

19. számú melléklet

A „C” típusú készülék égéstermék elvezetése és levegő bevezetése

1. Az égéstermék-elvezetés, illetve levegő bevezetés kialakításának általános feltételei

Az égéstermék-elvezető berendezés, az égési levegő hozzávezetés, az összekötő elem és a gázfogyasztó készülék együttesét az MSZ EN 13384-1:2015 (Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezési eljárás. 1. rész: Egy tüzelőberendezést kiszolgáló égéstermék-elvezető berendezések) vagy az MSZ EN 13384-2:2015 (Égéstermék elvezető berendezések. Hő-, és áramlástechnikai méretezés. 2. rész: Égéstermék-elvezető berendezések több tüzelőberendezéshez) szabvány vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás szerint tervezni és méretezni kell, illetve a gyártó előírásai szerint kell kiválasztani.

Az égéstermék elvezető berendezés kitoroklásának tető feletti elhelyezkedése az MSZ EN 15287-2:2008 (Égéstermék elvezető berendezések. Égéstermék-elvezető berendezések tervezése, kivitelezése és üzembe helyezése. 2. rész: Zárt égésterű tüzelőberendezések égéstermék-elvezető berendezései) szabvány vagy azzal egyenértékű műszaki megoldás szerinti legyen.

A C2, C4 és C8 típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetése és égési levegő ellátása részben a készülékhez tartozó égési levegő ellátó és égéstermék elvezető berendezéseken keresztül, részben az épület égéstermék elvezető berendezésén és épületszerkezetnek minősülő égési levegő ellátó berendezésén keresztül történik, ezért a készülék résznek minősülő szerkezeti elemek tekintetében a gyártó beépítési utasításai alapján, továbbá az épületszerkezetnek minősülő égéstermék elvezetők esetében az építési engedély előírásainak megfelelően kell kialakítani. Az épület égéstermék elvezetőjének használatba vétele a kéményseprő-ipari közszolgáltató közreműködésével történik.

A C6 típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetése bármelyik C típusú kialakításra megadott elrendezésben kialakítható, amennyiben a gázfogyasztó készülék gyártója a kialakítható C típusok körét nem korlátozza. A gázfogyasztó készülék, az összekötőelem és az égéstermék elvezető-berendezés együttesét, a gázfogyasztó készülék és az égéstermék rendszer gyártójának előírásai, valamint az építési engedély előírásai alapján kell kialakítani. A létesítéshez be kell szerezni a kéményseprő-ipari közszolgáltató nyilatkozatát. Az égési levegőellátás és az égéstermék elvezetés méretezése a tervek részét képezi.

Gyűjtőkéményre kötött készülékek esetén, amennyiben a gyűjtőkéményben túlnyomás alakulhat ki, akkor az ahhoz csatlakoztatott készüléknél az égéstermék visszaáramlását megakadályozó szerkezetet kell alkalmazni. Túlnyomásos gyűjtőkéményre csak olyan gázfogyasztó készülékek csatlakoztathatók, amelyek a gyártó által megadott műszaki paramétereik szerint a gázfogyasztó készülékek bármely részterhelésénél is alkalmasak a gyűjtőkéményben előforduló túlnyomások elviselésére. A gyűjtőkéményben kialakuló túlnyomás a gázfogyasztó készülékek dokumentációjában megengedett értéknél nem lehet nagyobb. A túlnyomásos gyűjtőkéményre kapcsolt gázfogyasztó készülékek egymás üzemét kedvezőtlenül nem befolyásolhatják, a gyűjtőkéményben nyomáslengések kialakulása nem megengedett.

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 1/6
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

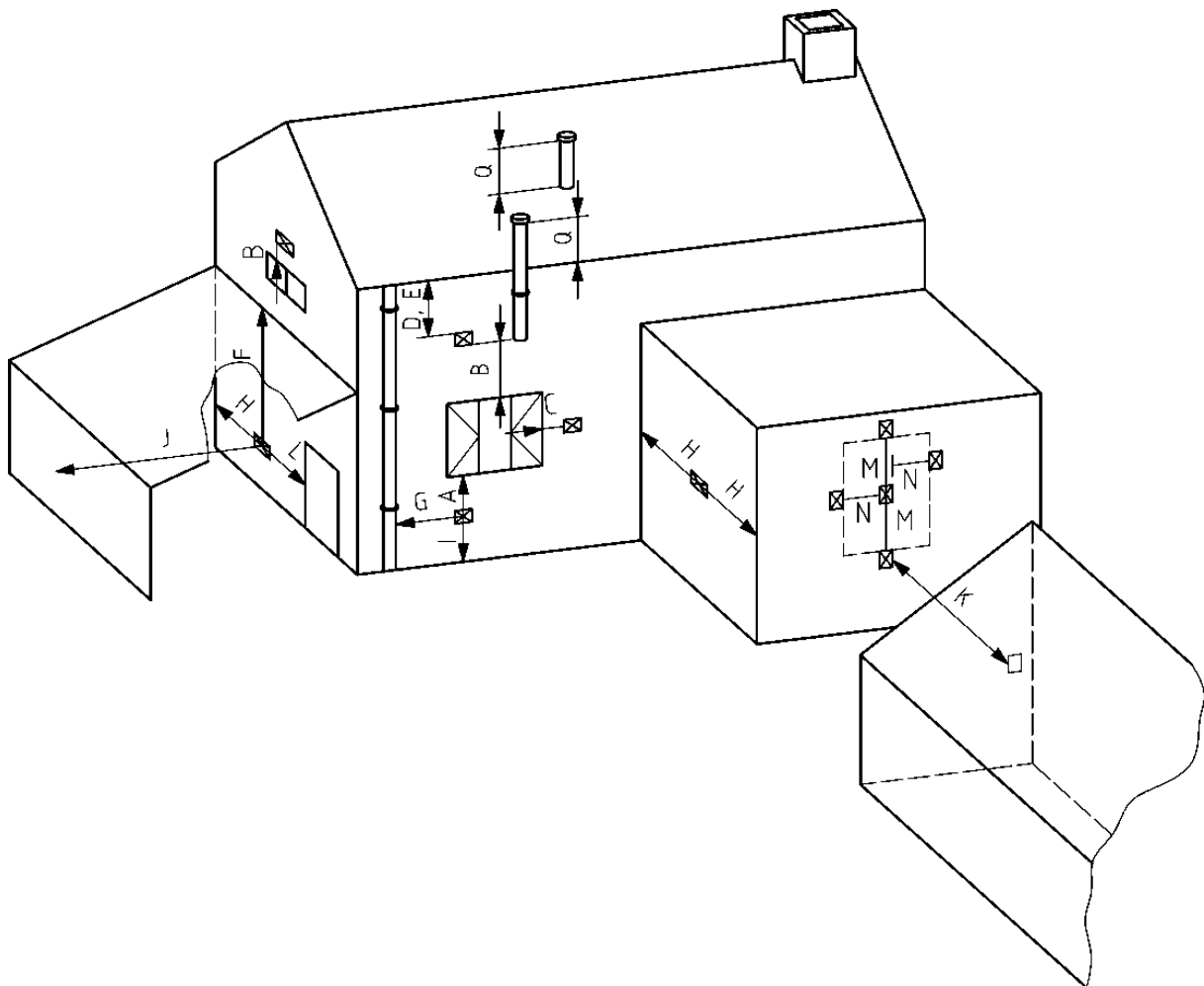
2. A „C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezető berendezésének kitorollási helye

Az MSZ EN 15287-2:2008 4.3.17. pontja, valamint „K.1” és „K.2.” számú mellékletének ajánlása szerint, a szabvány kiegyenlített és nem kiegyenlített kitorollásokat különböztet meg.

2.1 A kitorollás elhelyezése kiegyenlített égéstermék-elvezetés esetén

A kiegyenlített ki-torkollások esetén az égési levegő belépési helye és az égéstermék kilépési helye a szélhatás szem-pontjából azonos nyomású térben van, a szél hatása kiegyenlített.

A szabvány „K” melléklete a kiegyenlített égéstermék-kitorkollások elhelyezésére az 1. sz. ábra szerinti példát mutatja a lakossági fűtés vagy ehhez hasonló alkalmazások esetében.



1. sz. ábra

A gáztüzelésű, kiegyenlített égéstermék-elvezetések kitorollásának elhelyezésére vonatkozó ajánlott méreteket az 1. sz. ábra jelöléseinek megfelelően az 1. sz. táblázat tartalmazza (a hivatkozott szabvány „K.1.” táblázata szerint).

Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 2/6
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona	
Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

1. sz. táblázat

Szim-bólum	A kitorkollás helyzete	Hőterhelés [kW] (nettó)	Természetes huzat esetén [mm]	Mesterséges huzat esetén [mm]
A ^a	közvetlenül nyílás, üreges téglá, nyitható ablak stb. alatt	0-7 >7-14 >14-32 >32-70	300 600 1500 2000	300
B ^a	nyílás, üreges téglá, nyíló ablak stb. felett	0-7 >7-14 >14-32 >32-70	300 300 300 600	300
C ^a	vízszintes távolság nyíláshoz, üreges téglához, nyitható ablakhoz képest	0-7 >7-14 >14-32 >32-70	300 400 600 600	300
D	hőre érzékeny építőelemek alatt, pl. műanyag esővízcsatornák, szennyvíz- vagy esővíz vezetékek	70-ig	300	75
E	eresz alatt	70-ig	300	200
F	erkélyek és fedett autóbeállók alatt	70-ig	600	200
G	távolság szennyvíz és esővíz ejtőcsövektől	0-5 >5-70	300 300	75 150
H ^b	távolság belső vagy külső sarokból	70-ig	600	300
I	távolság a talajszint, tetőszint vagy erkélyszint felett	70-ig	300	300
J	távolság a kitorkollással szemben lévő felülettől	70-ig	600	600
K	távolság a kitorkollással szemközti lévő másik kitorkollástól	70-ig	600	1200
L	távolság fedett autóbeállóból a lakóépületbe vezető nyílástól (pl. ajtó, ablak)	70-ig	1200	1200
M	függőleges távolság ugyanazon a falon lévő kitorkollástól	70-ig	1500	1500
N	vízszintes távolság ugyanazon a falon lévő kitorkollástól	70-ig	300	300
Q	a tetővel való metszéspont felett: a kitorkollás teteje a gerinc szintje alatt ^c a kitorkollás teteje a gerinc szintje felett	70-ig	300 300	300 300

^a továbbá, a kitorkollás távolsága nem lehet kisebb, mint 150 mm (mesterséges huzat) vagy 300 mm (természetes huzat) az épületszerkezetben lévő olyan nyílástól, amelynek funkciója olyan beépített elem elhelyezése, mint például az ablakkeret

^b azokon a külső sarkokon ez a korlátozás figyelmen kívül hagyható, ahol a külső sarkot egy 450 mm-nél kisebb épület-kiugrás hozza létre (pl. a külső falakon elhelyezett kémények esetében) a következők esetekben: mesterséges huzatú égéstermék-elvezető rendszerek kitorkollásai; természetes huzatú égéstermék-elvezető rendszerek kitorkollásai, amikor olyan természetes huzatú berendezéshez kapcsolódnak, amelyek a 7 kW nettó hőterhelést nem haladják meg; és amennyiben a berendezés gyártójának szerelési utasításai erre lehetőséget biztosítanak

^c a nyeregvető felszínétől mért vízszintes távolság nem lehet nagyobb, mint 300 mm

2.2. A kitorkollás elhelyezése kiegyenlített égéstermék-elvezetés esetén

Ha a kitorkollás az épület körül a szél hatására kialakuló nyomás (örvények) alatti zónában helyezkedik el, akkor ellentétes nyomásnak (szélnyomásnak) van kitéve. A szélsébségből adódó nyomás (szélnyomás) értéke az MSZ EN 13384-1:2015 és az MSZ EN 13384-2:2015 szabványok alapján határozható meg.

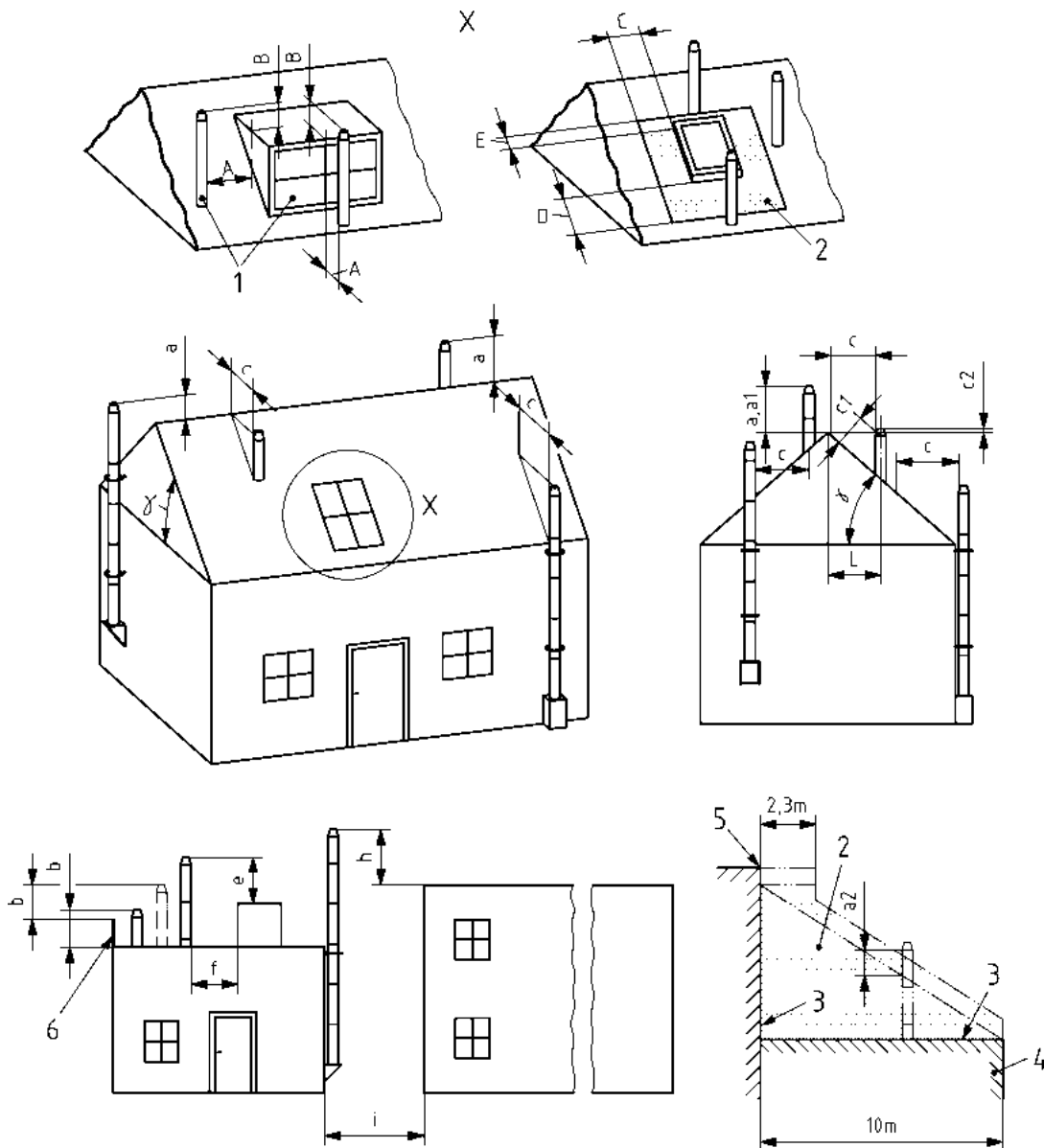
Azonosító: EKO-SZ-221-v02	Oldalszám: 3/6
A jelen rendelkezés a Társaság szellemi tulajdona Felhasználás előtt győződjön meg róla, hogy a hatályban lévő példányt használja!	

A szabvány megállapítja, hogy a kiegyenlített égéstermék-elvezetések esetében fontos a kitorkollás elhelyezkedésének figyelembevétele, az égéstermék megfelelő eltávolításának biztosítása érdekében.

Az égéstermék-elvezető berendezés kitorkollásáról akkor mondható, hogy ellentétes nyomáson van (kedvezőtlen kialakítású):

- ha a kitorkollás kevesebb, mint 0,4 méterrel a tetőgerinc felett helyezkedik el, és a kitorkollásból a tetővel való metszéspontig húzható vízszintes vonal hossza kevesebb, mint 2,3 m, továbbá a kitorkollás a következő pozícióban helyezkedik el:
 - 40°-nál nagyobb dőlésszögű tetőn, vagy
 - 25°-nál nagyobb dőlésszögű tetőn, ha az égési levegőt bevezető nyílás és az égéstermék-elvezető berendezés teteje a tetőgerinc különböző oldalain helyezkednek el, és az égéstermék-elvezető berendezés tetejétől a gerincig tartó vízszintes távolság több mint 1 méter.

A hivatkozott szabvány „K” melléklete a nem kiegyenlített égéstermék-kitorkollások elhelyezését mutatja a 2. sz. ábra szerint.



A gáztüzelésű, „C” típusú gázfogyasztó készülékek nem kiegyenlített égéstermék-kitorkollásának elhelyezésére vonatkozó ajánlott méretek a hivatkozott szabvány „K.2.” táblázata alapján, a 2. sz. ábra jelöléseinek megfelelően az 2. sz. táblázatban láthatók

2. sz. táblázat

Jelmagyarázat

- 1 a kitorkollás elhelyezkedése a szomszédos ablakok és nyílások közelében, nyeregтетőn
 2 tiltott zóna
 3 ezek a falak lehetnek ugyanannak az épületnek a falai, vagy szomszédos épületek részei
 4 lapos tetős épület alacsonyabb szerkezetének a széle, vagy 10 méter az építménytől számolva, amelyik a nagyobb érték
 5 szomszédos magasabb épület teteje
 6 mellvéd
 A nyeregтетőn lévő szerkezetekhez, ablakokhoz és nyílásokhoz mért távolság
 B az „A” távolságban a nyílások feletti magasság
 C a nyeregтетőn lévő nyílásoktól vagy ablakoktól oldalt mért távolság
 D a nyeregтетőn lévő nyílások vagy ablakok alatti távolság
 E a nyeregтетőn lévő nyílások vagy ablakok feletti távolság

Szimbólum	Az égéstermék kitorkollás helyzete	Ajánlott méretek a kéménykitorkollások elhelyezésére vonatkozóan az alábbi alkalmazások esetében:	
		Gáz tüzelőanyag alkalmazása (természetes huzat)	Túlnyomásos alkalmazások (mesterséges huzat)
a	Nyeregтетő gerince feletti magasság, közel a gerinchez	$a \geq 0,4 \text{ m}$	$\geq 0,3 \text{ m}$
a1	Nádból készült nyeregтетő gerince feletti magasság, közel a gerinchez	$a \geq 0,6 \text{ m}$	$a \geq 0,3 \text{ m}$
a2	Szomszédos épületek vagy szerkezetek között húzott vonal feletti magasság	$\geq 0,6 \text{ m}$	$\geq 0,6 \text{ m}$
b	Lapostetők vagy zárt mellvédek feletti magasság	$b \geq 0,6 \text{ m}$	$\geq 0,3 \text{ m}$
γ	A tető lejtésszöge	Megjegyzés: A tetőt lapostetőnek kell tekinteni, ha $\gamma < 20^\circ$ és nyeregтетőnek, ha $\gamma > 20^\circ$	
c	Vízszintes távolság a nyeregтетőtől	$c \geq 1,5 \text{ m}$	$c \geq 1,5 \text{ m}$
c2 ahol L	Magasság a nyeregтетő felett, távolság a tetőgerinctől	$\geq 0,4 \text{ m}$ ha $L < 1,5 \text{ m}$	$\geq 0,4 \text{ m}$ ha $L < 1,5 \text{ m}$
e	Magasság a lapostetőn lévő akadályok vagy szerkezetek felett	ha $f < 1,5xg$	ha $f < 1,5xg$
ahol f	Az égéstermék-elvezető berendezés távolsága az akadályoktól vagy szerkezetektől	akkor	akkor
h	Magasság a szomszédos vagy kapcsolódó épületek felett	ha $i < 1,5xj$	ha $i < 1,5xj$
ahol i	Az égéstermék-elvezető berendezés távolsága a szomszédos vagy kapcsolódó épületektől	akkor $h \geq 0,6 \text{ m}$	akkor $h \geq 0,6 \text{ m}$
A	A nyeregтетőn lévő, ablakokkal és nyílásokkal rendelkező szerkezetekhez mért távolság	Ha $A < 1,5 \text{ m}$	Ha $A < 1,5 \text{ m}$
B	A nyeregтетőn lévő, ablakokkal vagy nyílásokkal rendelkező szerkezetek feletti mért magasság	akkor $B \geq 0,6 \text{ m}$	akkor $B \geq 0,6 \text{ m}$
C	A nyeregтетőn lévő nyílások vagy ablakok oldalától mért távolság	$C \geq 0,6 \text{ m}$	$C \geq 0,6 \text{ m}$
D	A nyeregтетőn lévő nyílások vagy ablakok alatti mért távolság	$D \geq 2 \text{ m}$	$D \geq 2 \text{ m}$
E	A nyeregтетőn lévő nyílások vagy ablakok feletti mért távolság	$E \geq 0,6 \text{ m}$	$E \geq 0,6 \text{ m}$

3. Homlokzati égéstermék kivezetés

- 3.1 Homlokzati égéstermék elvezetés a vonatkozó építési jogszabály betartásával létesíthető: 253/1997 (XII.20.) Kormányrendelet az országos településrendezési és építési követelményekről – Gáznemű égéstermék homlokzati kivezetési feltételeinek megfelelően.
- 3.2 Az utólagos hőszigetelési munkákat követően a külsőfali kivezetővel rendelkező gázfogyasztó készülékek égéstermék-elvezető, és égési levegő hozzávezető szerelvényeinek összeszerelését és a beépítését, a gyári előírások betartását arra jogosult szakembernek dokumentáltan igazolni kell.

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