



2.2 GBR típusjelű gáztüzelésű bojlerok

Alkalmazási terület

A GBR típusjelű gázbojlerok kommunális létesítmények, szolgáltató egységek használati melegvíz-elátására alkalmasak.

Elsősorban olyan helyeken használhatók előnyösen, ahol a kis keresztmetszetű gázvezeték a nagyteljesítményű átfolyós vízmelegítők telepítését nem teszi lehetővé, vagy egyidejűleg lökészerűen nagy melegvíz-igény lép fel.

A készülékek átfolyós üzemmódra nem alkalmasak!

Műszaki leírás

A GBR típusjelű gázbojlerok tárolós rendszerű, álló hengeres melegvíz-termelők. Háromféle nagyságban készülnek: **100, 200 és 280** liter névleges űrtartalommal.

A tartály 3 db csőlábon áll. A lábak kialakítása lehetővé teszi a készülék függőleges beállítását.

Igények alapján kidolgoztuk a 100 literes boiler falra függeszthető változatát is, amely egyéb műszaki szempontból megegyezik a lábakon álló készülékkel. A hengeres palástot alulról és felülről az MSZ 1459-70 számú szabvány szerinti homorú edényfenék zárja le. A felső fedélen van a hidegvíz be- és melegvíz elvezető csom, valamint a füstgáz elvezető cső, amelyet az MSZ 7045/1-85 számú szabvány értelmében égéstermék-áramlásbiztosítóval látunk el.

Az alsó fenéken golyóscsappal lezárt ürítőcsom van a tartály víztelenítésére.

A tartálytestet kívülről salakgyapot szigetelés és védőburkolat takarja.

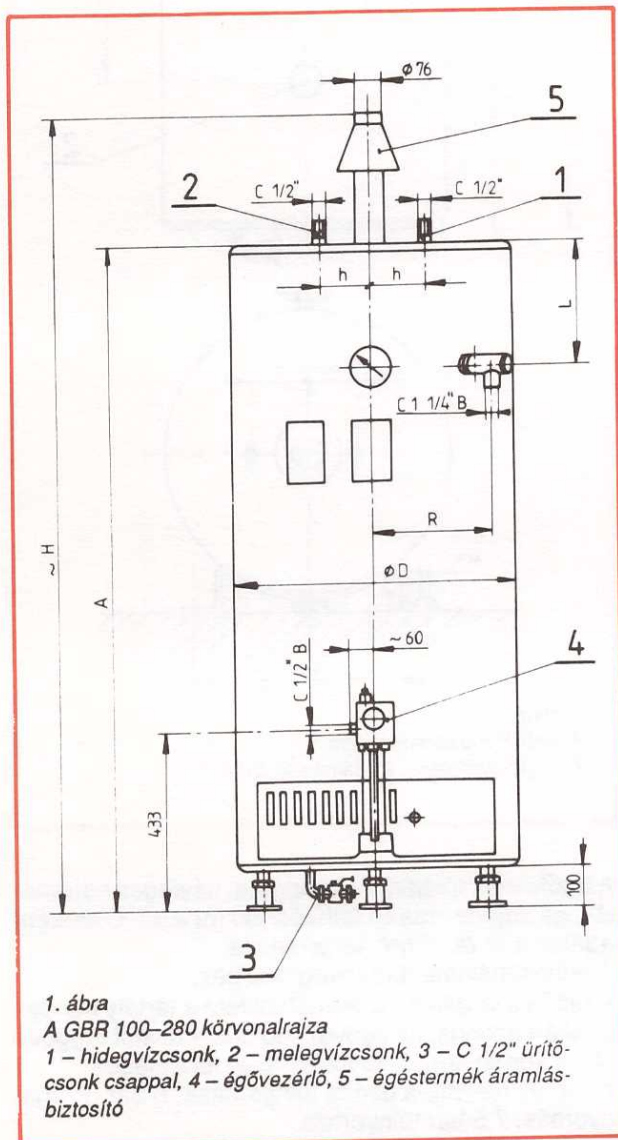
A vizet a tartály alatt elhelyezett atmoszférikus gázégő melegíti fel, a tartály belsejében áthaladó cső-hőátadó felületen keresztül, a palástra szerelt égővezérlőn beállított értékre.

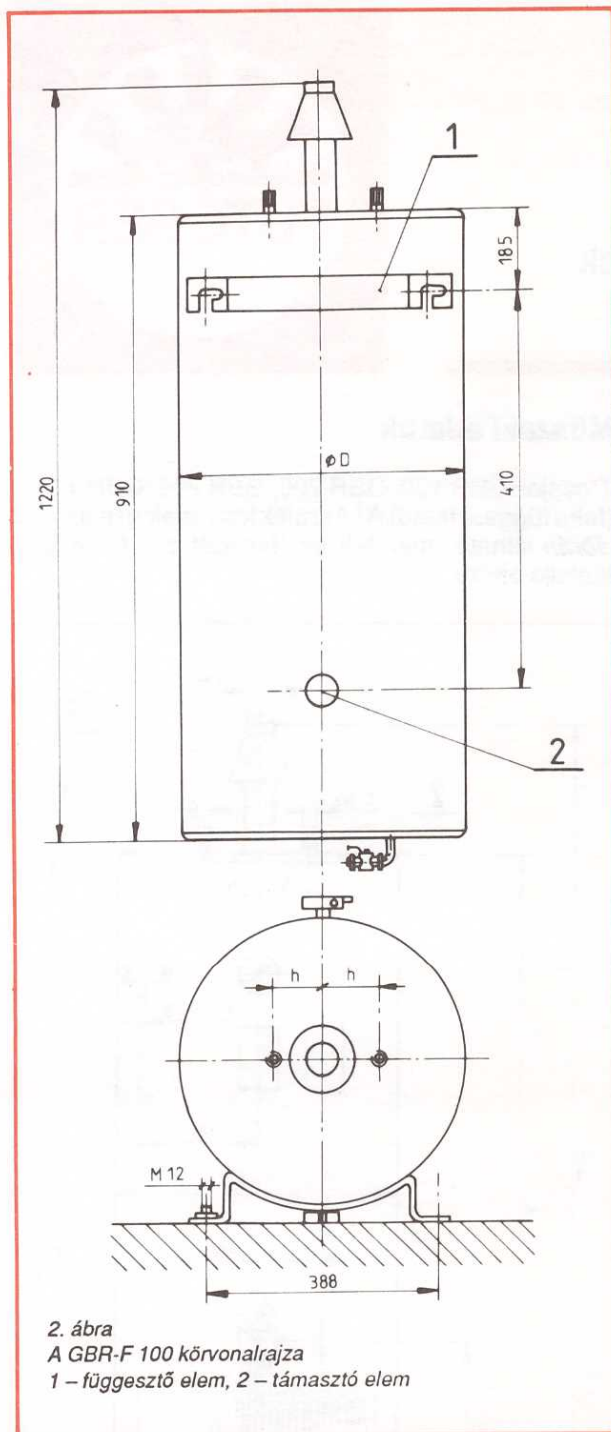
Felületvédelem

A tartály anyaga korrózióálló acél. A burkolat kívül színre festett. Az áramlásbiztosító is megfelelő felületvédelemmel ellátott.

Műszaki adatok

Típusjel: GBR 100, GBR 200, GBR 280, GBR-F 100 (falra függeszthető). A készülék körvonalrajza az 1-2. ábrán látható; méreteit és tömegét az 1. táblázat foglalja össze.





2. ábra
A GBR-F 100 körvonalrajza
1 – függesztő elem, 2 – támasztó elem

A fűtőfelület, füstjáratok térfogata, névleges hőterhelés, gázfogyasztás és felfűtési idő ($\Delta t = 50^\circ\text{C}$ esetén) adatait a 2. táblázat tartalmazza.

A felhasználható fűtőanyag: földgáz.

A felfűtés végén a víz hőmérséklete a tartály minden pontján azonos, az égővezérlő beállításától függően (1–5) körülbelül 35°C -tól 75°C -ig lehetséges.

A tartály névleges üzemi túlnyomása: 6 bar. Próba-nyomás: 7,5 bar túlnyomás.

1. táblázat

A készülékek körvonalmeretei és tömege

Típusjel	ϕD	R*	h	L	A	~H	Tömeg víz nélkül
	(mm)						(kg)
GBR 100	570	—	180	—	1010	1320	66
GBR-F 100					—	—	65
GBR 200	680	410	224	198	1210	1520	90
GBR 280					1510	1820	107

*Az R méret a tartály és az elvezetőcsőnek tengelyvonalának a távolsága

2. táblázat

Műszaki adatok

Típusjel	Fűtő- felület	A füst- járatok térfogata	Névleges hő- terhelés	Gáz- fogyasz- tás	Felfűtési idő (max.)
	m^2	m^3	kW (kcal/h)	m^3/h	h
GBR 100	0.23	0.0021	3.8 (3270)	0.39	4
GBR-F 100					
GBR 200	0.26	0.0023	4.6 (3960)	0.47	
GBR 280	0.32	0.003	6.2 (5330)	0.63	

Telepítés

A készülék engedélyezési okmánya: az Állami Energetikai és Energiabiztonságtechnikai Felügyelet gyártási engedélye, amellyel rendelkezünk.

A melegvíz-termelőt a 3. ábra szerint kell telepíteni, a GOMBSZ 80. § és 82. § által meghatározott legkisebb, vagy annál nagyobb térfogatú helyiségbe. A helyiség megfelelő légutánpótlásáról gondoskodni kell.

A füstgáz-elvezető kiépítésére vonatkozóan figyelembe kell venni értelemszerűen az MSZ 04.82/1-4-85. számú szabvány előírásait, valamint a helyi gáz-szolgáltató követelményeit.

A GBR 280 típusjelű gázbojlerhez olvadótárcsás biztonsági szerelvény is tartozik, amelyet megfelelően kialakított lefolyóba kell csatlakoztatni.

A falra akasztható kivitel esetén a bojler a 2. ábra szerint erősíthetjük fel a falra. A függesztőelem közvetlenül a tartálytesthez kapcsolódik, így a burkolat deformációja elkerülhető. Az alsó támasztóelem a függőleges tengelyhelyzet biztosítása céljából állítható kivitelben készül.

A felfüggesztés előtt meg kell vizsgálatni a fal szer-

kezetét szakemberrel. Az egyes faltípusoknál alkalmazható megoldásokat a készülék gépkönyve részletesen ismerteti.

Beszabályozás, üzemelés

Csak a vállalatunk szervize által besabályozott készülékekért vállalunk jótállást!

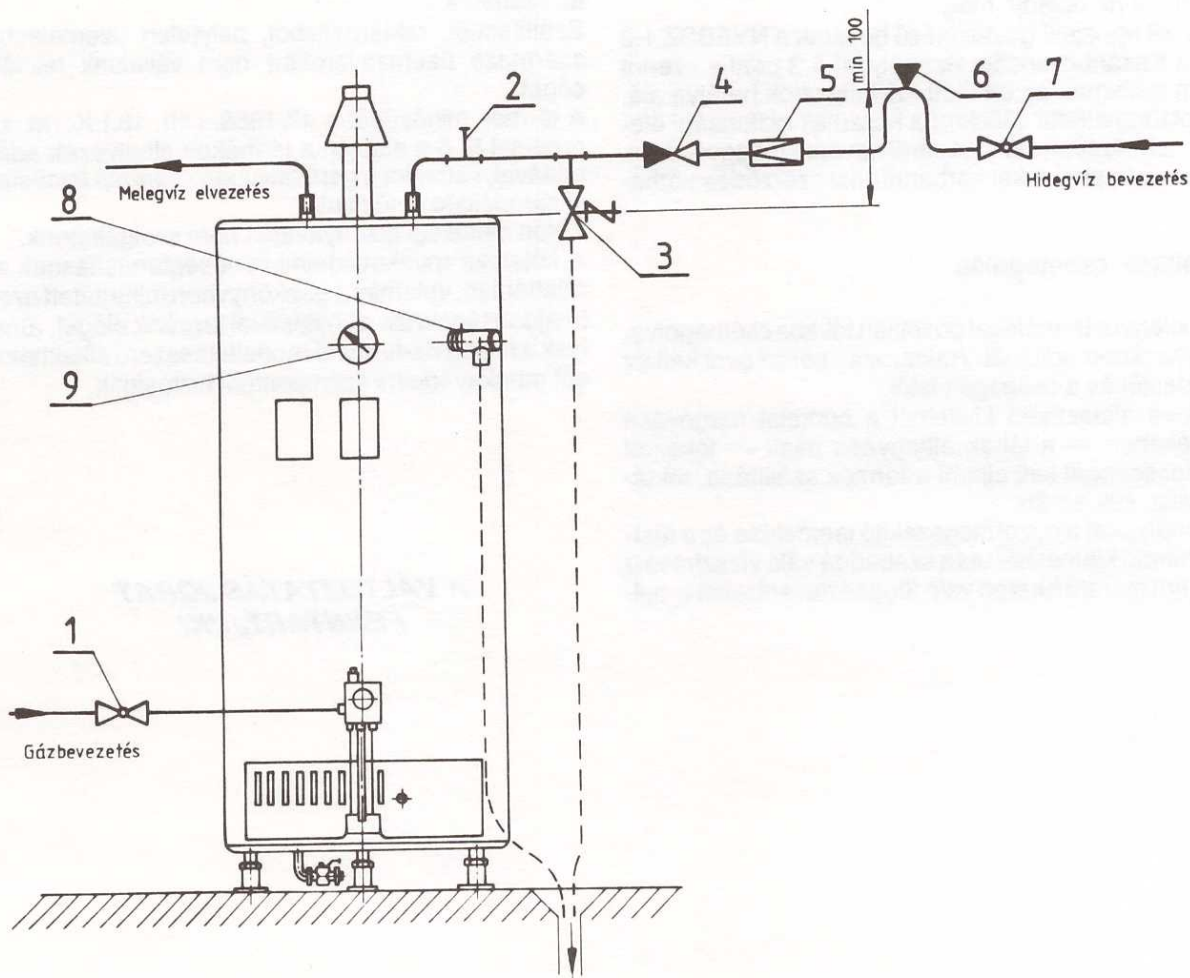
Első üzembe helyezést a jótállási feltételeink értelmében, tehát csak szerviz üzemünk szakemberei végezhetnek, külön megrendelés alapján.

A telepítéshez szükséges, készüléken kívüli szerelvényeket (3. ábra 1–7. tétele) nem adjuk a boilerhez.

A túlnyomás ellen védő biztonsági lefúvató szelep, amely a víz felfűtés miatti térfogat-növekményét vezeti el, és a visszacsapó szelep együttesen boiler kombinált szelepként is beszerezhető. Ilyen szerelvények felhasználása is megengedett.

A melegvíz-termelő üzembe helyezése félautomatikus, folyamatos üzembe automatikus. Az automatikus üzem fenntartása villamos, vagy más segédenergiát nem igényel.

A készülék üzembe helyezése piezo-elektromos gyújtóval történik, termoelem érzékeli a gyújtóégő lángjának melegét, és vezérli a gázbevezetést. Gázkimaradás esetén a gyújtóégő lángja kialszik, a termoelem



3. ábra

A melegvíztermelő víz- és gázbekötése

1 – gázcsap (pl. AHA gömb), 2 – T-idom cirkulációs vezeték, vagy nyomásmérő csatlakozáshoz igény esetén (280 literesnél), 3 – biztonsági szelep (rugó- vagy súlyterhelésű), 4 – visszacsapó szelep, 5 – nyomáscsökkentő (igény vagy szükség szerint), 6 – légbeszívó szelep, 7 – elzáró csap (pl. AHA gömb), 8 – olvadótárcsás biztonsági szelep (csak a GBR 280 esetén), 9 – ellenőrző hőmérő (csak a GBR 280 esetén)

kihűl, az égővezérlőben lezárul a gázbevezetés útja. A hiba elhárítása után újra kell gyújtani. A készülék időszakos felügyelet mellett üzemeltethető.

Biztonságtechnikai előírások

A biztonságtechnikai előírásokat a készülék gépkönyve részletesen ismerteti.

A túlfűtés ellen biztonsági szerelvények védenek (MSZ 7045/1-85). A szabvány értelmében a **GBR 280** típusjelű készüléket kiolvadó szerelvényvel és hőmérővel is ellátjuk.

Az égővezérlő gáznyomás-szabályozót, hőmérséklet-szabályozót és korlátozót, valamint termoelektromos égésbiztosítót tartalmaz.

Vízkövesedés veszélye esetén célszerű a szabályozót úgy beállítani, hogy a melegvíz hőmérséklete az 55 °C-ot ne haladja meg.

A GBR típusjelű gáztüzelésű bojler a NYEBSZ 1.2 és a Kazánbiztonsági Szabályzat 1.3 pontja szerint nem tartoznak az említett szabályzatok hatálya alá. Ettől függetlenül célszerű a készülék biztonsági elemeinek hibátlan működéséről havonta meggyőződni. Szerviz üzemünkkel karbantartási szerződés köthető.

Szállítás, csomagolás

A melegvíz-termelőket polietilén fóliába csomagolva, farekeszben adjuk át. Raktározás során óvni kell az ütődéstől és a csepegő víztől.

A falra akasztható kivitelnél a burkolat megóvása érdekében — a lábak elhagyása miatt — fokozott gondossággal kell eljárni a termék szállítása, raktározása, stb. során.

A tartályokat a huzatmegszakító leemelése és a füstgázterelő kiemelése után szabaddá váló vízszintes $\varnothing$ 22 mm méretű furaton való függesztéssel lehet emelni.

Megrendelési példa

Megrendelésnél a darabszámot és a típusjelet kell feltüntetni. Például:

- 1 db GBR 200 típusjelű gázbojler, illetve
- 1 db GBR-F 100 típusjelű, falra akasztható gázbojler.

Jótállás, minőségtanúsítás

A szállított termék kifogástalan működéséért a mennyiségi átadástól számított 18 hónapi, ezen belül az üzembe helyezéstől számított 12 hónapi jótállást vállalunk, amennyiben a készüléket szakvállalat szereli fel, és vállalatunk (FÜTŐBER SZERVIZ) helyezi üzembe. A leírt feltételek mellett a korrózióálló tartálytest jótállási ideje 60 hónap, a mennyiségi átadástól számítva.

Szállításból, raktározásból, helytelen üzemelésből származó üzemzavarokért nem vállalunk felelősséget.

A termék minőségét a 47/1968. (XII. 18.) Korm. sz. rendelet 8. §-a alapján a terméken elhelyezett adattáblával, valamint a gépkönyvben szereplő minősítési záradékkal tanúsítjuk.

Külön minőségi bizonyítványt nem szolgáltatunk.

A kötelező munkavédelmi minőségtanúsításnak az adattáblán, valamint a gépkönyvben feltüntetett azon tulajdonságoknak a közlésével teszünk eleget, amelyek a melegvíz-termelő rendeltetésszerű alkalmazását munkavédelmi szempontból biztosítják.

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**