

**GTE
GTE S
GTE BF**

GB-GANZ

CAZANE DE APĂ CALDĂ



Familia de cazane GTE

Cazane presurizate cu randament ridicat

CARACTERISTICI GENERALE:

Cazanele tip GTE sunt cazane presurizate, cu randament ridicat, echipate cu arzătoare pe gaz sau combustibil lichid, certificate CE.

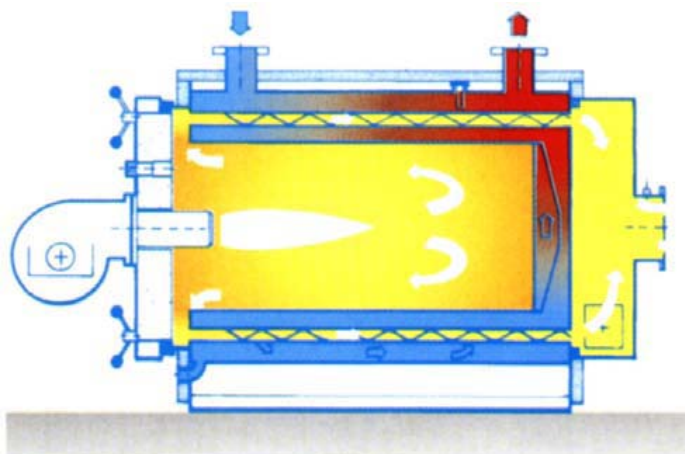
La proiectarea cazanelor GTE am avut în vedere dorințele beneficiarilor, deoarece acestea nu trebuie să respecte doar prescripțiile directivei 20/396/EGK pentru gaz ci și directiva 92/42/EGK cu privire la randament. Schimbarea încărcării termice nu influențează randamentul ridicat.

FOCAR FUND SAC: datorită sistemului proiectat, flacăra umple focarul fără a lăsa spații „moarte”. Flacăra se întoarce în focar și, înainte ca gazele arse să treacă în sistemul convectiv, radiațiile termice emise de ușa termorezistentă realizează post-arderea completă a gazelor. La interiorul țevilor din sistemul convectiv au fost introduse elemente speciale de turbionare care asigură transferul optim și uniform de căldură. Transferul bun de căldură este asigurat de randamentul ridicat (peste 90 %).

ȚEVI DE FUM: caracteristic cazanelor cu putere mare este temperatura redusă a gazelor arse, care la punerea în funcțiune formează condens acid pe suprafețele reci ale țevelor. Coroziunea produsă de acest condens acid determină durata de viață a țevelor, respectiv a cazanului. Țevile de fum ale cazanelor din familia GTE sunt cu perete gros, astfel crescând simțitor durata lor de viață.

PROTECȚIE ANTIDEPUNERI DE CALCAR: la proiectarea cazanelor s-a avut grijă să se evite supraîncălzirilor locale, scăzând astfel pericolul depunerilor de calcar.

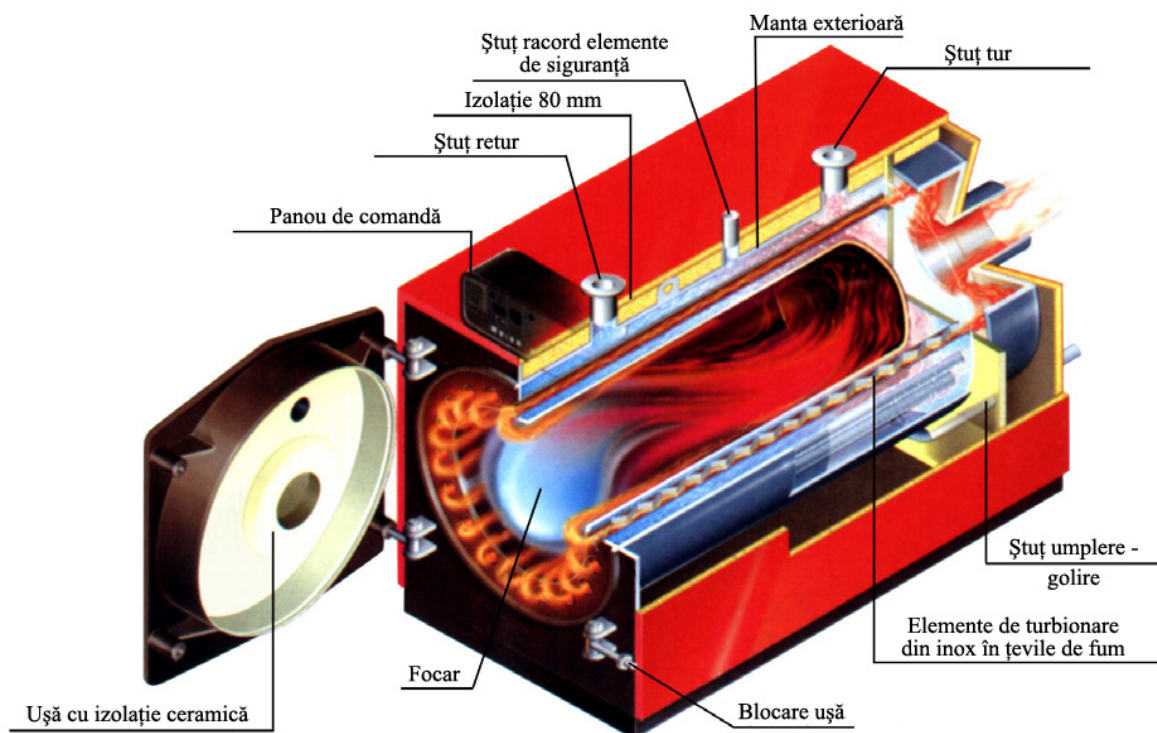
SISTEM DE TURBIONARE ANTICONDENS problema condensului este stringentă mai ales la arderea gazului: temperatura gazelor arse este mai redusă, conținutul de apă în gaze este mai mare. Pentru rezolvarea acestui neajuns, am



proiectat elementele turbionatoare speciale, așa-numite „de funcționare centrifugă”, care măresc randamentul; fiind dispuse în partea finală a țevelor, reduc tendința de apariție a condensului acid și implicit pericolul reprezentat de acesta.

UȘĂ REGLABILĂ: se poate deschide atât din stânga, cât și din dreapta. Există posibilitatea reglării poziției pe verticală și pe orizontală. Astfel se poate centra perfect garnitura de etanșare. Izolarea termică specială a ușii face posibilă realizarea la interior a temperaturilor ridicate necesare post-arderii gazelor. Izolația compactă și rezistentă la șocuri rămâne în stare perfectă și după câțiva ani de funcționare.

IZOLAȚIA: o atenție deosebită am acordat izolației termice a cazanului, pentru reducerea la minimum a pierderilor de căldură. Sub îmbrăcămintea demontabilă, vopsită electrostatic cu vopsea ecologică, se găsește un strat gros de 80 mm de vată minerală caserată. Urmărind același obiectiv a fost realizată izolația și a ușii frontale, precum și a camerei de evacuare din spate.



PANOUL DE COMANDĂ: se găsește montat pe partea superioară a cazanului, realizat din material plastic, în conformitate cu prescripțiile instalațiilor electrice de joasă tensiune EGK/73/23.

Varianța standard conține următoarele elemente:

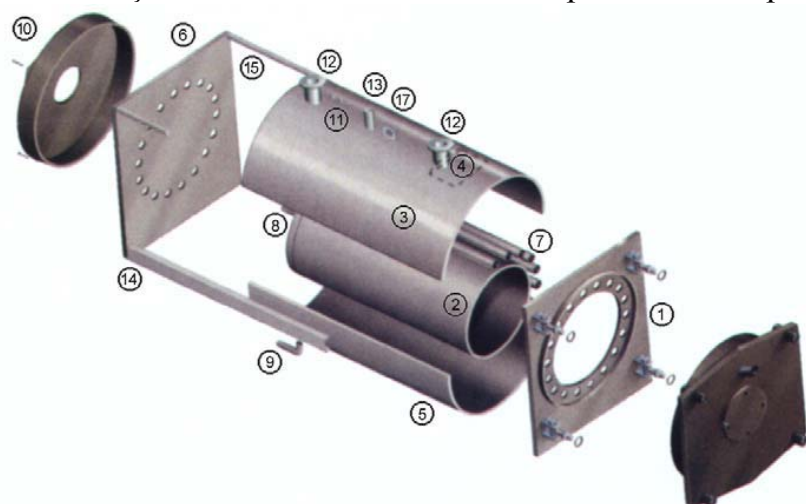
- întrerupător principal
- întrerupătorul arzătorului
- comutatorul pompei de circulație
- termostat de reglare
- termostat de protecție cu resetare manuală
- termometru

Familia de cazane GTE S

Cazane presurizate, din elemente, cu randament ridicat

Familia de cazane GTE S este inspirată din soluția tehnică de transport prin spații înguste și montare pe elemente la fața locului a unui cazan mare. Cazanele cu puterea cuprinsă între 200.000 și 1.000.000 kcal/h sunt livrate pe

elemente și se assemblează în sala cazanului. La realizarea acestor componente se urmărește îndeplinirea a două obiective: transportul ușor al tuturor elementelor în sala cazanului și montarea simplă a acestora.



Legendă:

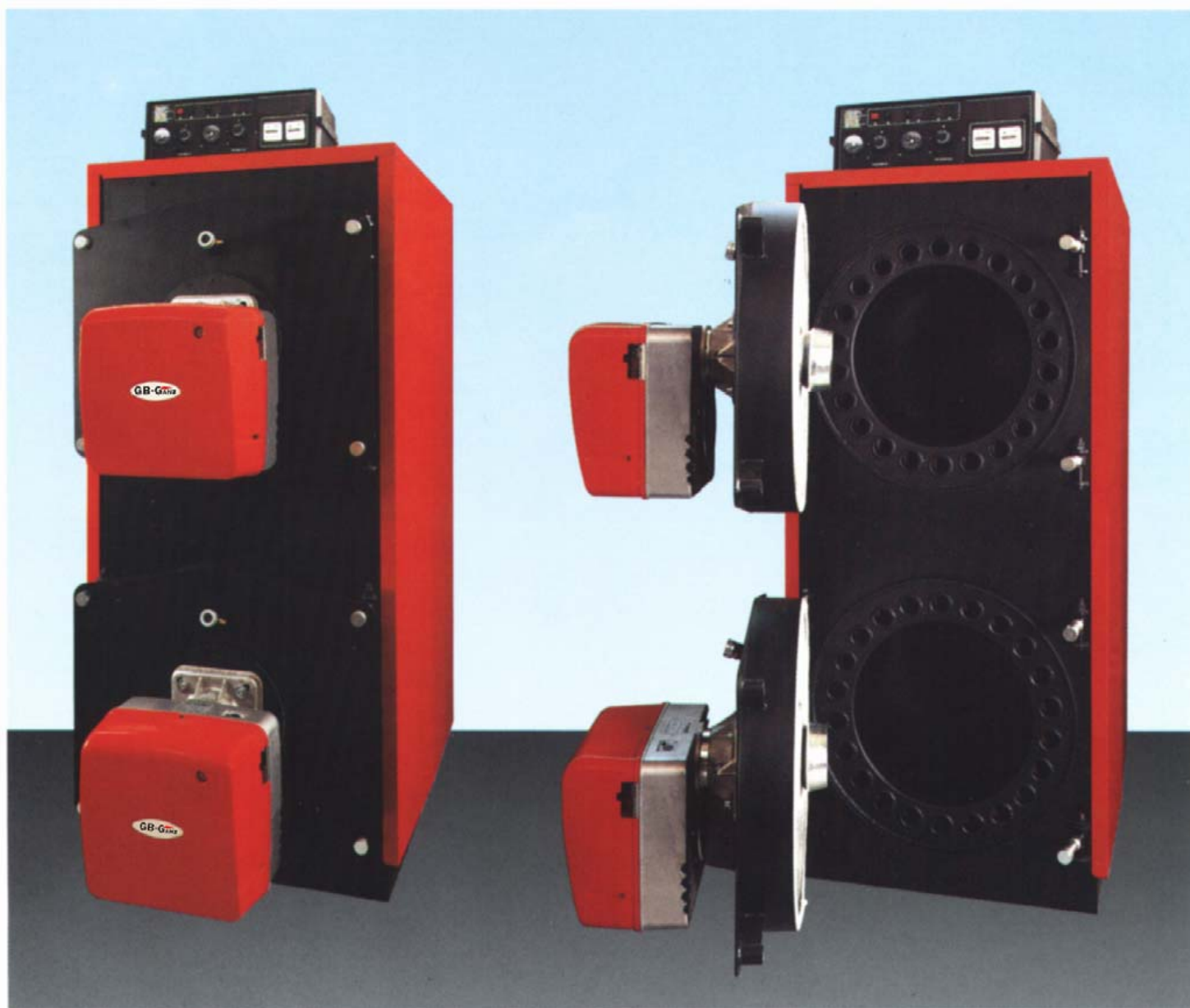
- | | |
|-------------------------|------------------------|
| 1. Placă tubulară față | 10. Colector gaze arse |
| 2. Focar | 11. Bolț 1/2" |
| 3. Manta superioară | 12. Ștuț cu flanșă |
| 4. Întăritură | 13. Ștuț senzor |
| 5. Manta inferioară | 14. Ghidaj |
| 6. Placă tubulară spate | 15. Țeavă pătrată |
| 7. Țevi de fum | 16. Ușă cazan |
| 8. Placă dorsală | 17. Ureche de prindere |
| 9. Ștuț umplere-golire | |

Familia de cazane GTE BF

Cazane presurizate cu randament ridicat, cu două focare suprapuse

Atingerea unei utilizări optime – care este în strânsă legătură cu caracterul sezonier al încălzirii și cu variația încărcării termice – a dus la dezvoltarea familiei de cazane GTE BF, cu două focare gemene suprapuse. Avantajele acestor cazane privesc în primul rând siguranța în exploatare, defectarea unuia dintre cele două focare nu oprește complet funcționarea cazanului, flexibilitatea exploatării asigurând reglajul de putere dorit, păstrând la valori mari randamentul cazanului. În afara comandării

celor două focare, panoul de comandă urmărește și echilibrarea timpului de utilizare al focarelor pentru a evita uzura mai accentuată a unuia față de celălalt. De asemenea, dispunerea celor două focare suprapuse ușurează integrarea cazanului în centrala termică, reducând dimensiunile de gabarit. Legăturile conductelor de apă ale celor două focare sunt realizate în partea din spate, prin intermediul a două colectoare speciale, care permit separarea optimă a celor două debite.

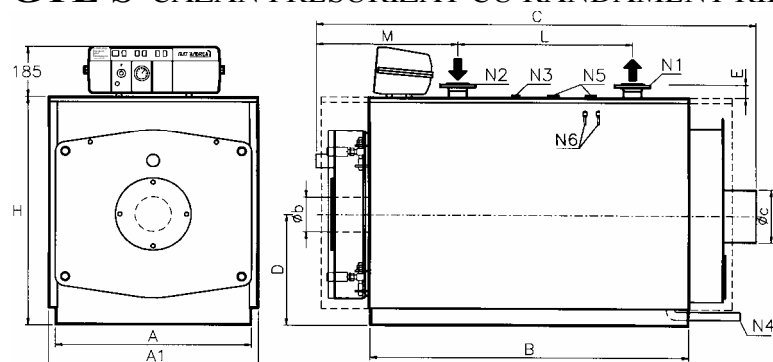


GB-GANZ

DATE TEHNICE

GTE CAZAN PRESURIZAT CU RANDAMENT RIDICAT

GTE S CAZAN PRESURIZAT CU RANDAMENT RIDICAT, DIN ELEMENTE



Legendă

- N1 Ștuț tur încălzire
- N2 Ștuț retur încălzire
- N3 Ștuț sondă regulator
- N4 Ștuț umplere-golire
- N5 Ștuț supapă(e) de siguranță și vas de expansiune
- N6 Teci de protecție
- b. Racord arzător
- c. Racord coș evacuare

TIP CAZAN	PUTERE NOMINALĂ		SARCINĂ TERMICĂ		VOLUM DE APĂ litri	REZISTENȚĂ CIRCUIT APĂ* mbar	CONTRAPRESIUNE ÎN FOCAR** mbar	MASA NETĂ kg
	kW	kcal/h	kW	kcal/h				
GTE 8 *	80	69.000	87	74.820	105	9	1,0	216
GTE 9 *	90	77.000	98	84.280	123	10	0,8	258
GTE 10 *	100	86.000	109	93.740	123	12	1,0	258
GTE 12	120	103.000	131	112.660	123	13	1,1	258
GTE 15/GTE 15 S	150	129.000	163	140.180	172	14	1,2	346
GTE 20/GTE 20 S	200	172.000	218	187.480	172	15	1,9	346
GTE 25/GTE 25 S	250	215.000	272	233.920	220	15	2,0	431
GTE 30/GTE 30 S	300	258.000	325	279.500	300	16	2,0	475
GTE 35/GTE 35 S	350	301.000	380	326.800	356	18	2,9	542
GTE 40/GTE 40 S	400	344.000	433	372.380	360	20	4,1	584
GTE 50/GTE 50 S	500	430.000	542	466.120	540	22	4,2	853
GTE 62/GTE 62 S	620	533.000	672	577.920	645	27	6,4	963
GTE 75/GTE 75 S	750	645.000	813	699.180	855	25	5,2	1205
GTE 85/GTE 85 S	850	731.000	921	792.060	855	27	7,2	1205
GTE 95/GTE 95 S	950	817.000	1030	885.800	950	32	5,2	1417
GTE 100/GTE 100 S	1020	877.000	1106	951.160	1200	26	4,0	1843
GTE 120/GTE 120 S	1200	1.032.000	1301	1.118.860	1200	30	5,5	1843
GTE 130/GTE 130 S	1300	1.118.000	1409	1.211.740	1200	32	6,5	1843

TIP CAZAN	DIMENSIUNI mm												RACORDURI DN			
	A	A1	B	C	D	E	H	L	M	Øb	Øc	P6	N1/N2	N3/N4	N5	N6
GTE 8/S	700	750	630	1055	415	56	855	240	413	130	200	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 9/S	700	750	755	1195	415	56	855	265	513	130	200	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 10/S	700	750	755	1195	415	56	855	265	513	130	200	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 12/S	700	750	755	1195	415	56	855	265	513	130	200	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 15/S	750	800	1000	1440	440	56	905	475	513	160	250	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 20/S	750	800	1000	1440	440	56	905	475	513	160	250	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 25/S	750	800	1250	1690	440	56	1005	725	513	160	250	200-250	50	1"	-	1/2"
GTE 30/S	850	900	1250	1690	490	56	1005	700	523	180	250	200-250	65	1"	-	1/2"
GTE 35/S	850	900	1500	1940	490	56	1005	980	523	180	250	200-250	65	1"	-	1/2"

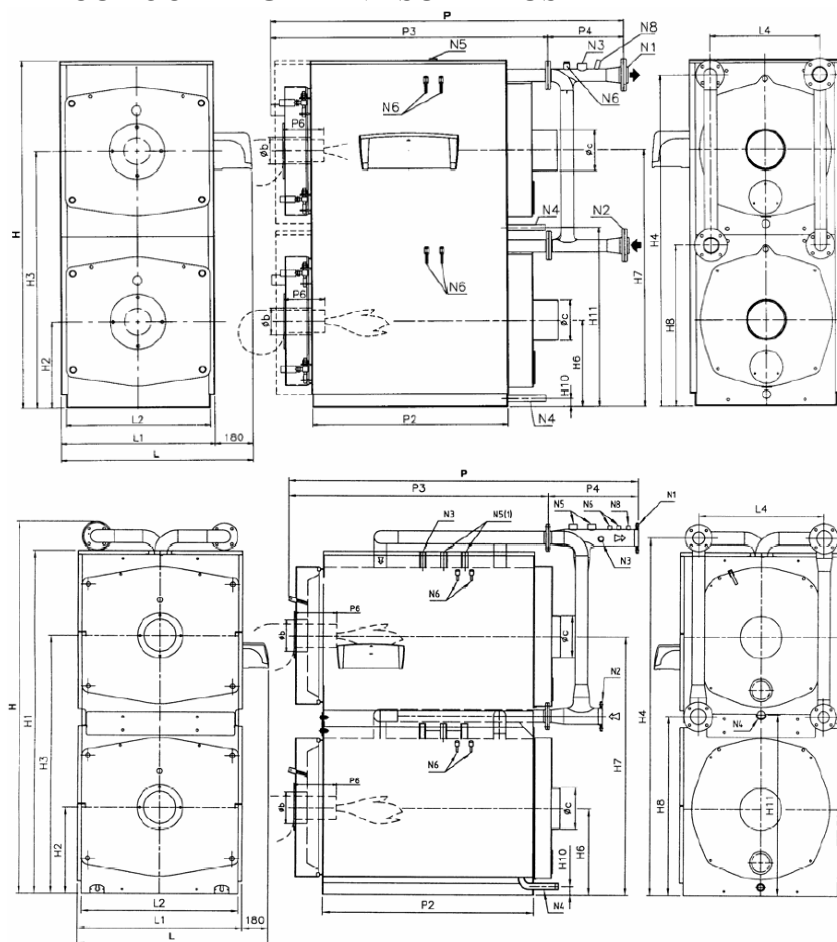
TIP CAZAN	DIMENSIUNI mm												RACORDURI DN				
	A	A1	B	C	D	E	H	L	M	Øb	Øc	P6	N1/N2	N3	N4	N5	N6
GTE 40/S	890	940	1502	1872	500	80	1015	850	600	225	250	230-280	80	1"	1"	1" 1/4 ⁽¹⁾	1/2"
GTE 50/S	1110	1160	1502	1950	500	80	1205	850	663	225	250	270-320	80	1"	1" 1/4	1" 1/4 ⁽¹⁾	1/2"
GTE 62/S	1110	1160	1792	2240	610	80	1205	1150	663	225	300	270-320	80	1"	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
GTE 75/S	1240	1290	1753	2255	610	80	1335	1100	704	280	350	270-320	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
GTE 85/S	1240	1290	1753	2255	675	82	1335	1100	704	280	350	270-320	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
GTE 95/S	1240	1290	2003	2500	675	82	1335	1200	704	280	350	270-320	100	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
GTE 100/S	1390	1440	2003	2500	675	82	1485	1200	704	280	350	270-320	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
GTE 120/S	1390	1440	2003	2500	750	83	1485	1200	704	280	400	270-320	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"
GTE 130/S	1390	1440	2003	2500	750	83	1485	1200	704	280	400	270-320	125	1"	1" 1/4	1" 1/2	1/2"

* rezistență hidraulică raportată la un ecart de temperatură de 12°C

⁽¹⁾ doar 1 racord

** lungime tub de flacără 200-250mm

GTE BF CAZAN PRESURIZAT CU RANDAMENT RIDICAT, CU FOCARE GEMENE SUPRAPUSE



Legendă

- N1 Racord tur
- N2 Racord retur
- N3 Racord sondă 1
- N4 Racord umplere-golire
- N5 Racord sondă 2
- N6 Teci protecție
- N8 Racord sondă tur încălzire
- b Racord arzător
- c Racord coș de fum

TIP CAZAN	DIMENSIUNI																				RACORDURI							
	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H10	H11	L	L1	L2	L4	P	P2	P3	P4	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN	DN	in	in	in	in	in
GTE 16 BF	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	930	750	700	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 18 BF	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	930	750	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 20 BF	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	930	750	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 24 BF	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	930	750	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 30 BF	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	980	800	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 40 BF	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	980	800	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 50 BF	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	1034,5	980	800	750	590	2048	1250	1650	398	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 60 BF	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1080	900	850	690	2049	1250	1651	398	200-250	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 70 BF	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1080	900	850	690	2299	1500	1901	398	200-250	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"	1/2"
GTE 80 BF	2244	2041	500	1525	2139	500	1525	1069	50	1075	1122	942	890	720	2440	1502	1795	645	230-280	225	250	100	100	1"	1"	1"1/4 ⁽¹⁾ +1"1/2 ⁽²⁾	1/2"	1/2"
GTE 100 BF	2624	2421	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1342	1162	1110	900	2490	1502	1847	643	270-320	225	300	100	100	1"	1"1/4	1"1/4+1"1/2 ⁽²⁾	1/2"	1/2"
GTE 124 BF	2640	2421	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1342	1162	1110	900	2792	1792	2113	679	270-320	225	300	125	125	1"	1"1/4	1"1/4+1"1/2 ⁽²⁾	1/2"	1/2"
GTE 150 BF	2935	2681	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1472	1292	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/2+1"1/2 ⁽²⁾	1/2"	1/2"
GTE 170 BF	2935	2681	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1472	1292	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/2+1"1/2 ⁽²⁾	1/2"	1/2"

⁽¹⁾ doar 1 racord
⁽²⁾ pe conducta tur

* rezistență hidraulică raportată la un ecart de temperatură de 12°C

** lungime tub de flacără 200-250mm

Presiune max. de lucru: 5 bar

Cazanele sunt conforme cu următoarele prevederi:

Directiva de gaz 90/396/EGK, Directiva de randament cazane 92/42/ EGK

Firma GB-GANZ asigură prin intermediul rețelei naționale de service intervenții promte, profesionale și responsabile pentru toate produsele sale.

Lista partenerilor de service se anexează documentelor cazanului.

Datele și caracteristicile prezentate în prospect pot suporta modificări datorită politicii GB-GANZ de dezvoltare permanentă a produselor sale.