



Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.

Környezetbarát Termék és
Európai Ökocímke Tanúsítási Igazgatóság

1223 Budapest Park utca 2.

Telefon: (+36-1) 362 - 8139

E-mail: info@okocimke.hu

www.okocimke.hu

KT-49

Ventilátoros, automatikus égők gáz halmazállapotú tüzelőanyagokhoz

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”
minősítő védjegy elnyeréséhez

Érvényes: 2025. december 31-ig



Tartalom

1. Bevezetés.....	3
2. Nevezési feltételek	3
3. Minősítési feltételek.....	4
3.1. Érvényességi kör.....	4
4. Követelmények.....	4
4.1. Műszaki követelmények.....	4
4.1.1. Jogszabályi előírások	4
4.1.2. Gyártástechnológia.....	4
4.1.3. Minőségbiztosítási és környezetirányítási rendszer.....	5
4.2. Környezetvédelmi és környezet-egészségügyi követelmények	5
4.2.1. Energia felhasználás	5
4.2.2. A használat során mérhető emissziókra vonatkozó követelmény	5
4.2.3. Élettartamra és üzembiztonságra vonatkozó követelmények.....	6
4.2.4. Zajhatás korlátozása	6
4.2.5. Hulladékkezelés	7
4.2.6. Csomagolás.....	7
4.3. A védjegy elhelyezése.....	7
4.4. Használati útmutató	7
5. Szakértői értékelés	8
6. Védjegyhasználók.....	8
7. Védjegyhasználat.....	8



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, biztonságtechnikai elemeket, a vezérlőberendezést és az égési levegőt biztosító ventilátort egy egységbe, 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 blokkgázégők 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-vesztéssel üzemelő konstrukciók is egyben, ezért használatuk gazdaságos.

A minősítési feltételek meghatározásának célja összhangban az EU Energiapolitikai Célkitűzésével valamint az Európai Bizottság körforgásos gazdaságra vonatkozó új cselekvési tervvel:

- a) a fosszilis energiafelhasználás csökkentése;
- b) a globális felmelegedés (üvegházhatás)csökkentése;
- c) az ózonréteg védelme;
- d) a hulladékok keletkezésének csökkenése;
- e) javíthatóság, alkatrészellátás javítása;
- f) az élettartam növelése;
- g) a környezetbiztonság, a termék előállítási, felhasználási és hulladék-életszakaszában.

A „Környezetbarát Termék” minősítés jogi alapja a többször módosított 29/1997. (VIII. 29.) számú KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft. (továbbiakban: Kft.) illetékes.

2. Nevezési feltételek

A minősítési eljárás keretében egy meghatározott gyártótól származó, azonos technológiával gyártott, azonos hőterhelésű és azonos termékcsaládhoz tartozó, legfeljebb 5 típusba sorolható ventilátoros, automatikus gázégők minősíthetők.



3. Minősítési feltételek

3.1. ÉRVÉNYESSÉGI 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 termékcsoporthoz tartozó égők széles mérettartományban vannak a piacon, beépíthetők háztartási készülékekbe, lakótömb fűtésére szolgáló berendezésekbe és ipari berendezésekbe egyaránt.

4. Követelmények

Ahol a követelmények teljesítését mérési jegyzőkönyvvel kell igazolni, az igazolás céljára csak olyan jegyzőkönyv fogadható el, amelynek dátuma későbbi, mint a termék legutóbbi, a jelen feltételrendszer szempontjából releváns változásának időpontja (pl. egy festés színének változása nem releváns, de egy más típusú perdítőelem beépítése az).

4.1. MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEK

4.1.1. Jogszabályi előírások

A termék feleljen meg a hatályos jogszabályi előírásoknak. Termékbiztonság: a termék rendelkezzen Magyarországra, mint célországra érvényes EK Típusvizsgálati tanúsítvánnyal.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a forgalomba hozatalhoz szükséges EK típusvizsgálati tanúsítvány másolatát.

4.1.2. Gyártástechnológia

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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fentiek szerint összeállított gyártástechnológiai leírást és a kapcsolódó megfelelőségeket igazoló bizonylatok másolatát.

4.1.3. Minőségbiztosítási és környezetirányítási rendszer

A pályázó mutassa be minőségbiztosítási vagy környezetirányítási rendszerét.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell egy harmadik fél által kiadott tanúsítvány másolatát, (pl. ISO 9001 vagy ISO 14001 szabvány, illetve EMAS szerinti működésről) vagy a minőségbiztosítási, illetve környezetközponitú irányítási rendszer cégszerű aláírással ellátott leírását.

4.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS KÖRNYEZET-EGÉSZSÉGÜGYI KÖVETELMÉNYEK

4.2.1. Energia felhasználás

Égési levegőfelesleg (λ) 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 λ					
		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.

A 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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fentiek alapján meghatározott dokumentációt.

4.2.2. A használat során mérhető emissziókra vonatkozó követelmény



A gázégőket elhagyó égéstermék nitrogénoxid, illetve szénmonoxid tartalma az égő hőterhelés tartományában (Q) nem haladhatja meg az alábbi határértékeket (száraz, vízmentes, 273 K és 101,3 kPa nyomású, 0% O₂-tartalmú füstgázra vonatkoztatva):

Földgáz (kW)	NO _x (mg/kWh)	NO _x (mg/m ³)	CO (mg/kWh)	CO (mg/m ³)
12<Q<1000	80	93,13	65	75,67

A 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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fentiek alapján meghatározott dokumentációt.

4.2.3. Élettartamra és üzembiztonságra vonatkozó követelmények

A gyártó /forgalmazó/ garatálja 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 (0-24h),
- 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:
 - o fém esetében a környezeti hőmérséklet +35 K
 - o 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

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fentiek alapján elkészített nyilatkozatot.

4.2.4. Zajhatás korlátozása

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



A 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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fentieket igazoló dokumentációt, vagy az erre vonatkozó nyilatkozatot.

4.2.5. Hulladékkezelés

A gyártó/forgalmazó teljesítse a kormány az elektromos és elektronikus berendezésekkel kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 197/2014. (VIII.1.) többször módosított kormányrendelet követelményeit.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fenti követelmények teljesítését igazoló dokumentációt.

4.2.6. Csomagolás

A gyártó/forgalmazó teljesítse a kormány a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről szóló 442/2012. (XII. 29.) többször módosított kormányrendeletben foglaltakat.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a fenti követelmények teljesítését igazoló dokumentációt.

4.3. A VÉDJEGY ELHELYEZÉSE

A pályázónak a termék dokumentációjában, tájékoztató anyagaiban el kell helyeznie a 29/1997. (VIII.29.) számú KTM rendelet 2. mellékletében előírt kétmezős „környezetbarát termék” címkét. A címke 2. mezőjében a következők közül választott, környezetbarát tulajdonságokra utaló felirato(ka)t kell feltüntetni:

- hosszú élettartamú és energiahatékony termék;
- a termék széndioxid, nitrogénoxid és zaj kibocsátása alacsony;
- a termék gyártása során csökkentett mennyiségű hulladékok keletkeznek.

Értékelés és ellenőrzés:

Ismertetni kell a védjegynek a termék dokumentációjában, tájékoztató anyagaiban való elhelyezésre vonatkozó tervét.

4.4. HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

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

- az energiahatékonyt;



- 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.

Értékelés és ellenőrzés:

A pályázathoz csatolni kell a használati útmutató másolatát.

5. Szakértői értékelés

A pályázat értékelését a Társaság végzi, annak költségei a Társaságot terhelik.

6. Védjegyhasználók

Pályázók, majd védjegyfelhasználók lehetnek a termékek hazai és külföldi gyártói vagy forgalmazói.

7. Védjegyhasználat

- A pályázó kijelenti, hogy termékein a védjegyhasználattal jogszabályt nem sért.
- A „Környezetbarát Termék” védjegy elhelyezése és használata kizárólag a Gyártó és 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 Gyártónál/Forgalmazónál a lejárat előtt 3 hónappal indított egyszerűsített eljárással történik.

© Környezetbarát Termék Nonprofit Kft.

Budapest, 2020