



## 5. Kombinált monoblokk égők termékválasztéka, rendszertechnikai felépítése és kiválasztása.

### 5.0 Általános ismertető:

Az SGB sorozatú kombinált égők kifejlesztésével azon sajátos igénynek kívánunk eleget tenni, hogy a felhasználó a különféle tüzelőanyag fajtákra történő átállást egyszerűen és zavartalanul tudja megoldani.

A gáz tüzelőanyag lehet: földgáz vagy PB-gáz, külön rendelésre biogáz.

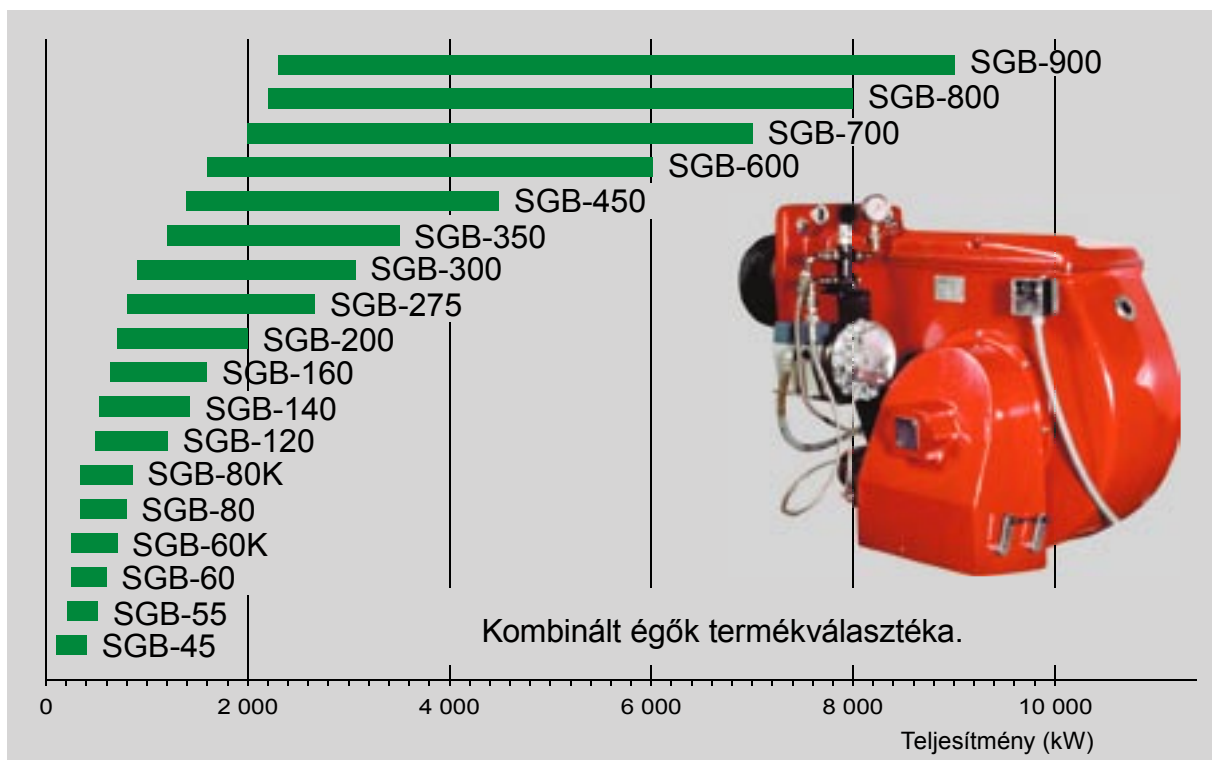
Az olaj tüzelőanyag lehet: tüzelőolaj, könnyű fűtőolaj vagy közép fűtőolaj. Egyes típusok előmelegítővel rendelkeznek.

A szabályozási rendszer kétfokozatú gyors, vagy lassú lángváltású, illetve folyamatos.

Az égők felszerelhetők: melegvíz-, forróvíz- és, gőzkazánokra, léghevítőkre, mezőgazdasági és ipari szárítókra, egyéb technológia berendezésekre.

Az égő működtetéséhez a vevői igények szerint kialakított külön telepíthető vezérlőszekrényt szállítunk.

### 5.01 Kombinált égők termékválasztéka:



### 5.02 Felépítés:

Az égők monoblokk építési rendszerrel egy-egységben tartalmazzák a gáz és olajtüzeléshez szükséges részegységeket. A gázrendszernél a gázégőkre, az olajrendszerrel az olajégőkre vonatkozó ismertetést kell figyelembe venni. Az összetett működést az erre a célra kifejlesztett külön vezérlőszekrényben elhelyezett elemek biztosítják.

### 5.03 Kiválasztás:

Az égők kiválasztásánál együttesen kell figyelembe venni a gázégőkre és olajégőkre vonatkozó előírásokat. A gázrendszer kiválasztását és kialakítását a 2.04 és 2.05 fejezetekben a hozzátartozó olajrendszert a 4.05 fejezetekben, ezek együttes alkalmazását a 5.05 pont alatt mutatjuk be.

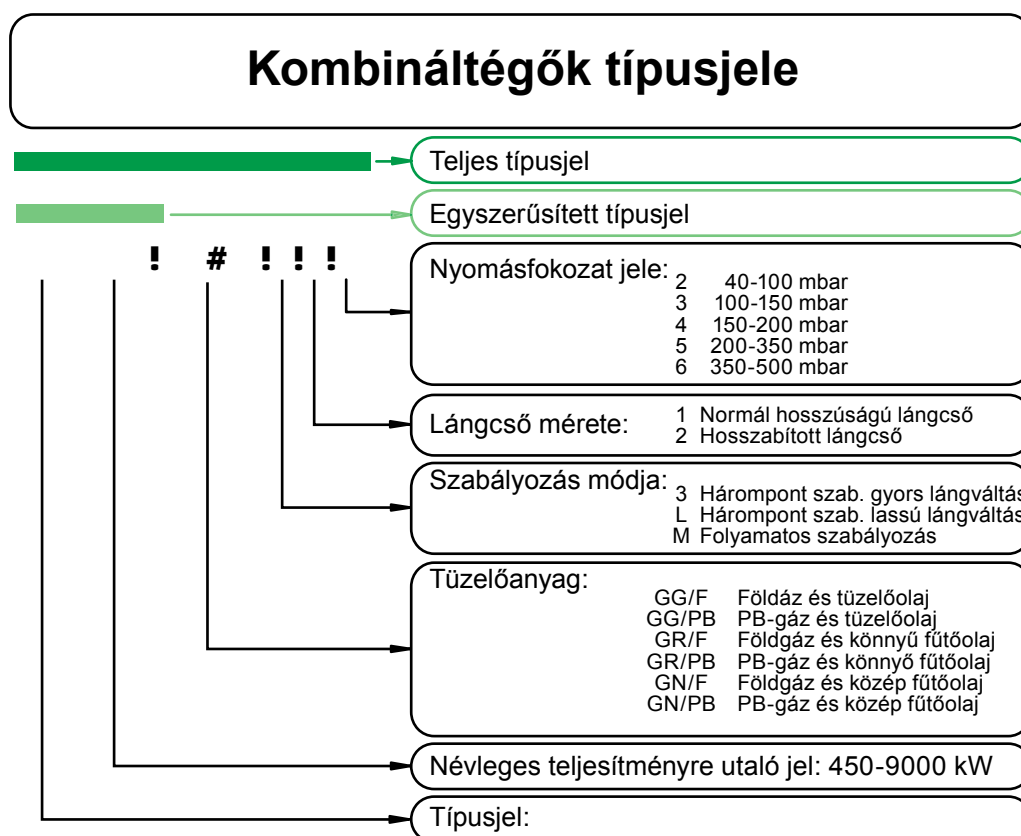
A megfelelő égő kiválasztásához minden esetben szükség van a műszaki irodánk szakvéleményére, ezért az ajánlatkéréshez, illetve a megrendeléshez feltétlenül szükség van a kitöltött adatlapra (60. oldal).



#### 5.04 Külön megvásárolható tartozékok:

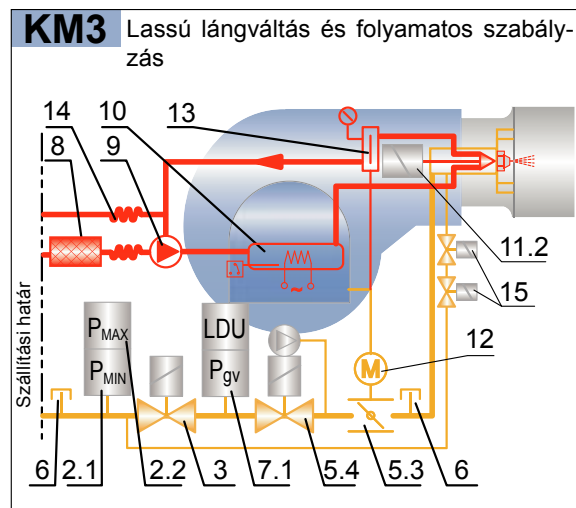
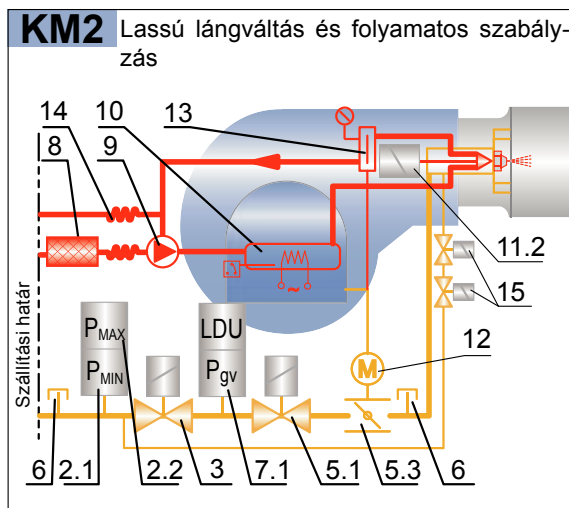
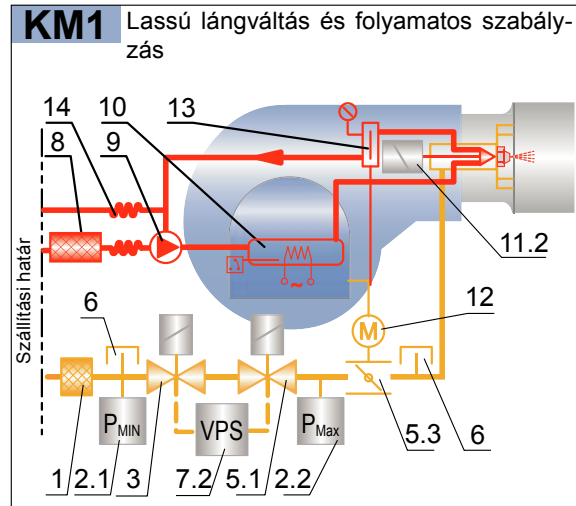
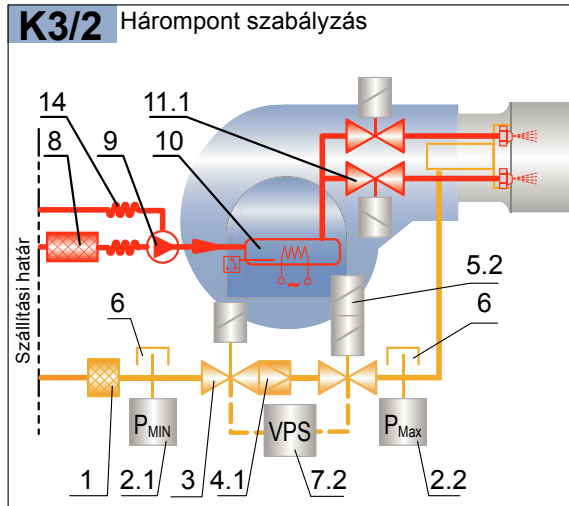
- manométer
- olajszűrő
- gázzűrő
- flexibilis tömlő
- szűrővel egybeépített készülék-nyomásszabályozó max. NA 100 méretben  $p_{\max} = 500$  mbar csatlakozó nyomásra
- kézi elzáró
- rezgésmentes csatlakozó (gázvezetékhez)
- nyomás- vagy hőmérséklet távadó a szabályozott jellemző értékének megadásával
- szabályozó műszer.
- presszosztát
- termosztát

A jobb érthetőség miatt a következőkben röviden ismertetjük a kombinált-égők típusjelét, jelölési rendszerét.





## 5.05 Tüzelőanyagrendszerek elvi kialakítása különféle szabályzási mód esetén.



### Jelmagyarázat

- |     |                                       |      |                                       |
|-----|---------------------------------------|------|---------------------------------------|
| 1   | Gázsűrő                               | 9    | Olajszivattyú                         |
| 2.1 | Min. nyomáskapcsoló                   | 10   | Olajelőmelegítő                       |
| 2.2 | Max. nyomáskapcsoló                   | 11.1 | Olaj mágnesszelep                     |
| 3   | Biztonsági szelep                     | 11.2 | Fűvókanyitó mágnes                    |
| 4.1 | Nyomásszabályzó                       | 12   | Szabályzómotor                        |
| 5.1 | Főgázszelep                           | 13   | Recirkulációs nyomásszabályzó         |
| 5.2 | Kétfokozatú főgázszelep               | 14   | Flexibilis tömlő                      |
| 5.3 | Pillangószelep                        | 15   | Gyújtógáz mágnesszelep                |
| 5.4 | Nyomásszabályzós főszelep             |      | Külön rendelésre:                     |
| 6   | Mérőcsanak                            | 7.2  | Tömörésvizsgáló (Dungs) SGB-80-ig     |
| 7.1 | Tömörésvizsgáló (Siemens) SGB-120-tól |      | Kézi elzárócsap                       |
| 8   | Olajsűrő                              |      | Gázsűrő                               |
|     |                                       |      | Szűrővel egybeépített nyomásszabályzó |

## 5.1 Kombinált égők ártájékoztatója



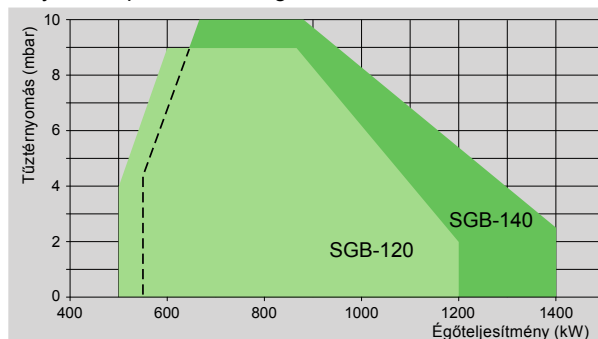
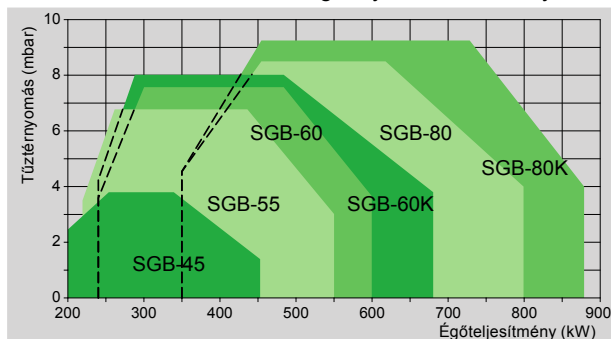
Monoblokk építési rendszerrel.

Termékcsoport: III.



Névleges teljesítmény (kW)	Típus	Szabályozás módja	Földgáz csatl. gáznyomás (mbar)	Szerelvényt mérete	Listaár ÁFA nélkül (Ft)		
					GG	GR	GN
200-450	SGB-45	3	20-100	1 ½"	1 071 000	1 338 000	
			100-350	1"	1 000 000	1 250 000	
220-550	SGB-55	3	20-150	1 ½"	1 429 600	1 786 000	
			150-350	1"	1 303 000	1 629 000	
240-600	SGB-60	3	20-150	1 ½"	1 579 000	1 973 000	
			150-350	1"	1 447 000	1 808 000	
240-680	SGB-60K	3	20-150	1 ½"	1 579 000	1 973 000	
			150-350	1"	1 447 000	1 808 000	
350-800	SGB-80	3	20-40	2"	1 847 000	2 308 000	
			40-350	1 ½"	1 759 000	2 198 000	
350-880	SGB-80K	3	20-40	2"	2 317 000	2 308 000	
			40-350	1 ½"	2 204 000	2 198 000	
500-1200	SGB-120	3	40-100	2"	2 468 000	2 662 000	
			100-350	1 ½"	2 202 000	2 532 000	
		L és M	40-100	2"	2 857 000	3 285 000	3 613 000
			100-350	1 ½"	2 779 000	3 196 000	3 516 000
550-1400	SGB-140	3	40-100	2"	2 522 000	2 901 000	
			100-350	1 ½"	2 406 000	2 768 000	
		L és M	40-100	2"	3 114 000	3 581 000	3 939 000
			100-350	1 ½"	3 036 000	3 490 000	3 839 000

350 mbar feletti csatlakozó gáznyomás esetén nyomásszabályzó beépítése szükséges.



Külön rendelhető tartozékokat lásd az 57. oldalon



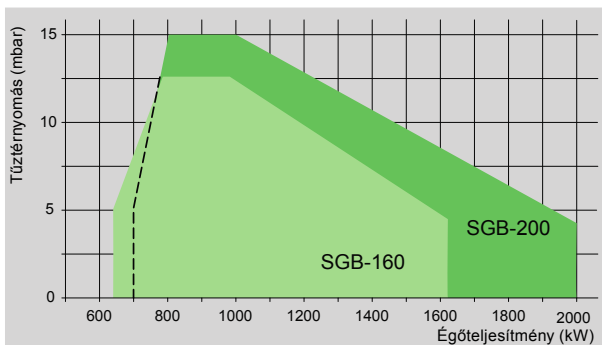
## 5.1 Kombinált égők ártájékoztatója

Monoblokk építési rendszerrel.

Termékcsoport: III.



Névleges teljesítmény (kW)	Típus	Szabályozás módja	Földgáz csatl. gáznyomás (mbar)	Szerelvényysor mérete	Listaár ÁFA nélkül (Ft)		
					GG	GR	GN
640-1600	SGB-160	3	30-100	NA 80	3 039 000	3 495 000	
			100-150	2"	2 497 000	2 871 000	
			150-200	1 ½"	2 384 000	2 741 000	
			200-500	1 ½"	2 711 000	3 118 000	
		L és M	30-100	NA 80	3 906 000	4 541 000	4 986 000
			100-150	2"	2 974 000	3 420 000	3 761 000
			150-200	1 ½"	2 891 000	3 326 000	3 657 000
			200-500	1 ½"	3 239 000	3 725 000	4 097 000
700-2000	SGB-200	3	30-100	NA 80	3 127 000	3 813 000	
			100-150	2"	2 583 000	3 151 000	
			150-200	1 ½"	2 472 000	3 014 000	
			200-500	1 ½"	2 737 000	3 339 000	
		L és M	30-100	NA 80	3 983 000	4 380 000	4 818 000
			100-150	2"	3 003 000	3 694 000	4 063 000
			150-200	1 ½"	2 925 000	3 657 000	3 838 000
			200-500	1 ½"	3 272 000	3 813 000	4 194 000



Külön rendelhető tartozékokat lásd az 57. oldalon

## 5.1 Kombinált égők ártájékoztatója.

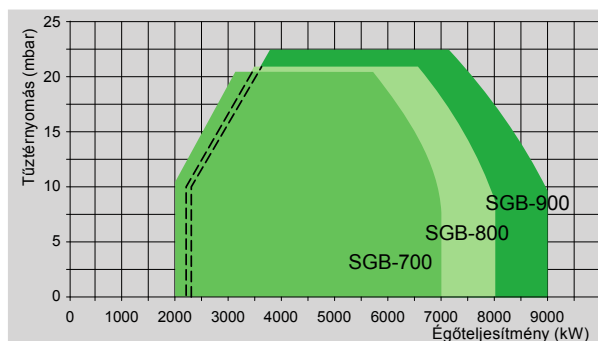
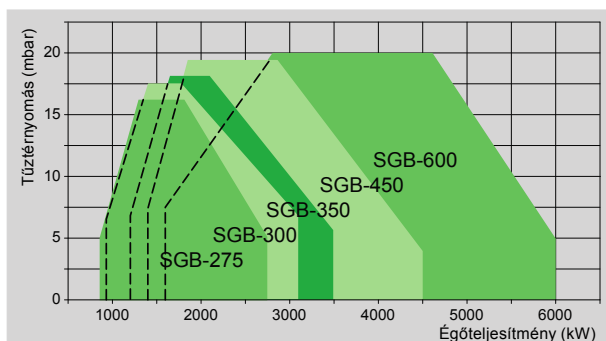


Monoblokk építési rendszerrel.

Termékcsoport: III.



Névleges teljesítmény (kW)	Típus	Szabályozás módja	Földgáz csatl. gáznyomás (mbar)	Szerelvényt mérete	Listaár ÁFA nélkül (Ft)		
					GG	GR	GN
800-2750	SGB-275	L és M	40-150	NA 80	4 581 000	5 404 000	5 404 000
			150-200	2"	3 603 000	5 014 000	5 014 000
			200-350	2"	3 900 000	5 133 000	5 133 000
			350-500	1 ½"	3 870 000	5 120 000	5 120 000
900-3100	SGB-300	L és M	40-150	NA 80	4 990 000	5 629 000	5 629 000
			150-200	2"	4 013 000	5 238 000	5 238 000
			200-350	2"	4 309 000	5 356 000	5 356 000
			350-500	1 ½"	4 280 000	5 344 000	5 344 000
1200-3500	SGB-350	L és M	100-150	NA 80	5 080 000	5 644 000	5 644 000
			150-200	2"	4 101 000	5 301 000	5 301 000
			200-500	2"	4 398 000	5 406 000	5 406 000
1400-4500	SGB-450	L és M	100-200	NA 80	6 298 000	6 694 000	6 694 000
			200-500	2"	5 318 000	6 352 000	5 352 000
1600-6000	SGB-600	L és M	150-200	NA 80	7 704 000	9 175 000	9 175 000
			200-350	NA 80	7 807 000	9 202 000	9 202 000
			350-500	2"	7 050 000	8 977 000	8 977 000
2000-7000	SGB-700	L és M	150-200	NA 100	9 429 000	10 676 000	10 676 000
			200-500	NA 80	9 207 000	10 622 000	10 622 000
2200-8000	SGB-800	L és M	150-200	NA 100	9 788 000	11 035 000	11 035 000
			200-500	NA 80	9 572 000	10 970 000	10 970 000
2300-9000	SGB-900	L és M	150-200	NA 100	10 146 000	11 392 000	11 392 000
			200-500	NA 80	9 991 000	11 327 000	11 327 000



Külön rendelhető tartozékokat lásd az 57. oldalon