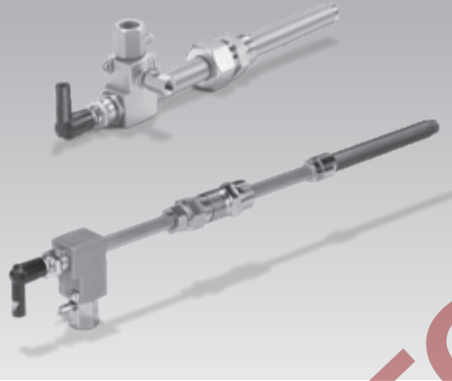


## Üzemeltetési utasítás ZMI, ZMIC gyújtóegő



### Tartalomjegyzék

ZMI, ZMIC gyújtóegő .....	1
Tartalomjegyzék .....	1
Biztonság .....	1
Az alkalmazás ellenőrzése .....	2
A gázfajta ellenőrzése .....	3
Beépítés .....	3
ZMIC .....	4
ZMIC..K .....	4
Huzalozás .....	4
A tömörség ellenőrzése .....	4
Üzembe helyezés .....	5
ZMI .....	5
ZMIC .....	5
Karbantartás .....	5
Az elektróda cseréje .....	5
ZMIC..K: A kompenzátor cseréje .....	6
ZMIC: A kerámia cső cseréje .....	6
Tartozékok .....	7
Műszaki adatok .....	7
Logisztika .....	8
Beépítési nyilatkozat .....	8
Tanúsítás .....	8
Kapcsolat .....	8

## Biztonság

### Olvassa el és őrizze meg



Az útmutatót felszerelés és üzemeltetés előtt gondosan el kell olvasni. Az útmutatót felszerelés után tovább kell adni az üzemeltetőnek. A jelen kézikönyvet az érvényes előírások és szabványok szerint kell telepíteni és üzembe helyezni. Az útmutató a [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com) oldalon is megtalálható.

### Jelmagyarázat

- **1, 2, 3**... = munkalépés
- > = tájékoztatás

### Felelősség

Az útmutató figyelmen kívül hagyása miatt keletkező károkért és a nem rendeltetésszerű használatért nem vállalunk felelősséget.

### Biztonsági útmutatások

A biztonság szempontjából fontos információk a következő módon vannak jelölve az útmutatóban:

#### ⚠ VESZÉLY

Életveszélyes helyzetekre utal.

#### ⚠ FIGYELMEZTETÉS

Lehetséges élet- és sérülésveszélyre utal.

#### ! VIGYÁZAT

Lehetséges anyagi károkra utal.

Valamennyi munkálatot csak szakképzett gázszerelő szakembernek szabad végeznie. A villamossági munkákat csak szakképzett villamossági szakember végezheti.

### Átszerelés, pótalkatrészek

Tilos bármilyen műszaki módosítást végezni. Csak eredeti pótalkatrészeket szabad használni.

### Módosítások a 07.18 változathoz képest

A következő fejezetek változtak:

- Műszaki adatok
- Logisztika
- Tanúsítás

## Az alkalmazás ellenőrzése

### Rendeltetészerű használat

Ionikusan felügyelt gyújtóéó gázéók biztonságos gyújtásához. A gyújtóéó teljesítményének a főéó 2 – 5%-ának kell lennie.

Őnállóan üzemeltetett éóként is alkalmazható.

Földgázhoz, kokségázhoz, városi gázhoz és cseppfolyós gázhoz. Más gázok kérésre.

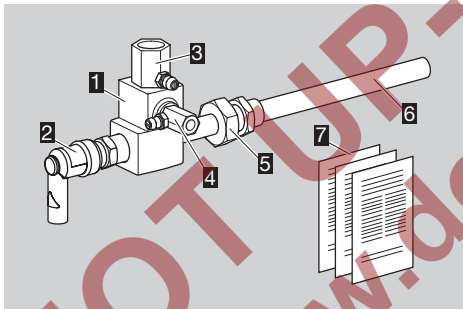
A működéés csak a megadott korlátokon belül garantált – lásd oldal is: 7 (Műszaki adatok). Minden más felhasználás nem rendeltetészerűnek minősül.

### ZMI

#### Típuskulcs

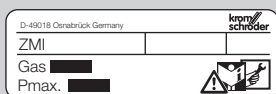
Kód	Leírás
<b>ZMI</b>	Kényszerlevegő ellátású ionizációs gyújtóéó egy elektródával
<b>16–25</b>	Égőméret
<b>T</b>	T-termék
<b>B</b>	Földgázhoz
<b>G</b>	Cseppfolyós gázhoz
<b>D</b>	Kokségázhoz, városi gázhoz
<b>150–1000</b>	Lángcsőhossz
<b>R</b>	Rp-belső menet
<b>N</b>	NPT-belső menet

#### Az alkatrészek elnevezése



- 1** Égőház
- 2** Szikramentesített elektróda-csatlakozó védősapkával
- 3** Levegő fúvóka
- 4** Gáz fúvóka
- 5** Égőtartó
- 6** Lángcső
- 7** Mellékelt dokumentáció: Üzemeltetési utasítás és átfolyási görbék

Égőméret, gázfajta,  $P_{max}$ . névleges teljesítmény, lángcsőhossz, csatlakozó – lásd a típusablát.

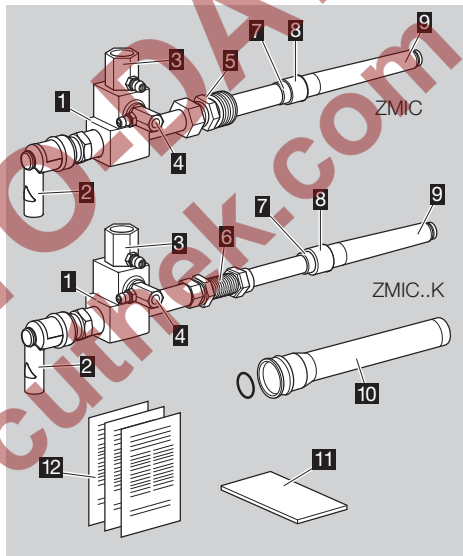


### ZMIC

#### Típuskulcs

Kód	Leírás
<b>ZMIC</b>	Kényszerlevegő ellátású ionizációs gyújtóéó egy elektródával és kerámia lángcső-csúccsal
<b>28</b>	Égőméret
<b>B</b>	Földgázhoz
<b>G</b>	Cseppfolyós gázhoz
<b>D</b>	Kokségázhoz, városi gázhoz
<b>200–1000</b>	Lángcsőhossz
<b>R</b>	Rp-belső menet
<b>K</b>	Kompenzátor

#### Az alkatrészek elnevezése



- 1** Égőház
- 2** Szikramentesített elektróda-csatlakozó védősapkával
- 3** Levegő fúvóka
- 4** Gáz fúvóka
- 5** Égőtartó szűkítő karmantyúval
- 6** Kompenzátor kompenzátor anyával
- 7** Kerámia cső felfogató idom
- 8** Kerámia cső feszítőgyűrű
- 9** Kerámia cső
- 10** Szállítási védelem (műanyag cső és O-gyűrű)
- 11** Szigetelőcsik
- 12** Mellékelt dokumentáció: Üzemeltetési utasítás és átfolyási görbék

Égőméret, gázfajta,  $P_{max}$ . névleges teljesítmény, lángcsőhossz, csatlakozó – lásd a típusablát.

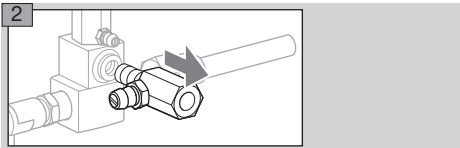


## A gázfajta ellenőrzése

- 1 Ellenőrizze a gázfűvóka Ø-t, hogy megfelel-e a kívánt gázfajtaához.

Gázfajta	Fűvóka Ø [mm (inch)]		
	ZMI 16	ZMI 25	ZMIC 28
<b>B</b>	0,94 (0,037)	1,40 (0,055)	1,40 (0,055)
<b>G</b>	0,76 (0,029)	1,05 (0,041)	1,05 (0,041)
<b>D</b>	1,30 (0,051)	1,78 (0,070)	1,78 (0,070)

- ▷ Fűvókacserekor távolítsa el a tömítőanyag-maradványokat az égőházból.
- ▷ Megfelelő fűvókák – lásd Tartozékok.



## Beépítés

### ⚠ VESZÉLY

**Robbanásveszély!** Ügyelni kell a gáztömör csatlakoztatásra.

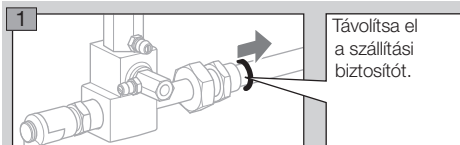
### ! VIGYÁZAT

**Égőhiba!** Gyújtóégőként történő alkalmazáskor a gáz- és a levegőnyomásnak nagyobbak kell lennie a főégő csatlakoztatási nyomásainál.

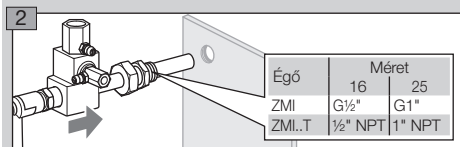
- ▷ A gyújtóégőt úgy kell beépíteni, hogy garantált legyen a főégő biztonságos gyújtása.
- ▷ A gyújtóégőt fixen kell beépíteni.
- ▷ A gáz- és a levegőbetápláló vezetékbe egy-egy szűrő beépítését javasoljuk.
- ▷ Ahhoz, hogy be lehessen állítani a levegő- és a gáznyomást, az égő elé a levegő- és gázbetápláló vezetékbe nyomásszabályozót és beállító csapokat kell beépíteni.

### ZMI

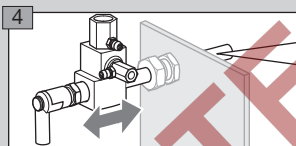
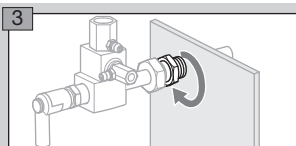
- ▷ Ajánlott bemeneti nyomások:  
Gáz: 80 mbar-ig (legfeljebb 32 "WC),  
Levegő: 120 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC).



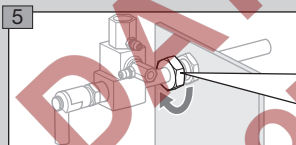
Távolítsa el a szállítási biztosítót.



Égő	Méret	
	16	25
ZMI	G½"	G1"
ZMI..T	½" NPT	1" NPT



A hollandi csavar meghúzása előtt állítsa be az égőt.



A hollandi anya meghúzásához használjon kenőanyagot.

- 6 A gáztömör beszereléshez a hollandi anyát húzza meg kézzel, majd egy további fordulattal húzza szorosra (vágógyűrűs tömszelence rögzítve).

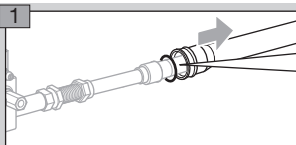
- 7 Csatlakoztassa a gyújtógáz vezetékét Rp ¼ és a levegő vezetékét Rp ½ csatlakozóval.

### ZMIC

### ⚠ FIGYELEM

A ZMIC beépítését csak hideg égőkönél szabad elvégezni. Ha a beépítést forró égőkőbe végzik, akkor a szálás szigetelőanyag úgy megsérülhet, hogy az az égő termikus tönkremeneteléhez vezethet.

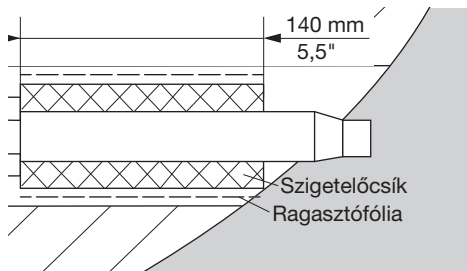
- ▷ Ajánlott bemeneti nyomások:  
Gáz: 100 mbar-ig (legfeljebb 40 "WC),  
Levegő: 120 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC).



Távolítsa el a szállítási védelmet, a kreppszalagot és az O-gyűrűt.

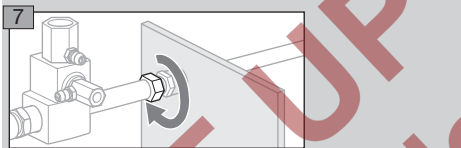
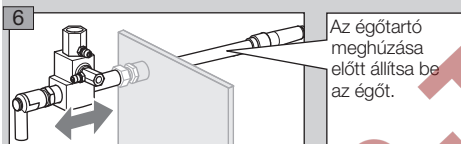
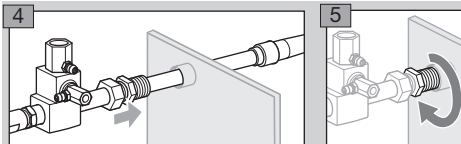
### A kerámia cső szigetelése

- ▷ A kerámia csövet védeni kell a hőterheléstől.
  - ▷ A szigetelést a mellékelt szigetelőcsikkal kell elvégezni.
- 2 Nyomja össze a szigetelőcsíkot, ehhez erősen tekerje be ragasztófóliával annyira, hogy fixen rányomódjon a kerámia csőre.



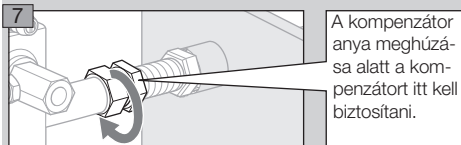
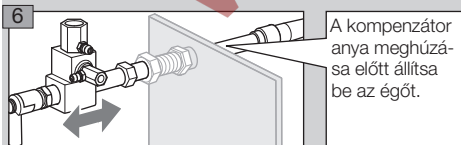
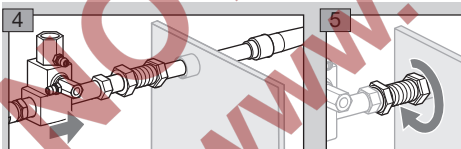
- 3** Ellenőrizze az égőkő furatának átjárhatóságát pl. fa nyéllel.

### ZMIC



- 8** Kiszerezés fordított sorrendben.

### ZMIC..K

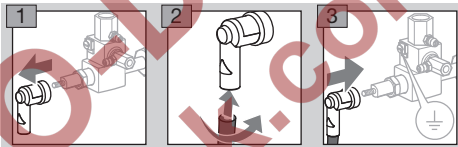


## Huzalozás

### ⚠ VESZÉLY

Áramütés általi életveszély! Az áramvezető (alkat) részeken végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!

- ▷ Az ionizációs és gyújtóvezetékekhez árnyékolás nélküli, nagyfeszültségű kábelt kell használni: FZLSi 1/7 -50-től +180 °C-ig (-58-tól +356 °F-ig), rend. sz. 04250410, vagy FZLK 1/7 -5-től +80 °C-ig (23-tól 176 °F-ig), rend. sz. 04250409.
- ▷ Végezze el az égő huzalozását a gázégő-auto-matika/gyújtótrafó kapcsolási rajzai szerint.
- ▷ Lángellenőrzés és gyújtás egy elektródával (egy-elektrodás üzemelés).

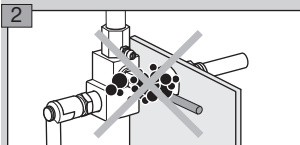
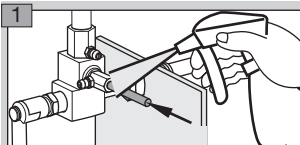


- 4** Létesítsen közvetlen védővezeték-kapcsolatot a gázégő-automatikához.

## A tömörség ellenőrzése

### ⚠ VESZÉLY

**Robbanás- és mérgezésveszély!** Ahhoz, hogy szivárgás miatt ne alakuljon ki veszély, közvetlenül az égő üzembe helyezése után ellenőrizni kell a gázt vezető kapcsolatokat tömörségét az égőnél!



## Üzembe helyezés

### ⚠ VESZÉLY

**Robbanásveszély!** Figyelembe kell venni az égők begyújtásakor betartandó óvintézkedéseket!

**Mérgezésveszély!** A gáz- és levegő betáplálást annyira kell kinyitni, hogy az égő mindig légfelesleggel üzemeljen, ellenkező esetben CO képződik a kemencetérben! A CO szagtalan és mérgező! Füstgázelemzést kell végezni.

- ▷ Az égő beállítását és üzembe helyezését le kell egyeztetni a berendezés üzemeltetőjével vagy létesítőjével!
- ▷ Ellenőrizni kell a teljes berendezést, az elékapcsolt készülékeket és az elektromos csatlakozásokat.
- ▷ A kemenceteret minden gyújtási kísérlet előtt levegővel át kell öblíteni!

### ⚠ VESZÉLY

**Robbanásveszély!** Óvatosan és szakszerűen töltsse fel az égőhöz vezető gázvezetékét, és szellőztessen veszélytelenül a szabadba – a vizsgálatórfogatot ne vezesse a kemencetérbe!

- ▷ Ha az égő a gázégő-automatika többszöri bekapcsolása után nem gyújt: Ellenőrizni kell a teljes berendezést.
- ▷ A gyújtás után meg kell figyelni a gáz- és levegőoldali nyomáskijelzőt az égőn és a lángot, és meg kell mérni az ionizációs áramot! A lekapcsolási küszöbértéket lásd a gázégő-automatika üzemeltetési útmutatójában.

**1** Kapcsolja be a berendezést.

**2** Nyissa ki a golyócsapot.

**3** Gyújtsa be az égőt a gázégő-automatikával.

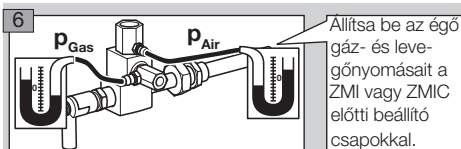
**4** Állítsa be az égőt.

- ▷ A levegő állításával állítsa be az ionizációs áramot.
- ▷ Az ionizációs áramnak legalább 5  $\mu$ A-nek kell lennie, és nem ingadozhat.

### ⚠ VESZÉLY

**Robbanásveszély a kemencetérben történő CO-képződés esetén!** Az égő beállításán végzett ellenőrzés nélküli módosítás a gáz-levegő arány elállítódásához és ezzel nem biztonságos üzemállapotokhoz vezethet. A CO szagtalan és mérgező!

- 5** Állítsa be a gáz- és a levegő előnyomás nyomákszabályozóját a lehetséges maximális értékekre, ekkor a gáz és a levegő előnyomásnak azonosnak kell lennie.



- ▷ Gáz- és levegőnyomások: átfolyási görbék – lásd [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

## ZMI

▷ Bemeneti nyomás:

Gáz: 80 mbar-ig (legfeljebb 32 "WC),

Levegő: 120 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC).

## ZMIC

▷ Bemeneti nyomás:

Gáz: 80 mbar-ig (legfeljebb 32 "WC),

Levegő: 120 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC).

## Karbantartás

- ▷ Évente ajánlott működésvizsgálatot végezni.

### ⚠ VESZÉLY

**Áramütés általi életveszély!** Az áramvezető (alkatrészek) végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!

**Égési sérülések veszélye!** Az égő kiszertelt alkatrészei a kiáramló füstgázok miatt forróak lehetnek.

**Robbanás- és mérgezésveszély áll fenn az égő léghiányos beállítása esetén!** A gáz- és levegő betáplálást úgy kell beállítani, hogy az égő mindig légfelesleggel üzemeljen, ellenkező esetben CO képződik a kemencetérben! A CO szagtalan és mérgező! Füstgázelemzést kell végezni.

**1** Ellenőrizze az ionizációs és a gyújtóvezetékét!

**2** Mérje meg az ionizációs áramot.

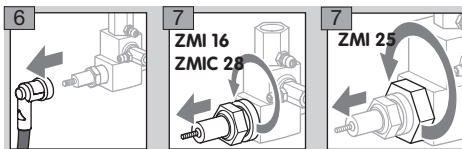
- ▷ Az ionizációs áramnak legalább 5  $\mu$ A-nek kell lennie, és nem ingadozhat.

**3** Feszültségmentesítse a berendezést.

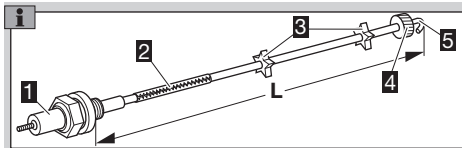
**4** Zárja el a gáz- és a levegő betáplálását – ne módosítsa a fojtószerke beállítását.

**5** Ellenőrizze a fűvókák szennyeződését.

## Az elektróda cseréje



- ▷ Ügyeljen arra, hogy az elektróda hosszúsága változatlan maradjon.



- 1 Gyertya
- 2 Rugós összekötő
- 3 Izolátorok
- 4 Égőfej
- 5 Elektródacsúcs

**8** Távolítsa el a szennyeződést az elektródáról és az izolátorokról.

**9** Ha az elektróda csúcsa vagy az izolátorok sérültek, akkor cserélje ki az elektródát.

- ▷ Az elektróda cseréje előtt mérje le az **L** teljes hosszúságát.

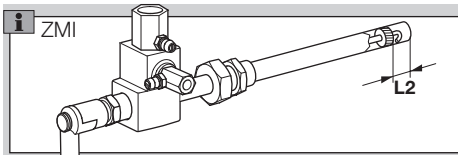
**10** Kösse össze az új elektródát a rugós összekötővel és a gyertyával.

**11** Állítsa be a gyertyát és az elektródát a mért **L** teljes hosszúságra.

**12** Csavarja be újra az elektródát az égőházba.

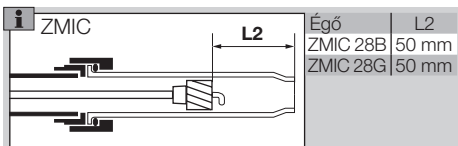
**13** Ellenőrizze az **L2** távolságot:

**i** ZMI



Égő	L2	Égő	L2
ZMI 16B	25 mm	ZMI 25B	35 mm
ZMI 16D	21 mm	ZMI 25D	20 mm
ZMI 16G	25 mm	ZMI 25G	35 mm

**i** ZMIC

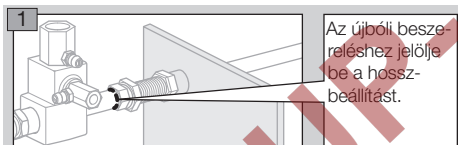


Égő	L2
ZMIC 28B	50 mm
ZMIC 28G	50 mm

- Csatlakoztassa újra az elektróda csatlakozót.
- Készítsen karbantartási jegyzőkönyvet.

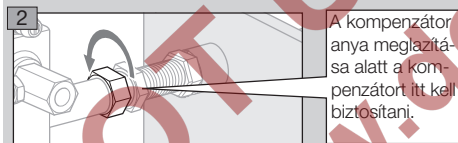
### ZMIC..K: A kompenzátor cseréje

**1**



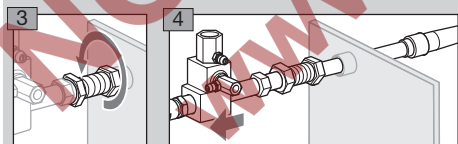
Az újbóli beszereléshez jelölje be a hosszbeállítást.

**2**

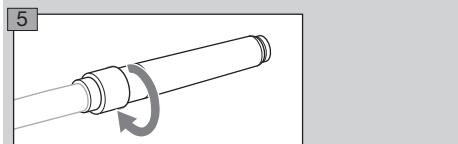


A kompenzátor anyaga meglazítása alatt a kompenzátort itt kell biztosítani.

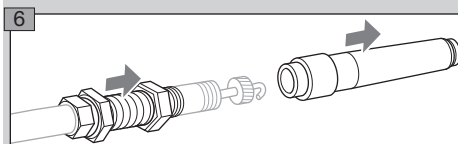
**3**



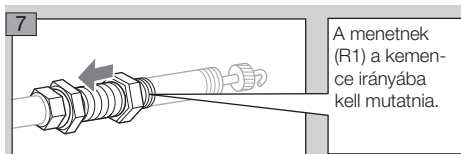
**4**



**6**

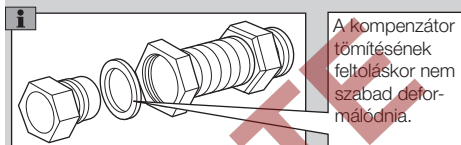


**7**



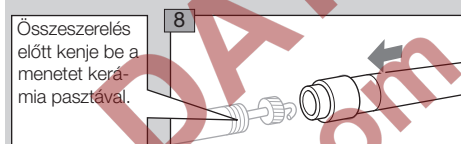
A menetnek (R1) a kimenetce irányába kell mutatnia.

**i**



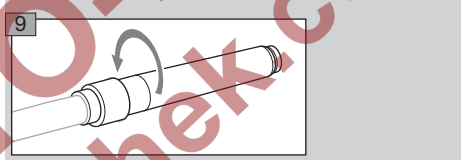
A kompenzátor tömítésének feltoláskor nem szabad deformálnia.

**8**



Összeszerelés előtt kenje be a menetet kerámia pasztával.

**9**

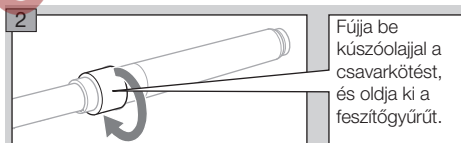


**10** Szigetelje a kerámia csövet, és szerelje vissza az égőt, lásd oldal: 3 (Beépítés).

### ZMIC: A kerámia cső cseréje

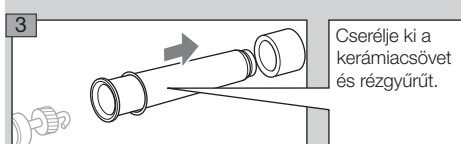
**1** Szerelje ki a ZMIC-t, lásd oldal: 6 (ZMIC..K: A kompenzátor cseréje).

**2**



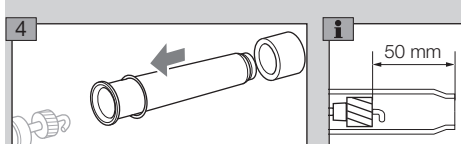
Fújja be küszöölajjal a csavarkötést, és oldja ki a feszítőgyűrűt.

**3**



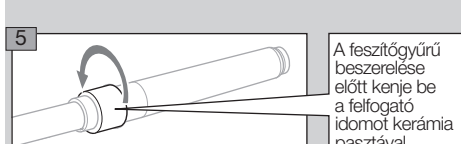
Cserélje ki a kerámia csövet és rézgyűrűt.

**4**



**i** 50 mm

**5**



A feszítőgyűrű beszerelése előtt kenje be a felfogató idomot kerámia pasztával.

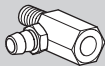
▷ Húzza meg a feszítő gyűrűt 30 Nm nyomatékkal.

**6** Szigetelje a kerámia csövet.

**7** Szerelje vissza az égőt, lásd oldal: 3 (Beépítés).

## Tartozékok

### Gáz fúvóka



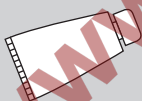
Égő	Gáz-fajta*	mm (inch)	Rendelési szám	
			ZMI/ZMIC	ZMI..T
<b>ZMI 16</b>	<b>B</b>	0,94 (0,037)	75455010	75442157
	<b>G</b>	0,76 (0,029)	75455147	75448032
	<b>D</b>	1,30 (0,051)	75455146	–
<b>ZMI 25</b>	<b>B</b>	1,40 (0,055)	75455012	75443157
	<b>G</b>	1,05 (0,041)	75455149	75448031
	<b>D</b>	1,78 (0,070)	75455148	–
<b>ZMIC 28</b>	<b>B</b>	1,40 (0,055)	75455012	–
	<b>G</b>	1,05 (0,041)	75455149	–
	<b>D</b>	1,78 (0,070)	75455148	–

\* **B** = földgáz

**G** = cseppfolyós gáz

**D** = kokségáz, városi gáz

### Kerámia paszta



Az égő alkatrészeinek cseréje után a csavarkötések hideg összehegedésének elkerüléséhez a megfelelő kapcsolódási pontokon kerámia pasztát kell felvinni. Rendelési szám: 05012009.

## Műszaki adatok

### Környezeti feltételek

A készüléket pl. védőburkolattal védje csapadék, szennyeződés és por ellen.

A ZMI készülékben és készüléken nem megengedett a jegesedés, a harmatképződés és kondenzvíz képződése.

Kerülni kell a készüléket érő közvetlen napsugárzás vagy az izzó felületek általi sugárzást. Figyelembe kell venni a maximális közeg- és környezeti hőmérsékletet!

Kerülni kell a pl. sótartalmú környezeti levegő vagy SO<sub>2</sub> általi a korrózió hatásokat.

A készüléket a megadott környezeti feltételek figyelembevételével és időjárás ellen védő burkolat használatával lehet a szabadban tárolni és beépíteni.

Környezeti, szállítási és tárolási hőmérséklet: -15-től +60 °C-ig.

A készülék nem tisztítható nagynyomású tisztítóval és/vagy tisztítószerrel.

### Mechanikai adatok

Gázfajták: földgáz, cseppfolyós gáz (gáz halmazállapotú), kokségáz, városi gáz és tiszta hideg levegő.

### ZMI

Teljesítmény:

ZMI 16: 1 – 2 kW (3,8 – 7,6 10<sup>3</sup> BTU/ó),

ZMI 25: 2,5 – 4 kW (9,5 – 15,1 10<sup>3</sup> BTU/ó)

(1,5 – 3,3 kW kokségázzal, városi gázzal).

A kW-ban megadott teljesítmények a H<sub>u</sub> alsó fűtőértékre, valamint a BTU/ó-ban megadott teljesítmények a H<sub>o</sub> felső fűtőértékre vonatkoznak. Gáz bemeneti nyomás: 15 – 70 mbar (6 – 27 "WC), levegő bemeneti nyomás: 15 – 90 mbar (6 – 35 "WC),

mindig a gázfajta függvényében (égőnyomások – lásd [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com), dokumentumfajta (Type of document): átfolyási görbe (Flow rate curve)).

Az égő hosszirányú nyújtása: 100 mm (4").

A ház anyaga: alumínium.

Lángcső: hőálló acél.

Maximális hőmérséklet a lángcső csúcán:

< 1000 °C (< 1832 °F),

< 900 °C (< 1652 °F) lambda < 1 esetén.

### ZMIC

Teljesítmény:

2,5 – 4,2 kW (9,5 – 15,9 10<sup>3</sup> BTU/ó).

A kW-ban megadott teljesítmények a H<sub>u</sub> alsó fűtőértékre, valamint a BTU/ó-ban megadott teljesítmények a H<sub>o</sub> felső fűtőértékre vonatkoznak.

Gáz bemeneti nyomás: 100 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC),

levegő bemeneti nyomás: 120 mbar-ig (legfeljebb 47 "WC),

mindig a gázfajta függvényében (égőnyomások – lásd [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com), dokumentumfajta (Type of document): átfolyási görbe (Flow rate curve)).

Az égő hosszirányú nyújtása: 100 mm (4"),  
ZMIC 28..K hosszirányú nyújtása: 50 mm (2").

A ház anyaga: alumínium.

Lángcső: kerámia lángcső.

Maximális hőmérséklet a lángcső csúcán:  
1450 °C (2642 °F).

### Viillamossági adatok

Felügyelet: ionizációs elektródával.

Gyűjtés: közvetlen elektromos (5 kV-os gyűjtőtrafó).

#### ZMI

Derékszögű dugós csatlakozó: szikramentesített.

#### ZMIC

Gyűjtőcsatlakozó: szikramentesített.

## Logisztika

### Szállítás

A készüléket óvni kell külső erőhatásoktól (lövés, ütés, rázkódás).

Szállítási hőmérséklet, lásd oldal: 7 (Műszaki adatok).

A szállításra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

A készülékben vagy a csomagolásban keletkezett szállítási károkat azonnal jelenteni kell.

Ellenőrizze a szállítási terjedelmet, lásd oldal: 2 (Az alkatrészek elnevezése).

### Tárolás

Tárolási hőmérséklet, lásd oldal: 7 (Műszaki adatok).

A tárolásra az ismertetett környezeti feltételek érvényesek.

Tárolási időtartam: 2 év az első használat előtt. Ha a tárolási idő ennél hosszabb, akkor a teljes élettartam ezzel az értékkel lerövidül.

### Csomagolás

A csomagolóanyagot a helyi előírások szerint kell ártalmatlanítani.

### Ártalmatlanítás

A részegységeket a helyi előírásoknak megfelelően szelektíven kell ártalmatlanítani.

## Beépítési nyilatkozat

a 2006/42/EK, II. függelék, 1B sz. szerint  
A ZMI és ZMIC gázhoz való égők a 2. cikk g pontja szerint részben kész gépek, és kizárólag arra szolgálnak, hogy beépítsék egy másik gépbe vagy másik géphez vagy berendezéshez szereljük.

A jelen irányelv I. függeléke következő alapvető biztonsági és egészségvédelmi követelményei kerülnek alkalmazásra és betartásra:

I. függelék 1.1.3, 1.1.5, 1.3.2, 1.3.4, 1.5.2, 1.7.4, 1.5.10 cikk

Elkészítették a VII. függelék B pontja szerinti speciális műszaki dokumentációkat, és kérésre elektronikus formában átadásra kerülnek az illetékes nemzeti hatóságoknak.

A következő (harmonizált) szabványok kerültek alkalmazásra:

– EN 746-2:2010 – Ipari hőtechnikai berendezések; Tüzelő- és tüzelőanyag-ellátó rendszerek biztonsági követelményei

– EN ISO 12100:2010 – Gépek biztonsága – A kialakítás általános elvei – Kockázatelemzés és kockázatszőkentes (ISO 12100:2010)

A részben kész gépet csak akkor szabad üzembe helyezni, ha megállapították, hogy a gép, amelybe a fent nevezett terméket be kell építeni, megfelel a gépekről szóló (2006/42/EK) irányelv rendelkezéseinek.

Elster GmbH

A beépítési nyilatkozat (D, GB) megtekintéséhez lásd [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Tanúsítás

### Eurázsiai Vámunió



A ZMI, ZMIC termék megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.

## Kapcsolat

Műszaki jellegű kérdések esetén, kérjük, forduljon illetékes lerakatához/képviselőéhez. A cím az interneten vagy az Elster GmbH-tól tudható meg.

A haladást szolgáló műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

# Honeywell

krom  
schroder

Elster GmbH  
Strotheweg 1, D-49504 Lotte (Büren)  
Tel.: +49 541 1214-0

Fax: +49 541 1214-370

[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com), [www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)