



**Környezetbarát Termék Nonprofit Kft.**

1027 Budapest, Lipthay utca 5.

Telefon: (+36-1) 336-1156, fax: (+36-1) 336-1157

E-mail: [kornyezetbarat.termek@t-online.hu](mailto:kornyezetbarat.termek@t-online.hu)

<http://www.kornyezetbarat-termek.hu>

**KT-49**

# Ventilátoros, automatikus égők gáz halmazállapotú tüzelőanyagokhoz

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”  
minősítő védjegy elnyeréséhez

*Érvényes: 2015. július 6-ig*



# Tartalom

1. Bevezetés . . . . .	3
2. Nevezési feltételek . . . . .	3
3. Minősítési feltételek . . . . .	4
3.1. Érvényességi kör . . . . .	4
3.2. Műszaki követelmények . . . . .	4
3.3. Környezetvédelmi és környezet-egészségügyi követelmények . . . . .	5
3.3.1. Energiafelhasználás hatékonyságára vonatkozó követelmény . . . . .	5
3.3.2. A használat során mérhető emissziókra vonatkozó követelmények . . . . .	5
3.3.3. Élettartamra és üzembiztonságra vonatkozó követelmények . . . . .	5
3.3.4. Zajhatás korlátozása . . . . .	6
3.3.5. Hulladékokra vonatkozó követelmények . . . . .	6
3.3.6. Csomagolásra vonatkozó követelmények . . . . .	6
3.4. Egyéb követelmények . . . . .	6
4. Igazolás, bizonyítás . . . . .	7
4.1. A pályázathoz csatolni kell . . . . .	7
4.2. Szakértői értékelés . . . . .	7
5. Védjegyhasználók . . . . .	7
6. Védjegyhasználat . . . . .	7



## 1. Bevezetés

Az ipari folyamatok technológiai berendezéseiben és a fűtési rendszerek kazánjaiban elterjedten használják az automatikus működésű mesterséges levegőellátású ún. blokk-gázégőket.

Ezen berendezések nagy előnye a kompakt kivitel, ugyanis a gázvezeték szerelvényeket, a vezérlő-berendezést és az égési levegőt biztosító ventilátort egy egységben, úgynevezett blokkba építik. Ez az építési mód nemcsak helytakarékos kivitel, de egyben könnyebb szerelhetőséget és karbantartást is eredményez. Az égők igen tág teljesítménytartományban, néhány kW-tól több ezer kW-ig állnak rendelkezésre, a kisebb teljesítményűek egy- vagy kétfokozatú vezérléssel, a nagyobbak folyamatos terhelés szabályozással.

Fenti előnyöknek köszönhetően ezek a tüzelőberendezések nagyon elterjedtek háztartási kazánokon, ipari és fűtőlétesítményeken egyaránt.

A blokk-gázégők élettartama a hőhasznosító (pl. kazán, kemence) élettartamához igazodik, így az rendszeres és szakszerű karbantartás és gyártói utasítások szerinti üzemeltetés esetén akár a 30 éves időtartamot is elérheti. A környezeti előírásoknak megfelelő gáztüzelő berendezések általában korszerű felépítésű és kis energia-veszteséggel üzemelő konstrukciók is egyben, ezért használatuk gazdaságos.

A minősítési feltételek meghatározásának célja összhangban az EU Energiapolitikai Célkitűzésével:

- a fosszilis energiafelhasználás csökkentése;
- a globális felmelegedés (üvegházhatás)csökkentése;
- az ózonréteg védelme;
- a hulladékok keletkezésének csökkenése;
- a környezetbiztonság, a termék előállítási, felhasználási és hulladék-életrésztében.

## 2. Nevezési feltételek

A minősítési eljárás keretében egy meghatározott gyártótól származó, azonos technológiával gyártott, azonos hőterhelésű és azonos termékcsaládhoz tartozó ventilátoros, automatikus gázégők minősíthetők.

A „Környezetbarát Termék” minősítés jogi alapja a 9/2004. (V.25.) számú KvVM rendelettel módosított 29/1997. (VIII. 29.) számú KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a Környezetbarát Termék Nonprofit Kft. illetékes.



## 3. Minősítési feltételek

### 3.1. ÉRVÉNYSÉGI KÖR

Ez a minősítési feltételrendszer az MSZ EN 676:2003+ A2:2008 sz., „Ventilátoros, automatikus égők gáz-halmazállapotú tüzelőanyagokhoz” című harmonizált szabvány 1.pontjában foglalt alábbi földgáztüzelésű berendezésekre vonatkozik:

- égési levegő ventilátorral ellátott automatikus gázégők, különböző típusú hőtermelő berendezések részére, valamint
- teljes előkeveréses égők.

A termékcsoportba tartozó égők széles mérettartományban vannak a piacon, beépíthetők háztartási készülékekbe, lakótömb fűtésére szolgáló berendezésekbe és ipari berendezésekbe egyaránt.

### 3.2. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

3.2.1. A termék feleljen meg a hatályos jogszabályi előírásoknak. Termékbiztonság: a termék rendelkezzen Magyarországra, mint cél- országra érvényes EK Típusvizsgálati tanúsítvánnyal.

3.2.2. A pályázatban meg kell adni a termék gyártástechnológiájának leírását.

A környezet védelme érdekében a tervezési szakaszban teljesíteni kell a következő elvárásokat:

- a nem oldható kötések elkerülése és a könnyű szerelhetőség;
- a műanyag alkatrészek anyagjelöléssel való ellátása;
- halogén-tartalmú műanyag alkatrészek kiküszöbölése;
- polibrómozott lánggátlók alkalmazásának kizárása;
- ólom, higany, kadmium, illetve vegyületeik, valamint króm(VI)-vegyületek alkalmazásának kizárása;
- a felhasznált anyagok fajtáinak, mennyiségének csökkentése;
- a gyártáshoz és az üzemeltetéshez szükséges energia csökkentése;
- a kereskedelmi forgalomba kerülő termék környezetkímélő csomagolása;
- a hulladékká vált termékek hasznosítása.

3.2.3. A pályázó mutassa be minőségbiztosítási és/vagy környezetközpontú irányítási rendszerét és igazolja annak hatékony működését. Csatolandó harmadik fél által kiadott tanúsítvány másolata (az ISO 9001 vagy ISO 14001 szabvány szerinti működésről), igazolás EMAS regisztrációról vagy a minőségbiztosítási, illetve környezetközpontú irányítási rendszer cégszerű aláírással ellátott leírása.

Szavatolja a termék változatlan minőségét a védjegyhasználat időtartama alatt.



### 3.3. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS KÖRNYEZET-EGÉSZSÉGÜGYI KÖVETELMÉNYEK

#### 3.3.1. Energiafelhasználás hatékonyságára vonatkozó követelmény

Égési levegőfelesleg ( $\lambda$ ) értékek legyenek az MSZ EN 676:2003+ A2:2008 sz. szabvány 5.5 pont 7 táblázata értékei alatt. A mérési módszer leírása a szabvány 5. pontjában található.

Égő típus	Terhelési arány	Levegő felesleg aránya $\lambda$					
		1. pont	2. pont	3. pont	4. pont	5. pont	6. pont
Egylépcsős	-	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,2$	-
Többlépcsős vagy modulátoros	$\leq 1 - 4$ között	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$	$\leq 1,3$	$\leq 1,3$	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$
	$> 1 - 4$ között	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$	$\leq 1,5$	$\leq 1,5$	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$

A szabvány által előírt pontokban a levegő felesleg arányt, a gyártó által megadott tűztéri nyomás – hőterhelés diagram/működési diagram/ alapján kell meghatározni.

#### 3.3.2. A használat során mérhető emissziókra vonatkozó követelmények

A gázégőket elhagyó égéstermék nitrogénoxid, illetve szénmonoxid tartalma az égő hőterhelés tartományában (Q) nem haladhatja meg az alábbi határértékeket:

Földgáz(kW)	NO <sub>x</sub> (mg/kWh)	NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	CO (mg/kWh)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
12≥Q≥1000	80	93,13	65	75,67

#### 3.3.3. Élettartamra és üzembiztonságra vonatkozó követelmények

A gyártó /forgalmazó/ garantálja nyilatkozattal az alábbiakat:

- a gyártó/forgalmazó által vállalt szavatossági idő legalább: 5 év
- meghibásodási gyakoriság a garanciális idő alatt nem haladja meg a 1,5 %-ot.
- országosan kiépített szervizhálózat áll rendelkezésre,
- a szerviz folyamatosan elérhető (0-24<sup>h</sup>)
- a szerviz a bejelentést követően 12 órán belül ténylegesen megkezdheti a hibaelhárítást
- a gyártó/forgalmazó az alkatrészellátást az adott típus gyártásának befejezését követően legalább még 12 évig biztosítja.
- az égő kézzel történő beállítására, kezelésére szolgáló szerelvények felületi hőmérséklete kisebb:
  - fém esetében a környezeti hőmérséklet +35 K
  - műanyag esetében a környezeti hőmérséklet +60 K
- a gyártó/forgalmazó gondoskodik rendszeres vevői tájékoztatásról, oktatásról, képzésről
- a gyártó/forgalmazó gondoskodik a szerviz szakembereinek rendszeres továbbképzéséről
- a gyártó/forgalmazó rendelkezik rendszeresített vevői elégedettségre vonatkozó felméréssel, amelynek eredménye megfelelő



### 3.3.4. Zajhatás korlátozása

A készülék üzemi hangnyomásszintje legyen kisebb, mint: 90 db (A)

### 3.3.5. Hulladékokra vonatkozó követelmények

A gyártó/(forgalmazó) teljesítse a kormány 264/2004.(IX.23.) Korm. sz. rendelete az elektromos és elektronikai berendezések hulladékainak visszavételéről, valamint a környezetvédelmi és vízügyi miniszter 15/2004. (X.8.)KvVM számú rendelete az elektromos és elektronikus berendezések hulladécai kezelésének részletes szabályozásáról szóló rendeletek követelményeit.

### 3.3.6. Csomagolásra vonatkozó követelmények

Gyártó (forgalmazó) teljesíti a kormány a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól szóló 94/2002.(V.5.) Korm. sz. rendelet ill. az azt módosító 195/2002.(XI.6.) Korm. sz. rendelet követelményeit.

## 3.4. EGYÉB KÖVETELMÉNYEK

3.4.1. A pályázónak ismertetni kell a védjegyek a terméken és csomagolásán való elhelyezésére vonatkozó elképzeléseit.

3.4.2. A használati útmutatóban külön fejezetben kell ismertetni a termék környezetbarát tulajdonságait, amelyben többek között meg kell adni:

- az energiahatékonyságot;
- a leggazdaságosabb üzemeltetés feltételeit;
- a várható emisszió értékeket
- tájékoztatni kell a felhasználót a hulladékká vált berendezés leadásával kapcsolatos lehetőségekről (pl. a gyártó/forgalmazó honlapján). Az e szolgáltatást végzők címét a használati útmutatóban ismertetni kell.

## 4. Igazolás, bizonyítás

### 4.1. A PÁLYÁZATHOZ CSATOLNI KELL

- a forgalomba hozatalhoz szükséges EK típusvizsgálati tanúsítvány másolatát (3.2.1)
- a termék gyártástechnológiájára vonatkozó 3.2.2 szerinti dokumentumokat
- a 3.2.2. szerinti megfelelőségeket igazoló bizonylatok másolatát



- a gyártó minőségbiztosítási és/vagy környezetközpontú irányítási rendszerére vonatkozó dokumentumokat 3.2.3 szerint
- a termék környezetvédelmi, környezet-egészségügyi és egyéb tulajdonságaira vonatkozó dokumentumokat 3.3. és 3.4. szerint.

A 3.3.1, 3.3.2. és 3.3.4. pontban leírt követelményeknek való megfelelést független intézménnyel vagy akkreditált laboratóriummal kell igazolni. A vizsgálatokat elvégezheti maga a gyártó is. Ebben az esetben a mérések elfogadhatóságát a szakértőnek értékelnie kell.

## 4.2. SZAKÉRTŐI ÉRTÉKELÉS

A pályázat értékelését a Kft. végzi, annak költségei is a Kft.-t terhelik.

## 5. Védjegyhasználók

Pályázók, majd védjegyfelhasználók lehetnek a ventilátoros, automatikus gázégők hazai és külföldi gyártói vagy forgalmazói.

## 6. Védjegyhasználat

- A pályázó kijelenti, hogy termékeivel kapcsolatos védjegyhasználatával jogszabályt nem sért.
- A „Környezetbarát termék” védjegy elhelyezése és használata kizárólag a Társaság által cégszerűen aláírt, határozott időre szóló védjegyhasználati szerződés alapján lehetséges.
- A védjegyhez tartozó információt a pályázattal kapcsolatos döntés tartalmazza.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy a védjegy használatának a szerződésben rögzített időtartama alatt betartja a termékre meghatározott minősítési követelményeket.
- A védjegyhasználat meghosszabbítása a Társaságnál a lejárat előtt 4 hónappal indított egyszerűsített eljárással történik.

© 2011 Környezetbarát Termék Nonprofit Kft. Budapest