



Légbevezetők kiválasztása

Nyílt égésterű gázkészülékek légellátása

helyiség	db/helyiség	ajánlott szellőző elem		
		nyílászáróba	falátvezetésbe	
nyílt égésterű gázkészülék helye vagy azzal egyesített légterű helyiség	 légbevezető	Tervezői megfontolás	EMM 916 (972, 973) EHA 753, EHA 755 + külső esővédő-rovarrács	EHT 957, EHT 022 + (falátvezető cső - AIRD 130 4WH, külső esővédők - AEA 775, 778)
külön kazánhelyiség	 légbevezető	Tervezői megfontolás	EHA 755 EFA 580, EFA 581 + külső esővédő-rovarrács	EHT 957, EHT 022, EFT 026, EFT 840 + (falátvezető cső - AIRD 130 4WH, külső esővédők - AEA 775, 778)

Megjegyzések a nyílt égésterű gázkészülékek légellátására alkalmas légbevezetők kiválasztásához:

- Felhívjuk a figyelmüket, hogy a fenti ajánlás nem helyettesíti a tervezést! A szükséges szellőző elemek típusát, darabszámát számítással kell meghatározni, mely tervezői feladat! Kérjük vegye figyelembe a hatályos jogszabályokat, szabványokat, előírásokat!
- A hatályos GMBSZ új alapokra helyezte a helyiségben lévő nyílt égésterű gázkészülékek biztonságos üzeméhez szükséges levegőellátás feltételeit. A szabályzat külön rendelkezik a nyílt égésterű kéménybe kötött és nem kötött készülékek levegőellátásáról.
- Az Aereco által gyártott és forgalmazott nyílt égésterű gázkészülékek légellátására alkalmas légbevezető elemek a standard típusokkal szemben, növelt minimum léghozamúak, és nem lezárható kivitelűek. A légbevezetők ÉMI és MMBF minősítéssel rendelkeznek, megfelelnek a gázszolgáltatók és az érvényben lévő előírásoknak is.
- A termékek léghozam-nyomáskülönbség jelleggörbéit, megtekintheti következő oldalunkon. A jelleggörbék alapján a szükséges típus és darabszám meghatározható. Amennyiben a jelleggörbéről nehezen tudja leolvasni a kívánt adatot, akkor a léghozam értéke a következő oldalon található táblázatban megadott paraméterek és a nyomáskülönbség ismeretében a képlet szerint könnyen meghatározható.
- A nyílt égésterű kéménybe kötött (pl. cirko), és nem kötött (pl. gáztűzhely) gázkészülékek esetében a szükséges az égési + szellőző levegő mennyiségét számítással kell meghatározni.
- A kéménybe kötött gázkészülékeknel kéményhuzat számítással kell meghatározni a rendelkezésre álló nyomáskülönbséget. A készülék teljesítménye, ill. levegőszükséglete, valamint a rendelkezésre álló nyomáskülönbség alapján, a légbevezető típusa és darabszáma meghatározható (ld. jelleggörbék, és számítási képlet).
- A nem kéménybe kötött gázkészülékek esetén (pl. gáztűzhely), ha nincs más kiépített légelvezetés vagy elszívás, több légbevezető elem (alsó-felső) beépítése indokolt lehet.
- A légbevezetőkön nyomáskülönbség hatására áramlik át a levegő, ezért a megfelelő szellőzés érdekében a szennyezett levegő eltávolításáról is gondoskodni kell, amely kéménybe kötött készülékek esetében csak gravitációs kürtővel történhet. Felhívjuk a figyelmet, hogy a gravitációs kürtőszellőzés is depressziót okoz, így a szellőzés tervezésénél vegye figyelembe, a kürtő által keltett nyomáskülönbséget is.
- A szellőzőelemek beépítésénél elengedhetetlen a **beépítési utasítások** betartása, különösen a szellőzőjárat kialakítására vonatkozóan (ld. 11. oldal).
- A kívánt légcseré kialakulásához fontos a lakáson belüli szabad légáramlás biztosítása is, pl. helyiségek közötti küszöbök elhagyásával, vagy egyes helyiségeknél (fürdő, wc, konyha, kamra, stb...) ajtószellőző rács beépítésével.
- A nyílt égésterű gázkészülékkel rendelkező lakásokba, a megfelelő szellőzés érdekében a lakószobákba szintén javasolt a standard típusú légbevezető elemek elhelyezése, így nem egy darab légbevezetőre koncentrálódik az összes pótlandó levegőmennyiség, hanem eloszlik az összes légbevezetőn.
- Egyes helyiségekben (pl. fürdőszoba) az ott elhelyezett gázkészülékekhez szükséges légbevezető(k) komfort problémát (hideg érzetet) okozhat(nak). Kérjük a légbevezető(k), és a gázkészülék elhelyezésekor ezt is vegye figyelembe.



Az Aereco légbevezetők kiválasztásának megkönnyítéséhez, megadjuk a légszállítás számítására alkalmas képletet és a hozzátartozó paramétereket (ld. táblázat), valamint a gázkészülékek léggelátására alkalmas elemek jelleggörbéit.

$$\dot{V} = c \cdot \Delta p^n \quad [\text{m}^3/\text{h}]$$

ahol: \dot{V} [m³/h] - levegő térfogatárama
 c - áramlási tényező
 Δp [Pa] - nyomáskülönbség
 n - hatványkitevő

Jelleggörbe alapján: A kéménybe kötött gázkészülékeknel, a kéményhuzat ismeretében (kéményméretező program segítségével számított érték), a görbéről leolvasható az adott légbevezető léghozama. Számítás alapján: szintén a huzat alapján, valamint a táblázat adott paramétereinek ismeretében, meghatározható a légbevezetők léghozama a fenti képlet szerint, így kiválasztható a megfelelő légbevezető típusa, darabszáma.

Típus	Léghozam (m ³ /h)		Rel. páratartalom (%)		c (áramlási tényező)			n	
	10 Pa-nál	40 Pa-nál	Min. állás	Max. állás	Min. állás	50 % párat.	Max. állás		
standard elemek lakószobákba:									
EMM 716	3-35	6-70	33	65	1,0	6,3	11,1	0,5	
EHA 573	5-40	10-80	35	70	1,6	6,3	12,7		
EHT 780	7-35	14-70	37	65	2,2	6,3	11,1		
gázkészülékekhez alkalmazható légbevezetők:									
EMM 916	11-35	22-70	41	65	3,5	6,3	11,1		
EHA 753	11-35	22-70	35	60	3,5	8,0	11,1		
EHA 755	22-50	44-100	35	60	7,0	12,3	15,8		
EFA 580	22	44	-	-	7,0	7,0	7,0		
EFA 581	35	70	-	-	11,1	11,1	11,1		
EHT 957	13,5-35	27-70	43,5	65	4,3	6,3	11,1		
EHT 022	17-35	34-70	40	60	5,4	8,2	11,1		
EFT 840	20	40	-	-	6,3	6,3	6,3		
EFT 026	35	70	-	-	11,1	11,1	11,1		

