



A gázfogyasztó készülékek európai osztályba sorolási rendje szerinti típusok ábrái, Segédlet

Készítette a Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete

2017. március

Tartalom

1	Előszó az ábrák értelmezéséhez	3
2	Az ábrákon alkalmazott jelölések	4
3	Ábrák	5
3.1	„A” típusok	5
3.2	„B” típusok	6
3.3	„C” típusok	8
3.3.1	„C ₆ ” típusok	11
4	További információk a gázfogyasztó készülékek európai osztályba sorolási rendjével kapcsolatban	21
4.1	A gázfogyasztó készülék típusok harmonizált európai szabványokban közölt definíciója azonos a típusok CEN/TR 1749-en közölt definíciójával	21
4.2	A CEN/TR 1749 egy műszaki értelmező szótár szerepét tölti be	22
4.3	A tagállami telepítési előírásokban a gázfogyasztó készülék típusok definíciója, azonosítása nem térhet el a típusok CEN/TR 1749-ben közölt definíciójától	22
4.4	A telepítési körülményeknek nincs, és nem lehet visszaható hatálya a forgalomba hozott gázfogyasztó készülék kivételére, típusára	23
4.5	Kifejezetten kívánatos, hogy a tagállami telepítési eljárások megkönnyítése céljából a CEN/TR 1749 ábráinál részletesebb tagállami segédletek készüljenek	23
4.6	A gázégő kivitele nem osztályba sorolási szempont	24
4.7	A készülék-modul fogalma	24



4.8	A ventilátor elhelyezkedése, mint osztályba sorolási szempont.....	24
4.9.	Azonos nyomású térben elhelyezett égési levegő és égéstermék terminállal rendelkező típusok.....	24
4.10.	A C5 és C6(C5) típusú gázfogyasztó készülék égési levegő terminálja, a CEN/TR 1749-ben közölt ábrák szerint, a homlokzaton, égéstermék terminálja a tetőn helyezkedik el.....	25
4.11.	Túlnyomás az égéstermék kivezetés több gázfogyasztó készülék égéstermékét vezető szakaszában	25
4.12	A típus indexében alkalmazott zárójel: Azt jelenti, hogy a zárójelben lévő két karakterből álló szám az adott típus első indexe. Azaz a C ₁₁ a C egy-egy típust jelöli, a C ₍₁₁₎ típus pedig C tizenegy típust jelöl	25
4.13	A C ₆ típusokról	26
4.14	A „C” típusoknak léteznek u-n. fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő változatai is, amelyek németországi céllal készülnek, de számos esetben előfordul, hogy ilyen azonosítással ellátott készülékek kerülnek forgalomba Magyarországon	27
4.15	Amennyiben a gázfogyasztó készülék megfelelőségét igazoló dokumentum egy szabványnak való megfelelőségre hivatkozik, akkor a lehetséges típusok köre nem terjedhet túl a szabvány alkalmazási területében meghatározott típusok körén.....	28
4.16.	Tartozékok	28
4.17.	Gázfogyasztó készülékek átalakításának tilalma	28
4.18.	A felhasználói berendezés különböző CE jel hatálya alatt forgalomba hozott részeinek megfelelő kapcsolata automatikusan nem garantált.....	29
4.19.	A fenti ábrákat a gázkészülékek CEN/TR 1749 szerinti európai osztályba sorolási rendje alapján, a gázfogyasztó készülékek telepítési szempontjai szerint, a Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete készítette el	29



1 Előszó az ábrák értelmezéséhez

A CEN/TR 1749 kifejezetten az európai gázkészülék szabványosító műszaki bizottságok számára készült, abból a célból, hogy ezek a különböző bizottságok a saját szabványaikban azokat a gázkészülék típusokat, amelyekre az adott készülék szabvány hatálya kiterjed, egy egységes európai rend szerint azonosítsák. A CEN-ben elhangzottak szerint, szükséges, hogy az előbbieken túlmenően a tagállami telepítési eljárások megkönnyítésére, olyan telepítést segítő tagállami segédletek, szabályzatok készüljenek, amelyek meghaladják a CEN/TR 1749 kereteit és gázfogyasztó készüléken túl bemutatják, azonosítják a felhasználói berendezésnek a gázfogyasztó készülék részét nem képező, a gázfogyasztó készüléket kiszolgáló szerelvényeit is, különös tekintettel az égési-levegőellátás, az égéstermék-elvezetést és felállítási helyiség légellátást biztosító szerkezeteket. Követelmény, hogy a tagállami telepítés szabályozása során a gázfogyasztó készülék típusokat a forgalomba hozatali szabályozással azonosan értelmezzék.

A gázfogyasztó készülékek európai osztályba sorolási rendje a gázfogyasztó készülék típusokba sorolja az

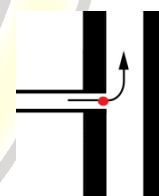
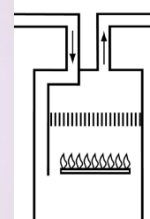
- az égési levegőellátás módjától
- az égéstermék szabadba történő kivezetésének módjától,
- az égési-levegőt és/vagy égésterméket szállító meghosszabbító szerelvényekkel, égési-levegő és/vagy égéstermék terminállal való ellátottsága,
- az égéstermék kivezetés több gázfogyasztó készülék égéstermékének kivezetésére kialakított szakaszában megengedett, vagy meg nem engedett túlnyomás szerint,
- tűztéri áramkörre ható ventilátor jelenlététől, vagy hiányától, a ventilátor a tűztér előtti, vagy az utáni elhelyezésétől, továbbá az égéstermék-áramlásbiztosítót tartalmazó készülék típusok esetén az égéstermék áramlásának útvonalán az égéstermék-áramlásbiztosító után elhelyezett és így emelőmagasságával csak az égéstermék-áramlásbiztosító utáni égéstermék kivezetési szakaszra ható ventilátor jelenlététől függően.

A gázfogyasztó készülék típusokat összefoglaló jelleggel a CEN/TR 1749 európai harmonizációs dokumentumban, egy adott gázfogyasztó készülék esetében a vonatkozó harmonizált európai szabványban közölt definíció azonosítja hivatalosan. A típusok ábrái a CEN/TR 1749-ben és jelen dokumentumban is csak az adott típust szemléltető, azonosítást, telepítést megkönnyítő, szemléltető példák. Egyes típusok definíciói a CEN/TR 1749 ábrái esetében is tágabb értelműek, ami az ábrákhoz képest bővíti telepítési lehetőségeket. (Lásd az ábrák után a 4.10. szakaszban írtakat.). Ezért a jelen segédleten közölt ábrák sem helyettesíthetik a típusok CEN/TR 1749-ben, illetve a vonatkozó harmonizált európai gázkészülék szabványokban közölt pontos definícióinak ismeretét, ugyanakkor az ábrák megfelelnek definícióknak. A közölt ábrák, mint példák megkönnyítik a típusok vonatkozó harmonizált európai szabványokban, illetve a típusok CEN/TR 1749-ben közölt definícióinak értelmezését a gázfogyasztó készülékek telepítésében érintett szakemberek számára. A közölt ábrákhoz és a CEN/TR 1749 definícióihoz képest az egyes európai gázfogyasztó készülék szabványok, illetve a gázfogyasztó készülékek gyártói, készülék- modellenként eltérően szűkíthetik

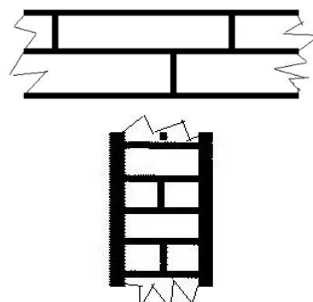
a telepítési lehetőségek körét, sőt egyértelműen azonosítaniuk kell a telepítési lehetőségek szűkítésének mértékét (a gépkönyvben és a tervezőknek szóló információs anyagaikban) az adott típus általánosan elfogadott definíciójához képest. Ezért egy adott gázfogyasztó készülék telepítése előtt a gázfogyasztó készülékhez csatolt dokumentáció alapján ellenőrizni kell a gázfogyasztó készülék megengedett telepítésének módozatait.

2 Az ábrákon alkalmazott jelölések:

- **gázégő szimbólum:**
- **Ventilátor szimbólum:**
- **A felhasználói berendezésnek az Építési termékek rendelet (CPR) hatálya alatt forgalomba hozott részeit, amelyek közvetlenül részt vesznek az égési levegőellátásban, vagy az égéstermék-elvezetésben, vastag fekete vonallal jelzi:**
- **A felhasználói berendezésnek a Gázkészülékek irányelv (GAD) hatálya alatt forgalomba hozott részeit vékony fekete vonal jelzi:**
- **Ha a felhasználói berendezés Gázkészülékek irányelv és az Építési termékek irányelv hatálya alatt forgalomba hozott részei közvetlenül kapcsolódnak egymáshoz az égési-levegő, vagy az égéstermék áramlási útvonalán, akkor a GAD és a CPR hatálya alatt forgalomba hozott részeket elválasztó határt egy kis piros kör is jelzi:**



- Falszakasz oldalnézetben



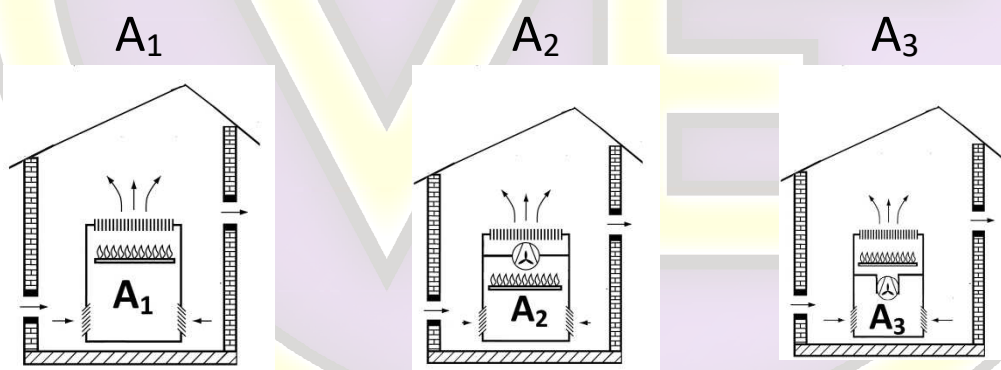
- Az égési levegő és az égéstermék áramlási irányát nyíl jelzi: →

Az alábbi ábrák többsége a gázfogyasztó készülékeket a legegyszerűbb, egyszintes épületben mutatja. Ez azonban nem jeleneti azt, hogy a gázfogyasztó készülékek meghosszabbító szerelvényei, vagy a gázfogyasztó készülékhez csatlakozó gázfogyasztó készüléktől független égéstermék-elvezetők ne haladhatnának át több épületszinten.

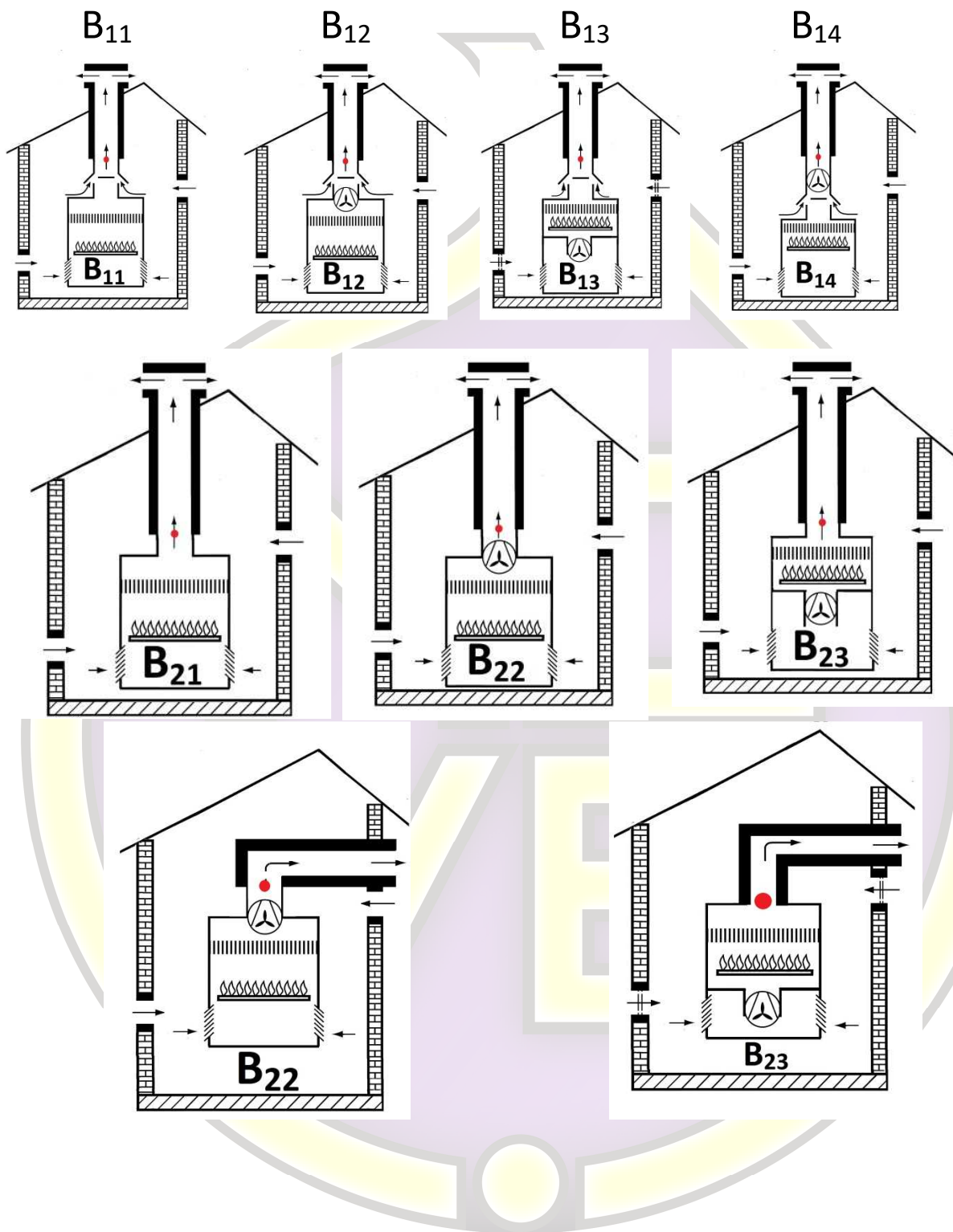
Az ábrák után további lényeges információkat közlünk.

3 Ábrák:

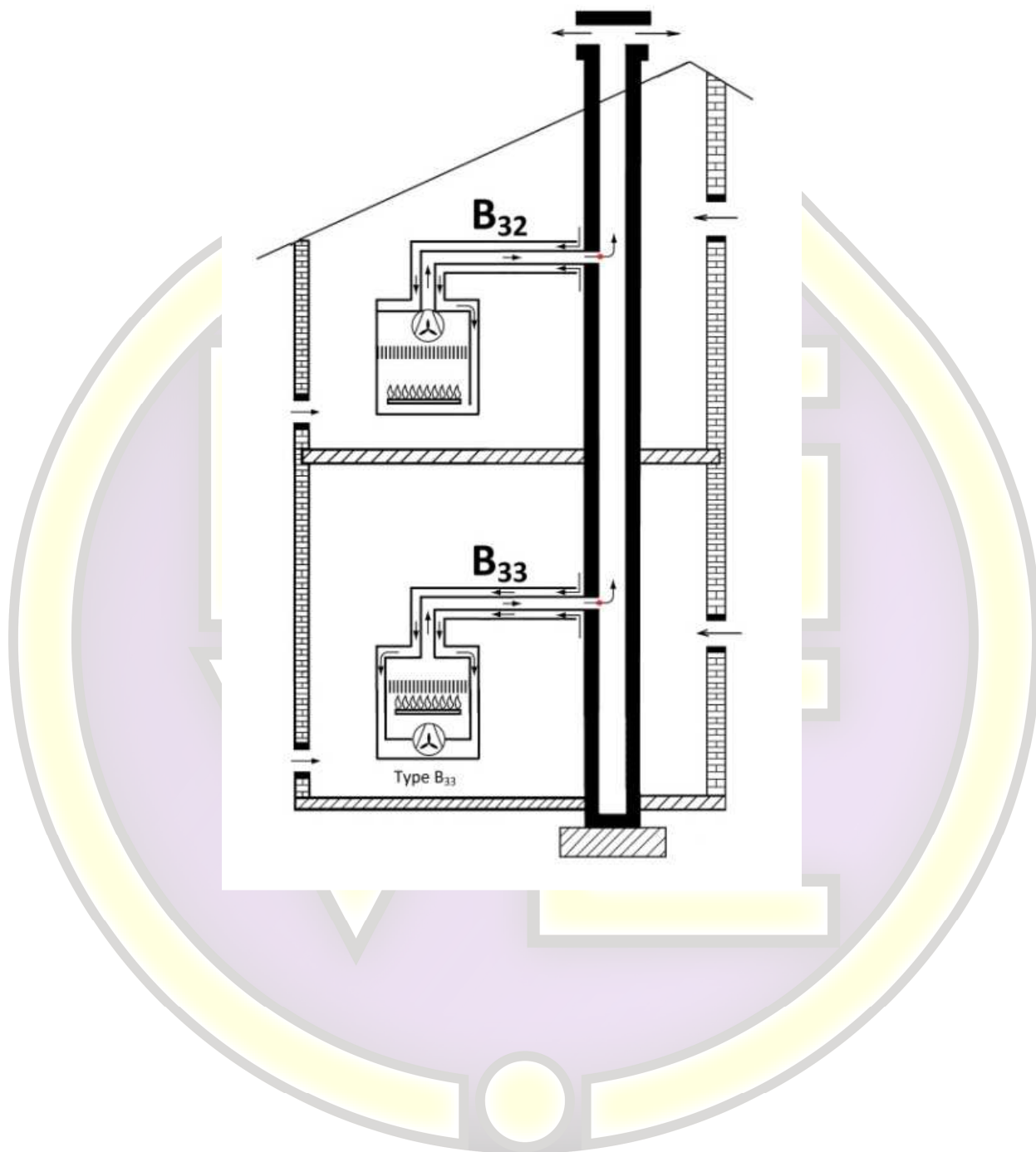
3.1 „A” típusok

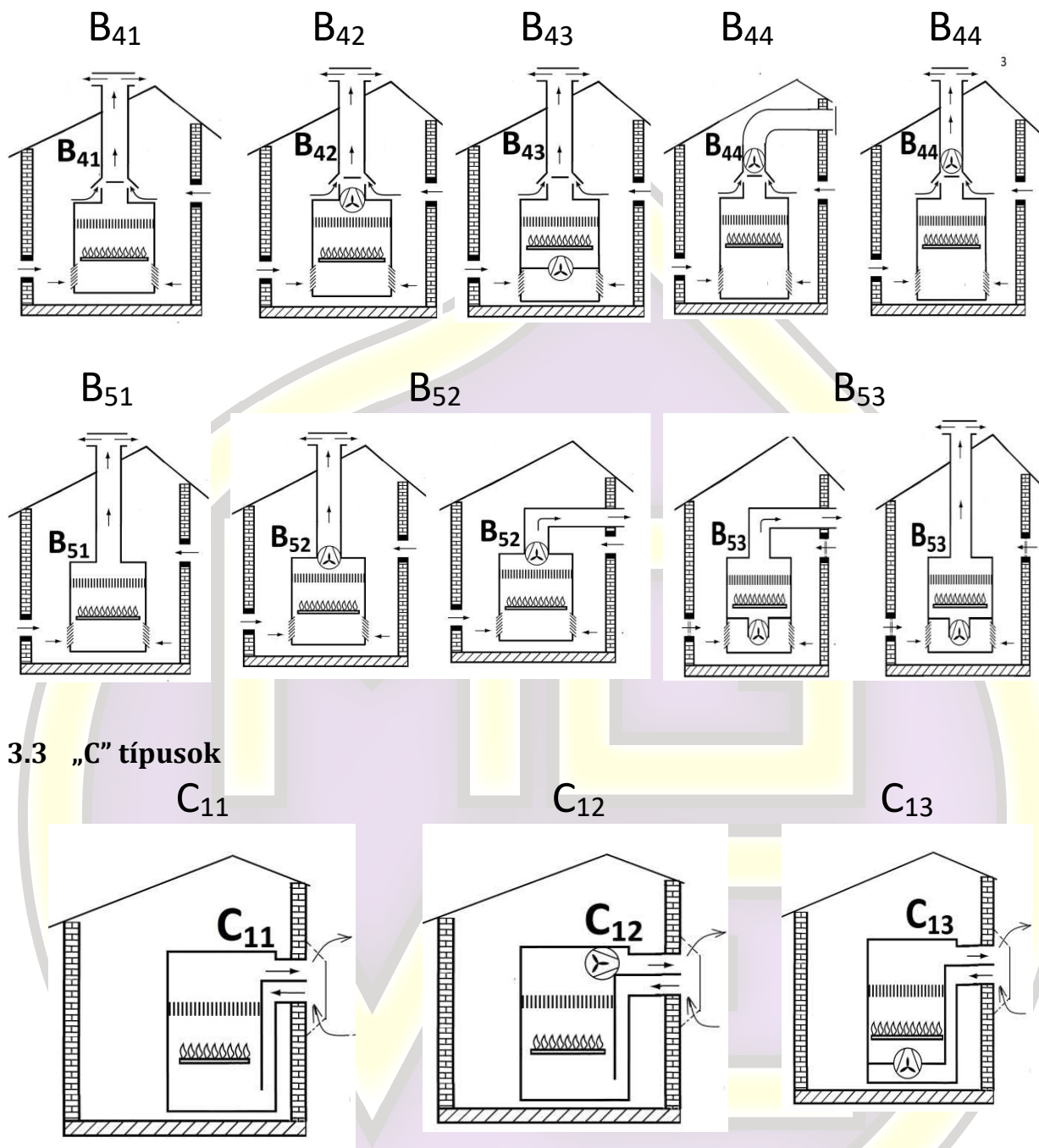


3.2 „B” típusok

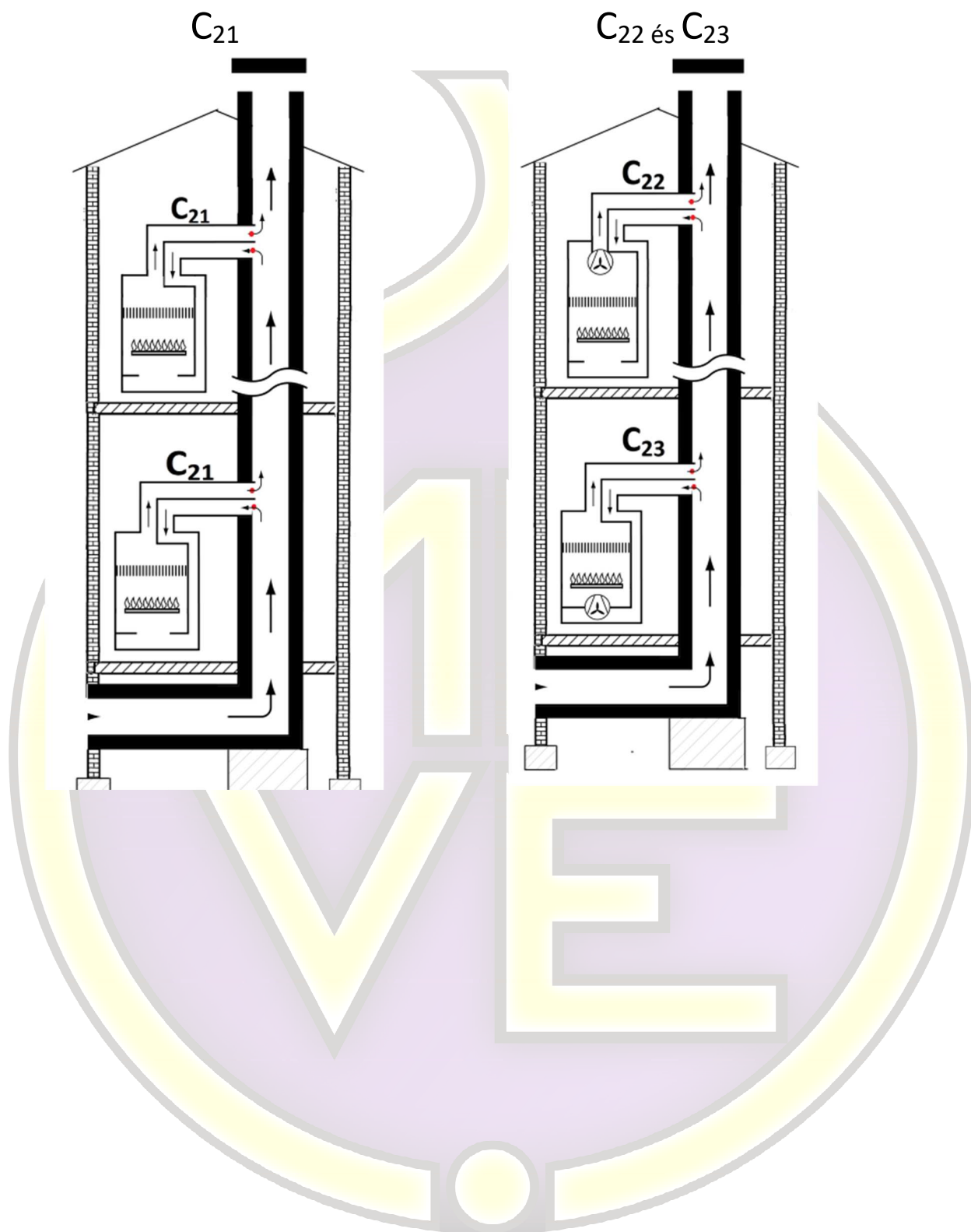


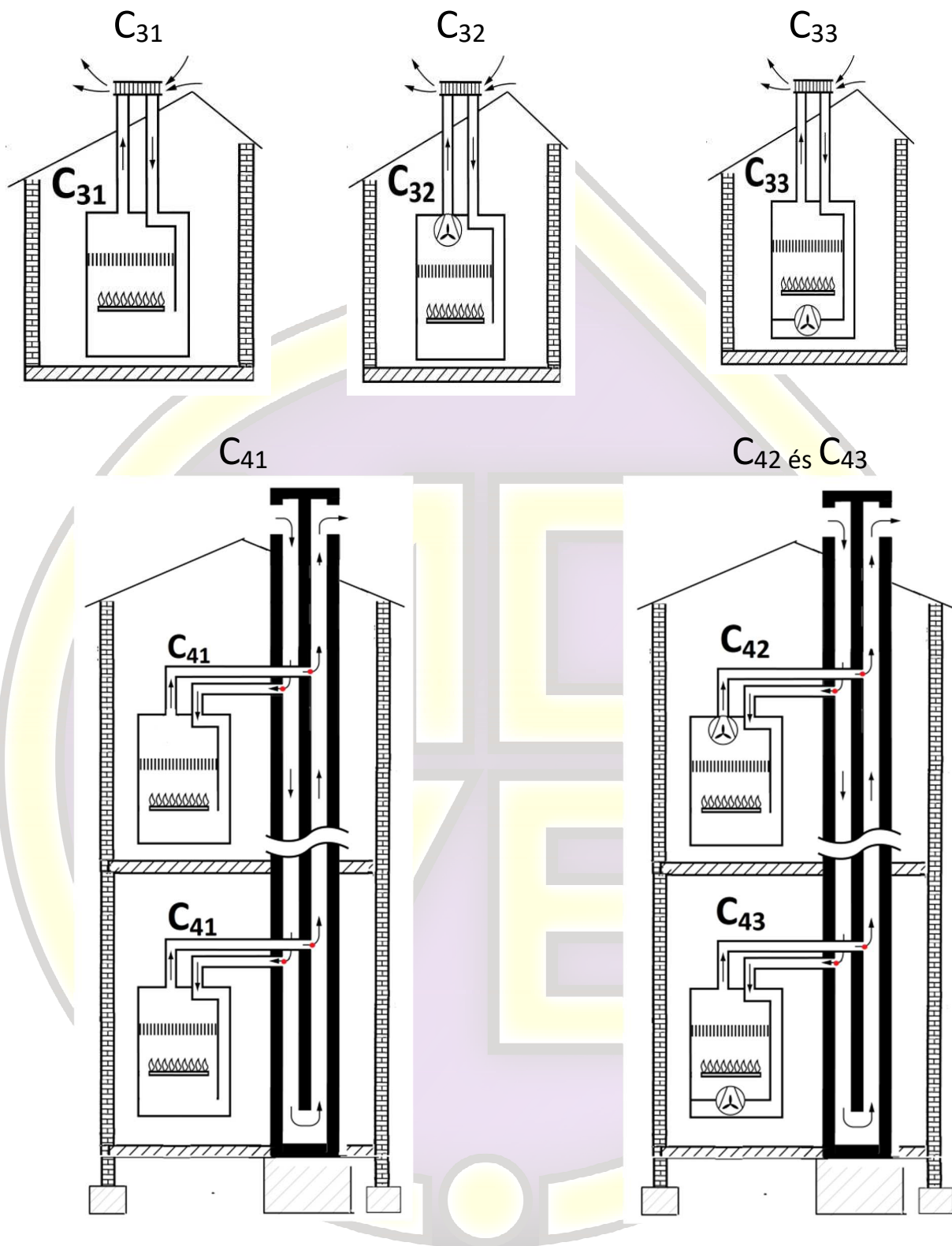
B₃₂ és B₃₃

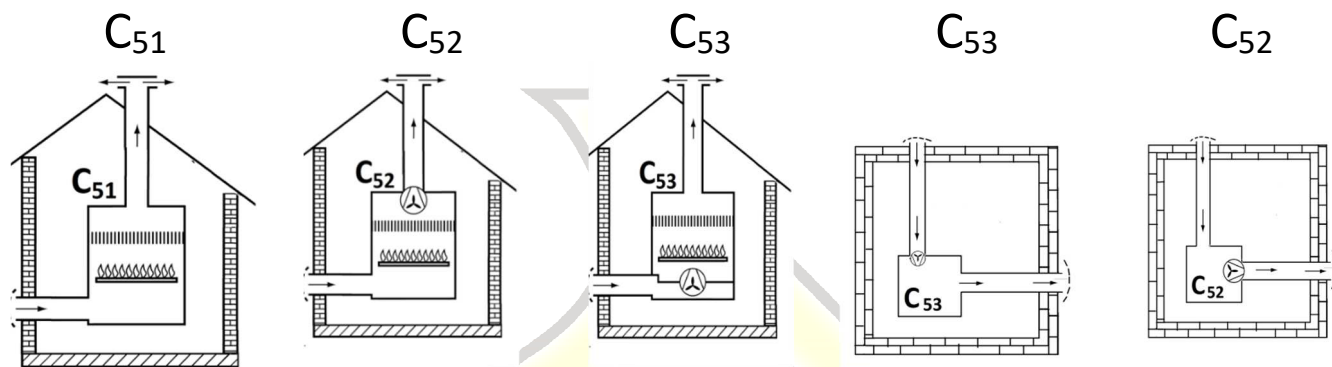




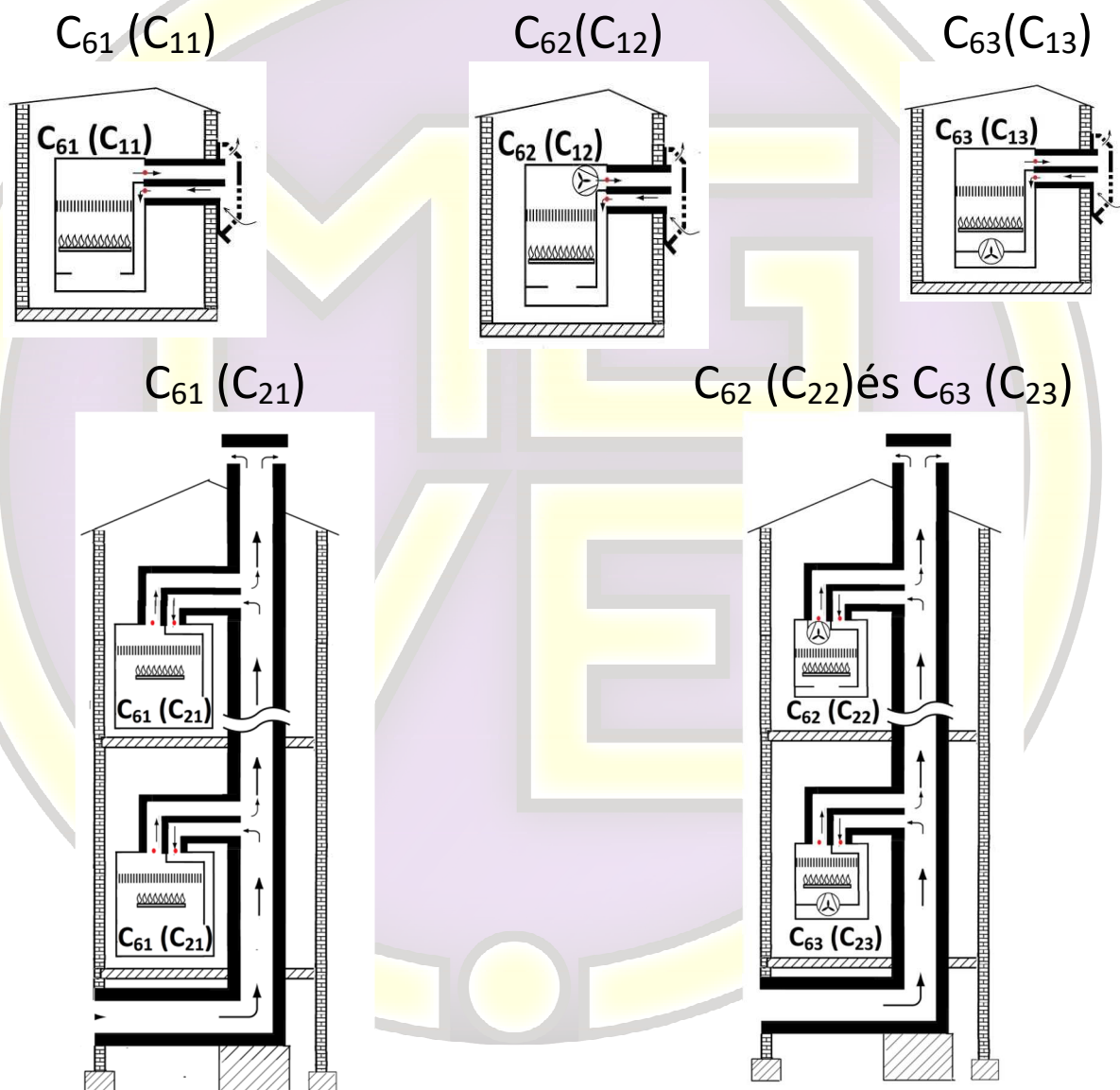
3.3 „C” típusok

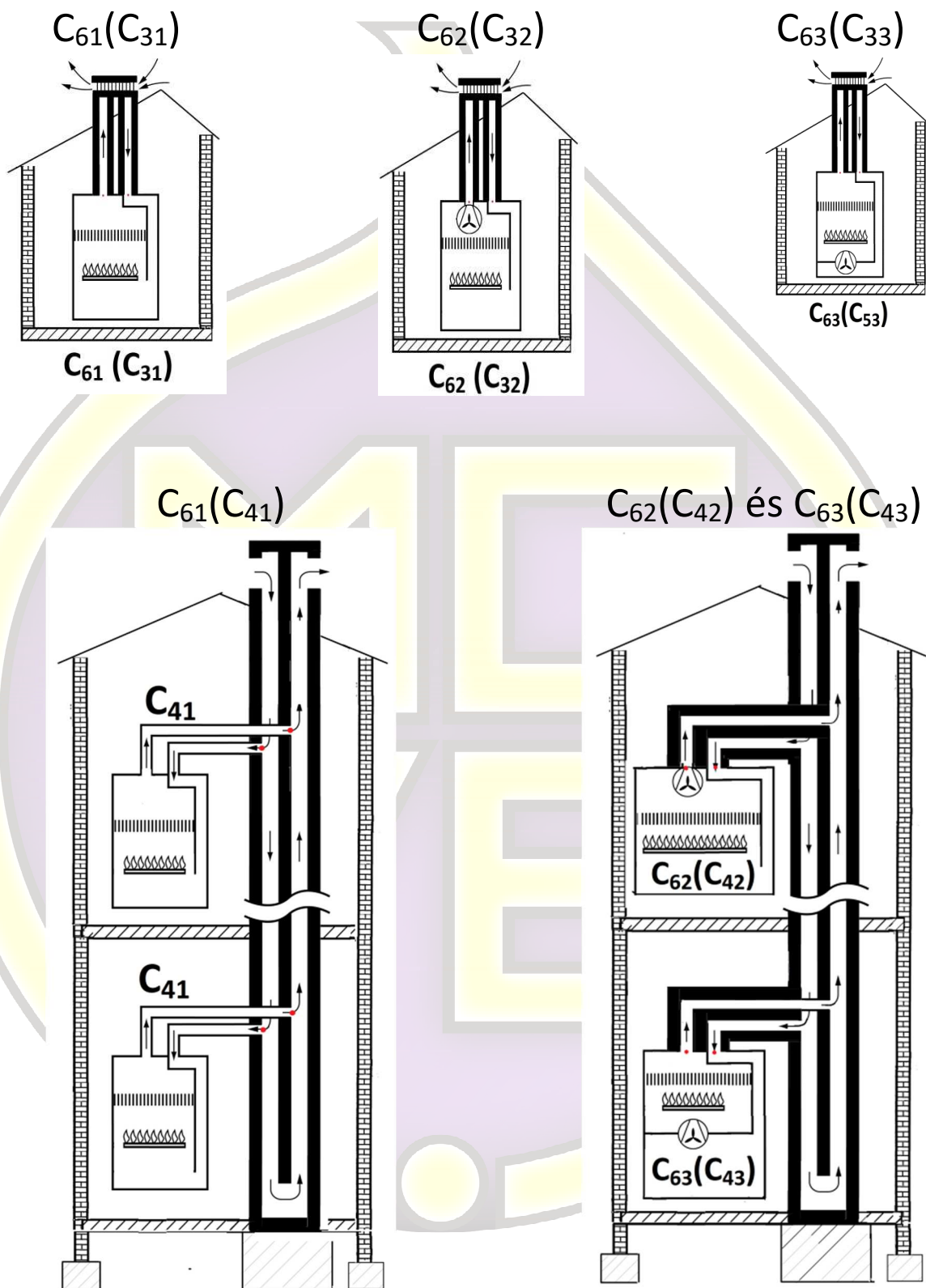


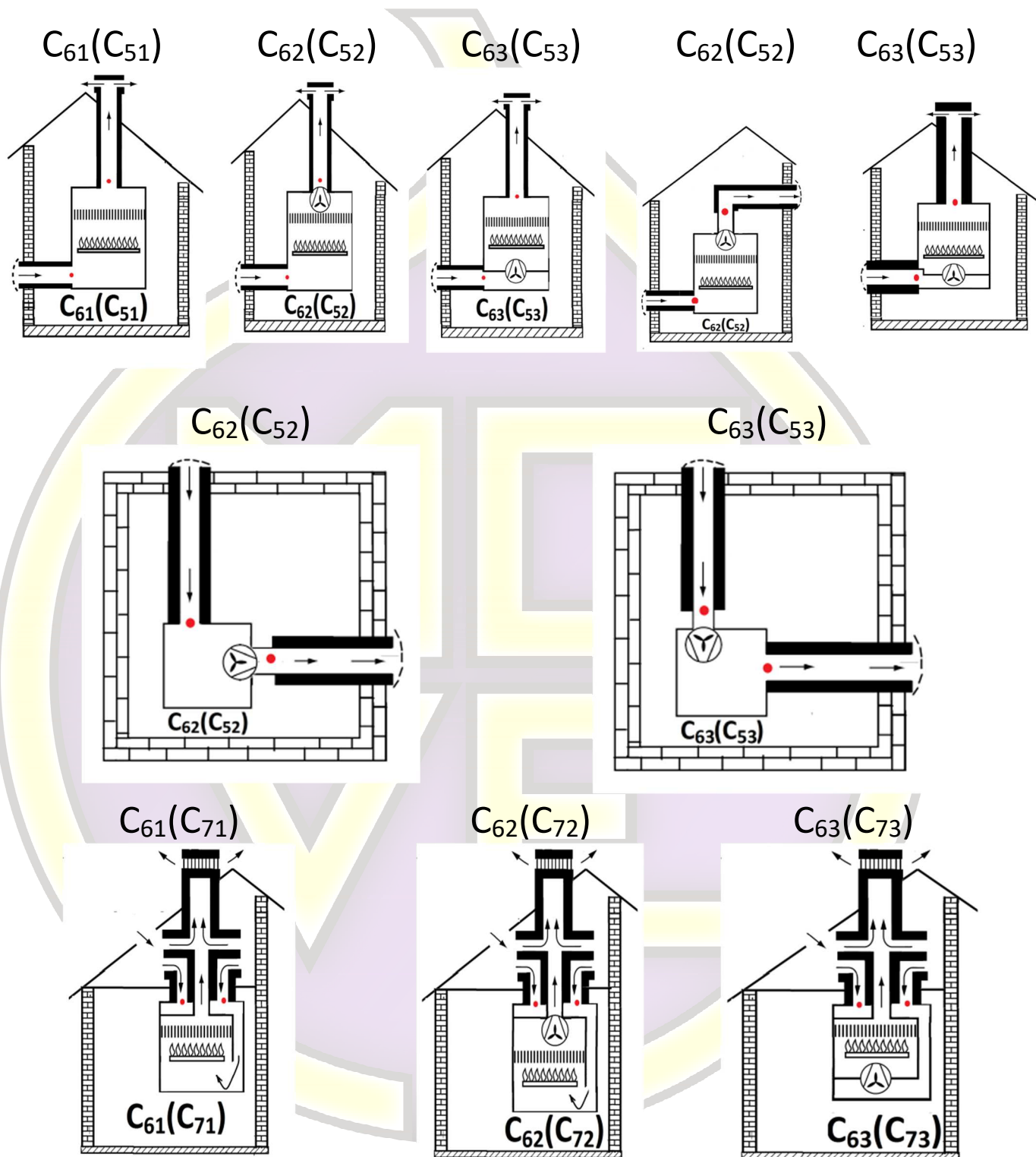




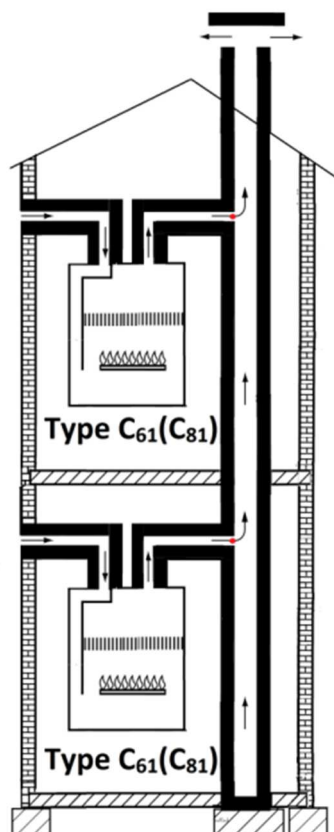
3.3.1 „C6” típusok



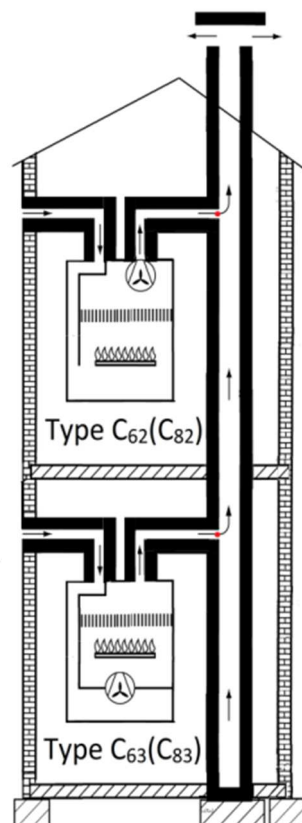




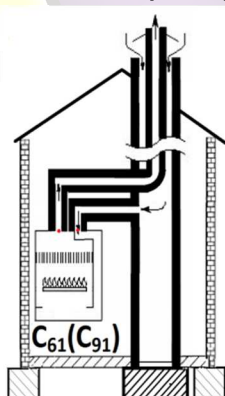
C₆₁(C₈₁)



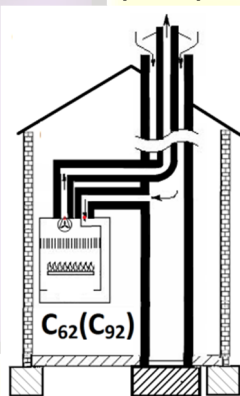
C₆₂(C₈₂) és C₆₃(C₈₃)



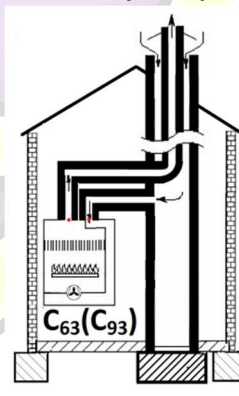
C₆₁(C₉₁)



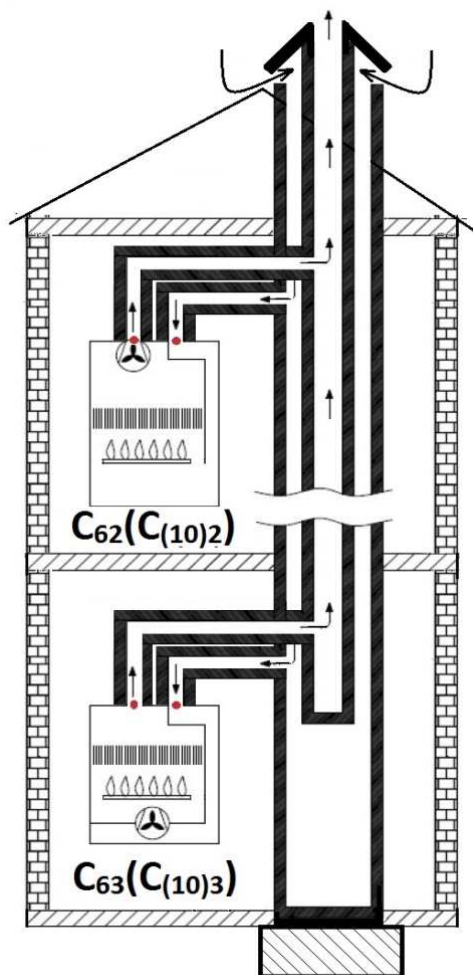
C₆₂(C₉₂)



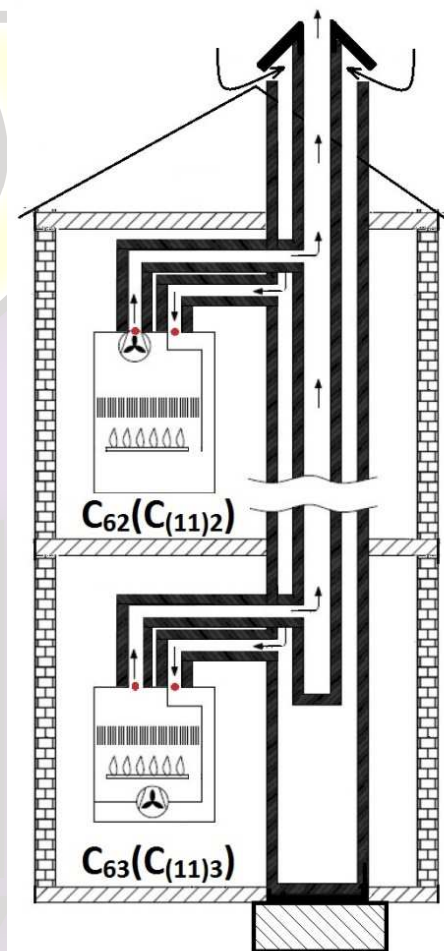
C₆₃(C₉₃)



$C_{62}(C_{10}2)$ és $C_{63}(C_{10}3)$



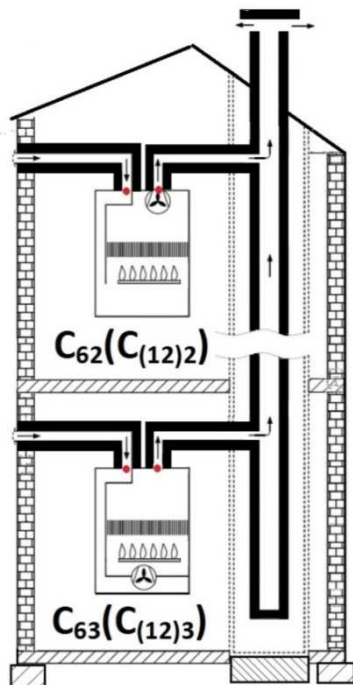
$C_{62}(C_{11}2)$ és $C_{62}(C_{11}3)$



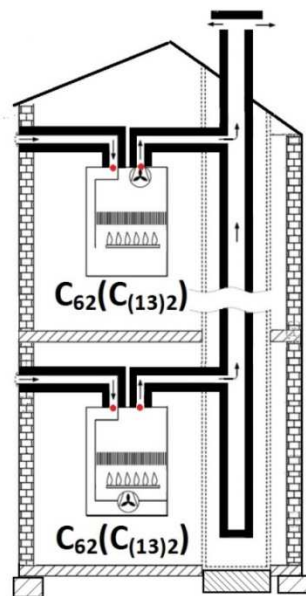
$C_{62}(C_{10}2)=$
 $C_{62}(C_{11}2)=$
 $C_{62}(C_{14}2)$

$C_{63}(C_{10}3)=$
 $C_{63}(C_{11}3)=$
 $C_{63}(C_{13}3)$

$C_{62}(C_{12}2)$ és $C_{63}(C_{12}3)$



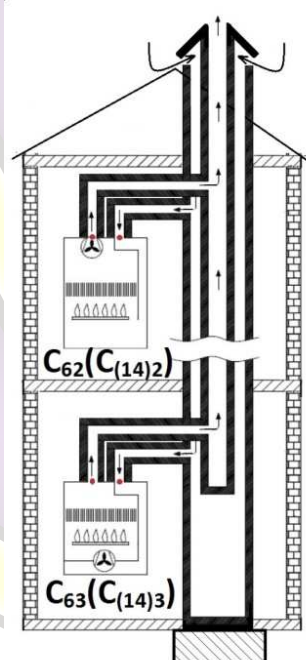
$C_{62}(C_{13}2)$ és
 $C_{63}(C_{13}3)$



$C_{62}(C_{12}2)=$
 $C_{62}(C_{13}2)$

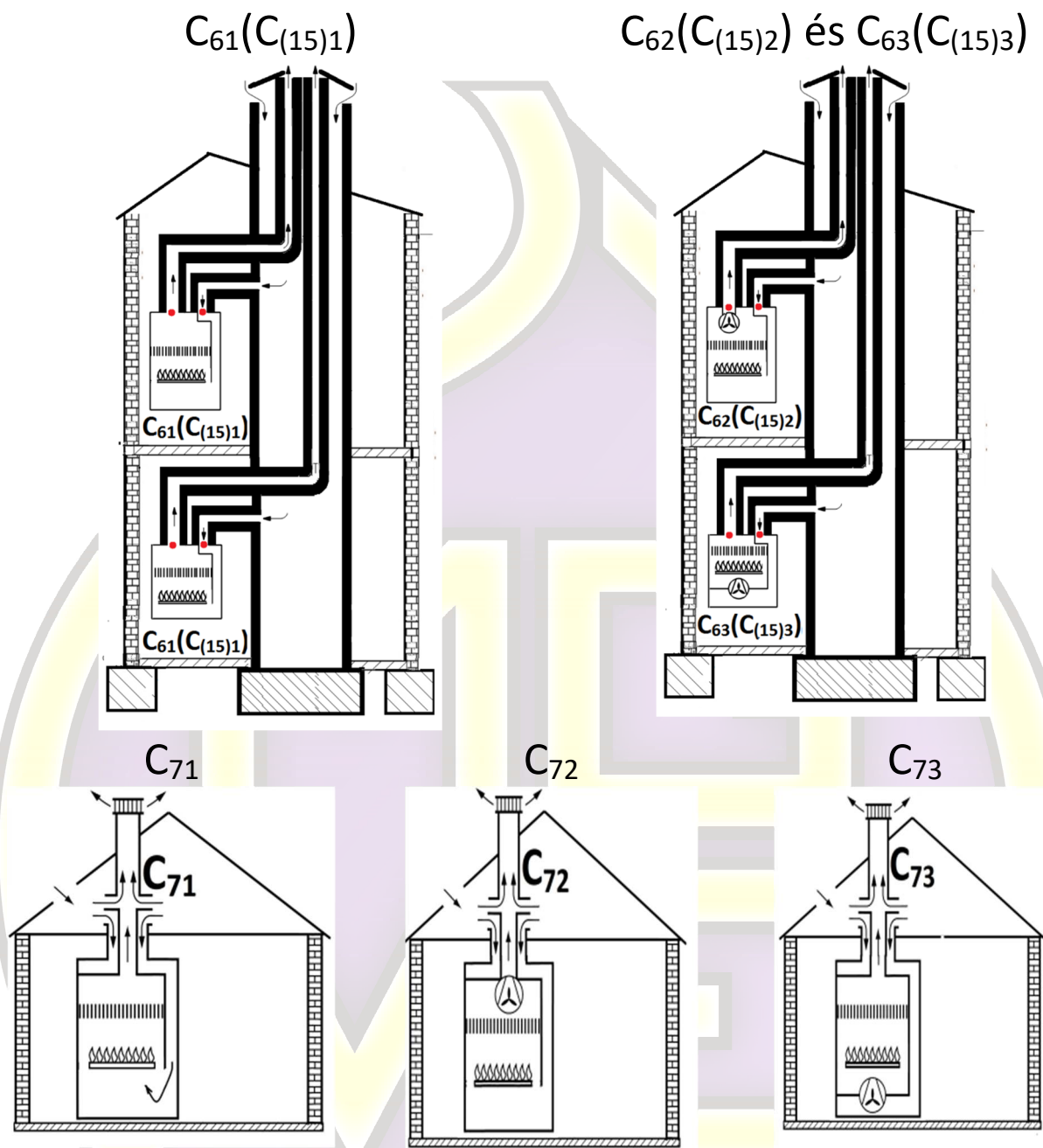
$C_{63}(C_{12}3)=$
 $C_{63}(C_{13}3)$

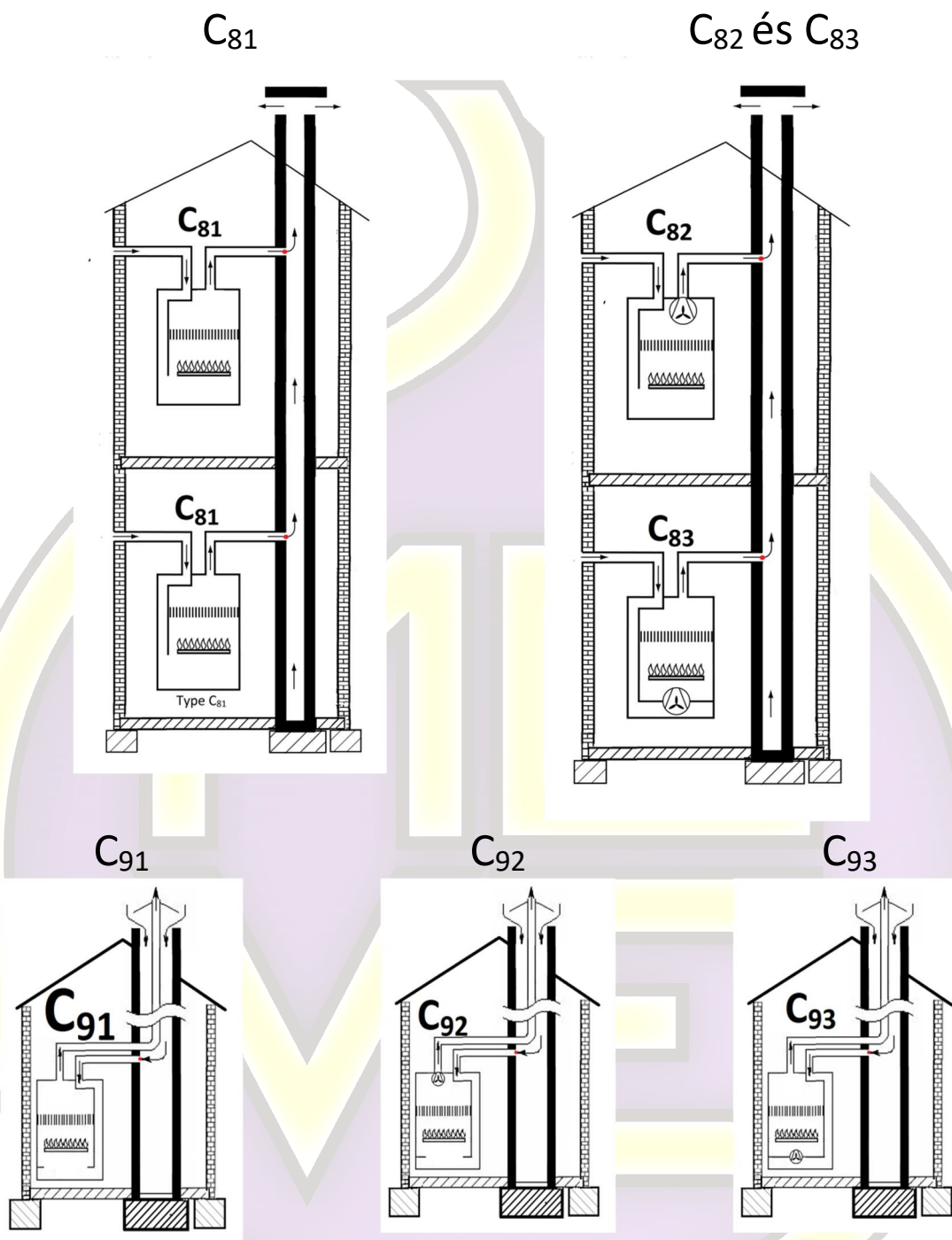
$C_{62}(C_{14}2)$ és $C_{63}(C_{14}3)$

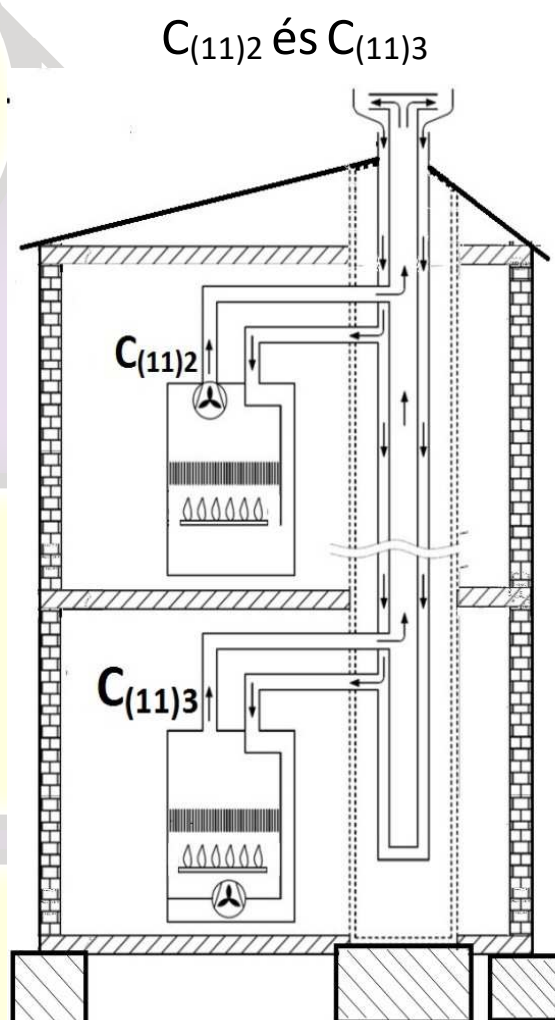
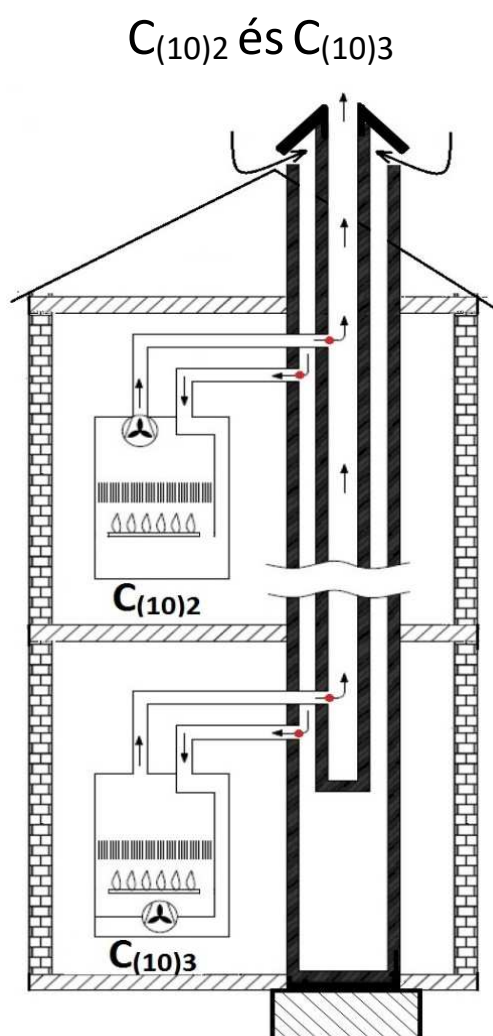


$C_{62}(C_{10}2)=$
 $C_{62}(C_{11}2)=$
 $C_{62}(C_{14}2)$

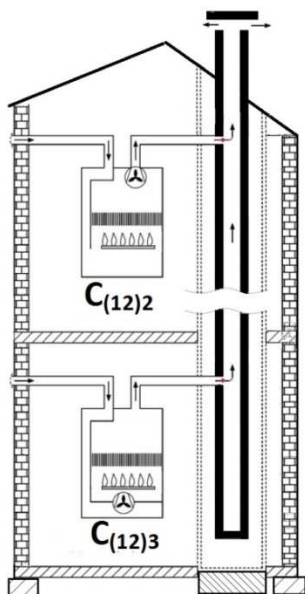
$C_{63}(C_{10}3)=$
 $C_{63}(C_{11}3)=$
 $C_{63}(C_{14}3)$



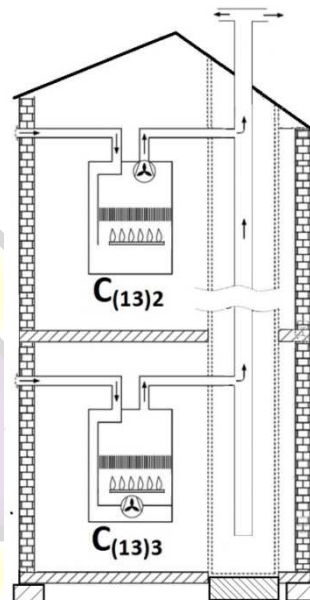




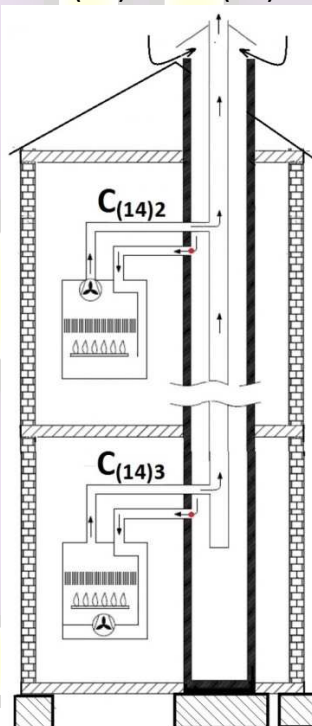
$C_{(12)2}$ és $C_{(12)3}$

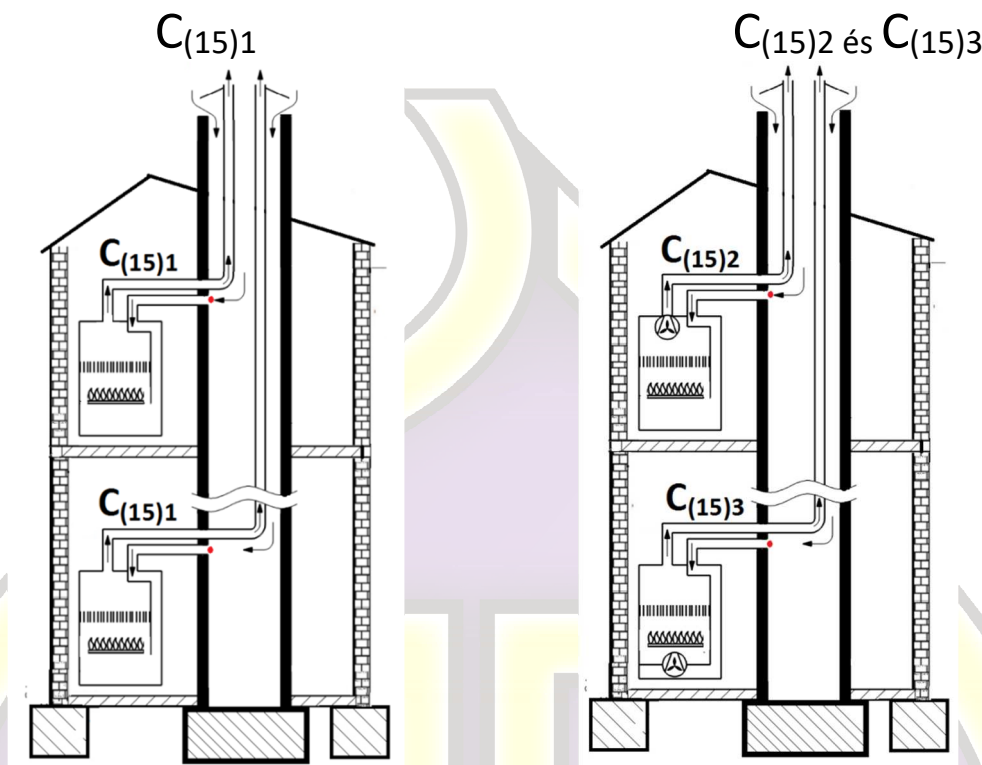


$C_{(13)2}$ és $C_{(13)3}$



$C_{(14)2}$ és $C_{(14)3}$





4 További információk a gázfogyasztó készülékek európai osztályba sorolási rendjével kapcsolatban:

4.1 A gázfogyasztó készülék típusok harmonizált európai szabványokban közölt definíciója azonos a típusok CEN/TR 1749-en közölt definíciójával:

Ha egy gázfogyasztó készülék a fizikai határait, elrendezését, jellemző tulajdonságait, a gázfogyasztó készülék részét képező tartozékok körét egy CEN/TR 1749 szerinti típusra és a vonatkozó harmonizált európai gázkészülék szabványnak való megfelelésre hivatkozva azonosítja, akkor a típust jogi hatállyal a vonatkozó harmonizált európai gázkészülék szabványban közölt definíciója azonosítja. Egyéb esetekben a gázfogyasztó készülék biztonságos gyártását felügyelő gázkészülék tanúsító intézetnél megtalálható azonosítási dokumentációja azonosítja a hivatkozott típust, amely a gyakorlat szerint, minden esetben azonos a típus CEN/TR 1749-ben közölt definíciójával, mert az európai tanúsító intézetek a típusokat minden esetben a CEN/TR 1749-szerint azonosítják. Ha a gázfogyasztó készülékek megfelelésértékelése során alkalmazott európai szabványok alkalmazási területébe eső típusok azonosítása, vagy egy gázfogyasztó készülék azonosítási dokumentációjában a típusok azonosítása a CEN/TR 1749-ben közölt típusokra történő



hivatkozással történt, akkor a típusok CEN/TR 1749-ben közölt definíciói szerinti azonosítása, az adott gázfogyasztó készülék vonatkozásában jogilag kötelezővé válik.

4.2 A CEN/TR 1749 egy műszaki értelmező szótár szerepét tölti be,

amely a szakterületen ismert gázfogyasztó készülék típusokat azonosítja. A CEN/TR 1749 egy európai harmonizációs dokumentum, amely az érintett európai gázkészülék szabványosító műszaki bizottságok számára készült, annak érdekében, hogy ezek a bizottságok az egyes gázfogyasztó készülék típusokat minden esetben az egységes európai osztályba sorolási rend szerint azonosítsák. Ebből következően a harmonizált európai gázkészülék szabványoknak való megfelelésre hivatkozó, GAD (európai gázkészülék irányelv) és CE típus-megfelelési jel hatálya alatt forgalomba hozott és egy CEN/TR 1749 szerinti típusra hivatkozó gázfogyasztó készülékek (tűzelő berendezések), minden esetben a CEN/TR 1749 szerint határozzák meg fizikai határaikat és egyéb jellemzőiket. A gázfogyasztó készülék részeként minősített és forgalomba hozott tartozékok a gázfogyasztó készülék részét képezik.

4.3 A tagállami telepítési előírásokban a gázfogyasztó készülék típusok definíciója, azonosítása nem térhet el a típusok CEN/TR 1749-ben közölt definíciójától:

A harmonizált szabványoknak való igazolt megfelelés alapján CE jelet viselő termékek forgalomba hozatalával szemben a tagállami hatóságok nem emelhetek kifogást, nem támaszthatnak további követelményeket. Az EU területén több-százmillió nagyságrendben üzemelnek olyan gázfogyasztó készülékek, amelyek fizikai határaikat a CEN/TR 1749 szerint azonosították. A tagállami telepítési előírások a különböző gázfogyasztó készülék típusokra vonatkozó eltérő telepítési feltételeiket a CEN/TR 1749-ben közölt gázfogyasztó készülék típusok, azonos telepítési feltételeknek megfelelő csoportjaira vonatkoztatva határozzák meg. Logikus, hogy a tagállami telepítési előírások csak abban az esetben nem kerülnek ellentmondásba a gázfogyasztó készülékek forgalomba hozatalára vonatkozó európai osztályba sorolási renddel, ha a tagállami telepítési előírások az egyes gázfogyasztó készülék típusokat a CEN/TR 1749-ben leírtakkal teljesen azonosan határozzák meg. A CEN/TR 1749-et rövidesen kiváltó EN 1749 európai szabvány tárgyalásai során a CEN/TC 166 „Kémények” európai szabványosító műszaki bizottság képviselői is elfogadták, hogy a CEN/TR 1749 szerinti típusokat az EN 1749 európai szabványba teljesen azonos értelemmel kell átvenni, mert a használtban lévő típusok definícióinak megváltoztatása, a több-százmillió CEN/TR 1749 szerint azonosított, üzemelő gázfogyasztó készülékre tekintettel, nem lenne végrehajtható. Ezért csak az új, jövőbeli típusok esetében van helye a típusok definícióiról vitákat folytatni még európai szinten is. Tekintettel arra, hogy a gázfogyasztó készülékeket a gyakorlatban 100%-ban CEN/TR 1749 szerinti típusokra történő hivatkozással hozzák forgalomba, az önkéntesen alkalmazható CEN/TR 1749 jelű



európai dokumentumban foglaltak alkalmazása, a gyakorlati telepítési eljárások során kikerülhetetlen. A telepítési eljárások nem módosítják a gázfogyasztó készülék típusát.

4.4 A telepítési körülményeknek nincs, és nem lehet visszaható hatálya a forgalomba hozott gázfogyasztó készülék kivitelére, típusára.

Például egy B₁₁ típusú gázfogyasztó készülék nem válik B₄₄ típusúvá attól, hogy a készüléktől független kéménybe huzatfokozó ventilátort építenek. Ha egy gázfogyasztó készüléknek több típus szerinti verziója is létezik, akkor a verziók mindegyikét egy-egy önálló gázfogyasztó készülékeknek kell tekinteni, amelynek telepítése az adott típusra vonatkozó tagállami szabályok szerint történik, és amelyek konstrukciója a tanúsító intézetnél letétbe helyezett dokumentáció szerint rögzített. A típusok meghatározása többek között az adott gázfogyasztó készülék típus tűzterének a felállítási helyiség légterétől való elzártága alapján definiáljuk. Azonban egy adott, a CE típus-megfelelőségi eljárás során azonosított gázfogyasztó készülék konstrukciója egy konkrét típus, például C₃₃, meghatározása esetén rögzített, amely ettől kezdve már nem változik meg, attól például, hogy az adott gázfogyasztó készüléket félig zárt térbe, vagy a szabadban helyezik el, annak ellenére, hogy félig zárt térben a „C” típus tűzterének a felállítási helyiségtől való elzártága, már nem értelmezhető. Ez abból következik, hogy ekkor már az adott készülék kivitele a gázkészülék tanúsító intézetnél letétbe helyezett dokumentációnak kell megfeleljen. A kivitel egyik meghatározó eleme a CEN/TR 1749 szerinti típus. A telepítési szabályozásnak kell biztosítania azt, hogy az előbbieket szerint rögzített kivitelű gázfogyasztó készüléket megfelelő környezetbe telepítsék. Azaz például egy C₃ típusú gázfogyasztó készülék telepítése a C₃ típusnak megfelelően történjen.

4.5 Kifejezetten kívánatos, hogy a tagállami telepítési eljárások megkönnyítése céljából a CEN/TR 1749 ábráinál részletesebb tagállami segédletek készüljenek:

A CEN/TR 1749, illetve a hamarosan helyébe lépő EN 1749 európai szabvány ábrái a gázfogyasztó készülékek CE típus-megfelelőség vizsgálatának végzésére kijelölt gázkészülék tanúsító intézetek és a gázkészülékek gyártásában érdekelt szakemberi számára készültek, a készülékek telepítési környezetének részletes bemutatását mellőzve. A gázfogyasztó készülék típusok CEN/TR 1749 ábráin nem szereplő, de tagállami telepítési eljárások során viszont már lényeges szerkezetek - például a felállítási helyiség légellátását, égéstermék szabadba történő kivezetését biztosító, CPR (európai építési termék rendelet) hatálya alatt forgalomba hozott szerkezetek, bemutatása, a tagállami szinten készülő telepítési segédletek feladata. Kifejezetten kívánatos, hogy a tagállamokban a telepítési eljárásokat megkönnyítésére olyan segédletek készüljenek, amelyek az egyes gázfogyasztó készülék típusokat a teljes telepítési környezetükben mutatják be. A tagállami segédletek ábrái, a CEN/TR 1749-ben közöltekén túlmenően, minden esetben ki kell térjenek a felállítási helyiség és a gázfogyasztó készülék légellátásának, valamint a gázfogyasztó



készülék égéstermékének szabadba történő kivezetésének olyan részleteire is, amelyek esetében a légellátás, vagy az égéstermék szabadba történő kivezetése nem a gázfogyasztó készülék részét képező szerkezetek igénybevételével történik. A telepítési eljárások szempontjából fontos a gázfogyasztó készülék és a felállítási helyiség, valamint az épület viszonyának bemutatása is.

4.6 A gázégő kivitele nem osztályba sorolási szempont:

A gázfogyasztó készülékek európai osztályba sorolási rendjében (CEN/TR 1749) jelenleg a gázégő kivitele (atmoszferikus, kényszerlevegős, színgázégő, stb.) nem osztályba sorolási szempont. Ebből következően a gázégő bemutatása az ábrákon csak azt a célt szolgálja, hogy az adott típus ábráján a készülék-modul (kazán-modul, tűztér-modul) azonosítható legyen. Ebből következően a gázégő szimbólum minden ábrán lehetőleg azonos legyen.

4.7 A készülék-modul fogalma:

A gázfogyasztó készülék tűzteret tartalmazó részegysége. A gázkazánok európai szabványai a készülék-modul fogalma helyett a kazán-modul fogalmát használják.

4.8 A ventilátor elhelyezkedése, mint osztályba sorolási szempont:

A ventilátor lehet a tűztér előtt. Ebben az esetben a tűztér túlnyomás alatt áll. Ekkor a típus második indexe=3.

A ventilátor lehet a tűztér után. Ebben az esetben a tűztér nyomása általában kisebb, mint a környezeti légnyomás. Ekkor a típus második indexe=2.

Ventilátor nélküli esetben a tűztéren belüli áramlás gravitációs huzat hatására jön létre. Ekkor a típus második indexe=1

A ventilátor a „B” típusú készülékek esetében lehet az égéstermék-áramlásbiztosító után is. Ekkor a tűztérben kialakuló áramlást a tűztér gravitációs huzata határozza meg. Az égéstermék kivezetés áramlásbiztosító utáni szakaszára a ventilátor emelőmagassága kényszerítő erővel hat. Ekkor a típus második indexe=4

A ventilátor a CEN/TR 1749 szerinti besorolási rendben sohasem helyezkedik el a tűztér belsejében.

4.9 Azonos nyomású térben elhelyezett égési levegő és égéstermék terminállal rendelkező típusok:

A C₁, C₃, C₄, C₉, C₍₁₀₎, C₍₁₁₎, C₍₁₂₎, C₍₁₄₎ típusok, valamint az ezeknek a típusoknak megfelelő elrendezésű C₆ típusok esetén az égési-levegő és az égéstermék terminálokat, a gázfogyasztó készülék dokumentációjában foglalt előírásokkal összhangban úgy kell elhelyezni, hogy a terminálok az épület burkolatán, a szabadban azonos nyomású térben elhelyezettnek legyenek tekinthetők. Azonos nyomású térben elhelyezettnek minősülnek a terminálok, ha minkét terminál azonos homlokzaton, vagy azonos tetősíkon helyezkedik el és a tengelyük távolsága nem nagyobb, 0,5m-nél.

4.10 A C₅ és C₆(C₅) típusú gázfogyasztó készülék égési levegő terminálja, a CEN/TR 1749-ben közölt ábrák szerint, a homlokzaton, égéstermék terminálja a tetőn helyezkedik el.

Ennek ellenére a C₅ típus termináljai az épület burkolatán kívül különböző nyomású légterekben bárhol elhelyezhető a CEN/TR 1749-ben közölt definíciónak megfelelően. A CEN/TR 1749-ben további olyan típusok is találhatók, amelyek égéstermék terminálját tető feletti elhelyezéssel mutatják be, azonban a típus definíciója nem zárja ki az égéstermék terminál homlokzati elhelyezését, ezért a terminál a homlokzaton is elhelyezhető. Amennyiben a terminálok elhelyezhetőségét a CEN/TR 1749 szerinti definíciókhoz képest szűkíteni kell, akkor a gyártó feladata, ezt a tényt a gázfogyasztó készülékhez csatolt dokumentációkban rögzíteni. Gyakori példa erre, hogy a C₅ típusok égési levegő és égéstermék termináljának egymáshoz képest 90 foknál nagyobb szöget bezáró homlokzatokon történő elhelyezhetőségét a gyártók kizárják. A CEN/TR 1749-ben közölt definíciók néhány további zárt égésterű típus esetében is lehetővé teszi az égéstermék terminál homlokzati elhelyezését, azzal, hogy a definíció az ilyen telepítés lehetőségét nem zárja ki, annak ellenére, hogy a típushoz tartozó ábrákon az égéstermék terminál tető feletti elhelyezéssel látható, de definíció szerint az égési levegő és az égéstermék terminál azonos nyomású térbe van kivezetve (C₄)

4.11 Túlnyomás az égéstermék kivezetés több gázfogyasztó készülék égéstermékét vezető szakaszában:

A C₍₁₁₎, C₍₁₃₎, C₍₁₄₎ típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék vezetőjének gyűjtő szakaszában, valamint azoknak az égéstermék-elvezetőknek a gyűjtő szakaszában, amelyekkel C₍₁₀₎, vagy C₍₁₂₎, típusú gázfogyasztó készülékeket szereltek fel, továbbá az ezeknek típusoknak megfelelő elrendezésű C₆ típusok esetén a kivezetés gyűjtő szakaszában legfeljebb 25 Pa túlnyomás előfordulhat. Más típusok esetén az égéstermék kivezetésének gyűjtő szakaszában, az osztályba sorolási rend szerint túlnyomás nem alakul ki. A C_{4P} és C_{8P} típusok szerepét a C₍₁₀₎ és C₍₁₁₎ típusok veszik át.

4.12 A típus indexében alkalmazott zárójel:

Azt jelenti, hogy a zárójelben lévő két karakterből álló szám az adott típus első indexe. Azaz a C11 a C egy-egy típust jelöli, a C(11) típus pedig C tizenegy típust jelöl.



4.13 A C₆ típusokról:

Egy gázfogyasztó készülék C₆ típusú változata a gázfogyasztó készülék egyéb C típusai készülék-moduljának felel meg. Ennek megfelelően a C₆ típusú gázfogyasztó készüléknek a készülék felállítási helységén átvezető égési-levegőt és égéstermék-vezető szerkezetek nem képezik a gázfogyasztó készülék részét. Ekkor az egyéb C típusú gázfogyasztó készülékek kazán-modulja egy önálló C₆ típusú gázfogyasztó készülékként is rendelkezik CE megfelelőség tanúsítással. Lehetséges az is, hogy egy gázfogyasztó készülék kizárólag C₆-os típusnak megfelelő CE megfelelőség igazolással rendelkezik. A C₆ típusú gázfogyasztó készülékekhez csatlakozó égéstermék-elvezető és égési levegőellátó rendszer szabadban elhelyezkedő termináljainak különböző nyomású légterekben történő elhelyezése, vagy a gázfogyasztó készülék égésterméknek olyan gyűjtőkéménybe történő bevezetése, amelyben túlnyomás is előfordulhat, csak abban az esetben megengedett, ha készülékhez melléklet dokumentáció az adott elrendezés lehetőségét kifejezetten megengedi, vagy amennyiben az adott C₆ típusú gázfogyasztó készülék, az adattábla szerint, azonos egy olyan másik C típusú gázfogyasztó készülék kazán-moduljával, amelynek megfelelő elrendezésben a C₆ típusú gázfogyasztó készüléket telepíteni kívánjuk (Például ha C₆ típusú gázfogyasztó készülék azonos egy C₅ típusú gázfogyasztó készülék kazán-moduljával. Az összekapcsolhatóság igazolására álljanak rendelkezésre a gázfogyasztó készülék és az építési termék rendelet hatálya alatt forgalomba hozott elkülönült szerkezetek összekapcsolhatóságának igazolásához szükséges gyártói adatok, valamennyi elkülönülten forgalomba hozott szerkezet esetében.

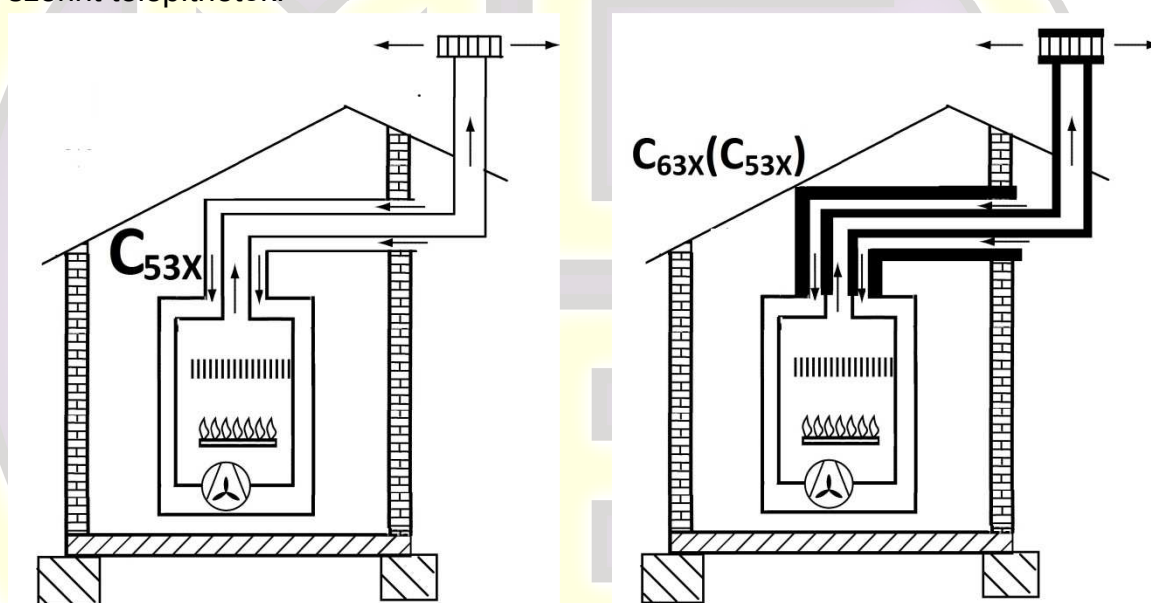
A tűztéri-áramkörben ventilátort nem tartalmazó készülék altípusok, amelyek esetében a telepíthető C₆ altípusok kizárólag a gyártó dokumentációjában azonosított altípusok lehetnek.

Különböző nyomású terekben történő terminál-telepítésnek minősül, ha a terminálok egymástól 0,5 m-nél távolabb, nem azonos homlokzatokon, vagy nem azonos tetősíkokon helyezkednek el.

Egyes C₆ típusok esetében gyakori, hogy az égéstermék-elvezető felállítási helyiségen átvezető szakasza nem ugyanannak az égéstermék-elvezető rendszernek az elemeiből készül, mint az égéstermék-elvezető függőleges szakasza. (Jellemzően akkor, amikor az égéstermék-elvezetés függőleges szakasza egy kerámia kémény.) A magyar szabályozásban a két külön égéstermék-elvezető rendszer alkalmazhatóságát meg kellene könnyíteni.

4.14 A „C” típusoknak léteznek u-n. fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő változatai is, amelyek németországi céllal készülnek, de számos esetben előfordul, hogy ilyen azonosítással ellátott készülékek kerülnek forgalomba Magyarországon.

Például egy C₁₂ típusú gázfogyasztó készülék fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő változatának jelölése: C_{12X}. A fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő típusok csak ventilátoros égéstermék-áramkörrel rendelkező típusok lehetnek, a CEN/TR 1749 szerinti felsorolásban. A fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő típusok, égéstermék túlnyomás alatt álló részeit teljesen körülveszik az égési-levegőt szállító terek, vagy fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő kivitelben készülnek, amelynek megfelelőségét a CE típus-megfelelőség tanúsítás és a gyártó által kiállított CE megfelelőség igazolás együttesen igazol. A fokozott tömörségi követelményeknek megfelelő elrendezések néha eltérnek az adott típus nem fokozott tömörséggel rendelkező típusától. Erre példák az alábbi ábrákon látható C_{5X} és C_{6X}(C_{5X}) típusok. Magyarországon a fokozott tűztéroldali tömörségnek megfelelő készülékek az „x” jel nélküli típusokra vonatkozó feltételek szerint telepíthetők.





4.15 Amennyiben a gázfogyasztó készülék megfelelőségét igazoló dokumentum egy szabványnak való megfelelőségre hivatkozik, akkor a lehetséges típusok köre nem terjedhet túl a szabvány alkalmazási területében meghatározott típusok körén.

4.16 Tartozékok:

A tartozékok a gázfogyasztó készülék CE típus-megfelelőségi tanúsítványa szerint a gázfogyasztó készülék részét képező szerelvények, alkatrészek, amelyeket a gázfogyasztó készülék gyártója abból a célból értékesít, hogy belőlük, a készülék-modul egyidejű felhasználásával, az üzemeltetés tervezett helyszínén, egy kész gázfogyasztó készüléket állítsanak össze a gázfogyasztó készülék gyártójának előírásai szerint. A készre szerelt gázfogyasztó készülék meg kell feleljen a telepítési terv szerint azonosított típusnak és a gázfogyasztó készülék CE típus-megfelelőségi tanúsítványa által meghatározott kivitelnek. A gázfogyasztó készülékek méreteik, súlyuk miatt gyakran nem szállíthatók teljesen összeszerelt állapotban az üzemeltetés helyszínére. Az ilyen gázfogyasztó készülék szállítása az üzemeltetés helyszínére, részegységekre bontva történik. Az egyes telepítési helyszíneken az eltérő geometriai méretek miatt a kész gázfogyasztó készülék összeállításához szükséges meghosszabbító részegységek, tartozékok eltérő darabszámban szükségesek. A készülék-modultól külön szállított meghosszabbító szerelvényekkel rendelkező gázfogyasztók készülékek csak a telepítés helyszínén nyerik el az adott CEN/TR 1749 szerinti típusnak és a CE típus-megfelelőségi tanúsítványuknak megfelelő végleges kivitelüket.

4.17 Gázfogyasztó készülékek átalakításának tilalma:

Általános szabály, a CE jel viselésére kötelezett szerkezetek átalakításának tilalma. A gázfogyasztó készüléknek a használat során is meg kell felelnie az azonosítási dokumentáció adott típus szerinti verziójának. Illegális átalakítás az is, ha égéstermék minta vétele céljából olyan szerkezeteket fűrnak meg, amelyek telepítési feltétele CE megfelelőség igazolás. Ha az égéstermék összetételének ellenőrzését jogszabály írja elő akkor, az égéstermék mintavételezés lehetősége csak a termék CE típus-megfelelőség igazolása szerinti mérőnyílások beépítésével biztosítható. Azokban az esetekben, amikor az égéstermék-minta vétele mérőnyílás kialakítása nélkül is megoldható, nem követelhető meg a mérőnyílások kialakítása. Például az égéstermék-áramlásbiztosítót tartalmazó gázfogyasztó készülékek esetében az égéstermék-minta vétele áramlásbiztosító nyílásán át történik. Ugyanez vonatkozik a könnyen elérhető homlokzati égéstermék kivezetéssel rendelkező gázfogyasztó készülékekre is.



4.18 A felhasználói berendezés különböző CE jel hatálya alatt forgalomba hozott részeinek megfelelő kapcsolata automatikusan nem garantált:

Például a gázfogyasztó készülék és a gázfogyasztó készüléktől függetlenül forgalomba hozott égési-levegőellátó rendszer, vagy égéstermék-elvezető megfelelő összekapcsolhatósága jelenleg automatikusan nem garantált. Jelenleg még nem áll rendelkezésre az a csatlakozások kialakítására vonatkozó szabvány, amelyet a gyártók egységesen alkalmazhatnának, amelynek betartására vonatkozó nyilatkozatok esetén fel lehetne tételezni a különböző CE jel hatálya alatt forgalomba hozott szerkezetek megfelelő összekapcsolhatóságát. Ebből következően a telepítés során különös figyelmet kell fordítani a különböző CE jelek hatálya alá tartozó részek megfelelő mechanikai kapcsolatának biztosítására és a kapcsolat megfelelőségének ellenőrzésére. Az ellenőrzés feltétele a csatlakozási helyek azonosíthatósága, amit a közölt ábrák jelentősen megkönnyítenek.

4.19. A fenti ábrákat a gázkészülékek CEN/TR 1749 szerinti európai osztályba sorolási rendje alapján, a gázfogyasztó készülékek telepítési szempontjai szerint, a Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete készítette el, annak érdekében, hogy az ábrák segítségével a gázfogyasztó készülékek, valamint a gázfogyasztó készülékeket kiszolgáló égési-levegőellátó és égéstermék-elvezető rendszerek telepítése, karbantartása és ellenőrzése során eljáró gázkészülék szerelők és kéményseprő-ipari szakemberek munkáját segítse elő.

Készítette: Fazakas Miklós MGVE elnökségi tag

Ellenőrizték: