

WG40N/2-A ZM-PLN 60 – 600 kW

WG40N/3-A ZM-PLN 60 – 700 kW

WG40F/2-A ZM-PLN 70 – 600 kW

WG40F/3-A ZM-PLN 70 – 700 kW

Ultra LowNO_x
kompakt
formátumban.



Hatékony és alacsony károsanyag-kibocsátású.

Döntő érvek

- **alacsony kibocsátású**
világszerte teljesíti a NO_x-emissziós követelményeket
- **rendkívül hatékony**
állandó mágneses szinkronmotor fordulatszám-szabályzással (IE5-nek megfelelő)
- **nagy teljesítményű**
60 - 600 kW / 60 - 700 kW szabályzási tartomány 1:10 / 1:11
- **rugalmas**
alkalmazásban, felszerelésben, valamint levegőbevezetésben
- **biztonságos**
Premix-üzem dupla lángőrrel, beépített izolátorral és kettős légszűrővel
- **robosztus és megbízható**
konstrukció, üzemelés és kezelés a bevált Weishaupt-minőségben
- **digitális**
precíz / ismételhető pontosságú beállítás, felügyelet és távdiagnosztika
- **zajszegény**
áramlás-optimalizált, lamináris levegő- és gázvezetés, fordulatszám-szabályozott
- **tapasztalt és kipróbált**
a Premix-technika sikeres a nagyobb teljesítményű alkalmazásokban
- **szerelés- és szervizbarát**
kódolt dugaszolt összekötések, egy elektróda a gyújtáshoz és egy a felügyelethez

A Weishaupt WG 40 PLN gázégő alkalmas E/LL földgáz és PB-gáz eltüzelésére. Akár 60 - 700 kW tartományban nyújt modulációs tüzelési teljesítményt.

A WG 40 PLN szériakivitelben fordulatszám-szabályzással, valamint rendkívül hatékony állandómágneses szinkronmotorral van felszerelve.

A hatásfok meghalad minden, jelenleg a villanymotorokra érvényben lévő hatékonysági osztályt. Ezen kívül az égő különösen halkan üzemel.

A PLN jelentése Premix LowNO_x – ez egy olyan rendszer, amely az előkeverést felületi égéssel kombinálja. Ez homogén gáz-levegő-elegyet és biztonságos gyújtást viselkedést biztosít.

Az O₂-tartalom beállításával az NO_x-optimalizálás az egész terhelési tartományban lehetségessé válik. E tüzelési rendszer jelentős előnye abban rejlik, hogy a kereskedelembe kapható fűtőkazánok mellett lényegesen kisebb geometriájú tűzterek is betüzelhetők. Ennek során 30 mg/kWh alatti NO_x-értékek érhetők el.

Mint minden Weishaupt égő, a WG 40 PLN is digitális tüzelésvezérlővel van felszerelve. Minden lényeges funkciót, mint a tüzelőanyag- és levegő-adagolást, valamint a lángórát és a fordulatszám-szabályzást digitális pontossággal mérjük és szabályozzuk.

Cél az üzemelési folyamatok optimalizálása, a gazdaságosság maximalizálása és a károsanyag-kibocsátás minimalizálása.

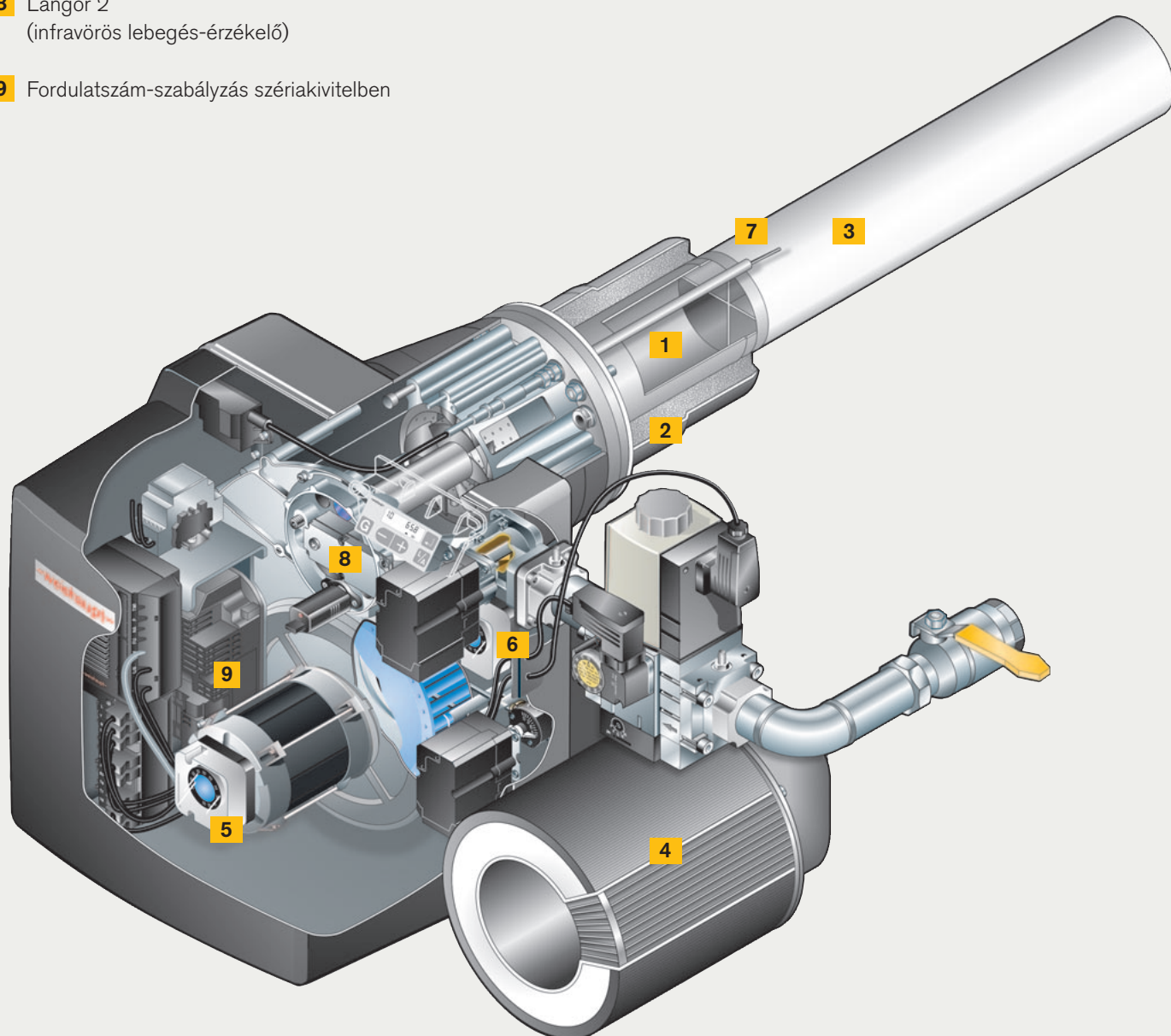
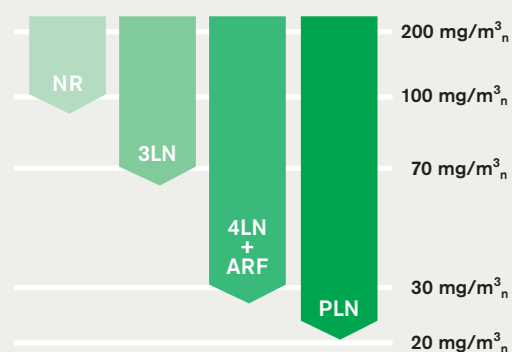


A homogén gáz-levegőkeverék a fémszövet felületén < 1200°C hőmérséklettel ég. Ez az égéstechnológia hatékonyan akadályozza a termikus NO_x-képződést.

- 1 Előkeverő kamra
- 2 Izolátor gyűrű
- 3 Égőcső
- 4 2-fokozatú légszűrés
(fémzsövet előszűrővel)
- 5 Léghiánykapcsoló
(szűrőfelügyelet)
- 6 Léghiánykapcsoló
(ventilátor-felügyelet)
- 7 Lángőr 1
(ionizációs lángőr-elektroda)
- 8 Lángőr 2
(infravörös lebegés-érzékelő)
- 9 Fordulatszám-szabályzás szériakivitelben

Ultra LowNO_x

NO_x-összehasonlítás különböző
égőkivitelek esetén



A WG 40 PLN égő a válasz
a minimalizált károsanyag-
kibocsátású kompakt égők
iránti növekvő keresletre.

Biztonságos és megbízható.

Ezen égőgyártási sorozat fejlesztése során különös hangsúlyt fektettünk a biztonságra és megbízhatóságra.

Két felügyeleti módszer gondoskodik a biztonságos üzemről. Az ionizációs lángór-elektroda gondoskodik az égőfelület felügyeletéről. Az infravörös-lebegésérzékelő biztosítja az előkeverő kamrát, valamint az égőteret.

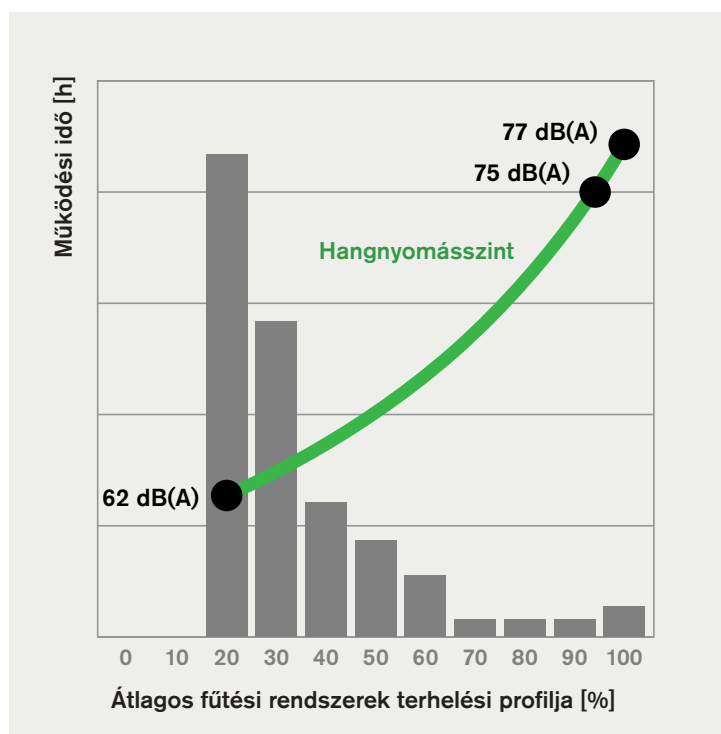
Egy kiegészítő légnyomkapcsoló égőüzem közben felügyeli a levegő mennyiségét és ezzel közvetve a légszűrő szennyezettségi fokát is. Így a minimális levegőmennyiség üzem közben mindig biztosított.

Az előkeverő kamra termikus védelme, amelyben a gyúlékony

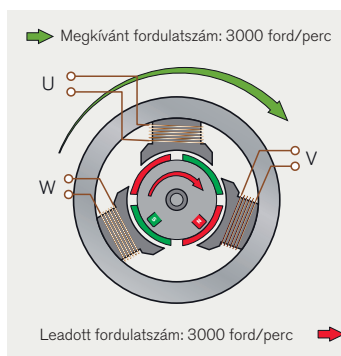
tüzelőanyag-levegő-keverék található, ennek az égőtechnológiának döntő fontosságú biztonsági szempontja.

A Weishaupt ehhez tökéletesen megfelelő és a termikus feltételekhez igazított izolátorokat fejlesztett. Ezek optimális módon óvják ezt az érzékeny tartományt az ellenőrizetlen hőhatásokkal szemben.

Víz és gőz közeggel működő átmenő vagy háromhuzamú tűzterek esetén elegendők a sztenderd, 850°C-ig terjedő hőmérsékletre tervezett izolátorok. Opcionálisan elérhető magas hőmérsékletű izolátorok 1200°C-ig termoolaj-berendezések, léghevítők, valamint további tüzelési rendszerek optimális védelméhez.



A fordulatszám-szabályozott üzem nemcsak áramot takarít meg. Az égő lényegesen halkabb is.



A szinkronmotornál a rotor az előre megadott frekvenciát és az állórészben fennálló mágneses forgómezőt követi szinkron módon.

Az előnyök áttekintése:

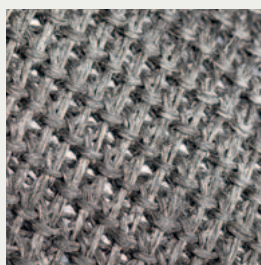
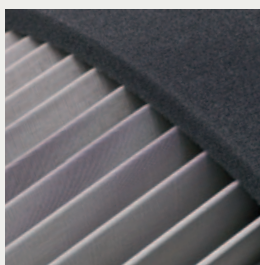
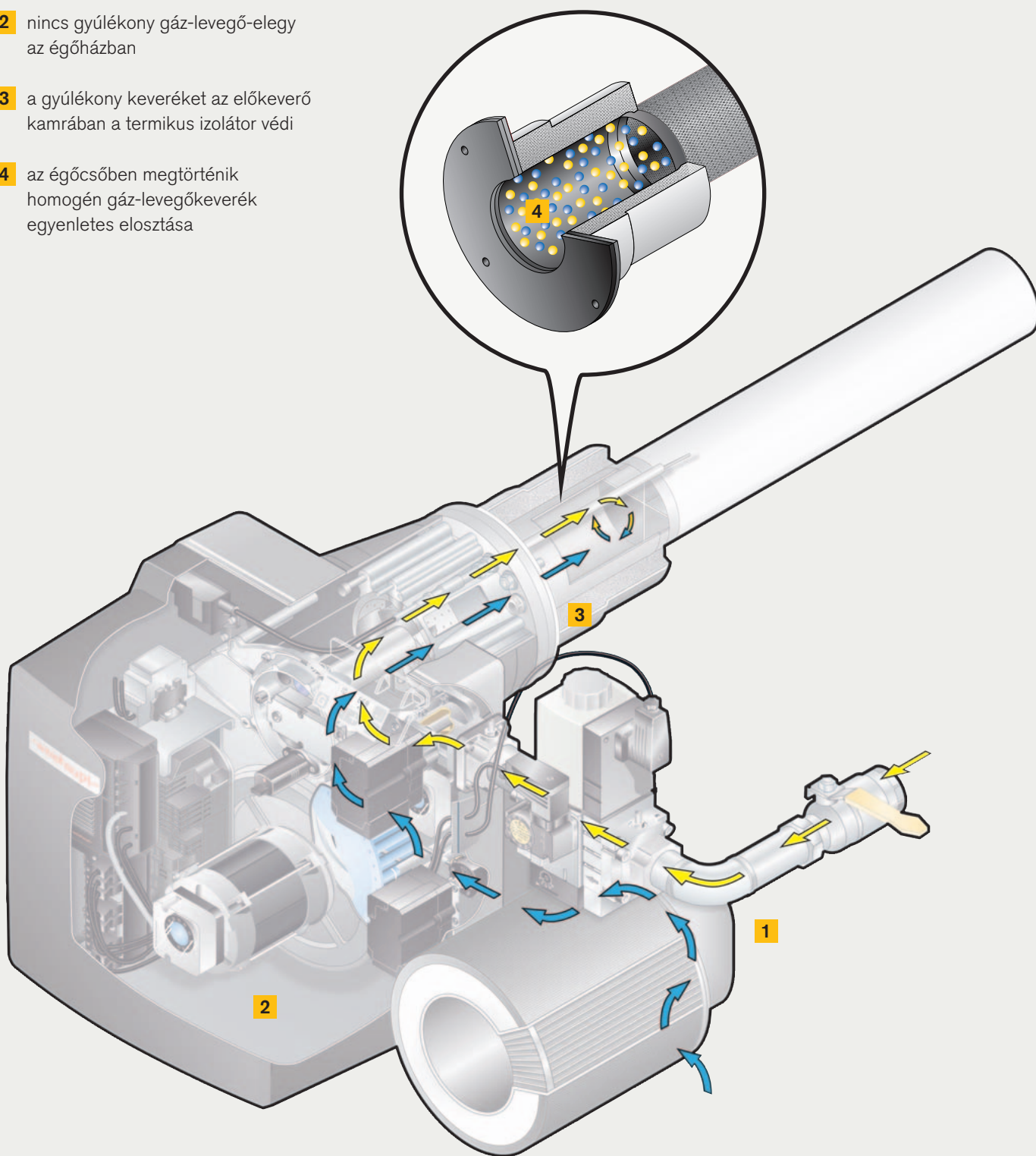
- rendkívüli energiahatékonyság
- maximális megbízhatóság
- csökkentett felületi hőmérséklet
- nincs veszteség a rotorban
- kompakt építési mód
- a hatékonyság IE5-nek felel meg



Az opcionálisan dugaszolható analóg- vagy buszmodulokon keresztül lehetséges a berendezés távvezérlése, távdiagnosztikája és távolból történő ellenőrzése.

A biztonság a legfontosabb:

- 1** a gáz és levegő vezetése a keverőrendszerbe külön történik
- 2** nincs gyúlékony gáz-levegő-elegy az égőházban
- 3** a gyúlékony keveréket az előkeverő kamrában a termikus izolátor védi
- 4** az égőcsőben megtörténik homogén gáz-levegőkeverék egyenletes elosztása



Balra: a fémszövet légszűrőt
kiegészítőleg egy előszűrő
védi a portól.

Jobbra: az égőcsővön a kiváló
minőségű fémtüzetből álló
mikroszövet gondoskodik
a szükséges áteresztésről.

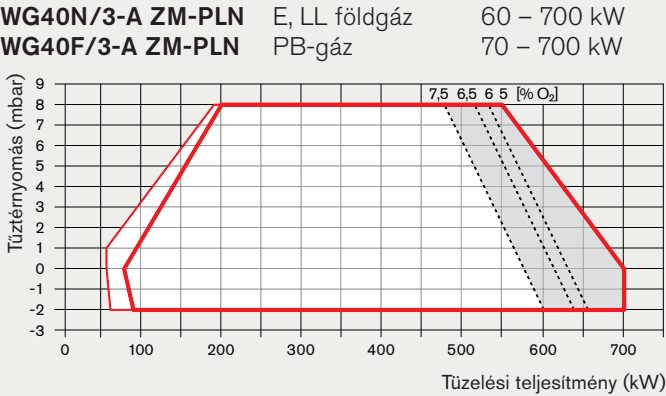
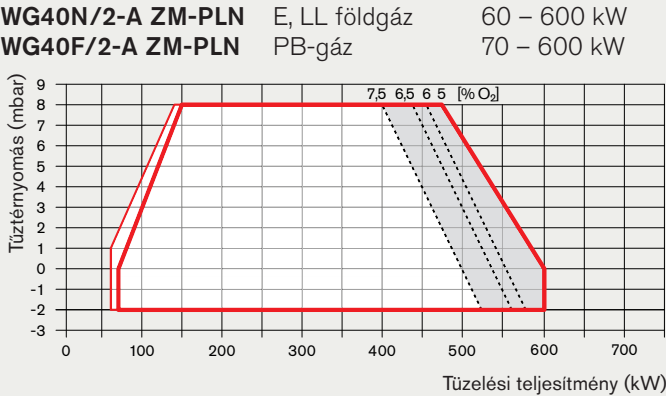
Weishaupt gázégők

WG40../2-A ZM-PLN és WG40../3-A ZM-PLN

Kívánt NO_x- és beállítandó O₂-értékek

NO _x [mg/m ³ _n] földgáz esetén	O ₂ [%] száraz
20	7,5
30	6,5
50	6
80	5

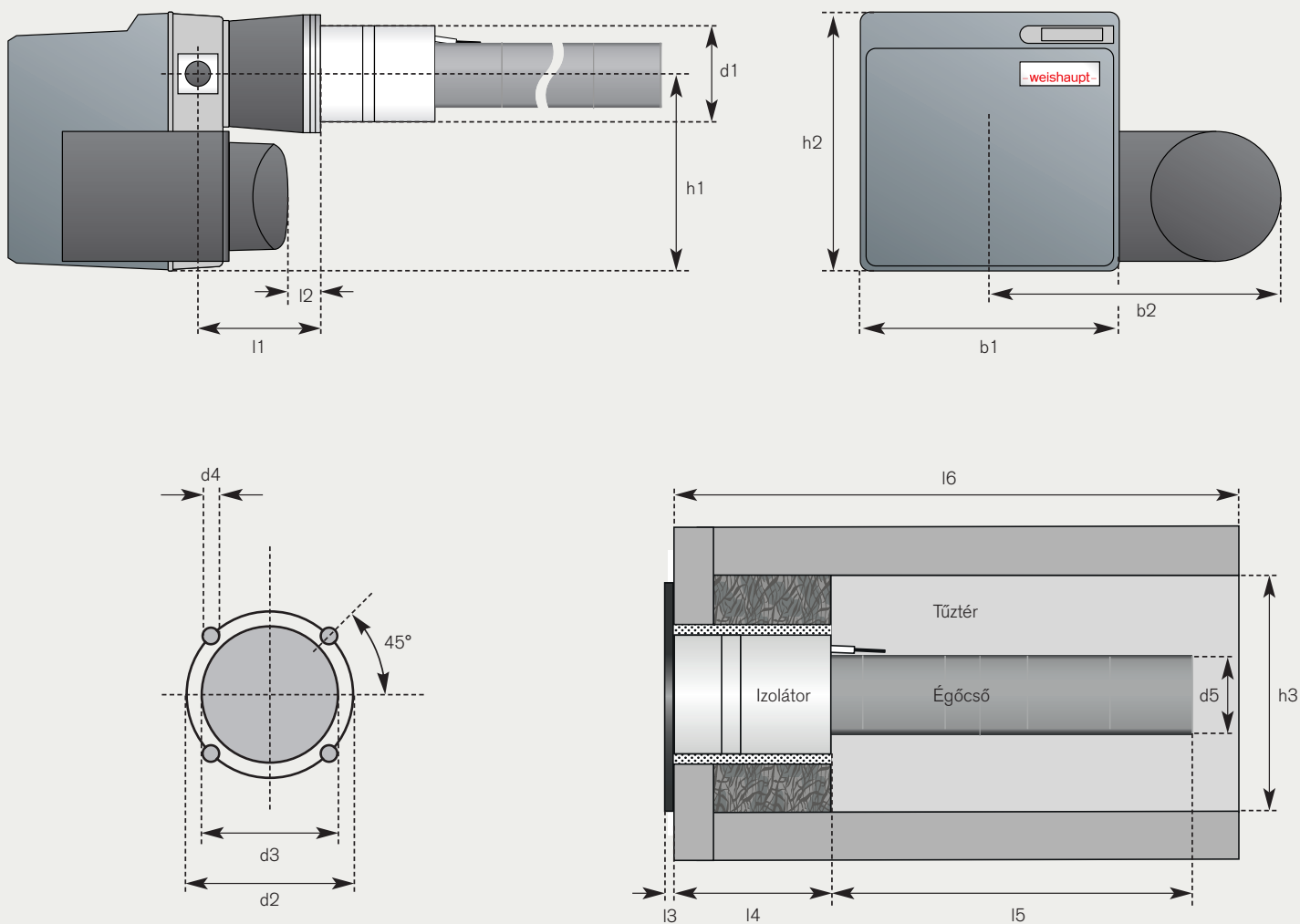
A korrekciós tényezőket a tüztérnyomáshoz, valamint a felállítási magassághoz a tervezési dokumentumokról olvashatja le.



Műszaki adatok	WG40../2-A ZM-PLN	WG40../3-A ZM-PLN
Max. szabályzási tartomány	1 : 10	1 : 11
NO _x -tartomány	20 – 80 mg/m ³ _n	
Tüzelésvezérlés	W-FM 25	
Védettség	IP 21	
Elektromos teljesítmény	1,1 kW	
Hatékonysági osztály	IE5-nek felel meg	
Min. csatlakozási gáznyomás a golyóscsap előtt	17 mbar	
Rendelkezésre álló gázszervevények	3/4" 1" 1 1/2" 2" DN65	

Változtatás továbbfejlesztés miatt lehetséges.

Méretek



Égő / méretek		l1	l2	l3	l4	l5	l6	b1	b2	h1	h2	h3	d1	d2	d3	d4	d5
WG40../2-A ZM-PLN	mm	235	60	8	213	621	≥ 1050	450	524	360	480	320	182	200	185	M10	117
WG40../3-A ZM-PLN	mm	235	60	8	213	621	≥ 1050	450	524	360	480	350	253	298	260	M12	147

Változtatás továbbfejlesztés miatt lehetséges.

Ha szüksége
van ránk,
mi itt
vagyunk.

Weishaupt Hőtechnikai Kft.

H-2051 Biatorbágy, Budai u. 6.

Tel.: 00 36-23-530-880

Fax: 00 36-23-530-881

info@weishaupt.hu

www.weishaupt.hu

Nyomtatványsz. 83600412, 2021. március

Minden változtatás jogát fenntartjuk.

Utánnnyomás tilos.

Az ábrák részben feláras különleges
felszereltséget is mutatnak.



**Weishaupt-szervíz: mindig ott,
ahol Önnek szüksége van rá,
akár hétvégén is**

Weishaupt-égők és fűtési rendszerek
azoknál a jó nevű fűtészerező szak-
cégeknél kaphatók, amelyekkel a Weis-
haupt cég partnerként együttműködik.

A szakiparosok támogatása érdekében
a Weishaupt sűrű értékesítési és szer-
vizhálózatot tart fenn. A szállítás, a pót-
alkatrész-ellátás és a szervíz így
mindig biztosított.

Ha valaki bajba kerül, a Weishaupt
mindig a helyszínen segít. A Weishaupt-
vevőszolgálat az év mind a 365 napján
24 órán át áll a Weishaupt-vevők
rendelkezésére.