése előtt ellenőrizze az egész levegő-/égéstermék elvezető rendszer biztonságos rögzítettségét és tömítettségét.

Az égéstermék elvezető előre nem látható hatások miatt megsérülhet.

- ▶ Az évente esedékes karbantartás alkalmával az alábbi szempontok szerint ellenőrizze az égéstermék elvezető rendszert:
 - külső hiányosságok, mint ridegedés és sérülések
 - biztos csökötések és rögzítések





1 Biztonság

1.5 Előírások (irányelvek, törvények, szabványok)

- ▶ Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat, szabványokat, irányelveket és törvényeket.



2 Megjegyzések a dokumentációhoz

2.1 Tartsa be a jelen útmutatóval együtt érvényes dokumentumokban foglaltakat

- Feltétlenül tartson be minden, a rendszer részegységeihez tartozó üzemeltetési és szerelési útmutatót.

2.2 A dokumentumok megőrzése

- Jelen útmutatót, valamint az összes, vele együtt érvényes dokumentumot adja át a rendszer üzemeltetőjének.

2.3 Az útmutató érvényessége

Ez az útmutató kizárólag az alábbiakra érvényes:

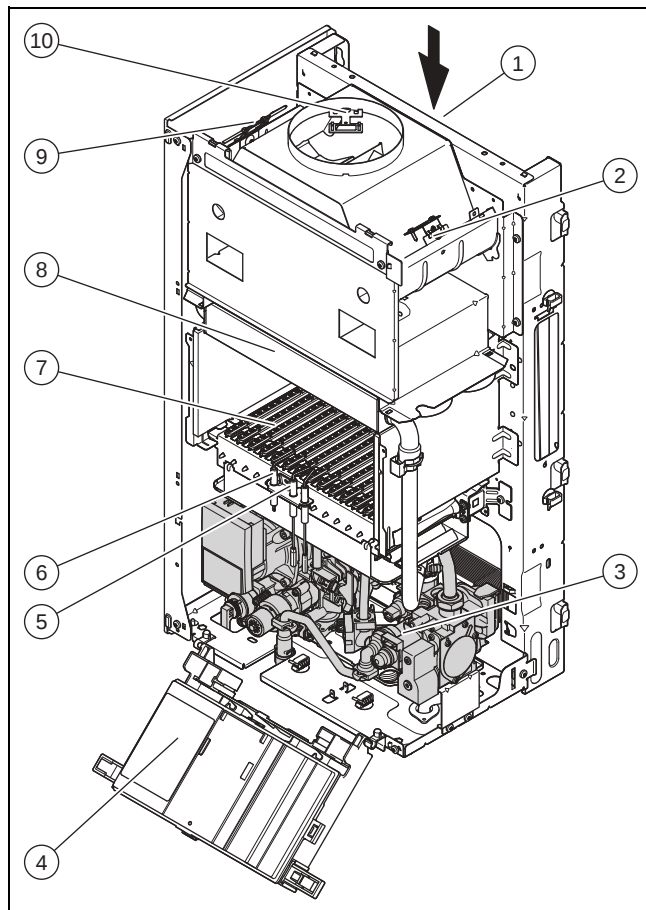
Termék – cikkszám

	Magyarország
Thema Classic C25 (H-HU)	0010016510

3 A termék leírása

3.1 Felépítés

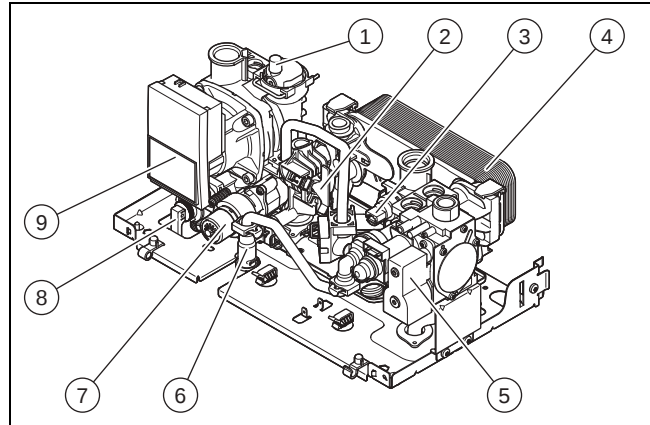
3.1.1 Termék felépítése



- | | |
|---|------------------------|
| 1 Membrános tágulási tartály | 4 Elektromos doboz |
| 2 Égéstermék hőmérséklet-felügyelő (biztonsági funkció) | 5 Gyújtóelektroda |
| 3 Hidraulikus egység | 6 Ionizációs elektróda |
| | 7 Égő |

- | | |
|--|---|
| 8 Primer hőcserélő | 10 belső égéstermék szenzor (védőfunkció) |
| 9 külső égéstermék szenzor (védőfunkció) | |

3.1.2 A kombinált készülék hidraulikus egységének felépítése



- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| 1 Gyors-légtelenítő | 6 Töltőcsap |
| 2 Lapátkerekes érzékelő | 7 Előnykapcsoló váltószelep |
| 3 Nyomásérzékelő | 8 Biztonsági szelep |
| 4 Szekunder HMV hőcserélő | 9 Fűtőköri keringető szivattyú |
| 5 Gázarmatúra | |

3.2 Adatok az adattáblán

Az adattábla gyárilag a terméken van elhelyezve.

Adatok az adattáblán	Jelentés
	→ „CE-jelölés” fejezet
	Olvassa el az útmutatót!
Thema Classic	Marketing név
pl. C (F, V)	Típusjelölés
25	Készüléktelejesítmény
H	Gáz fajta
pl. HU (PL, FR, VE-DZ, VE-TN, VE-IR, VE-EU)	Célpia
Type	Jóváhagyott gázkészülék fajták
pl. 2H3+	Készülékkategória
G... – ... mbar	Gyári gázcsoport és csatlakozási gáznyomás
G... (... mbar) ... – ... mbar	Gyári gázcsoport, csatlakozási gáznyomás és gázáramlási nyomás
D	Névleges melegvíz-csapadási mennyiség
PMS	A fűtési üzem maximálisan megengedett nyomása
PMW	A melegvízkészítés maximálisan megengedett nyomása

4 Szerelés

Adatok az adattáblán	Jelentés
NOx	NOx-osztály (nitrogén-oxid kibocsátás)
IPX4D	Védettség/érintésvédelmi osztály
Q	Hőterhelési tartomány
P	Névleges hőteljesítmény tartomány
	Fűtési üzem
	Melegvízkészítés
	Vonalkód (EAN-kód)
N°: ...	Sorozatszám, a sorozatszám 7–16. számjegy alkotja a cikkszámot.
	A sorozatszám Data Matrix kódja, a sorozatszám 7–16. számjegy alkotja a cikkszámot.

3.3 CE-jelölés



A CE-jelölés azt dokumentálja, hogy az adattábla szerinti készülékek megfelelnek a rájuk vonatkozó irányelvek alapvető követelményeinek.

A megfelelőségi nyilatkozat a gyártónál megtekinthető.

4 Szerelés

4.1 A termék kicsomagolása

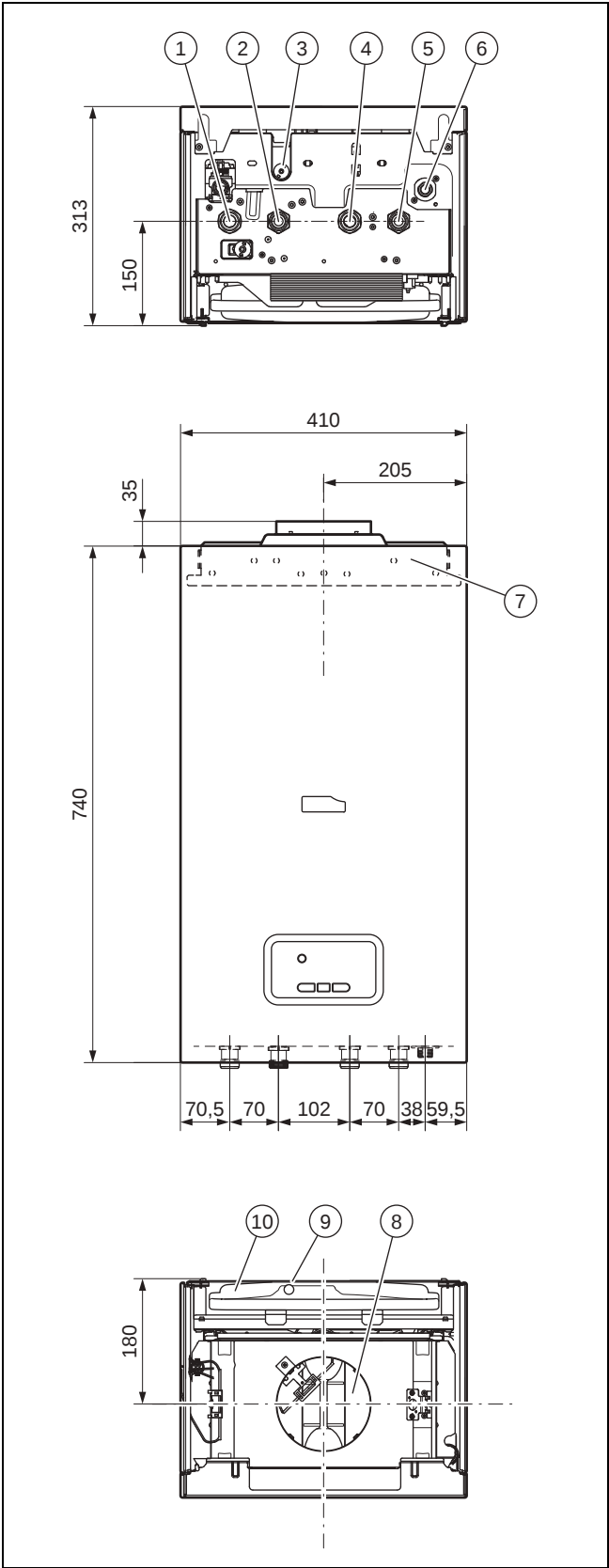
- ▶ Vegye ki a terméket a csomagolásból.

4.2 A szállítási terjedelem ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze a szállítási terjedelem teljességét.

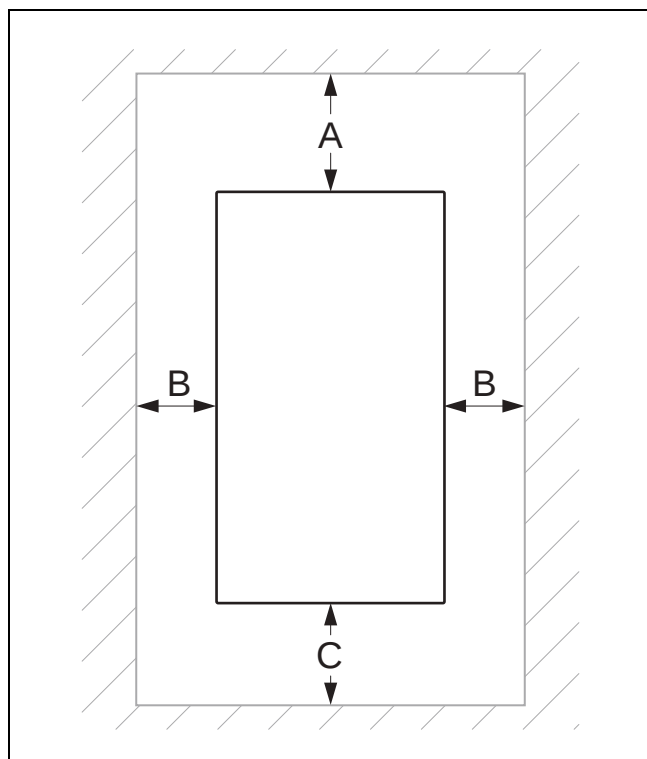
Darab-szám	Megnevezés
1	Hőtermelő
1	Készüléktartó
1	zacskó apró alkatrészekkel: – 7 tömítés – 1 csatlakozócsonk – Átfolyási mennyiségkorlátozó (8 l/m) – Hálózati csatlakozókábel – Töltőszelep toldat – Égéstermék adapter (125 mm) – Hidegvízlezáró csap
1	Dokumentációk

4.3 Méretek



- | | |
|-----------------------|--|
| 1 Fűtés visszatérő | 7 Készüléktartó |
| 2 Hidegvíz-csatlakozó | 8 Égéstermék vezető csatlakozás |
| 3 Töltőcsap | 9 A membrános tágulási tartály szelepe |
| 4 Fűtés előremenő | 10 Membrános tágulási tartály |
| 5 Melegvíz-csatlakozó | |
| 6 Gázcsatlakozó | |

4.4 Minimális távolságok



	Minimális távolság
A	400 mm
B	10 mm
C	250 mm

4.5 Éghető alkatrészekről való távolságok

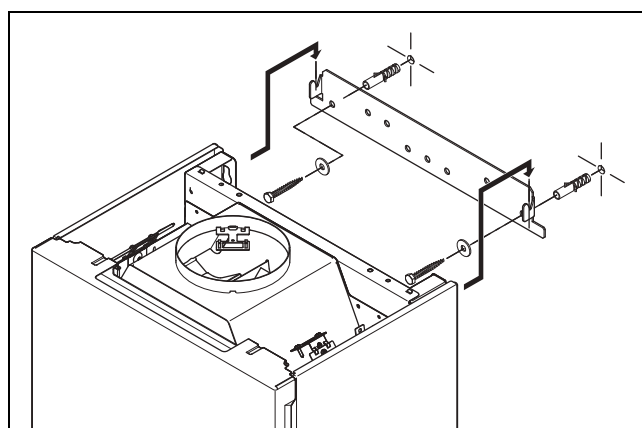
A termék és az éghető anyagokat tartalmazó részek vagy épületrészek között kötelezően legalább 50 mm távolságot kell hagyni.

4.6 A szerelősablon használata

- ▶ A szerelősablont azoknak a helyeknek a meghatározására használja, ahol furatokat kell fúrnia, és áttöréseket kell készítenie.

4.7 A termék felakasztása

Feltételek: A fal teherbíró képessége elegendő, A rögzítőanyag megengedhető a falhoz



- ▶ Akassza fel a terméket a leírtak szerint.

Feltételek: A fal teherbíró képessége nem elegendő

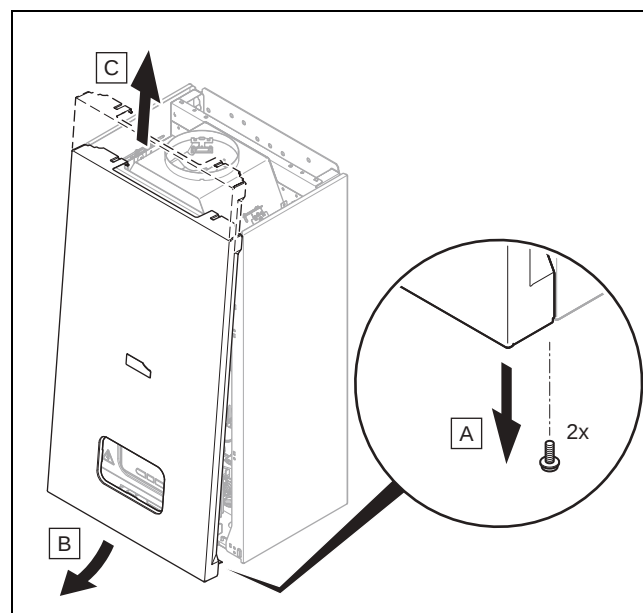
- ▶ A telepítés során gondoskodjon teherbíró felfüggesztő szerkezetről. Használjon pl. különálló állványt vagy elő falazatot.
- ▶ Ha nem készíthető teherbíró felfüggesztő szerkezet, akkor ne akassza fel a terméket.

Feltételek: A rögzítőanyag a falhoz nem megengedett

- ▶ Akassza fel a terméket a leírtak szerint a helyszínen biztosított, megengedett rögzítőanyaggal.

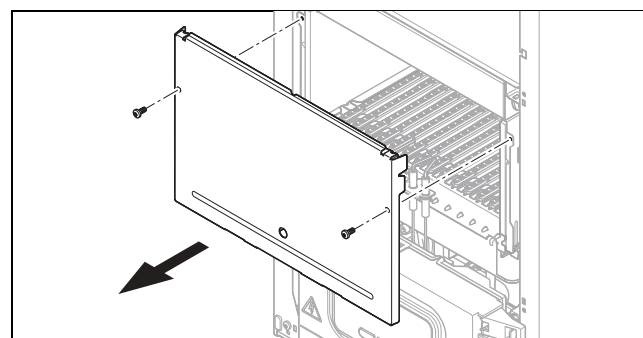
4.8 Az előlő burkolat és az égőkamra fedelének leszerelése/felszerelése

4.8.1 Az előlő burkolat leszerelése



- ▶ Szerelje le az előlő burkolatot, ahogy az ábra mutatja.

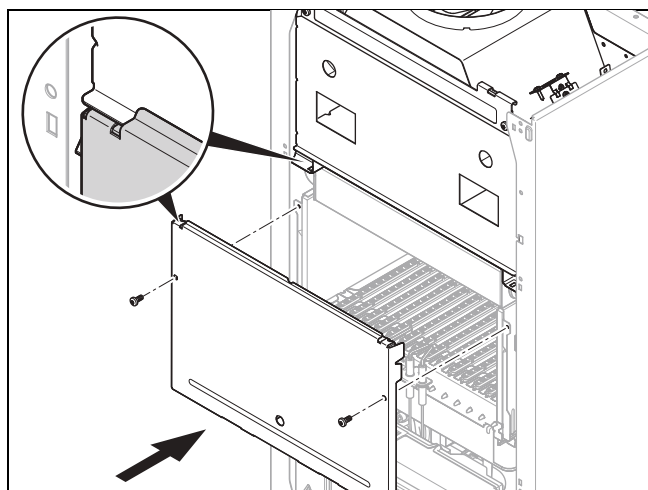
4.8.1.1 Az égőkamrafedél leszerelése



- ▶ Szerelje le az égőkamrafedelelet, ahogy az ábra mutatja.

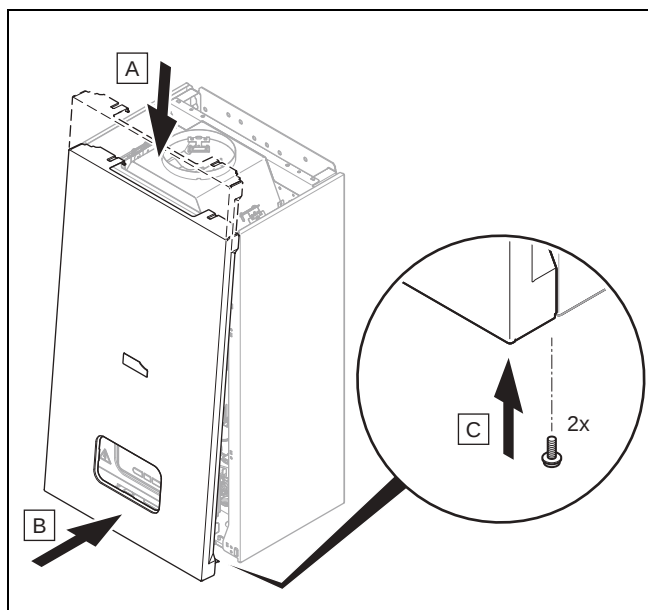
4 Szerelés

4.8.1.2 Az égőkamrafedél felszerelése



- Szerelje fel az égőkamrafedelelet, ahogy az ábra mutatja.

4.8.2 Az elülső burkolat felszerelése

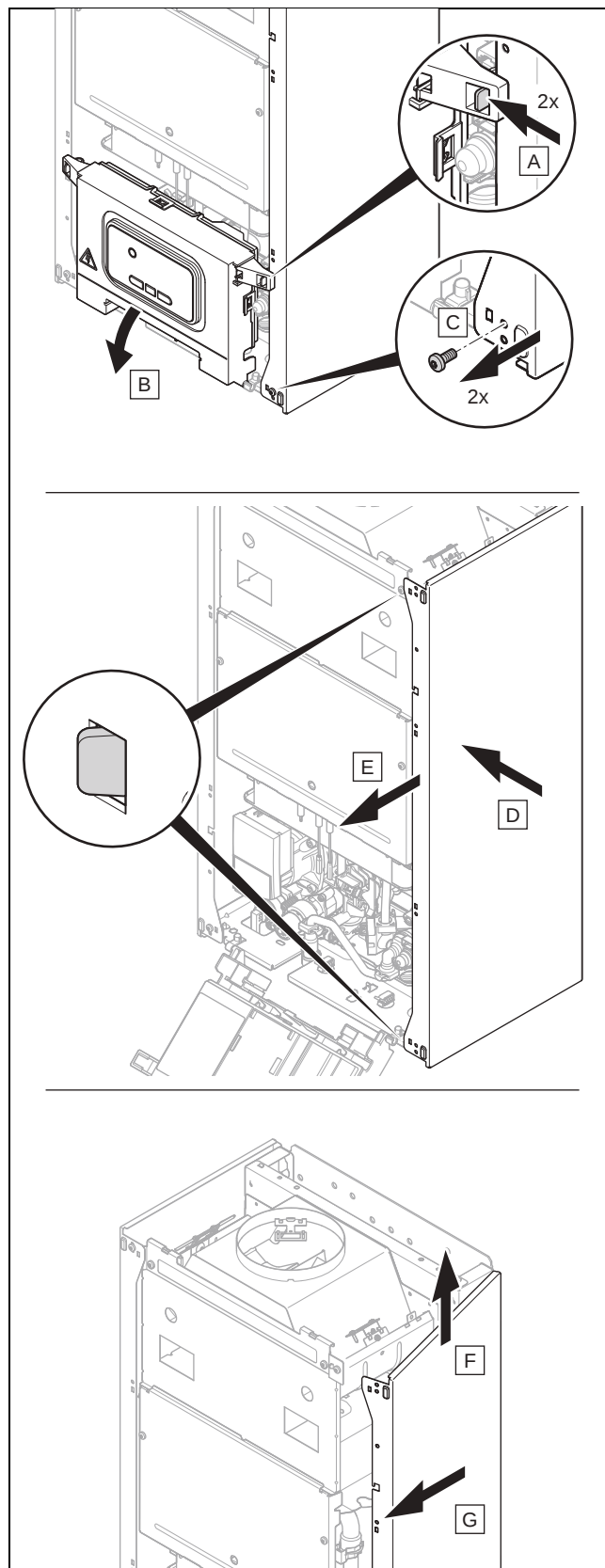


- Szerelje fel az elülső burkolatot, ahogy az ábra mutatja.

4.9 Az oldalsó rész leszerelése/felszerelése

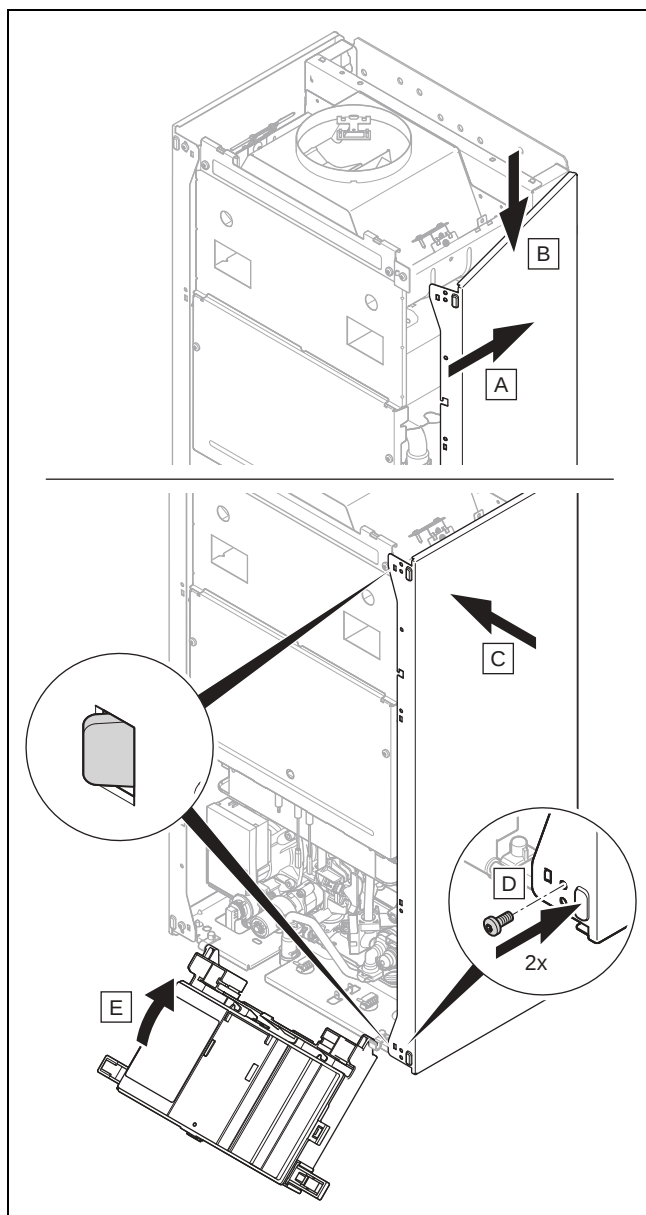
4.9.1 Az oldalsó elemek leszerelése

1. Szerelje le az elülső burkolatot. (→ Oldal: 9)



2. Szerelje le az oldalsó elemeket, ahogy az ábra mutatja.

4.9.2 Az oldalsó elemek felszerelése



- Szerelje fel az oldalsó elemeket, ahogy az ábra mutatja.

5 Telepítés

**Veszély!****Nem szakszerű telepítési miatti robbanás- és forrázásveszély!**

A csatlakozó vezetékek feszülései tömítetlenségeket okozhatnak.

- Ügyeljen rá, hogy szerelés közben a csatlakozó vezetékek ne feszülhessenek meg.

**Vigyázat!****Anyagi károk veszélye szennyezett vezetékek miatt!**

A vízvezetékben lévő idegen testek, mint a hegesztési maradványok, tömítésmaradványok vagy szennyeződések károkat okozhatnak a termékben.

- A telepítés előtt alaposan öblítse át a fűtési rendszert.

**Vigyázat!****Anyagi károk kockázata gázszivárgás-vizsgálat miatt!**

A gázszivárgás-vizsgálat során a gázarmatúra károsodhat, ha az ellenőrzőnyomás >11 kPa (110 mbar).

- Ha a gázszivárgás-vizsgálat során a termék gázvezetékét és gázarmatúráját is nyomás alá helyezi, akkor az ellenőrzőnyomás nem lehet nagyobb, mint 11 kPa (110 mbar).
- Ha az ellenőrzőnyomást nem tudja 11 kPa (110 mbar) értéknél kisebbre korlátozni, akkor a gázszivárgás-vizsgálat előtt zárja el a termék elé szerelt egyik gázelzáró csapot.
- Ha a gázszivárgás-vizsgálat során elzárja az egyik gázelzáró csapot a termék előtt, akkor nyomásmentesítse a gázvezetékét, mielőtt ismét kinyitná ezt a csapot.

**Vigyázat!****Károk veszélye korrózió miatt!**

A diffúciónak ellen nem álló műanyagcsövek miatt a fűtési rendszerben a levegő behatol a fűtővízbe, és korróziót okoz a termék hőtermelő körében és a fűtőkészülékben.

- A diffúciónak ellen nem álló műanyagcsövek használata esetén létesítsen a fűtési rendszerbe egy rendszerszétválasztást, ehhez szereljen be egy külső hőcserélőt a fűtőkészülék és a fűtési rendszer közé.

**Vigyázat!****Hőátadás miatti anyagi kár veszélye forrasztáskor!**

- Ne forrasszon a csatlakozóidomoknál, ha azok össze vannak csavarozva a karbantartó csapokkal.

5 Telepítés

5.1 A telepítés előfeltételei

5.1.1 Utasítások cseppfolyógáz-üzemhez

A termék gyárilag arra a gázcsoportra van előzetesen beállítva, amely az adattáblán is szerepel.

Ha Ön egy olyan termékkel rendelkezik, amely földgáz üzemre van beállítva, akkor a készüléket át kell állítani, ha PB-gázzal kívánja üzemeltetni. Ehhez egy átállító készletre van szüksége. Az átállítással kapcsolatos tudnivalókat egy, az átállító készlethez mellékelt útmutató tartalmazza.

5.1.1.1 Életveszély a talajszint alatt összeszerelt berendezés tömítetlensége miatt!

A PB-gáz összegyűlik a talajszinten. Ha a terméket a talajszint alatt szerelik össze, akkor tömítetlenség esetén a PB-gáz összegyűlhet a helyiségben. Ebben az esetben robbanásveszély áll fenn.

- Biztosítsa, hogy a PB-gáz semmi esetre se juthasson ki a termékből vagy a gázvezetékéből.

5.1.1.2 A PB-gáz tartály légtelenítése

Ha a cseppfolyógáz-tartály rosszul van légtelenítve, gyújtási problémák jelentkezhetnek.

- Mielőtt összeállítja a terméket, győződjön meg arról, hogy a PB-gáz tartály megfelelően van légtelenítve.
- Szükség esetén forduljon a tartály feltöltőjéhez, ill. a cseppfolyós gáz szállítójához.

5.1.1.3 A megfelelő fajtájú cseppfolyós gáz használata

A nem megfelelő fajtájú cseppfolyós gáz a termék üzemzavar miatti lekapcsolását okozhatja. Gyújtási és égési zajok keletkezhetnek a termékben.

- Kizárólag az adattáblán feltüntetett fajtájú gázt használjon.

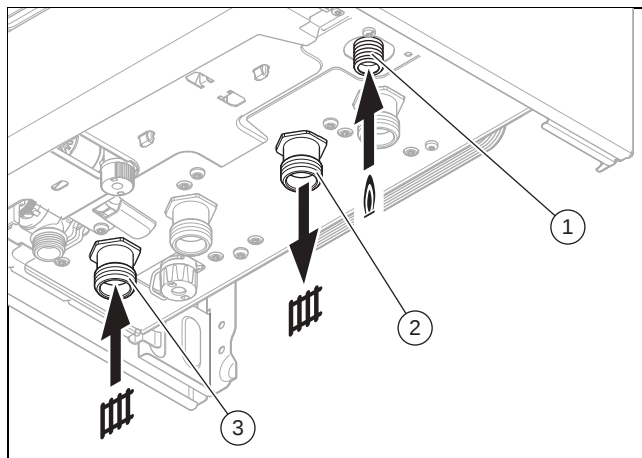
5.1.2 Alapvető munkák a telepítéshez

- Szereljen fel egy elzárócsapot a gázvezetékre.
- Ellenőrizze, hogy a beépített táglási tartály űrtartalma elegendő-e a fűtési rendszerhez, és szükség esetén szereljen be egy kiegészítő táglási tartályt a fűtési visszatérő ágba, lehetőleg minél közelebb a termékhez.
- Telepítés előtt alaposan mossa ki a tápvezetéseket.
- Szerelje fel egy melegvízhez való biztonsági szerelvény-csoportot és egy elzárócsapot a hidegvízvezetékbe.
- Ha beépít egy külső táglási tartályt, akkor szereljen be a termék kimenő ágába (fűtési előremenő) egy visszacsapószelepet, vagy helyezze üzemén kívül a belső táglási tartályt.

5.1.2.1 Gázóra ellenőrzése

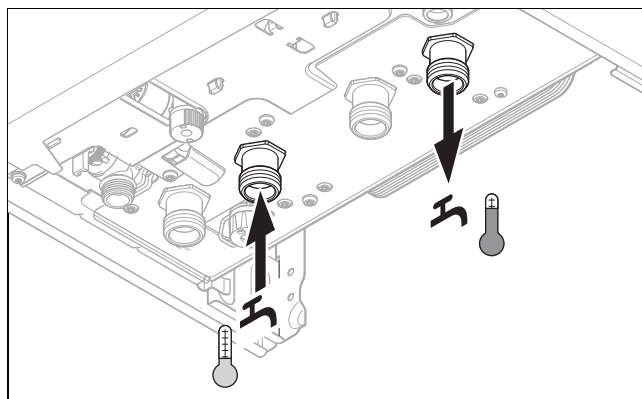
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a rendelkezésre álló gázóra megfelel a szükséges gázáteresztő képességnek.

5.2 A gázcsatlakozó és a fűtési előremenő / visszatérő ág szerelése



1. Szerelje fel a gázvezetékét feszülés-mentesen a gázcsatlakozóra (1).
2. Üzembe helyezés előtt légtelenítse a gázvezetékét.
3. A szabványoknak megfelelően szerelje fel a fűtési előremenő (2) és visszatérő (3) vezetéket.
4. Ellenőrizze az összes csatlakozó tömítettségét.

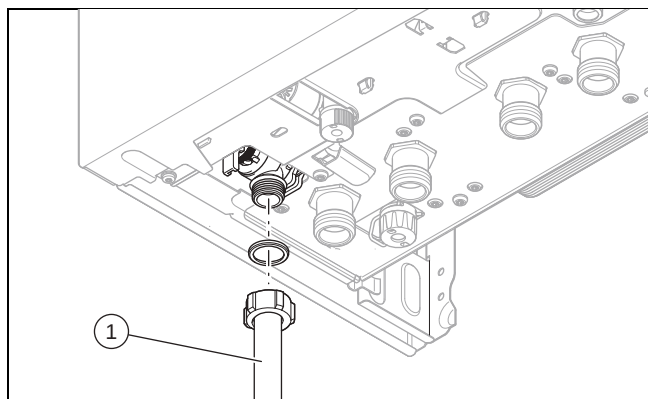
5.3 Hideg- és melegvíz csatlakozás telepítése



- Szerelje fel szabványoknak megfelelően a hideg- és melegvíz-csatlakozót.

5.4 A lefolyócső csatlakoztatása a termék biztonsági szelepéhez

1. Telepítse a lefolyócsövet a biztonsági szelephez úgy, hogy a szifon alsó részének levételekor és felhelyezésekor ne okozzon zavart.



2. Szerelje fel a lefolyócsövet (1) az ábrának megfelelően.
3. Úgy képezze ki a vezeték végét, hogy víz vagy gőz kilépésekor személyi sérülés ne történjen, és az elektromos szerkezeti elemek ne sérülhessenek meg. Biztosítsa, hogy a vezeték vége megfigyelhető legyen.

5.5 Az égéstermék-elvezetés bekötése



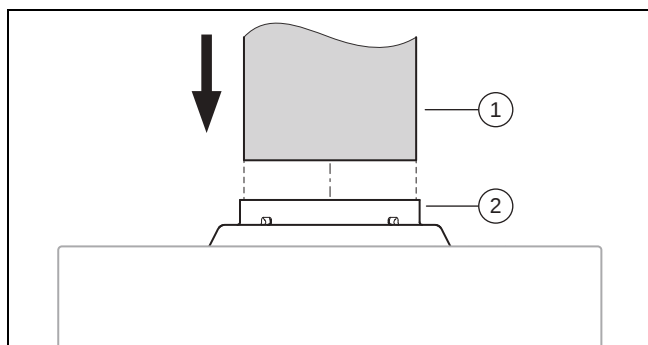
Veszély!

A kilépő égéstermékek miatti mérgezésveszély!

Az ásványalapú zsírok károsíthatják a tömítéseket.

- A szerelés megkönnyítéséhez zsírok helyett kizárólag vizet és kereskedelmi forgalomban szokásos kenőszappant használjon.

5.5.1 Levegő-/égéstermék-elvezető-rendszer szerelése



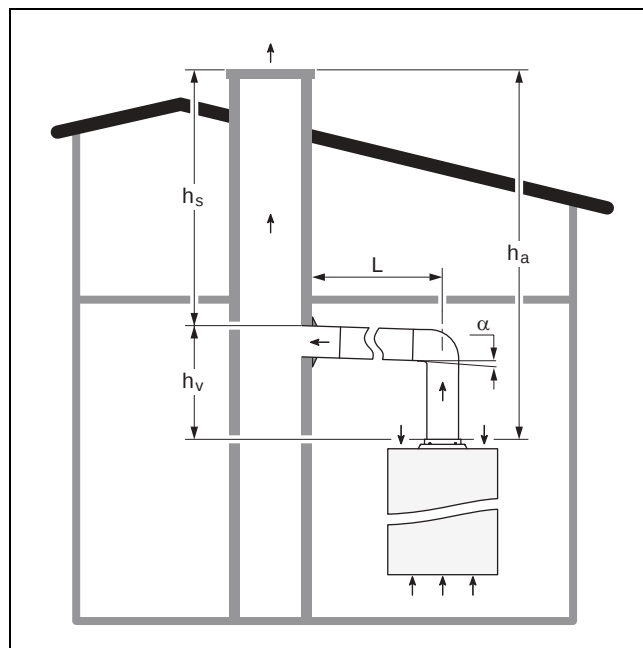
- Helyezze be az égéstermék csövet (1) az égéstermék csatlakozóba (2). Ügyeljen rá, hogy az égéstermék cső megfelelően a helyére kerüljön.
 - Mervev, fém égéstermékcső

5.5.2 Levegő-/égéstermék rendszer

5.5.2.1 Vegye figyelembe a levegő-/égéstermék rendszerre vonatkozó minimális távolságokat

- Vegye figyelembe a nemzeti előírásokat és irányelveket, ill. a minimális távolságokat a levegő-/égéstermék rendszerhez.

5.5.2.2 Függőleges levegő-/égéstermék rendszer



A kezdő szakasznak (h_v) minimum olyan hosszúnak kell lennie, mint a kiterített csőhossz (L) fele. Az α szögnek enyhén emelkedőnek kell lennie.

– Szög: -3°

A határos huzatmagasság (h_a) a (h_v) és a határos kéménymagasság (h_s) összege.

A levegő-/égéstermék elvezető rendszer függőleges hosszának legalább 600 mm-nek kell lenni.

5.6 Elektromos bekötés

Az elektromos installálást csak megfelelő végzettségű elektromos szakemberek végezhetik el.



Veszély!

Áramütés miatti életveszély!

A hálózati csatlakozó L és N kapcsán állandó feszültség van, akkor is, ha a termék ki van kapcsolva.

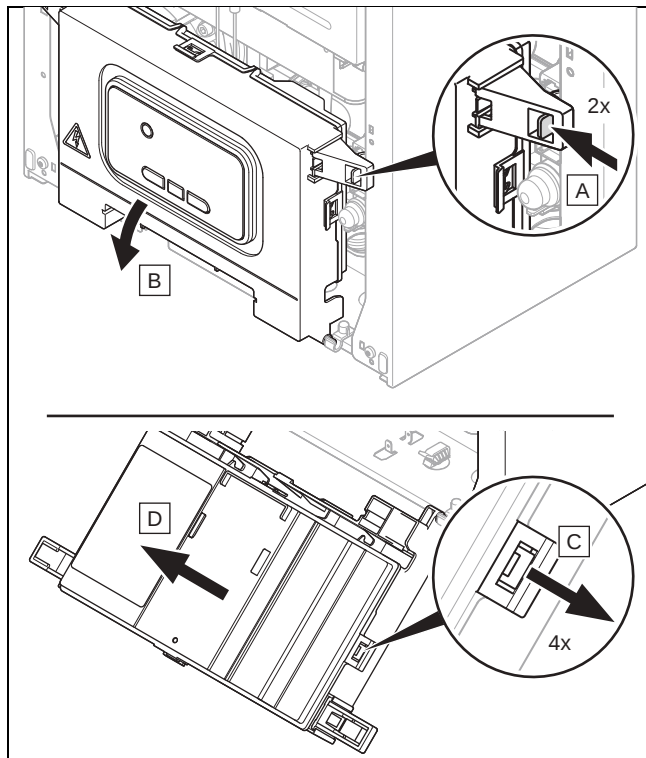
- Kapcsolja le az áramellátást.
- Biztosítsa az áramellátást visszakapcsolás ellen.

5 Telepítés

5.6.1 Elektromos doboz nyitása/zárása

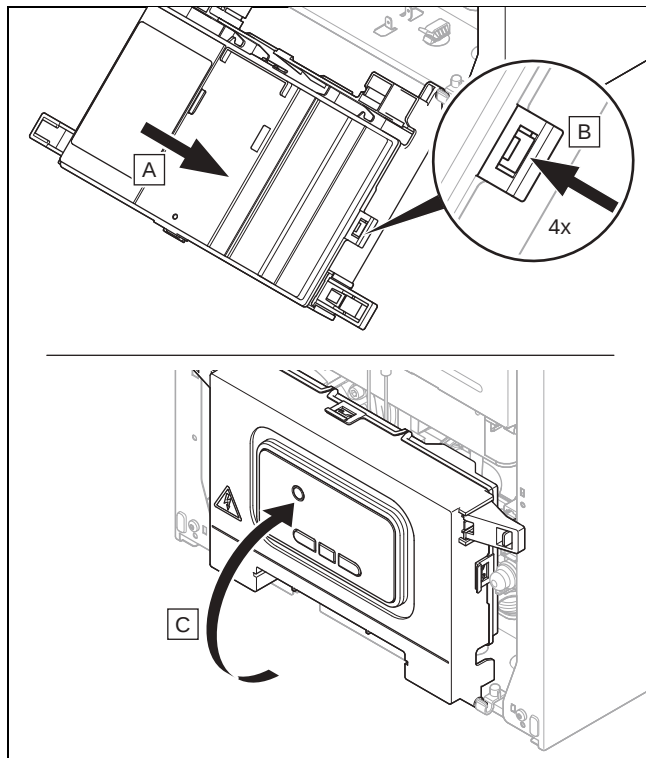
5.6.1.1 Elektronikai doboz nyitása

1. Szerelje le az első burkolatot. (→ Oldal: 9)



2. Nyissa ki az elektromos dobozt, ahogy az ábra mutatja.

5.6.1.2 Elektronika doboz zárása



- Zárja be az elektronikai dobozt, ahogy az ábra mutatja.

5.6.2 A kábelezés

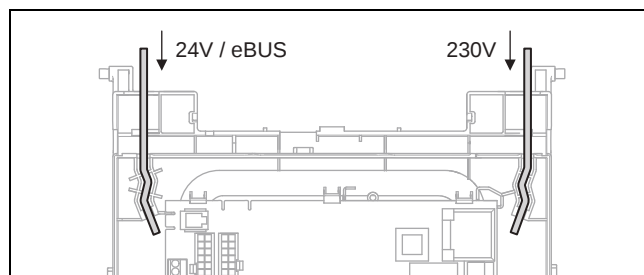


Vigyázat!

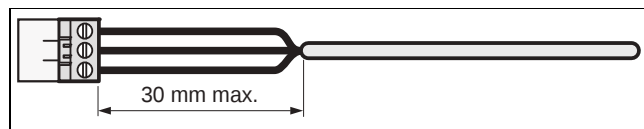
Anyagi károk veszélye szakszerűtlen telepítés esetén!

Ha a hálózati feszültséget nem a megfelelő szorítókapcsokra csatlakoztatja, az tönkreteheti az elektronikát.

- Az eBUS (+/-) kapcsokra semmiképpen se kössön hálózati feszültséget.
- A hálózati csatlakozóvezetékét kizárólag a megfelelően megjelölt kapcsokra csatlakoztassa.



1. Vezesse át a bekötni kívánt komponensek csatlakozóvezetékét a kábelátvezetésen a bal és a jobb oldalon, az elektronikai doboz alján.
2. Vágja megfelelő méretűre a csatlakozóvezetégeket.



3. A rugalmas vezetékeket csak a megengedett hosszig blankolja le, hogy az esetlegesen kiálló vezetékszálak ne okozhassanak rövidzárlatot. Ügyeljen rá, hogy blankoláskor a belső erek szigetelése ne sérüljön meg.
 - Blankolás: ≤ 30 mm
4. A belső erek szigetelését csak annyira távolítsa el, hogy jó, stabil bekötéseket tudjon készíteni.
5. Hogy az egyes erek meglazulása esetén ne keletkezessenek rövidzárlatok, az erek lecsupaszított végeire helyezzen érvéghüvelyeket.
6. Csavarozza fel a mindenkor csatlakozódugót a csatlakozóvezetékre.
7. Ellenőrizze, hogy minden ér megfelelően stabilan van-e rögzítve a csatlakozódugó kapcsaiban.
8. Dugja a csatlakozódugót a nyomtatott áramkört lap hozzátartozó csatlakozóhelyére.
9. Rögzítse a kábelt a húzásmentesítővel az elektronika dobozában.

5.6.3 Az áramellátás bekötése

1. Nyissa ki az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
2. Bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózat névleges feszültsége 230 V.
3. Csatlakoztassa a hálózati csatlakozókábelt (hálózati csatlakozódugóval) megfelelő kapocs használata mellett a tervezett csatlakozóhelyhez. (→ Oldal: 36)
4. Zárja be az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)

- Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)
- Dugja be a hálózati dugót egy megfelelő, védőérintkezős csatlakozóaljzatba.

**Tudnivaló**

A hálózati csatlakoztatásnak mindig hozzáférhetőnek kell lennie, azt tilos letakarni, vagy bármilyen tárggyal akadályozni a hozzáférést.

5.6.4 Az áramellátás kialakítása nedves helyiségekben

**Veszély!****Áramütés miatti életveszély!**

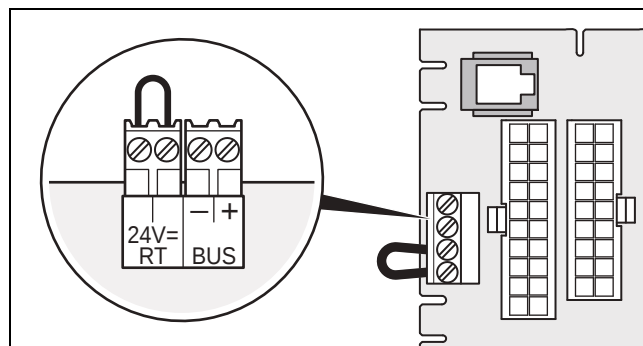
Ha a terméket olyan helyiségekbe telepíti, ahol jellemző a nedvesség, pl. fürdőszobába, akkor vegye figyelembe az elektromos telepítésre vonatkozó elismert nemzeti szabályozásokat. Ha pl. a gyárilag felszerelt, védőérintkezős hálózati csatlakozóval ellátott kábelt használja, akkor életveszélyes áramütés veszélye áll fenn.

- Nedves környezetbe telepítéskor soha ne használja az adott esetben gyárilag felszerelt, védőérintkezős csatlakozóval ellátott kábelt.
- A készülék bekötéséhez egy fix csatlakozót és egy legalább 3 mm érintkezőnyílású leválasztó készüléket (pl. biztosíték vagy teljesítménykapcsoló) kell használni.
- Hálózati kábelenként hajlékony vezeték használjon, amelyet a kábelátvezetőn keresztül a termékbe vezet.
- Vegye figyelembe az összes hatályos előírást.

- Nyissa ki az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
- Húzza le a csatlakozódugót a hálózati csatlakoztatás paneljének csatlakozójáról.
- Szerelje le a csatlakozót az adott esetben gyárilag összeszerelt hálózati csatlakozókábeltől.
- Használjon szabványos, háromeres hálózati kábelt az adott esetben gyárilag mellélt, védőérintkezős csatlakozóval ellátott kábel helyett.
- Végezze el a kábelezést. (→ Oldal: 14)
- Zárja be az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
- Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)

5.6.5 Szabályozó csatlakoztatása az elektronikához

- Nyissa ki az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)



- Végezze el a kábelezést. (→ Oldal: 14)

Feltételek: Időjárásfüggő szabályozó vagy szobatermosztát csatlakoztatása az eBUS segítségével

- Csatlakoztassa a szabályozót az eBUS-csatlakozóhoz.
- Hidalja át a 24 V = RT csatlakozót, ha nincs áthidalva.

Feltételek: Kisfeszültségű szabályozó (24 V) csatlakoztatása

- Távolítsa el a meglévő hidat.
- Csatlakoztassa a szabályozót a 24 V = RT csatlakozóra.

- Zárja be az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
- Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)

5.6.6 Multifunkcionális modul telepítése kiegészítő komponensekhez

- Nyissa ki az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
- Csatlakoztassa a multifunkcionális modult (opcionális panel) a termék paneléhez (→ Multifunkcionális modul telepítési útmutató).
- Zárja be az elektronika dobozát. (→ Oldal: 14)
- Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)

5.6.6.1 Kiegészítő komponens telepítése a multifunkcionális modulon keresztül

- Ellenőrizze a multifunkcionális modul (opcionális panel) telepítési útmutatóját a kiegészítő komponenshez megfelelő csatlakozókapcsok kiválasztásához.

Feltételek: Komponens csatlakoztatása az 1. relére

- Állítsa be a **d.27** diagnosztikai kódot egy funkció hozzárendeléséhez az 1. reléhez. (→ Oldal: 16)
Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)

Feltételek: Komponens csatlakoztatása az 2. relére

- Állítsa be a **d.28** diagnosztikai kódot egy funkció hozzárendeléséhez az 2. reléhez. (→ Oldal: 16)
Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)
- Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

6 Kezelés

5.6.6.2 A cirkulációs szivattyú beszerelése

Feltételek: szabályozó csatlakoztatva

- ▶ Csatlakoztassa a cirkulációs szivattyút a multifunkcionális modulhoz (opcionális panel). (→ Oldal: 15)

6 Kezelés

6.1 Kezelési koncepció

A kezelési koncepció, a termék kezelésének leírása és az üzemeltetői szint leolvasási és beállítási lehetőségeinek leírásai az Üzemeltetési útmutatóban találhatók.

A szakember szinthez/szervizszinthez (diagnosztikai kódok) tartozó leolvasási és beállítási lehetőségek, valamint az ellenőrző programok (különleges funkciók) áttekintése a függelékben található.

Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)

Ellenőrző programok – áttekintés (→ Oldal: 30)

6.2 Szakember szint/szervizszint lehívása

1. Nyomja 7 másodpercig a  gombot.
2. Állítsa be a  és a  gombokkal a szakember szint/szervizszint kódját.
 - Szakember szint kódja: 96
 - Szervizszint kódja (csak a vevőszolgálat számára): 35
3. Nyugtázza a  gombbal.

6.2.1 Kilépés a szakember szintből/szervizszintből

- ▶ Nyomja 5 másodpercig a  gombot.
 - ◁ A kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

6.3 Diagnosztikai kód lehívása / beállítása

1. Hívja le a szakember szintet/szervizszintet. (→ Oldal: 16)
2. Válassza ki a  és a  gombokkal a kívánt diagnosztikai kódot.
3. Nyugtázza a  gombbal.
4. Válassza ki a  és a  gombokkal a diagnosztikai kód kívánt értékét.
5. Nyugtázza a  gombbal, vagy várjon 3 másodpercig.
 - ◁ A ✓ megjelenik a kijelzőn.
6. Ha szükséges, ismételje meg a 2. 5. lépéseket további diagnosztikai kódok beállításához.

6.3.1 Kilépés a diagnosztika menüből

- ▶ Nyomja 5 másodpercig a  gombot.
 - ◁ A kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

6.4 Ellenőrzőprogram futtatása

1. Nyomja 3 másodpercig a  gombot.
 - ◁ A  megjelenik a kijelzőn.
2. Nyomja 5 másodpercig a  gombot.
3. Válassza ki a  és a  gombokkal a megfelelő ellenőrzőprogramot.

Feltételek: P.01 ellenőrző program kiválasztva

- Az ellenőrzőprogram elindul.

Feltételek: P.04/P.05/P.06/P.07 ellenőrző program kiválasztva

- ▶ Nyomja meg a  gombot.
 - ◁ Az ellenőrzőprogram elindul.
- 4. Az ellenőrzőprogram befejezéséhez használja a  gombot.
- 5. Ha szükséges, ismételje meg a 3. és 4. lépéseket további ellenőrzőprogramok elindításához.

6.4.1 A készüléknyomás és a fűtés előremenő hőmérséklet lekérdezése egy ellenőrzőprogramon belül

1. Egyidejűleg nyomja meg a  és a  gombot.
 - ◁ A kijelzőn felváltva látható a készüléknyomás és a fűtés előremenő hőmérséklete.
2. Nyomja meg a  gombot a visszatéréshez az ellenőrzőprogramhoz.

6.4.2 Kilépés az ellenőrzőprogramból

- ▶ Nyomja 3 másodpercig a  gombot.
 - ◁ A kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg.

6.5 A kéményseprő-funkció indítása

Feltételek: A kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg

- ▶ Nyomja meg egyidejűleg 3 másodpercig a  és a  gombot.

6.6 Állapotkódok

Állapotkódok – áttekintés (→ Oldal: 29)

7 Üzembe helyezés

7.1 A termék bekapcsolása

- ▶ Nyomja meg a  gombot.
 - ◁ A kijelzőn megjelenik az alapkijelzés.

7.2 Fűtővíz/feltöltéshez és utántöltéshez használt víz ellenőrzése és előkészítése



Vigyázat!

Anyagi kár kockázata a csekélyebb értékű fűtővíz miatt

- Gondoskodjon megfelelő minőségű fűtővízről.

- Mielőtt a rendszert feltölti vagy utántölti, ellenőrizze a fűtővíz minőségét.

A fűtővíz minőségének ellenőrzése

- Vegyen ki egy kevés vizet a fűtőkörből.
- Ellenőrizze a fűtővíz kinézetét.
- Ha leülepedő anyagokat állapít meg, a rendszert iszap-talanítani kell.
- Ellenőrizze mágnésrúddal, hogy van-e jelen magnetit (vasoxid).
- Amennyiben magnetit állapít meg, tisztítsa ki a rendszert, és tegyen megfelelő intézkedéseket a korrózióvédelem érdekében. Vagy építsen be egy mágneses szűrőt.
- Ellenőrizze a kivett víz pH-értékét 25 °C-on.
- Ha az értékek 8,2 alatt vagy 10,0 felett vannak, tisztítsa ki a rendszert, és készítse elő a fűtővizet.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy nem juthat oxigén a fűtővízbe. (→ Oldal: 21)

A feltöltéshez és utántöltéshez használt víz ellenőrzése

- Mielőtt a rendszerbe töltene, mérje meg a feltöltéshez és utántöltéshez használt víz keménységét.

A feltöltéshez és utántöltéshez használt víz előkészítése

- A feltöltéshez és utántöltéshez használt víz előkészítésekor vegye figyelembe a vonatkozó nemzeti előírásokat és műszaki szabályokat.

Ha a nemzeti előírások és műszaki szabályok nem támasztanak szigorúbb követelményeket, az alábbiak érvényesek:

A fűtővizet elő kell készíteni,

- ha a feltöltéshez és utántöltéshez használt teljes vízmennyiség a rendszer használatának időtartama alatt túllépi a fűtési rendszer névleges térfogatának háromszorosát, vagy
- ha az alábbi táblázatban megadott irányértékeket nem tartja be, vagy
- ha a fűtővíz pH-értéke 8,2 alatt vagy 10,0 felett van.

Teljes fűtési teljesítmény	Vízkeménység a következő fajtájú rendszertérfogat esetén ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
> 50 és ≤ 200-ig	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 és ≤ 600-ig	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02

Teljes fűtési teljesítmény	Vízkeménység a következő fajtájú rendszertérfogat esetén ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) névleges űrtartalom literben/fűtési teljesítmény; többkazános rendszereknél a legkisebb egyedi teljesítményt kell figyelembe venni.



Vigyázat!

Anyagi kár kockázata nem megfelelő adalékanyagokkal dúsított fűtővíz miatt!

A nem megfelelő adalékanyagok változásokat okozhatnak a szerkezeti elemeken, a fűtési üzemben zajokat kelthetnek, és adott esetben további károkhoz vezethetnek.

- Ne használjon nem megfelelő fagyálló és korrózióvédő anyagokat, biocidokat és tömítőanyagokat.

Az alábbi anyagok rendeltetésszerű használata esetén termékeinkben eddig nem állapítottunk meg összeférhetetlenségeket.

- A használat során mindenképpen kövesse az adalékanyag gyártójának útmutatóit.

A fűtési rendszer egyéb részeiben használt adalékok összeférhetősége és hatékonysága kapcsán a semmilyen felelősséget nem vállalunk.

Adalékanyagok tisztításhoz (a folyamat végén átöblítés szükséges)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Adalékanyagok tartós használatra a rendszerben

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Fagyálló adalékanyagok tartós használatra a rendszerben

- Fernox Antifreeze Alpha 11
- Sentinel X 500

- Amennyiben a fent megadott adalékanyagokat használja, tájékoztassa az üzemeltetőt a szükséges intézkedésekről.
- Tájékoztassa az üzemeltetőt a fagyvédelem érdekében szükséges tevékenységekkel kapcsolatban.

7 Üzembe helyezés

7.3 A túl alacsony víznyomás elkerülése

A fűtési rendszer akkor tud rendeltetésszerűen üzemelni, ha az üzemi töltőnyomás a határértékek között van.

- Üzemi töltőnyomás: 0,08 ... 0,2 MPa (0,80 ... 2,0 bar)

Ha a fűtési rendszer statikus magassága több emeletre terjed ki, akkor szükség lehet az üzemi töltőnyomás magasabb határértékeire, hogy a fűtési rendszer ne tudjon fellevegősödni.

Ha a töltőnyomás értéke a minimális tartományba vagy az alá süllyed, akkor ezt a termék úgy jelzi, hogy villog az érték a kijelzőn.

- Töltőnyomás minimális tartomány: 0,04 ... 0,08 MPa (0,40 ... 0,80 bar)

Ha a töltőnyomás értéke a minimális tartomány alatt van, a termék kikapcsol (a kijelző továbbra is aktív).

A hozzátartozó hibaüzenet csak a szakember szinten hívható le.

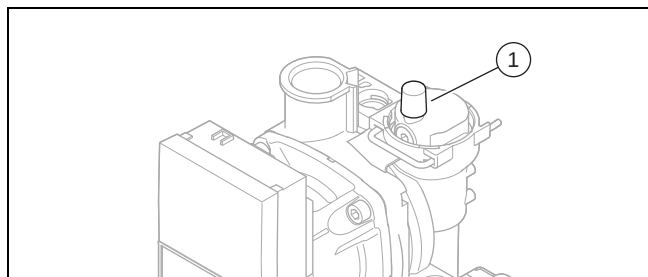
- Töltsön a rendszerbe fűtővizet a termék ismételt üzemeltetéséhez.

A kijelzőn mindaddig villogva jelenik meg a töltőnyomás értéke, amíg az üzemi töltőnyomás el nem éri a minimális értéket.

- Üzemi töltőnyomás: > 0,08 MPa (> 0,80 bar)

7.4 A fűtési rendszer feltöltése

1. Szerelje le az elülső burkolatot. (→ Oldal: 9)
2. Öblítse át a fűtési rendszert.
3. Hajtsa le az elektromos dobozt.



4. Lazítsa meg a gyorslégtelenítő sapkáját (1).
 - Balfordulatok: 1 ... 2
5. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
6. Indítsa el a **P.05** ellenőrző programot. (→ Oldal: 16)
 - ◁ Az elsőbbségi átkapcsoló szelep fűtési helyzetbe áll.
7. Nyissa ki a melegvízkör hidegvízlezáró szelepét.
8. Zárja el a melegvízkör melegvízelzáró szelepét.
9. Nyissa ki a töltőberendezés szelepét.
10. Egészen addig légtelenítse a legmagasabb ponton elhelyezkedő fűtőtestet, amíg a légtelenítő szelepen már csak víz áramlik ki, légbuborékok nélkül.
11. Légtelenítse a többi fűtőtestet, amíg a fűtési rendszer teljesen megtelik fűtővízzel.
12. Addig töltsön fűtővizet a rendszerbe, amíg a fűtési rendszer nyomása el nem éri a szükséges értéket.
13. Zárja el a melegvízkör hidegvízlezáró szelepét.
14. Nyissa ki a melegvízkör melegvízelzáró szelepét.
15. Zárja el a töltőberendezés szelepét.

16. Ellenőrizze az összes csatlakozó tömítettségét a fűtési rendszerben.

7.5 A fűtési rendszer légtelenítése

1. Indítsa el a **P.06** ellenőrző programot. (→ Oldal: 16)
 - ◁ A termék nem kezd üzemelni, a belső szivattyú szakaszosan jár, és légteleníti a fűtőkört.
 - ◁ A kijelzőn a fűtési rendszer töltőnyomása látható.
2. Indítsa el a **P.07** ellenőrzőprogramot. (→ Oldal: 16)
 - ◁ A termék nem kezd üzemelni, a belső szivattyú szakaszosan jár, és légteleníti a melegvízkört.
 - ◁ A kijelzőn a fűtési rendszer töltőnyomása látható.
3. Ügyeljen rá, hogy a fűtési rendszer töltőnyomása ne essen a minimális üzemi töltőnyomás alá.
 - $\geq 0,08 \text{ MPa}$ ($\geq 0,80 \text{ bar}$)
 - ◁ A feltöltési folyamat végén a fűtési rendszer töltőnyomásának legalább 0,02 MPa (0,2 bar) értékkel nagyobbak kell lennie a tágulási tartály (TT) ellennyomásánál ($P_{\text{Rendszer}} \geq P_{\text{TT}} + 0,02 \text{ MPa}$ (0,2 bar)).
4. Ha a **P.06/P.07** ellenőrző program befejezése után még túl sok levegő van a fűtési rendszerben, indítsa el még egyszer az ellenőrző programot.

7.6 Melegvízrendszer feltöltés és légtelenítés

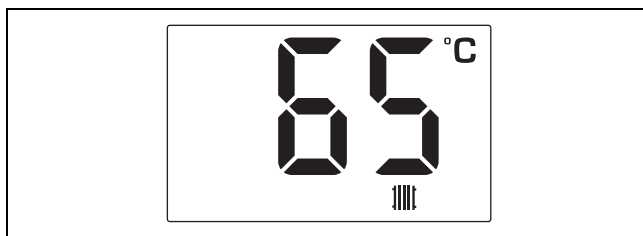
1. Nyissa ki a hidegvízlezáró szelepet a terméken, és nyisson ki minden melegvíz-vételező csapot.
2. Tölts fel a melegvízrendszert, amíg víz lép ki a melegvíz-vételező szelepnél.
 - ◁ A melegvízrendszer fel van töltve és légtelenített.
3. Zárja el a melegvíz-vételező szelepet.
4. Ellenőrizze az összes csatlakozó és a teljes melegvízrendszer tömítettségét.

7.7 Előremenő fűtővíz-hőmérséklet beállítása



Tudnivaló

A 75 °C feletti hőmérséklet-tartomány csak a **d.71** diagnosztikai pontnál állítható be.



1. Nyomja a **mode** gombot addig, míg a kijelzőn megjelenik a **||||**.

Feltételek: Nincs csatlakoztatva szabályozó

- Állítsa be a **−** és a **+** gombokkal a fűtés kívánt előremenő hőmérsékletét.

- Beállítási tartomány: 35 ... 83 °C
- ▶ Nyugtázza a  gombbal.

Feltételek: szabályozó csatlakoztatva

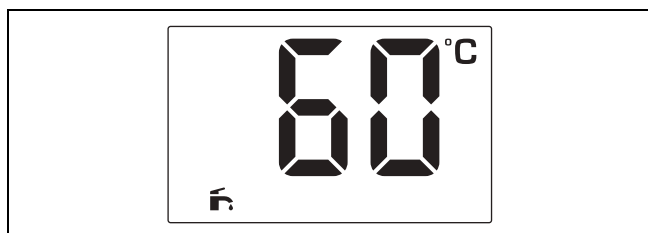
- ▶ A  és  gombbal állítson be egy tetszőleges fűtés előremenő hőmérsékletet úgy, hogy garantálja a fűtési üzemet.
 - Beállítási tartomány: 35 ... 83 °C
- ▶ Nyugtázza a  gombbal.
- ▶ A szabályzón állítsa be a fűtés kívánt előremenő hőmérsékletét (→ A szabályozó kezelési / telepítési utasítása).

7.8 A használati melegvíz-hőmérséklet beállítása



Tudnivaló

A 60 °C feletti hőmérséklet-tartomány csak a d.20 diagnosztikai pontnál állítható be.



1. Nyomja a  gombot addig, míg a kijelzőn megjelenik a .

Feltételek: Nincs csatlakoztatva szabályozó



Veszély!

Legionella baktériumok miatti életveszély!

A legionella baktériumok 60 °C alatti hőmérsékleten fejlődnek ki.

- ▶ Gondoskodjon arról, hogy az üzemeltető megismerje a legionella elleni védelem összes intézkedését, hogy teljesíteni tudja a legionella baktériumok elszaporodásának megelőzését szolgáló előírásokat.

- ▶ Állítsa be a  és a  gombokkal a használati melegvíz hőmérsékletét.

Feltételek: Vízkeménység: > 3,57 mol/m³

- Melegvíz-hőmérséklet: ≤ 50 °C

- ▶ Nyugtázza a  gombbal.

Feltételek: szabályozó csatlakoztatva

- ▶ A  és  gombbal állítson be egy tetszőleges melegvíz-hőmérsékletet úgy, hogy garantálja a melegvízkészítést.
 - Beállítási tartomány: 35 ... 65 °C
- ▶ Nyugtázza a  gombbal.
- ▶ A szabályzón állítsa be a használati melegvíz kívánt hőmérsékletét (→ A szabályozó kezelési/telepítési utasítása).

7.9 A gázbeállítás ellenőrzése és beállítása

7.9.1 A gyári gázbeállítás ellenőrzése

- ▶ Ellenőrizze az adattáblán megadott gázfajtát, és hasonlítsa össze a szerelési helyen rendelkezésre álló gázfajtaival.

1 / 2

A termék kivitele nem felel meg a helyi gázcsoporthoz.

- ▶ Ne helyezze üzembe a terméket.

- ▶ Forduljon a vevőszolgálathoz.

2 / 2

A termék kivitele megfelel a helyi gázcsoporthoz.

- ▶ Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását.

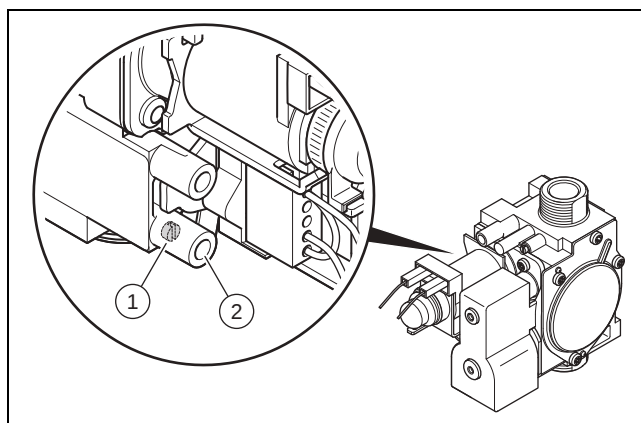
(→ Oldal: 19)

- ▶ Ellenőrizze a fűvókanyomást maximális hőterhelésnél. (→ Oldal: 20)

- ▶ Ellenőrizze a fűvókanyomást minimális hőterhelésnél. (→ Oldal: 20)

7.9.2 Ellenőrizze a gázcsatlakozó-nyomást

1. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
2. Zárja el a gázvezetési csapot.
3. Hajtsa le az elektronikai dobozt.



4. Lazítsa meg az ellenőrzőcsavart (1).
 - Balfordulatok: 2
5. Csatlakoztasson egy manométert a mérőcsomagra (2).
 - Munkaanyag: U-csöves manométer
 - Munkaanyag: Digitális manométer
6. Nyissa ki a gázvezetési csapot.
7. Mérje meg a gáz csatlakozási nyomását az atmoszferikus nyomáshoz képest.
 - G20 földgáz csatlakozási gáznyomás: 2,0 kPa (20,0 mbar)
 - G25.1 földgáz csatlakozási gáznyomás: 2,5 kPa (25,0 mbar)
 - Gázcsatlakozó-nyomás G30 cseppfolyós gázzal üzemeltetve: 3,0 kPa (30,0 mbar)
 - Gázcsatlakozó-nyomás G31 cseppfolyós gázzal üzemeltetve: 3,0 kPa (30,0 mbar)

1 / 2

A gázcsatlakozó-nyomás nyomása a megengedett tartományban van.

- ▶ Zárja el a gázvezetési csapot.

- ▶ Vegye le a manométert.

- ▶ Húzza meg az ellenőrzőcsavart (1).

7 Üzembe helyezés

- ▶ Nyissa ki a gázlezáró csapot.
- ▶ Ellenőrizze a mérőcsonk (2) gáztömörségét.
- ▶ Hajtsa fel az elektronika dobozát.
- ▶ Helyezze üzembe a terméket.

2 / 2

A gázcsatlakozó-nyomás nyomása nincs a megengedett tartományban.



Vigyázat!

Anyagi károk veszélye nem megfelelő gáz csatlakozási nyomás miatt!

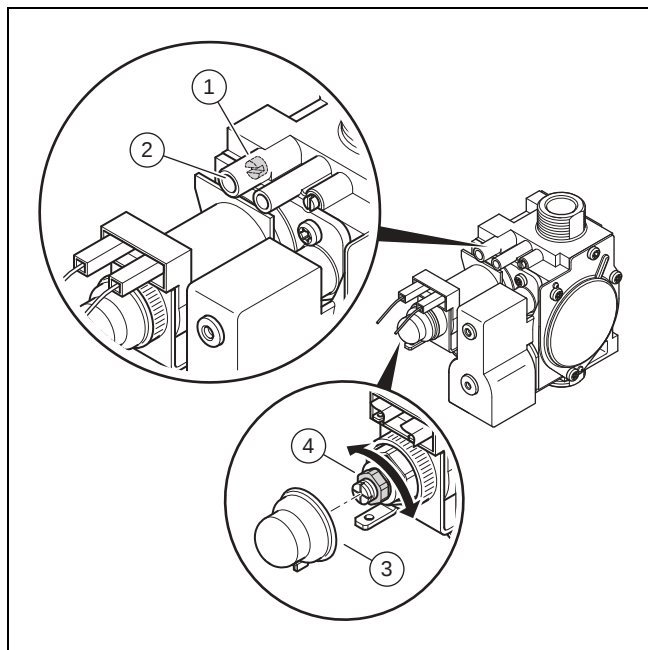
Ha a gáz csatlakozási nyomás a megengedett tartományon kívül van, az üzemzavarokat okozhat és a termék károsodásához vezethet.

- ▶ Ne végezzen beállításokat a terméken.
- ▶ Ne helyezze üzembe a terméket.

- ▶ Ha nem tudja elhárítani a hibát, akkor értesítse a gázszolgáltató vállalatot.
- ▶ Zárja el a gázlezáró csapot.

7.9.3 A fűvókanyomás ellenőrzése maximális hőterhelésnél

1. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
2. Zárja el a gázlezáró csapot.
3. Hajtsa le az elektronikai dobozt.



4. Lazítsa meg az ellenőrzőcsavart (1).
 - Balfordulatok: 2
5. Csatlakoztasson egy manométert a mérőcsonkra (2).
 - Munkaanyag: U-csöves manométer
 - Munkaanyag: Digitális manométer
6. Nyissa ki a gázlezáró csapot.
7. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
8. Helyezze üzembe a terméket.
9. Indítsa el a **P.01** ellenőrzőprogramot. (→ Oldal: 16)

Ellenőrző programok – áttekintés (→ Oldal: 30)

10. Állítsa be a $\ominus$ és a $\oplus$ gombbal a megfelelő értéket.
 - Beállítás: 100
11. Ellenőrizze az értéket a nyomásmérőn.

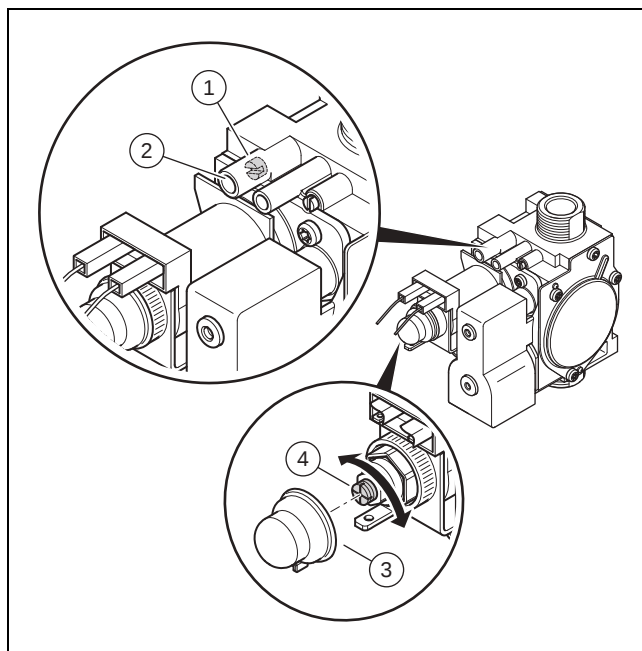
Műszaki adatok – gázbeállítási értékek, hőterhelés (fűvókanyomás) (→ Oldal: 39)

Az érték a megengedett tartományon kívül van.

 - ▶ Hajtsa le az elektronikai dobozt.
 - ▶ Távolítsa el a védősapkát (3).
 - ▶ A helyes érték beállításához forgassa a réz csavart (4) a gyűrű alatt.
 - ▶ Rögzítse a védősapkát.
 - ▶ Hajtsa fel az elektronika dobozát.
12. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
13. Zárja el a gázlezáró csapot.
14. Hajtsa le az elektronikai dobozt.
15. Húzza meg az ellenőrzőcsavart.
16. Nyissa ki a gázlezáró csapot.
17. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
18. Helyezze üzembe a terméket.
19. Hajtsa le az elektronikai dobozt.
20. Ellenőrizze a mérőcsonk gáztömörségét.
21. Hajtsa fel az elektronika dobozát.

7.9.4 A fűvókanyomás ellenőrzése minimális hőterhelésnél

1. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
2. Zárja el a gázlezáró csapot.
3. Hajtsa le az elektronikai dobozt.



4. Lazítsa meg az ellenőrzőcsavart (1).
 - Balfordulatok: 2
5. Csatlakoztasson egy manométert a mérőcsonkra (2).
 - Munkaanyag: U-csöves manométer
 - Munkaanyag: Digitális manométer
6. Nyissa ki a gázlezáró csapot.
7. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
8. Helyezze üzembe a terméket.
9. Indítsa el a **P.01** ellenőrzőprogramot. (→ Oldal: 16)

- Ellenőrző programok – áttekintés (→ Oldal: 30)
- Állítsa be a és a gombbal a megfelelő értéket.
– Beállítás: 0
 - Ellenőrizze az értéket a nyomásmérőn.
Műszaki adatok – gázbeállítási értékek, hőterhelés (fűvókanyomás) (→ Oldal: 39)
Az érték a megengedett tartományon kívül van.
▶ Hajtsa le az elektronikai dobozt.
▶ Távolítsa el a védősapkát (3).
▶ A helyes érték beállításához forgassa a műanyag csavart (4).
▶ Rögzítse a védősapkát.
▶ Hajtsa fel az elektronika dobozát.
 - Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
 - Zárja el a gázvezető csapot.
 - Hajtsa le az elektronikai dobozt.
 - Húzza meg az ellenőrzőcsavart.
 - Nyissa ki a gázvezető csapot.
 - Hajtsa fel az elektronika dobozát.
 - Helyezze üzembe a terméket.
 - Hajtsa le az elektronikai dobozt.
 - Ellenőrizze a mérőcsőnk gáztömörtségét.
 - Hajtsa fel az elektronika dobozát.
 - Szerelje fel az előző burkolatot. (→ Oldal: 10)

7.10 A termék átszerelése PB-gázhoz



Tudnivaló

Az átállítást más gázfajtára csak a vevőszolgálat vagy arra jogosult személy végezheti el.

- Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
- Zárja el a gázvezető csapot.
- Kövesse az átállító készlethez mellékelt szerelési útmutatóban foglaltakat.
- Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását. (→ Oldal: 19)
- Ellenőrizze a fűvókanyomást maximális hőterhelésnél. (→ Oldal: 20)
- Ellenőrizze a fűvókanyomást minimális hőterhelésnél. (→ Oldal: 20)

7.11 Működés és tömörség ellenőrzése

Mielőtt a terméket átadja az üzemeltetőnek:

- ▶ Ellenőrizze a gázvezeték, az égéstermék-elvezető rendszer, a fűtési rendszer és a használati melegvízvezeték tömörségét.
- ▶ Ellenőrizze a levegő-/égéstermék-elvezető rendszer kifogástalan összeállítását.
- ▶ Ellenőrizze az előző burkolat szabályszerű felszerelését.

7.11.1 A fűtési üzem ellenőrzése

- Bizonyosodjon meg róla, hogy van fűtési igény.
- Nyomja hét másodpercig a gombot.
◁ Ha a termék megfelelően működik, a kijelzőn felváltva megjelenik a fűtés előremenő hőmérséklete és a rendszernyomás **S.04**.

7.11.2 A használati melegvízkészítés ellenőrzése

- Nyissa ki teljesen a melegvízcsapot.
- Nyomja hét másodpercig a gombot.
◁ Ha a termék megfelelően működik, a kijelzőn felváltva megjelenik a fűtés előremenő hőmérséklete és a készüléknyomás **S.14**.

8 Beállítás a fűtési rendszerhez

A diagnosztikai menüben beállíthatja/módosíthatja a rendszer paramétereit.

Az ellenőrző programok segítségével ellenőrizheti/végrehajthatja a termék funkcióit.

A rendszer összes paraméterének áttekintése a „Szakember szint/szervizszint – áttekintés” táblázatban található a függelékben.

Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)

8.1 Égőtöltési idő

Az égő gyakori be- és kikapcsolásának elkerülése, és ezzel az energiavesztés megakadályozása érdekében az égő minden kikapcsolása után bizonyos időre egy elektronikusan ismételt bekapcsolási tiltás aktiválódik. Az égőtöltési idő csak fűtési üzemben aktív. Az égőtöltési idő alatti HMV-készítés nem befolyásolja az időtagot.

– Égőtöltési idő gyári beállítás: 20 min

8.1.1 Az égőtöltési idő beállítása

- Állítsa be a **d.02** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16)

T _{előre} (elő- írt) [°C]	Beállított maximális égőtöltési idő [perc]						
	2	5	10	15	20	25	30
20	2	5	10	15	20	25	30
25	2	4	9	14	18	23	27
30	2	4	8	12	16	20	25
35	2	4	7	11	15	18	22
40	2	3	6	10	13	16	19
45	2	3	6	8	11	14	17
50	2	3	5	7	9	12	14
55	2	2	4	6	8	10	11
60	2	2	3	5	6	7	9
65	2	2	2	3	4	5	6
70	2	2	2	2	2	3	3
75	2	2	2	2	2	2	2

T _{előre} (elő- írt) [°C]	Beállított maximális égőtöltési idő [perc]					
	35	40	45	50	55	60
20	35	40	45	50	55	60
25	32	36	41	45	50	54
30	29	33	37	41	45	49
35	25	29	33	36	40	44
40	22	26	29	32	35	38

9 A termék átadása az üzemeltetőnek

T _{előre} (elő- írt) [°C]	Beállított maximális égőtöltési idő [perc]					
	35	40	45	50	55	60
45	19	22	25	27	30	33
50	16	18	21	23	25	28
55	13	15	17	19	20	22
60	10	11	13	14	15	17
65	7	8	9	10	11	11
70	4	4	5	5	6	6
75	2	2	2	2	2	2

2. Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

8.1.2 Visszamaradó égőtöltési idő nullázása

- Nyomja 3 másodpercig a  gombot.

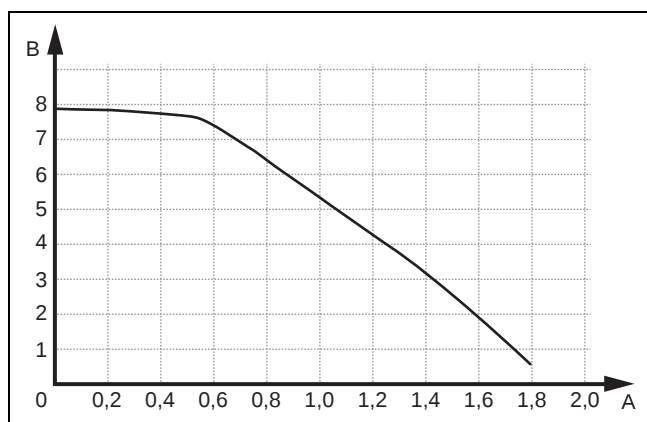
8.2 Karbantartási időközök beállítása

1. Állítsa be a **d.84** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16)

Hőigény	Szemé- lyek száma	Irányértékek a következő ellenőrzésig/karbantartásig hátralévő égő üzemórákhoz éves átlagos üzemeltetési idő mellett (a készüléktípustól függően)
5,0 kW	1 - 2	1 050 h
	2 - 3	1150 h
10,0 kW	1 - 2	1500 h
	2 - 3	1600 h
15,0 kW	2 - 3	1800 h
	3 - 4	1900 h
20,0 kW	3 - 4	2600 h
	4 - 5	2700 h
25,0 kW	3 - 4	2800 h
	4 - 6	2900 h
> 27,0 kW	3 - 4	3000 h
	4 - 6	3000 h

2. Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

8.3 Szivattyúteljesítmény



A Térfogatáram [m³/h]

B Maradék szállítási magasság [m]

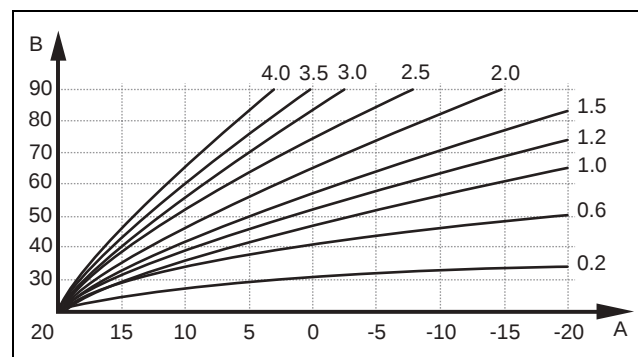
A szivattyú teljesítménye egy rögzített értékre van beállítva és nem állítható.

8.4 Fűtési részterhelés beállítása

- Állítsa be a **d.00** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16)
- Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

8.5 Fűtési görbe beállítása

Feltételek: Külső hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatva, nem időjárásfüggő szabályozó



A Külső hőmérséklet [°C] B Előremenő hőmérséklet [°C]

- Állítsa be a **d.45** diagnosztikai kódot a külső hőmérsékletnek és az előremenő hőmérsékletnek megfelelően. (→ Oldal: 16)
 - A fűtési görbe beállítási tartománya: 0,2 ... 4,0
- Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

9 A termék átadása az üzemeltetőnek

- Ismertesse az üzemeltetővel a biztonsági berendezések elhelyezkedését és működését.
- Tanítsa meg az üzemeltetőnek a termék kezelését.
- Külön hívja fel az üzemeltető figyelmét azokra a biztonsági tudnivalókra, amelyeket be kell tartania.
- Tájékoztassa az üzemeltetőt, hogy a terméket az előírt időközönként karban kell tartani.
- Adja át megőrzésre az üzemeltetőnek a termékhez tartozó összes útmutatót és dokumentumot.
- Jelölje meg a frisslevegő-ellátást biztosító és az égéstermék vezető levegő-/égéstermékcső helyét.
- Ismertesse az üzemeltetővel az égéshez szükséges levegő ellátás és az égéstermék elvezetés kialakításával kapcsolatban elvégzett műveleteket és hívja fel rá a figyelmét, hogy tilos bármit módosítania.

10 Zavarelhárítás

10.1 Hibák elhárítása

- ▶ Ha a rendszer hibaüzeneteket (F.XX) küld, akkor hárítsa el a hibákat a függelékben található táblázat ellenőrzésével, vagy hívja segítségül az ellenőrzőprogramokat. Ellenőrző programok – áttekintés (→ Oldal: 30)

Ha egyidejűleg több hiba jelentkezik, akkor a kijelzőn másodpercenként váltakozva jelennek meg a vonatkozó hibaüzenetek.

- ▶ A termék ismételt üzembe helyezéséhez nyomja meg a hibatörlő gombot (max. 3-szor).
- ▶ Amennyiben a hibát nem sikerül elhárítania, és az a hibaelhárítási próbálkozás után is újból jelentkezik, akkor forduljon a vevőszolgálathoz.

10.2 Hibatároló

A utolsó tíz hibaüzenetet a hibatárolóban találja meg (a mindenkori hiba fellépésének idejével, ill. 24 óra után a napok számával).

10.2.1 A hibatároló lekérdezése

Feltételek: A kijelzőn az alapkijelzés jelenik meg

- ▶ Nyomja meg 7 másodpercnél hosszabb ideig a  gombot.
- ▶ Lépjen ki a hibatárolóból a  gombbal.

10.2.2 Hibatároló törlés

1. Alternatíva 1 / 2

- ▶ Állítsa be a **d.94** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16) Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)
- ▶ Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

1. Alternatíva 2 / 2

- ▶ Nyomja meg 3 másodpercnél hosszabb ideig egyidejűleg a  és  gombot.

10.3 Paraméterek visszaállítása a gyári beállításokra

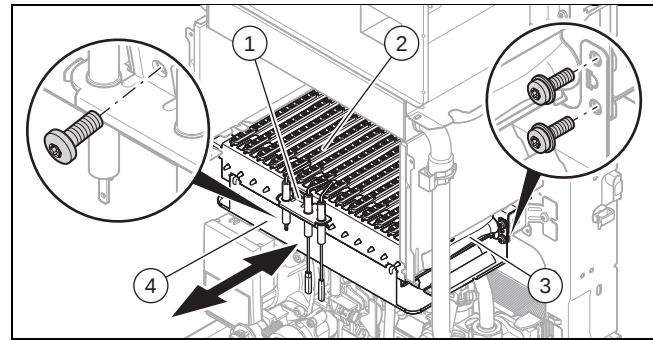
1. Állítsa be a **d.96** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16) Szakember szint/szervizszint – áttekintés (→ Oldal: 27)
2. Lépjen ki a diagnosztika menüből. (→ Oldal: 16)

10.4 Javítás előkészítése

1. Ha a termékben vezetõ alkatrészeket akar cserélni, akkor először ürítse le a terméket. (→ Oldal: 25)
2. Átmenetileg helyezze üzemén kívül a terméket. (→ Oldal: 26)
3. Válassza le a terméket az elektromos hálózatról.
4. Szerelje le az oldalsó elemeket. (→ Oldal: 10)
5. Szerelje le az égőkamrafedelelet. (→ Oldal: 9)
6. Zárja el a karbantartócsapokat a fűtés előremenő ágában, a fűtés visszatérő ágában és a hidegvízvezetéken, ha ez még nem történt meg.
7. Biztosítsa, hogy az elektromos alkatrészekre (pl. elektronika doboz) ne csöpögessen víz.

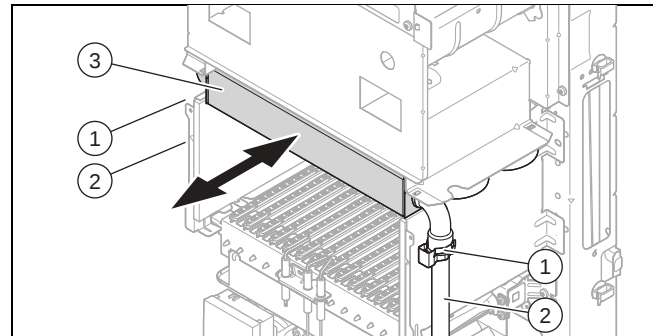
8. Csak új tömítéseket használjon.

10.4.1 Az égő cseréje



1. Oldja a csavarokat a gázelosztó csövön (3).
2. Oldja a gyújtó- és lángór-elektroda (1) csavarját az égőn (2).
3. Húzza ki előre a vezetőlemezt (4).
4. Húzza ki előre az égőt (2).
5. Helyezzen be egy új égőt.
6. Helyezze be a vezetőlemezt.
7. Rögzítse a csavarokat a gázelosztó csövön.
8. Csavarozza fel erősen a gyújtó- és lángór-elektrodát.

10.4.2 A hőcserélő cseréje



1. Oldja a 2 szorítót (1) az előremenő és visszafolyó csövön (2).
2. Nyomja lefelé az előremenő és visszafolyó csövet, és húzza ki a csöveket.
3. Húzza ki előre a hőcserélőt (3).
4. Helyezze be az új hőcserélőt.
5. Szerelje be az előremenő és visszafolyó csövet.
6. Rögzítse a szorítókat az előremenő és visszafolyó csövön.

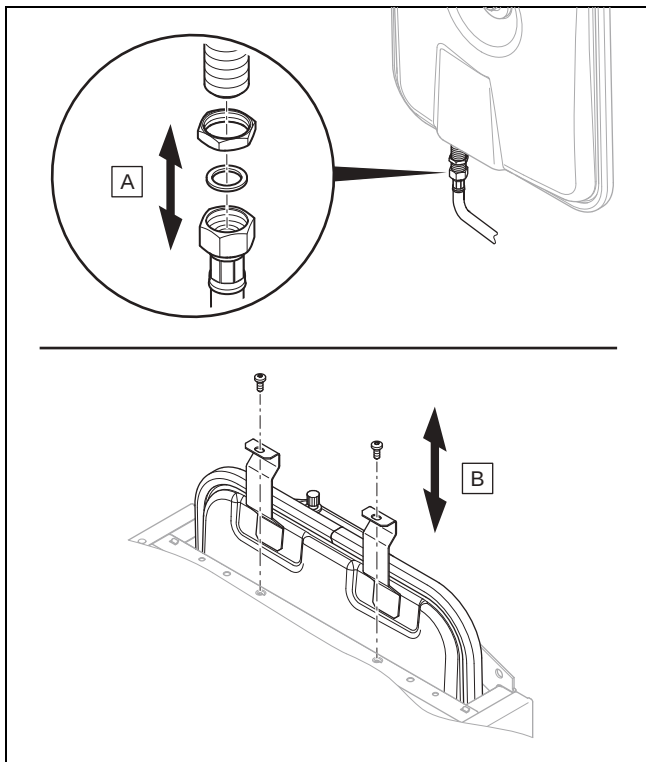
10.4.3 Égéstermék hőmérséklet-felügyelő csere

1. Oldja a dugaszolható csatlakozást az égéstermék hőmérséklet-felügyelőn.
2. Oldja a csavarokat az égéstermék hőmérséklet-felügyelőn.
3. Távolítsa el az égéstermék hőmérséklet-felügyelőt.
4. Helyezze be az új égéstermék hőmérséklet-felügyelőt.
5. Csavarozza fel erősen az új égéstermék hőmérséklet-felügyelőt.
6. Rögzítse a dugaszolható csatlakozást az égéstermék hőmérséklet-felügyelőn.

11 Ellenőrzési és karbantartási időközök betartása

10.4.4 Tágulási tartály csere

1. Ürítse ki a terméket, ha ez még nem történt meg. (→ Oldal: 25)



2. Oldja a csavarkötést a tágulási tartály és a vízcsatlakozó között.
3. Húzza ki a tágulási tartályt felfelé.
4. Helyezze be az új tágulási tartályt a termékbe.
5. Csavarozza fel a tágulási tartályt a vízcsatlakozóval. Ehhez használjon új tömítést.
6. Szerelje fel az égőkamrafedelelet. (→ Oldal: 10)
7. Szerelje fel az oldalsó elemeket. (→ Oldal: 11)
8. Hozza létre az áramellátást.
9. Kapcsolja be a terméket. (→ Oldal: 16)
10. Tölts fel a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)
11. Légtelenítse a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)

10.4.5 A panel és a kijelző cseréje

1. Távolítsa el az elektromos doboz burkolatát.
2. Cserélje ki a vezérlőpanelt a mellékelt szerelési és telepítési útmutatónak megfelelően.
3. Rögzítse az elektromos doboz burkolatát.
4. Szerelje fel az égőkamrafedelelet. (→ Oldal: 10)
5. Szerelje fel az oldalsó elemeket. (→ Oldal: 11)
6. Hozza létre az áramellátást.
7. Kapcsolja be a terméket. (→ Oldal: 16)
8. Állítsa be a **d.93** diagnosztikai kódot. (→ Oldal: 16)

Kijelzőszám

Thema Classic C25 (H-HU)	15
--------------------------	----

◁ Az elektronika most be van állítva a termék típusához és minden diagnosztikai kód paraméterei megfelelnek a gyári beállításoknak.

9. Nyugtázza a **mode** gombbal.

10. Végezze el a rendszerre jellemző beállításokat.

10.4.6 A javítás befejezése

1. Szerelje fel az égőkamra fedelét, ha ez még nem történt meg. (→ Oldal: 10)
2. Szerelje fel az oldalsó elemeket, ha ez még nem történt meg. (→ Oldal: 11)
3. Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)
4. Állítsa helyre az áramellátást, ha ez még nem történt meg.
5. Kapcsolja be ismét a terméket, ha ez még nem történt meg. (→ Oldal: 16)
6. Nyissa ki az összes karbantartó csapot és a gázelzáró csapot, ha ez még nem történt meg.
7. Ellenőrizze a termék működését és tömítettségét. (→ Oldal: 21)

11 Ellenőrzési és karbantartási időközök betartása

- ▶ Tartsa be a minimális felülvizsgálatait és karbantartási időintervallumokat.
- ▶ Ha a felülvizsgálatok eredményei alapján korábbi karbantartásra van szükség, akkor végezze el korábban a termék karbantartását (táblázat a függelékben).

11.1 Pótalkatrészek beszerzése

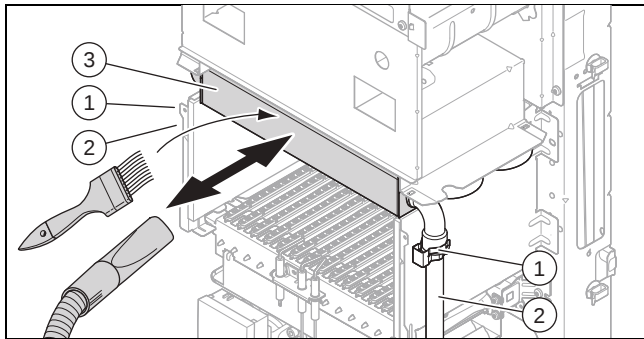
A termék eredeti alkatrészeit a megfelelőségi vizsgálat keretében a termékkel együtt tanúsították. Ha a karbantartás vagy a javítás során nem a termékkel együtt tanúsított eredeti SaunierDuval pótalkatrészeket használja, akkor a termék megfelelősége érvényét veszíti. Ezért nyomatékosan ajánljuk az eredeti SaunierDuval pótalkatrészek beszerelését. A rendelkezésre álló, eredeti SaunierDuval pótalkatrészekkel kapcsolatos információkat a hátoldalon feltüntetett elérhetőségeken szerezheti be.

- ▶ Ha a karbantartáshoz vagy a javításhoz pótalkatrészekre van szüksége, akkor kizárólag eredeti SaunierDuval pótalkatrészeket használjon.

11.2 A tisztítási munkák előkészítése

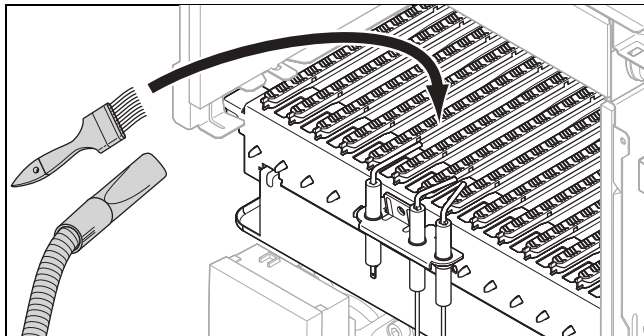
1. Átmenetileg helyezze üzemén kívül a terméket. (→ Oldal: 26)
2. Szerelje le az oldalsó elemeket. (→ Oldal: 10)
3. Szerelje le az égőkamrafedelelet. (→ Oldal: 9)
4. Védje az elektronikai dobozt a fröcskölő víztől.

11.2.1 A hőcserélő tisztítása



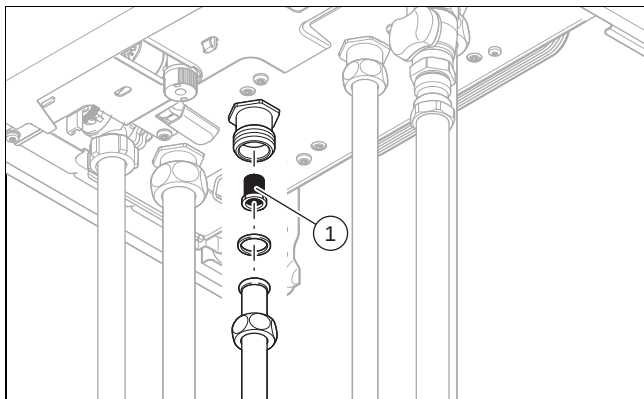
1. Oldja a 2 szorítót (1) az előremenő és visszafolyó csövön (2).
2. Nyomja lefelé az előremenő és visszafolyó csövet, és húzza ki a csöveket.
3. Húzza ki előre a hőcserélőt (3).
4. Tisztítsa meg a hőcserélő bordáit az égési maradványoktól.
5. Tolja vissza a hőcserélőt.
6. Szerelje be az előremenő és visszafolyó csövet.
7. Rögzítse a szorítókat az előremenő és visszafolyó csövön.

11.2.2 Égő tisztítás



- Tisztítsa meg az égőt az égési maradványoktól.

11.2.3 A szűrő tisztítása a hidegvíz bemenetben



1. Üritse ki a termék melegvízes oldalát, ehhez oldja a melegvízvezeték csavarkötéseit.
2. Lazítsa meg a hollandi anyát.
3. Vegye ki a csövet a termékből.
4. Ellenőrizze a szűrőt (1), hogy nem sérült-e.

1 / 2

A szűrő sérült.

- Cserélje ki a szűrőt (1).

2 / 2

A szűrő nem sérült.

- Mossa ki a szűrőt (1) vízsugárral az áramlási iránnyal ellentétes irányban.

5. Helyezze vissza ismét a csövet új tömítéssel.
6. Rögzítse a hollandi anyát.

11.3 A tisztítási munkák befejezése

1. Szerelje fel az égőkamrafedelelet. (→ Oldal: 10)
2. Szerelje fel az oldalsó elemeket. (→ Oldal: 11)
3. Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)
4. Nyissa meg a gázlezárást és a kombinált termékeknel a hidegvízlezárást szelepet.
5. Kapcsolja be a terméket. (→ Oldal: 16)

11.4 A termék leürítése

1. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
2. Zárja el a karbantartó csapokat a terméken.
3. Zárja el a gázlezárást csapot.
4. Szerelje le az előlő burkolatot. (→ Oldal: 9)
5. Hajtsa le az elektronikai dobozt.
6. Lazítsa meg a gyorslejtelenítő sapkáját.
7. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
8. Helyezze üzembe a terméket.
9. Nyissa meg a leürítő szelepeket.
10. Indítsa el a P.05 ellenőrző programot. (→ Oldal: 16)

◀ A termék (fűtőkör) kiürül.

11. Zárja el a kiürítő szelepeket.
12. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
13. Hajtsa le az elektronikai dobozt.
14. Húzza meg a gyorslejtelenítő sapkáját.
15. Hajtsa fel az elektronika dobozát.
16. Szerelje fel az előlő burkolatot. (→ Oldal: 10)

11.5 Az égéstermék szenzorok ellenőrzése

1. Rövid időre helyezze üzemben kívül a terméket.
2. Zárja el az égéstermék útját egy égéstermék-reteggel.
3. Helyezze üzembe a terméket.

1 / 2

A termék 2 percen belül automatikusan kikapcsol.

Legkorábban 20 perc után a termék automatikusan ismét bekapcsol.

- Nyissa meg az égéstermék útját.

2 / 2

A termék nem kapcsol ki 2 percen belül automatikusan.



Veszély!

Mérgezésveszély az égéstermék miatt!

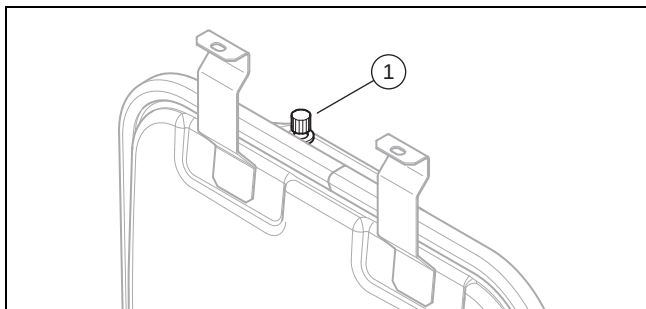
- Azonnal helyezze üzemben kívül a terméket.

- Azonnal helyezze üzemben kívül a terméket.

12 Üzemen kívül helyezés

11.6 A tágulási tartály előnyomásának ellenőrzése

1. Ürítse le a terméket. (→ Oldal: 25)



2. Mérje meg a tágulási tartály előfeszítési nyomását a tágulási tartály szelepénél (1)..
1 / 2
 $\geq 0,075 \text{ MPa}$ ($\geq 0,750 \text{ bar}$)
Az előfeszítő nyomás a megengedett tartományon belül van.
2 / 2
 $< 0,075 \text{ MPa}$ ($< 0,750 \text{ bar}$)
 - ▶ Töltse fel a tágulási tartályt a fűtési rendszer statikus magasságának megfelelően ideális esetben nitrogénnel, egyébként levegővel. Bizonyosodjon meg arról, hogy az ürítőszelep az utáratöltés közben nyitva van.
3. Ha a tágulási tartály szelepénél víz lép ki, a tágulási tartályt ki kell cserélni.
4. Töltse fel a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)
5. Légtelenítse a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)

11.7 Az ellenőrzési és karbantartási munkák befejezése

- ▶ Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását. (→ Oldal: 19)

12 Üzemen kívül helyezés

12.1 A termék átmeneti üzemen kívül helyezése

1. Nyomja meg a  gombot.
 - ◁ A kijelző kialszik.
2. Zárja el a gázvezeték csapot.
3. A kombinált készülékeknél és a melegvítárolóval összekapcsolt készülékeknél kiegészítőleg zárja el a hidegvízvezeték szelepet is.

12.2 A termék üzemen kívül helyezése

1. Ürítse le a terméket. (→ Oldal: 25)
2. Nyomja meg a  gombot.
 - ◁ A kijelző kialszik.
3. Válassza le a terméket az elektromos hálózatról.
4. Zárja el a gázvezeték csapot.
5. A kombinált készülékeknél és a melegvítárolóval összekapcsolt készülékeknél kiegészítőleg zárja el a hidegvízvezeték szelepet is.

13 Vevőszolgálat

Vevőszolgálatunk elérhetőségeit a hátoldalon megadott címen, illetve a www.saunierduval.hu internetes oldalon találhatja meg.

14 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

A csomagolás ártalmatlanítása

- ▶ A csomagolást előírászerűen ártalmatlanítsa.
- ▶ Tartson be minden erre vonatkozó előírást.

Melléklet

A Szakember szint/szervizszint – áttekintés

A rendelkezésre álló diagnosztikai kódok attól függnnek, hogy a szakember kóddal vagy a szerviz kóddal jelentkezett-e be.

Beállítási szint	Értékek		Mérték- egység	Lépésköz, választás, magyarázat	Gyári beál- lítás
	min.	max.			
Szakember szint/szervizszint →					
Kód megadása	00	99	–	1 (szakember kód 96, szervizkód 35)	–
Szakember szint/szervizszint → Diagnosztika menü →					
d.00 (fűtési részterhelés)	0	99	kW	1	max. érték
d.01 (fűtés szivattyú-utánfutás)	1	60	min	1	5
d.02 (max. égőtöltési idő, fűtés)	2	60	min	1	20
d.03 (előremenő hőmérséklet tényle- ges érték leolvasás)	aktuális érték		°C	1	–
d.04 (tároló-hőmérséklet tényleges érték leolvasás)	aktuális érték		°C	1	–
d.05 (előremenő hőmérséklet előírt érték leolvasás)	aktuális érték		°C	1	–
d.07 (tároló-hőmérséklet kívánt érték leolvasás)	aktuális érték		°C	1	–
d.09 (eBUS szabályozó tényleges érték)	aktuális érték		°C	1	–
d.10 (belső szivattyú)	aktuális érték		–	ON = aktív OFF = nem aktív	–
d.11 (külső szivattyú)	aktuális érték		–	ON = aktív OFF = nem aktív	–
d.13 (cirkulációs szivattyú)	aktuális érték		–	ON = aktív OFF = nem aktív	–
d.16 24 voltos szabályozó	aktuális érték		–	ON = aktív OFF = nem aktív	–
d.17 (hőmérséklet-szabályozási mód)	aktuális érték		–	OFF = előremenő hőmérséklet szabályozás ON = visszatérő hőmérséklet szabályozás	OFF
d.18 (szivattyú üzemmód)	0	3	–	0 = a szivattyú működik, ha az égő üzemel 1 = a szivattyú működik, ha a helyiségtermosztát kapcsolja a fűtést 2 = a szivattyú mindig működik 3 = automatikus	1
d.20 (max. melegvíz-hőm. kívánt ér- ték)	50	65	°C	50 - 65 = fűtőkészülék/kombinált készü- lék/fűtőkészülék csatlakoztatott melegvítárolóval	60
d.21 (opcionális, a melegindítás álla- pota melegvízhez)	aktuális érték		–	ON = funkció aktiválva és rendelkezésre áll OFF = funkció deaktiválva	–
d.22 (használati melegvíz igény)	aktuális érték		–	ON = igény a tárolótól, vagy vételezési igény OFF = nincs igény a tárolótól, nincs vételezési igény	–
d.23 (fűtési üzem állapot)	aktuális érték		–	ON = fűtési üzem aktív OFF = fűtési üzem nem aktív	–
d.24 (nyomáskapcsoló)	aktuális érték		–	0 = nyomáskapcsoló nyitva 1 = nyomáskapcsoló zárva	–
d.25 (küls. eBUS tárolótöltés jel)	aktuális érték		–	ON = tárolótöltés aktív OFF = tárolótöltés nem aktív	–

¹ A hibalisták csak akkor állnak rendelkezésre, és csak akkor törölhetők, ha hibák léptek fel.

Melléklet

Beállítási szint	Értékek		Mérték- egység	Lépésköz, választás, magyarázat	Gyári beál- lítás
	min.	max.			
d.27 (tartozék relé 1)	1	10	–	1 = cirkulációs szivattyú 2 = külső szivattyú 3 = tárolótöltő szivattyú 4 = páraelszívó fedél 5 = külső mágnesszelep 6 = külső hibajelző 7 = szolárszivattyú (nem aktív) 8 = eBUS távkapcsolás (nem aktív) 9 = legionellák elleni védelem szivattyúja (nem aktív) 10 = szolárszelep (nem aktív)	1
d.28 (tartozék relé 2)	1	10	–	1 = cirkulációs szivattyú 2 = külső szivattyú 3 = tárolótöltő szivattyú 4 = páraelszívó fedél 5 = külső mágnesszelep 6 = külső hibajelző 7 = szolárszivattyú (nem aktív) 8 = eBUS távkapcsolás (nem aktív) 9 = legionellák elleni védelem szivattyúja (nem aktív) 10 = szolárszelep (nem aktív)	2
d.35 (3-utas szelep állás)	aktuális érték		–	0 = fűtési helyzet 40 = középállás 100 = melegvíz helyzet	–
d.36 (melegvíz térfogatáram)	aktuális érték		l/min	0,1	–
d.39 (melegvíz bemeneti hőm. tényle- ges érték)	aktuális érték		°C	1	–
d.40 (előremenő hőm. tényleges ér- ték)	aktuális érték		°C	1	–
d.41 (visszatérő hőm. tényleges érték)	aktuális érték		°C	1	–
d.43 (fűtési görbe)	0,2	4	–	0,1	1,2
d.45 (fűtési görbe, kezdőpont)	15	25	°C	1 Termékek külső érzékelővel	20
d.47 (aktuális külső hőmérséklet)	aktuális érték		°C	–	–
d.60 (a biztonsági hőmérséklet-hatá- roló kikapcsolásainak/deaktiválásainak száma)	0	255	–	1	0
d.61 (gyújtáshiba)	aktuális érték		–	1	–
d.62 (éjszakai csökkentés, (nappal/éjszaka eltolás))	0	30	K	1	0
d.64 (átlagos gyújtási idő)	aktuális érték		s	0,1	–
d.65 (max. gyújtási idő)	aktuális érték		s	0,1	–
d.66 (opcionális, a melegindítási funk- ció aktiválása melegvízhez)	–	–	–	ON = funkció aktiválva OFF = funkció deaktiválva	–
d.67 (fűtés maradék égőtöltési idő)	aktuális érték		min	1	–
d.68 (első indítási kísérletek száma)	aktuális érték		–	1	–
d.69 (második indítási kísérletek száma)	aktuális érték		–	1	–
d.70 (3-utas szelep üzem)	0	2	–	0 = normál üzem 2 = tartós fűtési üzem helyzet	0
d.71 (max. fűtés előremenő hőm.)	45	83	°C	1	75
d.72 (szivattyú utánfutási idő tárolótöl- tés után)	0	10	min	1	2
* A hibalisták csak akkor állnak rendelkezésre, és csak akkor törölhetők, ha hibák léptek fel.					

Beállítási szint	Értékek		Mértékegység	Lépésközlő, választás, magyarázat	Gyári beállítás
	min.	max.			
d.75 (tárolótöltési idő)	20	90	min	1	45
d.76 (készülékjelzés leolvasás)	aktuális érték		–	1	–
d.77 (melegvízkészítés részterhelés)	termékfüggő		kW	1 Csak csatlakoztatott melegvíztárolóval szerelt fűtőkészülékekhez.	max. teljesítmény
d.78 (tároló előremenő kívánt hőmérséklet)	50	80	°C	1	75
d.80 (üzemórák, fűtési üzem)	aktuális érték		h	1	–
d.81 (üzemórák, melegvízkészítési üzem)	aktuális érték		h	1	–
d.82 (égőindítások száma fűtési üzemben)	aktuális érték		–	1	–
d.83 (égőindítások száma melegvízkészítés üzemben)	aktuális érték		–	1	–
d.84 (karbantartás)	„– – –”	300	h	1 = 10 üzemóra „– – –” = deaktiválva	–
d.85 (min. készüléktelejesítmény beállítás)	0	99	kW	1	min. teljesítmény
d.88 (melegvíz bekapcsolási késleltetés)	aktuális érték		–	OFF = 1,5 l/perc (nincs késleltetés) ON = 3,7 l/perc (2 s késleltetés)	OFF
d.90 (eBUS szabályozó)	0	1	–	0 = nincs csatlakoztatva szabályozó 1 = szabályozó csatlakoztatva	0
d.93 (készülékazonosító beállítása)	0	255	–	1	–
d.94 (hibalista törlése)	aktuális érték		–	OFF = nincs hibalista törlés ON = hibalista törlése	–
d.95 (Pebus komponensek szoftververziója)	–	–	–	–	–
d.96 (visszaállítás gyári beállításokra)	aktuális érték		–	OFF = nincs visszaállítás gyári beállításokra ON = visszaállítás gyári beállításokra	–
d.123 (tárolótöltési idő)	0	255	–	–	–

¹ A hibalisták csak akkor állnak rendelkezésre, és csak akkor törölhetők, ha hibák léptek fel.

B Állapotkódok – áttekintés

Állapotkód	Jelentés
S.0	nincs hőigény (fűtés, használati melegvízkészítés, tárolótöltés)
S.1	Fűtési üzem: ventilátor-előfutás
S.2	Fűtési üzem: szivattyú-előkeringtetés
S.3	Fűtési üzem: gyújtás
S.4	Fűtési üzem: égő begyújtás
S.5	Ventilátor- és szivattyú-utánfutás
S.6	Fűtési üzem: ventilátor-utánfutás
S.7	Fűtési üzem: szivattyú-utánfutás
S.8	Fűtés égőtöltési idő xx perc
S.10	Melegvízigény a szárnykerekű áramlásérzékelőtől
S.11	Melegvízkészítés: ventilátor-előfutás
S.13	Melegvízkészítés: gyújtás
S.14	Melegvízkészítés: égő begyújtás
S.15	Melegvízkészítés: szivattyú-/ventilátor-utánfutás
S.16	Melegvízkészítés: ventilátor-utánfutás
S.17	Melegvízkészítés: szivattyú-utánfutás
S.20	Tároló üzem: melegvíz igény

Állapotkód	Jelentés
S.21	Tároló üzem: ventilátorindítás
S.22	Tároló üzem: szivattyúindítás
S.23	Tároló üzem: gyújtás
S.24	Tároló üzem: égő be
S.25	Tároló üzem: szivattyú-/ventilátor-utánafutás
S.26	Tároló üzem: ventilátor-utánafutás
S.27	Tároló üzem: szivattyú-utánfutás
S.28	Tároló üzem: melegvíz égőtöltési idő
S.30	Szobatermosztát (SZT) blokkolja a fűtési üzemet
S.31	Nyári üzemmód aktív/szabályozó aktív/időprogram aktív
S.33	Levegő-ellenőrzés nem kapcsol
S.34	Fagyvédő üzem: fagyvédelem
S.36	Fűtésigény letiltva (az előremenő előírt érték 20 °C alatt van)
S.39	A "burner off contact" aktiválódott (pl. berendezés termosztát vagy kondenzvíz-szivattyú)
S.41	Víznyomás > 2,8 bar
S.46	A láng kialszik minimális/maximális teljesítménynél
S.53	A termék a modulációtiltás/üzemblokkád-funkció várakozási idején belül van vízhiány miatt (az előremenő és visszatérő ág eltérése túl nagy).
S.54	A termék a modulációtiltás/üzemblokkád-funkció várakozási idején belül van vízhiány miatt (az előremenő/visszatérő ágban a hőmérséklet emelkedése túl nagy).
S.60	Várakozási idő a láng kialvása után az égő üzeme közben
S.76	A készüléknyomás túl alacsony
S.91	Kijelző és kezelőelemek kiállítási módban
S.96	A visszatérő érzékelő-teszt fut, fűtésigény blokkolva
S.98	Az előremenő-, és visszatérő érzékelő-teszt fut, fűtésigény blokkolva

C Ellenőrző programok – áttekintés

Kijelzés	Jelentés
P.01	Maximális terhelés / minimális terhelés ellenőrzőprogram: sikeres gyújtás után a termék maximális (100 beállításnál) / minimális (0 beállításnál) hőterheléssel üzemel. Tudnivaló Az ellenőrző program 15 percig fut, és azután befejeződik.
P.04	Fűtés részterhelés ellenőrzőprogram: a teljesítményt a d.00 paraméternél beállított érték határozza meg. Tudnivaló Az ellenőrző program 15 percig fut, és azután befejeződik.
P.05	Feltöltés/ürítés ellenőrző program: az elsőbbségi átkapcsoló szelep fűtési helyzetbe áll. Az égő és a szivattyú kikapcsol (a termék feltöltéséhez és leürítéséhez (fűtőkör)).
P.06	Légtelenítés ellenőrző program (fűtőkör): a rendszer ütemesen vezérli a belső szivattyút. A fűtőkör légtelenítése a gyorslégtelenítőn keresztül történik (a gyorslégtelenítő sapkáját meg kell lazítani). Tudnivaló A légtelenítő program 15 percig fut, és azután befejeződik. A fűtőkör légtelenítése: az elsőbbségi átkapcsoló szelep fűtési üzem helyzetbe vált, a belső szivattyú vezérlése 9 cikluson át: 20 s be, 30 s ki.
P.07	Légtelenítés ellenőrző program (melegvízkör): a rendszer ütemesen vezérli a belső szivattyút. A melegvízkör légtelenítése a gyorslégtelenítőn keresztül történik (a gyorslégtelenítő sapkáját meg kell lazítani). Tudnivaló A légtelenítő program 15 percig fut, és azután befejeződik. A melegvízkör légtelenítése: az elsőbbségi átkapcsoló szelep melegvízkészítés helyzetbe vált, a belső szivattyú vezérlése 9 cikluson át: 20 s be, 30 s ki.

D Hibaüzenetek – áttekintés

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
F.00 Előremenő hőmérséklet érzékelő szakadás	Az NTC csatlakozója nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze az NTC csatlakozóját és a dugaszolható csatlakozást.
	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	A csatlakozó nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a csatlakozót és a dugaszolható csatlakozást.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.01 Visszatérő hőmérséklet érzékelő szakadás	Az NTC csatlakozója nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze az NTC csatlakozóját és a dugaszolható csatlakozást.
	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	A csatlakozó nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a csatlakozót és a dugaszolható csatlakozást.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.03 Tárolóhőmérséklet-érzékelő szakadás	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	Az NTC csatlakozója nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze az NTC csatlakozóját és a dugaszolható csatlakozást.
	Hibás a kapcsolat a tartályelektroonikával	1. Ellenőrizze a kapcsolatot a tartályelektronikával.
F.05 PTC érzékelő (külső égéstermék érzékelő) szakadás	A PTC csatlakozója nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a PTC csatlakozóját és a dugaszolható csatlakozást.
	A PTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a PTC-érzékelőt.
	A készülékazonosító nincs beállítva / hibás.	1. Állítsa be a megfelelő készülékazonosítót.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A csatlakozó nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a csatlakozót és a dugaszolható csatlakozást.
F.06 PTC érzékelő (belső égéstermék érzékelő) szakadás	A PTC csatlakozója nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a PTC csatlakozóját és a dugaszolható csatlakozást.
	A PTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a PTC-érzékelőt.
	A készülékazonosító nincs beállítva / hibás.	1. Állítsa be a megfelelő készülékazonosítót.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A csatlakozó nincs csatlakoztatva / laza	1. Ellenőrizze a csatlakozót és a dugaszolható csatlakozást.
F.10 Előremenő hőmérséklet érzékelő rövidzárlat	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.11 Visszatérő hőmérséklet érzékelő rövidzárlat	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.13 Tárolóhőmérséklet-érzékelő rövidzárlat	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.15 PTC-érzékelő rövidzárlat	A PTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a PTC-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.16 Térfogatáram-érzékelő rövidzárlat	Az NTC-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki az NTC-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.20 Biztonsági lekapcsolás: biztonsági hőmérséklet-határoló	Az előremenő NTC hibás	1. Ellenőrizze az előremenő NTC-t.
	A visszatérő NTC hibás	1. Ellenőrizze a visszatérő NTC-t.
	A testcsatlakozás hibás	1. Ellenőrizze a test csatlakozását.

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
F.20 Biztonsági lekapcsolás: biztonsági hőmérsékletátláról	Leszikrázás a gyújtókábelnél, a gyújtáscsatlakozónál vagy a gyújtóelektrodánál	1. Ellenőrizze a gyújtókábelt, a gyújtáscsatlakozót és a gyújtóelektrodát.
F.22 Biztonsági lekapcsolás: vízhiány	A termékben túl kevés a víz / nincs víz.	1. Töltse fel a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.23 Biztonsági lekapcsolás: a hőmérséklet-eltérés túl nagy	A szivattyú blokkolva van	1. Ellenőrizze a szivattyú működőképességét.
	A szivattyú minimális teljesítménnyel működik	1. Ellenőrizze a szivattyú működőképességét.
	Az előremenő és visszatérő NTC-k csatlakozói fel vannak cserélve	1. Ellenőrizze az előremenő és a visszatérő NTC-k csatlakozóit.
F.24 Biztonsági lekapcsolás: a hőmérséklet növekedése túl gyors	A szivattyú blokkolva van	1. Ellenőrizze a szivattyú működőképességét.
	A szivattyú minimális teljesítménnyel működik	1. Ellenőrizze a szivattyú működőképességét.
	A visszacsapószelep blokkolva van	1. Ellenőrizze a visszacsapó szelep működőképességét.
	A visszacsapó szelep rosszul van beépítve	1. Ellenőrizze a visszacsapó szelep beépítési helyzetét.
	A készüléknyomás túl alacsony	1. Ellenőrizze a berendezés nyomását.
F.26 Modulálótekeres szakadás (gáznyomás-szabályzó)	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A kábelcsatlakozók nincsenek csatlakoztatva / lazák	1. Ellenőrizze a kábelcsatlakozókat.
	A gázarmatúra meghibásodott	1. Cserélje ki a gázarmatúrát.
	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
F.27 Biztonsági lekapcsolás: lángkialvás utáni láng	A gáz mágnesszelep tömítetlen	1. Ellenőrizze, hogy a gáz mágnesszelep megfelelően működik-e.
	Nedvesség a panelen	1. Ellenőrizze a panel működőképességét.
	A lángór hibás.	1. Cserélje ki a lángórt.
F.28 Sikertelen gyújtás	Gázlezáró csap zárva	1. Nyissa ki a gázlezáró csapot.
	A gázarmatúra meghibásodott	1. Cserélje ki a gázarmatúrát.
	A gázhiány-kapcsoló aktiválódott	1. Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását.
	A gázáramlási nyomás túl kicsi	1. Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását.
	a termikus elzáró berendezés aktiválódott	1. Ellenőrizze a termikus elzáró berendezést.
	A kábelcsatlakozók nincsenek csatlakoztatva / lazák	1. Ellenőrizze a kábelcsatlakozókat.
	A gyújtóberendezés hibás	1. Cserélje ki a gyújtóberendezést.
	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
	Az ionizációs áram megszakadt	1. Ellenőrizze az ellenőrző-elektrodát.
	Hibás a földelés	1. Ellenőrizze a termék földelését.
	Levegő a gázban	1. Ellenőrizze a gáz/levegő arányt.
	A gázóra hibás	1. Cserélje ki a gázórát.
	A ellátás megszakadt	1. Ellenőrizze a gázbevezetést.
	Az égéstermék-cirkuláció hibás	1. Ellenőrizze a levegő-/égéstermék rendszert.
	Gyújtáskimaradások	1. Ellenőrizze, hogy a gyújtótranszformátor működik-e.
F.29 Sikertelen ismételt gyújtások	A gázarmatúra meghibásodott	1. Cserélje ki a gázarmatúrát.
	A gázóra hibás	1. Cserélje ki a gázórát.
	A gázhiány-kapcsoló aktiválódott	1. Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását.
	Levegő a gázban	1. Ellenőrizze a gáz/levegő arányt.
	A gázáramlási nyomás túl kicsi	1. Ellenőrizze a gáz csatlakozási nyomását.

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
F.29 Sikertelen ismételt gyújtások	a termikus elzáró berendezés aktiválódott	1. Ellenőrizze a termikus elzáró berendezést.
	A kábelcsatlakozók nincsenek csatlakoztatva / lazák	1. Ellenőrizze a kábelcsatlakozókat.
	A gyújtóberendezés hibás	1. Cserélje ki a gyújtóberendezést.
	Az ionizációs áram megszakadt	1. Ellenőrizze az ellenőrző-elektrodát.
	Hibás a földelés	1. Ellenőrizze a termék földelését.
	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
F.36 Üzemzavar a levegő-/égéstermék rendszerben	Levegő-/égéstermék elvezető rendszer blokkolva	1. Ellenőrizze a teljes levegő-/égéstermék elvezető rendszert.
	A panel hibás	1. Cserélje ki a panelt.
	Működési hiba	1. Nyomja meg a hibatörölő gombot (max. 3-szor).
	Működési hiba	1. Nyomja meg a be/ki gombot.
F.42 Kódolóellenállás hibája	Gázcsoport ellenállás rövidzárlat / szakadás	1. Ellenőrizze, hogy a gázcsoport ellenállása megfelelően működik-e.
	A teljesítménynagyság kódoló-ellenállása rövidzárlatos / szakadt	1. Ellenőrizze, hogy a teljesítménynagyság kódolóellenállása működik-e.
F.45 A hidegvíz-érzékelő szakadása	Hidegvíz-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a hidegvíz-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.46 A hidegvíz-érzékelő rövidzárlata	Hidegvíz-érzékelő meghibásodott	1. Cserélje ki a hidegvíz-érzékelőt.
	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
F.49 eBUS hiba	eBUS túlterhelés	1. Ellenőrizze, hogy az eBUS-csatlakozó megfelelően működik-e.
	Rövidzárlat az eBUS-csatlakozón	1. Ellenőrizze, hogy az eBUS-csatlakozó megfelelően működik-e.
	különböző polaritások az eBUS-csatlakozón	1. Ellenőrizze, hogy az eBUS-csatlakozó megfelelően működik-e.
F.61 Gáz biztonsági szelep, meghajtó hiba	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A gázarmatúra meghibásodott	1. Cserélje ki a gázarmatúrát.
	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
F.62 Gáz biztonsági szelep, kapcsolati hiba	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
	A gázarmatúrával megszakadt a kapcsolat / zavar a kapcsolatban	1. Ellenőrizze a kapcsolatot a gázarmatúrával.
F.63 EEPROM hiba	A panel hibás	1. Cserélje ki a panelt.
F.64 Elektronika / NTC hiba	Előremenő NTC rövidzárlat.	1. Ellenőrizze az előremenő NTC működőképességét.
	Visszatérő NTC rövidzárlat	1. Ellenőrizze a visszatérő NTC működőképességét.
	A panel hibás	1. Cserélje ki a panelt.
F.67 Láng elfogadhatósági hiba	A vezérlőpanel meghibásodott	1. Cserélje ki a panelt.
F.70 Érvénytelen készülékjelzés (DSN)	A készülékazonosító nincs beállítva / hibás.	1. Állítsa be a megfelelő készülékazonosítót.
	A teljesítménynagyság kódoló-ellenállása hiányzik / nem megfelelő	1. Ellenőrizze a teljesítménynagyság kódolóellenállásának működését.
F.71 Előremenő hőmérséklet érzékelő hiba	Az előremenő NTC állandó értéket küld	1. Ellenőrizze az előremenő NTC elhelyezését.
	Előremenő NTC, nem megfelelő helyzet	1. Ellenőrizze az előremenő NTC elhelyezését.
	Az előremenő NTC hibás	1. Cserélje ki az előremenő NTC-érzékelőt.
F.72 Előremenő és/vagy visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba	Az előremenő NTC hibás	1. Cserélje ki az előremenő NTC-érzékelőt.
	A visszatérő NTC hibás	1. Cserélje ki a visszatérő NTC-érzékelőt.

Üzenet	Lehetséges kiváltó ok	Intézkedés
F.73 A víznyomás-érzékelő jele nem a megfelelő tartományban van (túl alacsony)	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A víznyomás-érzékelő hibás	1. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
F.74 A víznyomás-érzékelő jele nem a megfelelő tartományban van (túl magas)	Rövidzárlat a kábelkorbácsban	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	Szakadás a kábelkötegben	1. Ellenőrizze a kábelkorbácsot.
	A víznyomás-érzékelő hibás	1. Cserélje ki a víznyomás-érzékelőt.
F.77 Égéstermék csappantyú hiba	nincs / hibás visszajelzés az égéstermék csappantyútól	1. Ellenőrizze az égéstermék csappantyú működőképességét.
	Az égéstermék csappantyú hibás	1. Cserélje ki az égéstermék csappantyút.
F.83 Előremenő és/vagy visszatérő hőmérséklet érzékelő hőmérséklet-változás hiba	Vízhiány	1. Töltse fel a fűtési rendszert. (→ Oldal: 18)
	Az előremenő NTC nem érintkezik	1. Ellenőrizze, hogy az előremenő NTC megfelelően fekszik-e fel az előremenő csövön.
	A visszatérő NTC nem érintkezik	1. Ellenőrizze, hogy a visszatérő NTC megfelelően fekszik-e fel a visszafolyó csövön.
F.84 Előremenő és/vagy visszatérő ág hőmérséklet-érzékelő hőmérsékletkülönbség-hiba	Az előremenő NTC rosszul van beépítve	1. Ellenőrizze, hogy az előremenő NTC megfelelően van-e beépítve.
	A visszatérő NTC rosszul van beépítve	1. Ellenőrizze, hogy a visszatérő NTC megfelelően van-e beépítve.
F.85 Az előremenő és visszatérő ág hőmérséklet-érzékelője rosszul van beszerelve	Az előremenő/visszatérő NTC ugyanarra / nem a megfelelő csőre van felszerelve	1. Ellenőrizze, hogy az előremenő és a visszatérő NTC-k a megfelelő csövekre vannak-e felszerelve.

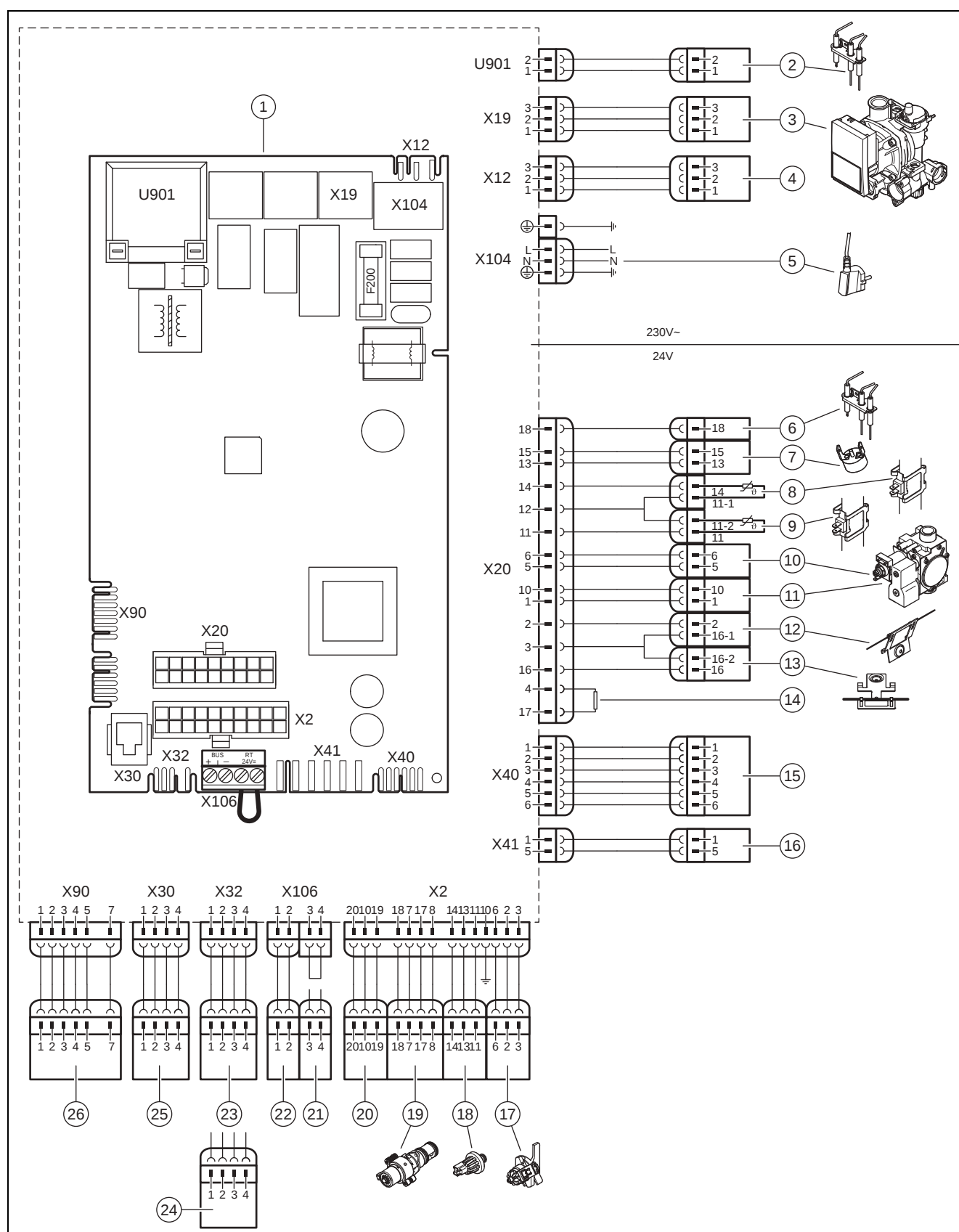
E Ellenőrzési és karbantartási munkák – áttekintés

Az alábbi táblázat a gyártó követelményeit sorolja fel a minimális ellenőrzési és karbantartási időintervallumokkal kapcsolatban. Ha a nemzeti előírások és irányelvek rövidebb felülvizsgálati és karbantartási intervallumokat követelnek meg, akkor a gyártó előírásai helyett ezeket kell figyelembe venni.

szám	Karbantartási munkák	Intervallum	
1	Ellenőrizze a levegő-/égéstermékkelvezető-rendszer tömörségét, valamint hogy az előírásoknak megfelelően van-e rögzítve és helyesen van-e felszerelve	évente	
2	A termék általános állapotának ellenőrzése	évente	
3	A szennyeződések eltávolítása a termékről és a turbókamráról	évente	
4	Szemrevételezéssel ellenőrizze a hőcella állapotát, különösen figyeljen a korrózióra, koromlerakódásokra és egyéb károsodásokra. Ha szükséges, végezze el a karbantartását	évente	
5	A fűvókanyomás ellenőrzése maximális hőterhelésnél	évente	20
6	Ellenőrizze az dugaszolható csatlakozások/csatlakozások működőképességét, és hogy helyesen vannak-e csatlakoztatva	évente	
7	A gázvezető csap és a karbantartócsapok működőképességének ellenőrzése	évente	
8	A táglási tartály előnyomásának ellenőrzése	Igény esetén, legalább két- vente	26
9	A hőcserélő tisztítása	Igény esetén, legalább két- vente	25
10	Az égő ellenőrzése sérülések szempontjából	Igény esetén, legalább két- vente	
11	Ha a víz mennyisége (melegvíz) nem megfelelő, vagy nem kielégítő a kifolyási hőmérséklete, ellenőrizni kell a szekunder hőcserélőt	Igény esetén, legalább két- vente	
12	A szűrő tisztítása a hidegvíz bemenetben	Igény esetén, legalább két- vente	25
13	A lapátkerekes érzékelő ellenőrzése szennyeződések / sérülések szempontjából	Igény esetén, legalább két- vente	
14	A termék / a fűtési rendszer feltöltése és légtelenítése	Igény esetén, legalább két- vente	

szám	Karbantartási munkák	Intervallum	
15	A termék / a fűtési rendszer próbaüzemének végrehajtása és szükség esetén légtelenítése, a melegvízkészítést is beleértve (ha van)	évente	
16	A gyújtás és az égés szemrevételezéses ellenőrzése	évente	
17	Az égéstermék szenzorok ellenőrzése	évente	25
18	Ellenőrizze a terméket, hogy nem tömítetlen-e a gáz-, égéstermék-elvezető, vagy vizet szállító rendszer	évente	
19	Felülvizsgálat/karbantartás jegyzőkönyvezése	évente	

F Bekötési kapcsolási rajz



- | | | | |
|---|------------------------------|---|---|
| 1 | Áramköri lap | 5 | Hálózati csatlakozókábel |
| 2 | Gyújtóelektroda | 6 | Ionizációs elektróda |
| 3 | Fűtőköri keringető szivattyú | 7 | Égéstermék hőmérséklet-felügyelő (biztonsági funkció) |
| 4 | Áramellátás, opciós panel | 8 | Előremenő hőmérséklet érzékelő |

9	Visszatérő hőmérséklet-érzékelő	18	Nyomásérzékelő
10	Modulálótékecs (gáznyomás-szabályozó)	19	Előnykapcsoló váltószelep
11	Gáz biztonsági szelep	20	Szivattyú (PWM)
12	külső égéstermék szenzor (védőfunkció)	21	Helyiségtermosztát (24 V)
13	belső égéstermék szenzor (védőfunkció)	22	eBUS-csatlakozó
14	Kódoló ellenállás	23	Szolár hőmérséklet-érzékelő (opcionális tartozék)
15	opcionális panel (tartozék)	24	opcionális panel (tartozék)
16	Külső hőmérséklet-érzékelő (opcionális tartozék)	25	eBUS-csatlakozó (diagnosztikai csatlakozó)
17	Lapátkerekes érzékelő	26	Teszt port

G Műszaki adatok

Műszaki adatok – teljesítmény/terhelés, G20

	Thema Classic C25 (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (P) 80/60 °C-nál	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőteljesítmény melegvízkészítésnél	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőterhelés	26,7 kW
Legkisebb hőterhelés	10,5 kW
Fűtés beállítási tartomány	10,5 ... 26,7 kW

Műszaki adatok – teljesítmény/terhelés, G25.1

	Thema Classic C25 (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (P) 80/60 °C-nál	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőteljesítmény melegvízkészítésnél	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőterhelés	26,7 kW
Legkisebb hőterhelés	10,5 kW
Fűtés beállítási tartomány	10,5 ... 26,7 kW

Műszaki adatok – teljesítmény/terhelés G30 és G31

	Thema Classic C25 (H-HU)
Névleges hőteljesítmény-tartomány (P) 80/60 °C-nál	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőteljesítmény melegvízkészítésnél	9,0 ... 24,0 kW
Legnagyobb hőterhelés	26,7 kW
Legkisebb hőterhelés	10,5 kW
Fűtés beállítási tartomány	10,5 ... 26,7 kW

Műszaki adatok – általános információk

	Thema Classic C25 (H-HU)
Jóváhagyott készülékkategóriák	II2HS3B/P
Készülékoldali gázcsatlakozó	G 1/2"
Készülékoldali előremenő/visszatérő fűtés csatlakozók	G 3/4"
Készülékoldali hideg- és melegvíz csatlakozás	G 3/4"
Biztonsági szelep csatlakozócső (min.)	G 3/8"
Membrános tágulási tartály (térfogat)	7 l
Levegő/égéstermék-csatlakozó	135 mm
H földgáz (G20) csatlakozási nyomás	2,0 kPa (20,0 mbar)

Melléklet

	Thema Classic C25 (H-HU)
H földgáz (G25.1) csatlakozási nyomás	2,5 kPa (25,0 mbar)
P cseppfolyós gáz (G30) csatlakozási nyomás	3,0 kPa (30,0 mbar)
P cseppfolyós gáz (G31) csatlakozási nyomás	2,8 ... 3,0 kPa (28,0 ... 30,0 mbar)
Gázfogyasztás 15 °C hőmérsékleten és 1013 mbar nyomáson (adott esetben melegvíz-készítésre vonatkoztatva), G20	2,8 m³/h
Csatlakozási érték 15 °C hőmérsékletnél és 1013 mbar nyomásnál (adott esetben melegvízkészítésre vonatkoztatva), G25.1	3,3 m³/h
Csatlakozási érték 15 °C hőmérsékletnél és 1013 mbar nyomásnál (adott esetben melegvízkészítésre vonatkoztatva), G30	2,1 kg/h
Gázfogyasztás 15 °C hőmérsékleten és 1013 mbar nyomáson (adott esetben melegvíz-készítésre vonatkoztatva), G31	2,1 kg/h
Max. égéstermék hőmérséklet	≥ 110 °C
Jóváhagyott gázkészülék fajták	B11BS
NOx-osztály	3
Készülék méret, szélesség	410 mm
Készülék méret, magasság	740 mm
Készülék méret, mélység	310 mm
Nettó tömeg kb.	33 kg
CE termékazonosító szám (PIN)	0063CQ3784

Műszaki adatok – fűtés

	Thema Classic C25 (H-HU)
Maximális előremenő hőmérséklet	83 °C
Max. előremenő hőmérséklet beállítási tartomány (gyári beállítás: 75 °C)	35 ... 83 °C
Megengedett teljes túlnyomás	0,3 MPa (3,0 bar)
Keringtetett vízmennyiség (ΔT= 20 K-re vonatkoztatva)	1 057 l/h
Szivattyú maradék szállítási magasság (névleges keringtetett vízmennyiség esetén)	0,025 MPa (0,250 bar)

Műszaki adatok – melegvízkészítés

	Thema Classic C25 (H-HU)
Legkisebb vízmennyiség	1,7 l/min
Vízmennyiség (ΔT = 30 K esetén)	11,4 kg/min
Megengedett túlnyomás	1,0 MPa (10,0 bar)
Legkisebb hálózati nyomás	0,1 ... 0,4 MPa (1,0 ... 4,0 bar)
Kifolyó melegvíz hőmérséklet-tartomány	35 ... 65 °C

Műszaki adatok – elektromos berendezések

	Thema Classic C25 (H-HU)
Elektromos csatlakoztatás	230 V / 50 Hz
Beépített biztosíték (lassú)	2 A
Max. elektromos teljesítményfelvétel	62 W
Elektromos teljesítményfelvétel készenléti módban	< 5 W
Védettség	IP X4 D

Műszaki adatok – gázbeállítási értékek, hőterhelés (fűvókanyomás)

	Thema Classic C25 (H-HU)
H földgáz (G20)	0,21 ... 1,21 kPa (2,10 ... 12,10 mbar)
H földgáz (G25.1)	0,33 ... 1,94 kPa (3,30 ... 19,40 mbar)
P cseppfolyós gáz (G30)	0,54 ... 2,83 kPa (5,40 ... 28,30 mbar)
P cseppfolyós gáz (G31)	0,63 ... 2,83 kPa (6,30 ... 28,30 mbar)

Műszaki adatok – égőfűvókák

	Thema Classic C25 (H-HU)
H földgáz (G20)	14 × 1,20 mm
P cseppfolyós gáz (G30)	14 × 0,72 mm
P cseppfolyós gáz (G31)	14 × 0,72 mm

H Az Ø 135 mm levegő-/égéstermék rendszer hossza

			Thema Classic C25 (H-HU)
min. függőleges hossz a levegő- /égéstermék el- vezető rendszer következő átmé- rője esetén	Ø 135	A B11BS típus le- vegő-/égéstermék elvezető rendszere	1 m

Címszójegyzék

A

A cirkulációs szivattyú beszerelése	16
A cirkulációs szivattyú vezérlése	16
A fűtési rendszer feltöltése	18
A fűtési rendszer légtelenítése	18
A fűtési részterhelés beállítása	22
A fűtési üzem ellenőrzése	21
A gázbeállítás ellenőrzése	19
A gázcsatlakozó szerelése	12
A hibatároló lekérdezése	23
A hibatároló törlése	23
A hőcserélő cseréje	23
A hőterhelés ellenőrzése	20
A karbantartási időközök beállítása	22
A kéményseprő-funkció indítása	16
A kijelző cseréje	24
A NYÁK lap cseréje	24
A szűrő tisztítása	25
A termék bekapcsolása	16
A termék kicsomagolása	8
A termék kikapcsolása	26
A tisztítási munkák befejezése	25
A tisztítási munkák előkészítése	24
Az égéstermék szenzor ellenőrzése	25
Az égéstermék szenzorműködésének ellenőrzése	25
Az égő cseréje	23
Az égő tisztítása	25
Az égőkamrafedél felszerelése	10
Az égőkamrafedél leszerelése	9
Az elektromos doboz kinyitása	14
Az elektronikai doboz zárása	14
Az ellenőrzőprogram befejezése	16
Az elülső burkolat felszerelése	10
Az elülső burkolat leszerelése	9
Az oldalsó elemek felszerelése	11
Az oldalsó rész leszerelése	10

Á

Áramellátás	14
Átadás, üzemeltető	22
Átállítás más gázfajtára, PB-gáz	21

B

Befejezés, javítás	24
Biztonsági berendezés	4

C

CE-jelölés	8
Csere, tágulási tartály	24
Csomagolás ártalmatlanítása	26
Csomagolás, ártalmatlanítás	26

D

Diagnosztikai kód beállítása	16
Diagnosztikai kód lehívása	16
Dokumentumok	7
DSN kód	24

E

Égési levegő hozzávezetése	4
Égéstermék elvezetés	4
Égéstermék hőmérséklet-felügyelő csere	23
Égőtöltési idő	21
Égőtöltési idő beállítás	21

Égőtöltési idő nullázás	22
Elektromos bekötés	13
Elektromosság	4
Ellenőrzési munkák	24
Ellenőrzőprogram futtatása	16
Előírások	6
Elülső burkolat, zárt állapotban	4
Elzárószerkezetek	26
Érvényesség, útmutató	7

F

Fagy	5
Felállítási hely	4–5
Felülvizsgálati munkák befejezése	26
Feszültség	4
Friss-levegő	5
Frisslevegő bevezetés	4
Fűtés előremenő hőmérséklet beállítása	18
Fűtés előremenő hőmérséklet, ellenőrzőprogram	16
Fűtési előremenő ág szerelése	12
Fűtési görbe beállítása	22
Fűtési visszatérő ág szerelése	12
Fűtővíz előkészítése	17

G

Gázszag	3
---------------	---

H

Hálózati csatlakozás	14
Használat, rendeltetészerű	3
Használati melegvíz-hőmérséklet beállítása	19
Hibakódok	23
Hibaüzenetek	23
Hideg-víz csatlakozás	12
Hőcserélő tisztítása	25
Hőterhelés, maximális	20
Hőterhelés, minimális	20

J

Javítás befejezése	24
Javítás előkészítése	23

K

Kábelezés	14
Kapcsolódoboz bezárása	14
Kapcsolódoboz kinyitása	14
Karbantartási munkák	24
Karbantartási munkák befejezése	26
Készülékazonosító	24
Készüléknyomás, ellenőrzőprogram	16
Kezelési koncepció	16
Kiegészítő komponens telepítése	15
Kiegészítő komponens, multifunkcionális modul	15
kikapcsolás	26
Kilépés a diagnosztika menüből	16
Kilépés a szakember szintből	16
Kilépés a szervizszintből	16
Kilépés az ellenőrzőprogramból	16
Korrózió	5

L

Lefolyócső, biztonsági szelep	12
Levegő-/égéstermék elvezető rendszer	4
Levegő-/égéstermék-elvezető rendszer szerelése	13

M

Melegvíz csatlakozás	12
----------------------------	----

Melegvízrendszer feltöltés.....	18
Melegvízrendszer légtelenítés.....	18
Minimális távolság	9
Minimális távolságok, levegő-/égéstermék rendszer	13
Multifunkcionális modul telepítése.....	15
Multifunkcionális modul, kiegészítő komponens	15
P	
PB-gáz.....	4, 12
Pótalkatrészek.....	24
R	
Rendeltetésszerű használat	3
S	
Szabályzó csatlakoztatás	15
Szakember szint lehívása	16
Szállítás	5
Szerszám	5
Szervizszint lehívása.....	16
Szivárgáskereső spray	5
T	
Tágulási tartály csere	24
Tágulási tartály előnyomásának ellenőrzése	26
Telepítés.....	11
Termék leürítés	25
Tömeg	9
U	
Üzemen kívül helyezés	26
Üzemen kívül helyezés, átmeneti.....	26
V	
Vázlat	4

Kiadó/gyártó**Saunier Duval ECCI**

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03

Téléphone 033 240 68-10 10 – Télécopie 033 240 68-10 53



0020196608_00 - 10.07.2015 08:59:08

szállító**Vaillant Saunier Duval Kft.**

1117 Budapest – Hunyadi János út. 1.

Tel 1 283 05 53 – Telefax 1 283 05 54

info@saunierduval.hu – www.saunierduval.hu

© Ezek az útmutatók, vagy ezek részei szerzői jogi védelem alatt állnak, és kizárólag a gyártó írásos beleegyezésével sokszorosíthatók, illetve terjeszthetők.

**Saunier Duval**
Mindig az Ön oldalán