

1.2 GT és GTU típusjelű gáztüzelésű hőlégfűvők



Alkalmazási terület

A gáztüzelésű hőlégfűvő berendezések ipari és mezőgazdasági épületek légfűtésére és szellőztetésére alkalmasak. Felhasználhatók technológiai célú fűtőberendezésként is. Előnyös a beépítésük állattartási épületek, növényházak folyamatos vagy szakaszos fűtési igényeinek kielégítésére.

Alkalmasak meleg levegővel történő szárítási feladatok megoldására is, pl. dohány, paprika, hagyma, gabona-növények stb. szárítására.

Emberi tartózkodásra szolgáló létesítmények szellőztetését és fűtését is jó hatásokkal biztosítják.

Nem alkalmazhatók poros, gőzös, gázos, agresszív szennyező anyagot tartalmazó levegő szállítására és felmelegítésére.

Műszaki leírás

A hőlégfűvő berendezések szerkezeti egységei a következők: váz, beszívórész, hőcserélő rész, kifúvó elem, szabályozó- és határoló termosztát, vezérlő egység.

A gáztüzelésű hőlégfűvőket kétféle méretben, illetve kivitelben készítjük: **GT-40** és **GTU-60** típusjelöléssel.

A **GT-40** típusjelű készülék váza hegesztett idomacélból készül, melyet hőszigetelt, süllyesztett burkoló lemezek fednek.

A készülék alsó része beszívórészként van kialakítva. A levegő a burkolatba épített fix zsalus beszívórácson keresztül jut be a készülékbe. A beszívórészben megfelelően merevített tartószerkezeten helyezkedik el a levegőt szállító radiális ventilátor.

A beszívórész felett van a hőcserélő rész, amely a tüztérből és a füstgáztérből áll. A hőenergiát a tüztérbe a készülékre szerelt kétpont-szabályozásos rendszerű automatikus blokk gázégő szolgáltatja. A tüztér befűvőnyílásával szemben lévő fordítókamrát forrcsövek kötik össze a gyújtókamrával, ahonnan az égéstermék a füstgázcsonton át távozik.

A kifúvó elem kialakítása szerint a készülék háromféle lehet: **A**, **B** és **C** kivitelű.

Az **A** kivitelű berendezést szabad kifúvára alkalmas kifúvó-zsaluzattal, a **B** kivitelű készüléket légcsator-

nához vagy tűzvédelmi csappantyúhoz csatlakozó méretű acéllemez átmeneti idommal készítjük. A **C** kivitel alaptípusként, kifúvófej, illetve átmeneti idom nélkül adjuk.

Az égő és a ventilátor működtetése a készülékre szerelt hőmérséklet-szabályozóval és hőmérséklet-határolóval a közbeiktatott vezérlőszekrényen keresztül történik, amely a beszívórész előlapján nyert elhelyezést.

A **GTU-60** típusjelű hőlégfűvő hasonló felépítésű a **GT-40** típusjelű készülékkel, de a vázszerkezete könnyű alumínium profilból készül, és a levegőt axiális ventilátor szállítja. Szintén **A**, **B** és **C** kivitelben gyártjuk.

Az **A** kivitelű berendezés szabad kifúvára alkalmas, aprólamellás anemosztátokkal ellátott kifúvófejjel készül. A **B** kivitelű berendezés átmeneti idomához légcsatorna, illetve tűzvédelmi csappantyú csatlakoztatható. A **C** kivitel — a **GT-40** típusjelű berendezéshez hasonlóan — alaptípus.

Felületvédelem

A hőlégfűvő burkolata színre festett, a hőcserélő rész megfelelő felületvédelemmel ellátott.

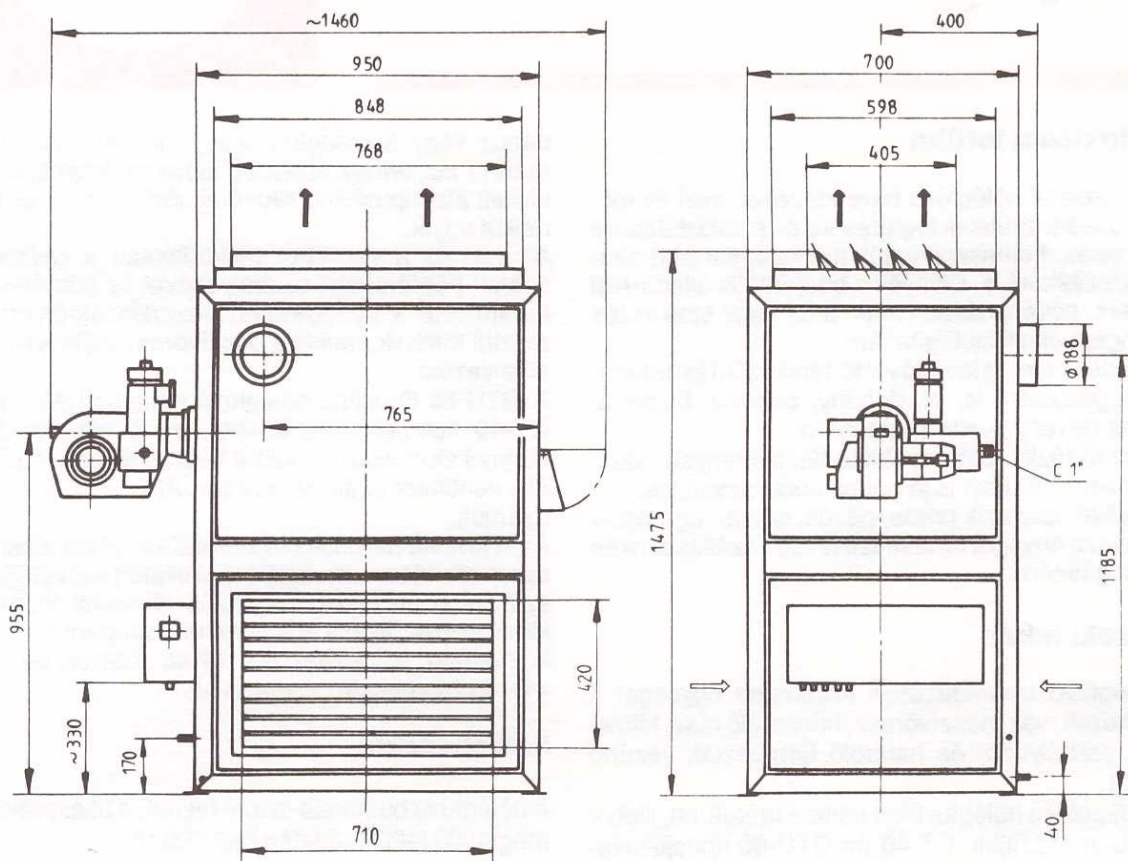
Műszaki adatok

A **GT-40** típusjelű hőlégfűvő körvonalrajza az 1-3. ábrán látható; a **GTU-60** típusjelű készüléket a 4-6. ábra mutatja be. Műszaki adataikat az 1. táblázat tartalmazza. Az égőre vonatkozó adatokat a készülékhez mellékelt Gázégő gépkönyv, a vezérlőszekrény műszaki leírását a készülék gépkönyv mellékletét képező Vezérlőszekrény műszerkönyv ismerteti.

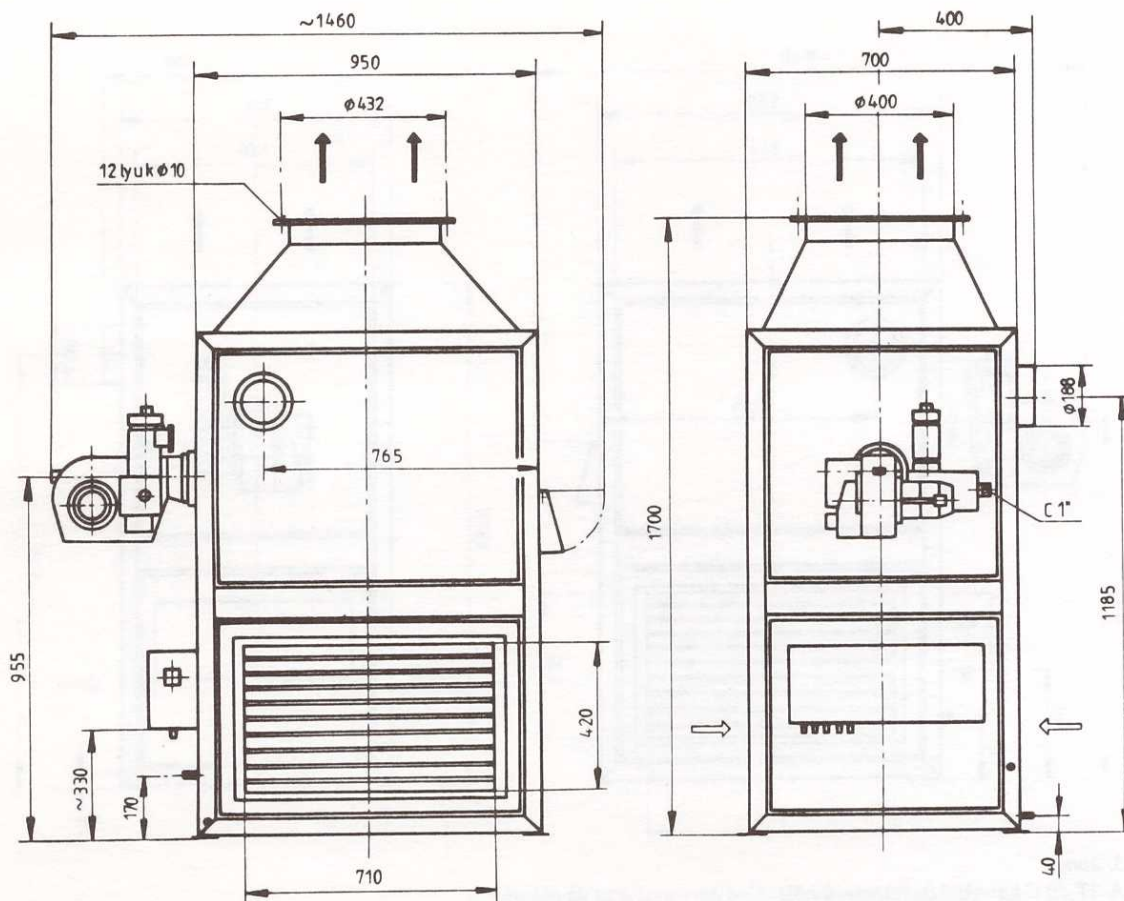
Telepítés

Telepítés előtt szakvéleményt kell kérni a területileg illetékes tűzrendészeti hatóságtól az elhelyezésre vonatkozólag, ezenkívül a helyi gázszolgáltató engedélye is szükséges.

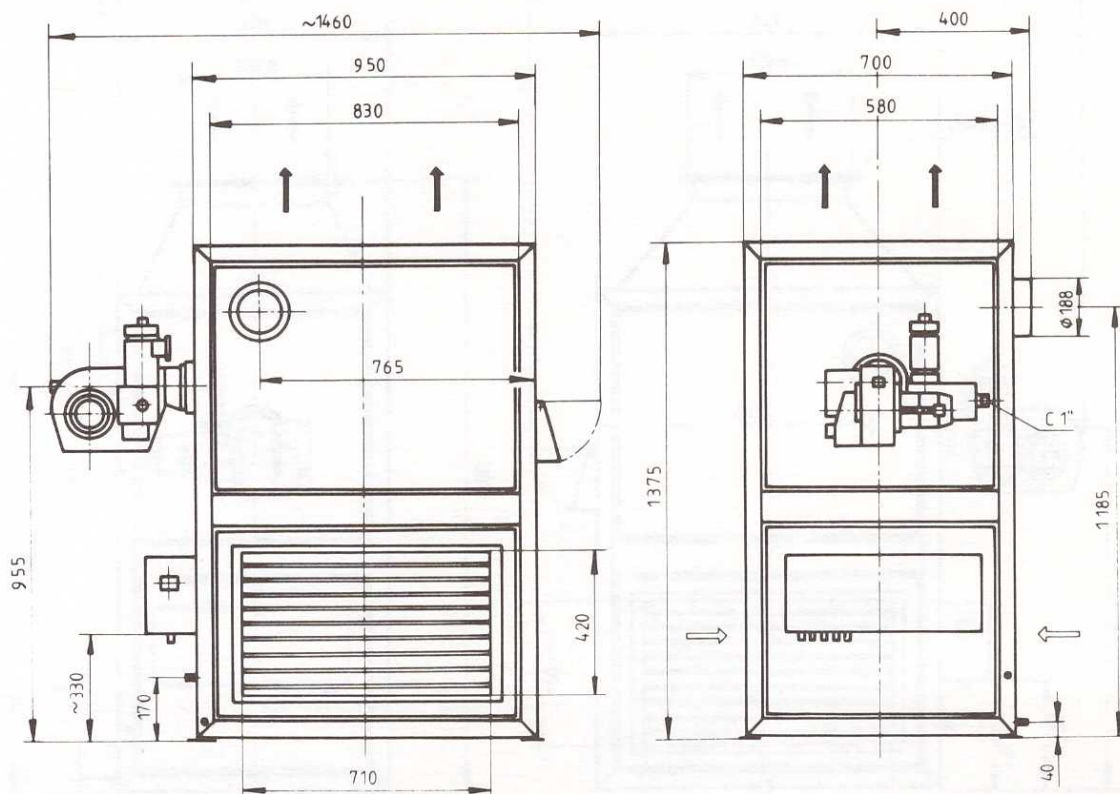
Be kell tartani az MSZ 1600 és MSZ 172/1 számú szabványok és a Gáz-Olaj Műszaki Biztonsági Szabályzat ide vonatkozó előírásait.



1. ábra
A GT-40 A típusjelű gáztüzelésű hőlégfűvő körvonalrajza és méretei

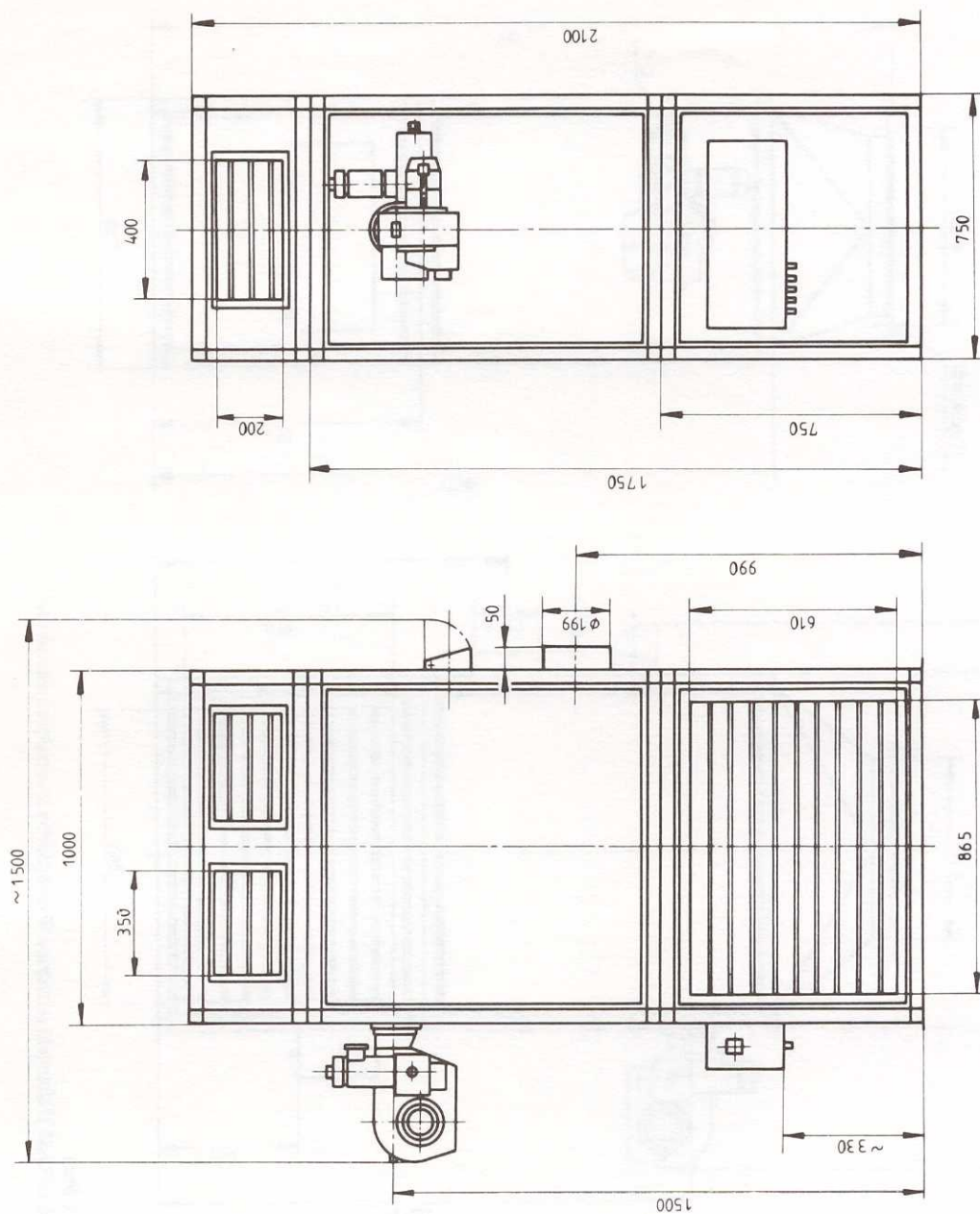


2. ábra
A GT-40 B típusjelű gáztüzelésű hűlégfűvő körvonalrajza és méretei

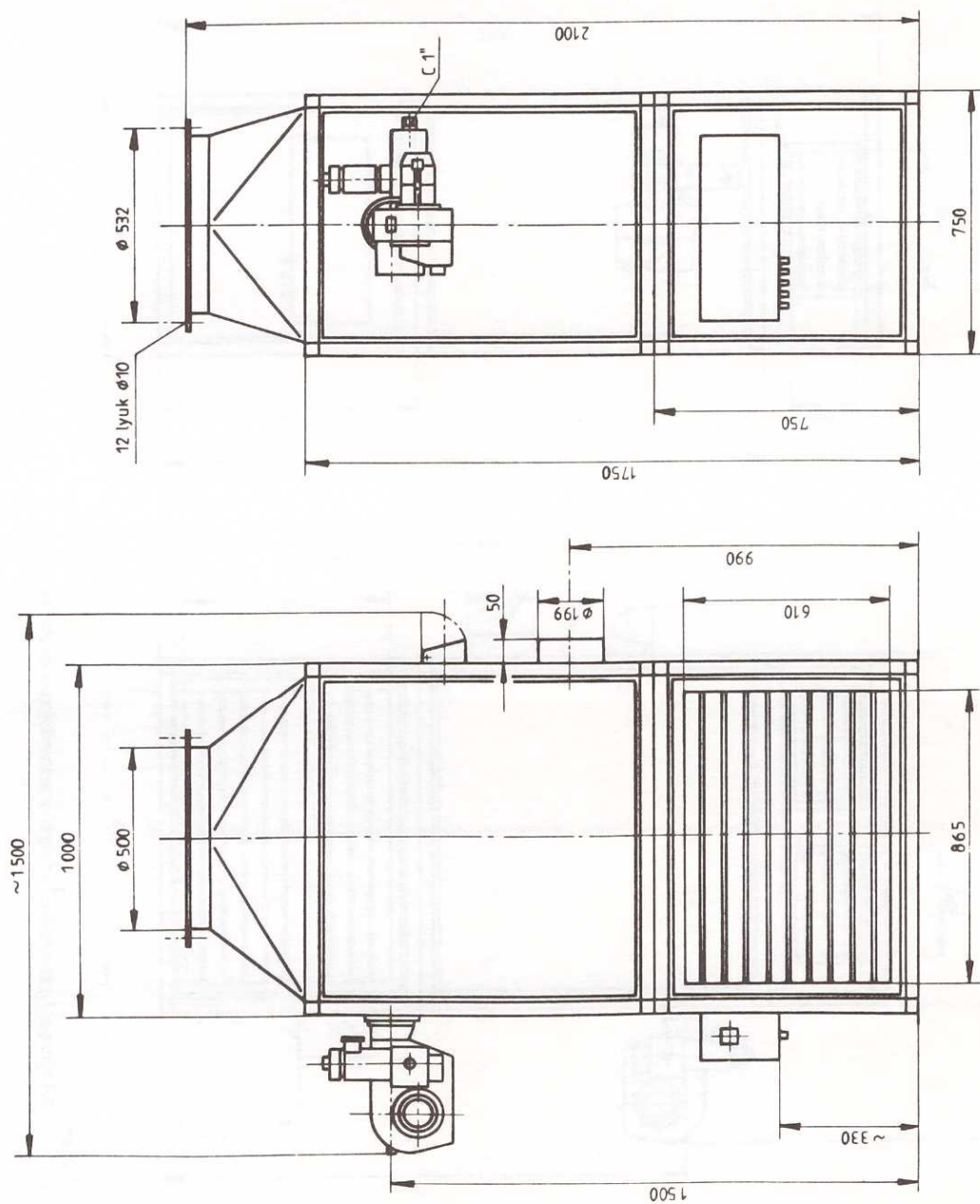


3. ábra

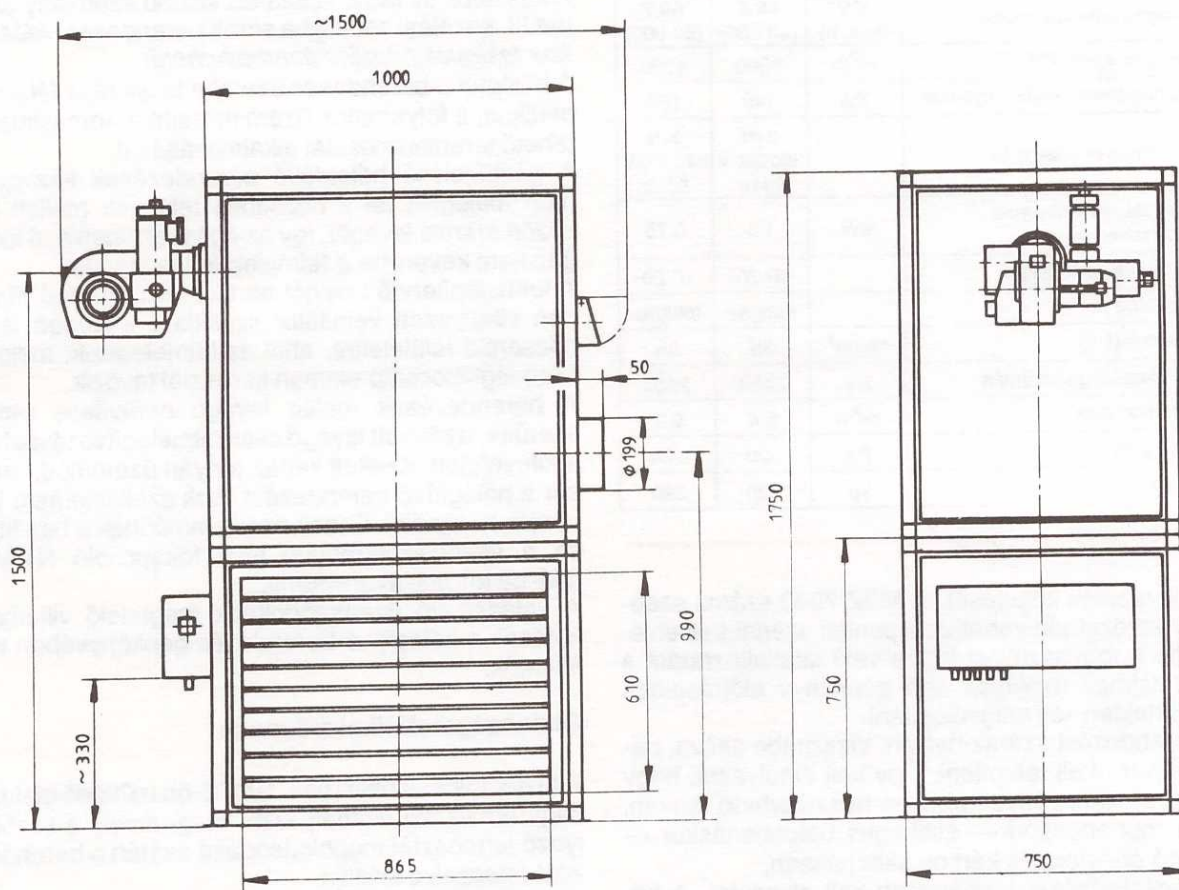
A GT-40 C típusjelű gáztüzelésű hőlégfűtő körvonalrajza és méretei



4. ábra
A GTU-60 A típusjelű gáztüzelésű hőlégtűző körvonalrajza és méretei



5. ábra
A GTU-60 B típusjelű gáztüzelésű hőlégfűvő körvonalrajza és méretei



6. ábra
A GTU-60 C típusjelű gáztüzelésű hőlégfűvő körvonalrajza és méretei

1. táblázat

A GT-40 és a GTU-60 típusjelű gáztüzelésű hőlégfűvők
műszaki jellemzői $\rho = 1,2 \text{ kg/m}^3$ szállított közeg
sűrűségére vonatkoztatva

Típusjel		GT-40	GTU-60
Névleges hőteljesítmény	kW (kcal/h)	46.5 (40 000)	69.7 (60 000)
Névleges légszállítás	m ³ /h	3000	4200
Hasznosítható statikus nyomás	Pa	140	160
Elektromos csatlakozás		3+N 380/220 V 50 Hz	3+N 380/220 V 50 Hz
A hőlégfűvő elektromos teljesítmény igénye	kW	1.5	0.75
A készülék védettsége		IP 20	IP 20
Gázcsalád		földgáz	földgáz
Fűtőérték (Ha)	MJ/m ³	35	35
Csatlakozási gáznyomás	Pa	2450	2450
Gázfogyasztás	m ³ /h	5.4	9.2
Huzatigény	Pa	-20	-20
Tömeg	kg	320	320

A gázvezeték kiépítését az MSZ 7048 számú szabvány sorozat ide vonatkozó pontjai szerint kell elvégezni. A fogyasztóvezetékre való csatlakoztatást a készülékekhez mellékelt égő gépkönyv előírásainak megfelelően kell megvalósítani.

A berendezést száraz helyen, vízszintbe állítva, betonlázatra kell telepíteni. Úgy kell elhelyezni, hogy minden szerelvénye könnyen hozzáférhető legyen, és a robbanóját — esetleges belobbanáskor — távozó égéstermék kárt ne okozhasson.

Az égésterméket kéményben kell elvezetni. A kémény keresztmetszete a füstgázcsanak keresztmetszeténél nem lehet kisebb, magasságát méretezni kell.

Üzembe helyezés előtt szükséges, hogy szakképzett villanszerelő ellenőrizze a villamos részek szállítás utáni állapotát.

A berendezés villamos szerelvényei a beszívórész előlapjára felszerelt vezérlő- és kapcsolószekrényben kerülnek elhelyezésre. Villamos hálózathoz való csatlakoztatás a szekrényen lévő tömszelencék egyikének a felhasználásával történik, az MSZ 1600 számú szabvány előírásai szerint, egy kézi működtetésű feszültségmentesítő kapcsolón és egy főbiztosító szekrényen keresztül, erősáramú kábellel.

Az előzők szerint, valamint a biztonságtechnikai előírásoknak megfelelően telepített és szerelt berendezést üzembe helyezés előtt a helyileg illetékes

tűzrendészeti hatóságnak be kell mutatni engedélyeztetésre, és a tűzrendészeti szemle alapján adott üzemelési engedély birtokában szabad csak üzem-szerű használatba venni.

Üzemelés

A készülék az MSZ 12623-85 számú szabvány szerint III. kezelési osztályba sorolt berendezés, *időszakos felügyelet mellett üzemeltethető!*

A hőlégfűvő berendezés üzembe helyezése félauto-matikus, a folyamatos üzem teljesen automatikussá tehető teremtermosztát alkalmazásával.

A gáztüzelésű hőlégfűvő berendezések közvetett úton melegítik fel a hőcserélő felületek mellett és között áramló levegőt, így az égéskor keletkező füstgáz nem keveredik a felmelegített levegővel.

A felmelegítendő levegőt az alul lévő beszívó részben elhelyezett ventilátor szállítja a középen lévő hőcserélő felületekre, ahol az felmelegszik, majd a felső légkibocsátó elemen keresztül távozik.

A berendezések meleg levegő befűvós rendszerűek, a kifűvott levegő csak felmelegítve távozhat a kifűvőfejen. Kivételt képez a nyári üzemmód, amikor a hőlégfűvő berendezést csak szellőztetésre kívánják használni. Ennek az üzemmódnak a beállítása a vezérlőszekrényen lévő főkapcsoló NYÁRI állásba fordításával történik.

A választható üzemmódoknak megfelelő villamos kötések a hőlégfűvő berendezés gépkönyvében találhatóak.

Biztonságtechnikai előírások

A tüztér túlhevülését max. 100 °C-on működő biztonsági termosztát akadályozza meg, amely a szabályozó termosztát meghibásodása esetén a berendezést reteszelve leállítja.

A gáztüzelésű hőlégfűvő berendezések üzemeltetésével kapcsolatos biztonságtechnikai előírásokat a berendezéshez szolgáltatott gépkönyv részletesen tartalmazza. A főbb szempontok a következők:

- a berendezéseket csak a 18. évét betöltött, könnyűgépkézeli tanfolyamot végzett, kioktatót személy kezelheti,
- üzemeltetni csak teljesen hibátlan készüléket szabad,
- a hálózati érintésvédelmi vezetőt az MSZ 172/1 számú szabványnak megfelelően kötelezően össze kell kötni a vezérlőszekrény egyik földpontjával,
- a berendezést védőföldelés nélkül üzemeltetni *tilos!*
- égéstermék-elvezető cső és kémény használata nélkül a berendezések üzemeltetése életveszélyes és *tilos!*

Csomagolás

A gáztüzelésű hőlégfűvő berendezéseket műanyag fóliával burkolva, csúszótalpas farekeszben adjuk át.

Megrendelési példa

A megrendelésben az igényelt darabszámon kívül a típusjelet és a kivitelt kell feltüntetni. Például:

— 1 db GTU-60 B típusjelű hőlégfűvő.

Jótállás

A gáztüzelésű hőlégfűvő berendezések beszálló-

zását és üzembe helyezését vállalatunk szerviz üzem végzi, külön megrendelés alapján.

Jótállást csak a szervizünk által üzembe helyezett berendezésre vállalunk!

Szervizünkkel karbantartási szerződés is köthető. Készülékeinkért a forgalmazó vállalatok által a gyártó telephelyünkön történő átvételtől számított 18 hónapig, ezen belül az üzembe helyezéstől számított 12 hónapig vállalunk garanciát.

Jótállási kötelezettségünk megszűnik, ha a hiba a nem rendeltetésszerű használat, elemi kár, helytelen szállítás, tárolás, erőszakos beavatkozás, helytelen szerelés, a karbantartás elmulasztása miatt következik be.

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**

