

– weishaupt –

termék

Információk olaj-, gáz- és kéttüzelőanyagú égőkéről



Ipari égők

Ipari égők 1.000 – 11.700 kW • Rugalmasak és megbízhatóak

Weishaupt ipari égők: Rugalmasak és megbízhatóak

A Weishaupt ipari égők a biztonságot, az energiahatékonyságot, a zajkibocsátást és a könnyen kezelhetőséget illetően több mint 50 éve világszerte követendő példát jelentenek.

Az alkalmazási lehetőségek az 1.000 és 11.700 kW közötti teljesítmény-tartományban a fűtő- és gőzkazánoktól kezdve a léghevítőkön át egészen a legkorszerűbb nagy teljesítményű kazánokig terjednek

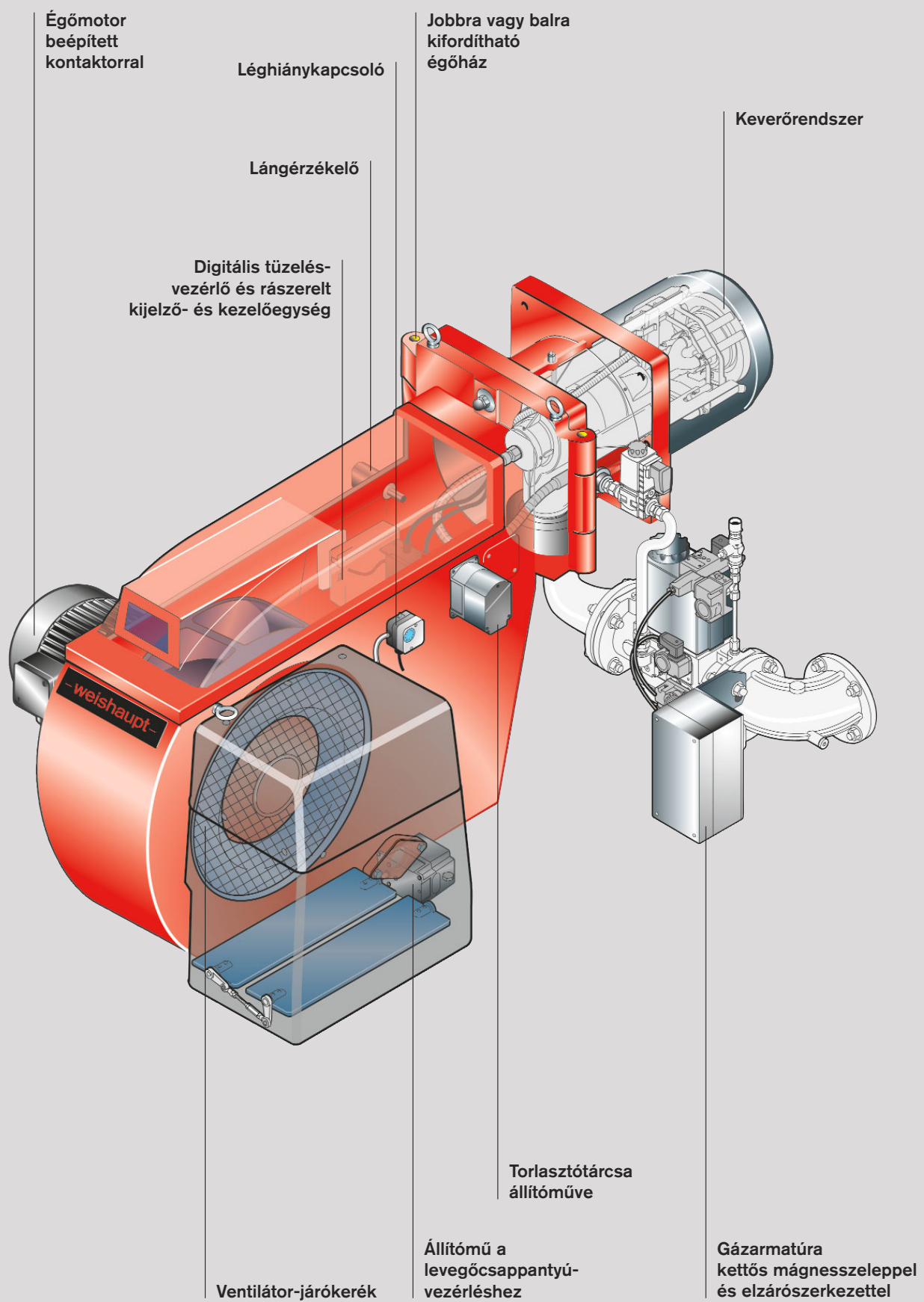
A szinte minden gáz halmazállapotú és cseppfolyós tüzelőanyaggal üzemeltethető ipari égők széles típusválasztékával a Weishaupt cég gyakorlatilag minden alkalmazáshoz képes a megfelelő égőt kínálni.

Az ipari égőknél szériaszerűen alkalmazott digitális tüzelésvezérlő nemcsak az olajjal, illetve a gázzal való takarékos bánásmódot vezérli, hanem az égő kezelését és karbantartást is megkönnyíti. Ezenkívül különböző felügyeleti és vezérlőrendszerekbe történő bekapcsolás, sőt komplett épület-automatizálásba való integrálás is lehetséges.

A jól hozzáférhető szerkezeti egységekkel rendelkező égők áttekinthető felépítése rövid idő alatt elvégezhető és biztos szervizt és ezzel gyors újbóli üzembe helyezést tesz lehetővé.

A jól megválasztott anyagok a korszerű Weishaupt kutató- és fejlesztő intézet által évtizedeken át gyűjtött tapasztalatokkal együtt, valamint a sűrű szervizhálózat együttesen garantálják a közmondásos Weishaupt megbízhatóságot.





Tartalomjegyzék

Standard kivitelű olajégők		multiflam® olajégők, 3LN kivitel	
Égőkiválasztás	10	Égőkiválasztás	65
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	14	Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	66
Műszaki adatok	15	Műszaki adatok	66
Gázégők, NR kivitel		multiflam® gázégők, 3LN kivitel	
Égőkiválasztás	20	Égőkiválasztás	67
Névleges átmérők kiválasztása	22	Névleges átmérők kiválasztása	69
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	25	Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	72
Technische Daten	26	Műszaki adatok	73
Gázégők, 1LN kivitel		multiflam® gáz/olaj égők, 3LN kivitel	
Égőkiválasztás	27	Égőkiválasztás	74
Névleges átmérők kiválasztása	28	Névleges átmérők kiválasztása	77
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	30	Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	80
Műszaki adatok	31	Műszaki adatok	81
Gázégők, LN kivitel		Méretetek	83
Égőkiválasztás	32		
Névleges átmérők kiválasztása	34	Működési vázlatok	86
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	36		
Műszaki adatok	37	Szivattyúállomások és előmelegítő-állomások	88
Gáz/olaj égők, NR kivitel			
Égőkiválasztás	40		
Névleges átmérők kiválasztása	45		
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	50		
Műszaki adatok	52		
Gáz/olaj égők, 1LN kivitel			
Égőkiválasztás	56		
Névleges átmérők kiválasztása	58		
Szállítási terjedelem / speciális felszereltség	60		
Műszaki adatok	61		

Weishaupt ipari égők, 30 ... 70-es építési méret: nagy teljesítményűek és rugalmasan használhatók

A 30 ... 70-es építési méretű

Weishaupt ipari égők kifejezetten az iparban történő használatra lettek kifejlesztve. A monoblokk-égők nagy teljesítmény-tartományukkal és széles körű alkalmazási lehetőségeikkel, valamint sokféle érdekes részletükkel tűnnek ki:

Rugalmas alkalmazási tartomány

Az égők különböző hőtermelőknél, pl. fűtőkazánoknál, gőzkazánoknál, léghevítőknél és bizonyos technológiai folyamatoknál használhatók. Mivel az égők nagy tűztérnyomásokat képesek leküzdeni, mindenekelőtt a korszerű nagy teljesítményű kazánoknál alkalmazzák őket.

Digitális tüzelésvezérlő

A digitális tüzelésvezérlők szériászerű használatával kényelmesebbé és biztonságosabbá válik a tüzelőberendezések üze-me. Minden lényeges funkció, így a tüzelőanyag- és levegő-bevezetésnek vagy a lángörzésnek az érzékelése és vezérlése digitális pontossággal történik. Megvalósul az üzemi folyamatok optimalizálása, a gazdaságosság maximalizálása és a kibocsátások minimalizálása.

Különböző BUS-interfészekon keresztül minden üzemi adat továbbítható a fölérendelt központi vezérlőrendszer felé.

Energiamegtakarítás fordulatszám-vezérléssel és O₂-szabályozással

A nagy tüzelőberendezéseknél az elektromos teljesítményfelvétel mindenképpen fontos költségtenyező. A fordulatszám-szabályozás segítségével a ventilátor fordulatszáma egy frekvenciaváltóval a tényleges követelményekhez illeszthető. Ezáltal különösen a részterhelésű tartományban jelentős elektromos energia takarítható meg. Az O₂-szabályozás a füstgázok folyamatos felügyeletével gondoskodik a lehető legjobb tüzeléstechnikai hatásfokról és ezzel az alacsony tüzelőanyag-fogyasztásról, továbbá a nagyobb biztonságáról.

Felhasználható tüzelőanyagok

- Tüzelőolaj (EL) max. 6 mm²/s viszkozitás 20 °C-on a DIN 51 603 szerint
- Közepesen és nehezen folyós fűtőolaj (S) max. 50 mm²/s viszkozitás 100 °C-on a DIN 51 603 szerint
- E ... LL típusú földgáz a G260/I DVGW-előírás szerint
- PB-gáz a G260/I DVGW-előírás szerint

Környezeti feltételek

- Környezeti hőmérséklet üzem közben -10 ... +40 °C (olaj- és alternatív tüzelésű égőknél), -15 ... +40 °C (gázégőknél)
- Légnedvesség: max. 80% relatív páratartalom, harmatképződés nélkül
- Üzemeltetés zárt helyiségekben
- Fűtetlen helyiségekben üzemeltetett berendezéseknél adott esetben egyedi intézkedések szükségesek (konzultáljon velünk)

Az alkalmazási tartományra, ill. a környezeti feltételekre előírtaktól eltérő használat csak a Max Weishaupt GmbH írásbeli engedélyével megengedett. Ilyenkor a karbantartási intervallumok a nehezebb alkalmazási feltételeknek megfelelően lerövidülnek.

Vizsgálatok

Az égők független vizsgálószervezet által tanúsított típusengedéllyel rendelkeznek és kielégítik a következő európai szabványok és EK-irányelvek követelményeit:

- EN 267 és EN 676
- Gépekre vonatkozó MD 98/37/EK sz. és 2006/42/EK sz. irányelv
- Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2004/108/EK sz. irányelv
- Kisfeszültségre vonatkozó LVD 2006/95/EK sz. irányelv
- Gázkészülékekre vonatkozó GAD 90/396/EGK sz. irányelv
- Nyomás alatt működő készülékekre vonatkozó PED 97/23/EK sz. irányelv
- Az égők a CE-jelöléssel valamint a 90/396/EGK szerinti CE-PIN felirattal vannak ellátva.

Magas színvonalú szerviz

A Weishaupt cég világszerte sűrű értékesítési és szervizhálózatot épített ki. A vevőszolgálat az év minden napján 24 órán keresztül rendelkezésre áll. A Weishaupt cégnél kialakított optimális oktatási és képzési feltételek biztosítják a szerviztechnikusok munkájának magas színvonalát.

A legfontosabb előnyök áttekintése:

- Nagy teljesítmény-tartomány és széles körű alkalmazási terület
- Stabil ventilátor-jelleggörbe
- Jó égési viselkedés
- Kifordítható égőház
- Egyszerű szerelés, üzembe helyezés és karbantartás
- Fokozott biztonság az emelőmágnessel működő fűvókafej-elzárószerkezetnek köszönhetően
- Fűvóka-átöblítés és precíz olajhőmérséklet-szabályozás nehézőlajjal üzemelő égőknél
- Valamennyi világszerte érvényben lévő károsanyag-határérték betartása garantált
- Nagy szabályozási tartomány (RL, RGL)
- Elektronikus tüzelőanyag/levegő szabályozás

A különböző változatok jellemzői

Standard kivitel

Olaj-, gáz- és kéttüzelőanyag-os tüzelésű égők különleges NO_x-követelményeket nem támasztó berendezésekhez. Alkalmasak földgázhoz, PB-gázhoz, könnyűolajhoz, nehézolajhoz, valamint külön kérésre speciális gázokhoz és speciális olajokhoz is. A földgázhoz és könnyűolajhoz egyaránt alkalmas, típusengedéllyel rendelkező, ZM kivitelű égők megfelelnek az EN 676 és EN 267 szerinti 1. NO_x-osztály követelményeinek.

NR kivitel

Továbbfejlesztett standard keverőrendszerrel felszerelt gáz- és alternatív tüzelésű égők gázoldali NO_x-követelményeket támasztó berendezésekhez. Az NR jelentése: gázoldalon a standard kivittel szemben alacsonyabb NO_x-értékek. Olajoldalon megegyezik a standard kivittel. Alkalmasak földgázhoz, PB-gázhoz, könnyűolajhoz, nehézolajhoz. A típusengedéllyel rendelkező, földgázhoz, PB-gázhoz és könnyűolajhoz alkalmas ZM-NR kivitelű égők gázoldalon az EN 676 és EN 267 szerinti 2. NO_x-osztály követelményeinek (részben a 3. NO_x-osztályának is), olajoldalon pedig az 1. NO_x-osztály követelményeinek felelnek meg.

1LN kivitel

Low NO_x gáz- és alternatív tüzelésű égők speciális keverőrendszerrel, gáz- és olajoldali NO_x- követelményeket támasztó berendezésekhez. Az 1LN jelentése: az NR kivittel szemben alacsonyabb NO_x-értékek. Alkalmasak földgázhoz, PB-gázhoz és könnyűolajhoz. A típusengedéllyel rendelkező, földgázhoz, PB-gázhoz és könnyűolajhoz alkalmas ZM-1LN kivitelű (hideg levegős) égők gázoldalon az EN 676 és EN 267 szerinti 3. NO_x-osztály követelményeinek, olajoldalon pedig a 2. NO_x-osztály követelményeinek felelnek meg.

LN kivitel

Low NO_x gázüzemű égők speciális keverőrendszerrel, gázoldali NO_x- követelményeket támasztó berendezésekhez.

Az LN jelentése: gázoldalon az 1LN kivittel szemben alacsonyabb NO_x-értékek. Alkalmasak földgázhoz és PB-gázhoz. A típusengedéllyel rendelkező, földgázhoz alkalmas ZM-LN kivitelű (hideg levegős) égők az EN 676 és EN 267 szerinti 3. NO_x-osztály követelményeinek felelnek meg.

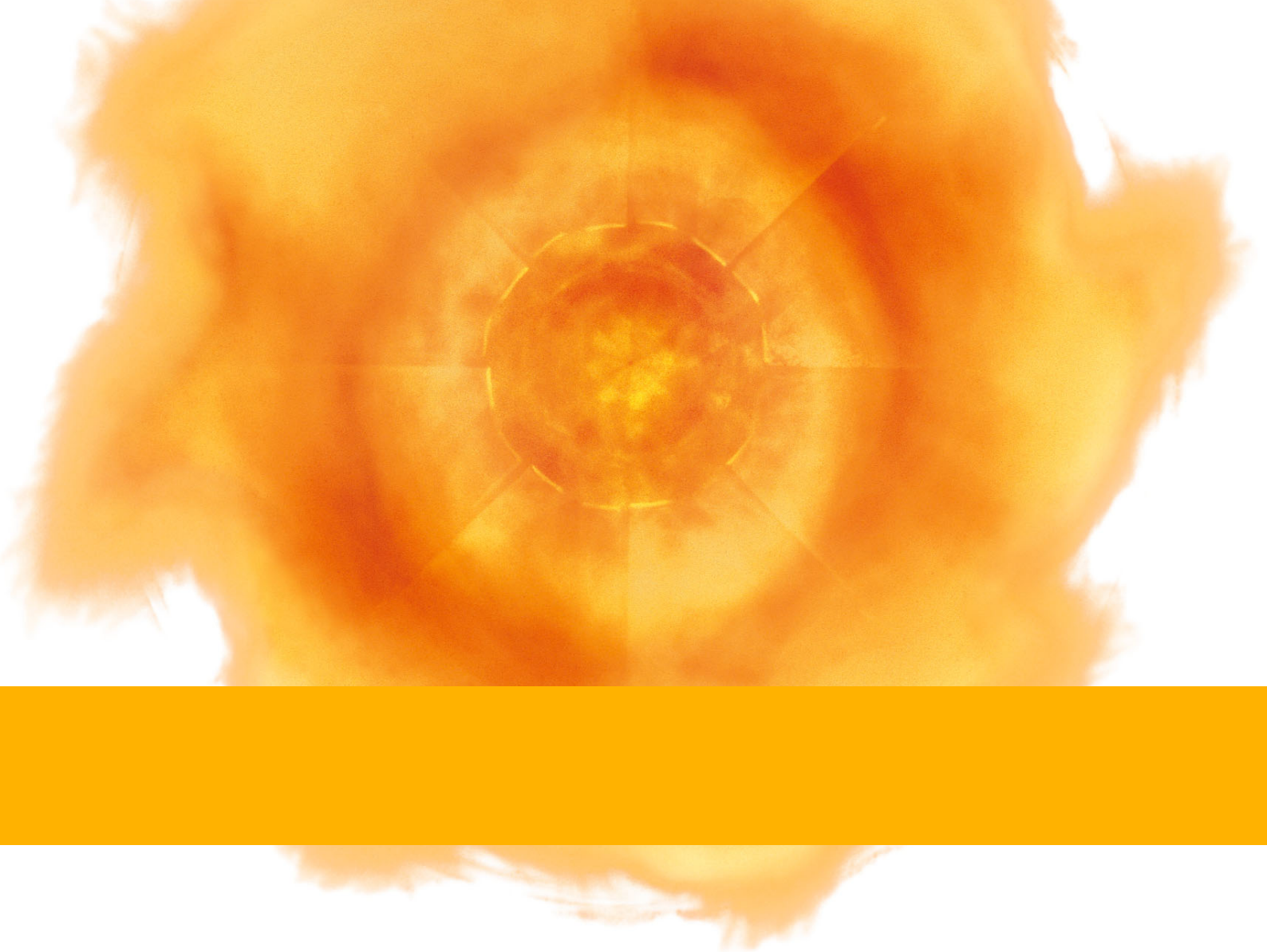
3LN kivitel

Low NO_x olaj-, gáz- és kéttüzelőanyag-os tüzelésű égők multiflam® keverőrendszerrel, rendkívül alacsony NO_x-követelményeket támasztó berendezésekhez (csak háromhuzamú vagy átmenő tűztérrel működő kazánokhoz). Rendkívül alacsony NO_x-értékek a tüzelőanyag-elosztásnak köszönhetően. Alkalmasak földgázhoz, PB-gázhoz és könnyűolajhoz. A típusengedéllyel rendelkező, földgázhoz és könnyűolajhoz alkalmas 3LN kivitelű égők az EN 676 és EN 267 szerinti 3. NO_x-osztály követelményeinek felelnek meg.

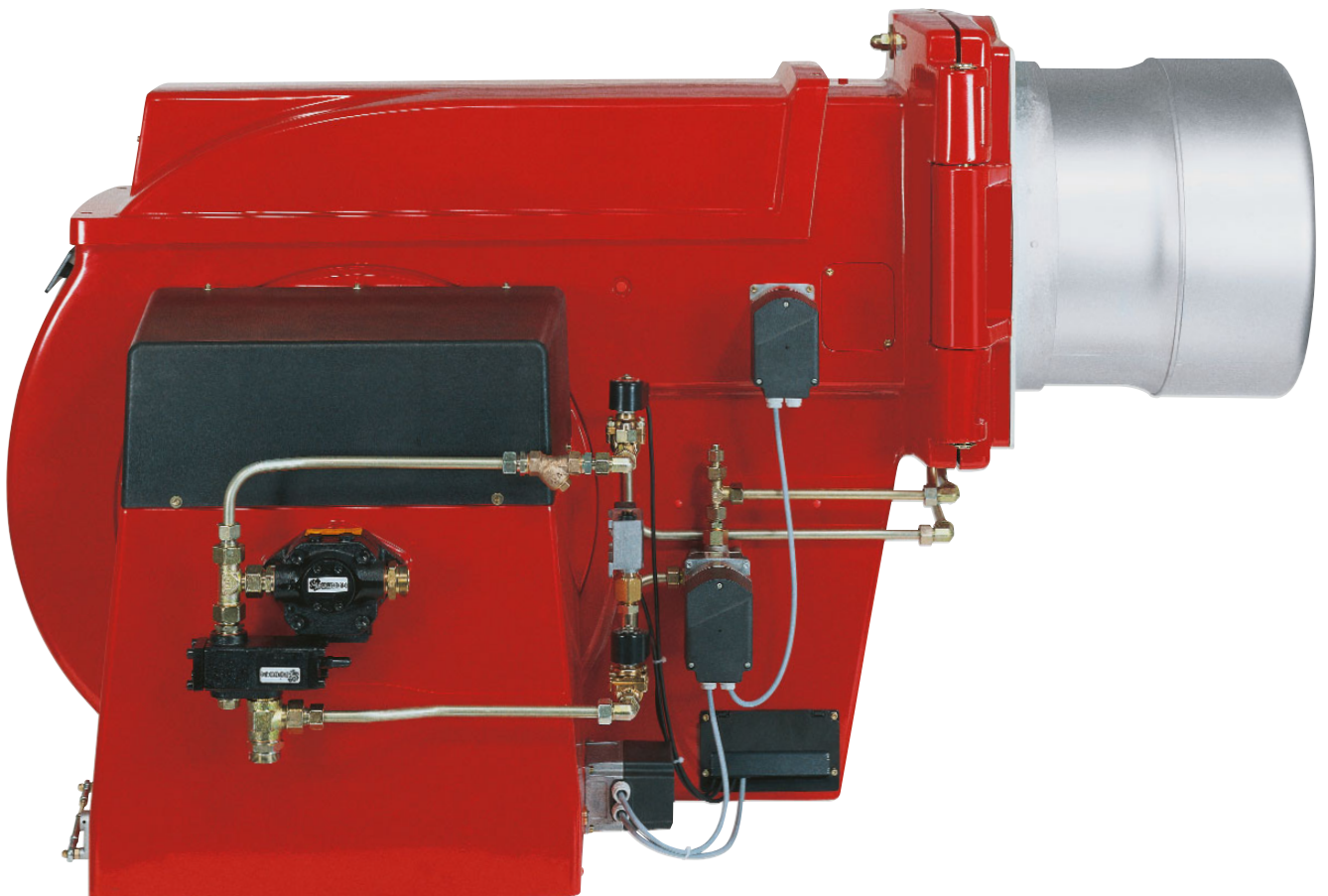
Megjegyzések és tudnivalók

A standard, NR-, 1LN- és 3LN kivitelű égők gázoldalon gyújtógáz-berendezéssel vannak felszerelve.

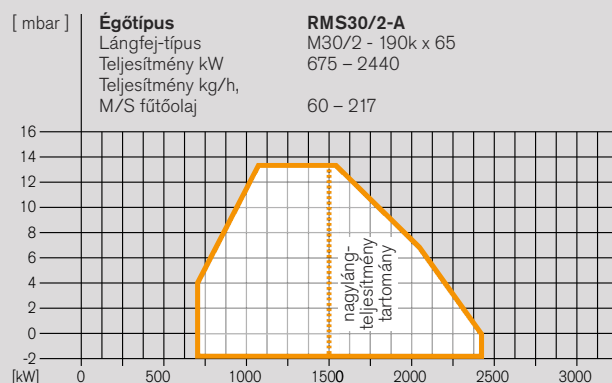
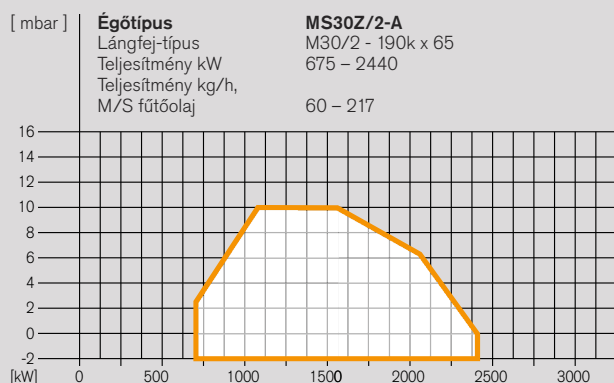
A projektekre vonatkozó NO_x kibocsátási értékek az EN 676 és EN 267 szabványok előírásai, illetve a TA-Luft 20 – 50 MW előírás és az 1. BImSchV 10 – 20 MW rendelet szerinti berendezésekre érvényes 83153901 számú Weishaupt kiadvány alapján készült 83097201 számú NO_x vállalt érték táblázatokban található. A tűztér-rendszertől, a tüzelési geometriától és a tűztértérfogati terheléstől függően különbözően jó NO_x-értékek adódhatnak. Kérjük a mérési tűrésekre, hőmérséklete, nyomásra, páratartalomra stb. vonatkozóan felsorolt keretfeltételeket figyelembe venni.



Olajégők



Égőkiválasztás 30-as építési méretű, standard kivitelű olajégők esetén



Tüzelőanyagok

S fűtőolaj

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	Típusengedély-sz.	Rend. szám
MS30Z/2-A	–	–	212 303 02
RMS30/2-A	ZM	–	212 305 02

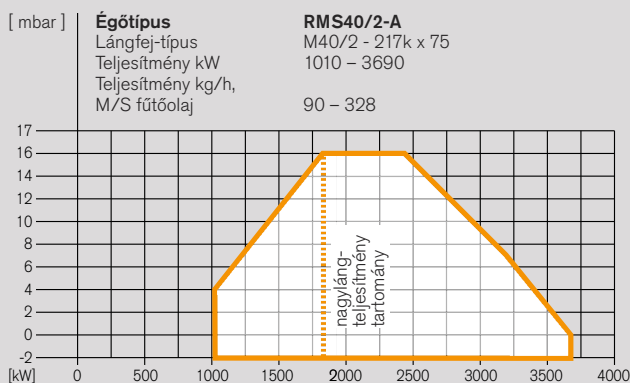
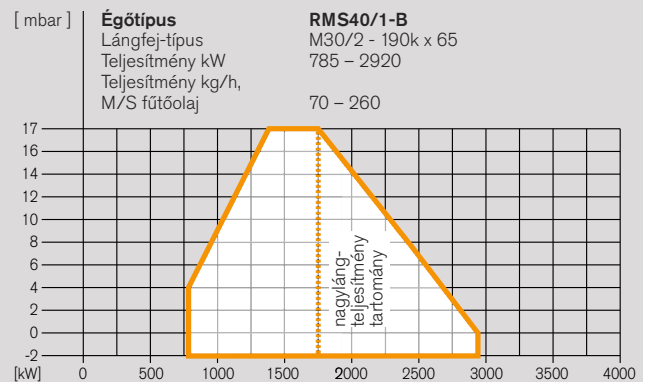
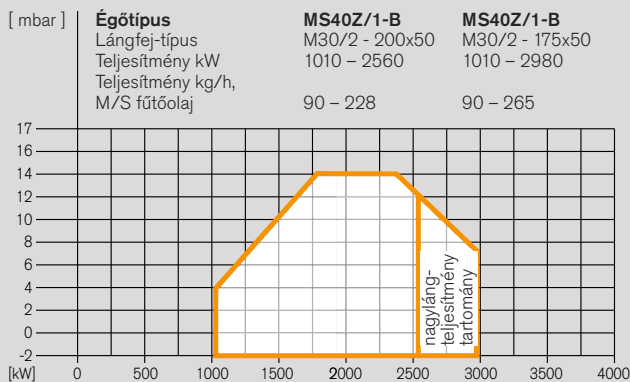
Az olajfogyasztási adatok S fűtőolaj esetén 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítményadatok a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 267 szabvány szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Égőkiválasztás 40-es építési méretű, standard kivitelű olajégők esetén



Égőtípus	Kivitel	Típusengedély-sz.	Rend. szám
MS40Z/1-B	–	–	212 402 00
RMS40/1-B	ZM	–	212 404 00
RMS40/2-A	ZM	–	212 405 02

Az olajfogyasztási adatok S fűtőolaj esetén 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítményadatok a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 267 szabvány szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Tüzelőanyagok

S fűtőolaj

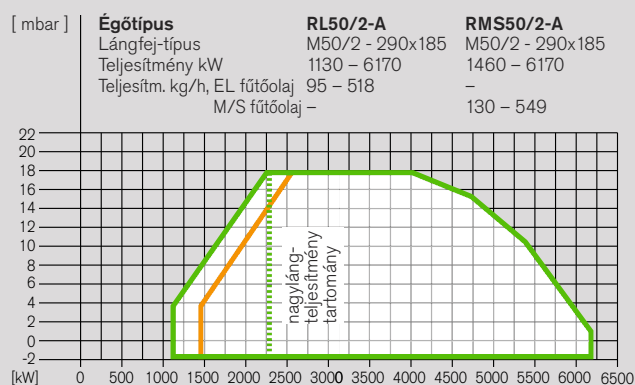
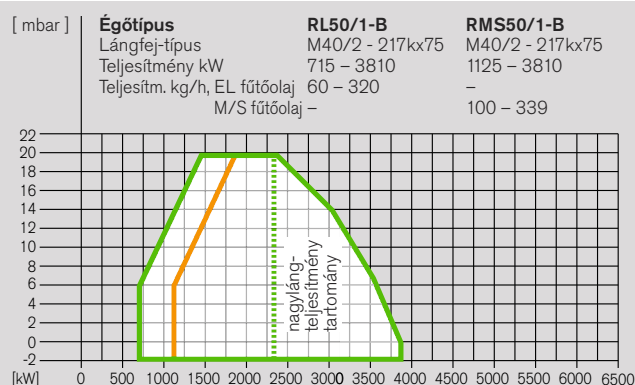
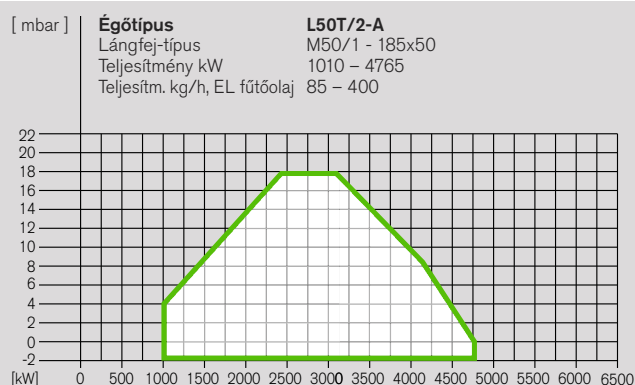
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 50-es építési méretű, standard kivitelű olajégők esetén



Tüzelőanyagok

EL fűtőolaj —
 S fűtőolaj —

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség,
 IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	DIN-CERTCO	Rend. szám
L50T/2-A	-	5G607/11	211 509 02
RL50/1-B	ZM	5G790/07	211 504 00
RMS50/1-B	ZM	-	212 504 00
RL50/2-A	ZM	5G790/07	211 505 02
RMS50/2-A	ZM	-	212 505 02

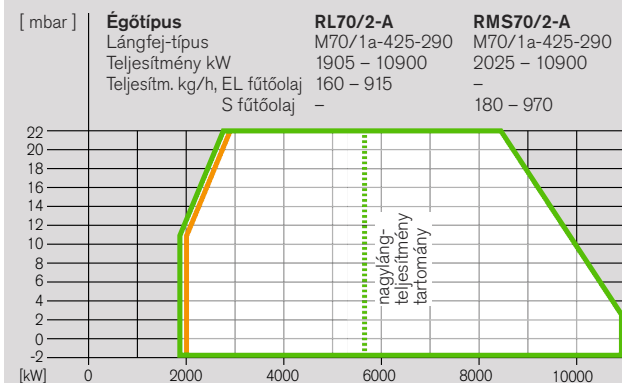
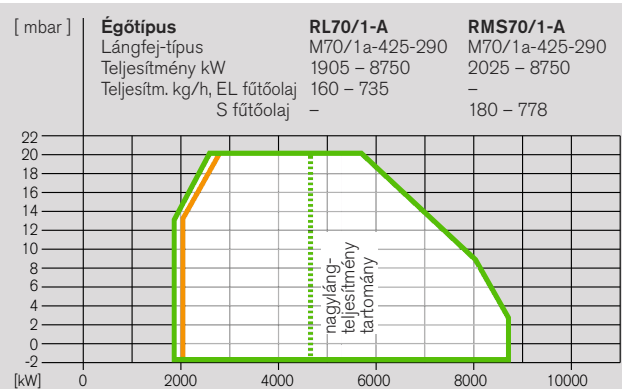
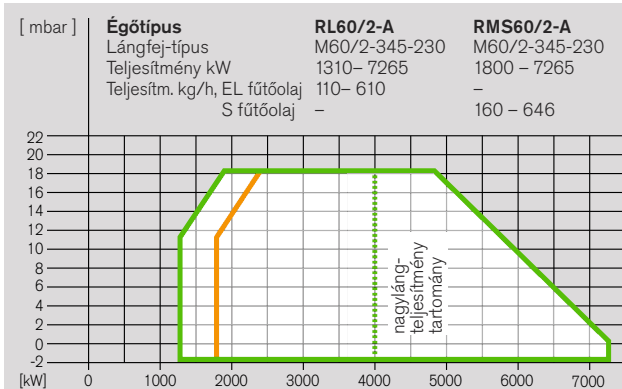
Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Égőkiválasztás 60-as és 70-es építési méretű, standard kivitelű olajégők esetén



Égőtípus	Kivitel	DIN-CERTCO	Rend. szám
RL60/2-A	ZM	5G587/10	211 605 02
RMS60/2-A	ZM	–	212 605 02
RL70/1-A	ZM	5G588/10	211 704 02
RMS70/1-A	ZM	–	212 704 02
RL70/2-A	ZM	5G589/10	211 705 02
RMS70/2-A	ZM	–	212 705 02

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Tüzelőanyagok

EL fűtőolaj —
S fűtőolaj —

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség,
IE2 hatékonysági osztály

30 ... 70-es építési méretű, standard kivitelű olajé- gők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	MS30	MS40	RMS30	RMS40	RMS50	RMS60	RMS70	L50	RL50	RL60	RL70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektrodák, fúvókatartó olajfúvókával (olajfúvókákkal), tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Olajnyomáskapcsoló a visszatérő ágban	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Olajnyomáskapcsoló az előremenő ágban	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Szabályozóhüvely a keverőrendszerben, fixen beállítható	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Szabályozóhüvely a keverőrendszerben, arányszabályozott	–	–	●	●	●	●	●	–	●	●	●
Olajszivattyú, rászzerelve	●	●	●	●	●	–	–	●	●	●	●
Olaj-előmelegítő, rászzerelve	●	●	●	●	●	–	–	–	–	–	–
Olajtömlők	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3 olaj-mágnesszelep, 1 biztonsági szelep, háromfokozatú fúvókafej elzárószerkezet nélkül	–	–	–	–	–	–	–	●	–	–	–
1-1 mágnesszelep az előremenő és a visszatérő ágban, fúvókafej elzárószerkezettel (mágnes az RL és RMS kiviteleknel, hidraulikusan vezérelt golyósszelep az MS kivitelnél)	●	●	●	●	●	–	–	–	●	●	●
1-1 mágnesszelep az előremenő és a visszatérő ágban, bypass-mágnesszelep, fúvókafej elzárószerkezettel (mágnes)	–	–	–	–	–	●	●	–	–	–	–
Függőleges tüzelésű égő kivitel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fűtött szerelvények	●	●	●	●	●	●	●	–	–	–	–
Speciális felszerelések											
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Rozsdamentes acél olajtömlők, fűtött		○	○	○	○	○	○	○	–	–	–
Mágneses tengelykapcsoló	–	–	○	○	○	–	–	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Fűtőközeg-előmelegítő szerelvényekkel	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–
Fordulatszám-vezérlő	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
O ₂ -szabályozó	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Busz-csatoló	–	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TRD 24h/72h kivitel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ABE különböző nyelvekkel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatóak, illetve külön kérésre lehetségesek.

30-as és 40-es építési méretű, standard kivitelű olajégők műszaki adatai

Műszaki adatok				MS30Z/2-A	RMS30/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D 112/140-2/4K5	W-D 112/140-2/4K5		
Névleges teljesítmény	kW	4,5	4,5		
Áramfelvétel 400 V esetén	A	9,1	9,1		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	16	16		
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2900	2900		
Ventilátor-járókerék	szín / Ø	kék / 268 x 104	kék / 268 x 104		
Tüzelésvezérlő	típus	LAL2.25	W-FM100		
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02	W-ZG02		
Állítómű	Levegő	típus	1055/80	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	–	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	–	SQM45	
Szivattyú, rászerezve	típus	E7	TA3		
Olaj-előmelegítő	típus	EV2D	EV2D		
	Olajfogyasztás kg/h Fűtőtéljesítmény kW	270 13,2	270 13,2		
Olaj-mágnesszelepek	230V 1/8"	19 W	típus	121 K 2423	–
	230V 1/8"	19 W	típus	122 K 9321	–
	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2320	121 G 2320
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	típus	–	–	
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők (MS, RMS és RGMS kivitelekénél nagynyomású fémtömlők)	DN, hossz	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300		
Az égő tömege	kb. kg	135	140		

Műszaki adatok				MS40Z/1-B	RMS40/1-B	RMS40/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D 112/170-2/5K5	W-D 112/170-2/5K5	W-D 112/170-2/7K0		
Névleges teljesítmény	kW	5,5	5,5	7		
Áramfelvétel 400 V esetén	A	13	13	15		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	20	20	25		
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2930	2930	2900		
Ventilátor-járókerék	szín / Ø	kék / 295 x 104	kék / 295 x 104	kék / 295 x 104		
Tüzelésvezérlő	típus	LAL2.25	W-FM100	W-FM100		
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02		
Állítómű	Levegő	típus	SQM10	SQM45	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	–	SQM45	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	–	SQM45	SQM45	
Szivattyú, rászerezve	típus	E7	TA3	TA3		
Olaj-előmelegítő	típus	EV2D	EV2D	EV2D ^{2) 3)}		
	Olajfogyasztás kg/h Fűtőtéljesítmény kW	270 13,2	270 13,2	270 13,2		
Olaj-mágnesszelepek	230V 1/8"	19 W	típus	121 K 2423	–	–
	230V 1/4" (bizt. szelep)	20 W	típus	–	–	–
	230V 1/8"	19 W	típus	122K9321	–	–
	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	321 H 2322	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2320	121 G 2320	121 G 2320
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	típus	–	–	–	
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők (MS, RMS és RGMS kivitelekénél nagynyomású fémtömlők)	DN, hossz	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300	20/1000 20/1300		
Az égő tömege	kb. kg	159	166	172		

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

²⁾ 270 kg/h feletti fogyasztású égők: az EV2D típusú helyett WEV2.2 típusú olaj-előmelegítő, a felárat lásd a speciális felszereltségeknél.

³⁾ 300 kg/h feletti fogyasztású égők: a WEV2.2 típusú helyett WEV3 típusú olaj-előmelegítő, a felárat lásd a speciális felszereltségeknél.

50-es építési méretű, standard kivitelű olajégők műszaki adatai

Műszaki adatok				L50T/2-A	RL50/1-B	RL50/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾		típus		W-D132/210-2/14K0	W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0
Névleges teljesítmény		kW		14	9	14
Áramfelvétel 400 V esetén		A		28	18	28
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A		50	35	50
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc		2920	2920	2920
Ventilátor-járókerék		szín / Ø		kék / 345 x 104,5	kék / 345 x 104,5	kék / 345 x 104,5
Tüzelésvezérlő		típus		W-FM100	W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék		típus		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus		SQM45	SQM45	SQM45
	Tüzelőanyag	típus		–	SQM45	SQM45
	Keverőrendszer	típus		–	SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve		típus		TA2C	TA4C	T2C
Olaj-előmelegítő		típus		–	–	–
	Olajfogyasztás kg/h			–	–	–
	Fűtőteliesség kW			–	–	–
Olaj-mágnesszelepek	230V 1/8"	19 W	típus	121 K 2423 (3 db)	–	–
	230V 1/4" (bizt. szelep)	20 W	típus	121 K 6220	–	–
	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	–	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	–	121 G 2320	121 G 2320
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	–	DSA 46 F001	DSA 46 F001
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–	–	–
Olajtömlők		DN, hossz		20/1300 (2 db)	25/1300 (2 db)	25/1300 (2 db)
Az égő tömege		kb. kg		200	208	210

Műszaki adatok				RMS50/1-B	RMS50/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾		típus		W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0
Névleges teljesítmény		kW		9	14
Áramfelvétel 400 V esetén		A		18	28
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A		35	50
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc		2920	2920
Ventilátor-járókerék		szín / Ø		kék / 345 x 104,5	kék / 345 x 104,5
Tüzelésvezérlő		típus		W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék		típus		W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus		SQM45	SQM45
	Tüzelőanyag	típus		SQM45	SQM45
	Keverőrendszer	típus		SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve		típus		TA4C	T2C
Olaj-előmelegítő		típus		WEV2.2/01 ²⁾	WEV3/01
	Olajfogyasztás kg/h			300	500
	Fűtőteliesség kW			13,8	22,4
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2320	121 G 2320
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	–	–
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Olajtömlők (MŠ, RMS és RGMS kiviteleknél nagynyomású fémtömlők)		DN, hossz		25/1150 25/1500	25/1150 25/1500
Az égő tömege		kb. kg		248	250

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

²⁾ 300 kg/h feletti fogyasztású égők: a WEV2.2 típusú helyett WEV3 típusú olaj-előmelegítő, a felárat lásd a speciális felszereltségeknél.

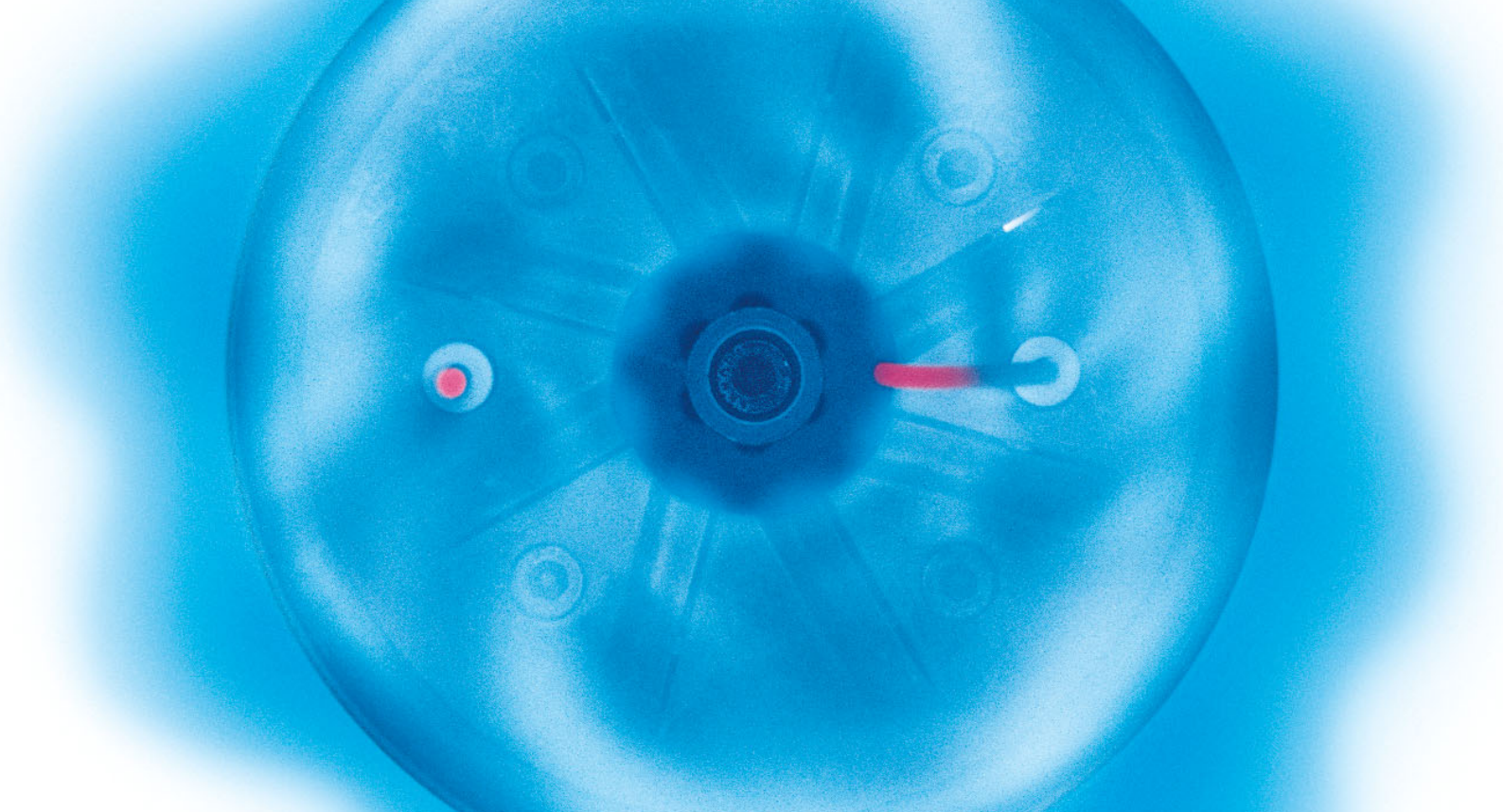
60-as és 70-es építési méretű, standard kivitelű olajégők műszaki adatai

Műszaki adatok			RL60/2-A	RMS60/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus		W-D132/210-2/14K0	W-D132/210-2/14K0
Névleges teljesítmény	kW		14	14
Áramfelvétel 400 V esetén	A		28	28
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A		50	50
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		2920	2920
Ventilátor-járókerék	szín / Ø		kék / 515 x 120	kék / 515 x 120
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45
	Keverőrendszer	típus	SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve	típus		T2C	–
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus 321 H 2322	321 H 2322
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus 121 G 2320	121 G 2320
	230V 3/8" (bypass)	19 W	típus –	322 H 7306
Olajnyomáskapcsolók	3 – 25 bar (előremenő - 18 bar)	típus	–	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	típus	DSA 46 F 001	–
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)	típus	–	DSA 46 F 001
Olajtömlők (MS, RMS és RGMS kiviteleknél nagynyomású fémtömlők)	DN, hossz		25/1300 (2 db)	16/1150
			–	16/1500
Az égő tömege	kb. kg		250	210 ²⁾

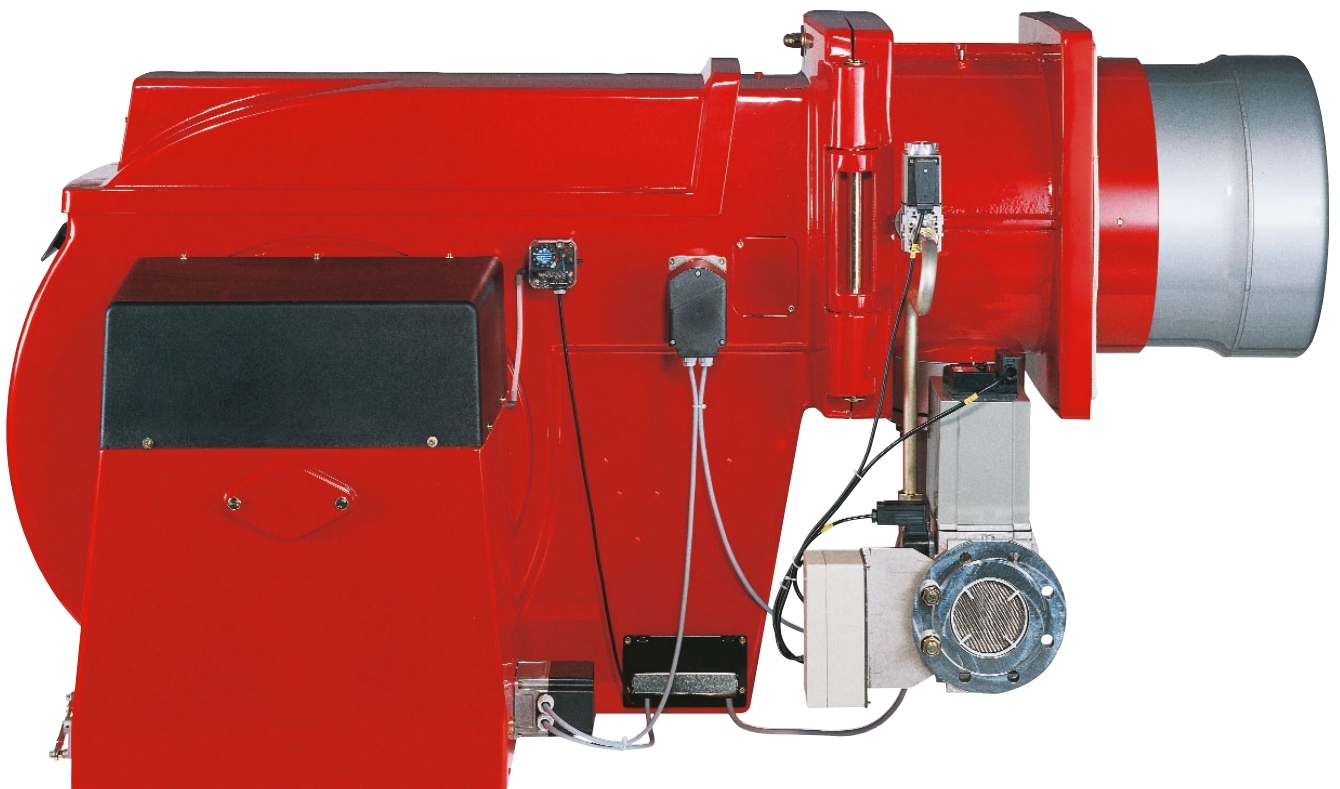
Műszaki adatok			RL70/1-A	RL70/2-A	RMS70/1-A	RMS70/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus		W-D160/215-2/14K0	W-D160/240-2/22K0	W-D160/215-2/14K0	W-D160/240-2/22K0
Névleges teljesítmény	kW		14	22	14	22
Áramfelvétel 400 V esetén	A		26	43	26	43
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A		50	63	50	63
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		2940	2940	2940	2940
Ventilátor-járókerék	szín / Ø		zöld / 530 x 120	kék / 590 x 160	zöld / 530 x 120	kék / 590 x 160
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
	Keverőrendszer	típus	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve	típus		T2C (600 kg/h-ig)	T2C 600 kg/h-ig)	–	–
	típus		T3C (600 kg/h-tól)	T3C (600 kg/h-tól)	–	–
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/2" (előremenő)	20 W	típus 321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522
	115V 1/2" (visszatérő)	20 W	típus 121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520
	230V 3/8" (bypass)	19 W	típus –	–	322 H 7306	322 H 7306
Olajnyomáskapcsolók	3 – 25 bar (előremenő - 18 bar)	típus	–	–	DSA 58 F 001	DSA 58 F 001
	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	típus	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001	–	–
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)	típus	–	–	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001
Olajtömlők (MS, RMS és RGMS kiviteleknél nagynyomású fémtömlők)	DN, hossz		25/1300 (2 db)	25/1300 (2 db)	20/1150	20/1150
			–	–	20/1500	20/1500
Az égő tömege	kb. kg		350	350	310 ²⁾	310 ²⁾

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

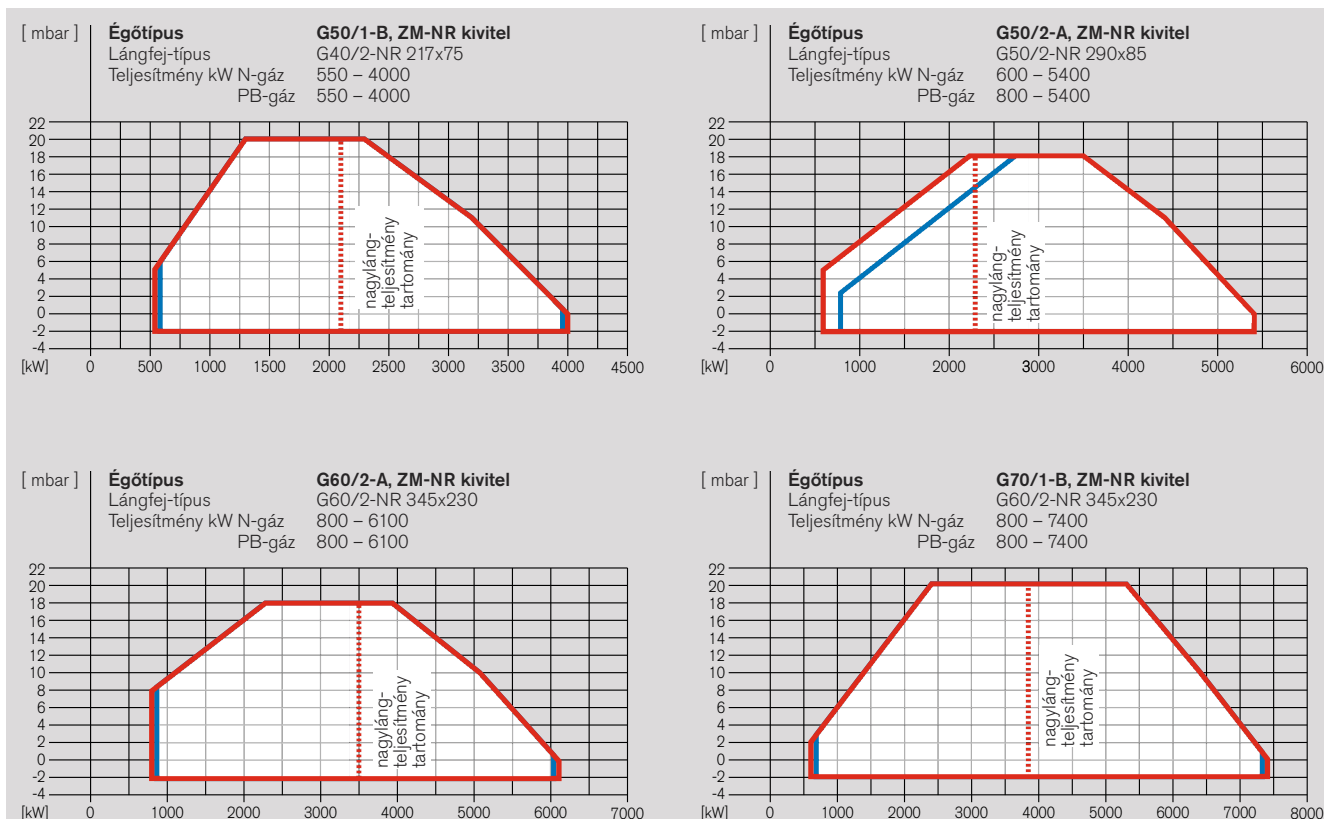
²⁾ Tömeg szivattyúállomás és előmelegítő-állomás nélkül.



Gázégők



Égőkiválasztás 50 ... 70-es építési méretű, NR kiviteli gázégők esetén



Tüzelőanyagok

N-gáz —
 PB-gáz —

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

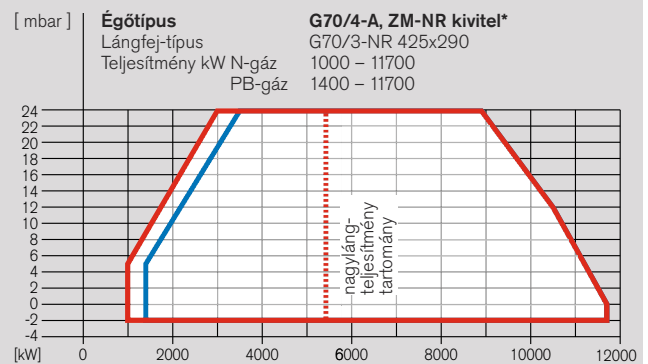
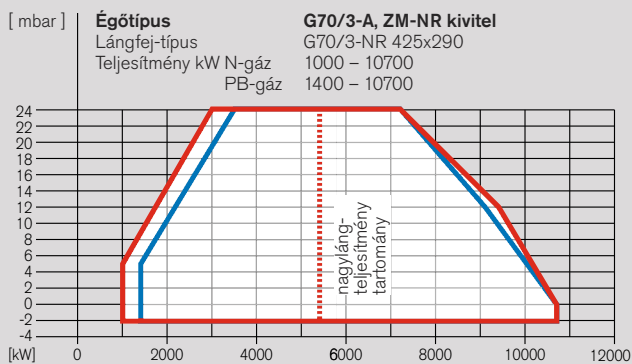
Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kiviteli égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védetség, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G50/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 13
			R 2"	217 504 15
			DN 65	217 504 42
			DN 80	217 504 52
			DN 100	217 504 62
G50/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721	DN 125	217 504 72
			R 1 1/2"	217 505 13
			R 2"	217 505 15
			DN 65	217 505 42
			DN 80	217 505 52
G60/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722	DN 100	217 505 62
			DN 125	217 505 72
			DN 150	217 505 82
			DN 65	217 605 42
			DN 80	217 605 52
G70/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 100	217 605 62
			DN 125	217 605 72
			DN 150	217 605 82
			DN 65	217 704 42
			DN 80	217 704 52

Égőkiválasztás 70-es építési méretű, NR kivitelű gázégők esetén



Tüzelőanyagok

N-gáz ———
PB-gáz ———

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem,
IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 714 14
			DN 80	217 714 15
			DN 100	217 714 16
			DN 125	217 714 17
			DN 150	217 714 18
G70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723	DN 65	217 734 14
			DN 80	217 734 15
			DN 100	217 734 16
			DN 125	217 734 17
			DN 150	217 734 18

* Szériakivitelben W-FM 200 és fordulatszám szabállyal

50-es építési méretű, NR kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

50/1-B típus, NR kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás mbar-ban kW az elzáró. előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2100	164	59	33	22	17	15	87	30	18	14	12	11
2400	214	77	42	29	21	19	113	39	24	19	16	15
2700	270	96	52	35	26	23	-	49	30	24	20	19
3000	-	118	64	43	32	28	-	61	37	29	24	23
3300	-	143	77	51	38	33	-	73	44	36	30	28
3600	-	169	91	60	44	39	-	87	52	42	35	33
4000	-	208	111	74	53	47	-	107	65	52	43	40
4000	-	208	111	74	53	47	-	107	65	52	43	40

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2100	236	84	45	30	22	19	125	42	25	20	16	15
2400	-	109	58	39	28	25	-	55	33	26	21	20
2700	-	137	73	48	34	30	-	69	41	32	26	25
3000	-	168	89	59	42	37	-	85	51	40	33	31
3300	-	203	107	70	50	44	-	103	61	48	40	37
3600	-	241	127	83	59	51	-	123	72	57	47	44
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	89	71	58	54
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	89	71	58	54

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2100	71	28	17	13	10	10	38	14	9	8	7	7
2400	92	36	21	16	13	12	49	19	12	11	9	9
2700	116	44	26	19	16	14	62	24	16	13	11	11
3000	142	55	32	24	19	17	77	29	20	17	14	14
3300	172	65	38	28	22	21	93	35	24	20	18	17
3600	204	77	45	33	26	24	111	42	28	24	21	20
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25	24
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25	24

50/2-A típus, NR kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás mbar-ban kW az elzáró. előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80 80	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80 80

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2300	210	84	52	40	33	31	30	118	49	35	31	28	27	27
2800	-	113	66	47	38	34	33	-	63	42	35	31	30	29
3300	-	147	82	56	42	38	36	-	78	49	40	34	33	32
3800	-	193	105	71	53	47	44	-	101	63	51	43	41	40
4300	-	247	135	92	68	61	57	-	130	81	66	56	53	52
4800	-	-	167	113	84	74	70	-	-	101	82	69	66	65
5400	-	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85	81	79
5400	-	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85	81	79

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2300	-	120	74	56	46	43	41	-	71	50	44	40	38	38
2800	-	162	93	67	52	48	46	-	90	59	50	44	42	42
3300	-	212	116	79	59	53	50	-	112	70	57	49	46	45
3800	-	275	148	99	72	64	60	-	-	88	71	59	56	55
4300	-	-	187	124	90	79	74	-	-	110	89	74	70	68
4800	-	-	229	151	108	95	89	-	-	134	107	89	84	82
5400	-	-	284	185	131	114	106	-	-	-	130	107	101	98
5400	-	-	284	185	131	114	106	-	-	-	130	107	101	98

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

2300	86	35	22	17	14	13	13	47	19	13	11	10	10	10
2800	129	52	33	25	21	20	19	71	30	21	19	17	16	16
3300	179	72	45	35	29	27	27	100	42	31	27	24	24	24
3800	237	96	60	46	38	36	35	133	57	41	36	33	32	32
4300	-	121	76	58	48	45	44	-	72	52	46	42	41	40
4800	-	150	93	71	59	55	53	-	90	64	57	52	50	50
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71	64	63	62
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71	64	63	62

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

60-as építési méretű, NR kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

60/2-A típus, NR kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás mbar-ban kW az elzáró. előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

4000	197	101	63	43	36	33	96	54	41	32	30	29
4300	228	116	73	49	42	39	112	63	48	38	35	34
4500	250	127	80	54	46	42	123	69	52	41	38	37
4800	284	144	90	61	52	47	139	78	59	47	43	42
5000	-	156	97	66	56	51	151	85	64	50	47	45
5300	-	174	109	73	62	56	169	94	72	56	52	50
5600	-	194	120	80	68	62	188	105	79	62	57	55
6100	-	227	140	93	78	71	-	122	92	71	66	64

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

4000	278	138	83	54	44	40	133	71	52	39	36	35
4300	-	160	97	62	52	47	154	83	61	46	42	41
4500	-	175	106	68	57	51	169	91	67	51	46	45
4800	-	198	120	77	64	58	193	103	76	58	53	51
5000	-	215	130	84	69	62	-	112	83	63	57	55
5300	-	241	145	93	77	69	-	125	92	70	64	61
5600	-	267	160	103	84	76	-	139	102	77	70	68
6100	-	-	188	119	98	87	-	163	119	89	81	78

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

4000	95	55	39	31	28	27	52	34	29	25	24	24
4300	109	63	45	36	33	31	60	40	34	29	28	28
4500	119	69	49	39	36	34	66	43	37	32	31	30
4800	135	78	56	44	40	38	74	49	42	36	35	35
5000	146	84	60	47	43	41	81	53	45	39	38	37
5300	164	94	67	52	48	45	90	60	50	44	42	41
5600	182	104	74	57	52	50	100	66	56	48	46	46
6100	214	122	86	67	60	58	118	77	65	56	54	53

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhöz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

70-es építési méretű, NR kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

70/1-B típus, NR kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	--	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3900	189	97	62	42	36	33	93	53	41	32	30	29
4400	239	122	77	52	44	41	118	66	50	40	37	36
4900	295	150	93	63	53	49	145	81	61	48	44	43
5400	-	180	112	75	63	57	175	97	73	57	53	51
5900	-	213	132	87	73	67	-	115	86	67	62	60
6400	-	249	153	101	85	77	-	134	101	78	72	70
6900	-	288	177	116	97	88	-	154	116	90	82	80
7400	-	-	202	132	110	100	-	177	132	102	94	91

ELL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3900	268	134	82	54	46	41	130	71	53	41	37	36
4400	-	170	104	68	57	52	164	90	67	51	47	46
4900	-	209	127	83	69	63	-	110	82	63	58	56
5400	-	253	153	100	83	75	-	133	99	76	69	67
5900	-	-	182	117	97	88	-	158	117	89	82	79
6400	-	-	212	137	113	102	-	185	137	104	95	92
6900	-	-	245	157	129	116	-	-	158	119	109	105
7400	-	-	280	179	147	132	-	-	180	136	124	120

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

3900	82	45	30	22	20	18	41	25	20	16	15	15
4400	105	57	39	29	25	24	54	33	26	22	21	20
4900	130	71	48	35	31	30	67	41	33	28	26	26
5400	158	86	58	42	38	35	82	50	40	34	32	31
5900	188	101	68	50	44	41	97	60	48	40	38	37
6400	220	118	79	58	51	48	114	69	56	47	44	43
6900	254	136	90	66	58	54	132	80	64	53	50	49
7400	291	155	103	74	65	61	150	91	73	60	57	56

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típus táblán.

70/3-A típus, NR kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5300	146	80	45	33	28	66	43	28	24	22
6000	187	102	57	42	35	85	56	36	30	28
7000	253	138	76	56	47	115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60	150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75	190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92	-	153	97	82	77
10700	-	-	172	126	105	-	175	111	94	88

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5300	210	115	63	46	39	95	62	40	33	31
6000	269	146	79	58	49	122	79	50	42	40
7000	-	197	107	78	65	165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83	-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104	-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128	-	-	137	115	107
10700	-	-	244	177	146	-	-	156	132	123

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

5300	69	42	27	23	20	35	25	19	17	16
6000	84	49	31	25	22	41	29	21	18	18
7000	110	63	37	29	26	52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31	66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37	83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46	102	69	46	40	38
10700	250	140	80	61	52	117	80	54	46	44

70/4-A típus, NR kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

7000	253	138	76	56	47	115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60	150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75	190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92	-	153	97	82	77
11000	-	-	182	133	110	-	184	117	99	93
11700	-	-	205	150	124	-	-	133	112	105

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

7000	-	197	107	78	65	165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83	-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104	-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128	-	-	137	115	107
11000	-	-	258	187	154	-	-	165	139	130
11700	-	-	291	211	173	-	-	187	157	146

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

7000	110	63	37	29	26	52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31	66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37	83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46	102	69	46	40	38
11000	264	148	85	65	55	124	84	57	49	47
11700	299	167	96	74	63	142	96	65	57	54

50 ... 70-es építési méretű, NR kivitelű gázégők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	G50	G60	G70 / 70/4	
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végállaskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●	–
W-FM200 tüzelésvezérlő	–	–	–	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●	●
Gázcsappantyú	●	●	●	●
Gyújtógáz-mágnesszelep (A csoport)	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●	●	●
Arányszabályozású szabályozóhély a keverőrendszerben	●	●	●	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz				
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●	●	●
Állítómű szabályozóhélyhez	●	●	●	●
Speciális felszerelések				
Függőleges tüzelésű égő	○	○	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○	○	–
Fordulatszám-vezérlő	○	○	○	●
O ₂ -szabályozó	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○	○	○
Busz-csatoló	○	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○	○	○
ABE különböző nyelvekkel	○	○	○	○
Gázcsappantyú és DMV eltolva rászerve	○	○	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.

50 ... 70-es építési méretű, NR kivitelű gázégők műszaki adatai

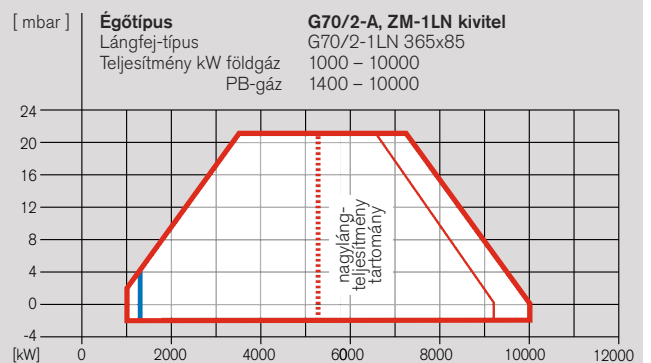
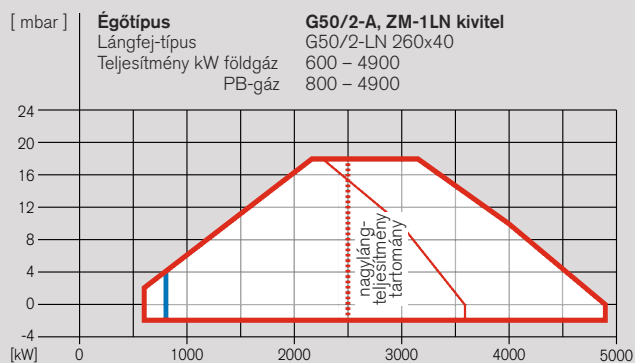
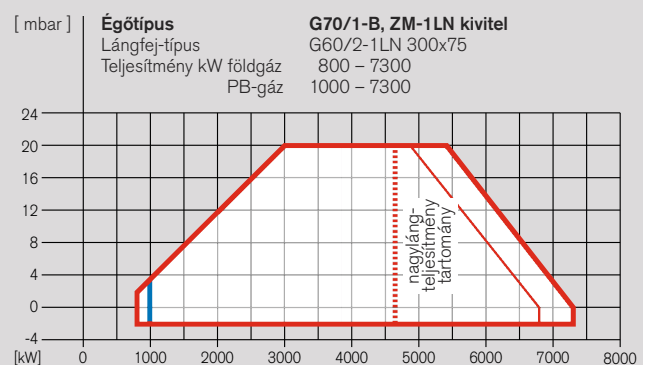
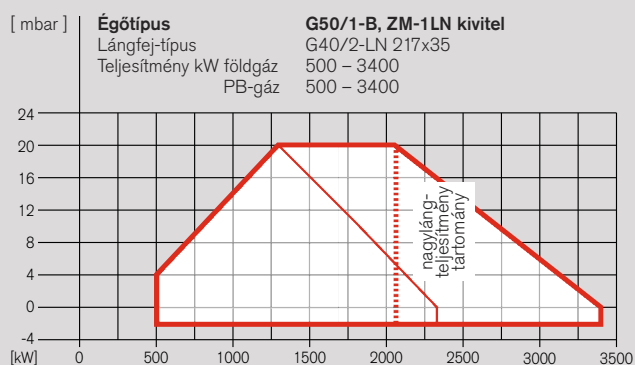
Műszaki adatok		G50/1-B			G50/2-A			G60/2-A		
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0			W-D132/210-2/14K0			W-D132/210-2/14K0		
Névleges teljesítmény	kW	9			14			14		
Áramfelvétel 400 V esetén	A	18			28			28		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35			50			50		
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920			2920			2920		
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 100			kék 345 x 100			kék 515 x 120		
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100			W-FM100			W-FM100		
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő	típus	SQM45			SQM45			SQM48	
	Keverőrendszer	típus	SQM45			SQM45			SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45			SQM45			SQM45	
Az égő tömege	kb. kg	185			185			275		
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150		
	kb. kg	23	25	65	80	130	220	240		

Műszaki adatok		G70/1-B			G70/3-A			G70/4-A		
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D160/215-2/14K0			W-D160/240-2/22K0			W-D160/240-2/28K0		
Névleges teljesítmény	kW	18			22			28		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	38			43			53		
Frekvenciaváltó fékellenállással	A	63			63			*		
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2940			2940			3220		
Áramfelvétel 380 V(400 V) esetén	típus	–			–			FC301 P22K IP20		
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 590 x 160			kék 590 x160			kék 590 x 160		
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100			W-FM100			W-FM200		
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02			W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő	típus	SQM48			SQM48			SQM48	
	Keverőrendszer	típus	SQM45			SQM48			SQM48	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45			SQM45			SQM45	
Az égő tömege	kb. kg	390			420			420		
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150		
	kb. kg	23	25	65	80	130	220	240		

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

* Csak 55 Hz-es frekvenciaváltóval történő üzemeltetés esetén.

Égőkiválasztás 50-es és 70-es építési méretű, 1LN kivitelű gázégők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 16
			R 2"	217 504 17
			DN 65	217 504 45
			DN 80	217 504 55
			DN 100	217 504 65
G50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0721	DN 125	217 504 75
			R 1 1/2"	217 505 16
			R 2"	217 505 17
			DN 65	217 505 45
			DN 80	217 505 55
G70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 100	217 505 65
			DN 125	217 505 75
			DN 150	217 505 85
			DN 65	217 704 45
			DN 80	217 704 55
G70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ 0723	DN 100	217 704 65
			DN 125	217 704 75
			DN 150	217 704 85
			DN 65	217 705 45
			DN 80	217 705 55
			DN 100	217 705 65
			DN 125	217 705 75
			DN 150	217 705 85

Tüzelőanyagok – teljesítmény ángfej nyitva lángfej zárva

N-gáznál — —
PB-gáznál — —

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériá szerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

50-es építési méretű, 1 LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

50/1-B típus, 1LN kivitel

Égőtélje- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26
2700	280	106	62	45	36	33	-	59	40	34	30
2900	-	122	71	51	41	37	-	68	45	39	34
3100	-	139	81	58	46	42	-	77	52	44	39
3400	-	167	97	70	55	50	-	93	62	53	47

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25
2300	293	110	63	45	35	32	-	60	39	33	29
2500	-	128	73	52	40	36	-	69	45	38	33
2700	-	148	83	59	45	41	-	80	52	43	37
2900	-	169	95	66	51	46	-	91	59	49	42
3100	-	192	107	74	57	51	-	103	66	55	47
3400	-	229	127	88	67	60	-	123	78	65	56

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	82	39	28	24	22	21	49	26	21	19	18
2300	97	46	32	27	25	24	58	30	24	22	21
2500	114	53	37	31	28	27	67	34	28	25	24
2700	132	60	42	35	32	30	78	40	32	29	28
2900	151	69	48	40	36	34	90	45	36	33	32
3100	172	79	55	45	40	39	103	52	41	38	36
3400	207	94	66	54	48	46	124	63	50	46	43

50/2-A típus, 1LN kivitel

Égőtélje- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
2500	239	90	52	37	30	27	26	130	49	32	27
2800	-	113	66	48	38	34	33	-	63	42	35
3100	-	138	80	57	45	41	40	-	77	51	43
3400	-	164	94	67	53	48	46	-	91	60	51
3800	-	201	114	80	62	56	53	-	110	71	60
4200	-	240	134	92	70	63	59	-	129	82	68
4600	-	282	154	104	77	69	65	-	153	93	76
4900	-	-	169	113	83	73	68	-	-	100	81

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
2500	-	125	70	49	37	34	32	-	67	43	35
2800	-	157	88	62	47	43	40	-	85	54	45
3100	-	192	107	74	57	51	48	-	103	66	55
3400	-	229	127	87	66	59	56	-	123	78	64
3800	-	281	154	105	79	70	66	-	-	94	77
4200	-	-	183	123	91	81	76	-	-	110	89
4600	-	-	214	142	103	90	85	-	-	127	102
4900	-	-	238	156	112	98	91	-	-	139	111

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
2500	109	48	33	27	24	23	22	63	30	23	21
2800	143	66	47	39	35	34	33	86	44	36	33
3100	178	84	60	51	46	44	44	108	57	47	44
3400	214	101	73	61	55	54	53	131	70	57	53
3800	265	124	88	74	66	64	63	-	85	69	64
4200	-	145	101	84	75	72	71	-	98	79	73
4600	-	166	113	93	82	78	77	-	110	87	80
4900	-	181	121	98	85	81	80	-	117	91	83

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

70-es építési méretű, 1 LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

70/1-B típus, 1LN kivitel

Égőteltje- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
-----------------------------	--	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$										
4600	135	85	58	50	46	74	57	45	42	41
5000	156	97	66	56	51	85	64	51	47	45
5400	180	111	75	63	57	97	73	57	53	51
5800	206	127	84	71	64	111	83	65	60	58
6200	234	144	95	80	73	126	94	73	67	65
6600	265	163	107	90	82	142	107	83	76	74
7000	298	183	121	101	92	160	120	93	86	83
7300	-	199	131	110	100	174	131	102	94	91

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$										
4600	188	116	77	65	59	101	76	59	54	53
5000	219	134	88	73	66	116	87	66	61	59
5400	253	153	100	83	75	133	99	76	69	67
5800	290	175	113	94	84	152	113	86	79	76
6200	-	199	128	106	96	174	128	97	89	86
6600	-	225	145	120	108	197	145	110	101	98
7000	-	254	163	135	121	-	164	125	114	110
7300	-	276	178	147	132	-	179	136	124	120

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$										
4600	85	64	53	50	48	58	51	46	45	45
5000	97	73	60	56	54	66	58	52	51	50
5400	111	83	68	63	61	76	66	59	58	57
5800	127	94	77	71	69	86	75	67	65	64
6200	144	107	87	80	77	98	85	76	74	73
6600	162	120	97	90	87	110	96	86	83	82
7000	182	135	109	101	97	124	108	96	93	92
7300	198	146	119	110	106	135	117	105	102	101

70/2-A típus, 1LN kivitel

Égőteltje- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
-----------------------------	--	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$										
5300	153	87	51	40	34	72	50	34	30	28
5900	188	106	62	48	41	89	61	42	36	35
6500	227	128	74	57	49	107	73	50	44	41
7100	269	151	87	67	58	128	87	59	52	49
7700	-	177	102	78	67	150	102	69	60	57
8300	-	205	118	90	77	174	118	80	70	66
8900	-	235	135	103	88	200	135	92	80	76
9500	-	267	153	116	99	-	154	104	91	86
10000	-	296	169	129	110	-	171	115	100	95

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$										
5300	215	119	67	51	43	100	67	44	38	36
5900	266	148	84	63	54	124	83	55	48	45
6500	-	179	101	77	65	151	101	67	58	55
7100	-	213	120	91	77	180	121	80	70	66
7700	-	250	141	106	90	-	142	94	82	77
8300	-	290	163	123	104	-	165	109	94	89
8900	-	-	186	140	119	-	189	125	108	102
9500	-	-	211	159	134	-	-	142	122	115
10000	-	-	233	175	147	-	-	157	135	127

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$										
5300	75	48	33	29	27	41	31	25	23	23
5900	92	59	41	35	32	50	39	31	29	28
6500	111	71	49	42	39	61	47	37	35	34
7100	132	84	58	49	45	73	56	44	41	40
7700	155	98	67	57	53	85	66	52	48	47
8300	179	113	77	66	60	99	76	60	56	54
8900	205	129	88	75	69	113	87	69	64	62
9500	233	146	99	84	77	128	98	78	72	70
10000	257	161	109	93	85	142	109	86	80	78

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50-es és 70-es építési méretű, 1 LN kivitelű gázé- gők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	G50	G70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●
Gázcsappantyú	●	●
Gyújtógáz-berendezés	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●
Fixen beállítható szabályozóhüvely a keverőrendszerben	●	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz		
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●
Speciális felszerelések		
Függőleges tüzelésű égő	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○
Busz-csatoló	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

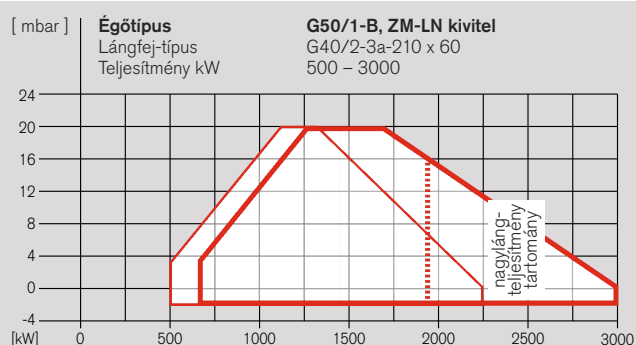
További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.

50 és 70-es építési méretű, 1 LN kivitelű gázégők műszaki adatai

Műszaki adatok		G50/1-B	G50/2-A	G70/1-B	G70/2-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0	W-D132/210-2/14K0	W-D160/240-2/18K0	W-D160/240-2/22K0
Névleges teljesítmény	kW	9	14	18	22
Aramfelvétel 400 V esetén	A	18	28	34,5	43
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35	50	63	63
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920	2920	2950	2940
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 104	kék 345 x 104	kék 590 x 160	kék 590 x 160
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	SQM48
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	SQM45
Az égő tömege	kb. kg	185	185	390	390
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN	1 1/2 2	65 80	100 125	150
	kb. kg	23 25	65 80	130 220	240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

Égőkiválasztás 50-es építési méretű, LN kivitelű gázégők esetén



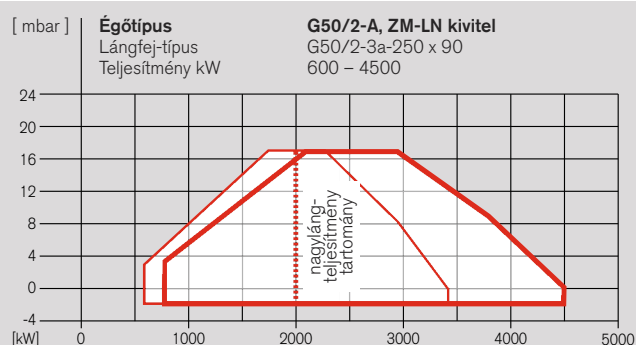
Tüzelőanyagok – teljesítmény
lángfej nyitva lángfej zárva
N-gáznál ———

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség,
IE2 hatékonysági osztály



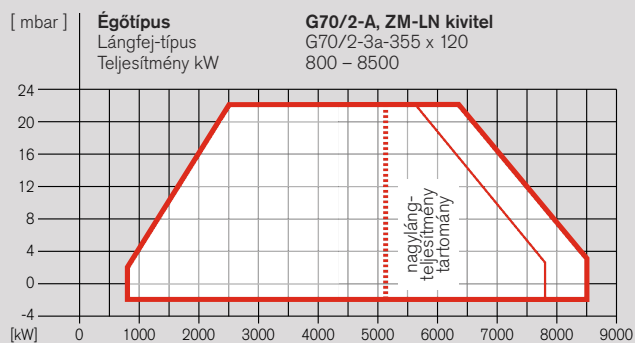
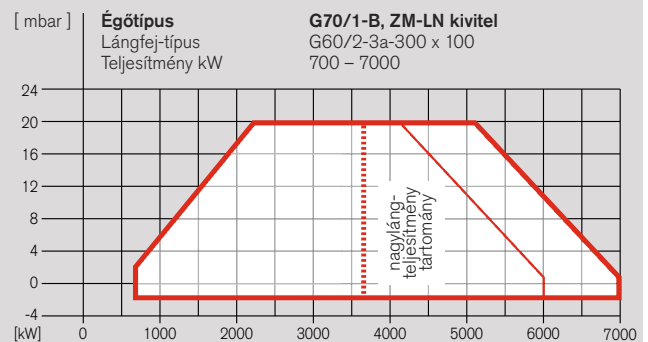
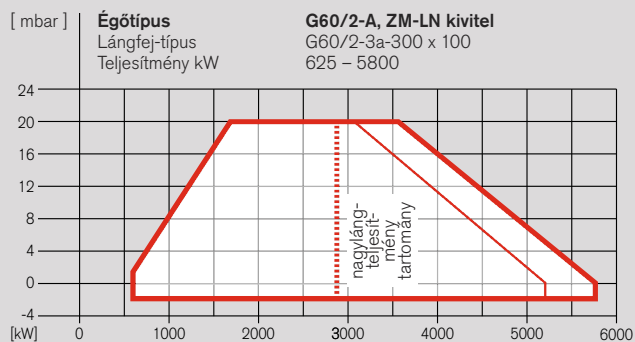
Égőtípus	Kivite	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G50/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 18
			R 2"	217 504 19
			DN 65	217 504 43
			DN 80	217 504 53
			DN 100	217 504 63
G50/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0721	DN 125	217 504 73
			R 1 1/2"	217 505 18
			R 2"	217 505 19
			DN 65	217 505 43
			DN 80	217 505 53
			DN 100	217 505 63
			DN 125	217 505 73
			DN 150	217 505 83

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Égőkiválasztás 60-as és 70-es építési méretű, LN kivitelű gázégők esetén



Tüzelőanyagok – teljesítmény
lángfej nyitva lángfej zárva
N-gáznál ———

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivite	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G60/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0722	R 2"	217 605 13
			DN 65	217 605 43
			DN 80	217 605 53
			DN 100	217 605 63
			DN 125	217 605 73
G70/1-B	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 605 83
			DN 65	217 704 43
			DN 80	217 704 53
			DN 100	217 704 63
			DN 125	217 704 73
G70/2-A	ZM-LN	CE-0085AQ 0723	DN 150	217 704 83
			DN 65	217 705 43
			DN 80	217 705 53
			DN 100	217 705 63
			DN 125	217 705 73

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

50-es építési méretű, LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

Typ 50/1-B, típus, LN kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
1900	152	66	44	35	29
2050	173	73	47	37	30
2200	195	80	51	40	33
2400	228	91	56	43	35
2600	264	103	62	46	37
2800	-	115	68	49	39
3000	-	129	74	53	42

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
1900	215	90	58	46	39
2050	245	100	63	48	41
2200	278	110	68	51	42
2400	-	125	75	55	44
2600	-	142	82	59	47
2800	-	159	90	64	49
3000	-	178	99	68	52

Typ 50/2-A, típus, LN kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150
	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
2000	59	35	26	20	19
2300	77	45	33	26	24
2600	97	56	41	32	29
2900	119	68	49	38	35
3200	143	81	57	44	40
3500	169	95	66	50	45
3800	196	109	75	57	51
4100	226	124	85	63	57
4500	268	146	98	72	64

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
2000	79	44	31	23	21
2300	107	60	42	32	29
2600	137	77	54	42	38
2900	169	95	67	51	46
3200	205	115	80	61	55
3500	243	135	93	71	64
3800	284	157	108	81	73
4100	-	180	122	91	82
4500	-	212	143	106	94

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

60-as és 70-es építési méretű, LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

Typ 60/2-A, típus, LN kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás kW mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2900	106	56	36	25	22	20	52	30	23	18	17	17
3250	134	70	45	32	27	25	66	38	29	24	22	21
3600	163	85	54	38	33	30	81	47	36	29	27	26
4000	200	104	66	46	39	36	99	57	44	35	33	32
4400	241	124	78	54	46	42	119	68	52	41	38	37
4600	262	134	85	58	49	45	130	73	56	45	41	40
4800	285	145	91	62	53	48	140	79	60	48	44	43
5000	-	157	98	66	56	51	152	85	65	51	47	46
5200	-	168	104	70	59	54	162	90	69	54	50	48

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2900	147	73	44	29	24	22	69	37	27	20	18	18
3250	186	93	57	38	32	29	89	48	36	28	25	24
3600	229	115	71	47	40	36	111	61	46	35	32	31
4000	283	142	88	58	49	45	137	76	57	44	40	39
4400	-	171	105	70	58	53	166	91	68	53	49	47
4600	-	187	115	76	63	57	181	99	74	57	53	51
4800	-	203	124	82	68	62	197	108	81	62	57	55
5000	-	219	134	88	73	66	-	116	87	67	61	59
5200	-	235	142	93	77	69	-	124	92	70	64	62

Typ 70/2-A, típus, LN kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás kW hahn, $p_{e,max} = 300$ mbar) $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
---	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5100	143	82	49	39	34	69	48	33	30	28
5600	172	98	59	46	40	83	57	40	35	34
6100	203	116	68	53	46	98	67	47	41	39
6600	236	134	79	61	53	113	78	54	47	45
7100	271	153	89	69	59	130	89	61	53	51
7600	-	173	100	77	66	147	100	68	60	56
8100	-	193	109	83	71	163	110	73	64	60
8500	-	208	117	88	74	176	117	77	67	63

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5100	201	113	65	50	43	95	64	43	37	35
5600	242	135	78	59	51	114	77	52	45	43
6100	287	160	91	69	59	135	91	61	53	50
6600	-	185	105	80	68	157	105	70	61	57
7100	-	213	120	90	77	180	120	80	69	65
7600	-	241	135	101	85	-	136	90	77	73
8100	-	271	150	112	94	-	152	99	85	80
8500	-	293	160	118	98	-	162	104	88	82

Typ 70/1-B, típus, LN kivitel

Égőtelle- Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) sítmény (csatlakozási gáznyomás kW mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
---	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3600	82	52	36	30	28	44	34	27	25	24
4000	102	64	44	37	34	55	42	33	31	30
4400	122	77	52	44	41	66	50	40	37	36
4800	144	90	61	52	47	78	59	47	43	42
5200	167	104	70	59	54	90	68	53	49	48
5600	192	119	79	66	60	103	78	60	56	54
6000	218	134	88	74	67	117	87	67	62	60
6400	246	150	98	82	74	131	98	75	69	67
7000	290	175	113	94	84	152	113	86	78	76

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3600	113	69	45	38	34	59	43	33	30	29
4000	141	86	57	47	43	74	55	42	39	38
4400	170	105	69	58	52	90	68	52	48	46
4800	202	124	81	68	61	107	80	62	57	55
5200	236	144	94	78	71	125	93	72	66	64
5600	272	165	107	89	80	144	107	82	75	72
6000	-	187	121	100	90	163	121	92	84	81
6400	-	209	133	109	98	182	133	100	92	88
7000	-	243	153	124	111	-	153	114	103	100

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50 ... 70-es építési méretű, LN kivitelű gázégők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	G50	G60	G70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●
Gázcsappantyú	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●	●
Fixen beállítható lángcső a keverőrendszerben	●	●	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz			
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●	●
Speciális felszerelések			
Függőleges tüzelésű égő	○	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○	○
Busz-csatoló	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○	○

- szállítási terjedelem
 ○ különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.

50 ... 70-es építési méretű, LN kivitelű gázégők műszaki adatai

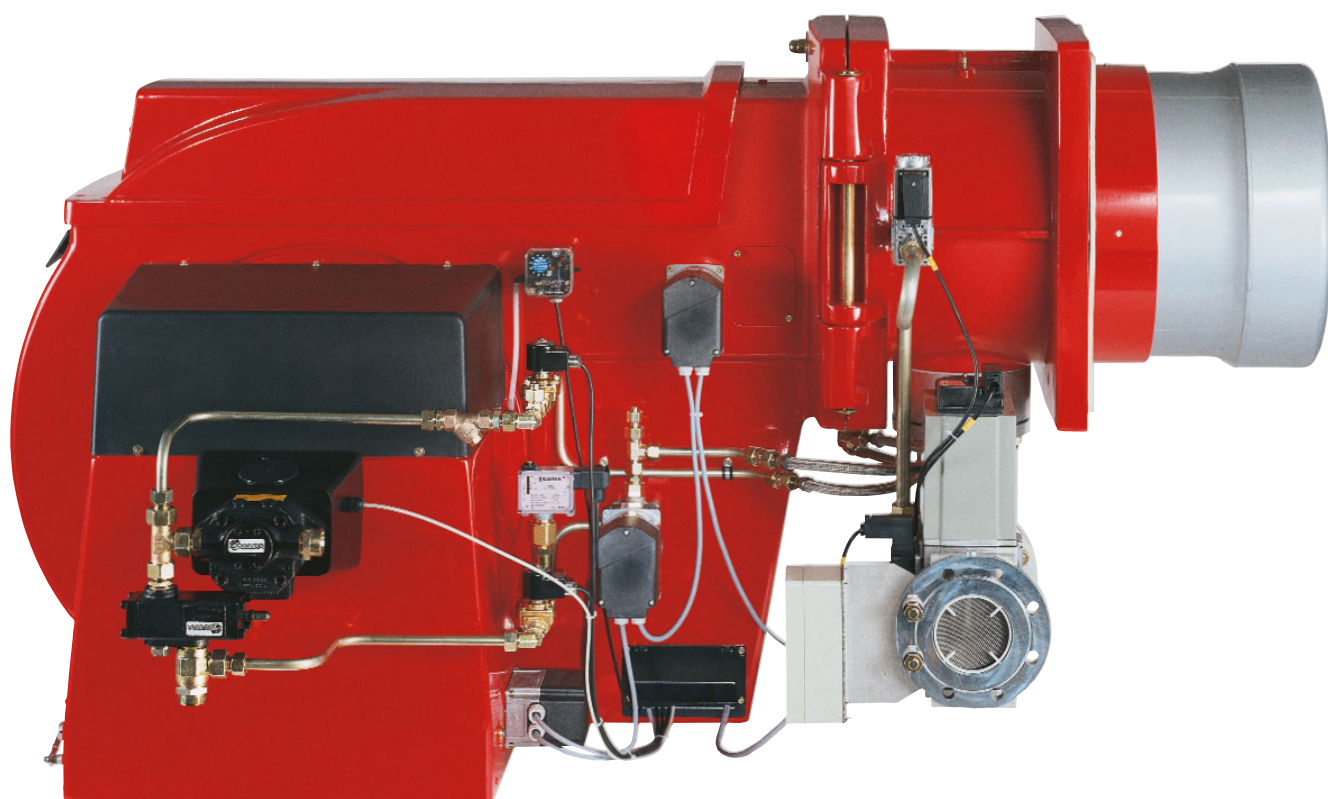
Műszaki adatok		G50/1-B				G50/2-A				
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0				W-D132/210-2/14K0				
Névleges teljesítmény	kW	9				14				
Áramfelvétel 380 V (400 V) esetén	A	18				28				
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35				50				
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920				2920				
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 100				kék 345 x 100				
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100				W-FM100				
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02				W-ZG02				
Állítómű	Levegő	típus	SQM45				SQM45			
	Tüzelőanyag	típus	SQM45				SQM45			
Az égő tömege	kb. kg	185				185				
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240		

Műszaki adatok		G60/2-A				G70/1-B		G70/2-A		
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/210-2/14K0				W-D160/215-2/14K0		W-D160/240-2/22K0		
Névleges teljesítmény	kW	14				14		22		
Áramfelvétel 380 V (400 V) esetén	A	28				26		43		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	50				50		63		
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920				2940		2940		
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 515 x 120				kék 590 x 160		kék 590 x 160		
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100				W-FM100		W-FM100		
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02				W-ZG02		W-ZG02		
Állítómű	Levegő	típus	SQM48				SQM48		SQM48	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45				SQM45		SQM45	
Az égő tömege	kb. kg	275				390		390		
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240		

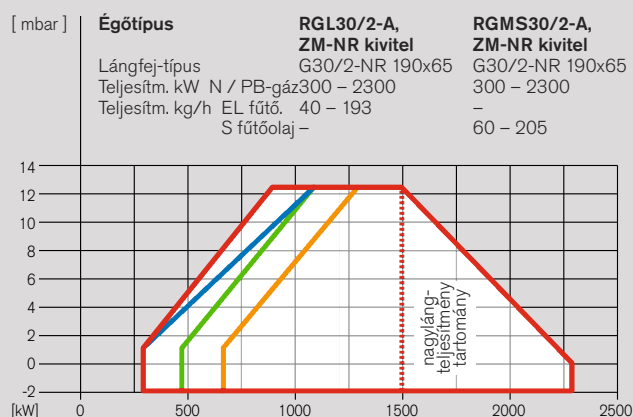
¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.



Kéttüzelőanyagos égők



Égőkiválasztás 30-as építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál

S fűtőolajnál

N-gáznál

PB-gáznál

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

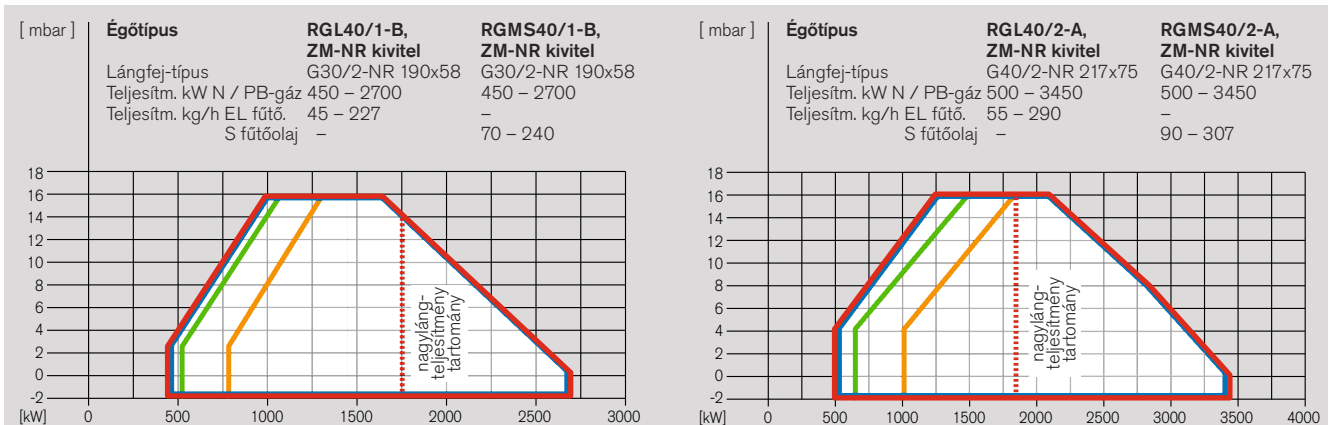
Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGL30/2-A	ZM-NR	CE-0085-AP 0528 5G311/04 M	R 1 1/2"	218 305 13
			R 2"	218 305 15
			DN 65	218 305 42
			DN 80	218 305 52
			DN 100	218 305 62
RGMS30/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AP 0528 –	DN 125	218 305 72
			R 1 1/2"	219 305 13
			R 2"	219 305 15
			DN 65	219 305 42
			DN 80	219 305 52
			DN 100	219 305 62
			DN 125	219 305 72

* Pb-gázos alkalmazásban CE nélkül (CE-PIN).

Égőkiválasztás 40-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGMS40/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0720 –	R 1 1/2"	219 404 13
			R 2"	219 404 15
			DN 65	219 404 42
			DN 80	219 404 52
			DN 100	219 404 62
RGL40/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0720 5G567/05M	DN 125	219 404 72
			R 1 1/2"	218 405 13
			R 2"	218 405 15
			DN 65	218 405 42
			DN 80	218 405 52
RGMS40/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0720 –	DN 100	218 405 62
			DN 125	218 405 72
			R 1 1/2"	219 405 13
			R 2"	219 405 15
			DN 65	219 405 42
			DN 80	219 405 52
			DN 100	219 405 62
			DN 125	219 405 72

* Pb-gázos alkalmazásban CE nélkül (CE-PIN).

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —
S fűtőolajnál —
N-gáznál —
PB-gáznál —

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

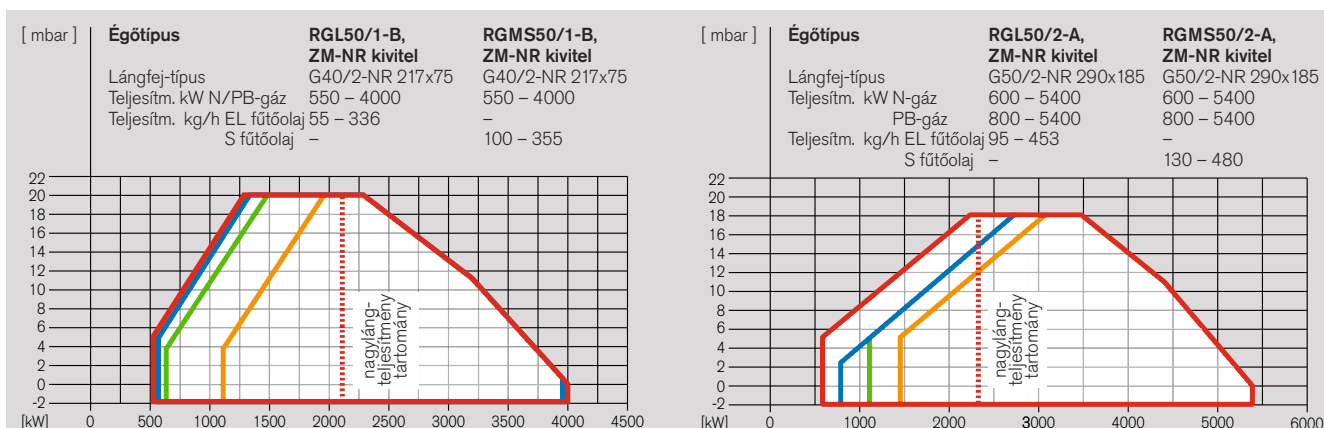
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség,
IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 50-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGL50/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 13
			R 2"	218 504 15
			DN 65	218 504 42
			DN 80	218 504 52
			DN 100	218 504 62
RGMS50/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 –	DN 125	218 504 72
			R 1 1/2"	219 504 13
			R 2"	219 504 15
			DN 65	219 504 42
			DN 80	219 504 52
RGL50/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 5G535/05M	DN 100	218 504 62
			DN 125	218 505 72
			DN 150	218 505 82
			R 1 1/2"	219 505 13
			R 2"	219 505 15
RGMS50/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0721 –	DN 65	219 505 42
			DN 80	219 505 52
			DN 100	219 505 62
			DN 125	219 505 72
			DN 150	219 505 82

* Pb-gázos alkalmazásban CE nélkül (CE-PIN).

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —
S fűtőolajnál —
N-gáznál —
PB-gáznál —

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

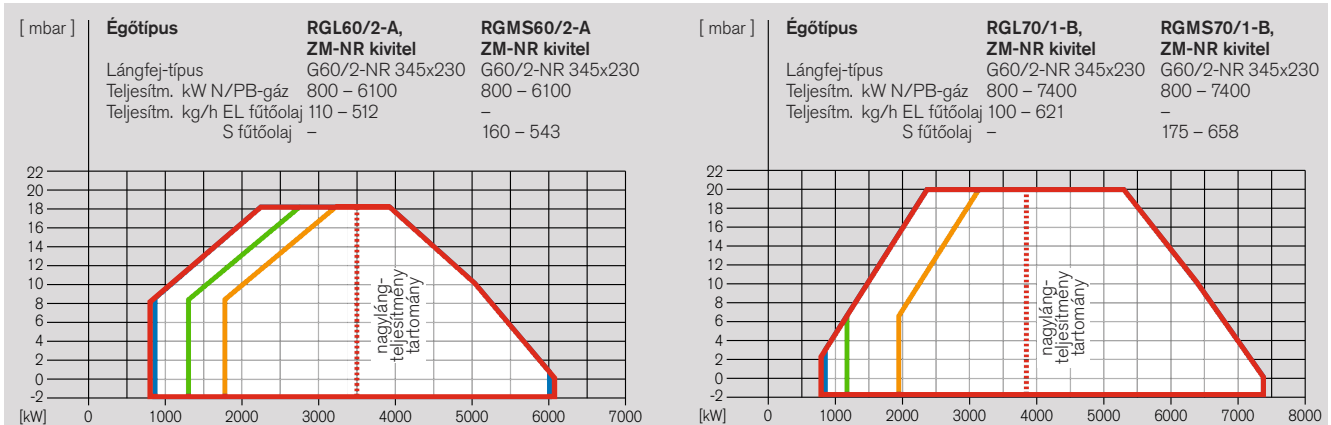
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 60-es és 70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGL60/2-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722 5G518/05M	DN 65	218 605 42
			DN 80	218 605 52
			DN 100	218 605 62
			DN 125	218 605 72
			DN 150 *	218 605 82
RGMS60/2-A*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0722 –	DN 65	219 605 42
			DN 80	219 605 52
			DN 100	219 605 62
			DN 125	219 605 72
			DN 150 *	219 605 82
RGL70/1-B	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65	218 704 42
			DN 80	218 704 52
			DN 100	218 704 62
			DN 125	218 704 72
			DN 150	218 704 82
RGMS70/1-B*	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65	219 704 42
			DN 80	219 704 52
			DN 100	219 704 62
			DN 125	219 704 72
			DN 150	219 704 82

* Pb-gázos alkalmazásban CE nélkül (CE-PIN).

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —
S fűtőolajnál —
N-gáznál —
PB-gáznál —

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

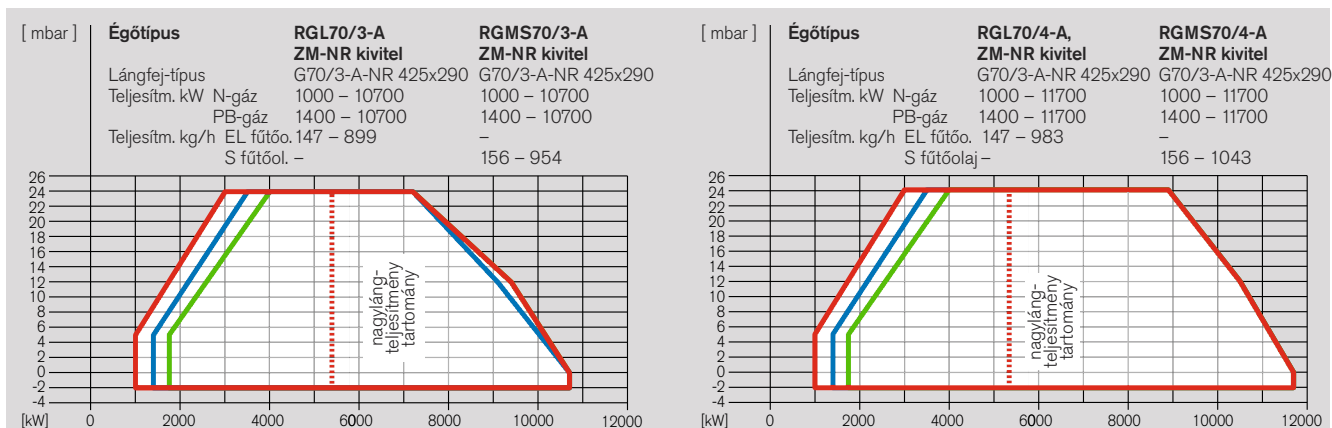
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN-CERTCO	Rend. szám
RGL70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65 218 714 14
			DN 80 218 714 15
			DN 100 218 714 16
			DN 125 218 714 17
			DN 150 218 714 18
RGMS70/3-A	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65 219 714 14
			DN 80 219 714 15
			DN 100 219 714 16
			DN 125 219 714 17
			DN 150 219 714 18
RGL70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 5G519/05M	DN 65 218 734 14
			DN 80 218 734 15
			DN 100 218 734 16
			DN 125 218 734 17
			DN 150 218 734 18
RGMS70/4-A *	ZM-NR	CE-0085-AQ 0723 –	DN 65 219 734 14
			DN 80 219 734 15
			DN 100 219 734 16
			DN 125 219 734 17
			DN 150 219 734 18

* Szériakivitelben W-FM 200 és fordulatszám szabályzással

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —
S fűtőolajnál —
N-gáznál —
PB-gáznál —

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg, S fűtőolaj esetén pedig 11,24 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítmény adatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség,
IE2 hatékonysági osztály

30-as és 40-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszervízei névleges átmérőjének kiválasztása

30/2-A típus, NR kivitel

Égőtelle- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50
----------------------------	--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
1500	89 35 21 16 13 12
1600	100 39 24 18 15 14
1700	113 44 27 20 16 15
1800	127 49 30 22 18 17
1900	141 55 33 24 20 18
2000	156 60 36 27 22 20
2100	171 66 39 29 24 22
2300	205 79 47 34 28 25

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
1500	126 48 28 21 17 15
1600	143 54 32 23 18 17
1700	161 61 36 26 21 19
1800	181 68 40 29 23 21
1900	201 76 44 32 25 23
2000	222 84 49 35 28 25
2100	245 92 53 38 30 28
2300	- 110 63 45 35 32

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$	
1500	41 19 13 11 10 9
1600	46 21 14 12 11 10
1700	51 23 16 13 12 11
1800	57 26 18 15 13 12
1900	64 28 20 16 14 14
2000	70 31 21 17 15 15
2100	77 34 23 19 17 16
2300	92 40 27 22 19 19

40/1-B típus, NR kivitel

Égőtelle- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50
----------------------------	--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
1750	120 47 28 21 17 16
1900	141 55 33 24 20 18
2050	163 63 38 28 23 21
2200	187 72 43 32 25 23
2350	214 82 49 36 29 26
2500	241 92 55 40 32 30
2700	- 107 63 46 37 34

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
1750	171 65 38 27 22 20
1900	201 76 44 32 25 23
2050	233 88 51 37 29 26
2200	- 101 58 42 33 30
2350	- 115 66 47 37 34
2500	- 129 74 53 41 38
2700	- 150 86 61 48 43

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$	
1750	54 25 17 14 12 12
1900	64 28 20 16 14 14
2050	74 33 22 18 16 15
2200	84 37 25 20 18 17
2350	96 42 28 23 20 19
2500	108 47 32 26 23 21
2700	126 54 36 29 26 24

40/2-A típus, NR kivitel

Égőtelle- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	Nagynyomású gázellátásnál (nagy nyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65
----------------------------	--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3; d = 0,606; W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
1800	121 44 25 17 13 12
2000	149 54 30 20 15 14
2200	180 65 36 24 18 16
2400	214 77 42 29 21 19
2600	251 90 49 33 24 22
2800	- 103 56 38 28 24
3125	- 128 69 46 34 30
3450	- 156 84 56 41 36

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3; d = 0,641; W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
1800	174 62 34 23 17 15
2000	215 76 41 27 20 18
2200	259 92 49 33 24 21
2400	- 109 58 39 28 25
2600	- 127 68 45 32 28
2800	- 147 78 51 37 32
3125	- 183 97 63 45 40
3450	- 222 117 77 55 48

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3; d = 1,555; W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$	
1800	53 21 13 10 8 -
2000	65 26 16 12 10 9
2200	78 30 18 14 11 10
2400	92 36 21 16 13 12
2600	107 41 25 18 15 14
2800	124 47 28 20 16 15
3125	154 59 35 25 20 19
3450	187 71 42 30 24 22

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomákszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomákszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagy-nyomású nyomákszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagy nyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

50/1-B típus, NR kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője	1 1/2" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1 1/2" 2" 65 80 100 125
A gázcsappantyú névl. átmérője	65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	164	59	33	22	17	15	87	30	18	14	12
2400	214	77	42	29	21	19	113	39	24	19	16
2700	270	96	52	35	26	23	-	49	30	24	20
3000	-	118	64	43	32	28	-	61	37	29	24
3300	-	143	77	51	38	33	-	73	44	36	30
3600	-	169	91	60	44	39	-	87	52	42	35
4000	-	208	111	74	53	47	-	107	65	52	43

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	236	84	45	30	22	19	125	42	25	20	16
2400	-	109	58	39	28	25	-	55	33	26	21
2700	-	137	73	48	34	30	-	69	41	32	26
3000	-	168	89	59	42	37	-	85	51	40	33
3300	-	203	107	70	50	44	-	103	61	48	40
3600	-	241	127	83	59	51	-	123	72	57	47
4000	-	297	156	102	72	63	-	-	89	71	58

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	71	28	17	13	10	10	38	14	9	8	7
2400	92	36	21	16	13	12	49	19	12	11	9
2700	116	44	26	19	16	14	62	24	16	13	11
3000	142	55	32	24	19	17	77	29	20	17	14
3300	172	65	38	28	22	21	93	35	24	20	18
3600	204	77	45	33	26	24	111	42	28	24	21
4000	251	94	55	39	31	28	136	52	34	29	25

50/2-A típus, NR kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (Gaspoppelventil) ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője	1 1/2" 2" 65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője 1 1/2" 2" 65 80 100 125 150
A gázcsappantyú névl. átmérője	80 80 80 80 80 80	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
2300	210	84	52	40	33	31	30	118	49	35	31
2800	-	113	66	47	38	34	33	-	63	42	35
3300	-	147	82	56	42	38	36	-	78	49	40
3800	-	193	105	71	53	47	44	-	101	63	51
4300	-	247	135	92	68	61	57	-	130	81	66
4800	-	167	113	84	74	70	-	-	101	82	69
5400	-	208	140	103	91	85	-	-	125	101	85

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
2300	-	120	74	56	46	43	41	-	71	50	44
2800	-	162	93	67	52	48	46	-	90	59	50
3300	-	212	116	79	59	53	50	-	112	70	57
3800	-	275	148	99	72	64	60	-	88	71	59
4300	-	187	124	90	79	74	-	-	110	89	74
4800	-	229	151	108	95	89	-	-	134	107	89
5400	-	284	185	131	114	106	-	-	130	107	101

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
2300	86	35	22	17	14	13	13	47	19	13	11
2800	129	52	33	25	21	20	19	71	30	21	19
3300	179	72	45	35	29	27	27	100	42	31	27
3800	237	96	60	46	38	36	35	133	57	41	36
4300	-	121	76	58	48	45	44	-	72	52	46
4800	-	150	93	71	59	55	53	-	90	64	57
5400	-	188	116	88	73	68	66	-	112	81	71

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

60-as építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

Ty60/2-A típus, NR kivitel

Égőtelle- sítmeny kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás hahn, p_a max = 300 mbar) p_a max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (Gasdoppelventil) ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

4000	197	101	63	43	36	33	96	54	41	32	30	29
4300	228	116	73	49	42	39	112	63	48	38	35	34
4500	250	127	80	54	46	42	123	69	52	41	38	37
4800	284	144	90	61	52	47	139	78	59	47	43	42
5000	-	156	97	66	56	51	151	85	64	50	47	45
5300	-	174	109	73	62	56	169	94	72	56	52	50
5600	-	194	120	80	68	62	188	105	79	62	57	55
6100	-	227	140	93	78	71	-	122	92	71	66	64

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

4000	278	138	83	54	44	40	133	71	52	39	36	35
4300	-	160	97	62	52	47	154	83	61	46	42	41
4500	-	175	106	68	57	51	169	91	67	51	46	45
4800	-	198	120	77	64	58	193	103	76	58	53	51
5000	-	215	130	84	69	62	-	112	83	63	57	55
5300	-	241	145	93	77	69	-	125	92	70	64	61
5600	-	267	160	103	84	76	-	139	102	77	70	68
6100	-	-	188	119	98	87	-	163	119	89	81	78

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

4000	95	55	39	31	28	27	52	34	29	25	24	24
4300	109	63	45	36	33	31	60	40	34	29	28	28
4500	119	69	49	39	36	34	66	43	37	32	31	30
4800	135	78	56	44	40	38	74	49	42	36	35	35
5000	146	84	60	47	43	41	81	53	45	39	38	37
5300	164	94	67	52	48	45	90	60	50	44	42	41
5600	182	104	74	57	52	50	100	66	56	48	46	46
6100	214	122	86	67	60	58	118	77	65	56	54	53

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhöz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

70/1-B típus, NR kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) Gasdoppelventil) ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője		
2" 65 80 100 125 150		
Nennweite der Gasdrossel		
100 100 100 100 100		

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3900	189	97	62	42	36	33	93	53	41	32	30	29
4400	239	122	77	52	44	41	118	66	50	40	37	36
4900	295	150	93	63	53	49	145	81	61	48	44	43
5400	-	180	112	75	63	57	175	97	73	57	53	51
5900	-	213	132	87	73	67	-	115	86	67	62	60
6400	-	249	153	101	85	77	-	134	101	78	72	70
6900	-	288	177	116	97	88	-	154	116	90	82	80
7400	-	-	202	132	110	100	-	177	132	102	94	91

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3900	268	134	82	54	46	41	130	71	53	41	37	36
4400	-	170	104	68	57	52	164	90	67	51	47	46
4900	-	209	127	83	69	63	-	110	82	63	58	56
5400	-	253	153	100	83	75	-	133	99	76	69	67
5900	-	-	182	117	97	88	-	158	117	89	82	79
6400	-	-	212	137	113	102	-	185	137	104	95	92
6900	-	-	245	157	129	116	-	-	158	119	109	105
7400	-	-	280	179	147	132	-	-	180	136	124	120

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

3900	82	45	30	22	20	18	41	25	20	16	15	15
4400	105	57	39	29	25	24	54	33	26	22	21	20
4900	130	71	48	35	31	30	67	41	33	28	26	26
5400	158	86	58	42	38	35	82	50	40	34	32	31
5900	188	101	68	50	44	41	97	60	48	40	38	37
6400	220	118	79	58	51	48	114	69	56	47	44	43
6900	254	136	90	66	58	54	132	80	64	53	50	49
7400	291	155	103	74	65	61	150	91	73	60	57	56

70/3-A típus, NR kivitel

Égőtélje- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője		
65 80 100 125 150		
Nennweite der Gasdrossel		
100 100 100 100 100		

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5300	146	80	45	33	28	66	43	28	24	22
6000	187	102	57	42	35	85	56	36	30	28
7000	253	138	76	56	47	115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60	150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75	190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92	-	153	97	82	77
10700	-	-	172	126	105	-	175	111	94	88

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5300	210	115	63	46	39	95	62	40	33	31
6000	269	146	79	58	49	122	79	50	42	40
7000	-	197	107	78	65	165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83	-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104	-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128	-	-	137	115	107
10700	-	-	244	177	146	-	-	156	132	123

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$

5300	69	42	27	23	20	35	25	19	17	16
6000	84	49	31	25	22	41	29	21	18	18
7000	110	63	37	29	26	52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31	66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37	83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46	102	69	46	40	38
10700	250	140	80	61	52	117	80	54	46	44

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhöz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

70/4-A típus, NR kivitel

Égőteltje- sítmeny kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (Gasdoppelventil) ban a kettős mágnesszelep előtt)
A szerelvények névl. átmérője	65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője
Nennweite der Gasdrossel	100 100 100 100 100	Nennweite der Gasdrossel
		100 100 100 100 100

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$

5300	146	80	45	33	28	66	43	28	24	22
6000	187	102	57	42	35	85	56	36	30	28
7000	253	138	76	56	47	115	75	48	41	38
8000	-	179	98	72	60	150	98	63	53	50
9000	-	226	123	90	75	190	124	79	67	63
10000	-	278	151	111	92	-	153	97	82	77
11000	-	-	182	133	110	-	184	117	99	93
11700	-	-	205	150	124	-	-	133	112	105

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$

5300	210	115	63	46	39	95	62	40	33	31
6000	269	146	79	58	49	122	79	50	42	40
7000	-	197	107	78	65	165	107	68	57	53
8000	-	256	138	101	83	-	140	88	74	69
9000	-	-	174	127	104	-	176	111	94	87
10000	-	-	214	155	128	-	-	137	115	107
11000	-	-	258	187	154	-	-	165	139	130
11700	-	-	291	211	173	-	-	187	157	146

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$

5300	69	42	27	23	20	35	25	19	17	16
6000	84	49	31	25	22	41	29	21	18	18
7000	110	63	37	29	26	52	36	25	22	21
8000	141	80	46	36	31	66	45	30	26	25
9000	177	99	57	44	37	83	56	38	33	31
10000	218	122	70	53	46	102	69	46	40	38
11000	264	148	85	65	55	124	84	57	49	47
11700	299	167	96	74	63	142	96	65	57	54

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre. Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhöz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

30 ... 50-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	RGMS30	RGMS40	RGMS50	RGL30	RGL40	RGL50
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektrodák, fúvókatartó olajfúvókával (olajfúvókákkal), tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végállaskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●	●	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●	●	●	●
Gázcsappantyú	●	●	●	●	●	●
Gyújtógáz-berendezés	●	●	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●	●	●	●
Olajnyomáskapcsoló a visszatérő ágban	●	●	●	●	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●	●	●	●	●
Arányszabályozású szabályozóhüvely a keverőrendszerben	●	●	●	●	●	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz						
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●	●	●	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●	●	●	●	●
Állítómű szabályozóhüvelyhez	●	●	●	●	●	●
Olajszivattyú, rászerelve	●	●	●	●	●	●
Olaj-előmelegítő, rászerelve	●	●	●	–	–	–
Olajtömlők	●	●	●	●	●	●
2-2 olaj-mágnesszelep az előremenő és a visszatérő ágban	–	–	–	●	–	–
1-1 mágnesszelep előremenővel és visszatérővel, fúvókafej elzárószerezettel (emelőmágnes)	●	●	●	–	●	●
Mágneses tengelykapcsoló	●	●	●	●	●	●
Speciális felszerelések						
Függőleges tüzelésű égő	–	–	○	○	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	–	–	○	○	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	–	–	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	–	–	○	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	–	–	○	○	○	○
Fordulatszám-vezérlő	–	–	○	○	○	○
O ₂ -szabályozó	–	–	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	–	–	○	○	○	○
Busz-csatoló	–	–	○	○	○	○
TRD 24h/72h kivitel	–	–	○	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	–	–	○	○	○	○
Külön szivattyúállomás	○	○	○	○	○	○
Külön előmelegítő-állomás (elektromos/közeggel melegítő)	○	○	○	–	–	–
ABE különböző nyelvekkel	○	○	○	○	○	○
Gázcsappantyú és DMV eltolva rászerelve	○	○	○	○	○	○
● szállítási terjedelem ○ különleges felszereltség További különleges felszereltségek az árjegyzékben található, illetve külön kérésre lehetségesek.						

60 és 70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Lieferumfang	RGMS60	RGMS70	RGL60	RGL70 / 70/4
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektrodák, fúvókatartó olajfúvókával (olajfúvókákkal), tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végállaskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●	●
W-FM200 tüzelésvezérlő	–	–	–	–
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●	●
Gázcsappantyú	●	●	●	●
Gyújtógáz-berendezés	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●	●
Olajnyomáskapcsoló a visszatérő ágban	●	●	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●	●	●
Arányszabályozású szabályozóhély a keverőrendszerben	●	●	●	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz	●	●	●	●
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●	●	●
Állítómű szabályozóhélyhez	●	●	●	●
Olajszivattyú, rászerezve	–	–	●	●
Olajtömlők	●	●	●	●
1-1 mágnesszelep előremenővel és visszatérővel, fúvókafej elzárószerkezettel (emelőmágnes)	●	●	●	●
Mágneses tengelykapcsoló	●	●	●	●
Speciális felszerelések				
Függőleges tüzelésű égő	○	○	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○	○	○
Busz-csatoló	○	○	○	○
TRD 24h/72h kivitel	○	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○	○	○
Külön szivattyúállomás	○	○	○	○
Külön előmelegítő-állomás (elektromos/ közeggel melegítő)	○	○	–	–
ABE különböző nyelvekkel	○	○	○	○
Gázcsappantyú és DMV eltolva rászerezve	○	○	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben található, illetve külön kérésre lehetségesek.

30-as és 40-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok				RGL30/2-A			RGMS30/2-A			
Égőmotor 3~400V ¹⁾				típus	W-D112/140-2/4K5			W-D112/140-2/4K5		
Névleges teljesítmény				kW	4,5			4,5		
Áramfelvétel 400 V esetén				A	9,1			9,1		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)				A	16			16		
Fordulatszám (50 Hz)				ford/perc	2900			2900		
Ventilátor-járókerék				szín / Ø	kék / 268 x 100			kék / 268 x 100		
Tüzelésvezérlő				típus	W-FM100			W-FM100		
Gyújtókészülék				típus	W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő Keverőrendszer Tüzelőanyag			típus	SQM45			SQM45		
				típus	SQM45			SQM45		
				típus	SQM45			SQM45		
Szivattyú, rászerezve				típus	TA3			TA3		
Olaj-előmelegítő	Olajfogyasztás Fűtőteliesség			típus	–			EV2D		
				kg/h	–			270		
				kW	–			13,2		
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/4" (előremenő)	20 W	típus	121 K 6220 (2 db)			–			
	115V 1/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 K 2423 (2 db)			–			
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	–			321 H 2322			
	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	–			121 G 2320			
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001						
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–			DSA 46 F001			
Olajtömlők (RGMS kiviteleknel nagynyomású fémtömlők)			DN/hossz	20/1000			–			
			DN/hossz	–			20/1300			
Az égő tömege			kb. kg	145			175			
Szerelvények tömege (DMV)			R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240

Műszaki adatok				RGL40/1-B RGL40/2-A			RGMS40/1-B RGMS40/2-A			
Égőmotor 3~400V ¹⁾				típus	W-D112/170-2/5K5			W-D112/170-2/5K5		
Névleges teljesítmény				kW	5,5			5,5		
Áramfelvétel 400 V esetén				A	13			13		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)				A	20			20		
Égőmotor 3~400V ¹⁾				típus	W-D112/170-2/7K0			W-D112/170-2/7K0		
Névleges teljesítmény				kW	7			7		
Áramfelvétel 400V esetén				A	15			15		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)				A	25			25		
Fordulatszám (50 Hz)				ford/perc	2930			2930		
Ventilátor-járókerék				szín / Ø	kék / 295 x 100			kék / 295 x 100		
Tüzelésvezérlő				típus	W-FM100			W-FM100		
Gyújtókészülék				típus	W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő Keverőrendszer Tüzelőanyag			típus	SQM45			SQM45		
				típus	SQM45			SQM45		
				típus	SQM45			SQM45		
Szivattyú, rászerezve				típus	TA3			TA3		
Olaj-előmelegítő	Olajfogyasztás Fűtőteliesség			típus	–			EV2D		
				kg/h	–			270		
				kW	–			13,2		
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/4" 0 (előremenő)	20 W	típus	321 H 2322			321 H 2322			
	115V 1/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2320			121 G 2320			
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001			–			
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–			DSA 46 F001			
Olajtömlők (RGMS kiviteleknel nagynyomású fémtömlők)			DN/hossz	20/1000			–			
			DN/hossz	–			20/1300			
Az égő tömege			kb. kg	190			190			
Szerelvények tömege (DMV)			R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80	100 130	125 220	150 240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

50-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok		RGL50/1-B		RGL50/2-A	
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0	
Névleges teljesítmény	kW	9		14	
Áramfelvétel 400 V esetén	A	18		28	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35		50	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920		2920	
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 100		kék 345 x 100	
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM45	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	
Szivattyú, rászerezve	típus	TA4C		T2C	
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20W típus	321 H 2322	321 H 2322	
	115V 3/8" (visszatérő)	20W típus	121 G 2320	121 G 2320	
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők	DN/hossz	25/1300		25/1300	
Az égő tömege	kb. kg	230		230	
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80 100 125 150 220 240

Műszaki adatok		RGMS50/1-B		RGMS50/2-A	
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0	
Névleges teljesítmény	kW	9		14	
Áramfelvétel 400 V esetén	A	18		28	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35		50	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920		2920	
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 100		kék 345 x 100	
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM45	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	
Olaj-előmelegítő	Olajfogyasztás	típus	WEV2.2/01 ²⁾	WEV3/01	
	Fűtőtéljesítmény	kg/h kW	300 13,8	500 22,4	
Szivattyú, rászerezve	típus	TA4C		T2C	
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20W típus	321 H 2322	321 H 2322	
	115V 3/8" (visszatérő)	20W típus	121 G 2320	121 G 2320	
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők	DN/hossz	25/1500		25/1500	
Az égő tömege	kb. kg	305		305	
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN kb. kg	1 1/2 23	2 25	65 65	80 80 100 125 150 220 240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

²⁾ 300 kg/h feletti fogyasztású égők: a WEV2.2 típusú helyett WEV3 típusú olaj-előmelegítő, a felárat lásd a speciális felszereltségeknél.

60-as építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok			RGL60/2-A		RGMS60/2-A			
Égőmotor 3~400V ¹⁾		típus	W-D132/210-2/14K0		W-D132/210-2/14K0			
Névleges teljesítmény		kW	14		14			
Áramfelvétel 400 V esetén		A	28		28			
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A	50		50			
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc	2920		2920			
Ventilátor-járókerék		szín	kék		kék			
		Ø	515 x 120		515 x 120			
Tüzelésvezérlő		típus	W-FM100		W-FM100			
Gyújtókészülék		típus	W-ZG02		W-ZG02			
Állítómű	Levegő	típus	SQM48		SQM48			
	Keverőrendszer	típus	SQM45		SQM45			
	Tüzelőanyag	típus	SQM45		SQM45			
Szivattyú, rászerezve		típus	T2C		–			
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20W	típus	321 H 2322	321 H 2322			
	115V 3/8" (visszatérő)	20W	típus	121 G 2320	121 G 2320			
	230V 3/8" (bypass)	19W	típus	–	322 H 7306			
Olajnyomáskapcsolók	3 – 25 bar (előremenő - 18 bar)		típus	–	DSA 58 F001			
	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001	–			
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–	DSA 46 F001			
Olajtömlők (RGMS kiviteleknel nagynyomású fémtömlők)		DN/hossz	25/1300		–			
		DN/hossz	–		16/1500			
Az égő tömege		kb. kg	310		290 ²⁾			
Szerelvények tömege (DMV)		R/DN	2	65	80	100	125	150
		kb. kg	25	65	80	130	220	240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

²⁾ Tömeg szivattyúállomás és előmelegítő-állomás nélkül.

70-es építési méretű, NR kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok			RGL70/1-B	RGMS70/1-B	RGL70/3-A	RGMS70/3-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus		W-D160/240-2/18K0	W-D160/240-2/18K0	W-D160/240-2/22K0	W-D160/240-2/22K0
Névleges teljesítmény	kW		18	18	22	22
Áramfelvétel 400 V esetén	A		34,5	34,5	43	43
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A		63	63	63	63
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		2950	2950	2940	2940
Ventilátor-járókerék	szín ø		grün 530 x 120	grün 530 x 120	kék 590 x 160	kék 590 x 160
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM100	W-FM100	W-FM100	W-FM100
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM48	SQM48	SQM48	SQM48
	Keverőrendszer	típus	SQM45	SQM45	SQM48	SQM48
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve		típus	T2C (bis 600 kg/h)	–	T3C	–
		típus	T3C (ab 600 kg/h)	–	T3C	–
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/2" (előremenő)	20W	típus	321 H 2522	321 H 2522	321 H 2522
	115V 1/2" (visszatérő)	20W	típus	121 G 2520	121 G 2520	121 G 2520
	230V 3/8" (bypass)	19W	típus	–	322 H 7306	322 H 7306
Olajnyomáskapcsolók	3 – 25 bar (előremenő - 18 bar)		típus	–	DSA 58 F001	–
	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001	–	DSA 58 F001
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–	DSA 46 F001	–
Olajtömlők (RGMS kiviteleknel nagy nyomású fémtömlők)		DN/hossz	25/1300	–	25/1300	–
		DN/hossz	–	20/1150	–	20/1150
		DN/hossz	–	20/1500	–	20/1500
Az égő tömege	kb. kg		430	385 ²⁾	430	385 ²⁾
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN		2	65	80	100
	kb. kg		25	65	80	130
					125	150
					220	240

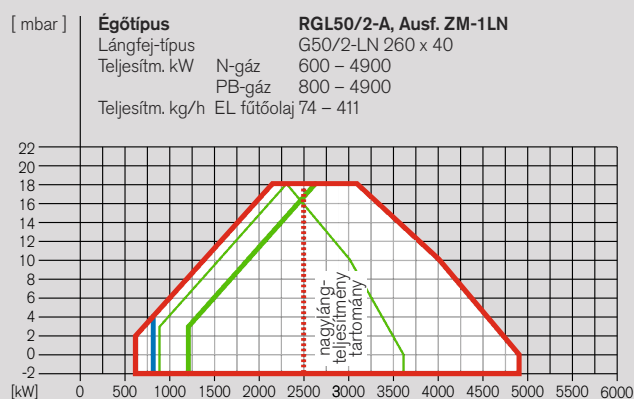
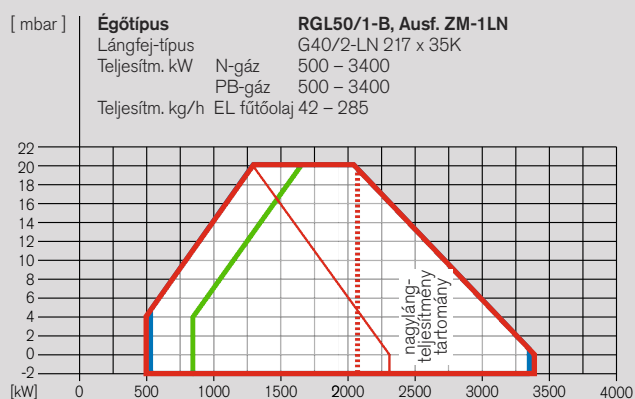
Műszaki adatok			RGL70/4-A	RGMS70/4-A
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus		W-D160/240-2/28K0	W-D160/240-2/28K0
Névleges teljesítmény	kW		28	28
Áramfelvétel 400 V esetén	A		53	53
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A		*	*
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		3220	3220
Frekvenciaváltó fékellenállással	típus		FC301 P22K IP20	FC301 P22K IP20
Ventilátor-járókerék	szín ø		kék 590 x 160	kék 590 x 160
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM200	W-FM200
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM48	SQM48
	Keverőrendszer	típus	SQM48	SQM48
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45
Szivattyú, rászerezve	típus		T4C	–
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/2" (előremenő)	20W	típus	321 H 2522
	115V 1/2" (visszatérő)	20W	típus	121 G 2520
	230V 3/8" (bypass)	19W	típus	322 H 7306
Olajnyomáskapcsolók	3 – 25 bar (előremenő - 18 bar)		típus	–
	1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 58 F001
	1 – 10 bar (S fűtőolaj visszatérő - 7 bar)		típus	–
Olajtömlők (RGMS kiviteleknel nagy nyomású fémtömlők)		DN/hossz	25/1300	–
		DN/hossz	–	20/1150
		DN/hossz	–	20/1500
Az égő tömege	kb. kg		430	385 ²⁾
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN		2	65
	kb. kg		25	65
			80	100
			80	130
			125	150
			220	240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

²⁾ Tömeg szivattyúállomás és előmelegítő-állomás nélkül.

* Csak 55 Hz-es frekvenciaváltóval történő üzemeltetés esetén.

Égőkiválasztás 50-es építési méretű, 1LN kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Tüzelőanyagok – teljesítmény

lángfej nyitva lángfej zárva

EL fűtőolajnál ——— ————
 N-gáznál ——— ————
 PB-gáznál ——— ————

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

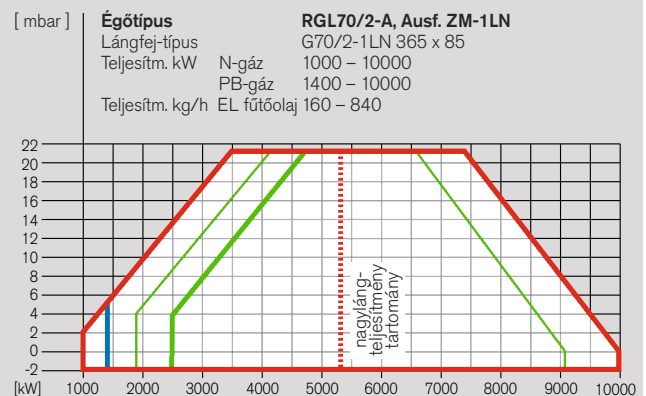
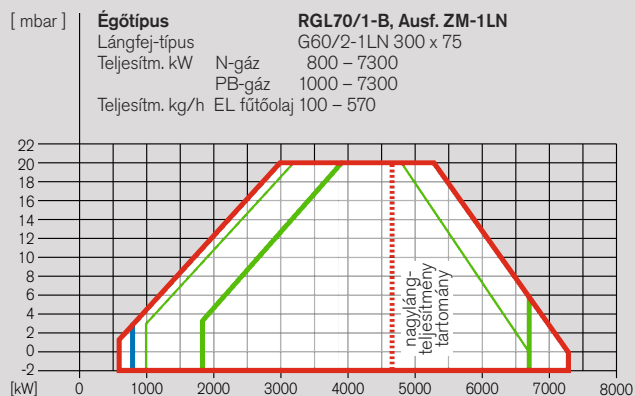
Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN-CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGL50/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 16
			R 2"	218 504 17
			DN 65	218 404 43
			DN 80	218 504 53
			DN 100	218 504 63
RGL50/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0721	DN 125	218 504 73
			R 1 1/2"	218 505 16
			DN 65	218 505 43
			DN 80	218 505 53
			DN 100	218 505 63
			DN 125	218 505 73
			DN 150	218 505 83

Égőkiválasztás 70-es építési méretű, 1LN kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Tüzelőanyagok – teljesítmény

lángfej nyitva	lángfej zárva
EL fűtőolajnál	
N-gáznál	
PB-gáznál	

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőtípus	Kivitel	CE-PIN DIN-CERTCO	Szerelvények	Rend. szám
RGL70/1-B	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 704 43
			DN 80	218 704 53
			DN 100	218 704 63
			DN 125	218 704 73
			DN 150	218 704 83
RGL70/2-A	ZM-1LN	CE-0085AQ0723 5G519/05M	DN 65	218 705 43
			DN 80	218 705 53
			DN 100	218 705 63
			DN 125	218 705 73
			DN 150	218 705 83

50-es építési méretű, 1LN kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

50/1-B típus, 1LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26
2700	280	106	62	45	36	33	-	59	40	34	29
2900	-	122	71	51	41	37	-	68	45	39	34
3100	-	139	81	58	46	42	-	77	52	44	39
3400	-	167	97	70	55	50	-	93	62	53	47

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25
2300	293	110	63	45	35	32	-	60	39	33	29
2500	-	128	73	52	40	36	-	69	45	38	33
2700	-	148	83	59	45	41	-	80	52	43	37
2900	-	169	95	66	51	46	-	91	59	49	42
3100	-	192	107	74	57	51	-	103	66	55	47
3400	-	229	127	88	67	60	-	123	78	65	53

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$											
2100	82	39	28	24	22	21	49	26	21	19	18
2300	97	46	32	27	25	24	58	30	24	22	21
2500	114	53	37	31	28	27	67	34	28	25	24
2700	132	60	42	35	32	30	78	40	32	29	28
2900	151	69	48	40	36	34	90	45	36	33	32
3100	172	79	55	45	40	39	103	52	41	38	36
3400	207	94	66	54	48	46	124	63	50	46	43

50/2-A típus, 1LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 150
	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80 80	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80 80

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$																	
2500	239	90	52	37	30	27	26	130	49	32	27	24	23	23			
2800	-	113	66	48	38	34	33	-	63	42	35	31	30	30			
3100	-	138	80	57	45	41	40	-	77	51	43	38	36	36			
3400	-	164	94	67	53	48	46	-	91	60	51	44	42	42			
3800	-	201	114	80	62	56	53	-	110	71	60	52	50	49			
4200	-	240	134	92	70	63	59	-	129	82	68	58	56	55			
4600	-	282	154	104	77	69	65	-	150	93	76	64	61	60			
4900	-	-	169	113	83	73	68	-	-	100	81	68	64	63			

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$																	
2500	-	125	70	49	37	34	32	-	67	43	35	30	29	28			
2800	-	157	88	62	47	43	40	-	85	54	45	39	37	37			
3100	-	192	107	74	57	51	48	-	103	66	55	47	45	44			
3400	-	229	127	87	66	59	56	-	123	78	64	55	53	52			
3800	-	281	154	105	79	70	66	-	-	94	77	65	62	61			
4200	-	-	183	123	91	81	76	-	-	110	89	75	71	70			
4600	-	-	214	142	103	90	85	-	-	127	102	85	80	78			
4900	-	-	238	156	112	98	91	-	-	139	111	91	86	84			

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/mn}^3$																	
2500	109	48	33	27	24	23	22	63	30	23	21	20	19	19			
2800	143	66	47	39	35	34	33	86	44	36	33	31	31	31			
3100	178	84	60	51	46	44	44	108	57	47	44	41	41	41			
3400	214	101	73	61	55	54	53	131	70	57	53	51	50	50			
3800	265	124	88	74	66	64	63	-	85	69	64	61	60	60			
4200	-	145	101	84	75	72	71	-	98	79	73	69	68	67			
4600	-	166	113	93	82	78	77	-	110	87	80	75	73	73			
4900	-	181	121	98	85	81	80	-	117	91	83	78	76	76			

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

70-es építési méretű, 1 LN kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszervélynevei névleges átmérőjének kiválasztása

70/1-B típus, 1LN kivitel

Égőtelle- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar) A szerelvénnyek névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvénnyek névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$									
4600	135	85	58	50	46	74	57	45	41
5000	156	97	66	56	51	85	64	51	47
5400	180	111	75	63	57	97	73	57	53
5800	206	127	84	71	64	111	83	65	60
6200	234	144	95	80	73	126	94	73	67
6600	265	163	107	90	82	142	107	83	76
7000	298	183	121	101	92	160	120	93	86
7300	-	199	131	110	100	174	131	102	94

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$									
4600	188	116	77	65	59	101	76	59	54
5000	219	134	88	73	66	116	87	66	61
5400	253	153	100	83	75	133	99	76	69
5800	290	175	113	94	84	152	113	86	79
6200	-	199	128	106	96	174	128	97	89
6600	-	225	145	120	108	197	145	110	101
7000	-	254	163	135	121	-	164	125	114
7300	-	276	178	147	132	-	179	136	124

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$									
4600	85	64	53	50	48	58	51	46	45
5000	97	73	60	56	54	66	58	52	51
5400	111	83	68	63	61	76	66	59	58
5800	127	94	77	71	69	86	75	67	65
6200	144	107	87	80	77	98	85	76	74
6600	162	120	97	90	87	110	96	86	83
7000	182	135	109	101	97	124	108	96	93
7300	198	146	119	110	106	135	117	105	102

70/2-A típus, 1LN kivitel

Égőtelle- sítvány kW	Kisnyom. gázellátásnál (FRS-sel) (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar) A szerelvénnyek névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (nagynyomású szabályozóval) (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvénnyek névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$									
5300	153	87	51	40	34	72	50	34	30
5900	188	106	62	48	41	89	61	42	36
6500	227	128	74	57	49	107	73	50	44
7100	269	151	87	67	58	128	87	59	52
7700	-	177	102	78	67	150	102	69	60
8300	-	205	118	90	77	174	118	80	70
8900	-	235	135	103	88	200	135	92	80
9500	-	267	153	116	99	-	154	104	91
10000	-	296	169	129	110	-	171	115	100

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$									
5300	215	119	67	51	43	100	67	44	38
5900	266	148	84	63	54	124	83	55	48
6500	-	179	101	77	65	151	101	67	58
7100	-	213	120	91	77	180	121	80	70
7700	-	250	141	106	90	-	142	94	82
8300	-	290	163	123	104	-	165	109	94
8900	-	-	186	140	119	-	189	125	108
9500	-	-	211	159	134	-	-	142	122
10000	-	-	233	175	147	-	-	157	135

PB-gáz $H_i = 25,89 \text{ kWh/m}^3$; $d = 1,555$; $W_i = 20,762 \text{ kWh/m}^3$									
5300	75	48	33	29	27	41	31	25	23
5900	92	59	41	35	32	50	39	31	29
6500	111	71	49	42	39	61	47	37	35
7100	132	84	58	49	45	73	56	44	41
7700	155	98	67	57	53	85	66	52	48
8300	179	113	77	66	60	99	76	60	56
8900	205	129	88	75	69	113	87	69	64
9500	233	146	99	84	77	128	98	78	72
10000	257	161	109	93	85	142	109	86	80

A PB-gáz kiválasztása propánra van kiszámítva, azonban bután gáznál is használható.

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kettős mágnesszeleppel (DMV) történő kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50 és 70-es építési méretű, 1 LN kivitelű alternatív tüzelésű égők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	RGL50	RGL70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektrodák, fúvókatartó olajfúvókával (olajfúvókákkal), tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●
Gázcsappantyú	●	●
Gyújtógáz-berendezés	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●
Olajnyomáskapcsoló a visszatérő ágban	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●
Fixen beállítható szabályozóhévely a keverőrendszerben	●	–
Fixen beállítható lángcső a keverőrendszerben	–	●
Állítóművek W-FM100 tüzelésvezérlővel történő gáz-/levegő-arányszabályozáshoz		
Állítómű levegőszabályozóhoz	●	●
Állítómű gázcsappantyúhoz	●	●
Állítómű olajszabályozóhoz	●	●
Olajszivattyú, rászerelve	●	●
Olajtömlők	●	●
2 olaj-mágnesszelep, 1 biztonsági szelep, kétfokozatú fúvókafej elzárószerkezettel (emelőmágnes)	●	●
Mágneses tengelykapcsoló	●	●
Speciális felszerelések		
Függőleges tüzelésű égő	○	○
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○
Busz-csatoló	○	○
TRD 24h/72h kivitel	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

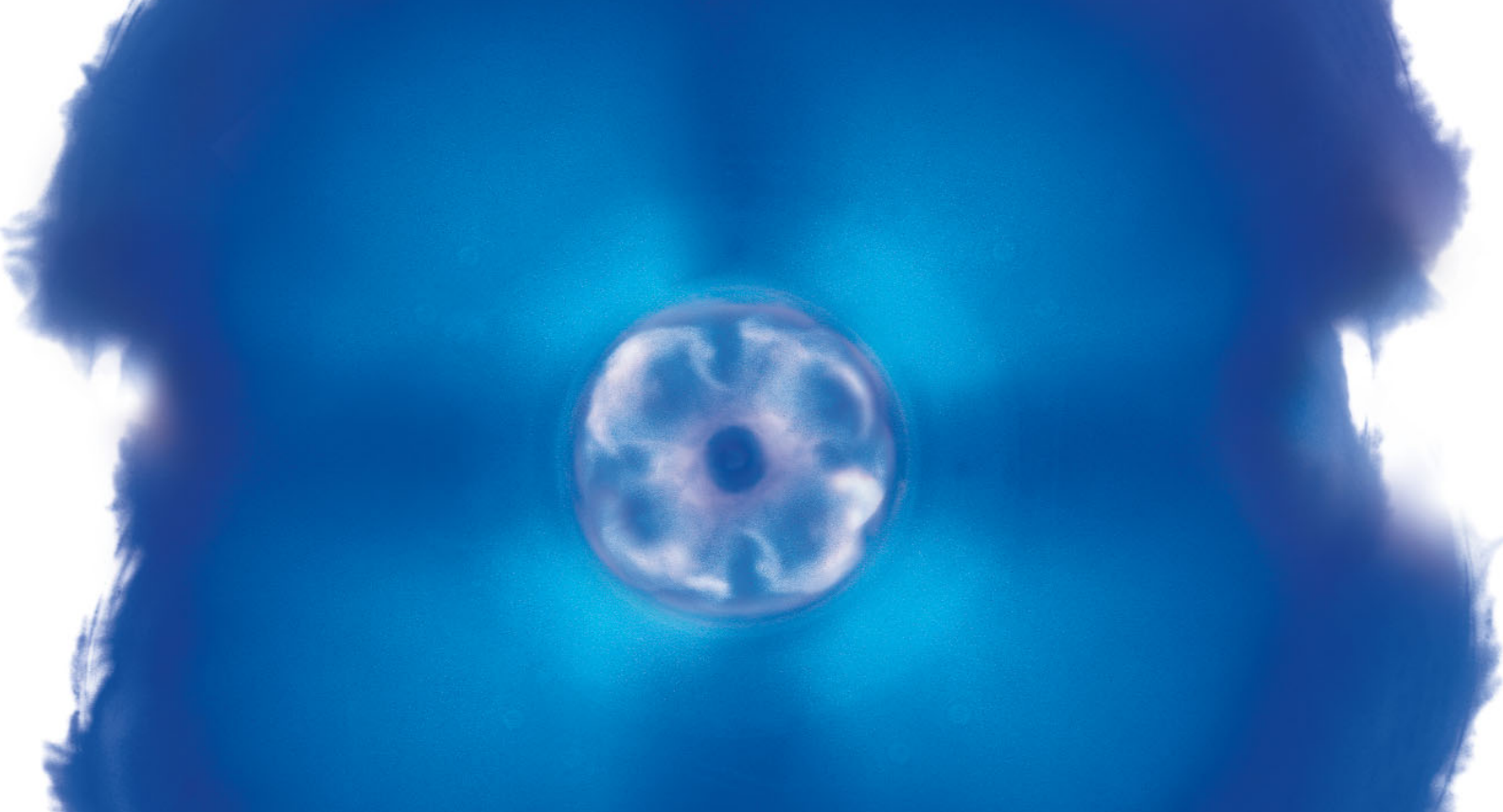
További különleges felszereltségek az árjegyzékben található, illetve külön kérésre lehetségesek.

50-es és 70-es építési méretű, 1 LN kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok			RGL50/1-B		RGL50/2-A				
Égőmotor 3~400V ¹⁾		típus	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0				
Névleges teljesítmény		kW	9		14				
Áramfelvétel 400 V esetén		A	18		28				
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A (gl/lomha)	35		50				
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc	2920		2920				
Ventilátor-járókerék		szín ø	kék 345 x 100		kék 268 x 100				
Tüzelésvezérlő		típus	W-FM100		W-FM100				
Gyújtókészülék		típus	W-ZG02		W-ZG02				
Állítómű	Levegő	típus	SQM45		SQM45				
	Tüzelőanyag	típus	SQM45		SQM45				
Szivattyú, rászerezve		típus	TA4C		T2C				
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	321 H 2322	321 H 2322				
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2320	121 G 2320				
Olajnyomáskapcsolók	1 – 10 bar (visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001				
Olajtömlők		DN/hossz	25/1300		25/1300				
Az égő tömege		kb. kg	230		230				
Szerelvények tömege (DMV)		R/DN	1 1/2	2	65	80	100	125	150
		kb. kg	23	25	65	80	130	220	240

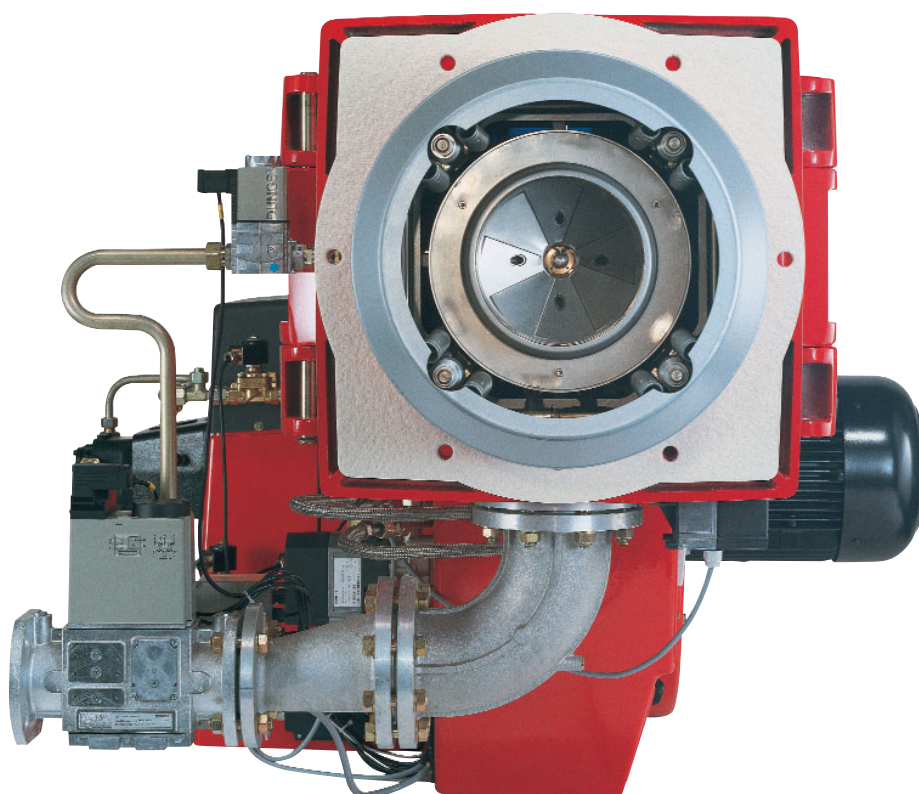
Műszaki adatok			RGL70/1-B		RGL70/2-A				
Égőmotor 3~400V ¹⁾		típus	W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0				
Névleges teljesítmény		kW	18		22				
Áramfelvétel 400 V esetén		A	34,5		43				
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A (gl/lomha)	63		63				
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc	2940		2940				
Ventilátor-járókerék		szín ø	kék 590 x 160		kék 590 x 160				
Tüzelésvezérlő		típus	W-FM100		W-FM 100				
Gyújtókészülék		típus	W-ZG02		W-ZG02				
Állítómű	Levegő	típus	SQM48		SQM48				
	Tüzelőanyag	típus	SQM45		SQM45				
Szivattyú, rászerezve		típus	T2C (bis 600 kg/h) T3C (ab 600 kg/h)		T2C (bis 600 kg/h) T3C (ab 600 kg/h)				
Olaj-mágnesszelepek	115V 3/8" (előremenő)	20 W	típus	321 H 2522	321 H 2522				
	115V 3/8" (visszatérő)	20 W	típus	121 G 2520	121 G 2520				
Olajnyomáskapcsolók	2 – 40 bar (előremenő - 18 bar)		típus	–	–				
	1 – 10 bar (visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F 001	DSA 46 F 001				
Olajtömlők		DN/hossz	25/1300		25/1300				
Az égő tömege		kb. kg	430		430				
Szerelvények tömege		DN	65	80	100	125	150		
		kb. kg	65	80	130	220	240		

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

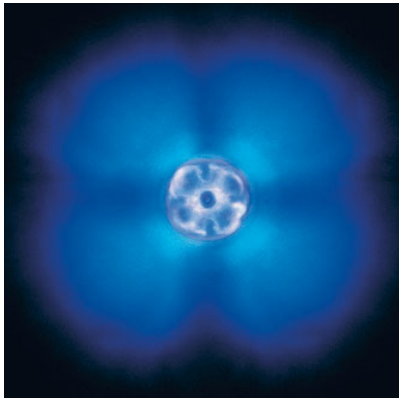


– weishaupt –

multiflam[®] égők



A multiflam® elv: kibocsátás-csökkentés szériászerűen

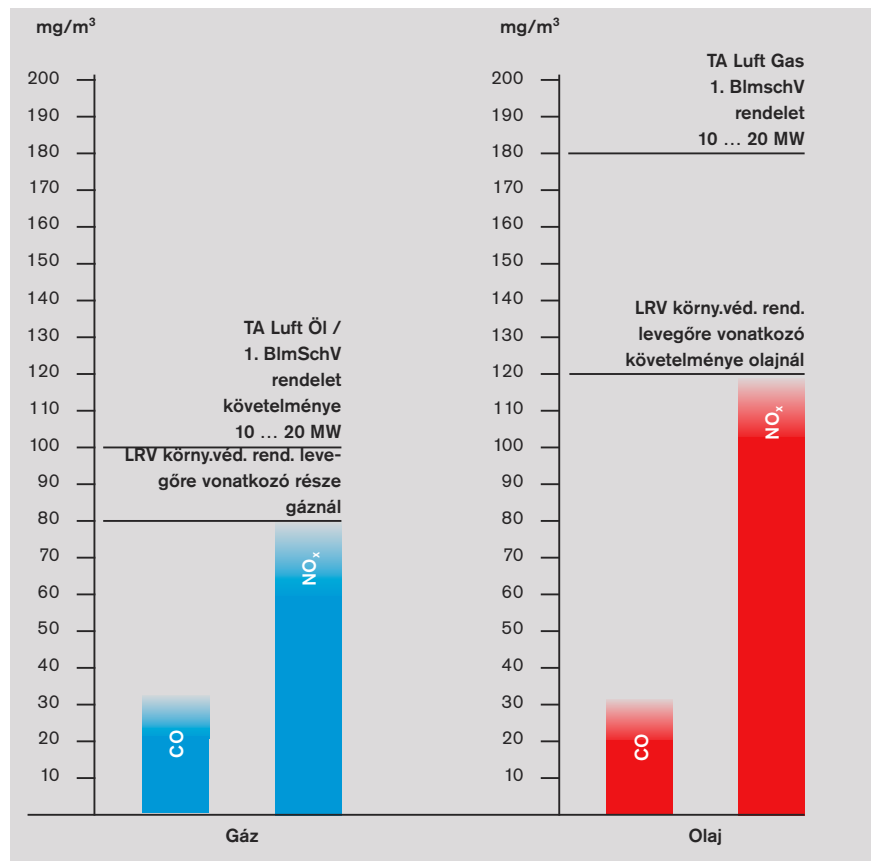


A multiflam®-lángkép hatékony égést mutat

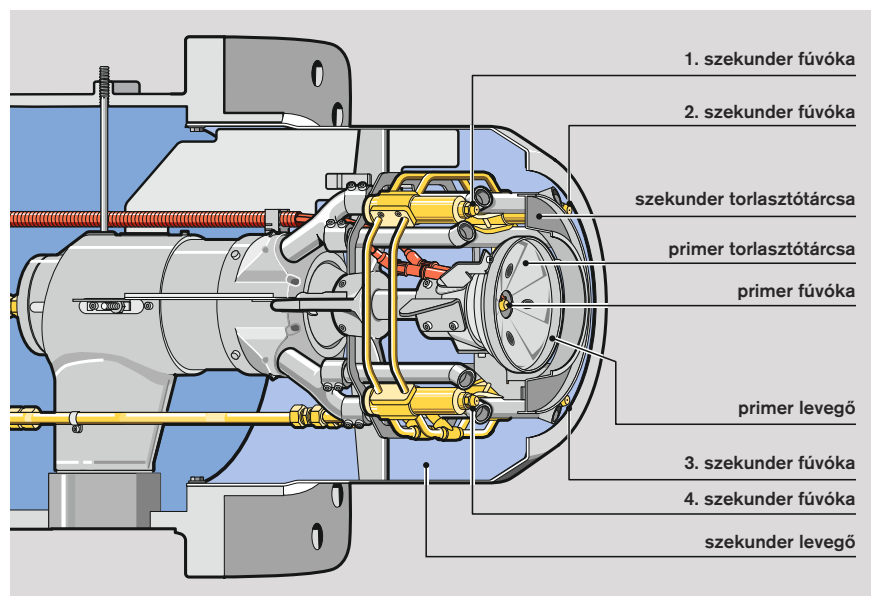
1998-ban a multiflam®-technológia piaci bevezetésével a Weishaupt cég történelmet írt. Az addig még soha nem tapasztalt alacsony károsanyag-kibocsátások elkészítették a szakmát. A szabadalmaztatott keverőrendszerével a Weishaupt cégnek sikerült a közepes és a nagy teljesítményű égőknel a nitrogénoxid-kibocsátásokat (NO_x) a kompakt égők értékére csökkentenie. Olaj esetén a 120 mg/kWh alatti, gáz esetén pedig a 80 mg/kWh alatti értékekkel – a mindenkorli tüztér-geometriától függően – mércét állít a Weishaupt cég.

A multiflam®-égők ezzel világszerte a legszigorúbb rendeletek követelményeit is kielégítik és ezáltal mindenekelőtt az olyan szigorú környezetvédelmi előírásokat megfogalmazó országokban mint Svájc is vezető szerepet játszik az ipari égők területén.

A multiflam®-technológia legfontosabb eleme azon keverőrendszer speciális konstrukciója, amelyben a tüzelőanyag elosztása lezajlik és az energia a szekunder és a primer lángokban a korábbiakhoz képest sokkal hatékonyabban szabadul fel. Ez a füstgázoknak közvetlenül a keverőrendszerénél történő recirkulációja következtében valósul meg.



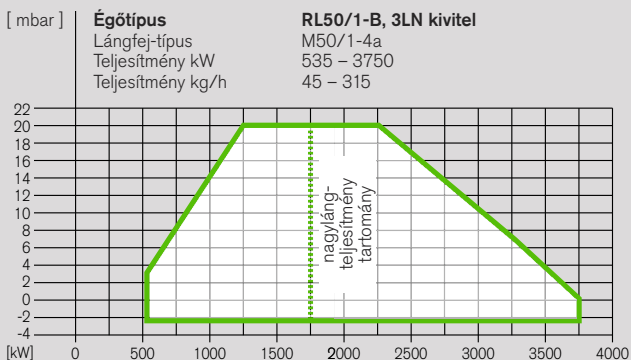
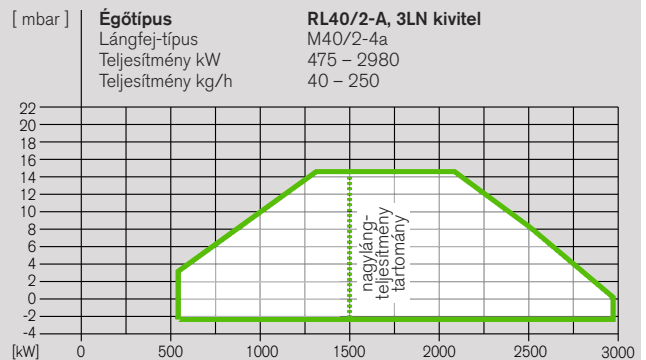
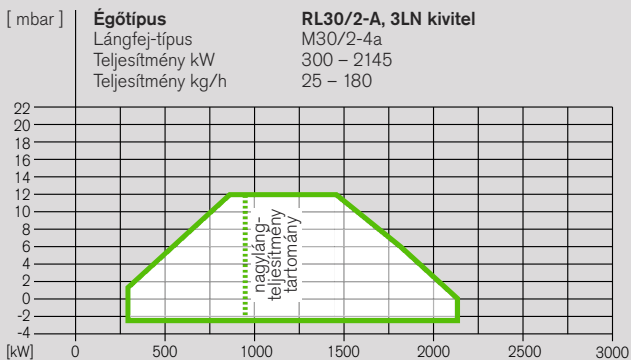
A használatimelegvíz-rendszerek példaképpen megadott értékei a tüztértől függenek



A keverőrendszer vázlatos ábrázolása

Égőkiválasztás 30 ... 50-es építési méretű, 3LN – multflam[®] kivitelű olajégők esetén

Keverőrendszer a 3. NO_x-osztály szerinti extrém alacsony NO_x-alkalmazásokhoz



Égőtípus	Kivitel	DIN-CERTCO	Rend. szám
RL30/2-A	3LN	5G 332/09	211 305 24
RL40/2-A	3LN	5G 789/07	211 405 24
RL50/1-B	3LN	5G 790/07	211 504 24

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén 11,91 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tűztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 500 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

Tüzelőanyagok

EL fűtőolaj

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

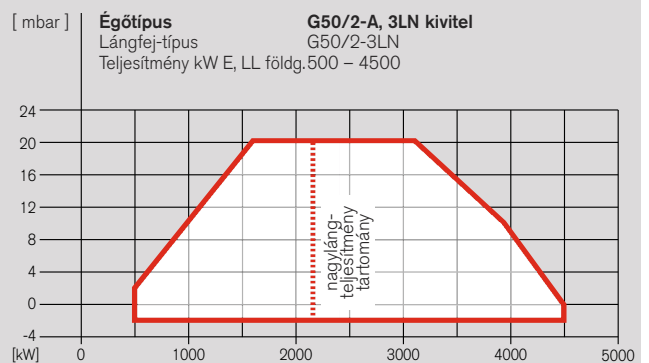
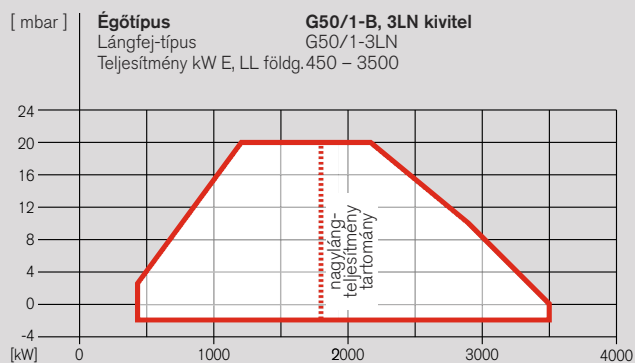
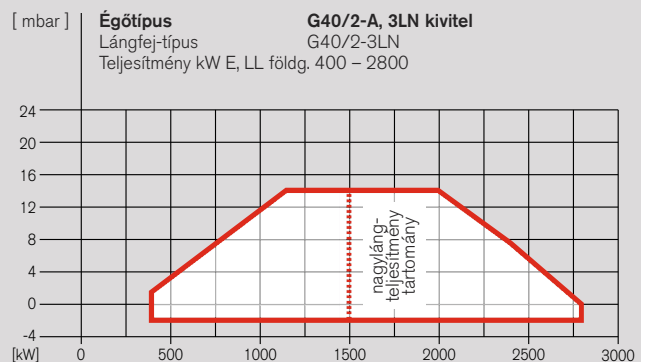
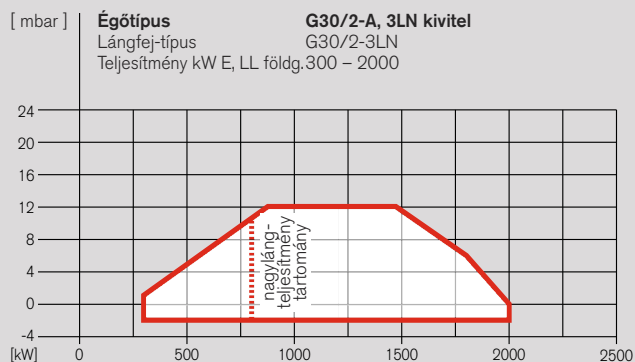
F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

30 ... 50-es építési méretű, 3LN kivitelű olajégők szállítási terjedelme/műszaki adatai

Szállítási terjedelem		RL30	RL40	RL50
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, tüzelésvezérlő kezelőegységgel, UV-lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok		●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő		●	●	●
Olajnyomáskapcsoló a visszatérő ágban		●	●	●
Olajszivattyú, rászerelve		●	●	●
Olajtömlők		●	●	●
Speciális felszerelések				
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához		○	○	○
Lángfej-hosszabbító		○	○	○
Fordulatszám-vezérlő		○	○	○
O ₂ -szabályozó		○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez		○	○	○
Busz-csatoló		○	○	○
● szállítási terjedelem ○ különleges felszereltség További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.				
Műszaki adatok		RL30/2-A 3LN	RL40/2-A 3LN	RL50/1-B 3LN
Égőmotor 3~380V (400V) ¹⁾		típus	W-D112/140-2/4K5	W-D112/170-2/7K0
Névleges teljesítmény		kW	4,5	7
Áramfelvétel 380 V (400 V) esetén		A	9,1	15
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)		A	16	25
Fordulatszám (50 Hz)		ford/perc	2900	2900
Ventilátor-járókerék		szín ø	kék 268 x 104	kék 295 x 104
Tüzelésvezérlő		típus	W-FM100 / W-FM200	W-FM100 / W-FM200
Gyújtókészülék		típus	W-ZG02	W-ZG02
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45
	Keverőrendszer	típus	SQM48	SQM48
Szivattyú, rászerelve		típus	TA2C	TA3C
Olaj-mágnesszelepek	115V 1/4" (előremenő)	20 W típus	121 K 6220 (2 darab)	321 H 2322 (2 darab)
	115V 1/4" (visszatérő)	20 W típus	121 K 6220 (2 darab)	121 G 2320 (2 darab)
Olajnyomáskapcsolók 1 – 10 bar (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001
Olajtömlők		DN/hossz	20/1000	25/1300
Az égő tömege		kb. kg	100	142

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

Égőkiválasztás 30 ... 50-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők esetén



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN	Szerelvények	Rend. szám
G30/2-A	3LN	CE 0085 AP 0528	R 1 1/2"	217 305 08
			R 2"	217 305 09
			DN 65	217 305 44
			DN 80	217 305 54
			DN 100	217 305 64
G40/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0720	R 1 1/2"	217 405 10
			R 2"	217 405 11
			DN 65	217 405 44
			DN 80	217 405 54
			DN 100	217 405 64
G50/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0721	R 1 1/2"	217 504 10
			R 2"	217 504 11
			DN 65	217 504 44
			DN 80	217 504 54
			DN 100	217 504 64
G50/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0721	R 2"	217 505 11
			DN 65	217 505 44
			DN 80	217 505 54
			DN 100	217 505 64
			DN 125	217 505 74
			DN 150	217 505 84

Tüzelőanyagok – teljesítmény

E, LL gáznál —

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

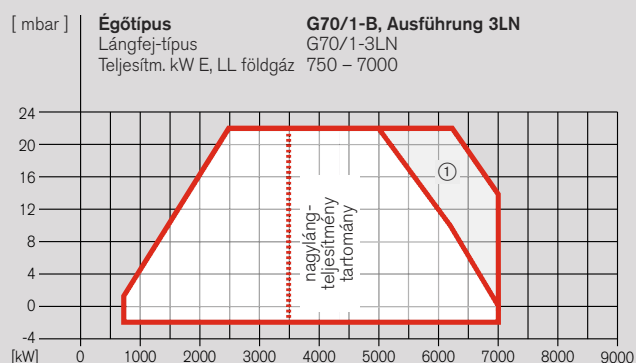
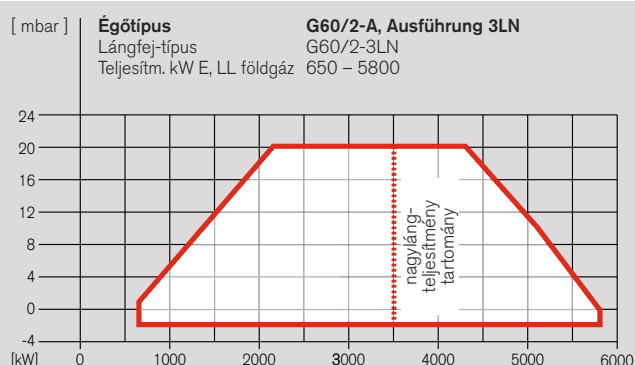
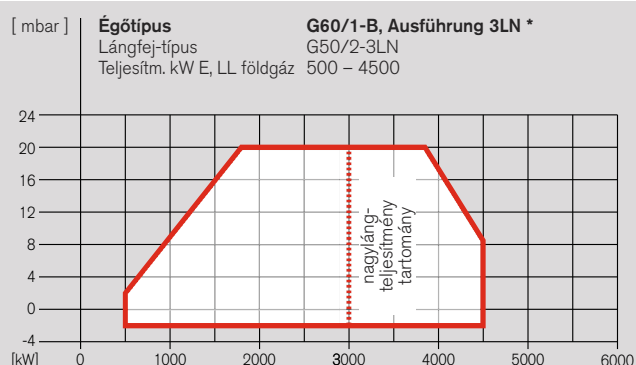
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú változó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védettség, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 60-as és 70-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők esetén



① 55 Hz és ford.számszabályzó kivitel

Tüzelőanyagok – teljesítmény

E, LL gáznál

Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszorúen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

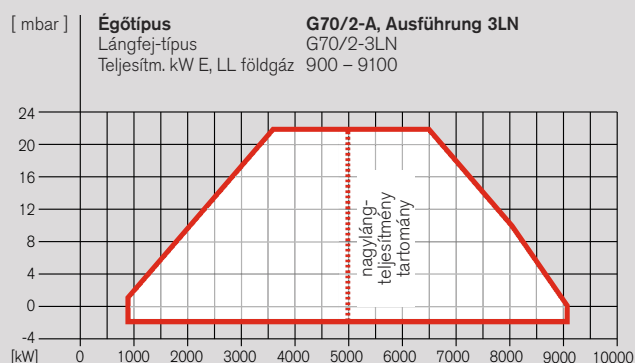
Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védetség, IE2 hatékonysági osztály

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.



Égőtípus	Kivitel	CE-PIN	Szerelvények		Rend. szám
G60/1-B	3LN *	CE 0085 AQ 0722	R	2"	217 604 14
			DN	65	217 604 44
			DN	80	217 604 54
			DN	100	217 604 64
			DN	125	217 604 74
G60/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0722	DN	150	217 604 84
			DN	65	217 605 44
			DN	80	217 605 54
			DN	100	217 605 64
			DN	125	217 605 74
G70/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN	150	217 605 84
			DN	65	217 704 44
			DN	80	217 704 54
			DN	100	217 704 64
			DN	125	217 704 74
G70/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0723	DN	150	217 704 84
			DN	65	217 705 44
			DN	80	217 705 54
			DN	100	217 705 64
			DN	125	217 705 74

30-as és 40-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

G30/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50	A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
800	32 16 13 11 10 10
1000	48 25 19 16 15 15
1200	68 34 25 22 20 19
1400	91 44 32 27 25 24
1600	116 55 40 34 30 29
1800	145 67 48 40 36 35
2000	176 81 57 47 42 41

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
800	43 21 15 13 12 12
1000	66 32 23 19 18 17
1200	94 44 31 26 23 23
1400	125 57 40 34 30 29
1600	162 73 50 42 37 35
1800	202 90 62 51 45 43
2000	- 109 74 60 53 50

G40/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/m}^3$	
1500	93 39 26 20 17 17
1700	116 47 30 23 19 18
1900	142 56 35 26 21 20
2100	172 67 40 30 24 23
2300	205 79 47 34 28 26
2500	241 92 54 39 31 29
2700	280 106 62 45 36 33
2800	- 114 67 48 38 35

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/m}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/m}^3$	
1500	131 53 33 26 21 20
1700	165 65 39 30 24 23
1900	203 78 46 34 27 25
2100	246 93 54 39 31 29
2300	293 110 63 45 35 32
2500	- 128 73 52 40 36
2700	- 148 83 59 45 41
2800	- 158 89 62 48 43

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők gáz-szerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

G50/1-B típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125 A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2200	188	73	43	32	26	24	103	40	28	24	21	20
2400	222	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2600	260	99	58	42	34	31	-	55	37	31	28	27
2800	-	114	67	48	38	35	-	63	42	36	32	31
3000	-	130	76	55	43	40	-	72	48	41	36	35
3500	-	177	103	74	58	53	-	99	66	56	50	48

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2200	269	101	59	42	33	30	-	55	37	31	27	26
2400	-	119	68	48	38	34	-	65	42	36	31	30
2600	-	138	78	55	43	39	-	75	48	40	35	34
2800	-	158	89	62	48	43	-	85	55	46	40	38
3000	-	180	101	70	54	48	-	97	62	52	45	43
3500	-	242	135	93	70	63	-	130	83	68	59	56

G50/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{g,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2200	79	50	39	33	31	30	47	34	30	28	27	27
2500	98	60	46	38	35	34	57	41	36	32	31	31
2800	119	72	53	43	40	39	68	48	41	37	36	35
3100	142	84	62	50	46	44	81	55	48	42	41	40
3400	168	98	71	56	52	49	94	64	54	48	46	45
3700	196	113	81	63	58	55	109	73	61	54	52	51
4100	236	134	95	74	67	64	130	86	72	63	60	59
4500	281	158	111	85	77	73	154	100	83	72	69	68

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2200	108	66	49	40	38	36	63	44	38	34	33	33
2500	135	80	59	47	43	42	76	52	45	40	39	38
2800	164	95	69	54	50	48	92	61	52	46	44	44
3100	197	113	80	62	57	54	109	72	60	53	50	50
3400	233	131	92	71	64	61	127	83	69	60	57	56
3700	272	152	105	80	72	68	147	94	78	67	64	63
4100	-	181	124	93	83	79	177	112	92	78	75	73
4500	-	214	145	108	96	90	-	130	106	90	86	84

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weisshaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhez“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

60-as és 70-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

G60/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
3100	145	86	64	52	48 46
3300	161	95	70	56	52 49
3600	188	110	79	63	58 55
3900	217	125	90	70	64 61
4200	249	142	101	79	72 68
4500	283	161	113	87	79 75

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
3100	199	114	81	64	58 55
3300	222	126	89	69	63 60
3600	260	146	102	78	71 67
3900	-	168	116	88	79 75
4200	-	192	132	99	89 84
4500	-	217	148	111	99 93

G70/1-B típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	--	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
3500	87	58	43	38	36
4000	111	73	53	46	43
4500	137	90	64	56	52
5000	167	108	76	66	62
5500	199	128	89	77	72
6000	233	149	103	89	82
6500	270	171	117	100	92
7000	-	194	131	112	103

ELL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
3500	117	76	53	46	43
4000	152	98	68	59	54
4500	191	122	85	73	67
5000	234	148	102	88	81
5500	280	177	121	103	95
6000	-	206	140	119	109
6500	-	236	159	134	122
7000	-	267	177	148	135

G70/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100
----------------------------	---	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
3500	160	85	57	41	36 34
4000	204	107	70	49	43 40
4300	233	121	78	55	47 44
4500	254	132	84	59	50 47
4800	287	148	94	65	56 51
5000	-	160	101	69	59 55
5300	-	178	112	76	65 60
5500	-	191	120	81	69 63
5800	-	211	132	89	76 69

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
3500	222	115	73	50	43 40
4000	287	146	92	62	53 48
4300	-	167	104	70	59 54
4500	-	182	113	76	64 58
4800	-	206	127	85	71 65
5000	-	222	137	91	77 70
5300	-	249	153	101	85 77
5500	-	268	164	109	91 83
5800	-	297	182	120	101 91

G70/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	--	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$					
5000	141	83	51	41	36
5500	169	98	60	48	42
6000	200	115	70	55	49
6500	233	134	80	63	55
7000	269	154	92	72	63
7500	-	175	104	81	70
8000	-	198	116	91	79
9100	-	252	147	114	98

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$					
5000	195	110	64	49	42
5500	235	132	76	58	50
6000	278	156	89	68	59
6500	-	182	104	79	68
7000	-	210	120	91	78
7500	-	241	137	104	89
8000	-	273	155	118	101
9100	-	-	200	152	129

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat. A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típus táblán.

30 ... 70-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	G30	G40	G50	G60	G70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, tüzelésvezérlő kezelőegységgel, UV-lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●	●	●
Gyújtógáz-mágnesszelep	●	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●	●	●
Gáznyomáskapcsoló	●	●	●	●	●
Fokozatmentesen mozgatható torlasztótárcsa a keverőrendszerben	●	●	●	●	●
Állítómű					
levegőszabályozóhoz	●	●	●	●	●
gázcsappantyúhoz	●	●	●	●	●
keverőrendszerhez	●	●	●	●	●
Speciális felszerelések					
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○	○	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○	○	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○	○	○	○
Busz-csatoló	○	○	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○	○	○	○

Az EN 676 szabvány szerint gázszűrő és gáznyomás-szabályozó is tartozik az égőfelszereltséghez (lásd a Weishaupt tartozékjegyzéket).

- szállítási terjedelem
- különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.

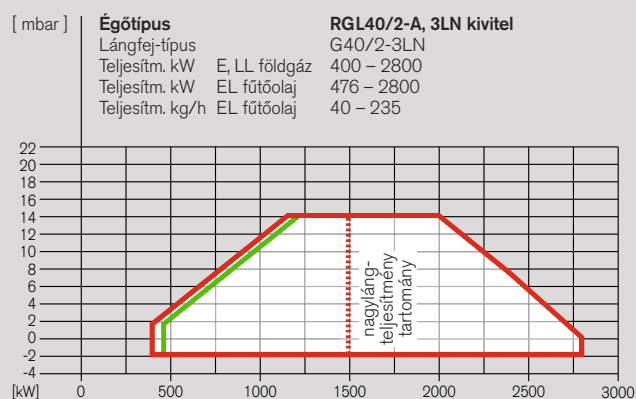
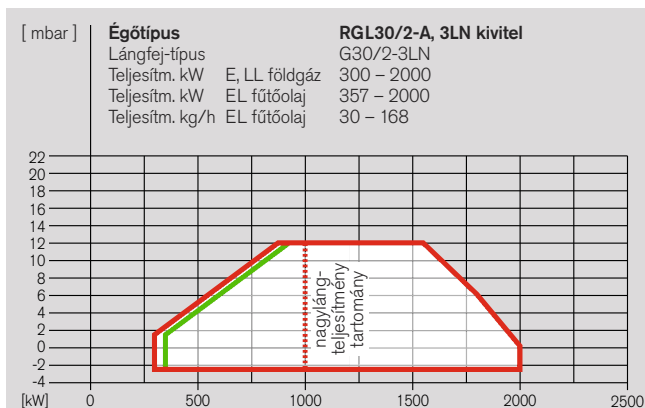
30 ... 70-es építési méretű, 3LN kivitelű gázégők műszaki adatai

Műszaki adatok			G30/2-A 3LN		G40/2-A 3LN		G50/1-B 3LN		G50/2-A 3LN	
3~400V ¹⁾	típus		W-D112/140-2/4K5		W-D112/170-2/7K0		W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0	
Névleges teljesítmény	kW		4,5		7		9		14	
Áramfelvétel 400 V esetén	A		9,1		15		18		28	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A (gl/lomha)		16		25		35		50	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		2900		2900		2920		2920	
Ventilátor-járókerék	szín	kék		kék		kék		feketé		
	ø		268 x 104		295 x 104		345 x 104,5		355 x 104,5	
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM100		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45		SQM45		SQM45		SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45		SQM45		SQM45		SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM48		SQM48		SQM48		SQM48	
Az égő tömege	kb. kg		145		160		235		240	
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN		65	80	100	125	150			
	kb. kg		65	80	130	220	240			

Műszaki adatok			G60/1-B 3LN		G60/2-A 3LN		G70/1-B 3LN		G70/2-A 3LN	
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus		W-D132/210-2/14K0		W-D132/210-2/14K0		W-D160/240-2/18K0		W-D160/240-2/22K0	
Névleges teljesítmény	kW		14		14		18		22	
Áramfelvétel 400 V esetén	A		28		28		34,5		43	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A (gl/lomha)		50		50		63		63	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc		2920		2920		2950		2940	
Frekvenciaváltó fékellenállással	típus		FC301 P11K IP20		–		–		–	
Ventilátor-járókerék	szín	kék		kék		kék		kék		
	ø		515 x 127,5		515 x 127,5		590 x 160		590 x 160	
Tüzelésvezérlő	típus		W-FM200		W-FM100		W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45		SQM45		SQM45		SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45		SQM45		SQM45		SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM48		SQM48		SQM48		SQM48	
Az égő tömege	kb. kg		345		330		435		435	
Szerelvények tömege (DMV)	R/DN		65	80	100	125	150			
	kb. kg		65	80	130	220	240			

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

Égőkiválasztás 30-as és 40-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus Typ	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO-sz.	Szerelvények	Rend. szám
RGL30/2-A	3LN	CE 0085 AP 0528 5G311/09M	R 1 1/2"	218 305 18
			R 2"	218 305 19
			DN 65	218 305 44
			DN 80	218 305 54
			DN 100	218 305 64
RGL40/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0720 5G567/05M	DN 125	218 305 74
			R 1 1/2"	218 405 18
			R 2"	218 405 19
			DN 65	218 405 44
			DN 80	218 405 54
			DN 100	218 405 64
			DN 125	218 405 74

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —

E, LL földgáznál —

**Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén
11,91 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.**

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

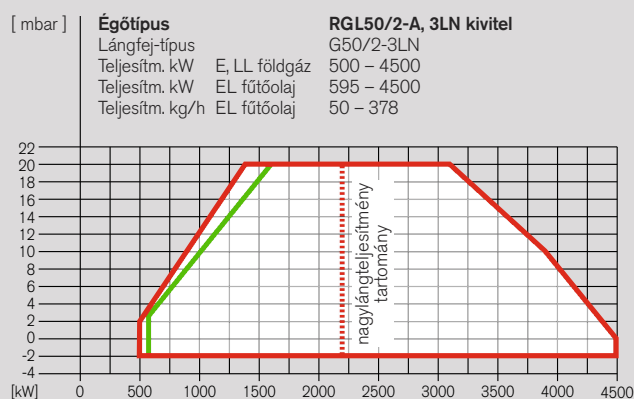
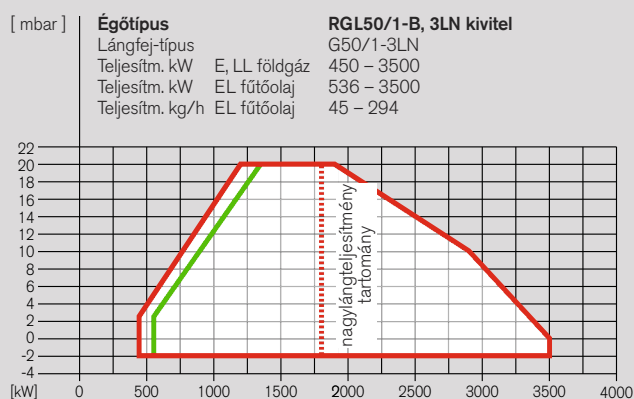
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériaszerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 50-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



Égőtípus Typ	Kivitel	CE-PIN DIN CERTCO-sz.	Szerelvények	Rend. szám
RGL50/1-B	3LN	CE 0085 AQ 0721 5G535/05M	R 1 1/2"	218 504 18
			R 2"	218 504 19
			DN 65	218 504 44
			DN 80	218 504 54
			DN 100	218 504 64
RGL50/2-A	3LN	CE 0085 AQ 0721 5G535/05M	DN 125	218 504 74
			R 2"	218 505 19
			DN 65	218 505 44
			DN 80	218 505 54
			DN 100	218 505 64
			DN 125	218 505 74
			DN 150	218 505 84

Tüzelőanyagok – teljesítmény

EL fűtőolajnál —

E, LL földgáznál —

Az olajfogyasztási adatok EL fűtőolaj esetén
11,91 kWh/kg fűtőértékre vonatkoznak.

A teljesítmények a tüztérben uralkodó nyomás függvényében olyan maximális értékeknek felelnek meg, amelyeket az EN 676 és az EN 267 szerint ideális feltételek mellett üzemelő próba-lángcsöveknél mértek.

EN 676 és EN 267 szerinti munkadiagram, a teljesítményadatok 20 °C levegőhőmérsékletre és 0 m telepítési magasságra vonatkoznak.

A telepítés tengerszint feletti magasságától függően 100 méterenként kb. 1% teljesítmény-csökkenést kell figyelembe venni.

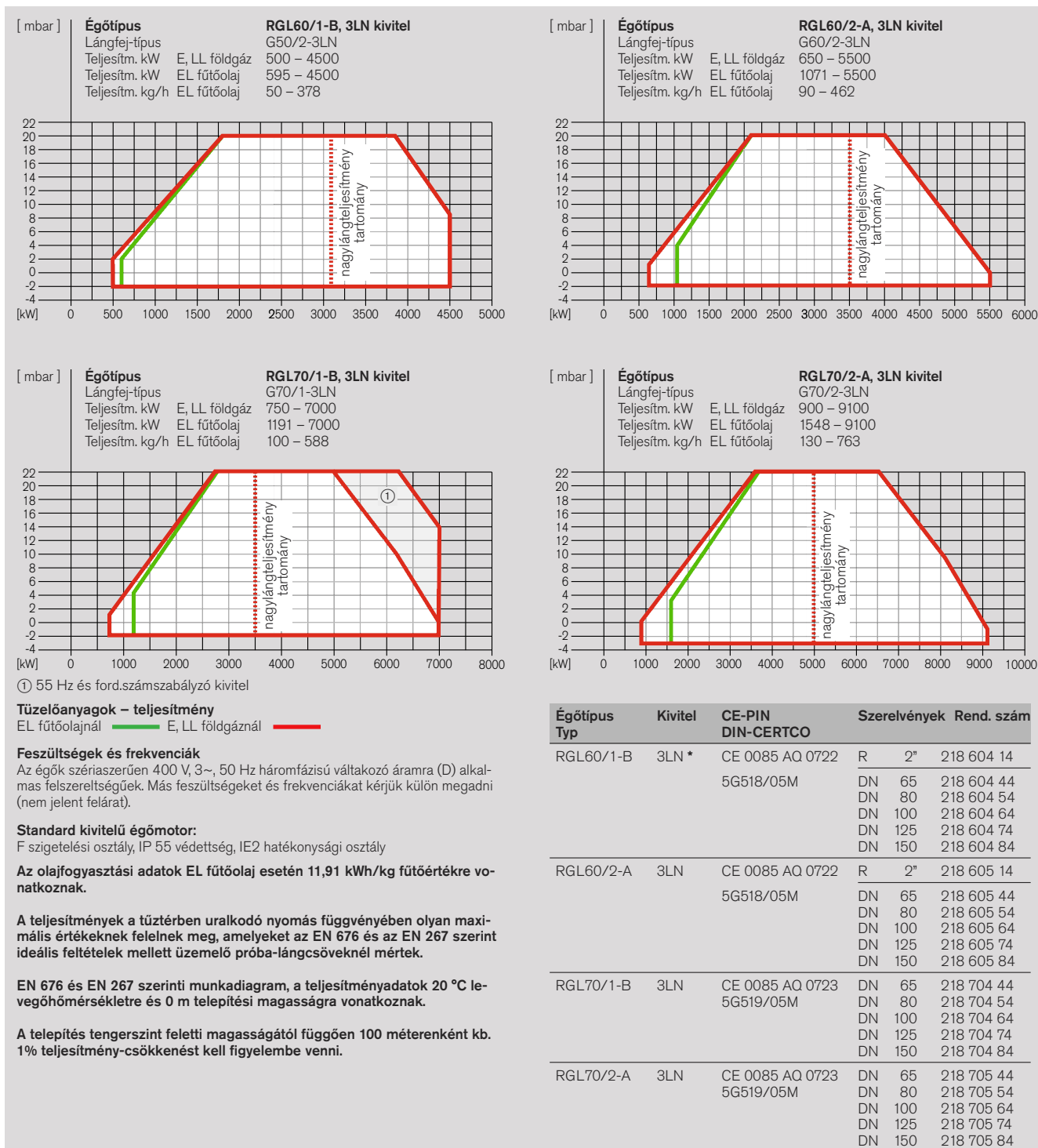
Feszültségek és frekvenciák

Az égők szériászerűen 400 V, 3~, 50 Hz háromfázisú váltakozó áramra (D) alkalmas felszereltségűek. Más feszültségeket és frekvenciákat kérjük külön megadni (nem jelent felárat).

Standard kivitelű égőmotor:

F szigetelési osztály, IP 55 védelem, IE2 hatékonysági osztály

Égőkiválasztás 60-as és 70-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők esetén



30-as és 40-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők gáz-szerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

RGL30/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50	A gázcsappantyú névl. átmérője 50 50 50 50 50 50

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

1000	48	25	19	16	15	15	29	16	13	12	12	12
1100	58	29	22	19	17	17	35	19	16	15	14	14
1200	68	34	25	22	20	19	41	22	19	17	17	16
1300	79	39	28	25	22	22	48	26	21	20	19	19
1400	91	44	32	27	25	24	55	29	24	23	21	21
1600	116	55	40	34	30	29	70	37	30	28	27	26
1800	145	67	48	40	36	35	87	45	36	34	32	32
2000	176	81	57	47	42	41	105	54	43	40	38	37

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

1000	66	32	23	19	18	17	39	20	16	15	14	14
1100	79	37	27	23	20	20	47	24	19	18	17	17
1200	94	44	31	26	23	23	55	28	23	21	20	20
1300	109	50	36	30	27	26	65	33	26	24	23	23
1400	125	57	40	34	30	29	74	37	30	28	26	26
1600	162	73	50	42	37	35	96	48	38	35	33	32
1800	202	90	62	51	45	43	119	59	46	42	40	39
2000	247	109	74	60	53	50	–	71	55	50	47	46

RGL40/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtéljesítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

1500	93	39	26	20	17	17	52	23	17	15	14	13
1700	116	47	30	23	19	18	64	27	19	17	15	15
1900	142	56	35	26	21	20	78	32	22	19	17	17
2100	172	67	40	30	24	23	94	37	26	22	20	19
2300	205	79	47	34	28	26	112	44	30	25	22	22
2500	241	92	54	39	31	29	132	51	34	29	26	25
2700	280	106	62	45	36	33	–	59	40	34	30	29
2800	–	114	67	48	38	35	–	63	42	36	32	31

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

1500	131	53	33	26	21	20	73	30	22	19	17	17
1700	165	65	39	30	24	23	91	36	25	22	20	19
1900	203	78	46	34	27	25	111	43	29	25	22	22
2100	246	93	54	39	31	29	134	51	34	29	25	24
2300	293	110	63	45	35	32	–	60	39	33	29	28
2500	–	128	73	52	40	36	–	69	45	38	33	32
2700	–	148	83	59	45	41	–	80	52	43	37	36
2800	–	158	89	62	48	43	–	85	55	46	40	38

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

50-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők gáz-szerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

RGL50/1-B típus, 3LN kivitel

Égőtélje- sítvány kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125	A szerelvények névl. átmérője 1½" 2" 65 80 100 125
	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65	A gázcsappantyú névl. átmérője 65 65 65 65 65 65

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

1800	129	52	32	24	20	19	71	29	21	18	16	16
2000	157	61	37	28	23	21	86	34	24	21	18	18
2200	188	73	43	32	26	24	103	40	28	24	21	20
2400	222	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2600	-	99	58	42	34	31	-	55	37	31	28	27
2800	-	114	67	48	38	35	-	63	42	36	32	31
3000	-	130	76	55	43	40	-	72	48	41	36	35
3500	-	177	103	74	58	53	-	99	66	56	50	48

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

1800	183	71	43	32	26	24	101	40	27	23	21	20
2000	224	85	50	37	29	27	122	47	32	27	24	23
2200	-	101	59	42	33	30	-	55	37	31	27	26
2400	-	119	68	48	38	34	-	65	42	36	31	30
2600	-	138	78	55	43	39	-	75	48	40	35	34
2800	-	158	89	62	48	43	-	85	55	46	40	38
3000	-	180	101	70	54	48	-	97	62	52	45	43
3500	-	242	135	93	70	63	-	130	83	68	59	56

RGL50/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtélje- sítvány kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, $p_{e,max} = 300$ mbar)	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt)
	A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150	A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150
	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80	A gázcsappantyú névl. átmérője 80 80 80 80 80 80

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

2400	92	57	43	36	34	33	54	38	34	31	30	29
2700	112	68	51	42	39	37	65	45	39	35	34	34
3000	134	80	59	47	44	42	77	53	45	40	39	39
3300	159	93	68	54	50	48	90	61	52	46	44	44
3600	186	108	77	61	56	53	104	69	59	52	50	49
3900	215	123	88	68	62	59	119	79	67	58	56	55
4200	247	140	99	76	69	66	136	89	75	65	62	61
4500	281	158	111	85	77	73	154	100	83	72	69	68

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

2400	126	75	55	45	41	40	72	49	43	38	37	36
2700	154	90	65	52	48	46	86	58	50	44	42	42
3000	186	107	76	59	54	52	103	68	58	50	48	48
3300	221	125	88	68	61	58	121	79	66	57	55	54
3600	259	145	101	77	69	66	140	90	75	65	62	61
3900	-	166	114	86	78	73	162	103	85	73	69	68
4200	-	189	129	97	86	82	184	116	95	81	77	76
4500	-	214	145	108	96	90	-	130	106	90	86	84

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz“ c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat.

A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

60-as és 70-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők gázszerelvényei névleges átmérőjének kiválasztása

RGL60/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100 100
----------------------------	--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3100	145	86	64	52	48	46	83	57	50	44	43	42
3300	161	95	70	56	52	49	92	63	54	48	46	46
3600	188	110	79	63	58	55	106	71	61	54	52	51
3900	217	125	90	70	64	61	121	81	69	60	58	57
4200	249	142	101	79	72	68	138	91	77	67	64	64
4500	283	161	113	87	79	75	156	102	86	75	72	70

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3100	199	114	81	64	58	55	110	73	62	54	52	51
3300	222	126	89	69	63	60	122	80	67	59	56	55
3600	260	146	102	78	71	67	142	92	77	66	64	62
3900	-	168	116	88	79	75	163	105	87	75	71	70
4200	-	192	132	99	89	84	187	118	98	83	80	78
4500	-	217	148	111	99	93	-	133	109	93	89	87

RGL70/1-B típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3500	87	58	43	38	36	51	41	34	32	32
4000	111	73	53	46	43	64	51	42	40	39
4500	137	90	64	56	52	79	63	51	48	47
5000	167	108	76	66	62	95	75	61	57	56
5500	199	128	89	77	72	113	88	72	67	65
6000	233	149	103	89	82	131	102	82	77	75
6500	270	171	117	100	92	151	117	93	87	85
7000	-	194	131	112	103	171	131	104	97	94

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3500	117	76	53	46	43	66	51	42	39	38
4000	152	98	68	59	54	85	67	54	50	49
4500	191	122	85	73	67	107	83	67	63	61
5000	234	148	102	88	81	131	101	81	76	74
5500	280	177	121	103	95	156	120	96	89	87
6000	-	206	140	119	109	182	140	111	103	100
6500	-	236	159	134	122	-	159	125	115	112
7000	-	267	177	148	135	-	177	138	127	123

A tüztérnyomás értékét mbar-ban hozzá kell adni a megállapított minimális csatlakozási gáznyomáshoz.

Kisnyomású gázellátás esetén EN 88 szerinti, biztonsági membránnal rendelkező nyomásszabályozó-készülék kerül beépítésre.

Kisnyomású berendezéseknél az elzárócsap előtt megengedett maximális csatlakozási gáznyomás 300 mbar.

RGL60/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 2" 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	--	---

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

3500	160	85	57	41	36	34	82	49	39	32	31	30
4000	204	107	70	49	43	40	103	60	47	39	36	35
4300	233	121	78	55	47	44	117	68	53	43	40	39
4500	254	132	84	59	50	47	127	73	57	46	43	42
4800	287	148	94	65	56	51	143	82	63	51	47	46
5000	-	160	101	69	59	55	155	88	68	54	50	49
5300	-	178	112	76	65	60	172	98	75	59	55	54
5500	-	191	120	81	69	63	185	105	80	63	59	57
5800	-	211	132	89	76	69	-	115	88	69	64	63

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

3500	222	115	73	50	43	40	110	63	49	39	36	35
4000	287	146	92	62	53	48	141	79	61	48	44	43
4300	-	167	104	70	59	54	162	90	69	54	50	48
4500	-	182	113	76	64	58	176	98	74	58	54	52
4800	-	206	127	85	71	65	200	111	84	65	60	58
5000	-	222	137	91	77	70	-	120	90	70	65	63
5300	-	249	153	101	85	77	-	134	101	78	72	70
5500	-	268	164	109	91	83	-	144	108	84	77	75
5800	-	297	182	120	101	91	-	159	120	93	85	83

RGL70/2-A típus, 3LN kivitel

Égőtelle- sítmény kW	Kisnyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar-ban az elzárócsap előtt, pe,max = 300 mbar) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100	Nagynyomású gázellátásnál (csatlakozási gáznyomás mbar- ban a kettős mágnesszelep előtt) A szerelvények névl. átmérője 65 80 100 125 150 A gázcsappantyú névl. átmérője 100 100 100 100 100
----------------------------	---	--

E földgáz (N) $H_i = 10,35 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,606$; $W_i = 13,295 \text{ kWh/mn}^3$

5000	141	83	51	41	36	70	50	36	32	31
5500	169	98	60	48	42	83	59	42	38	36
6000	200	115	70	55	49	98	69	49	44	42
6500	233	134	80	63	55	114	80	56	50	48
7000	269	154	92	72	63	131	91	64	57	54
7500	-	175	104	81	70	149	104	72	64	61
8000	-	198	116	91	79	168	117	81	72	68
9100	-	252	147	114	98	-	148	102	90	85

LL földgáz (N) $H_i = 8,83 \text{ kWh/mn}^3$; $d = 0,641$; $W_i = 11,029 \text{ kWh/mn}^3$

5000	195	110	64	49	42	92	63	43	37	35
5500	235	132	76	58	50	111	75	51	44	42
6000	278	156	89	68	59	132	89	60	52	50
6500	-	182	104	79	68	154	104	70	61	58
7000	-	210	120	91	78	178	121	81	71	67
7500	-	241	137	104	89	-	138	93	81	76
8000	-	273	155	118	101	-	157	105	92	87
9100	-	-	200	152	129	-	-	136	118	112

Nagynyomású gázellátás esetén a „Biztonsági berendezésekkel ellátott nyomásszabályozó-készülékek Weishaupt gáz- és alternatív tüzelésű égőkhoz” c. műszaki kiadványban szereplő, DIN 3380 szerinti nagynyomású nyomásszabályozókat lehet választani. A kiadvány max. 4 bar csatlakozási gáznyomásig tartalmaz nagynyomású szabályozókat. A megengedett maximális csatlakozási gáznyomást lásd a típustáblán.

30 ... 70-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők szállítási terjedelme/speciális felszereltsége

Szállítási terjedelem	RGL30	RGL40	RGL50	RGL60	RGL70
Égőház, kifordítási perem, házfedél, Weishaupt-égőmotor, szívóburkolat, ventilátor-járókerék, lángfej, gyújtókészülék, gyújtókábel, gyújtóelektródák, porlasztórendszer olajfúvókával (olajfúvókákkal), tüzelésvezérlő kezelőegységgel, lángérzékelő, állítóművek, peremtömítés, a kifordítási peremnél lévő végálláskapcsoló, rögzítőcsavarok	●	●	●	●	●
W-FM100 tüzelésvezérlő	●	●	●	●	●
Kettős mágnesszelep gázhoz, A osztály	●	●	●	●	●
Gyújtógáz-berendezés	●	●	●	●	●
Gázcsappantyú	●	●	●	●	●
Léghiánykapcsoló	●	●	●	●	●
Gáznyomásminimum-kapcsoló	●	●	●	●	●
Fokozatmentesen mozgatható torlasztótárcsa a keverőrendszerben	●	●	●	●	●
Állítómű					
levegőszabályozóhoz	●	●	●	●	●
gázcsappantyúhoz	●	●	●	●	●
keverőrendszerhez	●	●	●	●	●
Speciális felszerelések					
Szívókarima levegőcsatorna csatlakoztatásához	○	○	○	○	○
Mágnesszelep léghiánykapcsoló-teszteléshez motor folyamatos üzeme vagy utánszellőztetés esetén	○	○	○	○	○
Lángfej-hosszabbító	○	○	○	○	○
Teljesítmény-szabályozó W-FM100 tüzelésvezérlőhöz	○	○	○	○	○
Fordulatszám-vezérlő	○	○	○	○	○
O ₂ -szabályozó	○	○	○	○	○
W-FM tüzelésvezérlő külön, kapcsolóberendezésbe történő beépítéshez	○	○	○	○	○
Busz-csatoló	○	○	○	○	○
TRD 24h/72h kivitel	○	○	○	○	○
Max. gáznyomáskapcsoló	○	○	○	○	○

- szállítási terjedelem
○ különleges felszereltség

További különleges felszereltségek az árjegyzékben találhatók, illetve külön kérésre lehetségesek.

30 ... 50-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok		RGL30/2-A 3LN		RGL40/2-A 3LN	
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D112/140-2/4K5		W-D112/170-2/7K0	
Névleges teljesítmény	kW	4,5		7	
Áramfelvétel 400 V esetén	A	9,1		15	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	16		25	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2900		2900	
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 268 x 104		kék 295 x 104	
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM48	SQM48	
Szivattyú, rászerezve	típus	TA3C		TA3C	
Olaj-mágnesszelepek	115 V (előremenő)	típus	121 K 6220 (2 darab)	321 H 2322 (2 darab)	
	115 V (visszatérő)	típus	121 K 6220 (2 darab)	121 G 2320 (2 darab)	
Olajnyomáskapcsolók (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	1 – 10 bar	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők	DN/hossz	20/1000		20/1000	
Az égő tömege	kb. kg	145		160	
Szerelvények tömege (DMV)	DN kb. kg	65 65	80 80	100 130	125 220 150 240

Műszaki adatok		RGL50/1-B 3LN		RGL50/2-A 3LN	
Égőmotor 3~400V ¹⁾	típus	W-D132/170-2/9K0		W-D132/210-2/14K0	
Névleges teljesítmény	kW	9		14	
Áramfelvétel 400 V esetén	A	18		28	
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)	A	35		50	
Fordulatszám (50 Hz)	ford/perc	2920		2920	
Ventilátor-járókerék	szín ø	kék 345 x 104,5		schwarz 355 x 104,5	
Tüzelésvezérlő	típus	W-FM100		W-FM100	
Gyújtókészülék	típus	W-ZG02		W-ZG02	
Állítómű	Levegő	típus	SQM45	SQM45	
	Tüzelőanyag	típus	SQM45	SQM45	
	Keverőrendszer	típus	SQM48	SQM48	
Szivattyú, rászerezve	típus	TA4C		T2C	
Olaj-mágnesszelepek	115 V (előremenő)	típus	321 H 2322 (2 darab)	321 H 2322 (2 darab)	
	115 V (visszatérő)	típus	121 G 2320 (2 darab)	121 G 2320 (2 darab)	
Olajnyomáskapcsolók (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)	1 – 10 bar	típus	DSA 46 F001	DSA 46 F001	
Olajtömlők	DN/hossz	25/1300		25/1300	
Az égő tömege	kb. kg	235		240	
Szerelvények tömege (DMV)	DN kb. kg	65 65	80 80	100 130	125 220 150 240

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

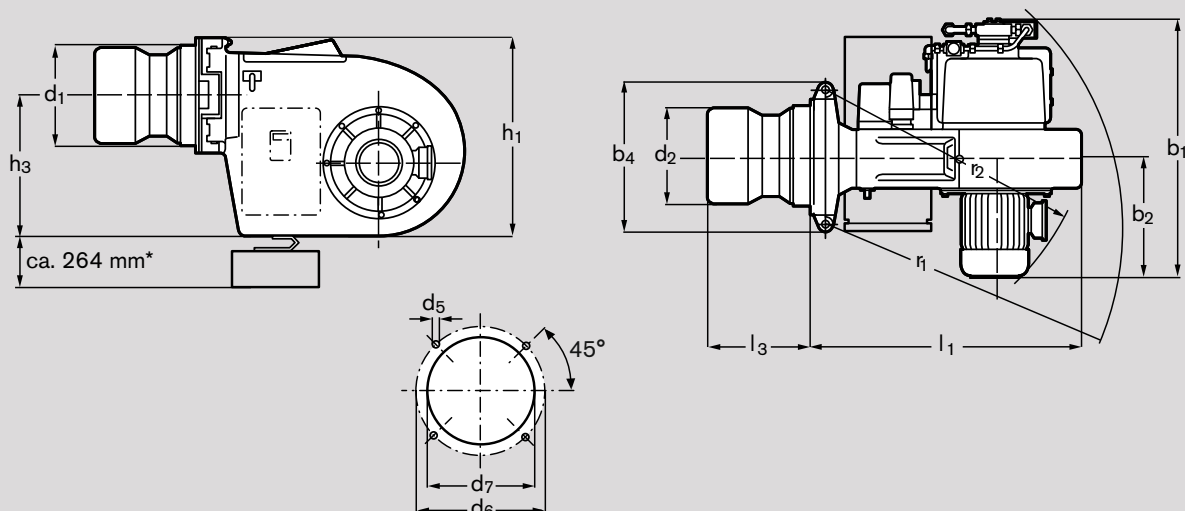
60-as és 70-es építési méretű, 3LN kivitelű alternatív tüzelésű égők műszaki adatai

Műszaki adatok			RGL60/1-B 3LN			RGL60/2-A 3LN			
Égőmotor 3~400V ¹⁾			típus	W-D132/210-2/14K0			W-D132/210-2/14K0		
Névleges teljesítmény			kW	14			14		
Áramfelvétel 400 V esetén			A	28			28		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)			A	50			50		
Fordulatszám (50 Hz)			ford/perc	2920			2920		
Frekvenciaváltó fékellenállással			típus	FC301 P11K IP20			–		
Ventilátor-járókerék			szín / ø	515 x 127,5			515 x 127,5		
Tüzelésvezérlő			típus	W-FM200			W-FM100		
Gyújtókészülék			típus	W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő Tüzelőanyag Keverőrendszer	típus	SQM45			SQM45			
		típus	SQM45			SQM45			
		típus	SQM48			SQM48			
Szivattyú, rászerelve			típus	T2C			T2C		
Olaj-mágnesszelepek	115 V (előremenő)	típus	321 H 2322 (2 darab)			321 H 2322 (2 darab)			
	115 V (visszatérő)	típus	121 G 2320 (2 darab)			121 G 2320 (2 darab)			
Olajnyomáskapcsolók (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		1 – 10 bar	típus	DSA 46 F001			DSA 46 F001		
Olajtömlők			DN/hossz	25/1300			25/1300		
Az égő tömege (szerelvények nélkül)			kb. kg	345			330		
Szerelvények tömege (DMV)			DN	65	80	100	125	150	
			kb. kg	65	80	130	220	240	

Műszaki adatok			RGL70/1-B 3LN			RGL70/2-A 3LN			
Égőmotor 3~400V ¹⁾			típus	W-D160/240-2/18K0			W-D160/240-2/22K0		
Névleges teljesítmény			kW	18			22		
Áramfelvétel 400 V esetén			A	34,5			44		
Motor előtét-biztosító (YΔ-indítású motor)			A	63			63		
Fordulatszám (50 Hz)			ford/perc	2950			2940		
Ventilátor-járókerék			szín / ø	kék / 590 x 160			kék / 590 x 160		
Tüzelésvezérlő			típus	W-FM100			W-FM100		
Gyújtókészülék			típus	W-ZG02			W-ZG02		
Állítómű	Levegő Tüzelőanyag Keverőrendszer	típus	SQM45			SQM45			
		típus	SQM45			SQM45			
		típus	SQM48			SQM48			
Szivattyú, rászerelve			típus	T2C (450 kg/h-ig) T3C (450 kg/h-tól)			T3C		
Olaj-mágnesszelepek	115 V (előremenő)	típus	321 H 2522 (2 darab)			321 H 2522 (2 darab)			
	115 V (visszatérő)	típus	121 G 2520 (2 darab)			121 G 2520 (2 darab)			
Olajnyomáskapcsolók (EL fűtőolaj visszatérő - 5 bar)		1 – 10 bar	típus	DSA 46 F001			DSA 46 F001		
Olajtömlők			DN/hossz	25/1300			25/1300		
Az égő tömege (szerelvények nélkül)			kb. kg	435			435		
Szerelvények tömege (DMV)			DN	65	80	100	125	150	
			kb. kg	65	80	130	220	240	

¹⁾ A villanymotorok teljesítik a 640/2009/EK sz. EU-rendelet szerinti IE2 hatékonysági szintet.

Olajégők méretei 30 ... 70-es építési méret



* olaj-előmelegítőtől függően eltérő

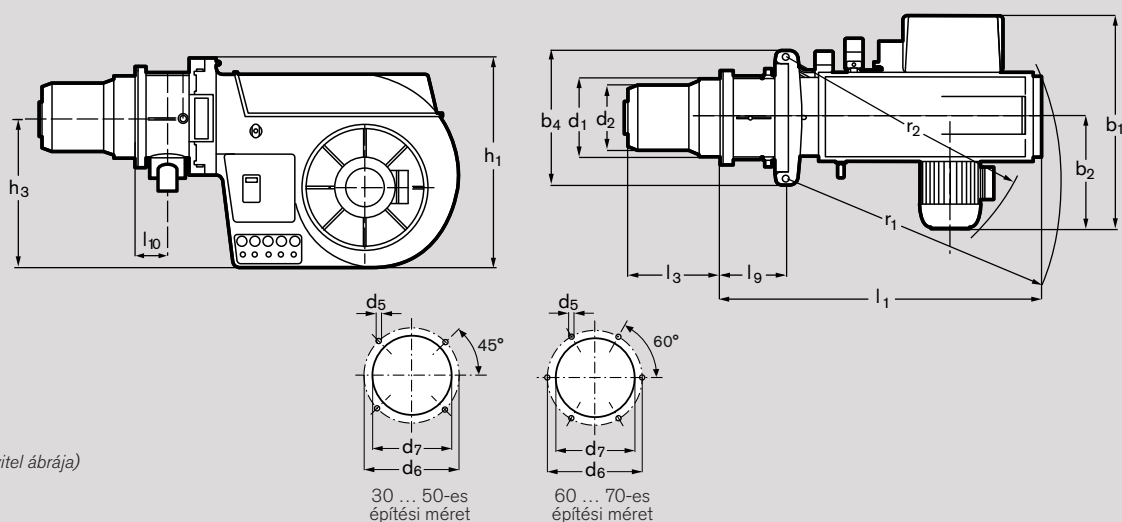
50-es építési méret

Égő-típus	Méretek mm-ben													
	b_1	b_2	b_4	d_1	d_2	d_5	d_6	d_7	h_1	h_3	l_1	l_3	r_1	r_2
MS30Z/2-A	813	399	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	950	890
RMS30/2-A	815	399	418	280	250	M12	360	285	572	407	892	303	950	890
MS40Z/1-B	887	441	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1100	970
RMS40/1-B	889	441	462	280	250	M12	360	285	607	422	937	303	1100	970
RMS40/2-A	889	441	462	320	290	M12	400	325	607	422	937	361	1100	970
L50T/2-A	992	493	550	380	280	M16	480	390	728	513	990	357	1100	1025
RL50/1-B	970	463	550	320	290	M12	400	330	728	513	985	361	1100	1000
RMS50/1-B	970	463	550	320	290	M12	400	330	728	513	985	361	1100	1000
RL50/2-A	993	493	550	380	350	M16	480	390	728	513	990	386	1100	1025
RMS50/2-A	993	493	550	380	350	M16	480	390	728	513	990	386	1100	1025
RL60/2-A	1100	517	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1260	1140
RMS60/2-A	1132	517	670	429	400	M16	470	435	930	670	1189	407	1260	1140
RL70/1-A	1277	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RMS70/1-A	1290	603	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RL70/2-A	1297	623	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RMS70/2-A	1310	623	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1368	417	1500	1310
RL30/2-A 3LN	811	399	418	280	256	M12	360	285	572	407	892	359	950	890
RL40/2-A 3LN	889	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	937	376	1100	970
RL50/1-B 3LN	970	463	550	320	296	M12	400	325	728	513	990	376	1100	1000

A további méretadatokat lásd az üzemeltetési utasításban.

Gázégők méretei

30 ... 70-es építési méret

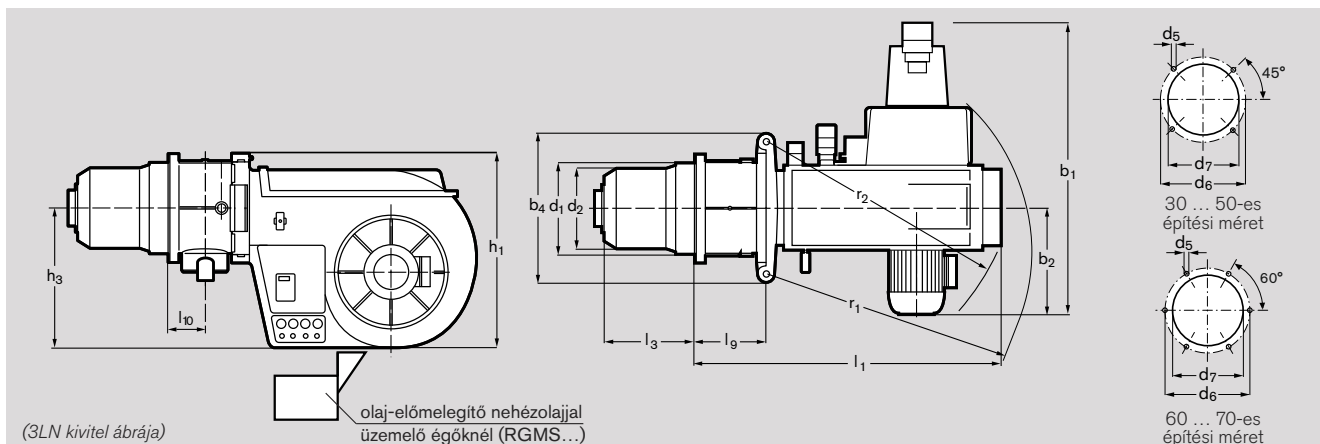


Égő-típus	Méretek mm-ben															
	b1	b2	b4	d1	d2	d5	d6	d7	h1	h3	l1	l3	l9	l10	r1	r2
G50/1-B ZM-NR	883	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1200	332	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-NR	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1060	1050
G60/2-A ZM-NR	1010	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1250	1140
G70/1-B ZM-NR	1169	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1648	357	348	178	1440	1310
G70/3-A ZM-NR	1145	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1440	1310
G70/4-A ZM-NR	1145	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1440	1310
G50/1-B ZM-1LN	883	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1200	332	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-1LN	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	447	308	158	1060	1050
G70/1-B ZM-1LN	1169	646	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1440	1310
G70/2-A ZM-1LN	1190	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1440	1310
G50/1-B ZM-LN	883	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1200	367	258	133	1060	1050
G50/2-A ZM-LN	905	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	387	308	158	1060	1050
G60/2-A ZM-LN	1010	517	670	432	406	M16	470	435	930	670	1478	432	348	178	1250	1140
G70/1-B ZM-LN	1169	601	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	432	348	178	1440	1310
G70/2-A ZM-LN	1190	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	437	368	188	1440	1310
G30/2-A 3LN	729	400	418	280	256	M12	360	285	572	407	1083	366	238	123	840	890
G40/2-A 3LN	795	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	1148	380	258	133	895	970
G50/1-B 3LN	883	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1200	380	258	133	1060	1050
G50/2-A 3LN	905	505	550	382	335	M16	480	390	730	513	1249	450	308	158	1060	1050
G60/1-B 3LN	1010	517	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1350	1140
G60/2-A 3LN	1010	517	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1350	1140
G70/1-B 3LN	1214	646	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1500	1310
G70/2-A 3LN	1190	622	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1500	1310

A további méretadatokat lásd az üzemeltetési utasításban

* Gyújtógáz-csatlakozás 805 mm

Alternatív tüzelésű égők méretei 30 ... 70-es építési méret



(3LN kivétel ábrája)

olaj-előmelegítő nehézelajjal
üzemelő égőknel (RGMS...)

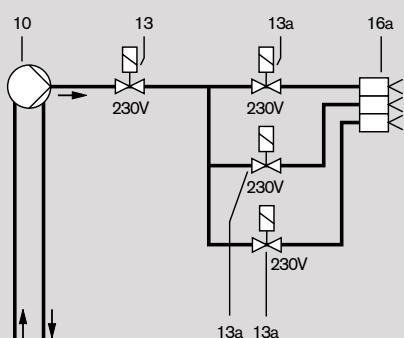
Égő- típus	Méretek mm-ben															
	b ₁	b ₂	b ₄	d ₁	d ₂	d ₅	d ₆	d ₇	h ₁	h ₃	l ₁	l ₃	l ₉	l ₁₀	r ₁	r ₂
RGL30/2-A ZM-NR	931	400	418	280	250	M12	360	285	572	407	1083	272	238	123	970	915
RGL40/1-B ZM-NR	983	431	462	280	250	M12	360	285	607	422	1128	272	238	123	1050	970
RGL40/2-A ZM-NR	983	431	462	320	290	M12	400	325	607	422	1148	332	258	133	1050	970
RGL50/1-B ZM-NR	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGL50/2-A ZM-NR	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1180	1050
RGL60/2-A ZM-NR	1245	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1350	1140
RGL70/1-B ZM-NR	1454	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1500	1310
RGL70/2-A ZM-NR	1430	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1666	362	368	188	1500	1310
RGL70/3-A ZM-NR	1430	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGL70/4-A ZM-NR	1430	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGMS30/2-A NR	931	400	330	280	250	M12	360	285	572	407	1083	272	338	123	970	915
RGMS40/1-B NR	967	403	330	280	250	M12	360	285	608	422	1129	272	338	123	1050	970
RGMS40/2-A NR	967	403	370	320	290	M12	400	325	608	422	1148	330	358	133	1050	970
RGMS50/1-B ZM-NR	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGMS50/2-A ZM-NR	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	332	308	158	1180	1050
RGMS60/2-A ZM-NR	1132	517	670	432	400	M16	470	435	930	670	1478	357	348	178	1350	1140
RGMS70/1-B ZM-NR	1290	646	760	432	400	M16	470	435	1075	775	1646	357	348	178	1500	1310
RGMS70/2-A ZM-NR	1310	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1666	362	368	188	1500	1310
RGMS70/3-A ZM-NR	1310	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGMS70/4-A ZM-NR	1310	622	760	510	480	M16	580	530	1075	775 *	1660	467	368	186	1500	1310
RGL50/1-B ZM-1LN	1092	460	550	320	290	M12	400	325	730	513	1195	332	258	133	1180	1050
RGL50/2-A ZM-1LN	1146	505	550	382	350	M16	480	390	730	513	1249	447	308	158	1180	1050
RGL70/1-B ZM-1LN	1454	646	760	432	406	M16	470	435	1075	775	1648	419	348	178	1500	1310
RGL70/2-A ZM-1LN	1430	622	760	470	480	M16	550	500	1075	775	1668	447	368	188	1500	1310
RGL30/2-A 3LN	924	400	418	280	256	M12	360	285	572	407	1083	366	238	123	970	890
RGL40/2-A 3LN	990	441	462	320	296	M12	400	325	607	422	1148	380	258	133	1050	970
RGL50/1-B 3LN	1098	460	550	320	296	M12	400	325	730	513	1195	380	258	133	1180	1050
RGL50/2-A 3LN	1146	505	550	382	335	M16	480	390	730	513	1249	450	308	158	1180	1050
RGL60/1-B 3LN	1245	517	670	432	334	M16	470	435	930	670	1478	431	348	178	1350	1140
RGL60/2-A 3LN	1245	517	670	432	376	M16	470	435	930	670	1478	480	348	178	1350	1140
RGL70/1-B 3LN	1454	646	760	432	376	M16	470	435	1075	775	1648	480	348	178	1500	1310
RGL70/2-A 3LN	1430	622	760	470	444	M16	550	500	1075	775	1668	475	368	188	1500	1310

A további méretadatokat lásd az üzemeltetési utasításban

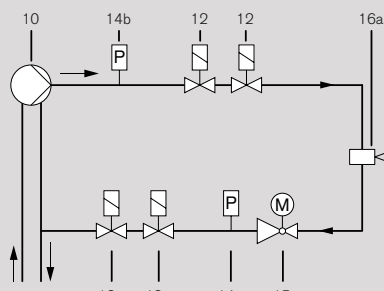
* Gyújtógáz-csatlakozás 805 mm

Működési vázlatok

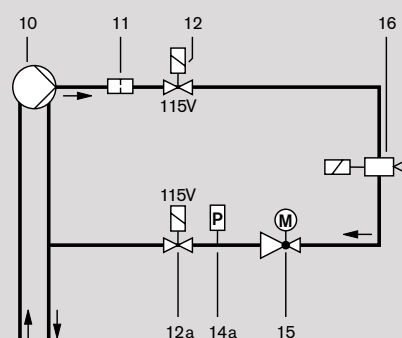
L50T (olajrész)



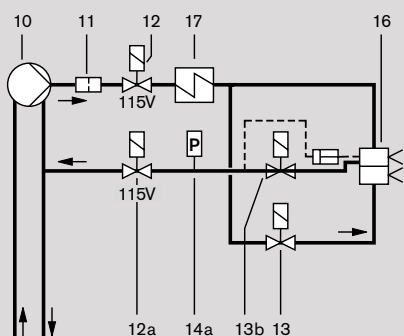
RGL30 ZM-NR kivitel



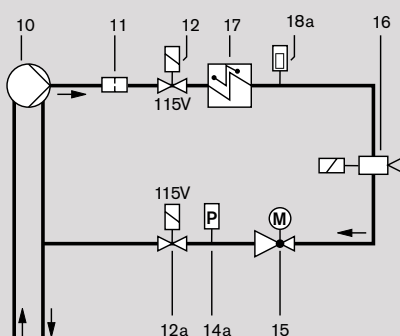
**RL50 ... RL70
RGL40 ... RGL70 (olajrész)**



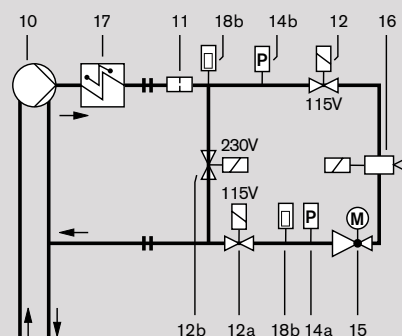
MS30Z/2-A, MS40Z/1-B



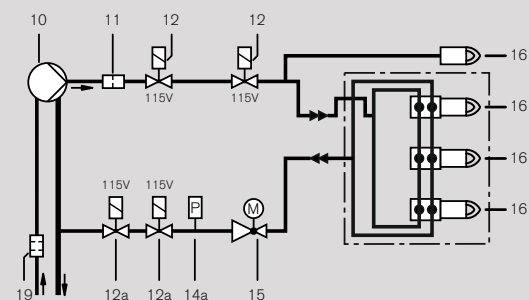
**RMS30 ... RMS50
RGMS30 ... RGMS50 (olajrész)
Szivattyú és olaj-előmelegítő részszerve**



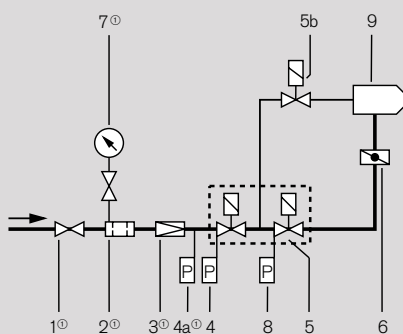
**RMS60/70
Külön szivattyú- és előmelegítő-állomással**



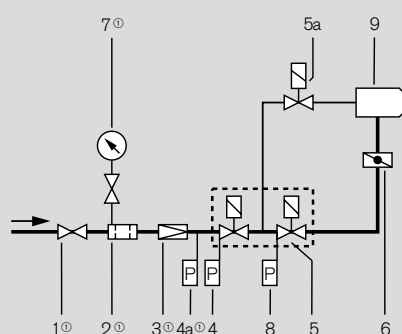
**RL30 ... RL50, 3LN kivitel
RGL30 ... RGL70, 3LN kivitel (olajrész)**



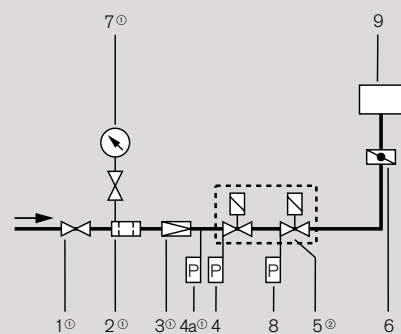
**G50 ... G70 (NR kivételű gázzész)
RGL30 ... RGL70, 3LN kivétel (gázzész)
DMV kettős mágnesszeleppel**



**G50 ... G70, 1LN és 3LN kivétel
DMV kettős mágnesszeleppel**



**G50 ... G70, LN kivétel
DMV kettős mágnesszeleppel**



Jelmagyarázat

- 1 golyóscsap ①
- 2 gázzsűrő ①
- 3 nyomásszabályozó-készülék (kisnyomású) ①
- 4 gáznyomásminimum-kapcsoló (külön előírás esetén) ①
- 4a max. gáznyomás-kapcsoló (külön előírás esetén) ①
- 5 kettős mágnesszelep (DMV) ②
- 5a gyújtógáz-mágnesszelep
- 6 gázcsappantyú
- 7 manométer nyomógombos csappal ①
- 8 gáznyomás-kapcsoló (tömörség-ellenőrzés) ①
- 9 égő
- 10 olajszivattyú

- 11 szennyfogó
- 12 olaj-mágnesszelep, árammentes állapotban zárva (115 V, elektromosan sorba kapcsolva 12a-val)
- 12a olaj-mágnesszelep, árammentes állapotban zárva (115 V, elektromosan sorba kapcsolva 12-vel, az áramlási iránnyal szemben beépítve)
- 12b bypass- mágnesszelep, árammentes állapotban nyitva
- 13 olaj-mágnesszelep, árammentes állapotban zárva
- 13a olaj-mágnesszelep, árammentes állapotban zárva, az 1., 2. és 3. fokozathoz

- 13b olaj-mágnesszelep, árammentes állapotban nyitva
- 14a olaj-nyomás-kapcsoló a visszatérő ágban
- 14b olaj-nyomás-kapcsoló az előremenő ágban
- 15 olajszabályozó
- 16 fűvókafej elzárószerezettel
- 16a fűvókafej elzárószerezettel nélkül
- 17 olaj-előmelegítő
- 18a hőmérséklet-kapcsoló
- 18b hőmérséklet-érzékelő PT 100 (a minimális hőmérséklet felügyeletéhez)
- 19 külső olajszűrő ①

① az égő ára nem tartalmazza

Szivattyúállomások és előmelegítő-állomások

Szállítási terjedelem - szivattyúállomások

Szivattyúberendezés (motoros csavaros szivattyú), manométer, vákuumméter, nyomásszabályozó-szelep, golyóscsapok, szívókarima, nyomókarima ellenkarimával együtt, csavarok és tömítések, szívóoldali szűrő. Minden elem kompletten csövezve és egy olajteknőn összeszerelve.

A szivattyúállomás kétféle kivitelben építhető fel: egyszeres állomásként egy szivattyúval és ikerállomásként két szivattyúval. Az utóbbi esetben az egyik szivattyú tartalékként szerepel. Ha kiesik az egyik szivattyú, akkor a legrövidebb idő alatt át lehet kapcsolni a másikra.

Csak jól bevált márkás szivattyútípusokat használunk, amelyek az égőtelijsítménynek megfelelően kerülnek kiválasztásra.

Szállítási terjedelem – előmelegítő-állomások

Az előmelegítő-állomások kompletten csövezve, egy olajteknőn összeszerelve kerülnek szállításra. Az előmelegítő-állomás konstans értékre szabályozza az előmelegítési hőmérsékletet és ezzel a fűtőolaj viszkozitását a porlasztáshoz.

Az előmelegítő-állomásokat kétféle alakivitelben gyártjuk:

1. elektromos előmelegítés
2. közeggel történő előmelegítés

A WEV... és az MV... építési sorozatú olaj-előmelegítők kerülnek felhasználásra.

Közeggel működő előmelegítők MV

A készülékek kényszervezetésű áramlással üzemelő, nagy teljesítményű hőcserélők. Állandó, helytakarékos építési mód esetén nagy teljesítmény érhető el. Fűtőközegként gőz vagy hőhordozó olaj használható. Az olaj-előmelegítők meszesemenően állandó olajhőmérsékletet és ezzel jó égési értékeket garantálnak. Az elérhető olajhőmérséklet a felhasznált fűtőközegetől függ.

A kiválasztáskor és a méretezéskor feltétlenül figyelembe kell venni a 18-as nyomtatványszámú „Weishaupt elektromos és közeggel működő olaj-előmelegítők” c. műszaki kiadvány 5.3. pontjában közölt olajhőmérséklet-diagramokat. A közeggel működő Weishaupt gyártmányú olaj-előmelegítők univerzálisan alkalmazhatók. Utólag is bármikor lehetőség van a közeg kicserélésére. Az olaj-előmelegítők egyedül vagy egy elektromos olaj-előmelegítő kiegészítéseként egyaránt használhatók.

Ha 7,5 bar-nál nagyobb nyomású üzemi gőz vagy 180-200 °C hőmérsékletű forró víz folyamatosan rendelkezésre áll, akkor nincs szükség elektromos előmelegítőre. Ez akkor is lehetséges, ha a rendszerek EL fűtőolaj vagy gáz felhasználásával az úgynevezett minimális nyomásokkal, ill. minimális hőmérsékletekkel üzemeltethetők.

Ha a közeg-hőmérséklet nem elegendő a fűtőolaj megfelelő előmelegítésére, akkor a hiányzó felfűtés elektromos előmelegítővel történik. Az elektromos olaj-előmelegítő melegíti fel a fűtőolajat a rendszer indításához. Ha már megvan a szükséges közeg-hőmérséklet, akkor a berendezés átkapcsol a közeggel működő előmelegítőre. Ezzel drága elektromos energia takarítható meg.

A közeggel működő előmelegítők részére a megfelelő csatlakozó-szerelvényeket a mindenkor rendelkezésre álló közeg szerint kell kiválasztani. Ha elektromos előmelegítő nélküli, közeggel működő előmelegítőkkel tervezik a rendszert, akkor a közeg-csatlakozó-szerelvényeknél egy mechanikus hőmérséklet-szabályozót kell használni. A megadott termékárak nem tartalmazzák közeg-csatlakozó-szerelvényeket.

Általános tudnivalók

Egy kazán hideg állapotból nehézolajjal történő indítása esetén az elektromos olaj-előmelegítő teljesítményét legalább a kazántelijsítmény 30%-ára kell méretezni.

Tervezési és szerelési tudnivalók

Az olajszűrőt, a gáz-levegőleválasztót, a cirkulációs tartályt, a szivattyúállomást és az olajelőmelegítő-állomást az égő közelében kell telepíteni.

Külön olaj-előmelegítővel rendelkező égőknel az indítási fázis alatti olajátöblítés időtartama a gáz/levegő-leválasztó vagy a cirkulációs tartály és az égő közötti vezeték hosszától függ.

Minél rövidebb a csővezeték, annál rövidebb a hőigény és az olajengedélyezés, ill. az égőindítás között eltelt idő egy szabályozott lekapcsolás után.

Kivitelek és csatlakozó-szerelvények

Egyszivattyús állomás (3LN kivitelhez nem)

Égő Teljesítmény kg/h	Szivattyúk műszaki adatai			1-szivattyús kivitel	
	Közegszállítás l/ó	Fordulatszám ford/perc	Motor kW	Szivattyú-típus	Szivattyú-típus
EL olajhoz, 6 mm²s, $\ell = 0,84$ kg/l, 50Hz frekvencia*					
504 – 600	1428	2900	2,20	LFW-15-EL	270 008 01
600 – 789	1878	2900	3,00	LFW-20-EL	270 008 02
789 – 1011	2406	2900	3,00	LFW-26-EL	270 008 03
EL olajhoz, 6 mm²s, $\ell = 0,84$ kg/l, 60Hz frekvencia*					
474 – 748	1782	3450	2,64	LFW-15-EL	270 008 07
748 – 983	2340	3450	3,60	LFW-20-EL	270 008 08
983 – 1260	3000	3450	3,60	LFW-26-EL	270 008 09
S olajhoz, 12 mm²s, $\ell = 0,98$ kg/l, 50Hz frekvencia*					
349 – 479	977	2900	1,50	LFW-10-S	270 008 24
479 – 749	1529	2900	2,20	LFW-15-S	270 008 25
749 – 985	2011	2900	3,00	LFW-20-S	270 008 26
S olajhoz, 12 mm²s, $\ell = 0,98$ kg/l, 60Hz frekvencia*					
282 – 438	894	3450	1,80	LFW-7-S	270 008 30
438 – 594	1212	3450	1,80	LFW-10-S	külön kérésre
594 – 923	1884	3450	2,60	LFW-15-S	külön kérésre

* Kiválasztási adatok az égőhöz

Kétszivattyús állomás (3 LN kivitelhez nem)

Égő Teljesítmény kg/h	Szivattyúk műszaki adatai			2-szivattyús kivitel	
	Közegszállítás l/ó	Fordulatszám ford/perc	Motor kW	Szivattyú-típus	Szivattyú-típus
EL olajhoz, 6 mm²s, $\ell = 0,84$ kg/l, 50Hz frekvencia*					
bis 600	1428	2900	2,20	DLC-1800-EL	270 008 12
600 – 789	1878	2900	3,00	DLC-2400-EL	270 008 13
789 – 1011	2406	2900	3,00	DLC-2600-EL	270 008 14
EL olajhoz, 6 mm²s, $\ell = 0,84$ kg/l, 60Hz frekvencia*					
bis 474	1128	3450	1,80	DLC-1200-EL	270 008 18
474 – 748	1782	3450	2,64	DLC-1800-EL	270 008 19
748 – 983	2340	3450	3,60	DLC-2400-EL	270 008 20
S olajhoz, 12 mm²s, $\ell = 0,98$ kg/l, 50Hz frekvencia*					
349 – 479	977	2900	1,50	DLC-1200-S	270 008 36
479 – 749	1529	2900	2,20	DLC-1800-S	270 008 37
749 – 985	2011	2900	3,00	DLC-2400-S	270 008 38
S olajhoz, 12 mm²s, $\ell = 0,98$ kg/l, 60Hz frekvencia*					
282 – 438	894	3450	1,80	DLC-900-S	külön kérésre
438 – 594	1212	3450	1,80	DLC-1200-S	külön kérésre
594 – 923	1884	3450	2,60	DLC-1800S	külön kérésre

* Kiválasztási adatok az égőhöz

Előmelegítő

Típus	Darab-szám	Közeges előmelegítő kg/h	Elektromos előmelegítő (EV) kg/h $\Delta t = 75$ °C esetén	Előmelegítő-állomások
WEV3.1/01	1	–	375	170 003 55
WEV3.1/01	2	–	750	170 003 52
WEV3/01	1	–	500	170 002 23
WEV3/01	2	–	1000	170 002 24
MV9C hőmérséklet-szabályozóval	1	500	–	170 001 03
MV9C hőmérséklet-szabályozó nélkül	1	500	–	170 001 04
MV10A hőmérséklet-szabályozóval	1	1000	–	170 000 94
MV10A hőmérséklet-szabályozó nélkül	1	1000	–	170 002 30

Csatlakozások és további szivattyúállomások, előmelegítők külön kérésre

Ez nem csupán homlokzat. Ez a megbízhatóság.

Weishaupt maga a megbízhatóság.

A Schwendi székhelyű családi vállalkozást Max Weishaupt alapította 1932-ben, amely a 60 országban tevékenykedő kirendeltségeivel és leányvállalataival együtt az égők, a fűtési és kondenzációs rendszerek, a szolár-technika, a hőszivattyúk és az épület-automatizálás területén ma már nemzetközileg a piacvezető cégek közé tartozik.

Bizalom, minőség, az ügyfelek szolgálata, innovációs erő és tapasztalat azok az értékek, amelyekre az úttörő Max Weishaupt a vállalatát alapozta. Mindezek együtt közös nevezőre hozhatók, ez pedig a megbízhatóság. És ezt a Weishaupt cég ma is vállalja.



A Weishaupt Fórum Schwendiben



Richard Meier építész, New-York

– weishaupt –

Weishaupt Hőtechnikai Kft.

H-2051 Biatorbágy

Budai u. 6.

Tel.: 0036-23-530-880

Fax: 0036-23-530-881

www.weishaupt.hu

Nyomtatvány-szám 832111 12, 2012. július

Mindennemű változtatás jogát fenntartjuk.

Utánnyomása 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 fűtésszerelő 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.