

16. számú melléklet

Gázkészülékek

1. Általános tervezési követelmények a gázkészülékek vonatkozásában

Jelen fejezet AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2009/142/EK IRÁNYELVE (2009. november 30.) a gázüzemű berendezésekről (*GAD*), majd

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/426 (2016. március 9.) a gáz halmazállapotú tüzelőanyag égetésével üzemelő berendezésekről és a 2009/142/EK irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló rendeletének (*GAR*) hatálya alatt tanúsított és,
- a CEN/TR1749, valamint az ezt felváltó EN 1749 European standard for the classification of gas appliances according to the method of supplying combustion air and of evacuation of the combustion products (types) szabványban azonosított típusnak való megfelelésre történt hivatkozással

forgalomba hozott gázfogyasztó készülékek elhelyezési követelményeit tartalmazza.

1.1. A telepített gázfogyasztó készülék

- tervköteles létesítés esetén feleljen meg a kiviteli tervben, gázfogyasztó készülék egyszerűsített eljárásban történő cseréje esetén a szerelési nyilatkozaton és a bejelentő lapon megadott típusnak,
- legyen azonosítható az EU-típusvizsgálati tanúsítványával és az EU Megfeleléségi Nyilatkozatával.

1.2. A CEN/TR 1749-ben és az EN 1749 szabványban közölt ábrák kizárólag a gázfogyasztó készülékek típusainak azonosítására alkalmasak.





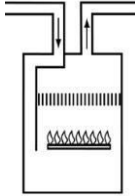


- a) Abban az esetben, ha az ábrán azonos, közös (gyűjtő, vagy központi) rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakoztatva szerepel a második indexe szerinti 1-es és/vagy 2-es és/vagy a 3-as típusú gázfogyasztó készülék, akkor abból az ábra alapján nem következik, hogy csak a második indexében eltérő típusú gázfogyasztó készülékeknek az ilyen ábrák szerinti vegyes telepítése megengedett, ha a telepítés tervezője a megfelelést igazolja.
- b) Közös, vagy gyűjtő rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó, első indexében azonos és a második indexében 2-es, vagy 3-as típusok vegyes telepítésének elvi akadálya nincs. A második indexében is azonos típusú gázfogyasztó készülék telepítése az ilyen ábrák szerint lehetséges akkor is, ha az ábrán vegyesen szerepel a második indexében 2-es és 3-as típusú gázfogyasztó készülék.


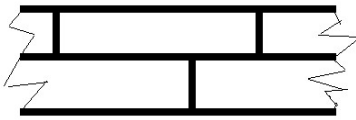



1.3. A CEN/TR 1749 vagy az EN 1749 szabvány szerinti típusra való hivatkozással forgalomba hozott és azonosított gázfogyasztó készülék olyan elrendezés szerint telepíthető, amelynek telepítési körülményei megfelelnek a típus CEN/TR 1749 vagy EN 1749-ben közölt leírásával és a gyártó telepítésre vonatkozó előírásával, amelynek igazolása a tervező feladata.

2. A gázkészülékek osztályozás a levegőellátás és égéstermék elvezetés szempontjából

2.1 A gázfogyasztó készülékek telepítésére vonatkozó ábrákon alkalmazott jelölések

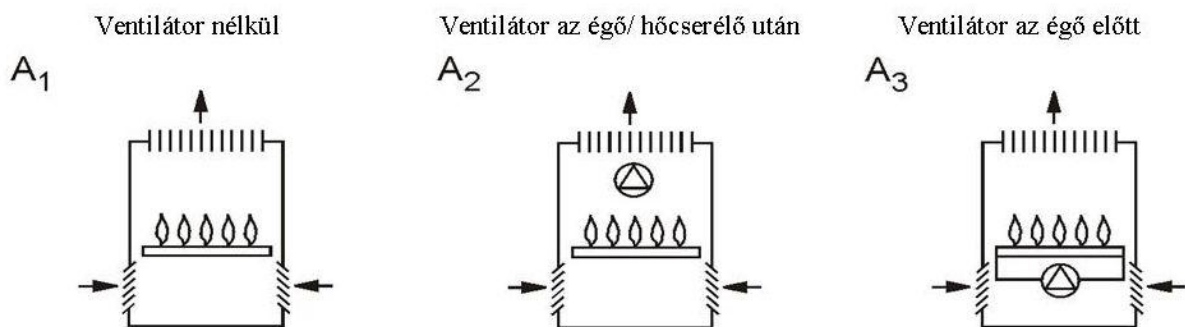
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 1/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

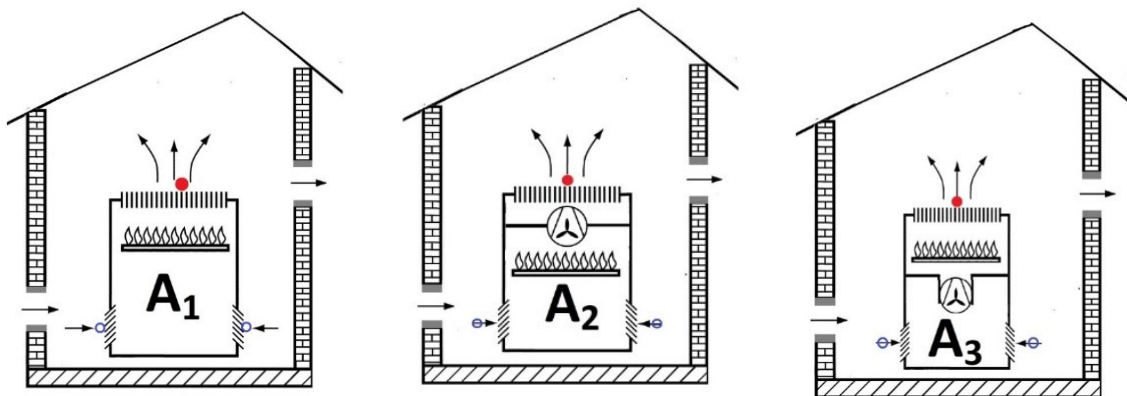
1.	Megnevezés	Szimbólum
2.	Gázégő szimbólum	
3.	Ventilátor szimbólum	
4.	Levegő-bevezető, levegő-kivezető (Nem része a gázfogyasztó készüléknek)	
5.	Égéstermék-elvezető	
5.	A gázfogyasztó készülék EU típusvizsgálati tanúsítványa szerinti részeit vékony fekete vonal jelzi.	
6.	A gázfogyasztó készülék levegő beszívására kialakított nyílásának helyét, és néhány típus esetén azt a pontot, ahol a levegő átmenetileg kilép a gázfogyasztó készülékből, kék kör és belsejében fehér mező, nem színes nyomtatásban fekete kör és belsejében fehér mező jelzi	
6.	A GAR hatálya alatt, az EN 1749 szabvány szerint azonosított típusra való hivatkozással forgalomba hozott gázfogyasztó készülék égéstermék kilépés céljára kialakított kivezetésének helyét piros pont, nem színes nyomtatásban fekete pont jelzi.	

7.	Az égési levegő és az égéstermék áramlási irányának jelölése.	
8.	Falszakasz felülnézetben.	
9.	Falszakasz oldalnézetben.	
10.		
11.	Épületszerkezet	

2.2 Az „A” típusú gázfogyasztó készülék

Konstrukciós kialakításának megfelelően az égési levegőt a felállítási helyiségéből nyeri. Az „A” típusú gázfogyasztó készülék a felállítás helyiségéből szabadba elvezető égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakoztatható, a helyiségből az égésterméket szabadba vezető rendszer nem képezi sem részét, sem tartozékát.





Az „A” típusú készülékekre vonatkozó elhelyezési szabályokat az SZ-221 1. számú melléklete, a Műszaki biztonsági szabályzat 26.3. Az „A” típusú gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei elnevezésű fejezete tartalmazza.

2.3 A „B” típusú gázfogyasztó készülékek

Kéményhez vagy az égéstermék a készülék felállítási helyiségéből a szabadba elvezető berendezéshez való csatlakozásra alkalmas készülékek, az égési levegőt közvetlenül a készülék felállítási helyiségéből nyerik.

A „B” típusú gázfogyasztó készülék jellemzői:

- égési levegő ellátása közvetlenül a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségéből legyen biztosított,
- égéstermék-elvezetőhöz csatlakozzon, vagy
- a szabadban elhelyezett égéstermék kilépésre szolgáló kivezetése a gázfogyasztó készülék gyártójának, az MBSZ előírásai szerint a szabadban legyen elhelyezve.

A közös (gyűjtő- vagy központi) rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó gázfogyasztó készülékek felállítási helyiségei összenyitott légterűek, kivéve, ha a tervező a helyiségek leválasztásáról gondoskodott, ideértve a helyiségek légterének a közös égéstermék-elvezetőn át megvalósuló összenyitásának lehetőségét is.

Abban az esetben, ha a „B” típusú gázfogyasztó készülék egy közös rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozik, az égéstermék-elvezetőből égéstermék abban az esetben sem áramolhat a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségének légterébe, ha a gázfogyasztó készülék kikapcsolt, készenléti, vagy legkisebb terhelési állapotban van, figyelembe véve a felállítási helyiség légterének nyomását befolyásolni képes egyéb berendezések hatásait is.

Számos elrendezés csak tartós emberei tartózkodásra nem szolgáló helyiségek esetén telepíthető.

A B₄ és B₅ típusú gázfogyasztó készülékek szabadba vezető égéstermék-elvezető részei, valamint a B₃ típusú gázfogyasztó készülék felállítási helyiségén átvezető levegőt bevezető eleme kizárólag a gázfogyasztó készülék részeként forgalomba hozott lehet.

Amennyiben a B₄, vagy B₅ típusú gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezető tereit határoló elemei egy meglévő épületszerkezeti járatban kerülnek elhelyezésre, akkor gondoskodni kell arról, hogy a tervezett megoldás ne zavarja a szomszédos épületszerkezeti járatok meglévő feladatainak ellátását, a szomszédos járatok üzemeltetése ne befolyásolja kedvezőtlenül a tervezett megoldást.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 4/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A „B” típusú készülékekre vonatkozó elhelyezési szabályokat az SZ-221 1. számú melléklete a Műszaki biztonsági szabályzat 26.4. A „B” típusú, legfeljebb 140 kW együttes hőterhelésű gázfogyasztó készülékek elhelyezésének sajátos feltételei elnevezésű fejezete tartalmazza.

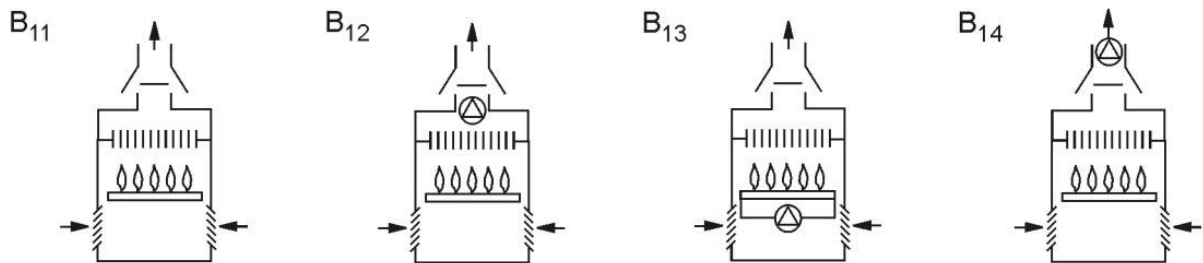
„B₁” típus: az égéstermék áramlás-biztosítóval ellátott B₁ típusú gázfogyasztó készülék egy természetes huzat elvén működő égéstermék-elvezetőhöz csatlakozik. A gázfogyasztó készülék égéstermék kivezetésétől az égéstermék-elvezetőt az annak részeként forgalomba hozott elemekből kell megtervezni. A helyszínen részegységekből készre szerelt égéstermék-elvezető feleljen meg a forgalomba hozatalára vonatkozó előírásnak.

Természetes huzattal működő berendezések

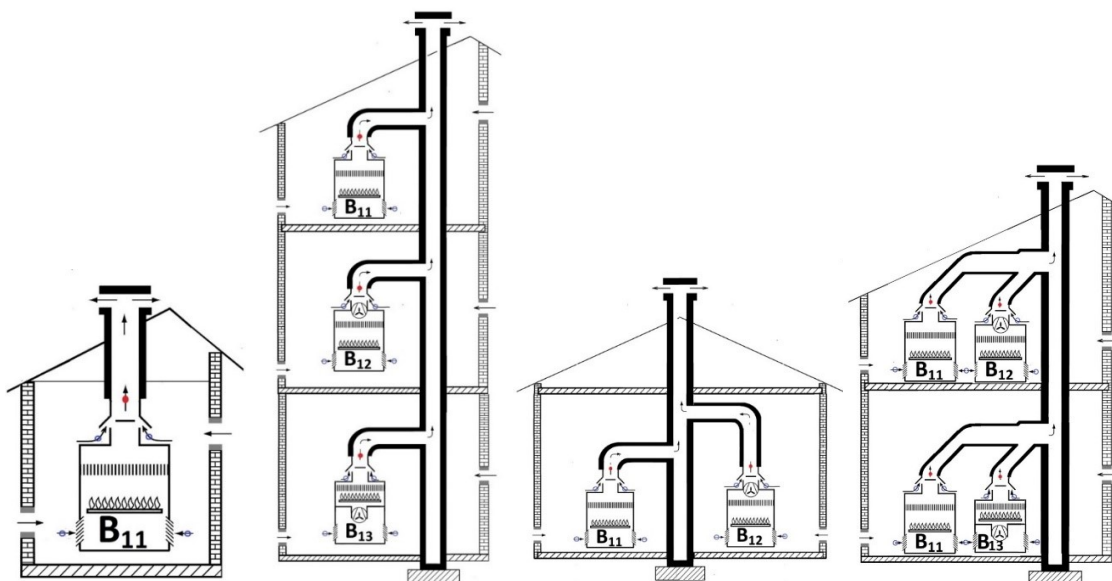
Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

Ventilátor az égéstermék áramlás-biztosító után

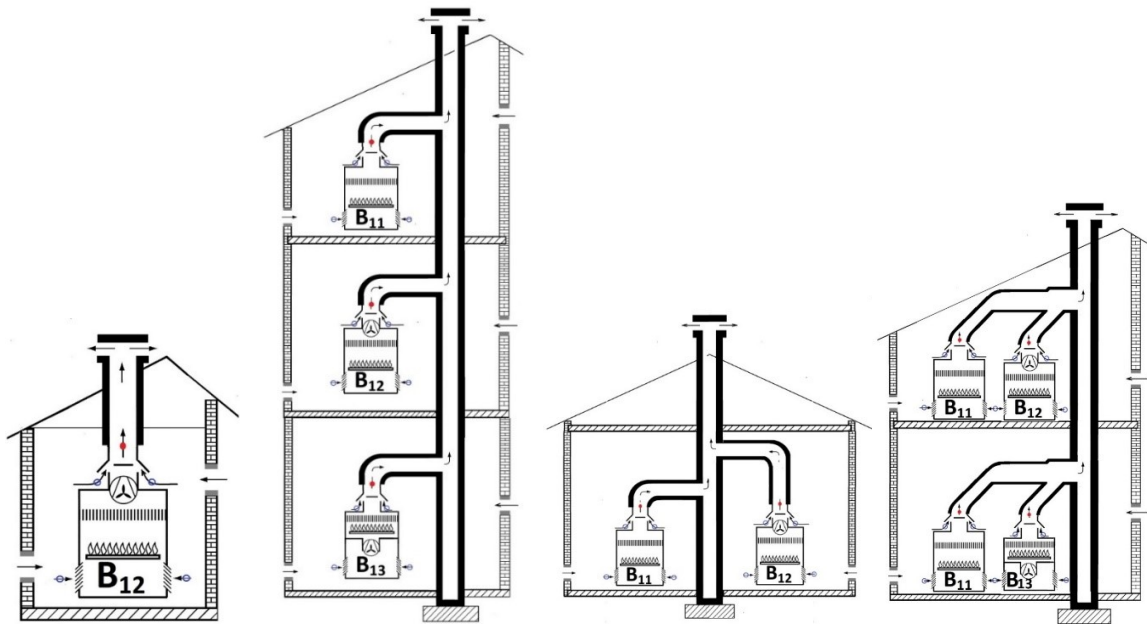


„B₁₁” típus: az áramlásbiztosítóval felszerelt B₁₁ típusú gázfogyasztó készülékek telepítési lehetőségei a megadott rajzi sémák szerint lehetséges. Új B₁₁, típusú gázfogyasztó készülék telepítése nem megengedett, de megengedett annak egyszerűsített eljárásban történő cseréje (kivétel: az új gázfogyasztó készülék nem gyűjtőrendszerű, és nem több helyiségből igénybe vett égéstermék-elvezetőhöz csatlakozik 1/2020 (I.13) Kormányrendelet 7. § (1) c. pontja).

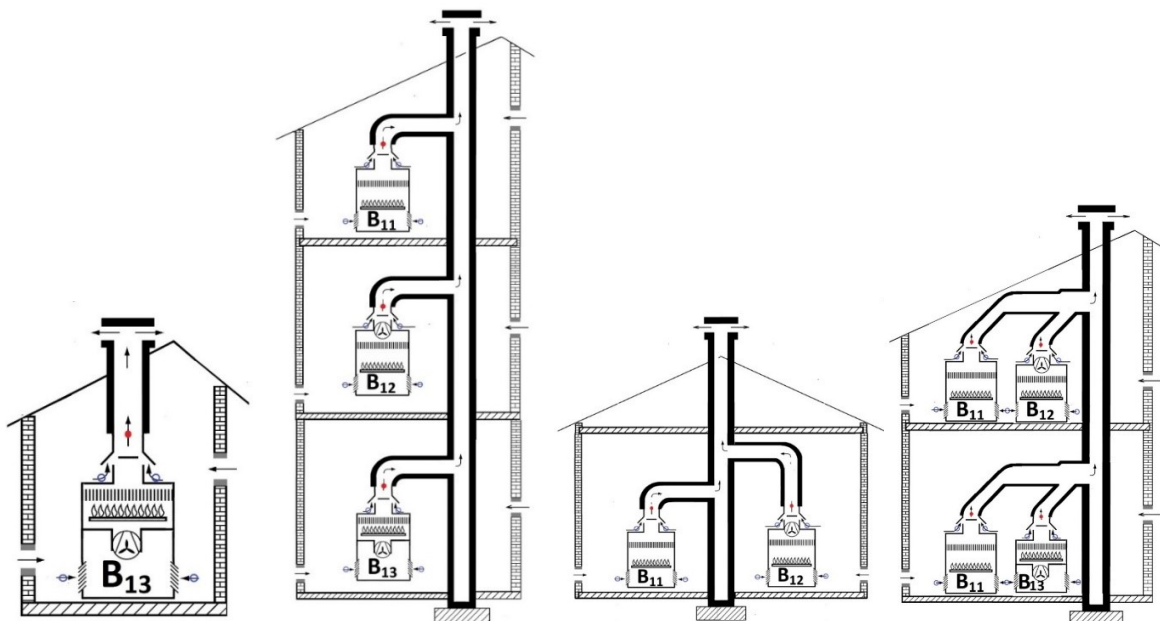


Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 5/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

„B₁₂” típus: az áramlásbiztosító előtt ventilátorral ellátott B₁₂ típusú gázfogyasztó készülékek telepítési lehetőségei a megadott rajzi sémák szerint lehetséges.

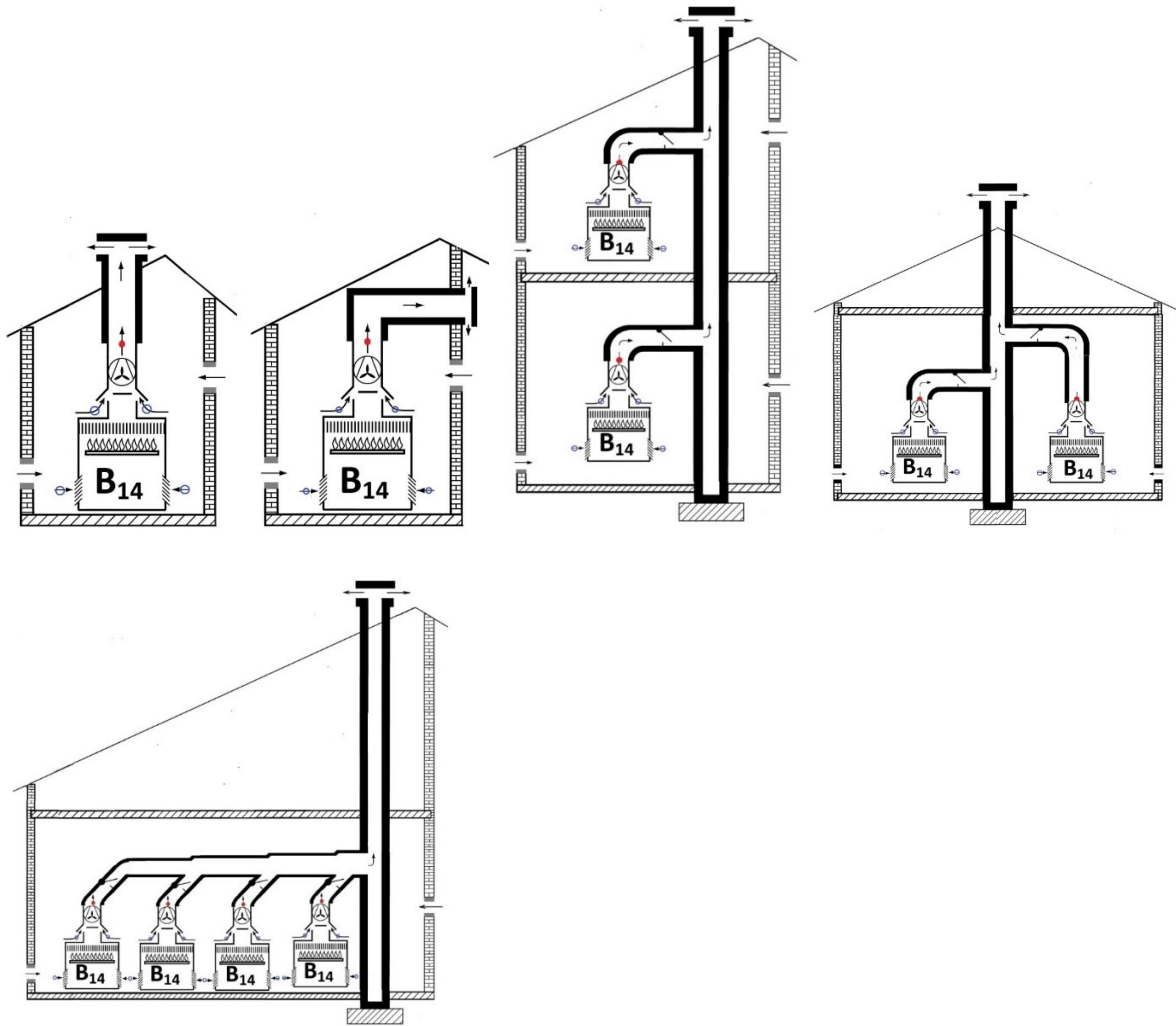


„B₁₃” típus: az áramlásbiztosító utáni ventilátorral ellátott B₁₄ típusú gázfogyasztó készülékek telepítési lehetőségei a megadott rajzi sémák szerint lehetséges.



B₁₄ típus: az áramlásbiztosító utáni ventilátorral ellátott B₁₄ típusú gázfogyasztó készülékek telepítési lehetőségei a megadott rajzi sémák szerint lehetséges. A B₁₄ típusú gázfogyasztó készülék nem csatlakoztatható olyan égéstermék-elvezetőhöz, amelyben túlnyomás előfordulhat.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 6/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



„B₂” típus: égéstermék áramlás-biztosító nélküli „B” típusú gázfogyasztó készülékek

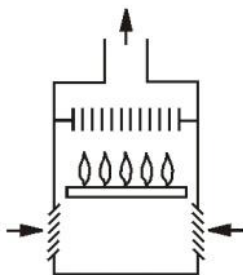
A B₂ típusú áramlásbiztosítót nem tartalmazó gázfogyasztó készülék nem csatlakoztatható olyan gyűjtő rendszerű égéstermék-elvezetőhöz, amelyben túlnyomás előfordulhat.

Természetes huzattal működő berendezések

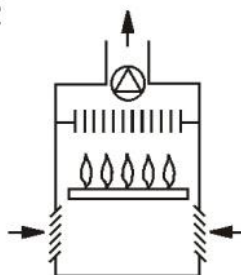
Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

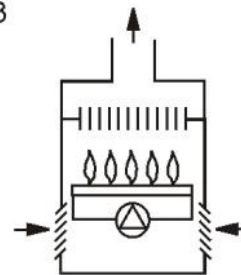
B₂₁



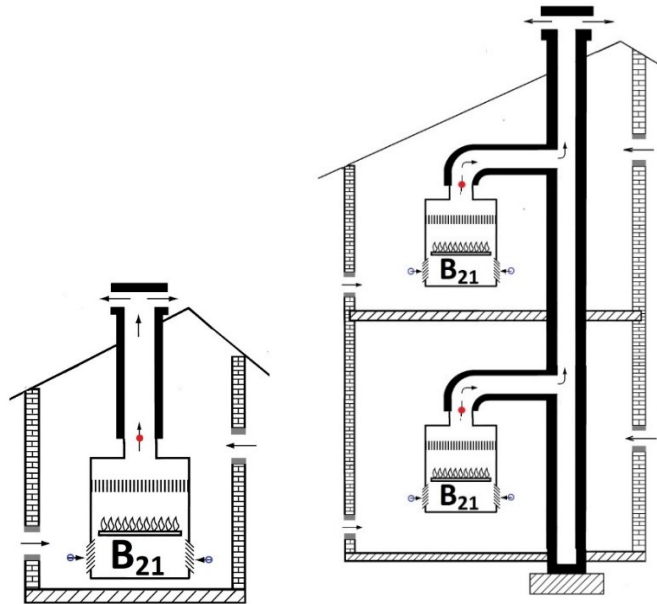
B₂₂



B₂₃

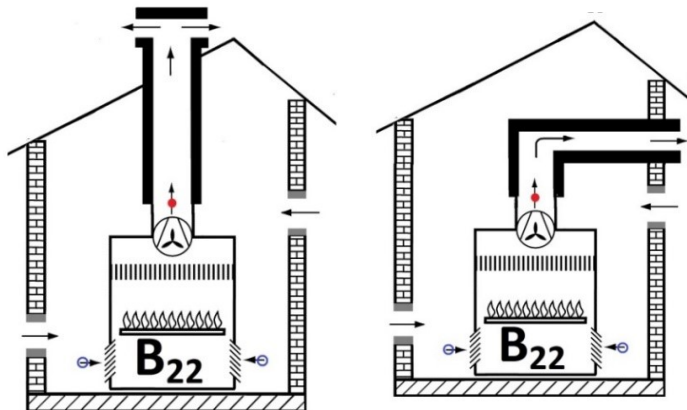


„B₂₁” típus: a természetes huzat elvén működő, B₂₁ típusú gázfogyasztó készülékek csak természetes huzatú égéstermék-elvezetőhöz csatlakozhat.



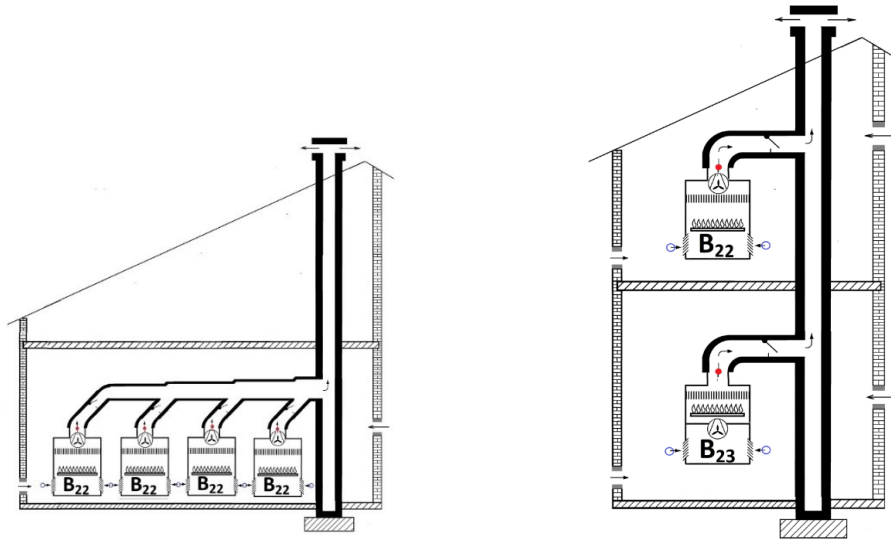
B₂₂ típus: a tűztér után elhelyezkedő ventilátorral ellátott, áramlásbiztosítót nem tartalmazó B₂₂ típusú gázfogyasztó készülékek telepítése:

- egyedi telepítés

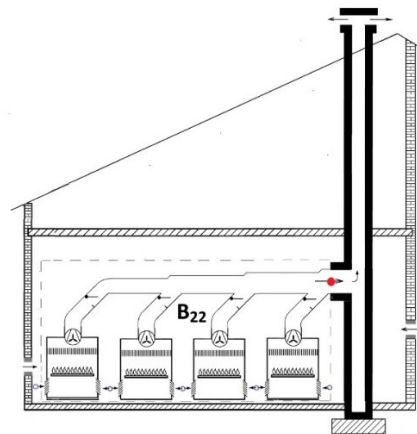


- központi vagy gyűjtő rendszerű telepítés
 - több B₂₂ típusú gázfogyasztó készüléket szolgál ki egy központi rendszerű égéstermék-elvezető

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 8/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



- több készülék-modult tartalmazó B₂₂ típusú gázfogyasztó készüléket egyetlen gázfogyasztó készüléknek kell tekinteni



(olyan B₂₂ típusú gázfogyasztó készülék, amelynek több - az ábra szerinti esetben 4 db - készülék-modulja és gyűjtő rendszerű égéstermék vezető tereit határoló részei vannak).

A gázfogyasztó készüléknek egyetlen égéstermék kilépésre szolgáló kivezetése van. Az ábrán a szaggatott vonal a gázfogyasztó készülék határait jelzi.

A gázfogyasztó készülék telepítésének tervezése során a tervezőnek biztosítania kell a több készülék-modul égéstermékének elvezetésére szolgáló közös szakaszaiban kialakuló túlnyomás értéke ne haladja meg azt az értéket, amelyet a gázfogyasztó készülék bármely terhelési állapotában, ideértve a kikapcsolt állapotát is, kezelni képes.

Azok a gázfogyasztó készülékek, amelyeknek nincsenek olyan részei, amelyek megakadályozzák, hogy a kikapcsolt, készenléti állapotú, vagy a csökkentett teljesítménnyel üzemelő gázfogyasztó készüléken át égéstermék áramoljon a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségébe, vagy más helyiségekbe, a közös (gyűjtő vagy központi rendszerű) égéstermék-elvezetőből csak olyan égéstermék-elvezetőhöz csatlakoztathatók, amely olyan részegységeket

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 9/42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

tartalmaznak, amelyek megakadályozzák, hogy a közös égéstermék-elvezetőből égéstermék áramoljon gázfogyasztó készülékek felállítási helyiségeibe, vagy más helyiségekbe.

A gázfogyasztó készülék olyan központi rendszerű égéstermék-elvezetőhöz, amelyben túlnyomás alakulhat ki, csak abban az esetben csatlakoztatható, ha az égéstermék-elvezetőre csatlakozó gázfogyasztó készülékek ugyanabban a nem huzamos emberi tartózkodásra szolgáló, és huzamos emberi tartózkodásra szolgáló helyiséggel nem összenyitható légtérű helyiségben helyezkednek el. A gázfogyasztó készülék telepítésének tervezése során a tervezőnek biztosítania kell, hogy az égéstermék elvezetése több gázfogyasztó készülék égéstermékének elvezetésére szolgáló közös szakaszában kialakuló túlnyomás értéke ne haladja meg azt az értéket, amelyet a gázfogyasztó készülék bármely terhelési állapotában, ideértve a kikapcsolt állapotát is, kezelni képes.

„B₃” típusú: azonos helyiségből ugyanahhoz a közös rendszerű égéstermék-elvezetőhöz (egycsatornás kémény) csatlakozó áramlásbiztosító nélküli gázfogyasztó készülék. A készülék nyomás alatti égéstermék-tartalmazó minden részegysége az égési levegőt tartalmazó részegységgel van körülvéve. A készülék az égési levegőt koncentrikus csőrendszeren keresztül – amely körbeveszi az égéstermék-elvezető csővezetékét -, a készülék telepítési helyiségének a levegőjéből szívja.

A B₃ típusú, áramlásbiztosító nélküli gázfogyasztó készülék telepítésének tervezése során a tervezőnek biztosítania és igazolnia kell, hogy az égéstermék-elvezető a gázfogyasztó készülék minden lehetséges üzemi állapotában a természetes huzat elvén üzemel.

Az égéstermék-elvezetőben túlnyomás kialakulása nem megengedett. A gázfogyasztó készülék égési levegő szállítására szolgáló részeinek belsejében elhelyezkedő, égéstermék-tartalmazó elemekkel a felállítási helyiség falánál egy természetes huzat elvén működő gyújtó rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozik.

A gázfogyasztó készülék az égési levegőt a felállítási helyiségének azon pontjának közvetlen közeléből veszi, ahol a gázfogyasztó készülék égéstermék-kilépésre szolgáló kivezetésével a felállítási helyiség falánál a közös égéstermék-elvezetőhöz csatlakozik.

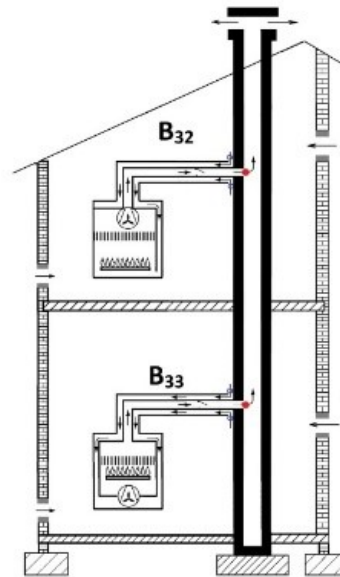
A felállítási helyiségen átvezető, égéstermék-tartalmazó és levegőt vezető elemek a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított és forgalomba hozott elemekből tervezhetők és állhatók össze.

A gázfogyasztó készüléket úgy kell telepíteni, hogy a közös rendszerű égéstermék-elvezetőből a hozzá csatlakozó gázfogyasztó készülékeken keresztül égéstermék abban az esetben se áramolhasson a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségének légtérébe, ha a gázfogyasztó készülék kikapcsolt, készenléti, vagy legkisebb terhelési állapotban van, vagy ha az égéstermék-elvezető járata nem kívánt módon elzáródik, figyelembe véve az összenyitott légtérben üzemeltethető valamennyi olyan berendezés hatását, amely az összenyitott légtér nyomására hatással lehet. Azok a gázfogyasztó készülékek, amelyeknek nincsenek olyan részei, amelyek megakadályozzák, hogy a kikapcsolt, készenléti állapotú, vagy a csökkentett teljesítménnyel üzemelő gázfogyasztó készüléken át égéstermék áramoljon a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségébe, vagy más helyiségekbe a közös (gyújtó, vagy központi rendszerű) égéstermék-elvezetőből, csak olyan égéstermék-elvezetőhöz csatlakoztathatók, amely olyan részegységeket tartalmaz, amelyek megakadályozzák, hogy a közös égéstermék-elvezetőből égéstermék áramoljon gázfogyasztó készülékek felállítási helyiségeibe, vagy más helyiségekbe. A

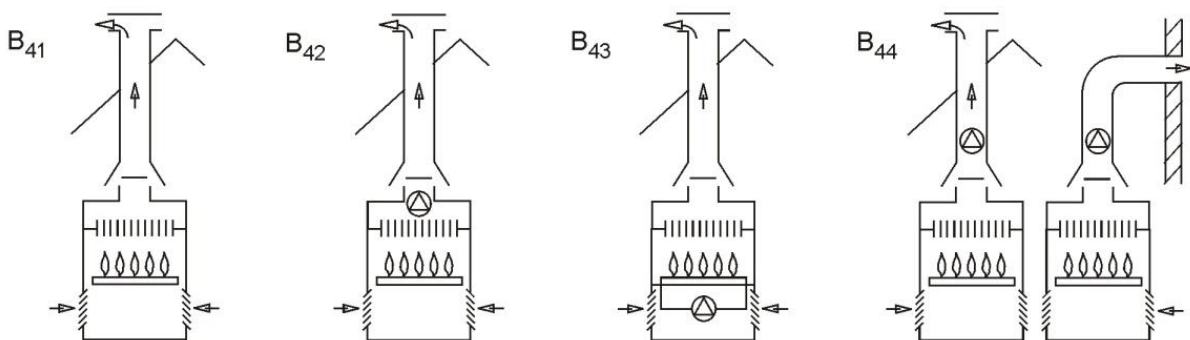
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 10/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

gázfogyasztó készülék felállítási helyiségében 2 évnél nem régebben kiállított, érvényes kalibrálási igazolással rendelkező szénmonoxid riasztó és beavatkozó berendezés üzemeljen, amelynek a riasztással egyidejűleg kiadott beavatkozó jele az égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó valamennyi gázfogyasztó készülék reteszelt leállításához vezessen.

B32 típusú tüztér utáni ventilátorral ellátott gázfogyasztó készülék és a B33 típusú, tüztér előtti ventilátorral ellátott gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



„B4” típus: áramlásbiztosítót tartalmazó gázfogyasztó készülék, a készülék szerves részét képező fali szerelvényhez a saját csatlakozó csöveivel való csatlakozásra alkalmas, a gázfogyasztó készülék égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését a szabadban kell elhelyezni. A gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakoztható.



Természetes huzattal működő berendezések

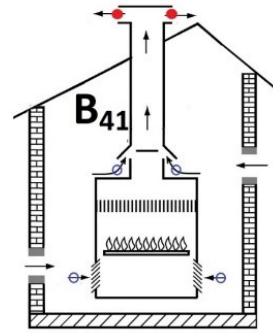
Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

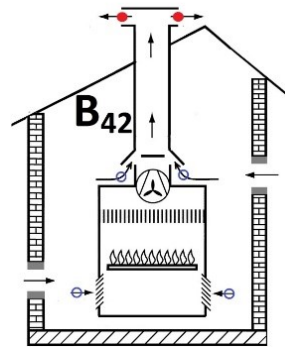
Ventilátor az égéstermék áramlás-biztosító után

B41 típusú: természetes huzatú tüztérrel rendelkező gázfogyasztó készülék, függőleges elrendezésű égéstermék kivezetésre szolgáló kivezetését a tető fölött kell elhelyezni.

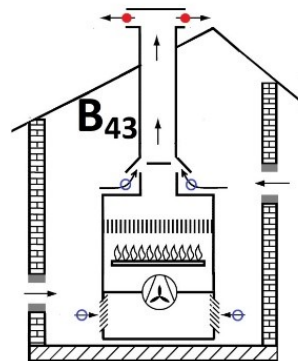
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 11/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



B42 típus: a hőcserélő utáni ventilátor elhelyezés, a gázfogyasztó készülék függőleges elrendezésű égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését a tető fölött kell elhelyezni.

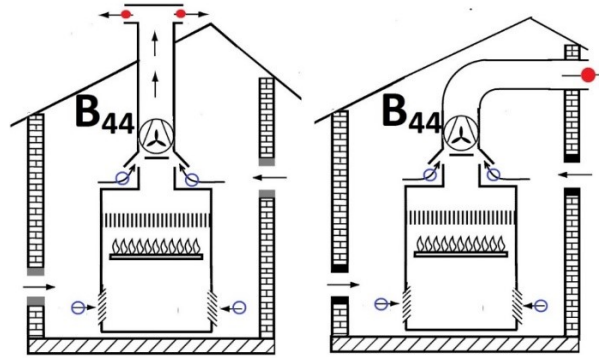


B43 típus: a hőcserélő előtti ventilátor elhelyezés, a gázfogyasztó készülék függőleges elrendezésű égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését a tető fölött kell elhelyezni.



B44 típus: a gázfogyasztó készülék ventilátora az áramlásbiztosító és a gázfogyasztó készülék égéstermék kilépésre szolgáló kivezetése között helyezkedik el, amelynek függőleges vagy vízszintes elrendezésű égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését – annak kivételétől függően – a tető fölött, vagy a homlokzaton kell elhelyezni.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 12/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

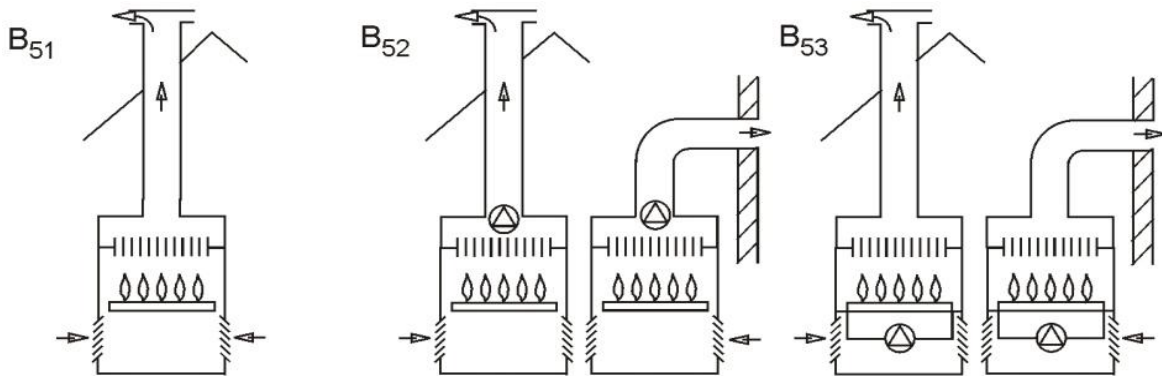


„B5” típus: a készülék szerves részét képező kitorcolláshoz saját csatlakozócsöveivel való csatlakoztatásra alkalmas, égéstermék áramlás-biztosító nélküli, „B” típusú készülék, égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakozatható.

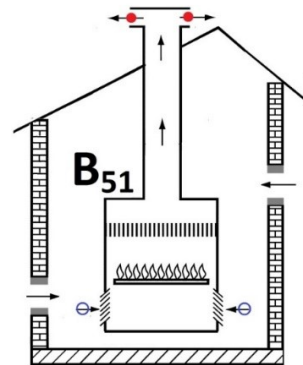
Természetes huzattal működő berendezések

Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

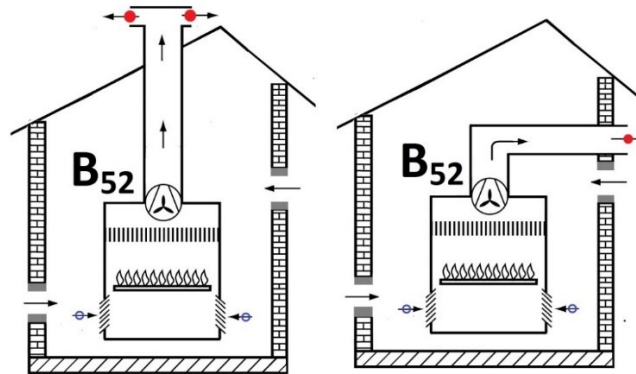


B51 típus: természetes huzat elvén működő gázfogyasztó készülék, függőleges elrendezésű égéstermék kivezetésre szolgáló kivezetését a tető fölött kell elhelyezni.

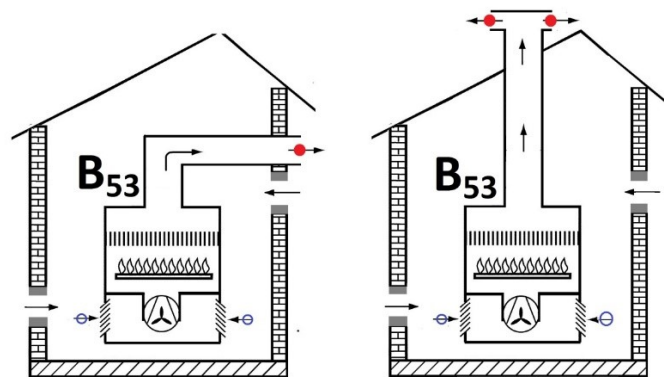


Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 13/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

B52 típus: a gázfogyasztó készülék tüztere és égéstermék kilépésre szolgáló kivezetése közötti ventilátorral rendelkezik, a gázfogyasztó készülék függőleges vagy vízszintes elrendezésű égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését a tető felett, vagy a homlokzaton kell elhelyezni.



B53 típus: a gázfogyasztó készülék tüztere előtt elhelyezkedő ventilátorral rendelkezik, a gázfogyasztó készülék függőleges vagy vízszintes elrendezésű égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését a tető felett, vagy a homlokzaton kell elhelyezni.



2.4 „C” típusú gázfogyasztó készülékek

A készülék égési köre (légbevezetője, tüztere, hőcserélője, égés-termék-elvezető tere) a készülék felállítási helyétől elzárt.

A „C” típusú gázfogyasztó készülék égési körét a készüléknek a felállítási helyiségétől és az épület más zárható helyiségeitől elzárt kivételben kell tervezni és telepíteni. A levegő-bevezető a felállítási helyiségeivel szemben légtömör és megfelelő mechanikai szilárdságú legyen, álljon ellen a korróziós hatásoknak.

Az MSZ EN 14989-1 (*Égéstermék-elvezető berendezések. Zárt égésterű tüzelőberendezések fém égéstermék-elvezető berendezéseinek és anyagától független levegőellátó vezetékének követelményei és vizsgálati módszerei. 1. rész: C₆ típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék-*

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 14/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

elvezető berendezéseinek függőleges elrendezésű levegő-égéstermék kitorokolló idomdarabjai), valamint az MSZ EN 14989-2 (Égéstermék-elvezető berendezések. Zárt égésterű tüzelőberendezések fém égéstermék-elvezető berendezéseinek és anyagtól független levegőellátó vezetékének követelményei és vizsgálati módszerei. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék- és levegőellátó vezetékai) szabványok követelményeinek, vagy azzal legalább egyenértékű műszaki megoldásokat úgy kell tekinteni, hogy a követelményeknek megfelelnek.

A C₁, C₃, C₅, C₇, C₉, C₍₁₁₎, C₍₁₃₎, C₍₁₄₎, C₍₁₅₎ típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék kitorokolásának elhelyezkedése ne jelentsen veszélyt az épületben tartózkodó emberek és állatok számára, ne befolyásolja hátrányosan meglévő műszaki berendezések üzemét, továbbá a meglévő berendezések működése ne befolyásolja hátrányosan a telepítendő gázfogyasztó készülék üzemét.

A C₁, C₃, C₅, C₇, C₉, C₍₁₁₎, C₍₁₃₎, C₍₁₄₎, C₍₁₅₎ típusú készülék égéstermék kitorokolásának az MSZ EN 15287-1 (Égéstermék-elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 1. rész: Nyitott égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései) szabvány, homlokzati kivezetésre alkalmas „C” típusú készülék esetén az MSZ EN 15287-2 (Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései) szabvány előírásai szerinti elhelyezését úgy kell tekinteni, hogy az elhelyezés a követelményeknek megfelel.

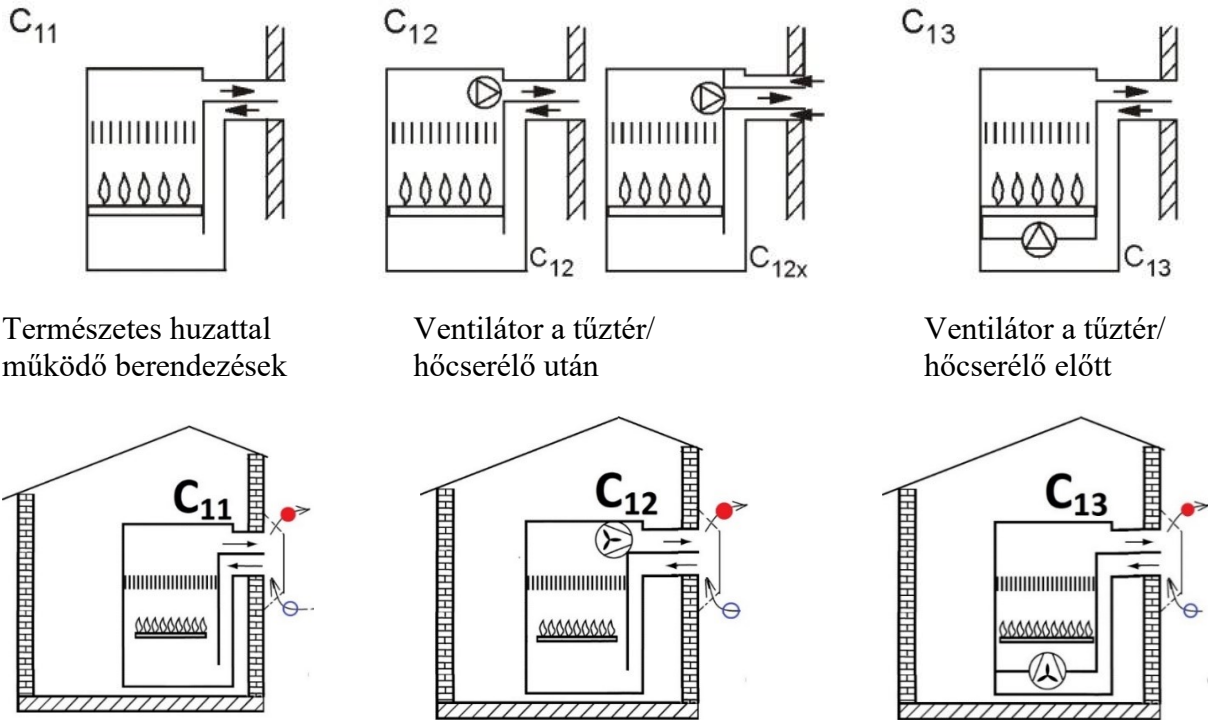
A C₂, C₄, C₈, C₍₁₀₎, C₍₁₂₎ típusú gázfogyasztó készüléknek a felállítási helyiségük légtérén átvezető levegőt és égéstermékot vezető elemei kizárólag a gázfogyasztó készülék részeként forgalomba hozott részegységekből tervezhetők.

Abban az esetben, ha a gázfogyasztó készülék levegőellátására szolgáló, szabadban elhelyezendő nyílások és égéstermékének szabadba történő kiléptetésére szolgáló nyílások egymáshoz viszonyított elhelyezkedése a telepítés során változtatható, vagy ezeket a nyílásokat nem a gázfogyasztó készülék részeként tartalmazzák, akkor elhelyezkedésük abban az esetben tekintendő azonos nyomású térbe kivezetettnek, ha azonos épületrészen helyezkednek el, tengelyük egy 0,5 m oldalhosszúságú négyzeten belül elhelyezhető.

„C1” típus: olyan „C” típusú készülék, amely a készülék részét képező, vízszintes elrendezésű kitorokolláshoz saját csatlakozó csöveivel csatlakozik.

A C₁ típusú gázfogyasztó készülék vízszintes elrendezésű levegő bevezetésére és égéstermékének kivezetésére szolgáló kivezetéseit a gázfogyasztó készüléket befogadó épületnek ugyanazon a homlokzatán kell elhelyezni. Ha a gázfogyasztó készülék égési levegő beszívására és égéstermékének kilépésére szolgáló kivezetéseit olyan egymástól elkülönült részek tartalmazzák, amelyek a telepítés során változtatható távolságban helyezhetők el, akkor ezeket a kivezetéseket, a gyártó telepítésre vonatkozó előírásával összhangban úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek. Ez a gázfogyasztó készülék típus konstrukciós kialakítása szerint égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakozatható. A gázfogyasztó készülék külsőfali égéstermék kivezetését tilos a külső falsíkhöz képest kifejezetten besülyesztetni.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 15/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



Természetes huzattal működő berendezések

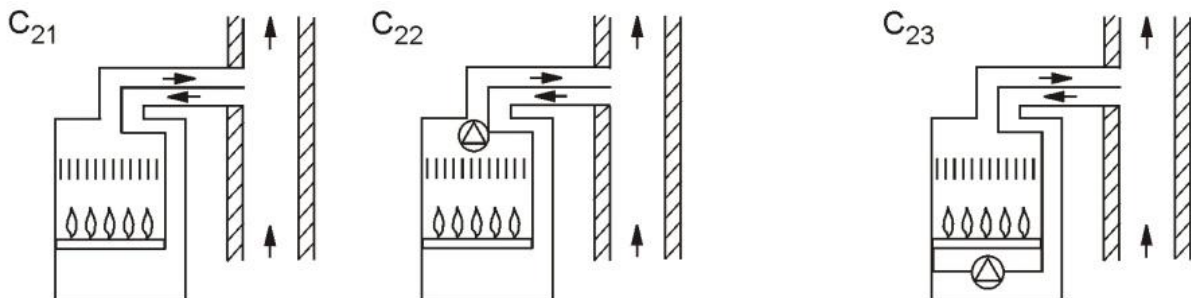
Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

„C2” típus: egynél több készülék égéstermékeit elvezető közös járathoz saját csatlakozó csöveivel való csatlakoztatásra alkalmas „C” típusú készülék.

C₂ típusú gázfogyasztó készüléket égési levegő beszívására és égéstermék kilépésre szolgáló kivezetéseivel a felállítási helyiség légtérének határánál egy közös (egycsatornás) rendszerű, levegő-bevezető funkciót is ellátó égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni (az épület részét képező, nem a készülék szállítási tartozékát jelentő közös járat a készüléket friss levegővel ellátó, egyidejűleg az égésterméket elvezető, egycsatornás rendszer).

A gázfogyasztó készülék felállítási helyiségének légtérén átvezető, csak az adott gázfogyasztó készülék készülék-modulját kiszolgáló levegőt vezető és égésterméket vezető elemek kizárólag a gázfogyasztó készülék részeként tanúsított és forgalomba hozott részegységek felhasználásával tervezhetők és telepíthetők.

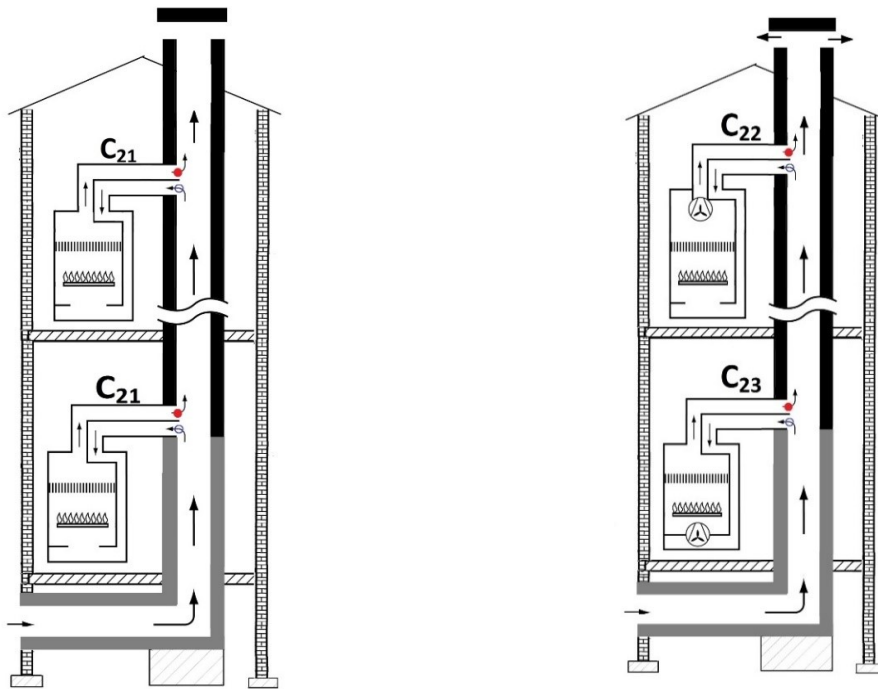


Természetes huzattal működő berendezések

Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

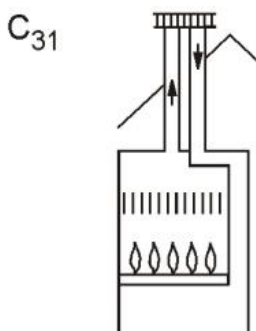
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 16/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



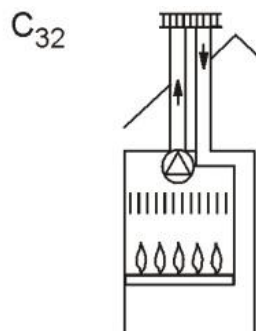
(a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

„C3” típus: olyan „C” típusú készülék, amelyet arra terveztek, hogy a készülék részét képező függőleges kitorkolláshoz (kivezetéseit a tető felett kell elhelyezni) a saját csatlakozó csöveivel csatlakozzék, amely friss levegőt vezet az égőhöz, és egyidejűleg elvezeti az égéstermék, olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

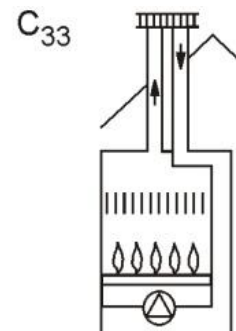
Ha a gázfogyasztó készülék égési levegő beszívására és égéstermékének kilépésére szolgáló kivezetéseit olyan egymástól elkülönült részei tartalmazzák, amelyek a telepítés során változtatható távolságban helyezhetők el, akkor ezeket úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek. Ez a gázfogyasztó készülék típus konstrukciós kialakítása szerint égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakozatható.



Természetes huzattal működő berendezések

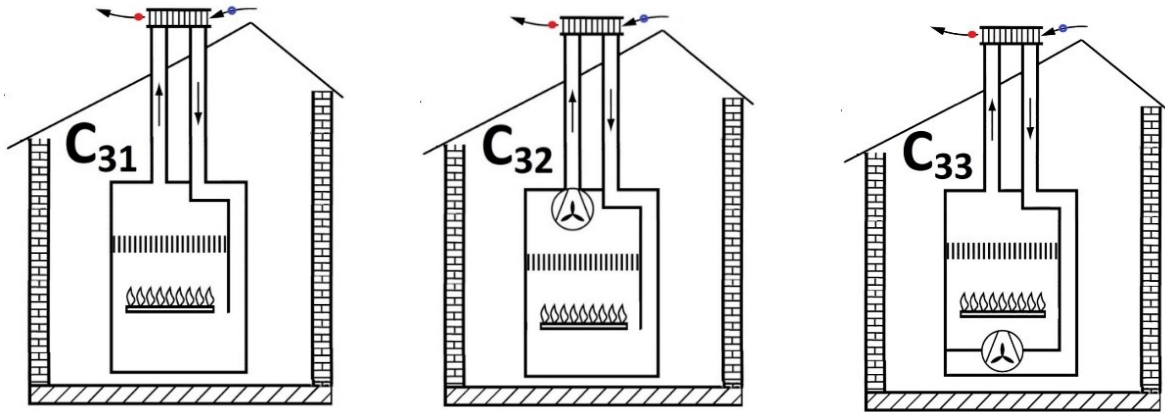


Ventilátor a tüztér/hőcserélő után



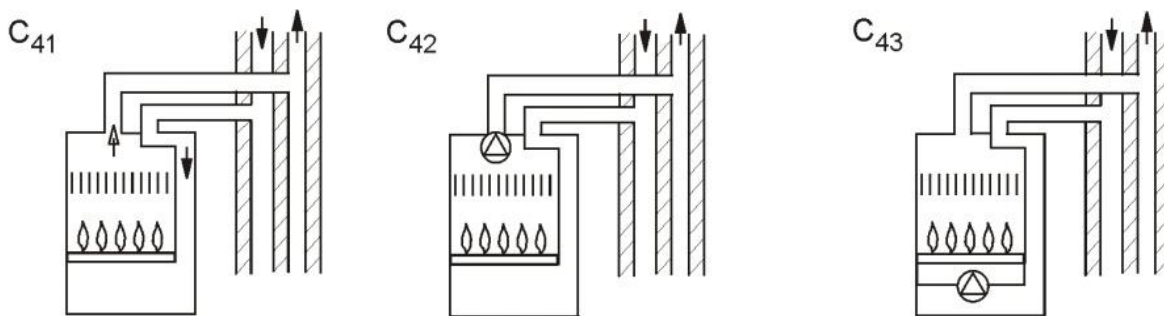
Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 17/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



„C4” típus: egynél több készülék égéstermékait elvezető közös rendszerhez saját csatlakozó csöveivel való csatlakoztatásra alkalmas „C” típusú készülék. Az épület részét képező, nem a készülék szállítási tartozékát jelentő közös rendszer két járatból áll, amelyek egy kitorcolláshoz csatlakoznak, amely egyidejűleg szolgáltatja a friss levegőt és biztosítja az égéstermék-elvezetését olyan nyílásokon keresztül, amelyek koncentrikusak vagy elegendően közel vannak egymáshoz, hogy azonos szélhatás alatt legyenek.

A felállítási helyiségen átvezető égéstermék-vezető részeivel egy természetes huzat elvén működő, amely egy olyan gázfogyasztó készüléktől függetlenül forgalomba hozott rendszer része, amely egy levegő-bevezetőt is tartalmaz. Ha a levegő-bevezető és égéstermék-elvezető szabadba kivezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor ezeket a nyílásokat tartalmazó szerelvényeket úgy kell elhelyezni, hogy a nyílások azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek, és amelyeket kivételüknek megfelelően, függőleges vagy vízszintes elrendezésben kell telepíteni.

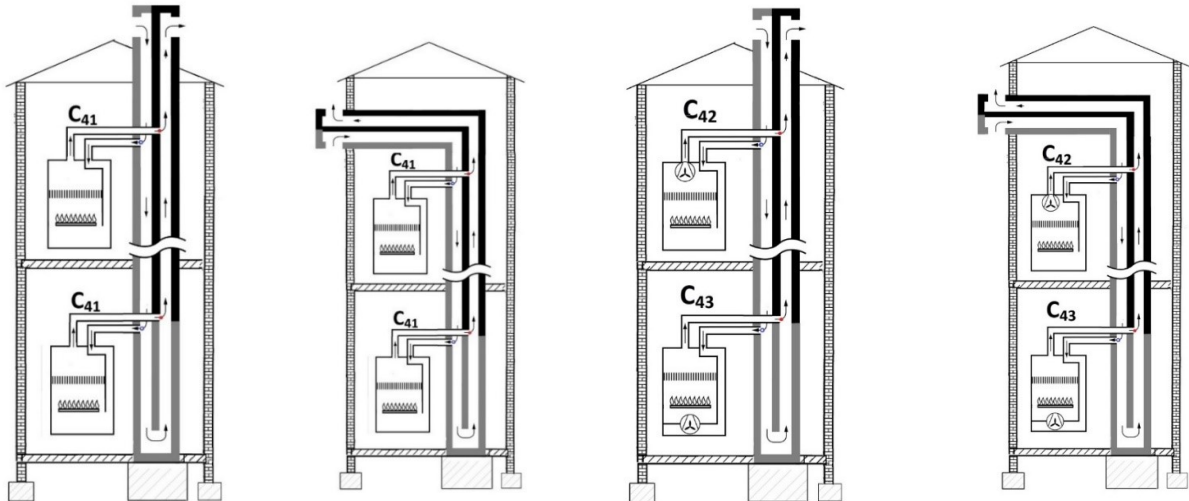


Természetes huzattal működő berendezések

Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 18/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



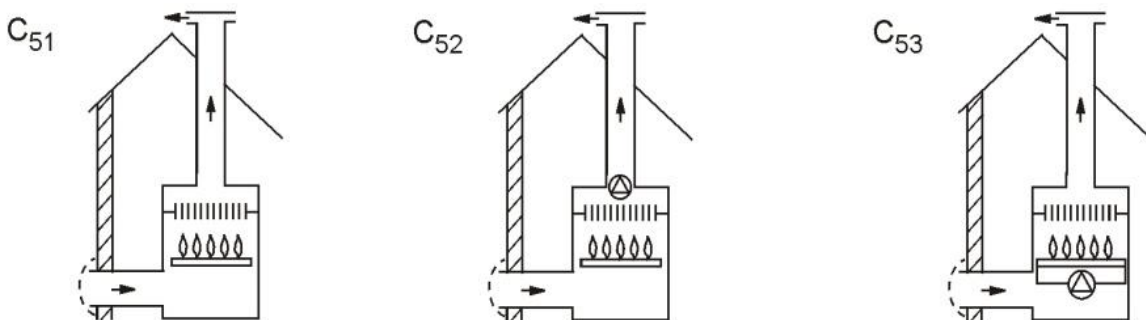
(a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

„C5” típus: az égési levegő és az égéstermék elvezetésére saját különálló csatlakozó csöveivel különálló csatlakozásokhoz csatlakoztatható „C” típusú készülék. A levegő beszívására és égéstermékének kivezetésre szolgáló nyílásait tartalmazó részei az épület homlokzatán vagy a teteje felett, eltérő szél- és nyomásviszonyok hatása alatt álló helyeken is elhelyezhetők.

Azoknál a gázfogyasztó készülékeknél, amelyeknél a vonatkozó európai jogszabálynak való megfelelést egy harmonizált európai gázkészülék szabványnak való megfelelés kimutatásával igazolta a gyártó, a telepítés általában a következők szerint korlátozott, a típus CEN/TR 1749 vagy az EN 1749 leírásához képest: a gázfogyasztó készülék levegő beszívására szolgáló nyílásait tartalmazó része és a gázfogyasztó készülék égéstermék kilépésre szolgáló kivezetését tartalmazó résznek elhelyezésére szolgáló homlokzatok síkja egymáshoz képest legfeljebb 90°-os szöget zárhat be.

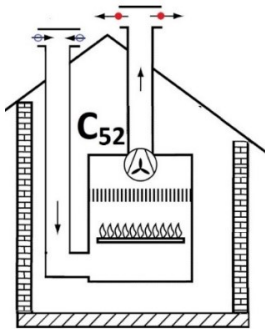
Abban az esetben, ha a gázfogyasztó készülék telepítése a CEN/TR 1749 vagy az EN 1749 szerinti típusleírásához képest korlátozott, akkor a készülék telepítését a gyártónak a gázfogyasztó készülékhez mellékelt dokumentációjában leírt korlátozások szerint kell tervezni.

A C₅ típus esetében gyakori, hogy a gyártó előírásában korlátozza a telepítési lehetőségeket az alábbiakhoz képest. Ez a gázfogyasztó készülék nem csatlakoztatható égéstermék-elvezetőhöz.

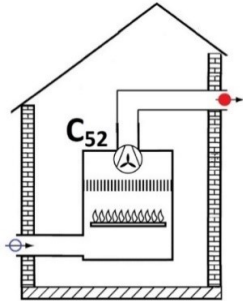


Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 19/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

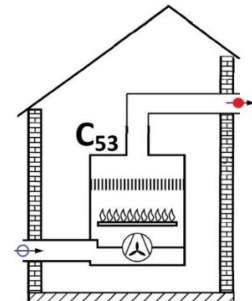
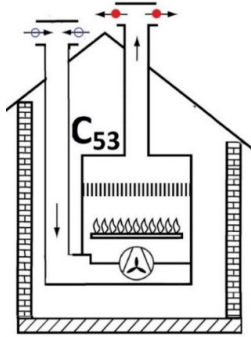
Természetes huzattal
működő berendezések



Ventilátor a tüztér/
hőcserélő után



Ventilátor a tüztér/
hőcserélő előtt



„C6” típus: az égést levegővel tápláló és az égéstermék-elvezető külön-külön tanúsított és forgalmazott rendszerhez való csatlakoztatásra alkalmas, „C” típusú készülék. A „C6” típushoz azért nem tartoznak ábrák, mert ezeket a készülékeket az égéstermék-elvezető rendszer nélkül hozzák forgalomba. Az ilyen készülékek a „C” típusú készülékek valamelyik elrendezéséhez hasonló elrendezéssel építhetők be.

A C₆ típusú gázfogyasztó készüléket (amely csak egy készülék-modulból áll) levegő-bevezetőhöz és égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni a C₁, C₂, C₃, C₄, C₅, C₇, C₈, C₉, C₍₁₀₎, C₍₁₁₎, C₍₁₂₎, C₍₁₃₎, C₍₁₄₎ vagy C₍₁₅₎ típus szerinti elrendezések bármelyikének megfelelő elrendezésben.

A telepítés tervének elkészítése során figyelembe kell venni a gázfogyasztó készülék gyártója által a gázfogyasztó készülékhez mellékelte dokumentációjában azonosított minden olyan telepítésre vonatkozó korlátozást, amely a C₆ típusnak CEN/TR 1749 vagy az EN 1749 szabványban közzétett leírásához képest fennáll. Az égési körben ventilátorral nem rendelkező gázfogyasztó készülékek esetén csak olyan C₆ altípusok telepíthetők, amelyeket a gázfogyasztó készülék dokumentációja megenged. A gázfogyasztó készülék és az égéstermék-elvezető együttesét a gyártók előírásai, a gázfogyasztó készülékek telepítését szabályozó, valamint a kéményseprő-ipari jogszabályok és jelen szakági műszaki szerint kell kialakítani.

A kiviteli tervben a tervezőnek, vagy az egyszerűsített készülék cseréről szóló szerelési nyilatkozatot kiállító feljogosított gázszerelőnek a C₆ típus elrendezését egyértelműen azonosítani kell úgy, hogy az elrendezésnek megfelelő másik C típus azonosítóját a C₆-os típus jele után, zárójelben kell megadni. Az elrendezés feleljen meg a zárójelben hivatkozott típus telepítési sémájának

A fentieknek megfelelően a C₃₃ típus elrendezésének megfelelően telepített C₆₃ típusú gázfogyasztó készülékre a telepítés tervén C₆₃(C₃₃) típusjelzéssel kell hivatkozni.

A C₍₁₀₎₂ típusnak megfelelő elrendezésű C₆₂ típusú gázfogyasztó készülékre a telepítés tervén C₆₂(C₍₁₀₎₂) típusjelzéssel kell hivatkozni.

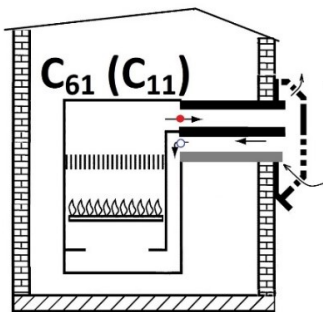
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 20/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Egyes C_6 típusok esetében, azok jellegéből fakadóan egymásnak megfelelő elrendezésű típusok alakulnak ki, amelyek a következők:

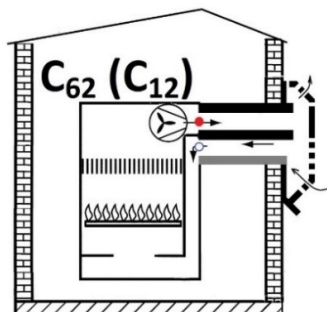
- a) C_{62} ($C_{(10)2}$) = C_{62} ($C_{(11)2}$) = C_{62} ($C_{(14)2}$)
 b) C_{63} ($C_{(10)3}$) = C_{63} ($C_{(11)3}$) = C_{63} ($C_{(14)3}$)

$C_6(C_1)$ típusú gázfogyasztó készülék

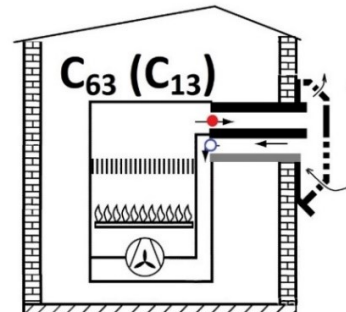
A $C_6(C_1)$ típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiségen is áthaladó, a gázfogyasztó készüléktől függetlenül forgalomba hozott, vízszintes elrendezésű levegő-bevezetőhöz és égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. Abban az esetben, ha a levegő-bevezető és égéstermék-elvezető szabadba kivezető nyílásainak elhelyezése egymáshoz képest nem koncentrikus, akkor a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek.



Természetes huzattal működő berendezések



Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

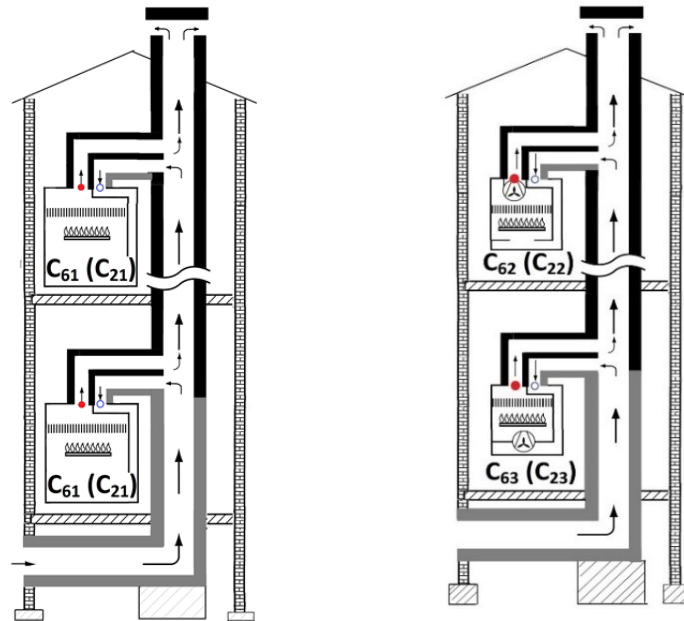


Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt

$C_6(C_2)$ típusú gázfogyasztó készülék

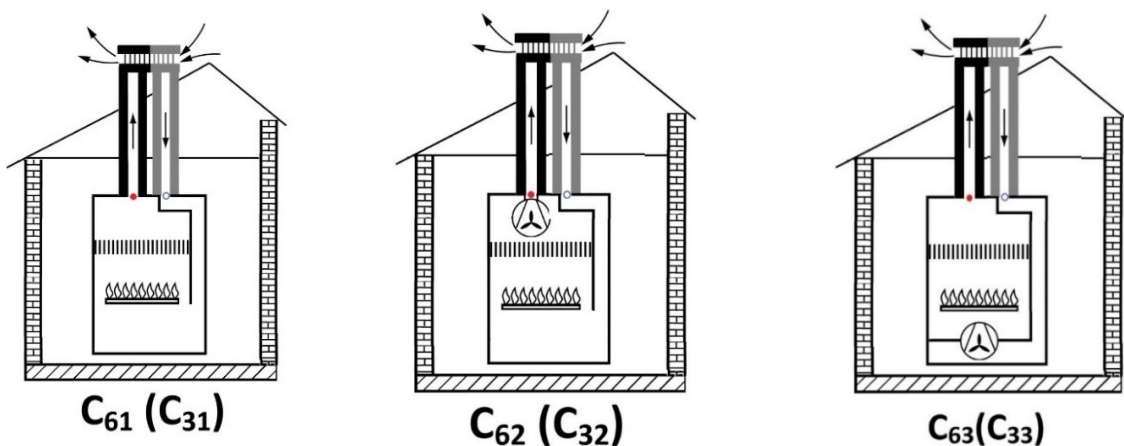
A $C_6(C_2)$ típusú gázfogyasztó készüléket egy levegő-bevezető funkciót is ellátó, természetes huzat elvén működő, gyújtó rendszerű, égéstermék-elvezetőnek a felállítási helyiségen átvezető, egy gázfogyasztó készüléket kiszolgáló ágához, valamint a felállítási helyiség légterén átvezető és a gyújtó rendszerű égéstermék-elvezetőhöz csatlakozó levegő-bevezetőhöz kell csatlakoztatni (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek).

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 21/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



C₆(C₃) típusú gázfogyasztó készülék

C₆(C₃) típusú gázfogyasztó készülékhez csatlakozó levegő-bevezető égési levegő beszívására szolgáló nyílásait és az égéstermék-elvezető égéstermék kilépésre szolgáló nyílásait tartalmazó szerelvények függőleges elrendezésűek legyenek, az égéstermék-elvezető és a levegő-bevezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése koncentrikus legyen, vagy úgy kell elhelyezni őket, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek.



Természetes huzattal
működő berendezések

Ventilátor a tüztér/
hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/
hőcserélő előtt

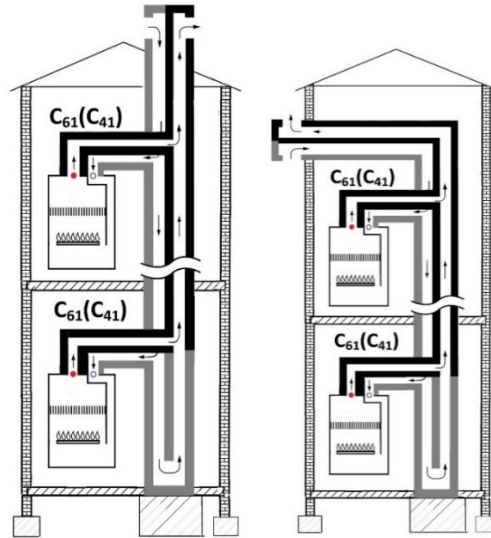
C₆(C₄) típusú gázfogyasztó készülék

C₆(C₄) típusú gázfogyasztó készüléket egy természetes huzat elvén működő, gyűjtő rendszerű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. Az égéstermék-elvezető egy olyan rendszer részét képezza, amely egy elosztó rendszerű levegő-bevezetőt is tartalmaz. Az égéstermék-elvezető és

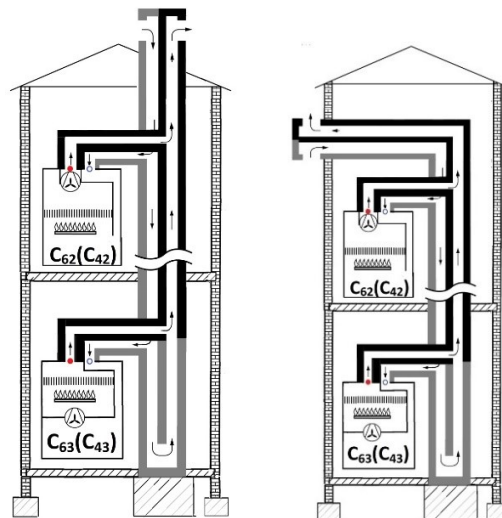
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 22/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

a levegő-bevezető szabadban elhelyezendő nyílásainak elhelyezése egymáshoz képest koncentrikus legyen, vagy úgy helyezkedjenek el, hogy azonos légnyomású térbe kivezetetnek minősüljenek.

C₆₁(C₄₁) típusú gázfogyasztó készülék



C₆₂(C₄₂) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₄₃) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



C₆(C₅) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₅) típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiség légtérében egy levegő-bevezetőhöz és egy égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. A levegő-bevezető és az

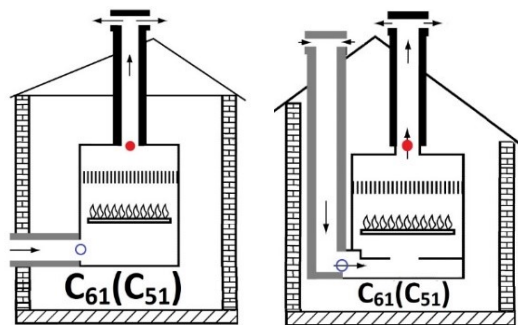
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 23/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásai az épület homlokzatain, vagy a tető felett egymástól eltérő szél- és nyomásviszonyok hatása alatt álló terekben is elhelyezhetők.

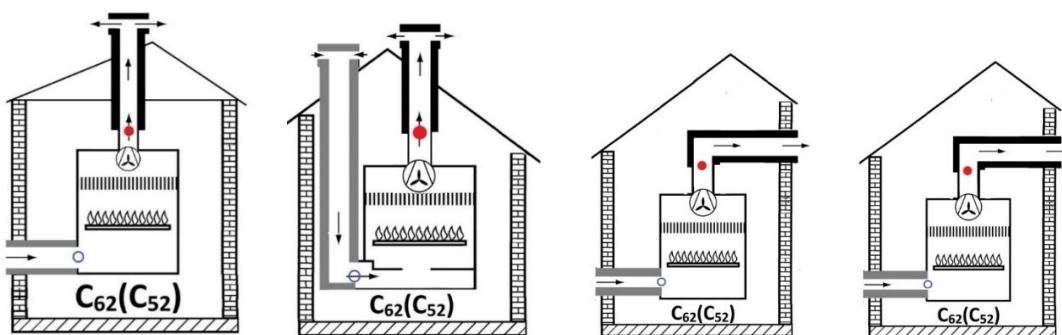
Abban az esetben, ha a gázfogyasztó készülék telepítése a CEN/TR 1749, majd az EN 1749 szerinti típusleíráshoz képest korlátozott, akkor a gázfogyasztó készülék telepítését a gyártónak a gázfogyasztó készülékhez mellékelt dokumentációjában leírt korlátozások figyelembevételével kell tervezni.

Azoknál a gázfogyasztó készülékeknél, amelyeknél a vonatkozó európai jogszabálynak való megfelelést egy harmonizált európai gázkészülék szabványnak való megfelelés kimutatásával igazolta a gyártó, a telepítés általában a következők szerint korlátozott, a típus CEN/TR 1749, majd az EN 1749 leírásához képest: Az épület homlokzatán a levegő-bevezető levegő beszívására szolgáló nyílásának és az égéstermék-elvezető égéstermék kilépésre szolgáló nyílásának elhelyezésére szolgáló homlokzatok síkja egymáshoz képest legfeljebb 90°-os szöget zárhat be.

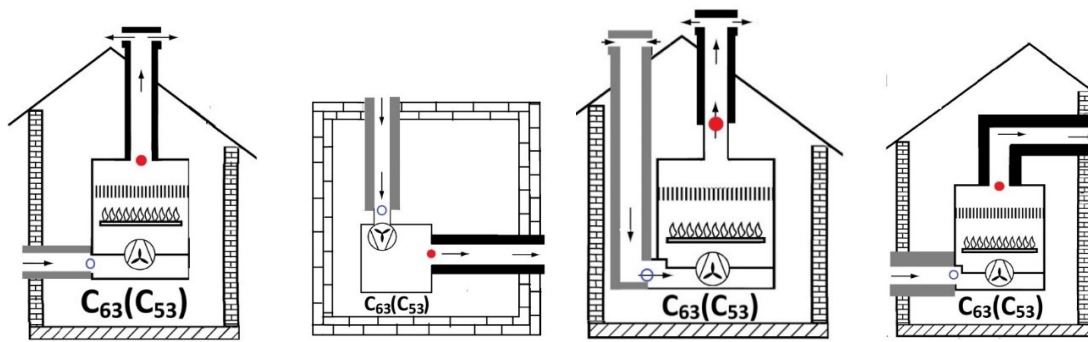
C₆₁(C₅₁) típusú gázfogyasztó készülék



C₆₂(C₅₂) típusú gázfogyasztó készülék



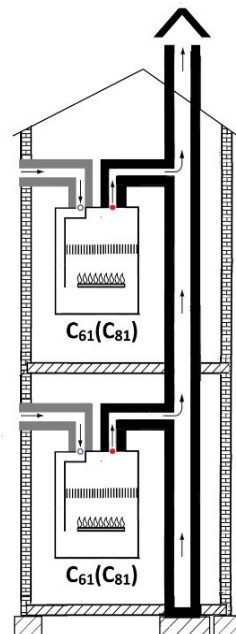
C₆₃(C₅₃) típusú gázfogyasztó készülék



C₆(C₈) típusú gázfogyasztó készülék

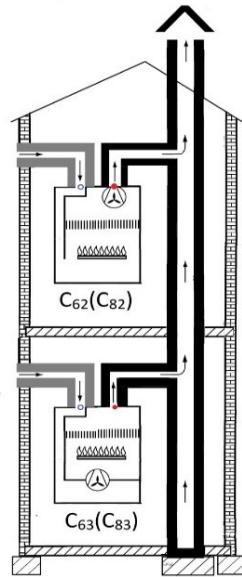
A C₆(C₈) típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiség légterében egy függőleges elrendezésű, gyújtó rendszerű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. A gyújtó rendszerű égéstermék-elvezető, több gázfogyasztó készülék égéstermékét vezető szakaszában túlnyomás kialakulása nem megengedett. A szabadból az égési levegőt egy vízszintes elrendezésű levegő-bevezetővel kell a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségben elhelyezett levegő beszívására szolgáló nyílásához vezetni. A gyújtó rendszerű égéstermék elvezetőhöz egy gázfogyasztó készülék is csatlakozhat.

C₆₁(C₈₁) típusú gázfogyasztó készülék



Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 25/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

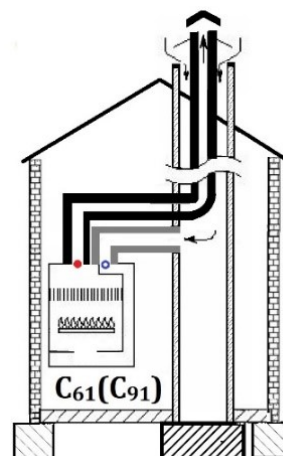
C₆₂(C₈₂) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₈₃) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



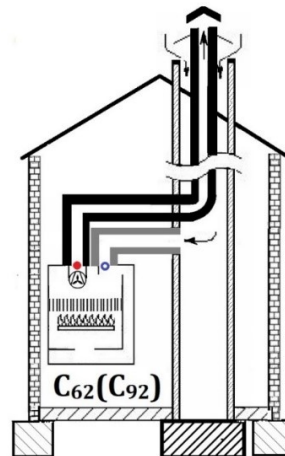
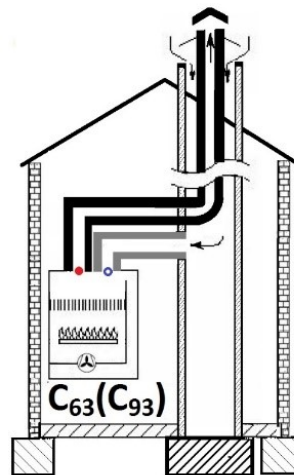
C₆(C₉) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₉) típusú gázfogyasztó készüléket egy egyedi égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni, amelynek függőleges szakaszát egy épületszerkezeti járatban kell elhelyezni. Az épületszerkezeti járat a levegő-bevezető részét képezze. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek.

C₆₁(C₉₁) típusú gázfogyasztó készülék



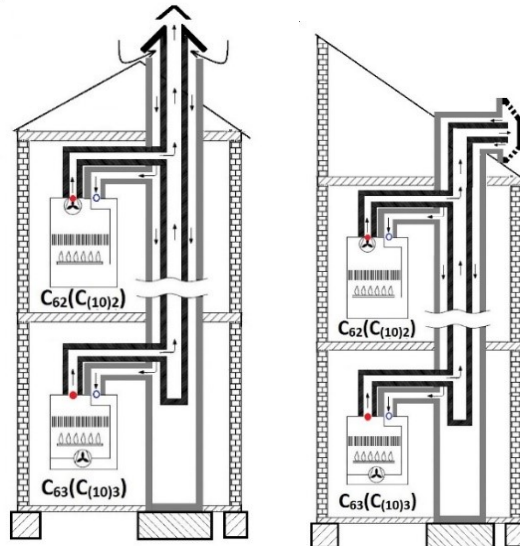
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 26/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

C₆₂(C₉₂) típusú gázfogyasztó készülék**C₆₃(C₉₃) típusú gázfogyasztó készülék****C₆(C₁₀) típusú gázfogyasztó készülék**

A C₆(C₁₀) típusú gázfogyasztó készülékhez a felállítási helyiség légtérében csatlakozó égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét elvezető szakaszaiban, a gázfogyasztó készülék gyártója és az égéstermék-elvezető gyártója által megengedett mértékű túlnyomások közül a kisebb értékűnek megfelelő mértékű túlnyomás előfordulása megengedett. Az égéstermék-elvezető egy olyan rendszer részét képezze, amely egy elosztó rendszerű levegő-bevezetőt is tartalmaz, amely a felállítási helyiség légtérében csatlakozik a gázfogyasztó készülékhez. A levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető konstrukciós kialakításától függően függőleges vagy vízszintes elrendezésben helyezhető el. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor ezeket a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek.

C₆₂(C₁₀₂) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₀₃) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

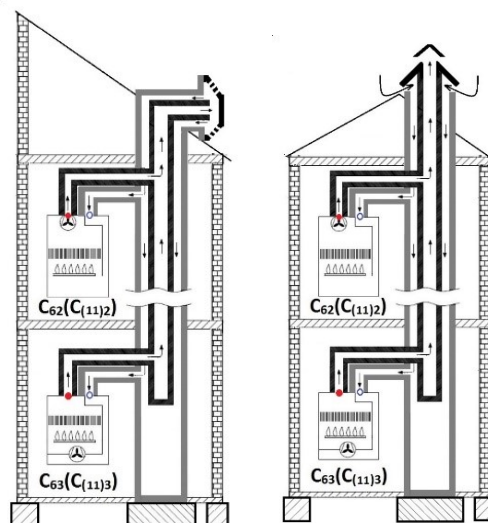
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 27/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



C₆(C₁₁) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₁₁) típusú gázfogyasztó készülékhez a felállítási helyiség légtérében csatlakozó égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét elvezető szakaszaiban, a gázfogyasztó készülék gyártója és az égéstermék-elvezető gyártója által megengedett mértékű túlnyomások közül a kisebb értékűnek megfelelő mértékű túlnyomás előfordulása megengedett. Az égéstermék-elvezető egy rendszer részét képezze, amely egy elosztó rendszerű levegő-bevezetőt is tartalmaz, amely a felállítási helyiség légtérében csatlakozik a gázfogyasztó készülékhez. A levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető konstrukciós kialakításától függően függőleges vagy vízszintes elrendezésben helyezhető el. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor ezeket a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek.

C₆₂(C₁₁)₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₁)₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

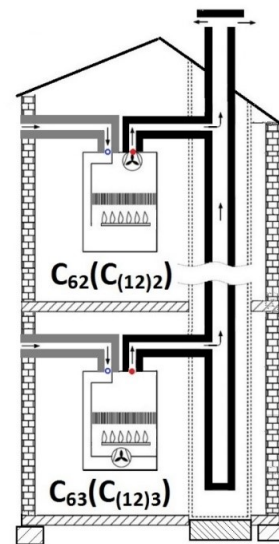


C₆(C₁₂) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₁₂) típusú gázfogyasztó készülékhez a felállítási helyiség légterében csatlakozó közös (gyűjtő-, vagy központi rendszerű) égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét elvezető szakaszaiban, a gázfogyasztó készülék gyártója és az égéstermék-elvezető gyártója által megengedett mértékű túlnyomások közül a kisebb értékűnek megfelelő mértékű túlnyomás előfordulása megengedett.

Az egy gázfogyasztó készüléket kiszolgáló levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szakaszok egymástól elkülönült kivitelű legyen. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor ezeket a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek.

C₆₂(C₁₂₂) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₂₃) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

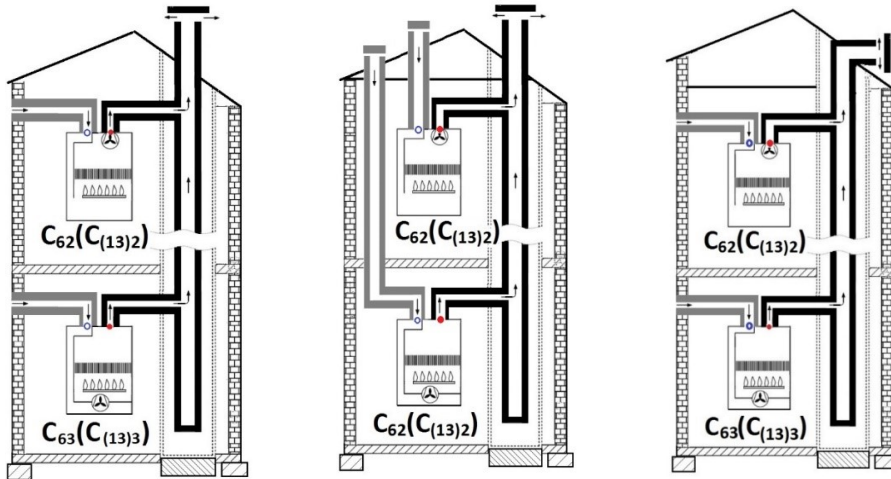


C₆(C₁₃) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₁₃) típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiség légterében egy közös (gyűjtő, vagy központi) rendszerű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. Az égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét elvezető szakaszaiban, a gázfogyasztó készülék gyártója és az égéstermék-elvezető gyártója által megengedett mértékű túlnyomások közül a kisebb értékűnek megfelelő mértékű túlnyomás előfordulása megengedett. Az egyes gázfogyasztó készüléket kiszolgáló levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szakaszok nem képezik a gázfogyasztó készülék részét. A levegő beszívására és égéstermékének kivezetésére szolgáló nyílásokat tartalmazó kivezetések az épület homlokzatán vagy a teteje felett, eltérő szél és nyomásviszonyok hatása alatt álló helyeken is elhelyezhetők.

C₆₂(C₁₃₂) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₃₃) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 29/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



C₆(C₁₄) típusú gázfogyasztó készülék

A C₆(C₁₄) típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiség légterében egy gyűjtő rendszerű függőleges elrendezésű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni, amelynek több gázfogyasztó készüléket kiszolgáló elosztó szakasza egy függőleges épületszerkezeti járatban helyezkedjen el, amely egy korábban égéstermék-elvezetőként használt járat is lehet.

Az égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét elvezető szakaszaiban, a gázfogyasztó készülék gyártója és az égéstermék-elvezető gyártója által megengedett mértékű túlnyomások közül a kisebb értékűnek megfelelő értékű túlnyomás előfordulása megengedett.

A gázfogyasztó készülék a felállítási helyiség légterében csatlakozzon az elosztó rendszerű, függőleges elrendezésű levegő-bevezetőnek a gázfogyasztó készüléket kiszolgáló ágához. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek. A levegő-bevezetőnek, az igénybe vett épületszerkezeti járaton kívüli részei és az égéstermék-elvezető egy azonos CE jel hatálya alatt forgalomba hozott rendszer elemeit képezik.

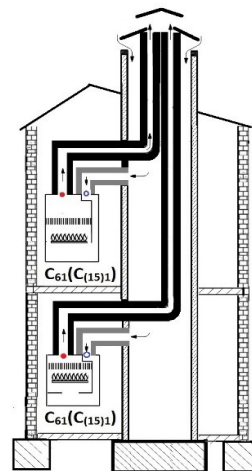
C₆₂(C₁₄) típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₄) típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



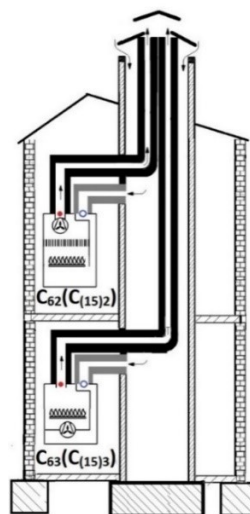
C₆(C₁₅) típusú gázfogyasztó készülék: egyedi égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. Az egyedi égéstermék-elvezetők függőleges szakasza egy függőleges elrendezésű, elosztó rendszerű, levegő-bevezető függőleges szakaszában, egy függőleges épületszerkezeti járatban helyezkedjen el, amely egy korábban égéstermék-elvezetőként használt járat is lehet.

A levegő-bevezető több gázfogyasztó készüléket kiszolgáló szakasza és a levegő-bevezető egy-egy gázfogyasztó készüléket kiszolgáló szakaszai eltérő rendszer részét is képezhetik. Ha a levegő-bevezető és az égéstermék-elvezető szabadba vezető nyílásainak elhelyezése nem koncentrikus, akkor a nyílásokat azonos épületsíkon, egymáshoz elégségesen közel kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek. A levegő-bevezető épületszerkezeti járaton kívüli részei és az égéstermék-elvezető ugyanazon CE jel hatálya alatt forgalomba hozott rendszer részeiből álljon.

C₆₂(C₁₅)₁ típusú gázfogyasztó készülék (természetes huzattal működő berendezés)

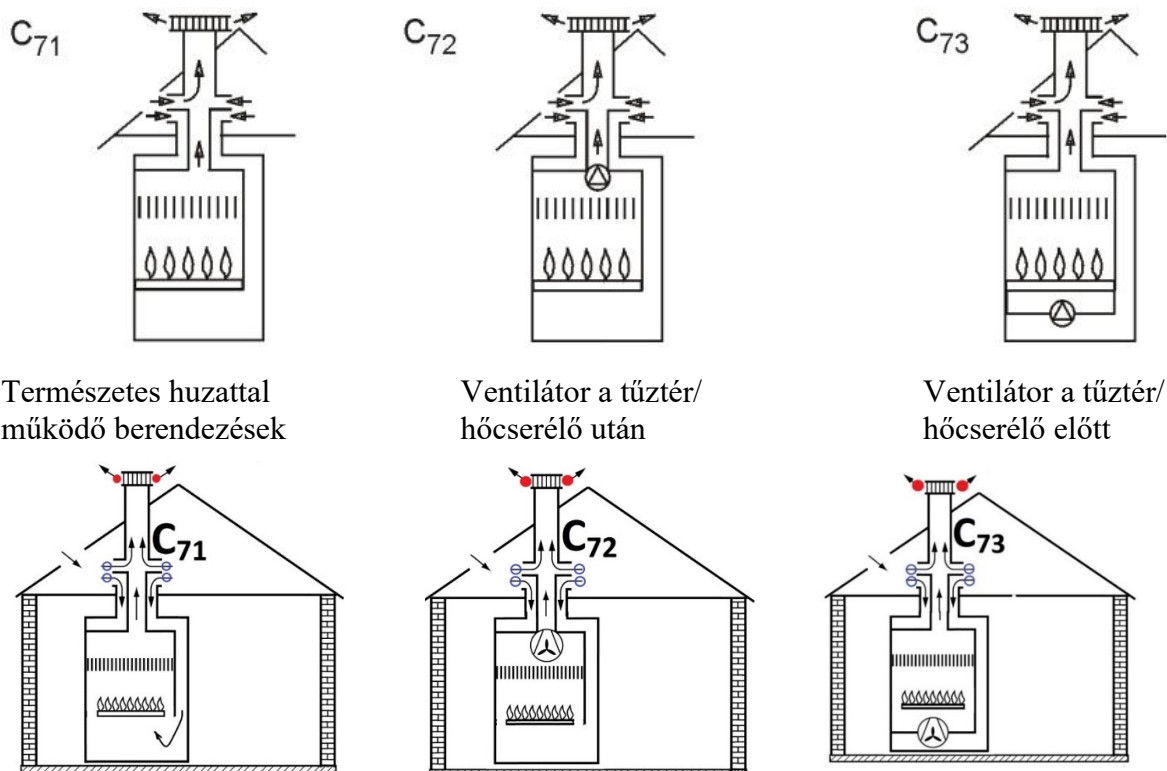


C₆₂(C₁₅)₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₆₃(C₁₅)₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



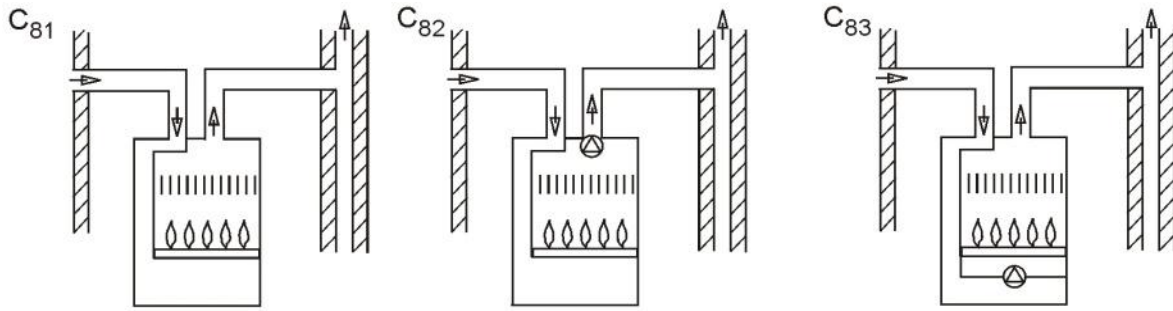
„C7” típus: olyan „C” típusú készülék, amelynek az égést levegővel tápláló és az égéstermék-elvezető, két függőleges külön csatlakozó csöve van. Az égést a padlástérből szívott levegővel táplálja, az égéstermék-elvezető pedig a tető fölé vezet. Az égéstermék-elvezető csatlakozó csövön, az égési levegőt bevezető nyílás felett, egy égéstermék áramlás-biztosító van.

Ez a gázfogyasztó készülék típus már nem telepíthető. E típus telepítésének szabályai a korábban telepített gázfogyasztó készülékek azonosíthatósága céljából szerepelnek az ajánlásban. Ez a gázfogyasztó készülék konstrukciós kialakításából következően égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakoztatható.



„C8” típus: olyan „C” típusú készülék, amely az egyik csatlakozó csövével egy egyedülálló közös (gyűjtő vagy központi) járathoz kapcsolódik. Ez a közös járatrendszer, amely az épület része és nem a készülék szállítási tartozéka, az égéstermék-elvezető egyedülálló, természetes huzatú járat (nincs ventilátor). A készülék másik csatlakozó csövével egy kitorcolláshoz csatlakozik, amely az égési levegőt az épületen kívülről szívja (a szabadból az égési levegőt a gázfogyasztó készülék levegőt vezető részeivel kell a gázfogyasztó készülék készülék-moduljához vezetni).

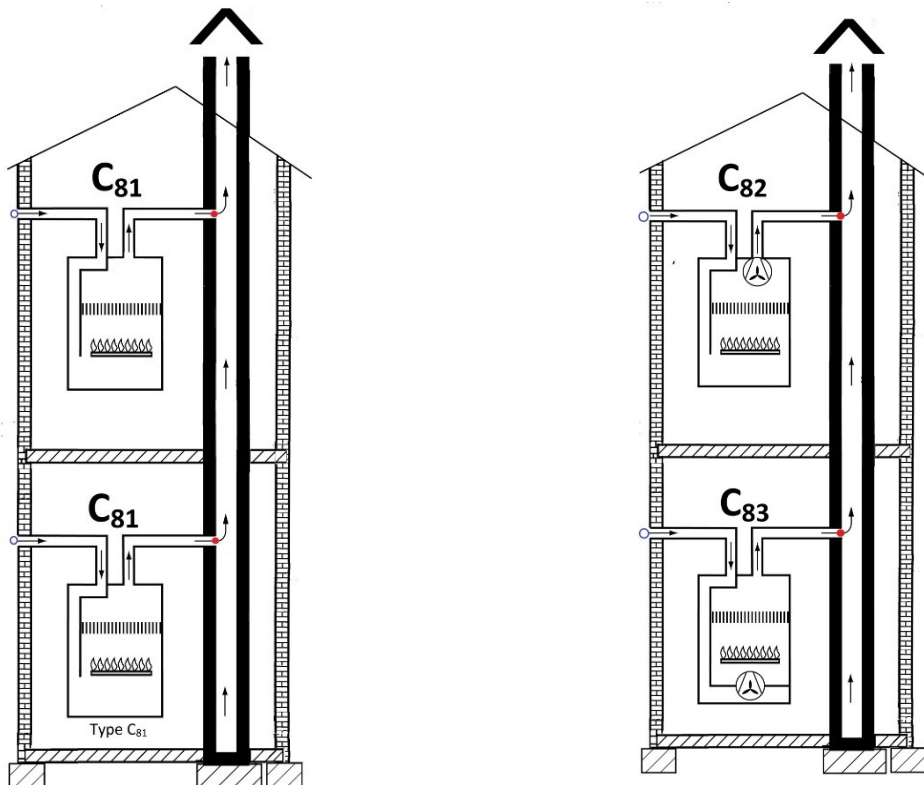
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 32/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



Természetes huzattal működő berendezések

Ventilátor a tüztér/hőcserélő után

Ventilátor a tüztér/hőcserélő előtt



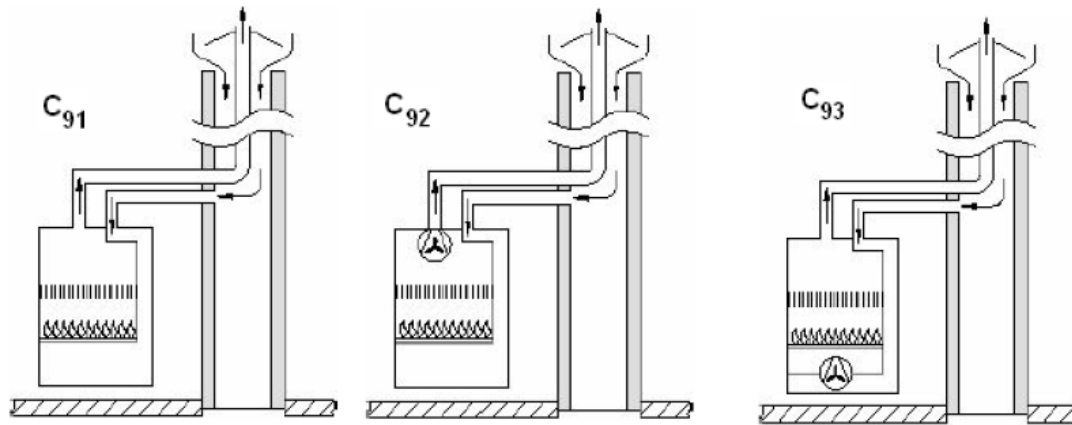
(a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

„C9” típus: olyan „C” típusú készülék, amely a levegő beszívására szolgáló részeivel a gázfogyasztó készülék felállítási helyiségének légtere határánál, egy függőleges épületszerkezeti járatban helyezkedjen el, amely egy korábban égéstermék-elvezetőként használt járat is lehet.

Az égéstermék a gázfogyasztó készülék készülék-moduljától a gázfogyasztó készülék égéstermékét vezető részeivel kell a felállítási helyiség légtérén átvezetni. A gázfogyasztó készülék függőleges elrendezésű égéstermékét vezető részeit a levegő-bevezetőként használt függőleges épületszerkezeti járatában kell elhelyezni.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 33/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

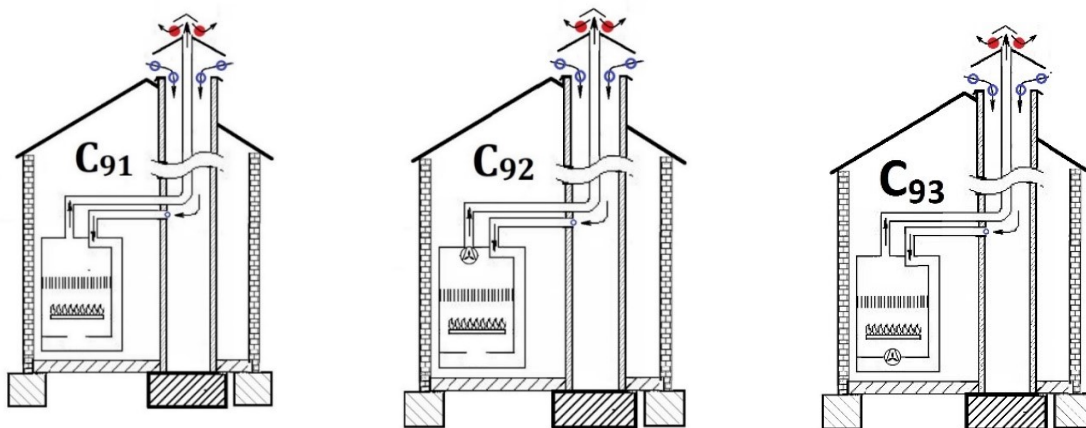
A gázfogyasztó készülék szabadba vezető levegő beszívására és égéstermék kivezetésre szolgáló nyílásait tartalmazó részét, a levegő-bevezető (az épületszerkezeti járat) fölött elhelyezve, függőleges elrendezésben kell telepíteni. Abban az esetben, ha a gázfogyasztó készülék szabadba vezető levegő beszívására és égéstermékének kivezetésére szolgáló nyílásai változtatható távolságban telepíthetők, akkor a nyílásokat úgy kell elhelyezni, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnek minősüljenek. Ez a gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakoztatható.



Természetes huzattal működő berendezések

Ventilátor a tűztér/hőcserélő után

Ventilátor a tűztér/hőcserélő előtt

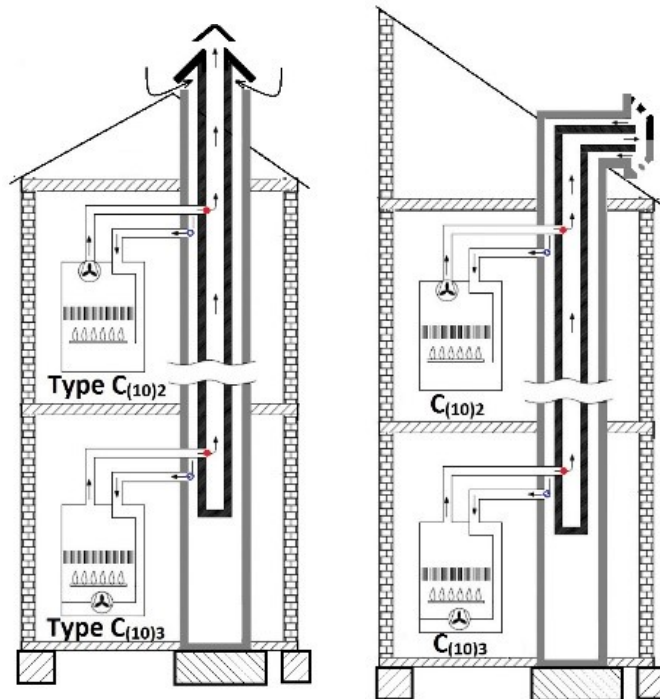


„C(10)” típus: a gázfogyasztó készüléket egy közös (gyűjtő- vagy központi) rendszerű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni. Az égéstermék-elvezető több gázfogyasztó készülék égéstermékét vezető szakaszaiban túlnyomás előfordulása, a gázfogyasztó készülék gyártója által megengedett mértékű és az égéstermék-elvezető minősítése szerint megengedett mértékű túlnyomás közül a kisebb értéknek megfelelő túlnyomás megengedett.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 34/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az égéstermék-elvezető egy olyan gázfogyasztó készüléktől függetlenül forgalomba hozott rendszer részét képezze, amely egy elosztó rendszerű levegő-bevezetőt is tartalmaz. Ha a rendszer levegő-bevezetője és égéstermék-elvezetője nem koncentrikus, akkor a nyílások elhelyezése olyan legyen, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek.

C₍₁₀₎₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₍₁₀₎₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



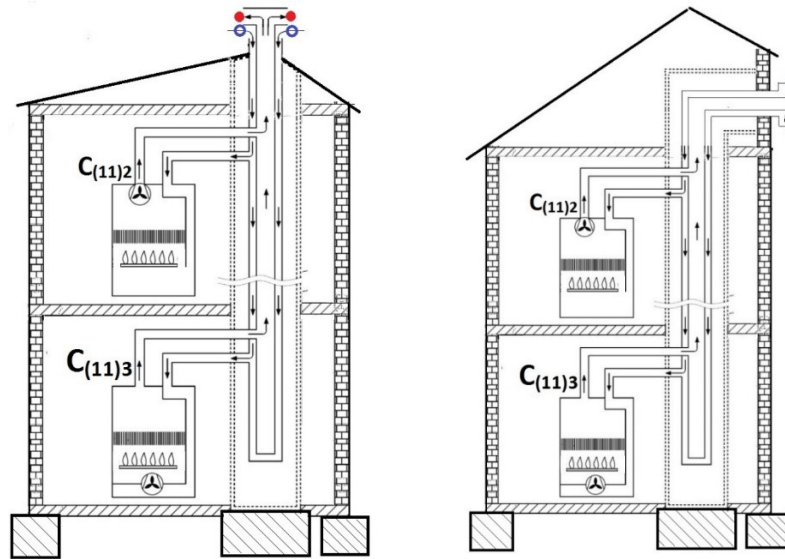
„C₍₁₁₎” típus: A ventilátorral ellátott C₍₁₁₎ típusú gázfogyasztó készülék több készülék-moduljának égéstermékét vezető elemeiben túlnyomás előfordulhat. A gázfogyasztó készülék szabadba vezető nyílásait tartalmazó részeit a gázfogyasztó készülék kivitelétől függően vízszintes vagy függőleges elrendezésben, a szabadban kell elhelyezni.

Ha a gázfogyasztó készülék szabadba nyíló levegő beszívó és égéstermék kivezető nyílásai egymáshoz képest változtatható távolságba telepíthetők, akkor úgy legyenek elhelyezve, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek.

A gázfogyasztó készülék készülék-moduljait, égési levegőt és égéstermékét vezető részeit a gázfogyasztó készülékhez a gyártója által mellékelte előírásnak megfelelően kell telepíteni.

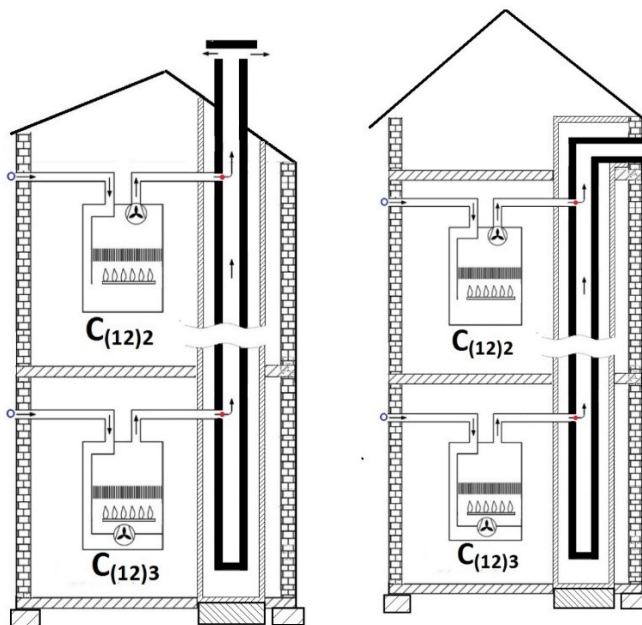
C₍₁₁₎₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₍₁₁₎₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 35/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



„C(12)” típus: A C(12) típusú gázfogyasztó készüléket a felállítási helyiségen átvezető égéstermék-vezető szerelvényével egy olyan gyűjtő rendszerű égéstermék-elvezetőhöz kell csatlakoztatni, amelynek több gázfogyasztó készülék égéstermékének vezetésére készült szakaszában túlnyomás kialakulása megengedett. A gázfogyasztó készülékhez az égési levegőt egy vízszintes elrendezésű levegő-vezetővel kell vezetni.

C(12) típusú gázfogyasztó készülék és C(12)3 típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



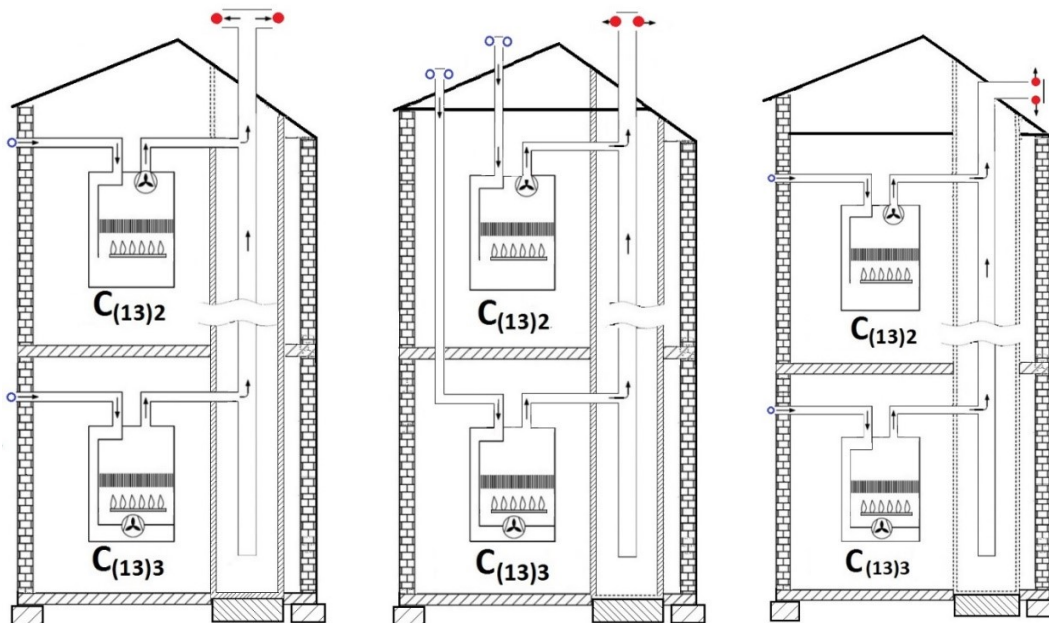
„C(13)” típus: A C(13) típusú gázfogyasztó készülék felállítási helyiség légtérén átvezető égéstermék-vezető része, a felállítási helyiség légtérének határánál a gázfogyasztó készülék

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 36/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

gyűjtőrendszerű égéstermék vezetőt részéhez csatlakozik, amely az égéstermék a szabadba vezeti. A gázfogyasztó készülék gyűjtőrendszerű égéstermék vezető része, a gázfogyasztó készülék több készülék-moduljának égéstermék vezet a szabadba, amelyben túlnyomás is kialakulhat, és amely függőleges és vízszintes elrendezésű egyaránt lehet.

Ehhez a gázfogyasztó készülékhez égéstermék-elvezető nem csatlakoztatható. A gázfogyasztó készülék levegővezető részét, annak kivételétől függően vízszintes vagy függőleges elrendezésben kell telepíteni. A gázfogyasztó készülék szabadba nyíló levegő beszívó és égéstermék kivezető nyílásai, az épület burkolatán bárhol, eltérő légnyomású, eltérő szél és huzatviszonyok hatása alatt álló terekben is elhelyezhetők a gyártó által megadott telepítési korlátozások figyelembevételével. A tervezőnek számítással kell alátámasztania, hogy a készülék üzemeltetése során a nyílások között fellépő nyomáskülönbség a gyártó által megadott legnagyobb negatív és pozitív értékek közé esik.

C₍₁₃₎₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₍₁₃₎₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



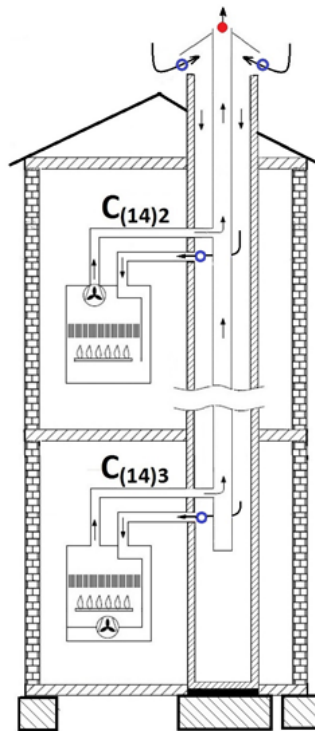
„C₍₁₄₎” típus: A C₍₁₄₎ típusú gázfogyasztó készülék a felállítási helyiségen átvezető, egy készülék-modul égéstermékét vezető égéstermék vezető részével, a gázfogyasztó készülék gyűjtő rendszerű, égéstermék vezető, függőleges elhelyezésű részéhez csatlakozik. A gázfogyasztó készülék gyűjtő rendszerű égéstermék vezető részét egy épületszerkezeti járatban kell elhelyezni, amely levegő-bevezetőként is szolgál. A gázfogyasztó készülék gyűjtő rendszerű égéstermék vezető részének, a gázfogyasztó készülék több készülék-modulja égéstermékét vezető szakaszában túlnyomás előfordulhat.

A levegő-bevezető felett, vagy az épület homlokzatán, a szabadban kell elhelyezni a gázfogyasztó készülék levegő beszívására és égéstermékének kivezetésre szolgáló nyílásait tartalmazó részeit. Ha a nyílások elhelyezése nem koncentrikus, és a telepítés során egymástól

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 37/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

változatható távolságban helyezhetők el a gázfogyasztó készülék kialakításából következően, akkor a nyílások egymáshoz elégségesen közel, azonos épületsíkon legyenek elhelyezve ahhoz, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek. A gázfogyasztó készülék levegő beszívására és égéstermék kilépésre szolgáló részét ezek kivételétől függően vízszintes, vagy függőleges elrendezésben kell telepíteni.

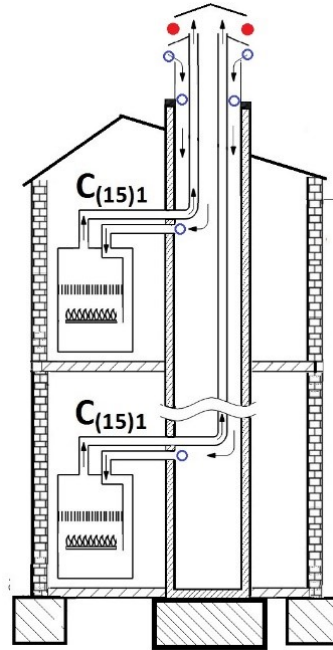
C₍₁₄₎₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₍₁₄₎₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



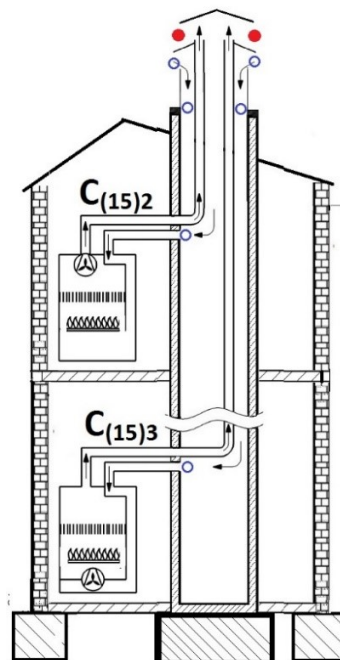
„C₍₁₅₎” típus: A C₍₁₅₎ típusú gázfogyasztó készülék egyedi égéstermék vezető ágakat tartalmaz. A gázfogyasztó készülék egyedi égéstermék vezető függőleges elhelyezésű részeit egy elosztó rendszerű, függőleges épületszerkezeti járatban kell elhelyezni, amely levegő-bevezetőként funkcionál. A gázfogyasztó készülék levegő beszívására szolgáló nyílásait és az égéstermék kilépésre szolgáló nyílásait tartalmazó részeit a szabadban, a levegő-bevezető felett kell elhelyezni. Ha a szabadba vezető nyílások elhelyezése nem koncentrikus, és a telepítés során változtatható távolságban helyezhetők el, akkor a nyílásokat egymáshoz elégségesen közel, azonos épületsíkon kell elhelyezni ahhoz, hogy azonos légnyomású térbe kivezetettnék minősüljenek. Ez a gázfogyasztó készülék égéstermék-elvezetőhöz nem csatlakoztatható.

C₍₁₅₎₁ típusú gázfogyasztó készülék (természetes huzattal működő készülékek)

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 38/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	



C₍₁₅₎₂ típusú gázfogyasztó készülék és C₍₁₅₎₃ típusú gázfogyasztó készülék (a ventilátorral felszerelt gázkészülékek a ventilátor beépítési helyétől függően egy ábrán szerepelnek)



3. Gázkészülékek osztályozása a felhasználási terület szempontjából

- a) lakossági és kommunális célú felhasználás,
- b) technológiai (ipari vagy mezőgazdasági) célú felhasználás.

Gázfelhasználó technológia: ipari, mezőgazdasági vagy szolgáltatási eljárásokra tervezett berendezés a tüzelőanyag- és égéslevegő-ellátó rendszerrel, a tüztér-munkatérrel, az égéstermék-elvezetéssel és az irányítástechnikai tartozékokkal együtt, amelyben ipari vagy mezőgazdasági nyersanyag vagy félkész termék, gáz eltüzeléséből keletkezett hőenergia, védőgáz hatásának van kitéve, továbbá a gázfáklya, valamint az energetikai célra szolgáló gázturbina és gázmotor.

4. Gázkészülékek névleges hőterhelés szempontjából történő osztályozása

- a) legfeljebb 70 kW egység-hőterhelésű gázfogyasztó készülékek;
- b) 70 kW-nál nagyobb, de legfeljebb 140 kW egység-hőterhelésű gázfogyasztó készülékek;
- c) 140 kW-nál nagyobb egység-hőterhelésű gázfogyasztó készülékek.

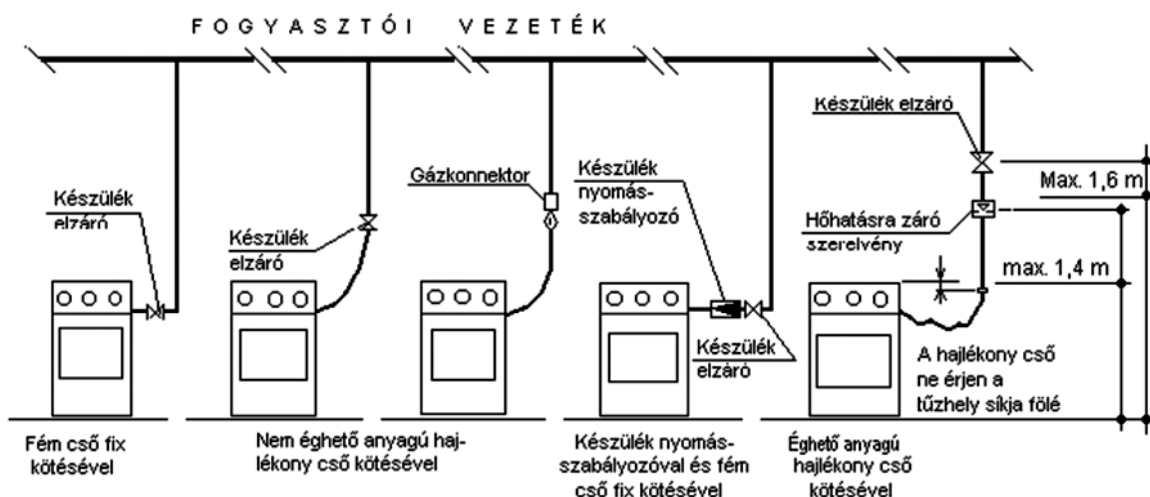
5. A gázfogyasztó készülékek kiegészítő elhelyezési feltételei

5.1 Gázkészülék rejtett/takart szerelése esetében (például zárható falifülke) a gázfogyasztó készülék működését közvetlen eléréssel lehessen ellenőrizni (például távvezérlő vagy más egyéb távfelügyeleti rendszer).

5.2 Robbanásveszélyes osztályba tartozó létesítményben, helyiségben gázfogyasztó készülék nem szerelhető fel.

6. Készülékek csatlakoztatása a fogyasztói vezetékhez

6.1 Készülék-elzáró szerelvény, készülék csatlakozás

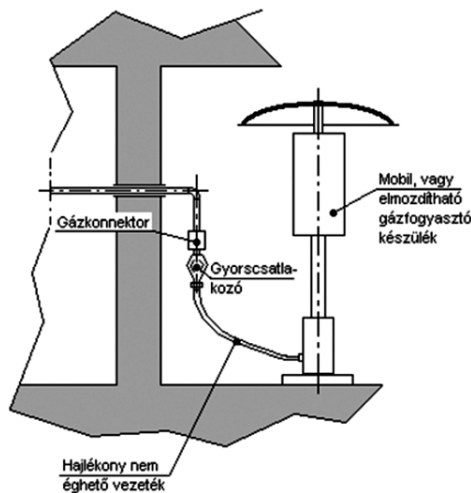


Azonosító: EKO-SZ-221-v02

Oldalszám: 40/
42

A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!

6.2 Gázkonnektor alkalmazása készülék csatlakoztatására



7. A „B” típusú, áramlásbiztosítóval rendelkező gázkészülék légellátása

Áramlásbiztosítóval rendelkező gázfogyasztó készülék helyiségének szellőzőlevegő térfogatárama, amennyiben a gázfogyasztó készülék gyártója nem ad meg a készülékre vonatkozóan légellátási és égéstermék-elvezetési követelmény értékeket:

$$\dot{V}_{\text{szell}} = \dot{V}_{\text{é,lev}} + \dot{V}_{\text{h,lev}} \text{ [m}^3\text{/h]},$$

ahol

$\dot{V}_{\text{é,lev}}$ - az égési levegő térfogatárama [m³/h],

$\dot{V}_{\text{h,lev}}$ - az égéstermék-áramlásbiztosítóba beszívott helyiséglevegő (hígító levegő) térfogatáram [m³/h].

Az égési levegőt és - az áramlásbiztosítóval rendelkező gázfogyasztó készülékek esetében - a hígító levegő térfogatáramát számítással kell meghatározni.

A gázfogyasztó készülék rendeltetésszerű üzeméhez **szükséges égésilevegő-térfogatáram:**

$$\dot{V}_{\text{é,lev}} = V_{\text{lev,elm}} \cdot \lambda \cdot \frac{Q}{H_a} \cdot 3600 \text{ [m}^3\text{/h]},$$

ahol

$V_{\text{lev,elm}}$ - a gázösszetételből számított elméleti égésilevegő-igény [m³/m³ gáz],

λ - a légellátási (légfelesleg) tényező, értéke 1,5-nél nem lehet kisebb, kivéve, ha a gyártó ennél kisebb értéket határozott meg.

Q - a gázfogyasztó készülék hőterhelése [kW],

H_a - a gáz fűtőértéke [kJ/m³].

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 41/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

Az áramlásbiztosítóba belépő **hígító levegő** számított térfogatárama a következő legyen:

$$\dot{V}_{h,lev} = V_{lev,elm} \cdot \lambda \cdot \frac{\dot{Q}}{H_n} \cdot 3600 \text{ [m}^3/\text{h]}$$

ahol

$\lambda = 1$, kivéve, ha a gyártó ennél kisebb értéket határozott meg.

8. Készülékek légellátásával kapcsolatos részletek

A már üzemelő gázfogyasztó készülékek légellátási feltételeinek megváltozása esetén a készülékek megfelelő légellátását a Műszaki biztonsági szabályzatban előírtak szerinti mértékben kell biztosítani.

Ha a szellőzőlevegő útvonalán a légcsatornában szabályozó- vagy zárószerkezet van, akkor biztosítani kell, hogy a gázfogyasztó készülék csak a szerkezet nyitott állapotában üzemeljen.

9. A Gázkészülékek beépítésére vonatkozó egyéb, speciális feltételek

9.1 Infravörös (világos és fekete) hőszugárzók elhelyezési feltételei

- a) Az infravörös sugárzókat a Szabályzat és a gyártómű előírásainak megfelelően kell telepíteni, és az égéstermék-elvezetésre a típus besorolás szerinti szabályokat kell alkalmazni.
- b) A gázfogyasztó készülék bekötésénél a hőtágulás okozta mozgás felvételéről, illetve mechanikai feszültség kialakulásának elkerüléséről gondoskodni kell. Hajlékony éghető anyagú vezeték alkalmazása esetén a készülék elzáró elé hőre záró szerelvényt is be kell építeni.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 42/ 42
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	