



MANUAL TEHNIC

RO

REX/REX K

REX DUAL

STR

CAZANE SUB PRESIUNE DIN OTEL

CE

CUPRINS

1	AVIZE	2
2	DATE TEHNICE	3
2.1	CAZAN REX 7÷130 - REX K 25÷130	3
2.2	CAZAN REX 140÷350.....	4
2.3	CAZAN REX DUAL 14÷70.....	5
2.4	CAZAN REX DUAL 80÷260.....	6
2.5	CAZAN STR.....	7
3	INSTALREA	9
3.1	CENTRALA TERMICA.....	9
3.1.1	Încaperea cazanului	9
3.1.2	Cos de fum.....	9
3.2	CONEXIUNI HIDRAULICE	10
3.2.1	Instalatie termica de apa calda cu vas de expansiune inchis – putere focar \leq 300.000 kcal/h - presiune 5 bar	10
3.2.2	Instalatie termica de apa calda cu vas de expansiune inchis - putere focar $>$ 300.000 kcal/h - presiune 5 bar	10
3.2.3	Positionarea instrumentelor REX DUAL 80÷260.....	11
3.3	CONEXIUNI ELECTRICE	12
3.4	PANOUL DE COMANDA REX/REX K/STR	12
3.4.1	Schema electrica REX/REX K/STR.....	13
3.5	PRINCIPIUL DE FUNCTIONARE AL CAZANULUI REX DUAL.....	14
3.5.1	Panoul de comanda REX DUAL.....	14
3.5.2	Schema electrica REX DUAL	15
3.6	INVERSAREA DESCHIDERI USI.....	17
3.7	MONTARE ARZATOR.....	17
4	MONTAJUL	18
4.1	MONTAJ CAZAN REX K	18
4.2	IZOLATI CAZAN REX 7÷40/REX K 25÷40	20
4.3	IZOLATI CAZAN REX/REX K 50÷130	21
4.4	IZOLATI CAZAN REX DUAL 14÷70	22
4.5	IZOLATI CAZAN STR	23
5	PORNIREA	24
5.1	CONTROALE PRELIMINARE	24
5.2	TRATAMENTUL APEI	24
5.3	UMPLEREA INSTALATIEI.....	24
6	FUNCTIONAREA	25
6.1	VERIFICARI DE FUNCTIONARE.....	25
6.2	CURATENIA SI INTRETINEREA	26

1 AVIZE

Fiecare cazan are in dotare o **placuta de fabricatie** care se gaseste in plicul cu documente; datele inregistrate sunt urmatoarele :

- Numarul de fabricatie sau codul de identificare ;
- Puterea termica nominala in kcal/h si in kW ;
- Puterea termica corespunzatoare focarului in kcal/h si in kW ;
- Tipurile de combustibil care pot fi utilizate ;
- Presiunea maxima de functionare .

In afara acestor date, cazanul are in **dotare un certificat de fabricatie**, care atesta rezultatul pozitiv al probelor hidraulice.

Instalarea trebuie executata conform normativelor in vigoare fiind executata de **persoane calificate**, adica persoane cu competente profesionale specifice in sectorul componentelor pentru instalatii de incalzit. O montare gresita poate produce pagube umane sau lucruri pentru care fabricantul nu este responsabil.

In timpul **primei porniri** este necesar verificarea eficientei dispozitivelor de reglare si control care se gasesc in panoul de comanda.

Valabilitatea **garantie** este prezentata si explicata in acest manual.

Cazanele fabricate de firma noastra sunt construite si verificate conform normativelor CEE, avand timbrul CE. Directivele comunitatii sunt urmatoarele:

- **Directiva gaz 90/396/CEE**
- **Directiva Randamente 92/42/CEE**
- **Directiva Compatibilitate Electromagnetica 89/336/CEE**
- **Directiva Joasa Tensiune 73/23/CEE.**

IMPORTANT: acest cazan este intrebuintat pentru incalzirea apei la o temperatura inferioara temperaturi de fierbere la presiune atmosferica si trebuie montata la o instalatie de incalzire sau/si la o instalatie de apa menajere, tinand cont de limitele sale de functionare si putere.

DATE TEHNICE

2 DATE TEHNICE

2.1 CAZAN REX 7÷130 - REX K 25÷130

N1 - Tur

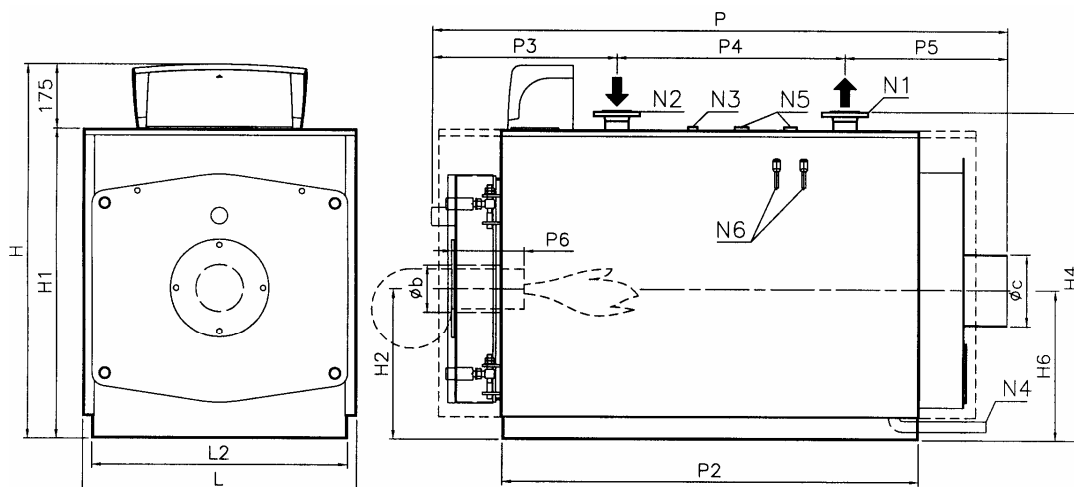
N2 - Retur

N3 - Conexiune pentru instrumente

N4 - Legatura inferioara

N5 - Legatura pentru valva/e de siguranta, daca sunt prevazute (vedeti tabela)

N6 - Orifici suporti bulbi



Caracteristici	Putere utila		Debit termic focar		Randament la 100% (rif. P.C.I.)	Putere utila min.		Pierderi de sarcina zona fum mbar	Pierderi de sarcina zona apa (ΔT=12°C) mbar	Pres. max functionare bar	Capacitate l	Greutate kg
	kW	kcal/h	kW	kcal/h		kW	kcal/h					
REX 7 *	70	60.000	76	65.360	92,11	35	30.000	0,8	9	5	105	216
REX 8 *	80	69.000	87	74.820	91,95	40	34.000	1,0	9	5	105	216
REX 9 *	90	77.000	98	84.280	91,84	45	39.000	0,8	10	5	123	258
REX 10 *	100	86.000	109	93.740	91,74	50	43.000	1,0	12	5	123	258
REX 12	120	103.000	131	112.660	91,60	60	52.000	1,1	13	5	123	258
REX 15	150	129.000	163	140.180	92,02	75	65.000	1,2	14	5	172	346
REX 20	200	172.000	218	187.480	91,74	100	86.000	1,9	15	5	172	346
REX 25 - K 25	250	215.000	272	233.920	91,91	125	108.000	2,0	15	5	220	431
REX 30 - K 30	300	258.000	325	279.500	92,31	150	129.000	2,0	16	5	300	475
REX 35 - K 35	350	301.000	380	326.800	92,11	175	151.000	2,9	18	5	356	542
REX 40 - K 40	400	344.000	434	373.240	92,17	200	172.000	4,1	20	5	360	584
REX 50 - K 50	500	430.000	542	466.120	92,25	250	215.000	4,2	22	5	540	853
REX 62 - K 62	620	533.000	672	577.920	92,26	310	267.000	6,4	27	5	645	963
REX 75 - K 75	750	645.000	813	699.180	92,25	375	323.000	5,2	25	5	855	1205
REX 85 - K 85	850	731.000	921	792.060	92,29	425	366.000	7,2	27	5	855	1205
REX 95 - K 95	950	817.000	1030	885.800	92,23	475	409.000	5,2	32	5	950	1417
REX 100 - K 100	1020	877.000	1106	951.160	92,22	510	439.000	4,0	26	5	1200	1843
REX 120 - K 120	1200	1.032.000	1301	1.118.860	92,24	600	516.000	5,5	30	5	1200	1843
REX 130 - K 130	1300	1.118.000	1409	1.211.740	92,26	650	559.000	6,5	32	5	1200	1843

Dimensiuni	H	H1	H2	H4	H6	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in
REX 7 *	1030	855	415	911	415	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 8 *	1030	855	415	911	415	750	700	1055	630	413	240	402	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 9 *	1030	855	415	911	415	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 10 *	1030	855	415	911	415	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 12	1030	855	415	911	415	750	700	1195	755	513	265	417	200-250	130	200	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 15	1080	905	440	961	440	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 20	1080	905	440	961	440	800	750	1440	1000	513	475	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 25 - K 25	1180	1005	440	1061	440	800	750	1690	1250	513	725	452	200-250	160	250	50	50	1"	1"	-	1/2"
REX 30 - K 30	1180	1005	490	1061	490	900	850	1690	1250	523	700	467	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1/2"
REX 35 - K 35	1180	1005	490	1061	490	900	850	1940	1500	523	980	437	200-250	180	250	65	65	1"	1"	-	1/2"
REX 40 - K 40	1190	1015	500	1095	500	940	890	1900	1502	600	850	450	230-280	225	250	80	80	1"	1"	1"1/4 ⁽¹⁾	1/2"
REX 50 - K 50	1380	1205	610	1285	610	1160	1110	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"
REX 62 - K 62	1380	1205	610	1285	610	1160	1110	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	80	80	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"
REX 75 - K 75	1510	1335	675	1417	675	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 85 - K 85	1510	1335	675	1417	675	1290	1240	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 95 - K 95	1510	1335	675	1417	675	1290	1240	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	100	100	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 100 - K 100	1660	1485	750	1568	750	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 120 - K 120	1660	1485	750	1568	750	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 130 - K 130	1660	1485	750	1568	750	1440	1390	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	125	125	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"

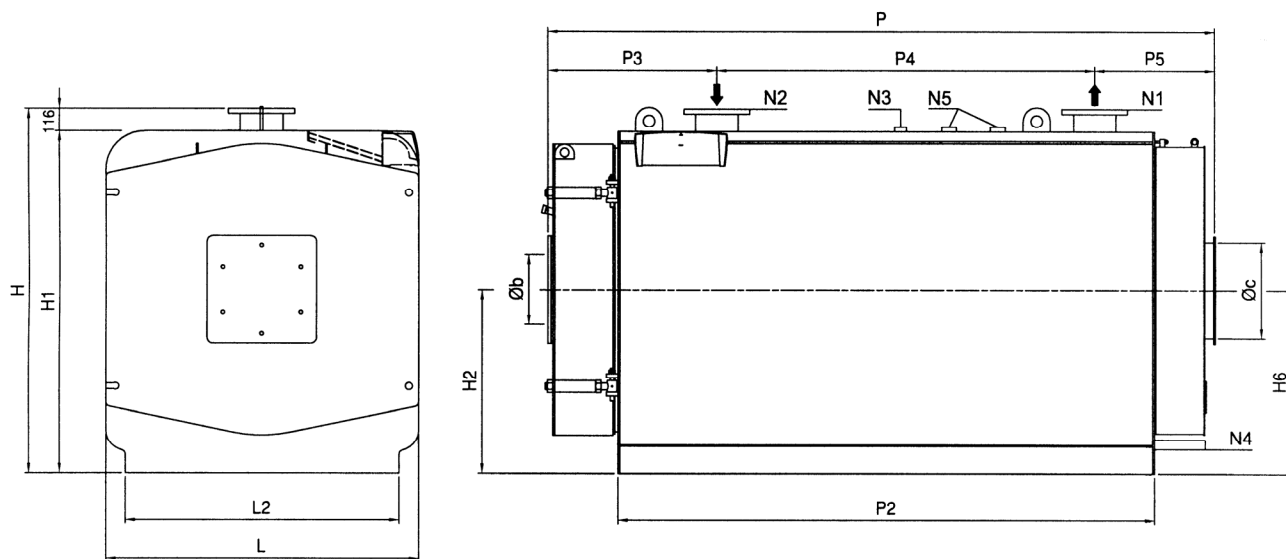
* Cazan in afara restrictiilor de prevenire a incendiilor.

⁽¹⁾ singura legatura

2.2 CAZAN REX 140÷350

N1 - Tur
N2 - Retur
N3 - Conexiune pentru instrumente

N4 – Legatura inferioara
N5 - Legatura pentru vale de siguranta
N6 – Orifici suporti terminali



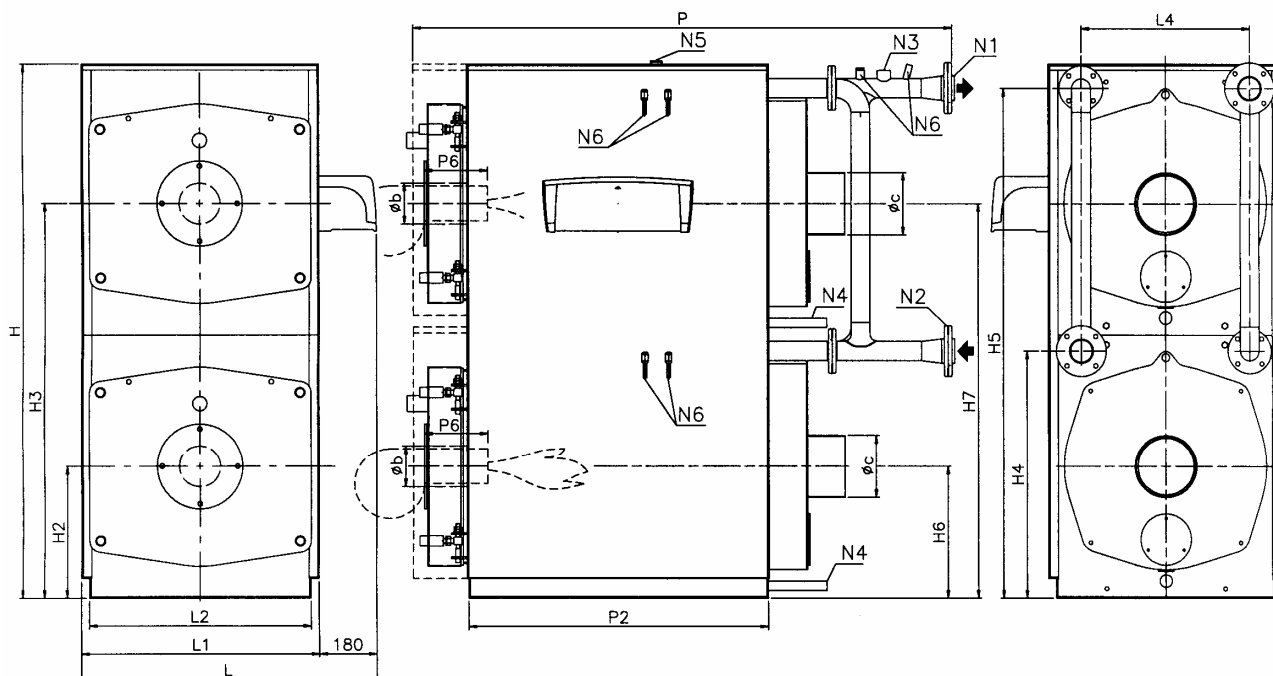
Caracteristici	Putere utila		Debit termic focar		Randament la 100% (rif. P.C.I.)	Putere utila min.		Pierderi de sarcina zona fum	Pierderi de sarcina zona apa ($\Delta T=12^{\circ}C$)	Pres. max functionare	Capacitate	Greutate
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	kW	kcal/h	mbar	mbar	bar	l	kg
REX 140	1400	1.204.000	1517	1.304.620	92,29	700	602.000	6,0	28	5	1500	2600
REX 160	1600	1.376.000	1733	1.490.380	92,33	800	688.000	6,5	32	5	1650	2600
REX 180	1800	1.548.000	1950	1.677.000	92,31	900	774.000	7,0	37	5	1650	2750
REX 200	2000	1.720.000	2167	1.863.620	92,29	1000	860.000	6,0	35	5	2000	3650
REX 240	2400	2.064.000	2600	2.236.000	92,31	1200	1.032.000	7,5	40	5	2300	3900
REX 300	3000	2.580.000	3250	2.795.000	92,31	1500	1.290.000	8,0	49	5	3150	5200
REX 350	3500	3.010.000	3792	3.261.120	92,30	1750	1.505.000	9,0	60	5	3650	5700

Dimensiuni	H	H1	H2	H6	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
REX 140	1746	1630	880	880	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 160	1746	1630	880	880	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 180	1746	1630	880	880	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX 200	1876	1760	945	945	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
REX 240	1876	1760	945	945	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
REX 300	2146	2030	1080	1080	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"
REX 350	2146	2030	1080	1080	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	1"	1"1/4	2"	1/2"

2.3 CAZAN REX DUAL 14÷70

N1 - Tur
N2 - Retur
N3 - Conexiune pentru instrumente

N4 - Legatura inferioara
N5 - Legatura pentru a 2a valva de siguranta
N6 - Orifici suporti terminali



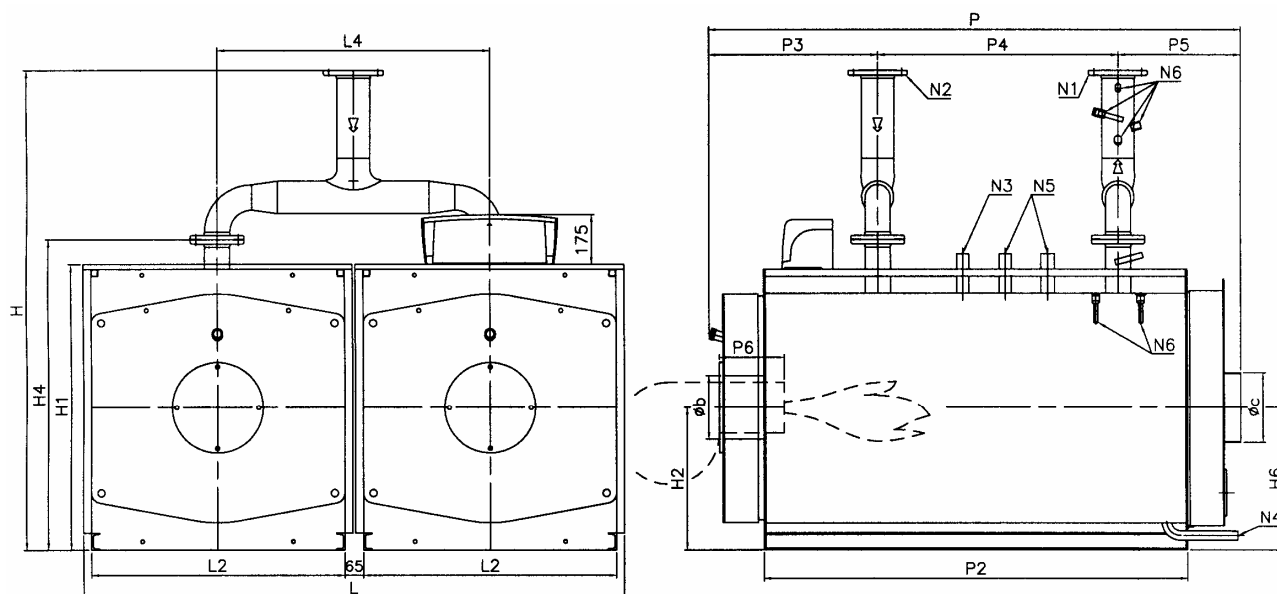
Caracteristici	Putere utila		Debit termic focar		Randament la 100% (rif. P.C.I.)	Putere utila min.		Pierderi de sarcina zona fum	Pierderi de sarcina zona apa ($\Delta T=12^{\circ}C$)	Pres. max functionare	Capacitate	Greutate
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	kW	kcal/h	mbar	mbar	bar	l	kg
REX DUAL 14	140	120.000	152	130.720	92,11	70	60.000	0,8	11	5	210	442
REX DUAL 16	160	138.000	174	149.640	91,95	80	69.000	1,0	11	5	210	442
REX DUAL 18	180	155.000	196	168.560	91,84	90	77.000	0,8	12	5	246	536
REX DUAL 20	200	172.000	218	187.480	91,74	100	86.000	1,0	14	5	246	536
REX DUAL 24	240	206.000	262	225.320	91,60	120	103.000	1,1	15	5	246	536
REX DUAL 30	300	258.000	326	280.360	92,02	150	129.000	1,2	16	5	344	776
REX DUAL 40	400	344.000	436	374.960	91,74	200	172.000	1,9	17	5	344	776
REX DUAL 50	500	430.000	544	467.840	91,91	250	215.000	2,0	17	5	440	882
REX DUAL 60	600	516.000	650	559.000	92,31	300	258.000	2,0	18	5	600	969
REX DUAL 70	700	602.000	760	653.600	92,11	350	301.000	2,9	20	5	712	1114

Dimensiuni	H	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L	L1	L2	L4	P	P2	P6	$\varnothing b$	$\varnothing c$	N1	N2	N3	N4	N5	N6
REX DUAL 14	1693	415	1245	780	1610	415	1245	930	750	700	540	1370	630	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 16	1693	415	1245	780	1610	415	1245	930	750	700	540	1370	630	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 18	1693	415	1245	780	1610	415	1245	930	750	700	540	1470	755	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 20	1693	415	1245	780	1610	415	1245	930	750	700	540	1470	755	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 24	1693	415	1245	780	1610	415	1245	930	750	700	540	1470	755	200-250	130	200	65	65	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 30	1793	440	1320	830	1710	440	1320	980	800	750	590	1745	1000	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 40	1793	440	1320	830	1710	440	1320	980	800	750	590	1745	1000	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 50	1793	440	1320	830	1710	440	1320	980	800	750	590	2000	1250	200-250	160	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 60	1993	490	1470	930	1910	490	1470	1080	900	850	690	2000	1250	200-250	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"
REX DUAL 70	1993	490	1470	930	1910	490	1470	1080	900	850	690	2250	1500	200-250	180	250	80	80	1"	1"	1"	1/2"

2.4 CAZAN REX DUAL 80÷260

N1 - Tur
 N2 - Retur
 N3 - Conexiune pentru instrumente

N4 - Legatura inferioara
 N5 - Legatura pentru valve de siguranta
 N6 - Orifici suporti terminali



Caracteristici	Putere utila		Debit termic focar		Randament la 100% (rif. P.C.I.)	Putere utila min.		Pierderi de sarcina zona fum	Pierderi de sarcina zona apa ($\Delta T=12^{\circ}C$)	Pres. max functionare	Capacitate	Greutate
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	kW	kcal/h	mbar	mbar	bar	l	kg
REX DUAL 80	800	688.000	868	746.480	92,17	400	344.000	4,1	20	5	720	1167
REX DUAL 100	1000	860.000	1084	932.240	92,25	500	430.000	4,2	22	5	1080	1705
REX DUAL 124	1240	1.066.000	1344	1.155.840	92,26	620	533.000	6,4	27	5	1290	1925
REX DUAL 150	1500	1.290.000	1626	1.398.360	92,25	750	645.000	5,2	25	5	1710	2409
REX DUAL 170	1700	1.462.000	1842	1.584.120	92,29	850	731.000	7,2	27	5	1710	2409
REX DUAL 190	1900	1.634.000	2060	1.771.600	92,23	950	817.000	5,2	32	5	1900	2833
REX DUAL 200	2040	1.754.000	2212	1.902.320	92,22	1020	877.000	4,0	26	5	2400	3686
REX DUAL 240	2400	2.064.000	2602	2.237.720	92,24	1200	1.032.000	5,5	30	5	2400	3686
REX DUAL 260	2600	2.236.000	2818	2.423.480	92,26	1300	1.118.000	6,5	32	5	3000	3686

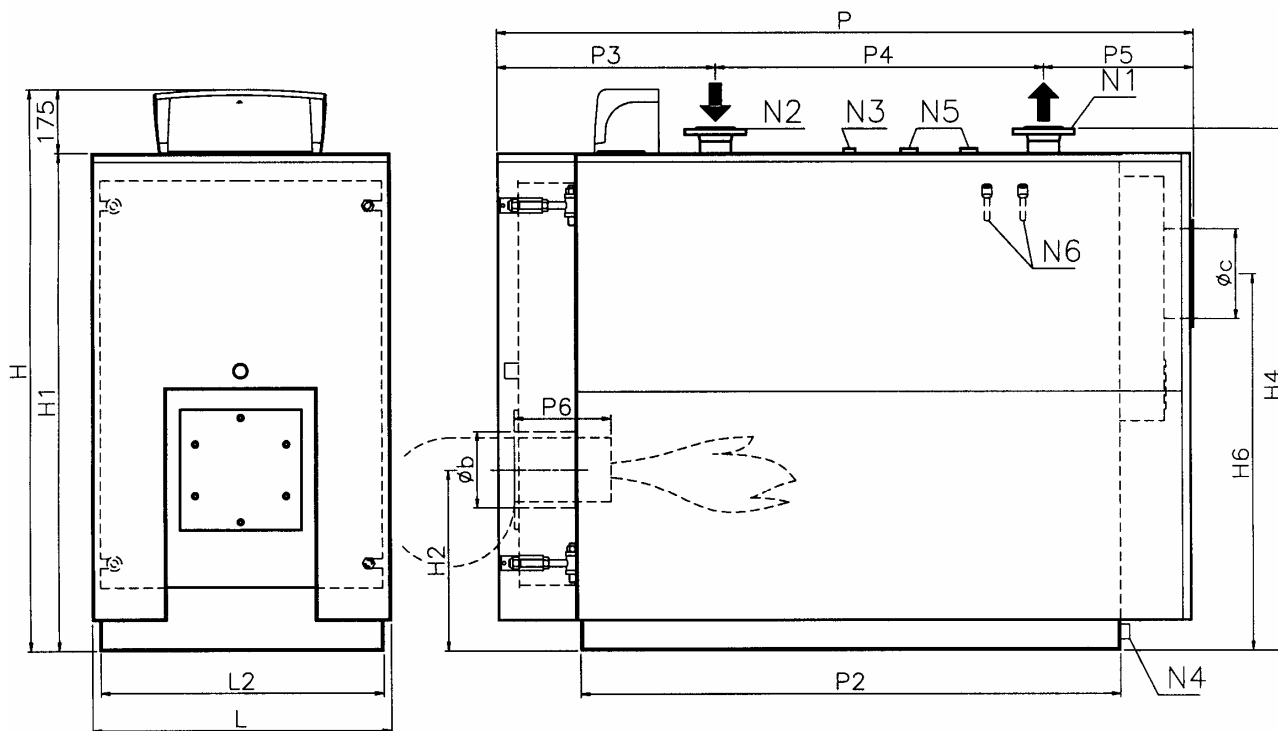
Dimensiuni	H	H2	H4	H6	L	L2	L4	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
	REX DUAL 80	1690	500	1095	500	1901	890	955	1890	1502	600	850	440	230-280	225	250	100	100	1"	1"	1"1/4 ⁽¹⁾
REX DUAL 100	1880	610	1285	610	2341	1110	1175	1950	1502	663	850	437	270-320	225	300	100	100	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"
REX DUAL 124	1900	610	1285	610	2341	1110	1175	2240	1792	663	1150	427	270-320	225	300	125	125	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"
REX DUAL 150	2155	675	1417	675	2600	1240	1305	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX DUAL 170	2155	675	1417	675	2600	1240	1305	2255	1753	704	1100	451	270-320	280	350	150	150	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX DUAL 190	2155	675	1417	675	2600	1240	1305	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	350	200	200	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX DUAL 200	2405	750	1568	750	2900	1390	1455	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	200	200	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX DUAL 240	2405	750	1568	750	2900	1390	1455	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	200	200	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"
REX DUAL 260	2405	750	1568	750	2900	1390	1455	2500	2003	704	1200	596	270-320	280	400	200	200	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"

⁽¹⁾ singura legatura

2.5 CAZAN STR

N1 - Tur
 N2 - Retur
 N3 - Conexiune pentru instrumente

N4 - Legatura inferioara
 N5 - Legatura pentru valva/e de siguranta
 N6 - Orifici suporti terminali



Caracteristici	Putere utila		Debit termic focar		Randament la 100% (rif. P.C.I.)	Putere utila min.		Pierderi de sarcina zona fum	Pierderi de sarcina zona apa ($\Delta T=12^{\circ}C$)	Pres. max functionare	Capacitate	Greutate
STR 20	232	200.000	252	216.720	92,06	116	100.000	2,0	16	5	320	780
STR 25	291	250.000	314	270.040	92,68	145,5	125.000	2,5	18	5	320	780
STR 30	349	300.000	378	325.080	92,33	174,5	150.000	3,0	20	5	390	980
STR 35	407	350.000	448	385.280	90,85	203,5	175.000	4,0	25	5	390	980

Dimensiuni	H	H1	H2	H4	H6	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N3	N4	N5	N6
STR 20	1375	1200	440	1292	900	750	700	1900	1410	685	800	415	270-320	180	250	65	65	1"	1"	1"	1/2"
STR 25	1375	1200	440	1292	900	750	700	1900	1410	685	800	415	270-320	180	250	65	65	1"	1"	1"	1/2"
STR 30	1465	1290	460	1382	950	800	750	1950	1460	685	850	415	270-320	225	250	80	80	1"/1/4	1"/1/4	1"	1/2"
STR 35	1465	1290	460	1382	950	800	750	1950	1460	685	850	415	270-320	225	250	80	80	1"/1/4	1"/1/4	1"	1/2"

3 INSTALAREA

Înainte de **bransarea** cazanul , efectuați următoarele operații:

- Spălați cu atenție toate **conductele instalației** pentru a elimina eventualele depozite ce pot compromite funcționarea bună a cazanului;
- Verificați **tirajul adecvat al cosului** ; să nu existe opțiuni , să nu existe impurități ; să nu existe orificii de legătură cu cosul de fum a altor aparate. În această privință respectați normativele în vigoare.

3.1 CENTRALA TERMICA

3.1.1 INCAPEREA CAZANULUI

De regulă este bine să se respecte normativele în vigoare. Indiferent, este indicat ca instalarea cazanului să fie executată în încăperi destul de aerisite , garantând efectuarea întreinerii obișnuite și suplimentare.

3.1.2 COS DE FUM

Cazanul sub presiune care echipază instalația Voastră termică, este denumit în acest fel, deoarece folosește un arzător dotat cu un ventilator, care poate să introducă în camera de combustie, cantitatea exactă de aer necesară în raport cu combustibilul și menține în focar o supra presiune, echivalentă tuturor rezistențelor interne traseului de fum până la gura de ieșire din cazan. În această zonă presiunea ventilatorului trebuie să nu mai fie prezentă, pentru a evita ca tubul de racordare al cosului și cos în aceeași zonă (cea mai joasă), să se gasească în presiune ceea ce ar determina pierderi de gaz de combustie în încăperea cazanului

Tubul de legătură dintre cazan și cos trebuie să fie înclinat suborizantal în pantă, în sensul fluxului de fum, cu o înclinație recomandată nu inferioară de 10%. Tronsonul său trebuie să fie pe cât posibil scurt și rectiliniu, cu curbe și racorduri rațional proiectate , conform normativelor pentru conductele de aer.

În tabela următoare sunt indicate diametrele racordurilor de cos pentru cazane în presiune care pot fi utilizate pentru acestea până la lungimi de 1 metru. Pentru trasee mai complicate măriți corespunzător diametrul.

Vedeți paragraful "Date tehnice " pentru diametrele racordurilor de cos pentru cazane în presiune care pot fi utilizate pentru acestea până la lungimi de 1 metru. Pentru trasee mai complicate măriți corespunzător diametrul.

INSTALAREA

3.2 CONEXIUNI HIDRAULICE

3.2.1 INSTALATIE TERMICA PE APA CALDA CU VAS DE EXPANSIUNE INCHIS – Puterea la focar \leq 300.000 kcal/h - presiune 5 bar (Fig. 1)

Generatorul trebuie sa fie dotat cu:

- a - Valva de siguranta
- b - Vas de expansiune (conectat cu tub de diametru \geq 18 mm)
- c - Termostati de reglare
- d - Termostat de siguranta
- e - Presostat de bloc
- f - Orificii pentru termometru de control
- g - Manometru cu flansa pentru manometru de control
- h - Valva de descarcare termica sau valva de interceptare combustibil.
- N1 - Tur
- N2 - Retur
- N3 – Conexiune pentru instrumente
- N4 – Legatura inferioara:
 - N4a recirculare (pompa anticondens)
 - N4b legatura vas expansiune
 - N4c incarcare/golire
- N6 – Orificii suport terminali (termometru, termostat de reglare, termostat de siguranta, termostat condens pompa).

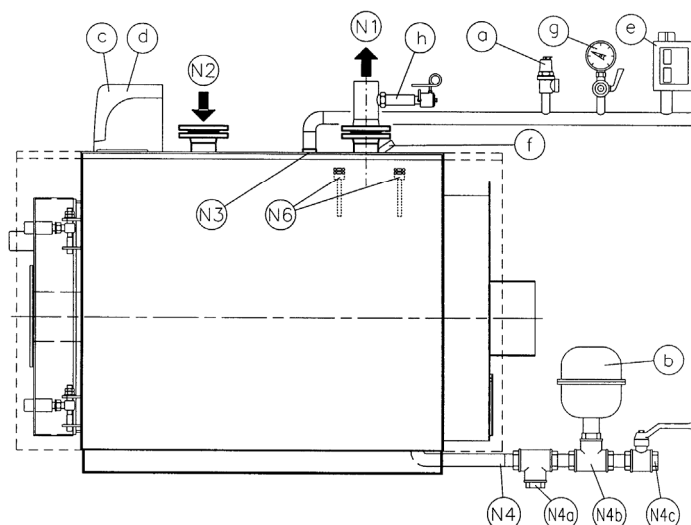


Fig. 1

3.2.2 INSTALATIE TERMICA PE APA CALDA CU VAS DE EXPANSIUNE INCHIS – Putere la focar $>$ 300.000 kcal/h - presiune 5 bar (Fig. 2)

Generatorul trebuie sa fie dotat cu:

- a - 1 valva de siguranta
- 2 valve de siguranta daca $P > 500.000$ kcal/h
- b - Vas de expansiune
- c - Termostati de reglare
- d - 1° termostat de siguranta
- f - Presostat de bloc
- g - Orificiu pentru termometru de control (I.S.P.E.S.L.)
- h - Manometru cu flansa pentru manometru de control (I.S.P.E.S.L.)
- i - Valva de descarcare termica sau valva de interceptare combustibil.
- N1 - Tur
- N2 - Retur
- N3 – Legatura instrumente
- N4 – Legatura inferioara:
 - N4a recirculare (pompa anticondens)
 - N4b legatura vas de expansiune
 - N4c incarcare/golire
- N5 – legatura valve de siguranta
- N6 – Orificii suport terminali (termometru, termostat de reglare, termostat de siguranta, termostat condens pompa).

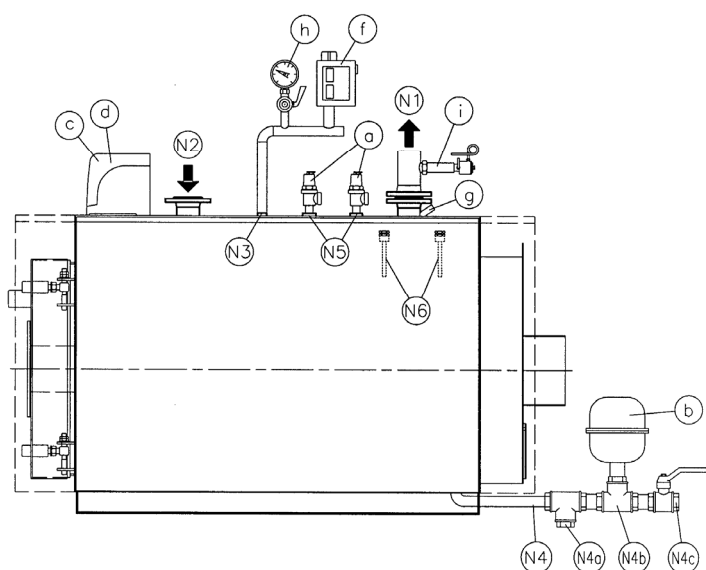


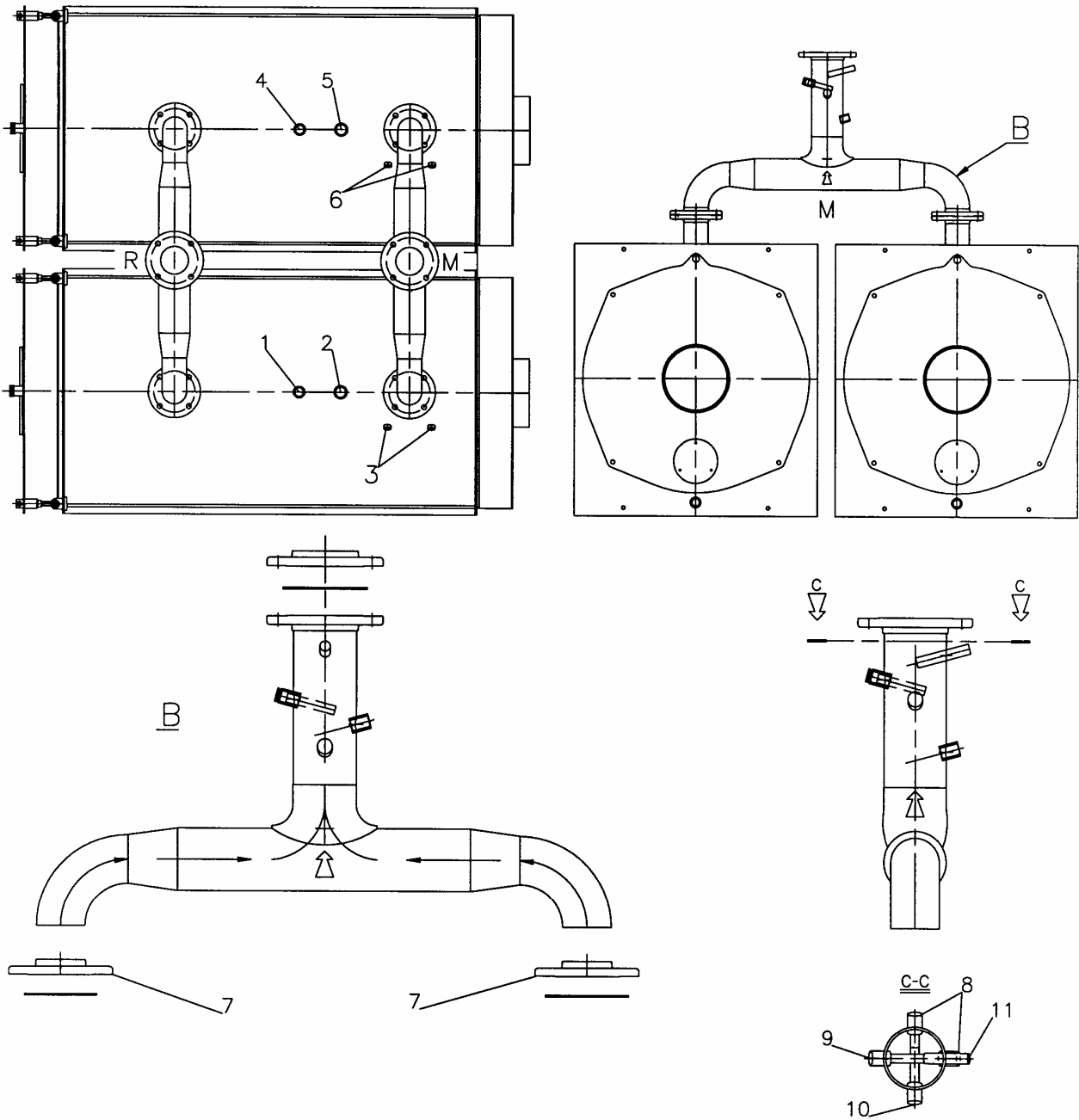
Fig. 2

Verificati ca presiunea hidraulica masurata dupa valva de reductie de pe conducta de alimentare, sa nu fie superioara **presiuni de functionare indicata pe placuta componentului** (cazan, boiler, etc.).

- Deoarece in timpul functionarii, presiunea apei din instalatia de incalzire, creste, verificati valoarea sa sa nu depaseasca valoarea maxima a presiunii hidraulice indicata pe placuta componentului.
- Verificati legaturile dintre scurgerile valvelor de siguranta si a unui eventual boiler, la canalizare, in asa fel incat sa nu inunde **incaperea cazanului**.
- Verificati tuburile instalatiei hidrice si de incalzire sa nu fie folosite ca **legatura la pamant** pentru instalatia electrica : in caz contrar se pot verifica in scurt timp deteriorari ale tuburilor, cazanului, boilerului si caloriferelor.
- Odata incarcata instalatia de incalzire, este recomandat inchiderea rubinetului de alimentare si mentinerea lui in aceasta pozitie. Eventualele pierderi din instalatie pot fi astfel semnalate prin scaderea presiunii hidraulice masurata de manometrul instalatiei.

INSTALAREA

3.2.3 POSITIONAREA INSTRUMENTELOR REX DUAL 80+260



Legenda

1. Legatura presostat
 2. Legatura 1^a valva siguranta sau 1^a valva descarcare termica
 3. Orifici pentru introducerea terminalelor termostat consens circulatie si termostat siguranta 1-ul cazan
 4. Legatura manometru cu flansa pentru manometru ISPESL
 5. Legatura a 2^a valva siguranta sau a 2^a valva descarcare termica
 6. Orifici pentru introducerea terminalelor termostat consens circulatie si termostat siguranta al 2-lea cazan
 7. Flansa de sudat dupa positionare corecta a cazanului
 8. Orifici pentru introducerea terminalelor valve interceptare combustibil 1-ul si al 2-lea cazan
 9. Orifici pentru introducerea terminalelor termometru
 10. Orifici pentru introducerea terminalelor bitermostati 1-ul si al 2-lea cazan, temorezistenta secventiala digitala (optional)
 11. Orificiu de proba temperatura ISPESL
- M. Tur
R. Retur