

GAE
GAE S
GAE BF
MELEGVÍZKAZÁNOK

GB-GANZ



GAE Család

MAGAS HATÁSFOKÚ TÚLNYOMÁSOS MELEGVÍZKAZÁN

A GAE típusú, túlnyomásos, magas hatásfokú lemezkazánok gáz- és olajégőkkel szállíthatók, CE certifikációval rendelkeznek.

A GAE tervezésekor a jövő igényeit vettük figyelembe, mert nemcsak a 90/396/EGK gázdirektívák, hanem a 92/42/EGK kazánhatásfok direktívák által előírt követelményeknek is megfelel.

Sok kísérlet eredményeként, magas hatásfokát a terhelés változása mellett is tökéletesen megőrzi.

ZSÁKTŰZTÉR: a tervezésnek köszönhetően a láng holt terek nélkül teljesen kitölti.

A tüztérben a láng megfordul, s mielőtt a füstgázok a konvektív járatokba lépnek, a tűzálló ajtó sugárzása a gázok tökéletes utóégését eredményezi.

A konvektív járat füstcsöveiben elhelyezett speciális perdítőelemek biztosítják a csövek mentén az egyenletes hőátadást.

A jó hőátadás biztosítja a magas (> 90%) hatásfokot.

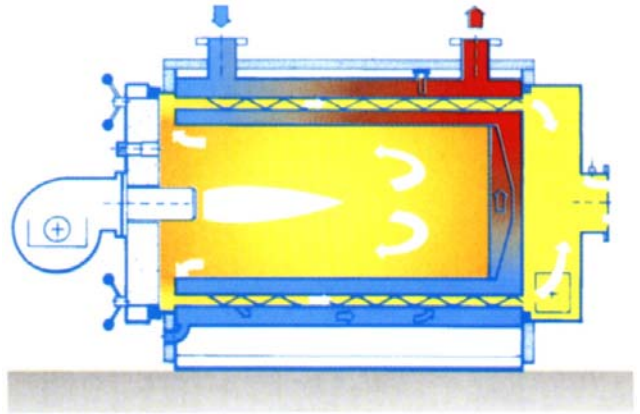
FÜSTCSÖVEK: a nagyteljesítményű kazánokra jellemző az alacsony füstgázhőmérséklet, mely üzembe helyezéskor ideiglenesen savas kondenzációt eredményez a füstcsövek hideg felületein.

Ez a savas kondenzáció okozta korrózió határozza meg a csövek, ezáltal a kazán élettartamát.

A GAE kazáncsalád füstcsövei vastagfalúak, emiatt különösen hosszú az élettartamuk.

VÍZKŐKÉPZŐDÉS ELLENI VÉDELEM: a kazánok tervezésénél ügyeltek arra, hogy elkerüljék a helyi túlmelegedéseket, csökkentve ezzel a vízkőképződés veszélyét.

KONDENZVÉDELEM TORLÓELEMekkel: a kondenz probléma különösen élesen jelentkezik gázégés során: általában alacsonyabb füstgázhőmérséklet, vagy a füstgázok magasabb víztartalma esetén.

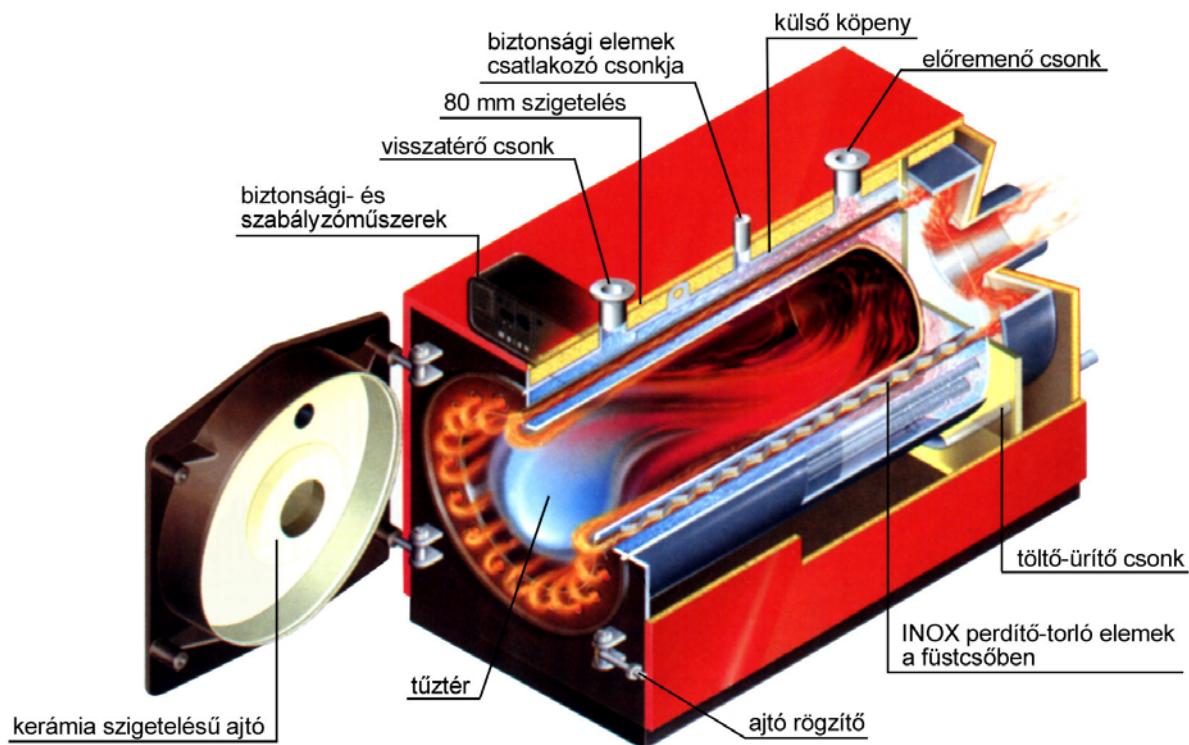


Ezért speciális, ún. „centrifuga működésű”, hatásfok javító perdítő torlóelemek kerültek megtervezésre; mivel a cső utolsó szakaszában kerültek elhelyezésre, lecsökkentik a savas kondenz kialakulásának a veszélyét is.

ÁLLÍTHATÓ AJTÓ: jobbról és balról is nyitható; lehetőség van oldalsó és függőleges irányban is a beállítására.

Ezáltal a tömítés középpontos beállítása tökéletessé válik. Az ajtót speciális szigetelése ellenállóvá teszi a zsáktűztérű kazánokra jellemző „utóégés”-hez szükséges magas hőmérséklettel szemben. Alaktartó, s ütésállóságából adódóan tömítése többéves működés után is tökéletes.

SZIGETELÉS: különleges gondot fordítottunk a kazán hőszigetelésére, abból a célból, hogy a minimumra csökkentsük a sugárzási veszteséget. A nem mérgező porfestéssel ellátott, leszedhető burkolat alatt belül, nagy vastagságú (80 mm) kasírozott ásványgyapot szigetelés található. Ugyanezt az elvet követve, az elülső ajtót és a hátsó füstgázkamrát is hasonló védelemmel láttuk el.



VEZÉRLŐ PANEL: a kazán felső részén található, műanyagból készült, az EGK/73/23-as Alacsony Feszültségről szóló Előírások követelményeinek megfelel.

A standard kiszerelés a következő elemeket tartalmazza:

- a vezérlés főkapcsolója
- égőkapcsoló
- fűtési szivattyúkapcsoló
- szabályzó termosztát
- kézi visszaállítású biztonsági termosztát
- hőmérő.

GAE S Család

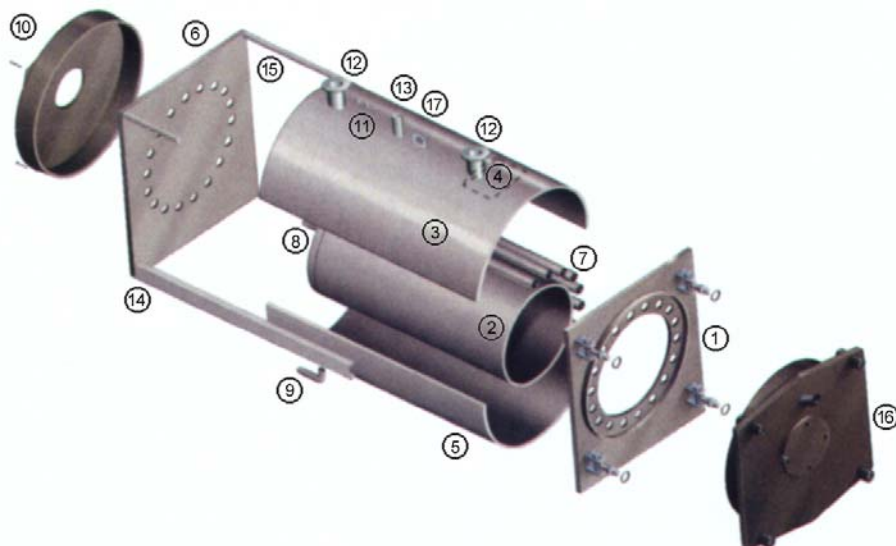
ELEMES, TÚLNYOMÁSOS, MAGAS HATÁSFOKÚ MELEGVÍZKAZÁN

Egy nagy kazán szűk átjárókon történő beszállítására a GAE S család nyújt technikai megoldást, elemei a fűtőműben szerelhetők össze.

A 200.000 - 1.000.000 kcal/h teljesítményű típusok alkatrészekben kerülnek leszállításra és a

hőközpontban kerülnek összehegesztésre.

Az alkatrészek elemeinek kialakításakor két alapvető igény teljesítését tartottuk szem előtt: a hőközpontba való nehézkes beszállítást és az egyszerű összeszerelését.



JELMAGYARÁZAT

1. Mellső csőfal
2. Tűztér
3. Felső köpenylemez
4. Terelő betét
5. Alsó köpenylemez
6. Hátsó csőfal
7. Füstcsövek
8. Merevítés
9. Töltő-ürítő csomk
10. Füstgáz gyűjtő
11. 1/2" karmantyú
12. Peremes csomkok
13. Érzékelő csomk
14. Hossztartó
15. Zártszelvény
16. Kazánajtó
17. Emelőfűl

GAE BF Család

EGYMÁSRA HELYEZETT DUPLA TŰZTERŰ

MAGAS HATÁSFOKÚ

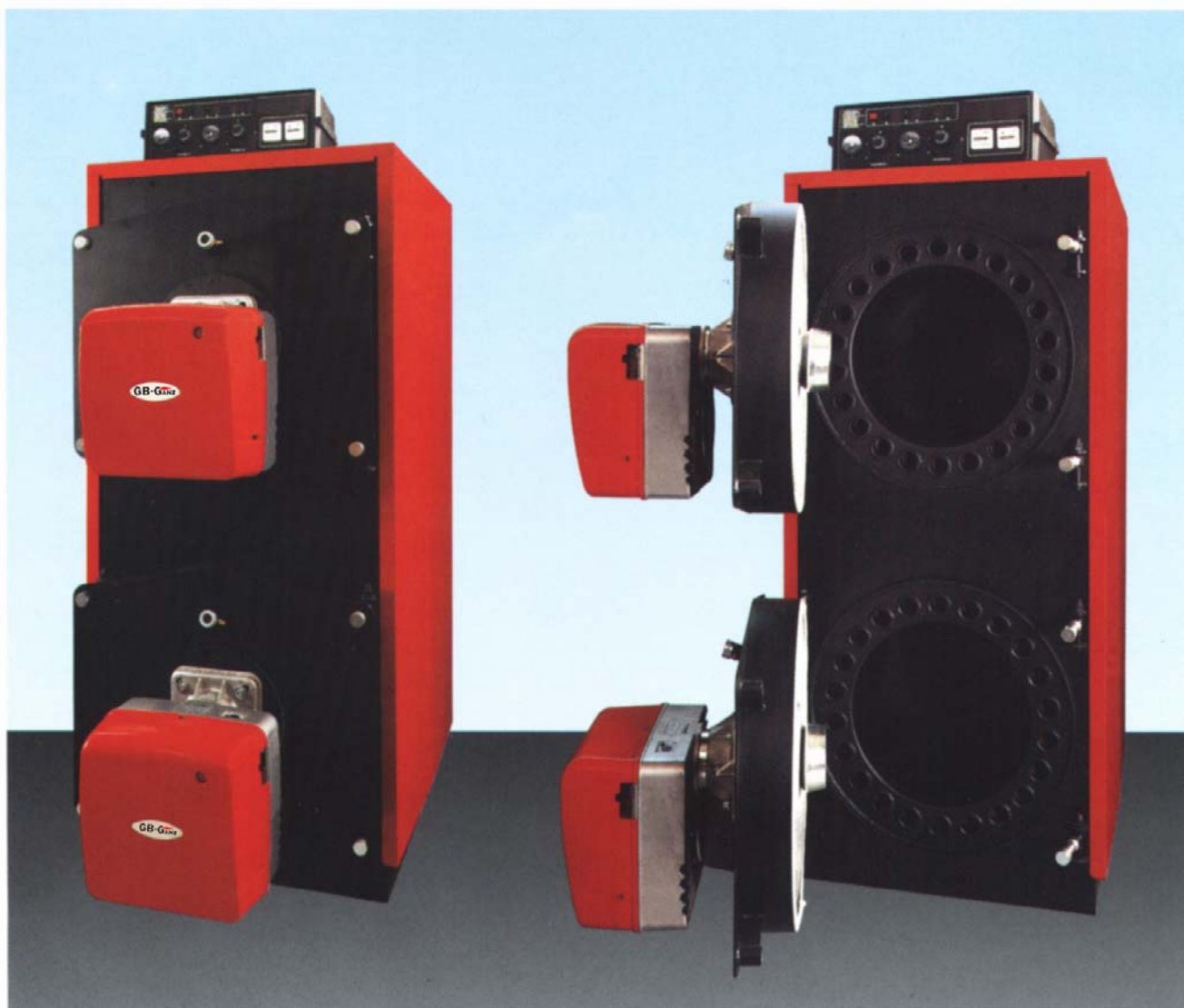
TŰLNYOMÁSOS MELEGVÍZKAZÁN

Az üzemeltetés rugalmasságának a kezelése - mely szorosan kapcsolódik a fűtési idény szezonális jellegéhez és a szabályozási igényekhez - vezetett a GAE BF család egymás fölé helyezett, azonos teljesítményű dupla tűztér kialakítású kazán típus kifejlesztéséhez.

Az ebből származó előnyök elsősorban az üzemeltetési biztonsághoz kapcsolódnak, egy kazán meghibásodása nem veszélyezteti az üzemeltetés biztonságát, az üzemeltetés rugalmassága lehetővé teszi a kívánt teljesítményszabályzást, változtatlanul

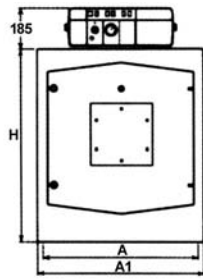
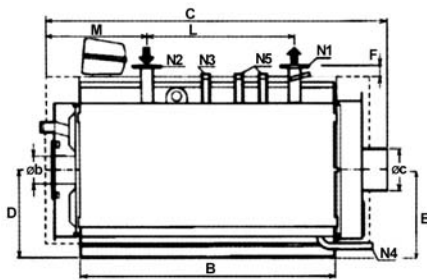
magasan tartva a hatásfokot: a vezérlő panel a két kazán kezelésén túl, az egyenletes kopási üzemeltetési időt is figyeli. Végül a függőleges irányba történő fejlesztés a kazánházba történő beillesztésének megkönnyítésén túl a befoglaló méreteket is lecsökkenti.

A kazánok közti vízbekötések a hátsó oldalon, két speciális gyűjtő segítségével történik, mely a víz áramlásának a tökéletes szétválasztására ad lehetőséget.



GB-GANZ SZERVIZ MINDENHOL

GAE MAGAS HATÁSFOKÚ TÚLNYOMÁSOS MELEGVÍZKAZÁN



Jelmagyarázat

N1 Fűtési előremenő csonek

N2 Fűtési visszatérő csonek

N3 Szabályzó érzékelő csonek

N4 Töltő-ürítő csonek

N5 Biztonsági szelepek és tágulási tartály csatlakozó csonek

b. égő csatlakozócsonk

c. füstcsonek

GAE	Hasznos teljesítmény	Hőterhelés	Kazán víztérfogat	Vízoldali ellenállás *	Tüztér-nyomás	Max. üzemi nyomás
Típus	kW	kW	Liter	daPa	daPa	bar
8	93	102	123	100	4	5
9	105	115	123	120	6	5
10	116	128	123	130	8	5
13	151	167	172	140	12	5
16	186	205	172	150	16	5
20	232	254	300	160	18	5
25	290	318	356	180	20	5
30	349	387	360	200	30	5
35	407	452	360	250	40	5
40	465	515	540	220	35	5
50	581	644	645	270	50	5
60	697	774	855	250	50	5
70	814	903	950	320	50	5
80	930	1031	950	390	55	5
90	1046	1160	1200	260	55	5
100	1162	1280	1200	300	60	5
125	1395	1546	1820	280	60	5
135	1569	1739	2020	320	65	5
150	1744	1930	2200	370	70	5
170	1976	2186	2350	350	60	5
205	2325	2581	2700	400	75	5
255	2907	3221	3600	480	80	5
305	3488	3865	4400	600	90	5

GAE típus	Méretek										Csatlakozás					Tömeg	
	A	A1	B	C	D	E	F	H	L	M	N1/N2	N3	N4	N5	B**	c	kg
8	700	750	755	1 140	415	415	55	855	265	484	50	1"	1"	-	130	200	217
9	700	750	755	1 140	415	415	55	855	265	484	50	1"	1"	-	130	200	228
10	700	750	755	1 140	415	415	55	855	265	484	50	1"	1"	-	130	200	240
13	750	800	1 000	1 440	440	440	55	905	475	484	50	1"	1"	-	160	250	335
16	750	800	1 000	1 440	440	440	55	905	475	484	50	1"	1"	-	160	250	350
20	850	900	1 250	1 690	490	490	55	1 005	700	484	65	1"	1"	-	180	250	420
25	850	900	1 500	1 940	490	490	55	1 005	980	484	65	1"	1"	-	180	250	543
30	890	940	1 502	1 900	500	500	65	1 015	850	600	80	1"	1"	1 ¼"	225	250	840
35	890	940	1 502	1 900	500	500	65	1 015	850	600	80	1"	1"	1 ¼"	225	250	920
40	1 110	1 160	1 502	1 950	610	610	65	1 205	850	660	80	1"	1 ¼"	1 ¼"	225	300	1 000
50	1 110	1 160	1 792	2 240	610	610	65	1 205	1 150	660	80	1"	1 ¼"	1 ¼"	225	300	1 200
60	1 240	1 290	1 753	2 255	675	675	65	1 335	1 100	710	100	1"	1 ½"	1 ½"	280	350	1 500
70	1 420	1 290	2 003	2 500	675	675	65	1 335	1 200	710	100	1"	1 ½"	1 ½"	280	350	1 680
80	1 240	1 290	2 003	2 500	675	675	65	1 335	1 200	710	100	1"	1 ½"	1 ½"	280	350	1 850
90	1 390	1 440	2 003	2 500	750	750	65	1 485	1 200	710	125	1"	1 ½"	1 ½"	280	400	2 020
100	1 390	1 440	2 003	2 500	750	750	65	1 485	1 200	710	125	1"	1 ½"	1 ½"	280	400	2 250
125	1 500	1 510	2 265	2 650	885	1 135	80	1 650	1 300	785	150	1"	1 ½"	1 ½"	320	400	2 540
135	1 500	1 510	2 565	2 950	885	1 135	80	1 650	1 600	785	150	1"	1 ½"	1 ½"	320	400	2 860
150	1 500	1 510	2 815	3 200	885	1 135	80	1 650	1 850	785	150	1"	1 ½"	1 ½"	320	400	3 220
170	1 720	1 730	2 615	3 020	960	1 160	80	1 830	1 550	855	200	1 ½"	1 ½"	2"	360	500	3 680
205	1 720	1 730	3 015	3 420	960	1 160	80	1 830	1 950	855	200	1 ½"	1 ½"	2"	360	500	4 250
255	1 870	1 880	3 280	3 670	1 055	1 335	80	2 000	2 050	855	200	1 ½"	1 ½"	2"	400	550	5 190
305	2 000	2 010	3 470	3 850	1 110	1 410	80	2 110	2 250	855	200	1 ½"	1 ½"	2"	400	550	6 150

* vízoldali ellenállás 12°C hőlépcsőre vetítve

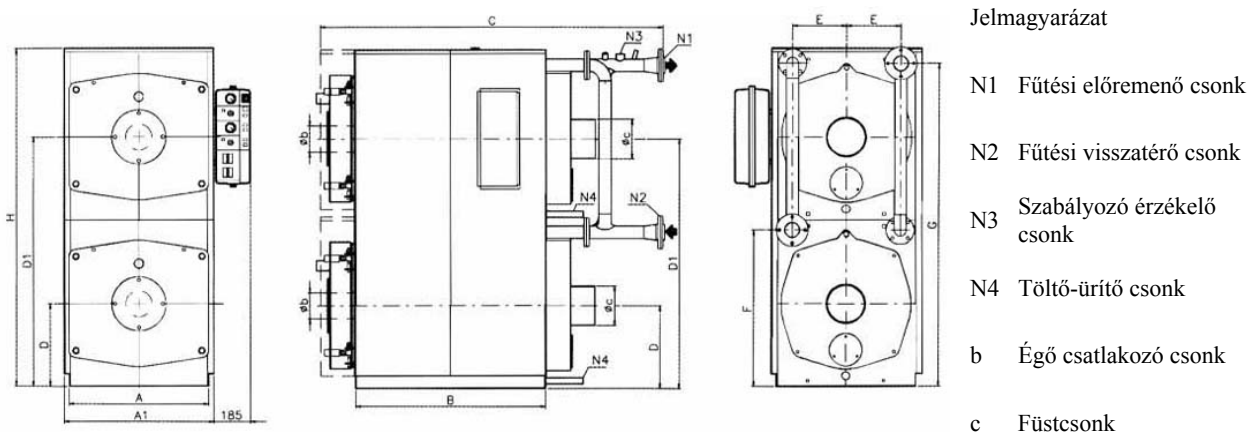
** égő lángcső hossza 200-250mm

GB-GANZ SZERVIZ MINDENHOL

GAE S TAGOLT NAGY HATÁSFOKÚ TÚLNYOMÁSOS MELEGVÍZKAZÁN MŰSZAKI JELLEMZŐI MEGEGYEZNEK A GAE CSALÁDÉVAL

GAE S	Tűztér méretek [mm]			Ajtó méret [mm]		
	Ø	hossz	tömeg	szélesség	magasság	tömeg
Típus	mm	mm	kg	mm	mm	kg
20	500	1135	61	850	778	90
25	500	1385	76	850	778	90
30	545	1380	98	890	807	110
35	545	1380	98	890	807	110
40	645	1365	137	1100	984	180
50	645	1655	137	1100	984	180
60	690	1665	200	1240	1130	210
70	690	1915	230	1240	1130	210
80	690	1915	230	1240	1130	210
90	790	1930	275	1390	1270	235
100	790	1930	275	1390	1270	235

GAE BF EGYMÁSRA HELYEZETT DUPLA TŰZTERŰ MAGAS HATÁSFOKÚ TÚLNYOMÁSOS MELEGVÍZKAZÁN



GAE BF	Hasznos teljesítmény	Hőterhelés	Méretek										Csatlakozások				Kazán víztérfogat ellenállás *	Vízoldali ellenállás *	Tűztér-nyomás	Tömeg
			A	A1	B	C	D	E	F	D1	G	H	N1/N2	N3/N4	b**	c				
Típus	kW	kW	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	NA	Ø	mm	mm	liter	daPa	daPa	kg
16	186	204	700	750	755	1470	415	270	780	1245	1610	1693	65	1"	130	200	246	120	4	454
18	209	230	700	750	755	1470	415	270	780	1245	1610	1693	65	1"	130	200	246	140	6	476
20	233	257	700	750	755	1470	415	270	780	1245	1610	1693	65	1"	130	200	246	150	8	500
26	302	333	750	800	1000	1745	440	295	830	1320	1710	1793	80	1"	160	250	344	160	12	695
32	372	411	750	800	1000	1745	440	295	830	1320	1710	1793	80	1"	160	250	344	170	16	725
40	465	512	850	900	1250	2000	490	345	930	1470	1910	1993	80	1"	180	250	600	180	18	870
50	581	639	850	900	1500	2250	490	345	930	1470	1910	1993	80	1"	180	250	712	200	20	1116

* vízoldali ellenállás 12°C hőlépcsőre vetítve

** égő lángcső hossza. 200-250 mm

max. üzemi nyomás: 5 bar

A kazánok megfelelnek az alábbi követelményeknek:
90/396/EGK gázdirektívák, 92/42/EGK kazánhatásfok direktívák

A GB-GANZ egész országot lefedő Szerviz Központjain keresztül gyors, felelősségteljes, szakszerű szervizt biztosít vevőinek.

Szervizlistát a kazánokkal mellékelünk.

A prospektusban szereplő adatok és jellemzők tájékoztató jellegűek. A GB-GANZ a változtatás jogának fenntartásával folyamatosan fejleszti termékeit.