

–weishaupt–

# termék

Információk a kompakt égőkőről



## Digitális gáz-tüzeléstechnika

**WG10 ... WG40 típusú Weishaupt-gázégők (12,5 - 550 kW)**

# Tűz és láng a minőség érdekében

A Weishaupt kutató- és fejlesztőközpontban folyamatosan dolgozunk készülékek, berendezések és rendszerek új fejlesztésein és optimalizálásán.

A törvényi előírásokat meghaladóan közös célunk az olyan tüzelési rendszerek fejlesztéséért érzett felelősség, amelyek egyre kevesebb káros anyagot bocsátanak ki, egyre több energiát takarítanak meg és ezzel ésszerű harmóniát teremtenek a környezetvédelmi és a gazdasági szempontok között.

Így beruházásaink nem csak a kutatásra és a műszaki fejlesztésre irányulnak, hanem arra is, hogy korszerű gépeinkkel csak a legjobb anyagokat dolgozzuk fel a mindenre kiterjedő minőség-ellenőrzés mellett.

A gyakorlatban már milliószor bebizonyítottuk, hogy a Weishaupt-égők a szakemberek és a vevők körében megbízható, hosszú élettartamú, környezetkímélő és élenjáró, tartós égőknek

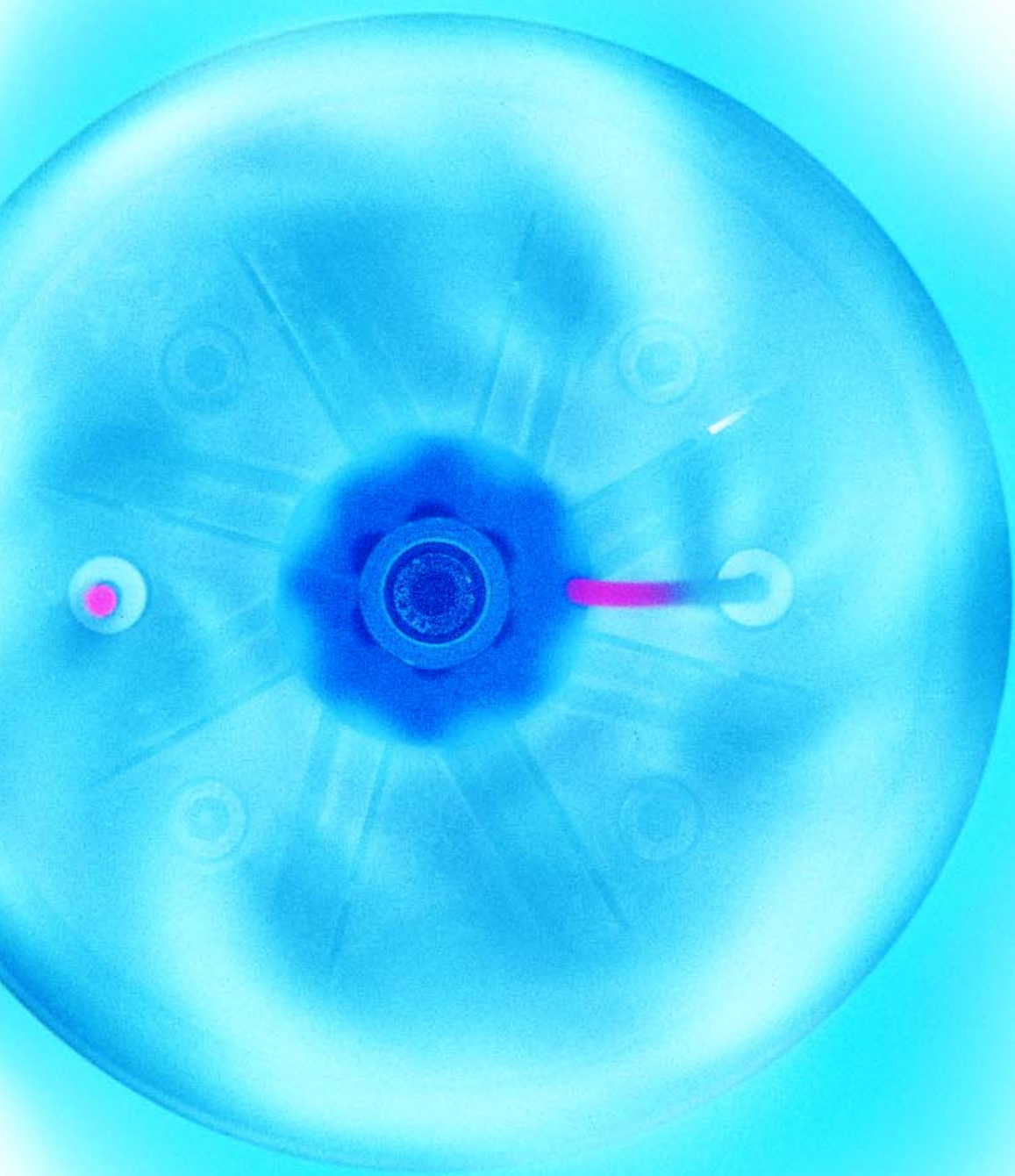
számítanak. Ezt támasztja alá a tervezési és innovációs díjakkal elismert számos kitüntetés is.

A Schwendiben működő korszerű gyártócsarnokainkban naponta több mint 600 égőt állítunk elő. Ennek során minden egyes égő mechanikai és elektromos működését ellenőrizzük. A high-tech és a hatékony vizsgáló- és ellenőrző rendszer együttesen biztosítja a közmondásos Weishaupt-minőséget.

Egy új égő beszerzése mindig a jövőbe fektetett beruházás. Alaposan meg kell fontolni a költségek és a haszon egyensúlyát. A hosszú távú sikert azonban végül is a minőség, a technika és a biztonság dönti el. A Weishaupt-égő alkalmazása melletti döntés ezért biztos jövőjű beruházás.

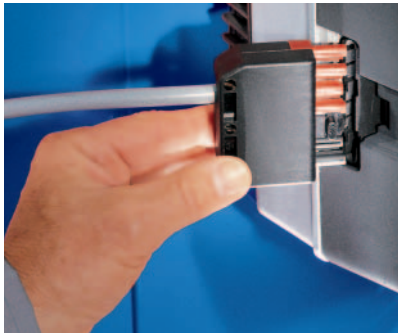


*A legmodernebb kutatási és gyártóhelyek és a mindenre kiterjedő vizsgáló- és ellenőrző rendszer biztosítják a közmondásos Weishaupt-minőséget*





# A gyakorlati igényeknek megfelelő tüzeléstechnika ismérvei



Biztonságos elektromos összeköttetés kódolt csatlakozók segítségével



Minden alkatrész könnyen hozzáférhető



Egyszerű üzembe helyezés és diagnózis

## A jövőelv

Megbízható, takarékos és olcsó: A Weishaupt-kompaktégők milliószor elért sikere a kompromisszumok nélküli, a minőségre és a vevők igényeinek kielégítésére irányuló munka eredménye. Technikájukat évtizedeken keresztül folyamatosan továbbfejlesztettük és tökéletesítettük.

A legkorszerűbb gyártási módszerek és minden egyes termék rendkívül precíz végellenőrzése biztosítják a közmondásos Weishaupt-minőséget. Ezzel együtt a hosszú időre szóló üzembiztonságot és tartósságot is.

## Nagy teljesítmény-tartomány

A széles, 12,5 kW-tól 550 kW-ig terjedő teljes teljesítmény-tartomány a legkülönbözőbb hőhasznosító berendezéseken a feladatnak megfelelő alkalmazást teszi lehetővé.

## Elektronikus gyújtás

A valamennyi W-sorozatú Weishaupt-égőnél használt W-ZG01 típusú elektronikus gyújtókészülék nagy fokú megbízhatóságával és csekély teljesítmény-felvételével tűnik ki.

## Digitális tüzelésvezérlés a biztonság és a kényelem érdekében

A Weishaupt cég úttörő a digitális tüzelésvezérlés területén. Ez kényelmesebbé teszi a kezelést és a karbantartást, üzem közben még nagyobb megbízhatóságot biztosít és nem utolsósorban rendkívüli meggyőző ár-teljesítmény viszonyt eredményez. Ez az intelligens technológia ezenkívül az égők komplex automatizálási rendszerekben történő alkalmazását is lehetővé teszi.

## Tömörség-ellenőrzés szeriaszerűen a W-FM10 és a W-FM20 tüzelésvezérlőkkel

A gázszelepek tömörségének ellenőrzésére a minimális gázyomás felügyeletére használt gázhiánykapcsoló szolgál. Ezáltal járulékos szerkezeti elemek és költségek nélkül végezhető el a tömörség-ellenőrzés.

## Kombinált mágnesszelep

Az újonnan kifejlesztett kombinált mágnesszelep a következő elemeket, ill. funkciókat tartalmazza:

- szervovezérlésű gázyomás-szabályozó az állandó gázyomás érdekében
- 2 mágnesszelep (A osztályú)
- szűrő
- gázhiánykapcsoló

Túl alacsony gázyomás esetén indul egy gázhiány-program. A gázhiánykapcsoló ezenkívül az automatikus tömörség-ellenőrzésre is szolgál.

## Magas színvonalú szerviz

A Weishaupt cég világszerte sűrű értékesítési és szervizhálózatot épített ki. A vevőszolgálat 24 órán keresztül áll rendelkezésre. Optimális oktatási és képzési feltételek biztosítják mind a Weishaupt cég szerviztechnikusai, mind a külső szakemberek munkájának magas színvonalát.

## Tanúsított minőség

Minden égő független vizsgálószervezet által tanúsított típusengedéllyel rendelkezik, valamint kielégíti a következő szabványok és EK-irányelvek követelményeit:

- Gázkészülékekre vonatkozó 90/396/EGK sz. irányelv
- EN 676 szabvány
- Gépekre vonatkozó 98/37/EK sz. irányelv
- Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 89/336/EGK sz. irányelv
- Kisfeszültségre vonatkozó 73/23/EGK sz. irányelv
- Hatásfokra vonatkozó 92/42/EGK sz. irányelv

A WG30 és a WG40 típusú égők ezenkívül:

- Nyomás alatt működő készülékekre vonatkozó 97/23/EK sz. irányelv

# Digitális tüzelésvezérlés: kényelmes és biztonságos



Minden Weishaupt W-égő digitális tüzelésvezérlővel van felszerelve. Az összes égőfunkció vezérlése és felügyelete nagy teljesítményű mikroprocesszorokkal történik. A következmény: a Weishaupt W-égők kényelmesek, precízek és biztonságosak.

A digitális tüzelésvezérlő ugyanakkor az integrált eBUS-csatlakozón keresztül más rendszerekkel való kommunikációra is lehetőséget nyújt. A szakember így felügyelheti a működési folyamatot, és üzemzavarok esetén hibadiagnózist végezhet.

## A legfontosabb részletek:

- Az azonos kivitelű olaj- és gázégők megkönnyítik az üzembe helyezést, és minimálisra csökkentik a raktárkészleteket.
- Felcserélhetetlen csatlakozók gondoskodnak valamennyi komponens helyes elektromos csatlakoztatásáról.
- Lehetőség van elektromos távretes-olddásra.
- 2, egymást kölcsönösen felügyelő mikroprocesszor nyújtotta biztonság-technika.
- Többszínű LED-kijelzés a működési folyamat és a zavarok okainak megjelenítésére (WG10, WG20 típus, LN és Z-LN kivitel).
- Folyadékkristályos kijelző info-, szerviz- és paraméterezési funkciókkal. Közvetlen beállítási lehetőségek funkciógombok segítségével (WG 10 - WG40 típus, ZM-LN kivitel).
- Használati melegvizet előállító berendezések üzemeltetése folyamatos hőigény esetén is (kényszerlekapcsolás 24 óránként).
- Alkalmos hőlégfűvókhoz, valamint II., III. és IV. (opcionálisan W-FM 21-gyel) csoportba tartozó gőzkazánokhoz.
- A beépített eBUS-csatlakozás a következő funkciókat kínálja:
  - PC-összeköttetés a működési folyamat megjelenítésére és működési paraméterek beállítására
  - távfelügyelet és diagnózis ön-választó modemen keresztül
  - korszerű épületautomatizálási rendszerekhez való csatlakoztatás
  - az előszellőztetési idő eBUS-on keresztül PC-vel beállítható

Rendszeráttekintés Digitális tüzelésvezérlő		W-FM 05	W-FM 10	W-FM 20	W-FM 21
Tüzelésvezérlő automatika szakaszos üzemhez		●	●	●	●
Tüzelésvezérlő automatika folyamatos üzemhez					●
Lángérzékelő		ioniz.	ioniz.	ioniz.	ioniz.
Elektronikus arányszabályozású állítóművek	levegő és gáz			●	●
Léptetőmotoros állítóművek	levegő		●		
Levehető kezelőegység (max. távolság)				10 m	10 m
Tömörség-ellenőrzés			●	●	●
Tüzelőanyag-fogyasztásmérő lehetséges			●	●	●
eBUS-interfész		●	●	●	●
Hozzá tartozó égőtípusok		WG 10-D WG 20-C egyfokozatú, állítómű nélkül	WG 10-D WG 20-C egyfokozatú, állítóművel és kétfokozatú	WG 10 – WG 40 modulációs WG 30 – WG 40 fordulatszám-szab.	WG 10 – WG 40 modulációs WG 30 – WG 40 fordulatszám-szab. TRD kivitel

## Minden hőigényhez a megfelelő szabályozási mód


**Gázégő egy- és kétfokozatú**  
Mechanikus gáz-levegő arányszabályozással és a gáz-mágnesszelepek beépített tömörség-ellenőrzésével



W-FM 10 tüzelésvezérlő

levegő-állítómű  
(rudazattal a gázcsappantyúhoz)

**Gázégő csúszó-kétfokozatú, ill. modulációs**  
Elektronikus gáz-levegő arányszabályozással és a gáz-mágnesszelepek beépített tömörség-ellenőrzésével




W-FM 20 tüzelésvezérlő

gáz-állítómű

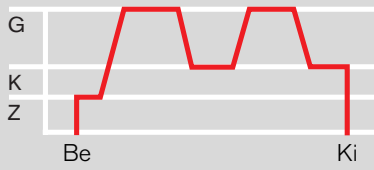
levegő-állítómű

**Teljesítmény-szabályozás**  
G = nagyláng  
K = kisláng  
Z = gyújtási terhelés

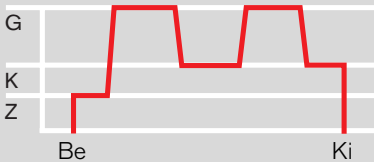
egyfokozatú, állítómű nélkül



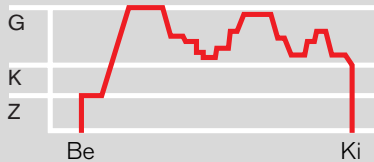
csúszó-kétfokozatú



kétfokozatú, állítóművel



modulációs



# Technika, amely bizalmat ébreszt

Az égőburkolat levétele utáni látvány is már rendkívül meggyőző. Minden szerkezeti elem áttekinthető módon van elrendezve és a dugaszolt elektromos összeköttetések összetéveszthetetlenül egyértelműek. Ennek megfelelően karbantartási és szervizmunkák esetén egyszerű az egyes elemekhez való hozzáférés. A technika bizalmat ébreszt, mert az jellemzően Weishaupt.

## Kompakt építési mód

A kompakt építési mód révén minden teljesítményszintű Weishaupt WG-égő szerelését egy személy is könnyen és egyszerűen képes elvégezni. Az üzembe helyezés költségei minimumra csökkennek.

## Alacsony NO<sub>x</sub> kivitel

Minden WG-égő alacsony NO<sub>x</sub>-kibocsátású kivitelben készül. A különleges elven működő keverőszerkezettel intenzív belső füstgáz-recirkuláció érhető el. Ez az eljárás példamutatóan jó kibocsátási értékeket tesz lehetővé.

## Zajcsillapított szívóház

A keresztben elhelyezett ventilátor a szívóoldalon speciális zajszigeteléssel rendelkezik. Az ilyen égők ezáltal rendkívül halkan üzemelnek.

## Elektronikus vezérlésű levegőcsapantyú

Az elektronikus vezérlésű levegőcsapantyú nyugalmi állapotában bezár, megakadályozva ezzel a tűztér kihűlését.

## Szerviz- és karbantartási pozíció

Speciális tartószerkezet segítségével szerviz- és karbantartási pozícióba hozható az égő. Így a keverőszerkezeten vagy az égőn egyszerűen és kényelmesen végezhető el a munkák.

## Egységes kialakítás

A valamennyi W-égőnél egységes kialakítási stratégia egyszerűvé teszi a pótalkatrészek diszpozícióját és raktáron tartását.

## Diagnózis notebookkal

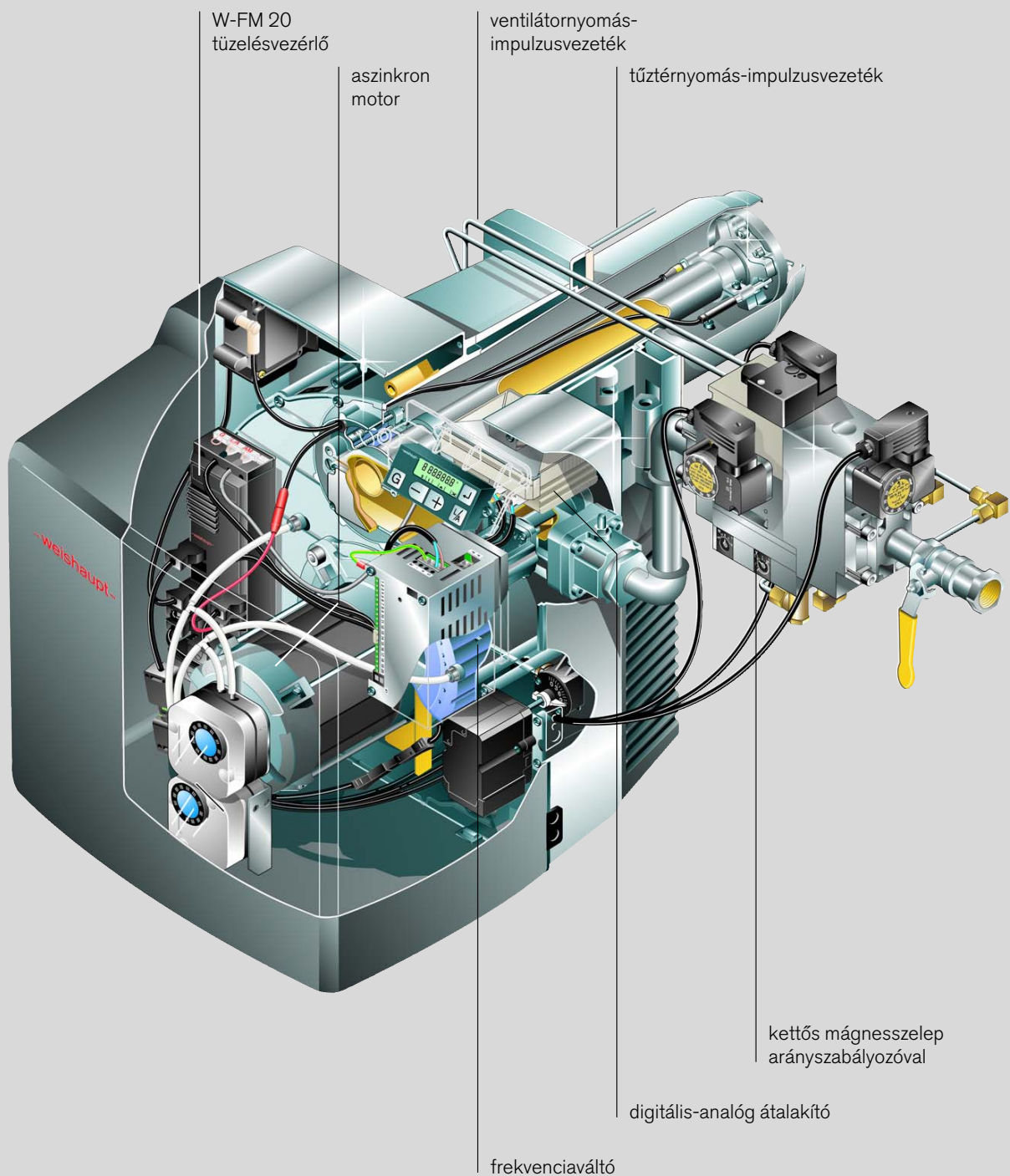
A tüzelésvezérlő diagnosztizálásához és adatkiértékeléséhez adaptercsatlakozóval ellátott, speciális szoftver-csomagok állnak rendelkezésre. Az optimalizálás és az üzemzavarok elemzése kényelmesen elvégezhető notebook segítségével.

## Fordulatszám-szabályozás (WG 30 és WG 40)

Amíg a hagyományos technikájú égőknel az égőmotorok állandó fordulatszámmal üzemelnek, a fordulatszám-szabályozási funkcióval rendelkező égő az égőteljesítmény függvényében csökkenti motorjának fordulatszámát. A vezérlési funkciókat a digitális tüzelésvezérlő veszi át. Nincs szükség külön fordulatszám-ellenőrzésre, mivel a gáz-levegő arányszabályozóként működő berendezés önbiztosító megoldású.

A fordulatszám-szabályozás különleges előnye a csekély elektromos teljesítmény-felvételben és részterhelés esetén a zajnyomásszint jelentős csökkenésében rejlik.

A gyakorlati alkalmazás során főleg a mérsékelt zajszint lehet nagyon hasznos. 50%-os égőteljesítménynél 10 dB-lel csökkenthető a hangerőszint. Ez azt jelenti, hogy felére csökken a zajkibocsátás.



# Típusáttekintés

Égőtípus	Kivitel	Szabályozási mód	Szerelvények névl. átmérő	Teljesítmény kW	Terméktanúsítási szám	Megrendelési szám
<b>WG 10</b>						
<b>Földgáz</b>						
WG 10 N/0-D	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	232 136 14
WG 10 N/1-D	LN	egyfokozatú kézi állítással	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	232 110 24
WG 10 N/1-D	Z-LN	egy- vagy kétfokozatú	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 123 24
WG 10 N/1-D	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	232 126 24
<b>PB-gáz</b>						
WG 10 F/0-D	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	1/2" ③	12,5 – 50	CE-0085 AU 353	233 136 14
WG 10 F/1-D	LN	egyfokozatú kézi állítással	3/4"	40 – 110	CE-0085 BM 0481	233 110 24
WG 10 F/1-D	Z-LN	egy- vagy kétfokozatú	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 113 24
WG 10 F/1-D	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4"	25 – 110	CE-0085 BM 0481	233 126 24
<b>WG 20</b>						
<b>Földgáz</b>						
WG 20 N/1-C	LN	egyfokozatú kézi állítással	1" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 34
WG 20 N/1-C	Z-LN	egy- vagy kétfokozatú	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 34
WG 20 N/1-C	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	1" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 34
WG 20 N/1-C	LN	egyfokozatú kézi állítással	1" ②	80 – 200	CE-0085 BM 0216	232 210 44
WG 20 N/1-C	Z-LN	egy- vagy kétfokozatú	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 213 44
WG 20 N/1-C	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	1" ②	35 – 200	CE-0085 BM 0216	232 216 44
<b>PB-gáz</b>						
WG 20 F/1-C	LN	egyfokozatú kézi állítással	3/4" ①	80 – 200	CE-0085 BM 0216	233 210 24
WG 20 F/1-C	Z-LN	egy- vagy kétfokozatú	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 213 24
WG 20 F/1-C	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4" ①	35 – 200	CE-0085 BM 0216	233 216 24
<b>WG 30</b>						
WG 30N/1-C	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4" 1" 1 1/2"	40 – 350	CE-0085-AU 0064	232 326 21 232 326 31 232 326 51
WG 30F/1-C	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4"	60 – 350	CE-0085-AU 0064	233 326 21
<b>WG 40</b>						
WG 40N/1-A	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4" 1" 1 1/2" 2" DN65 DN80	55 – 550	CE-0085-AS 0311	232 416 21 232 426 31 232 416 51 232 406 61 232 416 31 232 416 41
WG 40F/1-A	ZM-LN	csúszó-kétfokozatú vagy modulációs	3/4"	80 – 550	CE-0085-AS 0311	233 416 21

- ① 507 típusú kombinált mágnesszeleppel  
 ② 512 típusú kombinált mágnesszeleppel  
 ③ csak  $p_a \leq 50$  mbar csatlakozási gáznymáshoz  
 ( $p_a > 50$  mbar ... 300 mbar esetén felárral)

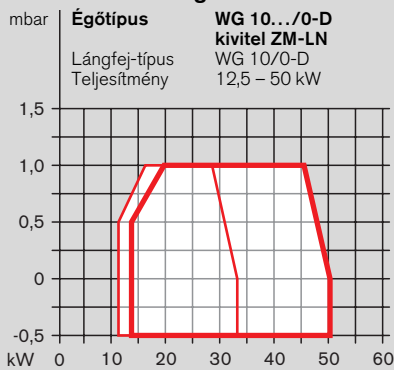
**Figyelem:**  
 Menetes szerelvények kívánságra TAE egységgel, az 1/2" ... 2" tartományban.  
 Magyarországon TAE egység nélkül szállítjuk.

Peremes szerelvények DN 65, DN 80 kívánságra TAE egységgel.  
 Magyarországon TAE egység nélkül szállítjuk.

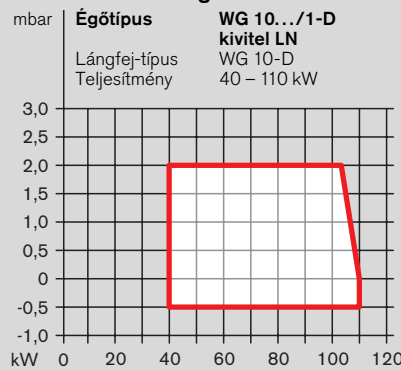
A különleges felszereléseket lásd az árjegyzékben.

# Égőtéljesítmény a tüztérnyomás függvényében

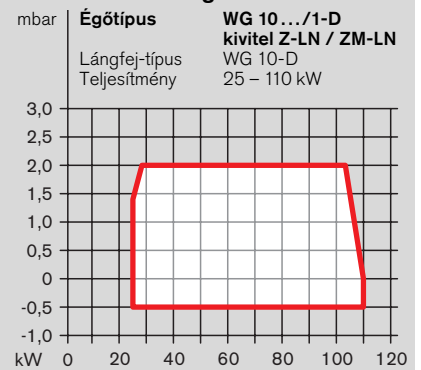
**WG 10 munkadiagram**



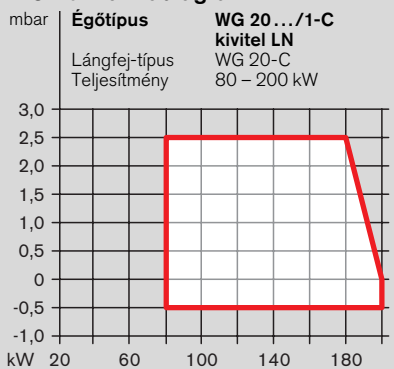
**WG 10 munkadiagram**



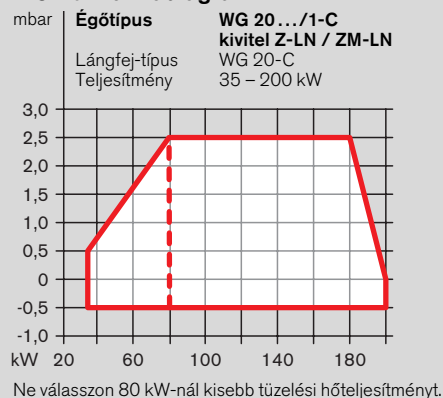
**WG 10 munkadiagram**



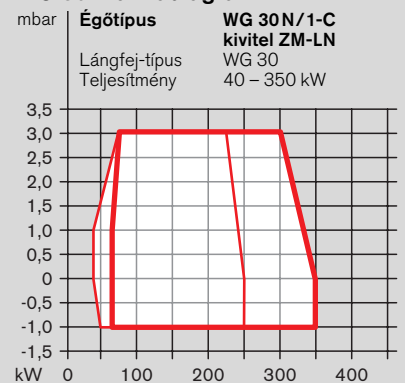
**WG 20 munkadiagram**



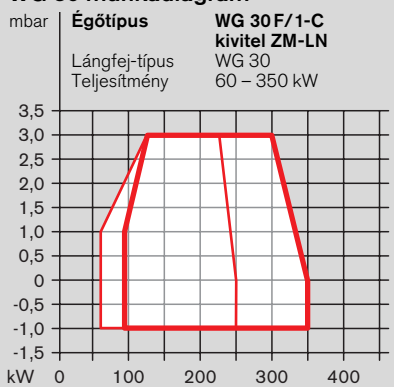
**WG 20 munkadiagram**



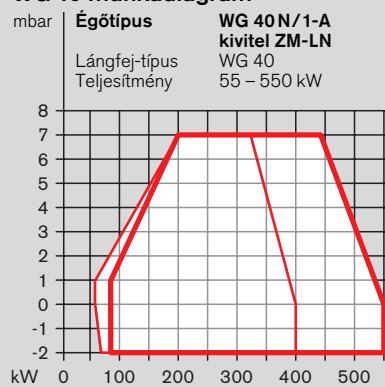
**WG 30 munkadiagram**



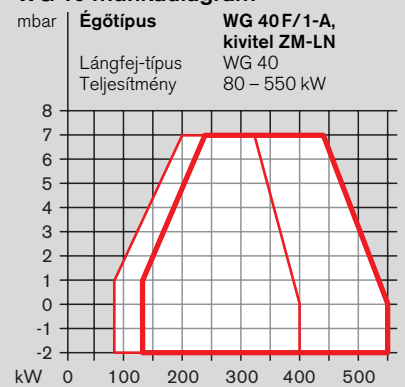
**WG 30 munkadiagram**



**WG 40 munkadiagram**



**WG 40 munkadiagram**



keverőszerkezet "nyitva" — keverőszerkezet "zárva" —

A munkadiagramok vizsgálata az EN 676 szabvány szerint történt. A teljesítményadatok 0 m telepítési magasságra vonatkoznak. A felállítás tengerszint feletti magasságától függően tengerszint feletti 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

A fordulatszám-szabályozású kivitel csak E- és LL-gázfajtára engedélyezett. A munkadiagramok az alsó terhelési tartományban WG30 típusnál 60 kW-ra, a WG40 típusnál pedig 80 kW-ra vannak korlátozva.

# A gázszerelvények névleges átmérőjének kiválasztása

## WG 10.../0-D W-MF 055-tel

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} \leq 50$ mbar	$p_{e,max} > 50 \dots 300$ mbar
[kW]	1/2" ③	1/2" ③

E-Földgáz,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,606$ ,  $W_i = 47,84$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	15	18
30	15	18
35	16	19
40	16	19
45	17	20
50	18	21

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} \leq 50$ mbar	$p_{e,max} > 50 \dots 300$ mbar
[kW]	1/2" ③	1/2" ③

LL-Földgáz,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,641$ ,  $W_i = 39,67$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	15	18
30	16	19
35	17	20
40	18	21
45	19	22
50	20	23

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} \leq 50$ mbar	$p_{e,max} > 50 \dots 300$ mbar
[kW]	1/2" ③	1/2" ③

PB-gáz B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  $d = 1,555$ ,  $W_i = 74,73$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

25	13	16
30	13	16
35	13	16
40	14	17
45	14	17
50	15	18

## WG 10.../1-D W-MF 507 SE / SLE-vel

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	3/4"	

E-Földgáz,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,606$ ,  $W_i = 47,84$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

40	10	
50	10	
60	10	
70	10	
80	10	
90	11	
100	12	
110	13	

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	3/4"	

LL-Földgáz,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,641$ ,  $W_i = 39,67$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

40	12	
50	12	
60	12	
70	12	
80	13	
90	14	
100	15	
110	16	

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	3/4"	

PB-gáz B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  $d = 1,555$ ,  $W_i = 74,73$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

40	8	
50	8	
60	9	
70	9	
80	10	
90	11	
100	12	
110	12	

## WG 20.../1-C W-MF 5xx SE / SLE-vel

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	1" ①	1" ②

E-Földgáz,  $H_i = 37,26$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,606$ ,  $W_i = 47,84$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

80	13	11
90	13	11
100	13	11
110	14	12
120	14	13
130	15	13
140	15	13
150	16	14
160	16	15
170	16	15
180	16	15
190	17	16
200	18	16

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	1" ①	1" ②

LL-Földgáz,  $H_i = 31,79$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  
 $d = 0,641$ ,  $W_i = 39,67$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

80	15	13
90	15	13
100	15	14
110	16	14
120	16	15
130	17	16
140	18	16
150	18	17
160	19	17
170	20	18
180	21	18
190	22	19
200	23	20

Égőtelteljesítmény	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt)	
	$p_{e,max} = 300$ mbar	
[kW]	3/4"	

PB-gáz B/P,  $H_i = 93,20$  MJ/m<sub>n</sub><sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>),  $d = 1,555$ ,  $W_i = 74,73$  kWh/m<sub>n</sub><sup>3</sup>

80	13	
90	13	
100	13	
110	14	
120	14	
130	14	
140	14	
150	15	
160	15	
170	16	
180	17	
190	18	
200	19	

- ① 507 típusú kombinált mágnesszeleppel
- ② 512 típusú kombinált mágnesszeleppel
- ③ Kiegészítő FRS nyomásszabályozó  $p_a > 50$  mbar ... 300 mbar csatlakozási gáznyomás esetén

### WG 30.../1-C, kivitel LN, W-MF 5xx SE-vel

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
<b>E-Földgáz, <math>H_i = 37,26</math> MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84</math> kWh/m<sup>3</sup></b>			
130	15	14	13
160	17	15	14
190	18	15	13
210	19	15	13
240	21	15	13
270	23	16	13
300	26	17	14
350	33	20	16

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"
<b>LL-Földgáz, <math>H_i = 31,79</math> MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67</math> kWh/m<sup>3</sup></b>			
130	18	15	14
160	20	16	15
190	22	17	15
210	23	17	15
240	26	18	15
270	30	19	15
300	34	21	17
350	44	26	21

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"		
<b>PB-gáz B/P, <math>H_i = 93,20</math> MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>), d = 1,555, <math>W_i = 74,73</math> kWh/m<sup>3</sup></b>			
130	13		
160	14		
190	14		
210	15		
240	15		
270	17		
300	18		
350	21		

### WG 40.../1-A, kivitel LN, W-MF 5xx SE vagy DMV + FRS-sel

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar					
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80
<b>E-Földgáz, <math>H_i = 37,26</math> MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84</math> kWh/m<sup>3</sup></b>						
240	19	14	12	11	11	11
270	22	14	12	11	11	11
300	25	15	13	12	11	11
350	30	17	13	13	12	11
400	36	19	14	13	12	11
450	42	22	15	14	12	12
500	52	27	18	17	15	14
550	61	31	21	19	16	15

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar					
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"	65	80
<b>LL-Földgáz, <math>H_i = 31,79</math> MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67</math> kWh/m<sup>3</sup></b>						
240	26	17	15	14	13	13
270	29	18	15	14	13	13
300	33	19	15	14	13	13
350	40	22	16	15	13	13
400	49	26	18	17	15	14
450	60	30	21	19	16	15
500	72	35	23	21	18	17
550	86	42	27	25	21	19

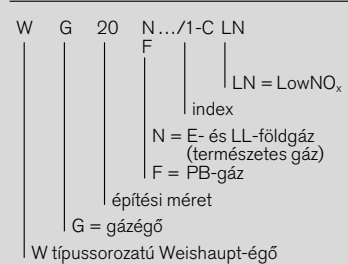
Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar		
[kW]	3/4"		
<b>PB-gáz B/P, <math>H_i = 93,20</math> MJ/m<sup>3</sup> (25,89 kWh/m<sup>3</sup>), d = 1,555, <math>W_i = 74,73</math> kWh/m<sup>3</sup></b>			
240	13		
270	14		
300	16		
350	19		
400	22		
450	26		
500	29		
550	33		

### WG 30.../1-C DMV-VEF-fel, fordulatszám-szabályozású kivitel

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
<b>E-Földgáz, <math>H_i = 37,26</math> MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84</math> kWh/m<sup>3</sup></b>				
130	18	6	6	5
160	21	9	8	7
190	25	12	10	10
220	29	15	13	12
250	32	18	15	14
280	37	24	16	14
310	43	28	17	16
350	51	33	19	18

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
<b>LL-Földgáz, <math>H_i = 31,79</math> MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67</math> kWh/m<sup>3</sup></b>				
130	23	8	7	6
160	28	11	9	9
190	34	14	12	11
220	40	17	15	14
250	46	20	17	16
280	52	26	19	17
310	61	32	20	19
350	73	40	23	21

### A típusszámok magyarázata



### WG 40.../1-A DMV-VEF-fel, fordulatszám-szabályozású kivitel

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
<b>E-Földgáz, <math>H_i = 37,26</math> MJ/m<sup>3</sup> (10,35 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,606, <math>W_i = 47,84</math> kWh/m<sup>3</sup></b>				
240	30	11	10	9
300	40	14	13	11
360	54	18	15	13
400	64	20	17	15
440	75	23	20	16
480	88	26	24	18
520	101	29	28	20
550	111	31	30	22

Égőtélje- sítvány	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban az elzárócsap előtt) $p_{g,max} = 300$ mbar			
[kW]	3/4"	1"	1 1/2"	2"
<b>LL-Földgáz, <math>H_i = 31,79</math> MJ/m<sup>3</sup> (8,83 kWh/m<sup>3</sup>), d = 0,641, <math>W_i = 39,67</math> kWh/m<sup>3</sup></b>				
240	42	13	11	10
300	57	18	15	13
360	74	22	19	16
400	92	25	22	18
440	109	29	24	20
480	126	34	28	22
520	144	36	34	25
550	157	38	37	27

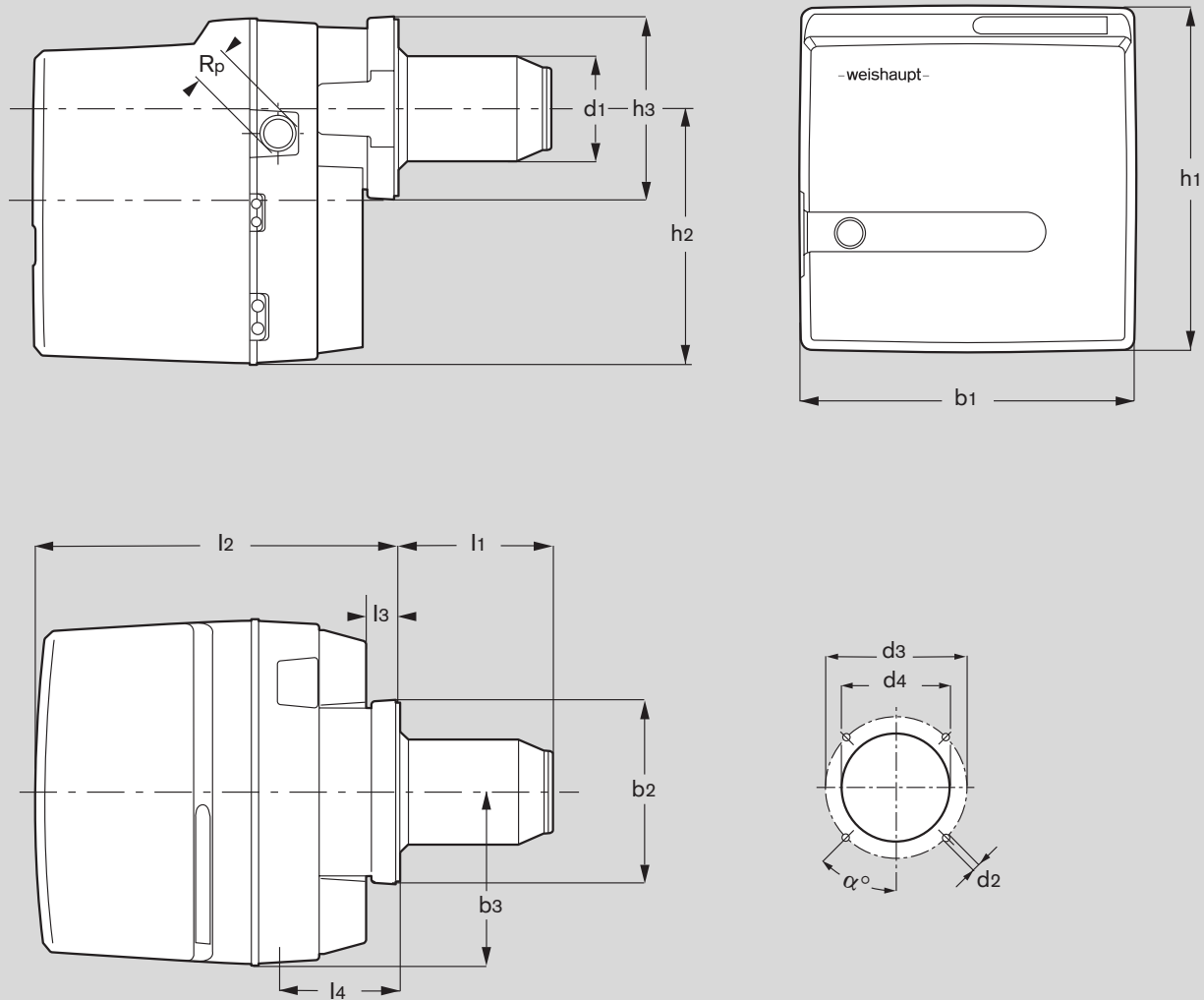
**Figyelem a csatlakozási nyomásoknál:**  
Menetes szerelvények kívánságra TAE egységgel,  
az 1/2"...2" tartományban. Magyarországon TAE  
egység nélkül szállítjuk.

Peremes szerelvények DN 65, DN 80 TAE egység  
nélküliek. (Menetes szerelvényeknél TAE-nélkül  
szállítjuk)

**A kiszámított gázterhelés-beállítási  
nyomáshoz hozzá kell adni a  
tűztérnyomást.**

**A min. csatlakozási gáznyomás  
nem lehet kevesebb 15 mbar-nál.**

# Műszaki adatok



## Égőméretek

Égőtípus	Méretek mm-ben															
	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h <sub>3</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	R <sub>p</sub>	α°
WG 10	140	349	31,5	115	330	165	164	353	270	165	108	M8	150-170	110	¾"	45°
WG 20	140	397	32	158	358	182	178	376	284,5	182	120	M8	170	130	1"	45°
WG 30	166	480	62	197	420	226	196	460	342	226	127	M8	170-186	130	1 ½"	45°
WG 40	235	577	72	235	450	245	207	480	360	245	154	M10	186-200	160	1 ½"	45°

### Műszaki adatok

Égőtípus	Tüzelés-vezérlő	Motorsorozat	Állítómű	Léghiány-kapcsoló	Égő <sup>①</sup> súlya	Szerelvény		súly <sup>①</sup>	Láng-felügyelet
						NW	tip		
<b>WG 10.../0-D</b>									
ZM-LN kivitel	W-FM 20	ECK 02/F – 2/1 230 V, 50 Hz 0,04 kW, Kond. 2 K <sub>F</sub>	STE 4,5 *	LGW 3/A1	13,5 kg	1/2"	W-MF 055	6 kg	ionizációs
<b>WG 10.../1-D</b>									
LN kivitel	W-FM 05	ECK 03/F – 2/1 230 V, 50 Hz	nincs	LGW 10/A2	13,5 kg	3/4"	W-MF SLE 507	6 kg	ionizációs
Z-LN kivitel	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			3/4"	W-MF SE 507		
ZM-LN kivitel	W-FM 20	0,095 kW, Kond. 4 K <sub>F</sub>	STE 4,5 *			3/4"	W-MF SE 507		
<b>WG 20.../1-C</b>									
LN kivitel	W-FM 05	ECK 04/F – 2/1 230 V, 50 Hz	nincs	LGW 10/A2	20 kg	1"	W-MF SLE 507/512	6 kg / 7 kg	ionizációs
Z-LN kivitel	W-FM 10	230 V, 50 Hz	STD 4,5 **			1"	W-MF SE 507/512		
ZM-LN kivitel	W-FM 20	0,21 kW, Kond. 8 K <sub>F</sub>	STE 4,5 *			1"	W-MF SE 507/512		
<b>WG 30.../1-C</b>									
ZM-LN kivitel	W-FM 20	ECK 05/F-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,42 kW; Kond. 12 K <sub>F</sub>	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	27 kg	3/4" 1" 1 1/2"	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg	ionizációs
ZM-LN kivitel fordulatszám- szabályo- zással	W-FM 20	DK 05/F-2 3~; 230 V; 50 Hz 2880 min-1 0,42 kW; 2,6 A	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	30 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2"	DMV-VEF 507 DMV-VEF 512 DMV-VEF 512 DMV-VEF 520	6,5 kg 10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg	ionizációs
<b>WG 40.../1-A</b>									
ZM-LN kivitel	W-FM 20	ECK 06/F-2 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,62 kW; Kond. 16 K <sub>F</sub>	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	35 kg	3/4" 1" 1 1/2" 2" 65 80	W-MF SE 507 W-MF SE 512 W-MF SE 512 DMV+FRS 520 DMV+FRS 5065 DMV+FRS 5080	5,5 kg 9,0 kg 13,5 kg 17,5 kg 50,0 kg 67,0 kg	ionizációs
ZM-LN kivitel fordulatszám- szabályo- zással	W-FM 20	DK 06/F-2 3~; 230 V; 50 Hz 2900 min-1 0,62 kW; 4 A	STE 4,5 * BO.36/6-01L	LGW 10A2	38 kg	1" 1 1/2" 2"	DMV-VEF 512 DMV-VEF 512 DMV-VEF 520	10,0 kg 12,0 kg 15,0 kg	ionizációs

\* **Futásidő üzemben:** teljes állítási útnál max. 50 s / csökkentett állítási útnál min. 25 s / **futásidő előszellőztetéskor** kb. 1-2 s.

\*\* **Futásidő üzemben:** teljes állítási útnál kb. 3 s / csökkentett állítási útnál < 3 s / **futásidő előszellőztetéskor** kb. 3 s.

① A súlyok közelítő értékek.

# – weishaupt –

Weishaupt Hőtechnikai Kft  
Budai u. 6  
H-2051 Biatorbágy  
Postafiók 115  
1507 Budapest  
Tel./Üzenetrögzítő: (23) 530880  
Telefax: (23) 530881  
Nyomdai szám 83205512,  
2008. augusztus  
Bármilyen változtatás jogát  
fenntartjuk. Utányomás tilos!

## Karbantartás és szerviz esetén azonnal forduljon a megfelelő helyre



### **Weishaupt-szerviz: mindig ott, ahol Önnek szüksége van rá**

Weishaupt-égők és fűtési rendszerek azoknál a jó nevű fűtészerező szakcégeknél kaphatók, amelyekkel a Weishaupt cég partnerként együttműködik.

A szakiparosok támogatása érdekében a Weishaupt cég sűrű értékesítési és szervizhálózatot tart fenn. A szállítás, a pótalkatrész-ellátás és a szerviz így mindig biztosított.

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