

CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro



MANUAL TEHNIC

IT

STELT

STELT DUAL

CU MODULE SUPRAPUSE

**CAZAN ÎN CONDENSAȚIE
EMISII REDUSE DE NOXE**

CE

1	GENERALITĂȚI	2
2	AVERTISMENTE	3
3	DATE TEHNICE	4
3.1	STELT	4
3.2	STELT DUAL	6
4	INSTALARE	8
4.1	CENTRALA TERMICĂ	8
4.1.1	Încăperea în care este instalat cazanul	8
4.2	COȘUL	8
4.3	RACORDUL HIDRAULIC	8
4.4	RACORDUL ELECTRIC	9
4.5	PANOUL DE COMANDĂ	9
4.6	PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL CAZANULUI STELT DUAL	10
4.6.1	Panoul de comandă STELT DUAL	10
4.7	INVERSAREA SENSULUI DE DESCHIDERE AL UȘII	11
4.8	RACORDUL ARZĂTORULUI PRESURIZAT	11
5	MONTAJUL MANTALEI	12
5.1	IZOLAREA CORPULUI CAZANULUI	12
5.2	MANTAUA CAZANULUI	12
5.3	STELT DUAL	13
5.3.1	Poziționarea bulbilor în orificii	13
5.3.2	Kit racorduri posterioare	14
6	PORNIRE	15
6.1	CONTROALE PRELIMINARE	15
6.2	TRATAMENTUL APEI	15
6.3	UMPLEREA INSTALAȚIEI	15
7	FUNCȚIONARE	16
7.1	PORNIRE	16
7.2	PANOUL DE COMANDĂ ELECTROMECHANIC	16
7.3	PANOUL DE COMANDĂ CU CENTRALINĂ ELECTRONICĂ	17
7.3.1	Descriere	17
7.3.2	Funcționarea economică	17
7.3.3	Funcții de protecție	17
7.3.4	Funcții operative	17
7.3.5	Producție a.c.m.	17
7.3.6	Comenzi disponibile	17
7.3.7	Alte caracteristici tehnice	17
7.3.8	Schema electrică	17
7.4	COMPONENTE	18
7.4.1	Termostate	18
7.4.2	Termostat ambient	18
7.4.3	Sonde	18
7.5	CURBA CLIMATICĂ	19
7.5.1	Dimensionare	19
7.6	SETARE PARAMETRI UTILIZATOR FINAL NIVELUL "1" (UȘA FRONTALĂ ÎNCHISĂ)	20
7.7	SETARE PARAMETRI PENTRU INSTALATOR	22
7.8	INDICARE ANOMALII	27
7.9	COMENZILE REGULATORULUI	28
7.10	SETĂRI	28
8	FUNCȚIONAREA	32
8.1	VÉRIFICĂRI DE FUNCȚIONARE	32
8.2	OPRIREA TEMPORARĂ A CAZANULUI	32
8.3	STINGEREA PRELUNGITĂ A CAZANULUI	32
8.4	CONTROALE PERIODICE ALE UTILIZATORULUI	32
8.5	CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA	32

1 GENERALITĂȚI

STELT este un cazan în condensatie brevetat de ICI CALDAIE ce permite exploatarea în întregime a căldurii produse de procesul de combustie, supunând vaporii fie la o importantă reducere de temperatură sau la una de dezumidificare exagerată.

STELT nu impune limite pentru temperatura de retur atingând cele mai înalte performanțe (randament 107%) în instalațiile de pardoseală unde temperatura de retur nu depășește 58°C; mai sus de această temperatură nu are loc fenomenul condensării și deci nu este posibilă recuperarea căldurii latente a vaporilor din gazele de ardere. Randamentul cazanului rămâne la fel de ridicat (97%) chiar și cu instalații de tip tradițional care funcționează la temperatură înaltă (Δt 80/65° C).

Corpul, al cărui ax rezultă ușor înclinat față de planul de sprijin, este format din:

- focar cu flacără inversă complet umed
- tuburi de fum ondulate a căror geometrie particulară mărește suprafața de schimb termic, sporește turbulența drumului de fum și permite formarea și drenajul condensului către camera de colectare superioară
- fascicol de apă la care sunt racordate returul la temperatură joasă, turul și legături pentru accesorii de control și siguranță
- plăcile de susținere anterioare și posterioare demontabile pentru a permite accesul prin pasajele înguste
- camera de fum posterioară care îndeplinește și funcția de colectare condens cu trunchiul coșului de fum înclinat pentru colectarea condensului din tubul de fum și tubul de evacuare condens.

Toate părțile care vin în contact cu produșii combustiei și cu apa din circuitul de încălzire sunt fabricate din oțel INOX AISI 316 Ti.

Drumul particular al flăcării și dimensionarea amplă a focarului limitează formarea oxidului de azot (NOx) a cărui oringine este legată de temperatura ridicată a flăcării și a existenței prelungite a produșilor combustiei. .

Eficiența foarte mare datorată în întregime exploatării energiei termice a combustibilului și unei importante izolații constituite din vată minerală de mare densitate, clasifică aceste cazane în categoria “randament foarte mare de 4 stele” conform Directivei Randamentelor 92/42/CEE.

2 AVERTISMENTE

Fiecare generator este dotat (livrat) cu o **plăcuță de construcție** prezenta în plicul cu documente în care sunt raportate:

numărul de fabricație sau sigla de identificare;
puterea termică nominală în kcal/h și în kW;
puterea termică focar în kcal/h și în kW;
tipurile de combustibil folosite;
presiunea maximă de lucru.

În plus este însoțit de un certificat de construcție ce atestă rezultatul optim al probei hidraulice.

Instalarea se efectuează conform normelor în vigoare de către personal calificat, adică personal cu competență tehnică specifică în sectorul componentelor instalațiilor de încălzire. O instalare eronată poate cauza daune persoanelor sau lucrurilor pentru care constructorul nu este responsabil.

În timpul primei porniri este necesară verificarea eficacității tuturor dispozitivelor de reglare și control prezente în tabloul de comandă.

Valabilitatea garanției este subordonată respectării prevederilor reproduse în prezentul manual.

Cazanele noastre sunt construite și omologate conform cerințelor normativelor CEE obținând marcajul CE. Directivele comunitare urmărite sunt:

Directiva gaz 90/396/CEE

Directiva Randamente 92/42/CEE

Directiva Compatibilitate Electromagnetică 89/336/CEE

Directiva Tensiune Joasă 73/23/CEE.

IMPORTANT: acest cazan se folosește la încălzirea apei la o temperatură inferioară celei de fierbere la presiune atmosferică (100°C) și trebuie să fie racordat la o instalație de încălzire și/sau la o instalație de producere apă caldă menajeră, în limitele prestației și a puterii pe care le are.

ATENȚIE!

ACEST APARAT TREBUIE SĂ FIE ÎNȘTALAT CONFORM NORMELOR ÎN VIGOARE ȘI TREBUIE SĂ FIE AȘEZAT ÎNTR-O ÎNCĂPERE SUFICIENT AERISITĂ. CITIȚI CU ATENȚIE INSTRUCȚIUNILE ÎNAINTE DE INSTALAREA ȘI FOLOSIREA APARATULUI.



Apa conținută în instalația de încălzire trebuie să fie conform calităților cerute de către Norma UNI-CTI 8065.

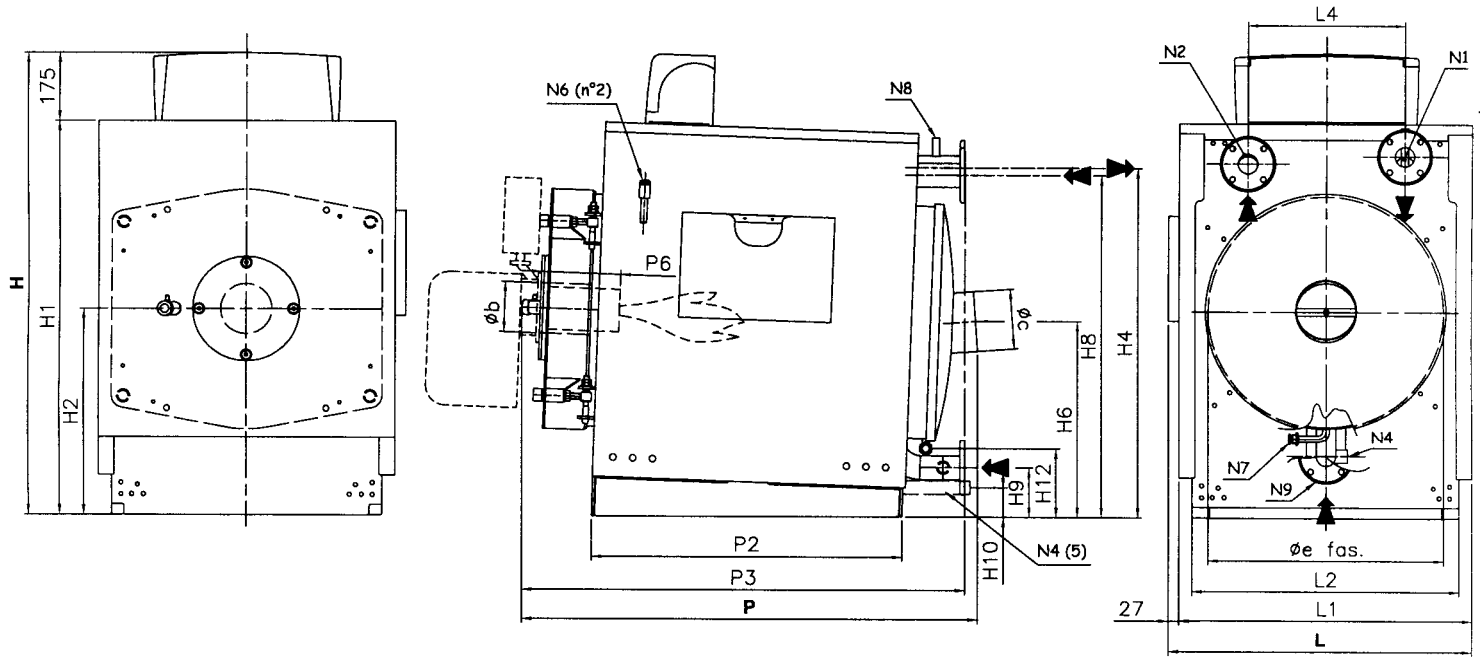
3 DATE TEHNICE

3.1 STELT

Caracteristici	Puterea utilă				Puterea termică		Randamentul la 100% (rif .P.C.I.)		Rand.100% (stele)	Debit gaz G20 max	Debit gaz G30 mx	Debit gaz G31 max	Debit fum max
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	%	%	m³/h	kg/h	kg/h	kg/h
	Temp. medie 70°C		Temp. Tur/Ret. 50/30°C				Temp. medie 70°C	Temp.Tur/Ret. 50/30°C	(Dir. Rand. 92/42/CEE)				
STELT 75	68,5	58.930	75	64.500	69,6	59.830	98,5	107,8	****	7,36	5,46	5,40	109,66
STELT 90	82,2	70.720	90	77.400	83,5	71.800	98,5	107,8	****	8,83	6,56	6,49	131,57
STELT 120	110,2	94.740	120	103.200	111,8	96.180	98,5	107,3	****	11,83	8,78	8,69	176,27
STELT 160	146,9	126.320	160	137.600	149,1	128.240	98,5	107,3	****	15,78	11,71	11,58	235,12
STELT 220	201,0	172.880	220	189.200	204,1	175.510	98,5	107,8	****	21,60	16,03	15,85	321,84
STELT 270	246,7	212.170	270	232.200	250,5	215.400	98,5	107,8	****	26,50	19,67	19,46	394,85
STELT 320	293,8	252.630	320	275.200	298,2	256.480	98,5	107,3	****	31,56	23,42	23,17	470,24

Caracteristici	Putere utilă min.				Putere termică		Randamentul la 30% (rif.P.C.I.)		Rand.la 30% (stele)	Debit gaz G20 min	Debit gaz G30 min	Debit gaz G31 min	Debit fum min
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	%	%	m³/h	kg/h	kg/h	kg/h
	Temp. medie 70°C		Temp. Tur/Ret. 50/30°C				Temp. medie 70°C	Temp.Tur/Ret. 50/30°C	(Dir. Rand. 92/42/CEE)				
STELT 75	22,7	19.520	25,0	21.500	23,0	19.760	98,8	108,8	****	2,43	1,80	1,79	36,23
STELT 90	27,2	23.430	30,0	25.800	27,6	23.710	98,8	108,8	****	2,92	2,17	2,14	43,47
STELT 120	36,3	31.240	40,0	34.400	36,8	31.620	98,8	108,8	****	3,89	2,89	2,86	57,97
STELT 160	48,4	41.620	53,3	45.838	49,0	42.130	98,8	108,8	****	5,18	3,85	3,81	77,24
STELT 220	66,6	57.240	73,3	63.038	67,4	57.940	98,8	108,8	****	7,13	5,29	5,23	106,23
STELT 270	81,7	70.290	90,0	77.400	82,7	71.140	98,8	108,8	****	8,75	6,50	6,43	130,43
STELT 320	96,9	83.330	106,7	91.762	98,1	84.340	98,8	108,8	****	10,38	7,70	7,62	154,63

Caracteristici	Pierderi de sarcină circuit fum	Dispersii max la coșul de fum	Dispersii izolație	Dispersii arзатор închis	Temperatura fumului (Puterea nom.- aer = 20°C)	Producție condens	Pierderi de sarcina circuit apă	Presiune nominală	Capacitate totală	Greutate totală	Tens. nom	Frecv. Nom	Gradul de protecție	Puterea electrică	Combustibil	
	mbar	%	%	%	°C	kg/h	mbar	bar	l	kg	Volt~	Hz	IP	W	Metan	Gpl
	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Temp Tur/Ret. 50/30°C	(ΔT=12°C)							Cu centr. electr. (exclus circ. si arz.)		
STELT 75	1,6	1,30	0,30	0,10	50	8,72	5	5	97	220	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 90	2	1,30	0,30	0,10	50	10,46	7	5	97	220	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 120	2,8	1,30	0,30	0,10	50	14,02	13	5	97	220	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 160	2,4	1,30	0,30	0,10	50	18,70	22	5	112	270	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 220	3,2	1,30	0,30	0,10	50	25,60	41	5	149	360	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 270	3,3	1,30	0,30	0,10	50	31,40	22	5	230	430	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT 320	3,5	1,30	0,30	0,10	50	37,40	31	5	230	430	230	50	IP X0D	20	X	X



Dimensiuni	H	H1	H2	H4	H6	H8	H9	H10	H12	L	L1	L2	L4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
STELT 75	1190	1015	529	900	503	881	125	-	174	773	746	680	400
STELT 90	1190	1015	530	900	503	881	126	-	174	773	746	680	400
STELT 120	1190	1015	530	900	503	881	126	-	174	773	746	680	400
STELT 160	1290	1115	580	1000	553	980	126	-	174	873	846	780	400
STELT 220	1290	1115	580	1000	553	980	126	-	174	873	846	780	400
STELT 270	1290	1115	550	1035	524	922	133	59	77	1003	976	920	400
STELT 320	1290	1115	550	1035	524	922	133	59	77	1003	976	920	400

Dimensiuni	P	P2	P3	P6	Øb	Øc	Øe fas.	N1	N2	N4	N6	N7	N8	N9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in	DN/in
STELT 75	1155	785	1121	150-250	130	150	624	50	50	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	50
STELT 90	1155	785	1121	150-250	130	150	624	50	50	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	50
STELT 120	1155	785	1121	150-250	130	150	624	50	50	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	50
STELT 160	1155	785	1147	150-250	145	180	724	50	50	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	50
STELT 220	1410	1040	1373	150-250	145	180	724	50	50	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	50
STELT 270	1463	1040	1436	170-250	180	200	854	65	65	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	65
STELT 320	1463	1040	1436	170-250	180	200	854	65	65	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"	65

Racorduri

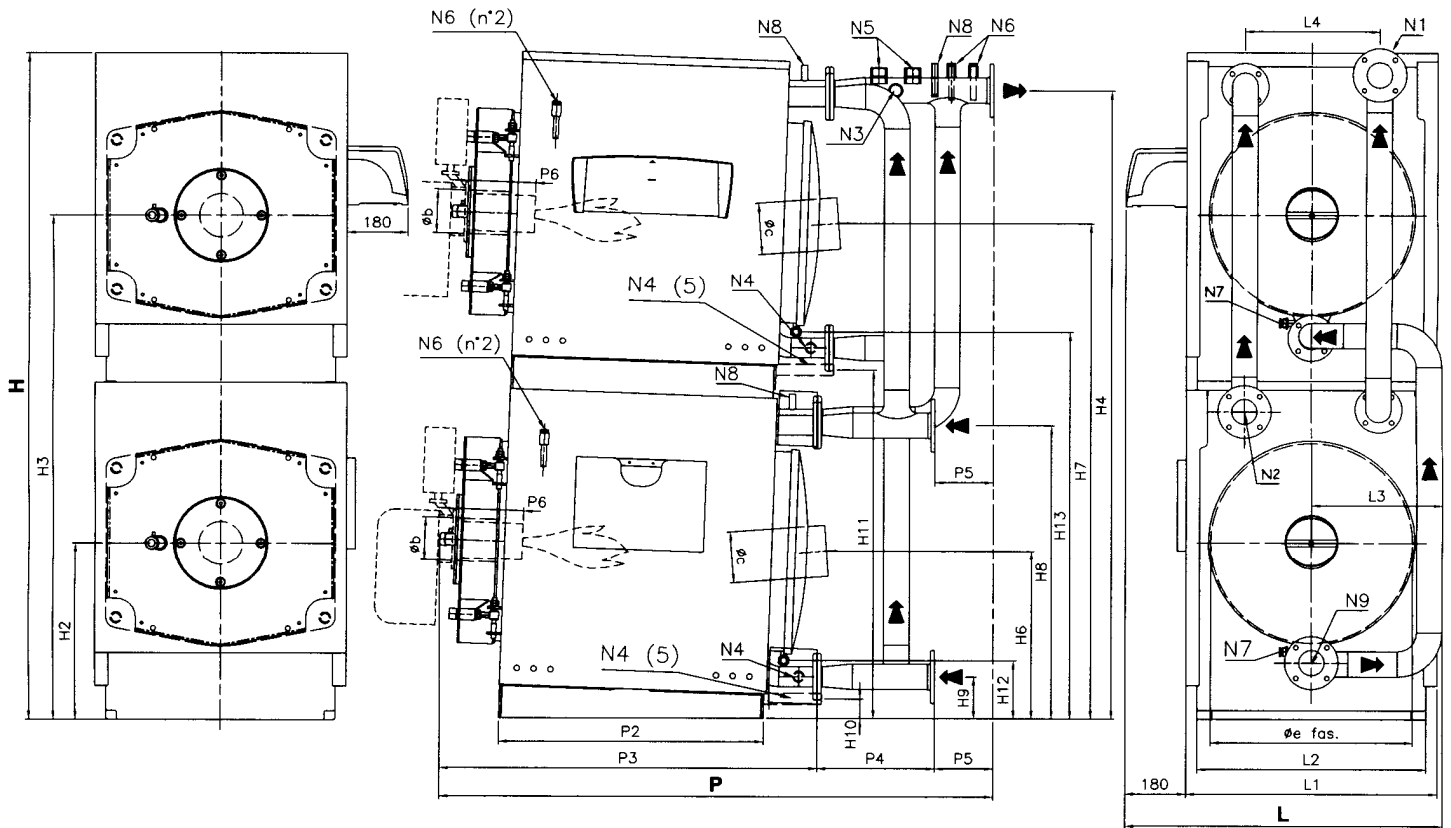
N1	Tur cazan
N8	Orificiu de control
N9	Retur la temperatură joasă
N2	Retur la temperatură medie
N4	Racord umplere/golire instalație
N6	Orificii pentru bulbi
N7	Descărcare condens cazan

3.2 STELT DUAL

Caracteristici	Puterea utilă				Puterea termică		Randamentul la 100% (rif .P.C.I.)		Rand.100% (stele)	Debit gaz G20 max	Debit gaz G30 mx	Debit gaz G31 max	Debit fum max
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	%	%	m³/h	kg/h	kg/h	kg/h
	Temp. medie 70°C		Temp. Tur/Ret. 50/30°C				Temp. medie 70°C	Temp.Tur/Ret 50/30°C	(Dir. Rand. 92/42/CEE)				
STELT DUAL 150	137,7	118.420	150	129.000	139,8	120.220	98,5	107,3	****	14,79	10,98	10,86	220,37
STELT DUAL 180	165,2	142.110	180	154.800	167,8	144.270	98,5	107,3	****	17,75	13,18	13,03	264,48
STELT DUAL 240	222,4	191.260	240	206.400	225,8	194.170	98,5	106,3	****	23,89	17,73	17,54	355,96
STELT DUAL 320	299,3	257.430	320	275.200	303,9	261.350	98,5	105,3	****	32,16	23,87	23,61	479,18
STELT DUAL 440	403,9	347.370	440	378.400	410,1	352.660	98,5	107,3	-	43,39	32,21	31,86	646,51
STELT DUAL 540	495,7	426.320	540	464.400	503,3	432.810	98,5	107,3	-	53,26	39,53	39,10	793,57
STELT DUAL 640	587,5	505.260	640	550.400	596,5	512.950	98,5	107,3	-	63,12	46,84	46,34	940,49

Caracteristici	Putere utilă min.				Putere termică		Randamentul la 30% (rif.P.C.I.)		Rand.la 30% (stele)	Debit gaz G20 min	Debit gaz G30 min	Debit gaz G31 min	Debit fum min
	kW	kcal/h	kW	kcal/h	kW	kcal/h	%	%	%	m³/h	kg/h	kg/h	kg/h
	Temp. medie 70°C		Temp. Tur/Ret. 50/30°C				Temp. medie 70°C	Temp.Tur/Ret. 50/30°C	(Dir. Rand. 92/42/CEE)				
STELT DUAL 150	22,7	19.520	25,0	21.500	23,0	19.760	98,8	108,8	****	2,43	1,80	1,79	36,23
STELT DUAL 180	27,2	23.430	30,0	25.800	27,6	23.710	98,8	108,8	****	2,92	2,17	2,14	43,47
STELT DUAL 240	36,3	31.240	40,0	34.400	36,8	31.620	98,8	108,8	****	3,89	2,89	2,86	57,97
STELT DUAL 320	48,4	41.620	53,3	45.838	49,0	42.130	98,8	108,8	****	5,18	3,85	3,81	77,24
STELT DUAL 440	66,6	57.240	73,3	63.038	67,4	57.940	98,8	108,8	-	7,13	5,29	5,23	106,23
STELT DUAL 540	81,7	70.290	90,0	77.400	82,7	71.140	98,8	108,8	-	8,75	6,50	6,43	130,43
STELT DUAL 640	96,9	83.330	106,7	91.762	98,1	84.340	98,8	108,8	-	10,38	7,70	7,62	154,63

Caracteristici	Pierderi de sarcină circuit fum	Dispersii max la coșul de fum	Dispersii izolație	Dispersii arзатор închis	Temperatura fumului (Puterea nom.- aer = 20°C)	Producție condens	Pierderi de sarcina circuit apă	Presiune nominală	Capacitate totală	Greutate totală	Tens. nom	Frecv. Nom	Gradul de protecție	Puterea electrică	Combustibil	
	mbar	%	%	%	°C	kg/h	mbar	bar	l	kg	Volt ~	Hz	IP	W		
	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Pentru condens. Temp.Tur/Ret. 50/30°C	Temp Tur/Ret. 50/30°C	(ΔT=12°C)							Cu centr. electr. (exclus circ. si arz.)	Metan	Gpl
STELT DUAL 150	1,6	1,30	0,30	0,10	50	17,53	8	5	194	380	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 180	2	1,30	0,30	0,10	50	21,03	10	5	194	380	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 240	2,8	1,30	0,30	0,10	50	28,31	19	5	194	380	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 320	2,4	1,30	0,30	0,10	50	38,11	33	5	224	480	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 440	3,2	1,30	0,30	0,10	50	51,42	62	5	298	640	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 540	3,3	1,30	0,30	0,10	50	63,11	33	5	460	760	230	50	IP X0D	20	X	X
STELT DUAL 640	3,5	1,30	0,30	0,10	50	74,80	47	5	460	760	230	50	IP X0D	20	X	X



Dimensiuni	H	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	L	L1	L2	L3	L4
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
STELT DUAL 150	2004	530	1520	1889	503	1492	881	126	-	-	174	1163	944	746	680	388	400
STELT DUAL 180	2004	530	1520	1889	503	1492	881	126	-	-	174	1163	944	746	680	388	400
STELT DUAL 240	2004	530	1520	1889	503	1492	881	126	-	-	174	1163	944	746	680	388	400
STELT DUAL 320	2204	580	1670	2089	553	1642	980	126	-	-	174	1263	994	846	780	388	400
STELT DUAL 440	2204	580	1670	2089	553	1644	980	126	-	-	174	1274	994	846	780	388	400
STELT DUAL 540	2204	550	1640	2125	524	1614	922	133	59	1149	77	1166	1277	976	920	606	400
STELT DUAL 640	2204	550	1640	2125	524	1614	922	133	59	1149	77	1166	1277	976	920	606	400

Dimensiuni	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	Øe fas.	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	DN/in	in	in	in	DN/in
STELT DUAL 150	1642	785	1121	173	348	150-250	130	150	624	50	50	1"(S)	3/4"	-	1/2"	3/4"	1/2"	65
STELT DUAL 180	1642	785	1121	173	348	150-250	130	150	624	50	50	1"(S)	3/4"	-	1/2"	3/4"	1/2"	65
STELT DUAL 240	1642	785	1121	173	348	150-250	130	150	624	50	50	1"(S)	3/4"	-	1/2"	3/4"	1/2"	65
STELT DUAL 320	1647	785	1147	173	327	150-250	145	180	724	50	50	1"(S)	3/4"	-	1/2"	3/4"	1/2"	65
STELT DUAL 440	1982	1040	1373	201	408	150-250	145	180	724	80	80	1"(S)	3/4"	1"1/4(1)	1/2"	3/4"	1/2"	80
STELT DUAL 540	1996	1040	1436	201	359	170-250	180	200	854	80	80	1"	1/2"	1"1/4	1/2"	3/4"	1/2"	80
STELT DUAL 640	1996	1040	1436	201	359	170-250	180	200	854	80	80	1"	1/2"	1"1/4	1/2"	3/4"	1/2"	80

(S) Sudat ulterior (1) Un singur racord

Racorduri

N1 Tur cazan
N2 Retur la temperatură medie
N3 Racord pentru aparatură
N4 Racord umplere/golire instalație
N5 Racord pentru valva/și de siguranță

N6 Orificii pentru bulbi
N7 Descărcare condens cazan
N8 Orificiu de control
N9 Retur la temperatură joasă

4 INSTALARE

Înainte de a face bransamentul cazanului, efectuați următoarele operații:

- Este necesară curățarea cu grijă a tuturor țevelor **instalației** pentru a îndepărta eventualele reziduuri ce ar putea să compromită buna funcționare a cazanului;
- Verificați coșul care trebuie să aibă un tiraj adecvat, să nu fie îngustat, să nu aibă funingine, să fie perfect impermeabil la vaporii conținuți în fum; în plus verificați să nu fie prezente în tuburile de fum depuneri ale altor aparate. Cu privire la acest lucru examinați normele în vigoare.

4.1 CENTRALA TERMICĂ

4.1.1 ÎNCĂPEREA ÎN CARE ESTE INSTALAT CAZANUL

Este bine de urmat regula instalării conform legislației în vigoare. Este indicată instalarea cazanului în încăperi suficient aerisite în care se garantează posibilitatea de întreținere obișnuită și specială.

4.2 COȘUL

Cazanul presurizat care echează acum instalația dvs. termică, este astfel numită deoarece folosește un arzător prevăzut cu ventilator în măsură să introducă în camera de combustie cantitatea exactă de aer necesară arderii în raport cu combustibilul și să mențină în focar o suprapresiune echivalentă tuturor rezistențelor interne pe traseul de fum.

Conducta de racord a cazanului cu coșul trebuie să aibă un drum înclinat ascendent în sensul fluxului de fum, cu panta recomandată nu mai mică de 10%. Traseul său va trebui să fie pe cât posibil scurt și rectiliniu cu coturi și racorduri construite în mod eficient, după regulile ce se adoptă pentru conductele de aer. Eventuala formare de condens în coș poate fi drenată din camera de fum a cazanului.

Coșurile trebuie să fie în toate cazurile dimensionate conform normativei în vigoare.

ATENȚIE

Temperatura fumului produs de acest cazan este net inferioară celei aflate în cazanele din oțel fără condensare și de aceea are o umiditate relativă foarte mare. Din acest motiv conducta de fum trebuie să fie absolut impermeabilă la apă, rezistentă la condensul acid și izolată termic pentru a garanta un tiraj suficient.

4.3 RACORDUL HIDRAULIC

Asigurați-vă ca presiunea hidraulică măsurată după reductor să nu fie mai mare decât **presiunea de lucru indicată pe placuța de timbru a cazanului.**

- Deoarece în timpul funcționării presiunea apei conținută în instalația de încălzire crește, trebuie verificat ca valoarea sa maximă să nu depășească presiunea hidraulică maximă indicată pe placuța de timbru a componentei.

- Asigurați-vă că au fost racordate evacuările supapelor de siguranță ale cazanului la o conductă de canalizare, pentru a evita în cazul în care acestea declanșează, inundarea încăperii.

- Asigurați-vă că conductele instalației de apă și de încălzire nu vor fi utilizate ca prize de împământare a instalației electrice; în caz contrar s-ar putea produce daune serioase cazanului și întregii instalații termice.

- O dată ce a fost umplută instalația de încălzire, este recomandată închiderea robinetului de alimentare și menținerea lui în această poziție. Eventualele pierderi ale instalației vor putea fi astfel semnalate de o scădere a presiunii hidraulice și vizualizate de manometrul instalației.

IMPORTANT

În cazul în care nu este utilizat NEUTRALIZATORUL DE CONDENS furnizat de firma noastră, este necesară construirea tubului descărcării condensului în formă de sifon pentru împiedicarea ieșirii fumului.

NB: DACĂ ESTE NEVOIE DE UN SINGUR RETUR, FOLOȘIȚI-L ÎNTOTDEAUNA PE CEL CU TEMPERATURĂ JOASĂ

4.4 RACORDUL ELECTRIC

Instalația electrică a unei centrale termice folosite doar la încălzirea imobilului, este supusă respectării numeroaselor dispoziții legislative, unele având caracter general, altele specifice pentru fiecare tip de utilizare sau de combustibil.

4.5 PANOUL DE COMANDĂ (Fig. 1)

Panoul de comandă din dotare, realizat din material plastic cu grad de protecție IP40, cuprinde dispozitivele de reglare și siguranță.

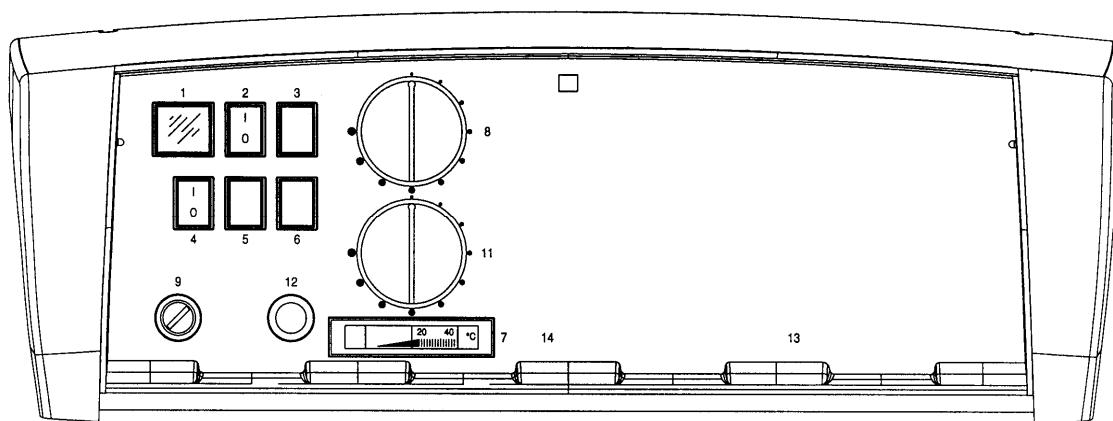


Fig. 1

LEGENDĂ

- 1 SEMNALIZATOR CURENT REȚEA
- 2 ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 1
- 4 ÎNTRERUPĂTOR CIRCULATOR INSTALAȚIE
- 7 TERMOMETRU CAZAN
- 8 TERMOSTAT DE REGLARE N. 1
- 9 TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 1
- 11 TERMOSTAT DE REGLARE N. 2

Capacul superior al panoului de comandă se poate roti pentru a permite accesul la racletă și pentru a monta corpurile termostatelor și al termometrului. În interior se găsește și copia schemei electrice.

Termostatele de reglare (TR1 și TR2) au un câmp de funcționare de la 0°C la 90°C și pot fi reglabili de către utilizator prin intermediul unui selector frontal.

Termostatul de siguranță (TS) este cu reglaj fix (100-6)°C și are o rearmare manuală așa cum prevede D.M. 1/12/75 anexa «R».

Pentru instalarea corectă urmați instrucțiunile pentru montajul mantalei cazanului

SCHEMA ELECTRICA

Vedeți schema din interiorul panoului electric.

4.6 PRINCIPIUL DE FUNCȚIONARE AL CAZANULUI STELT DUAL

Cazanul este constituit din două unități suprapuse având aceleași puteri a căror gestionare se află într-un singur panou de comandă. Fiecare unitate poate lucra în mod autonom permițând generatorului o funcționare parțială. În panoul de comandă sunt deci dublate toate controalele (întrerupătoare arzătoare, termostate și termometre). Este indicată reglarea celor două bitermostate TR1 și TR2 astfel încât să existe între ele o diferență de intervenție de circa 10°C (în acest sens se consideră că comutatoarele acoperă un câmp de reglare de la 43°C la 85°C cu o rotație de aproximativ o jumătate de turație). Temperatura apei din tur care rezultă din amestecul a două fluxuri egale, are temperatura medie dintre cele două tururi ale modulelor.

4.6.1 PANOUL DE COMANDĂ STELT DUAL (FIG. 2)

Panoul de comandă din dotare, realizat din material plastic cu grad de protecție IP40, cuprinde instrumentația de reglare și siguranță.

Capacul superior al panoului de comandă se poate roti pentru a permite accesul la racletă și pentru a monta corpurile termostatelor și termometrului. În interior se găsește și copia schemei electrice.

Bitermostatele de reglare (TR1 și TR2) au un câmp de funcționare de la 43°C la 85°C și pot fi reglabili de către utilizator prin intermediul comutatorului frontal. Diferența de temperatură a fiecărui termostat este fixă și egală cu aproximativ 7°C.

Bitermostatele de siguranță (TS1 și TS2) sunt cu reglaj fix 100(+0/-6)°C și au o rearmare manuală așa cum prevede D.M. 1/12/75 anexa «R».

Notă: cele două contoare ore se activează de fiecare dată când se activează respectivul arzător. Este indicat să se controleze cifrele raportate de cele două contoare ore în așa fel încât să se asigure un timp, în ore de funcționare, similar între arzătorul superior și cel inferior.

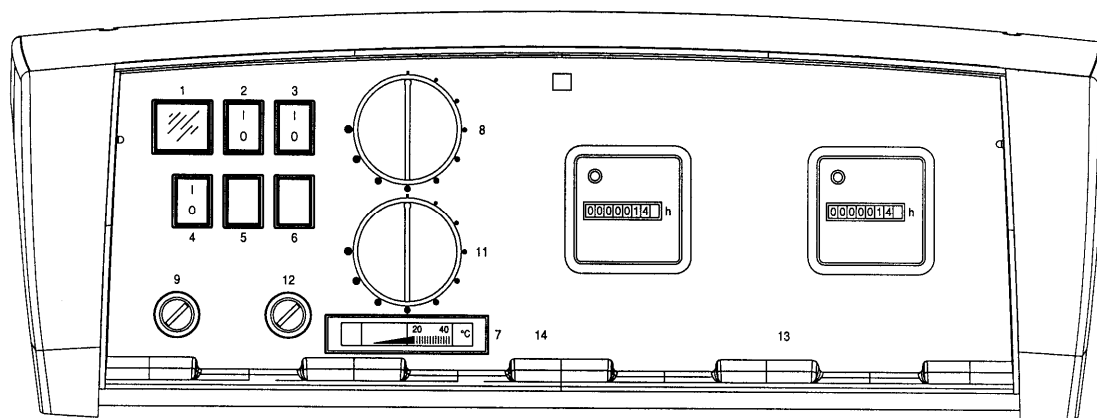


Fig. 2

LEGENDĂ

- 1. SEMNALIZATOR CURENT REȚEA
- 2. ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 1
- 3. ÎNTRERUPĂTOR ARZĂTOR N. 2
- 4. ÎNTRERUPĂTOR POMPĂ CIRCUIT INSTALAȚIE
- 7. TERMOMETRU CAZAN
- 8. TERMOSTAT DE REGLARE N. 1
- 9. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 1
- 11. TERMOSTAT DE REGLARE N. 2
- 12. TERMOSTAT DE SIGURANȚĂ N. 2
- 13. CONTOR ORE CAZAN N. 1
- 14. CONTOR ORE CAZAN N. 2

SCHEMA ELECTRICA

Vedeți schema din interiorul panoului electric.

4.7 INVERSAREA SENSULUI DE DESCHIDERE AL UȘII

În cazul în care este necesară inversarea sensului de deschidere al ușii, procedați după cum urmează:

1. Schimbați piulița exterioară (sau bușă) a uneia dintre balamale cu bușă de închidere diametral opusă; fixați de partea balamalei conul la ușă prin intermediul unei piulițe interne.
2. Repetați operațiunea pentru cealaltă balamă.
3. Pentru o eventuală reglare acționați asupra piulițelor balamalelor

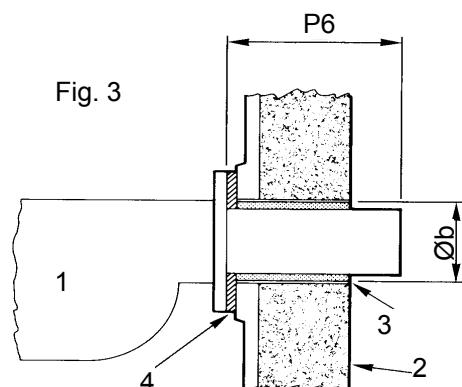
4.8 RACORDUL ARZĂTORULUI PRESURIZAT

Înainte de instalare este indicat să se efectueze o curățare minuțioasă a tuturor conductelor de aducție a combustibilului din instalație, pentru a înlătura eventualele reziduri ce ar putea compromite buna funcționare a cazanului. Verificați valoarea de presurizare maximă din focar în tabelele de date tehnice și în plus efectuați următoarele verificări:

- a) Controlați etanșeitatea internă și externă a instalației de aducție a combustibilului;
- b) Reglați debitul combustibilului în funcție de puterea cerută de către cazan;
- c) Cazanul să fie alimentat cu tipul de combustibil pentru care a fost construit (gaz metan sau GPL)
- d) Controlați ca presiunea de alimentare a combustibilului să fie cuprinsă între valorile raportate pe plăcuța de timbru a arzătorului.
- e) Controlați ca instalația de alimentare a combustibilului să fie dimensionată pentru debitul maxim necesar cazanului și să fie dotată cu toate dispozitivele de siguranță și control prevăzute de normele citate în prealabil.
- f) Controlați ca linia de aducție și rampa de gaz să fie în conformitate cu normele în vigoare în materie;
- g) Controlați ca toate conexiunile de gaz să fie etanșe;
- h) Verificați ca gurile de aerisire ale încăperii cazanului să fie dimensionate astfel încât să garanteze afluxul de aer stabilit de normele în vigoare și să fie suficiente pentru obținerea unei combustii perfecte.;
- i) Verificați conductele de gaz să nu fie utilizate la împământarea aparatelor electrice.

Dacă nu se va folosi cazanul pentru o anumită perioadă de timp, se întrerupe alimentarea cu combustibil.

IMPORTANT: verificați ca intervalul dintre ajutorul arzătorului și ușă să fie convenabil umplute cu material termoizolant (Fig. 3). O bucată de cordon din material ceramic este furnizat în echipamentul cazanului, dacă acesta nu se potrivește specificului arzătorului întrebuițat, folosiți un cordon de altă dimensiune și din același material



Legendă:

1. Arzător
2. Ușă
3. Material termoizolant
4. Flanșă

Vedeți la. Date Tehnice pentru lungimea găurii de prindere (P6), diametrul gării arzătorului (Øb) și presurizare

5 MONTAJUL MANTALEI (Fig. 4)

5.1 IZOLAREA CORPULUI CAZANULUI

Se înfășoară vata minerală de jurul împrejurul corpului cazanului, potrivit-o în partea superioară în dreptul agățătorilor și fixând-o apoi cu clamele adecvate în partea inferioară

5.2 MANTAUA CAZANULUI

- În funcție de sensul deschizăturii ușii, introduceți cablurile arzătorului prin orificiile speciale prezente pe panou (1S) sau (1D).
- Montați panoul (1S) fixând partea superioară la ghidajul plăcii și cea inferioară la lonjeron, introducând bucla protuberantă corespunzătoare. Repetați aceeași operațiune pentru panoul (1D) lăsând în afară prin deschizătura existentă, cablurile de legătură arzător-tablou de comandă.
- Deschideți panoul de comandă, demontați panoul frontal din suport și fixați acesta la capac (2), (3) deci prin spațiile existente introduceți bulbii în orificiile corespunzătoare situate în elementul frontal (termostat de reglare cazan 1°, termostat de reglare cazan 2°, termostat de siguranță, termometru cazan, sondă centralină electronică). Panoul de comandă poate fi montat și pe panoul lateral (1D) care este reversibil (stâng/drept).
- Se montează capacul cu șuruburi iar găurile de trecere se astupă cu dopuri corespunzătoare.
- Pentru a monta suportul pentru documente (4) fixați șuruburile cu cap ascuns furnizate, în cele 4 găuri mai mici ale mantalei; prindeți suportul pentru documente prin intermediul șuruburilor folosind orificiile ovalizate ale pliurilor posterioare. Blocați-l la manta cu șuruburi cu cap hexagonal în partea superioară.
- Pentru fixarea panoului ușii (5) deșurubați șurubul de prindere (6) fixat pe vizorul flăcării; introduceți sub fiecare tijă (7) a panoului cele două distanțiere (8) și șaiba (9) poziționând astfel panoul la ușă înșurubând piulița (10) cu cealaltă șaibă (11). **Strângeți șurubul de prindere (6) de pe vizorul flăcării.**

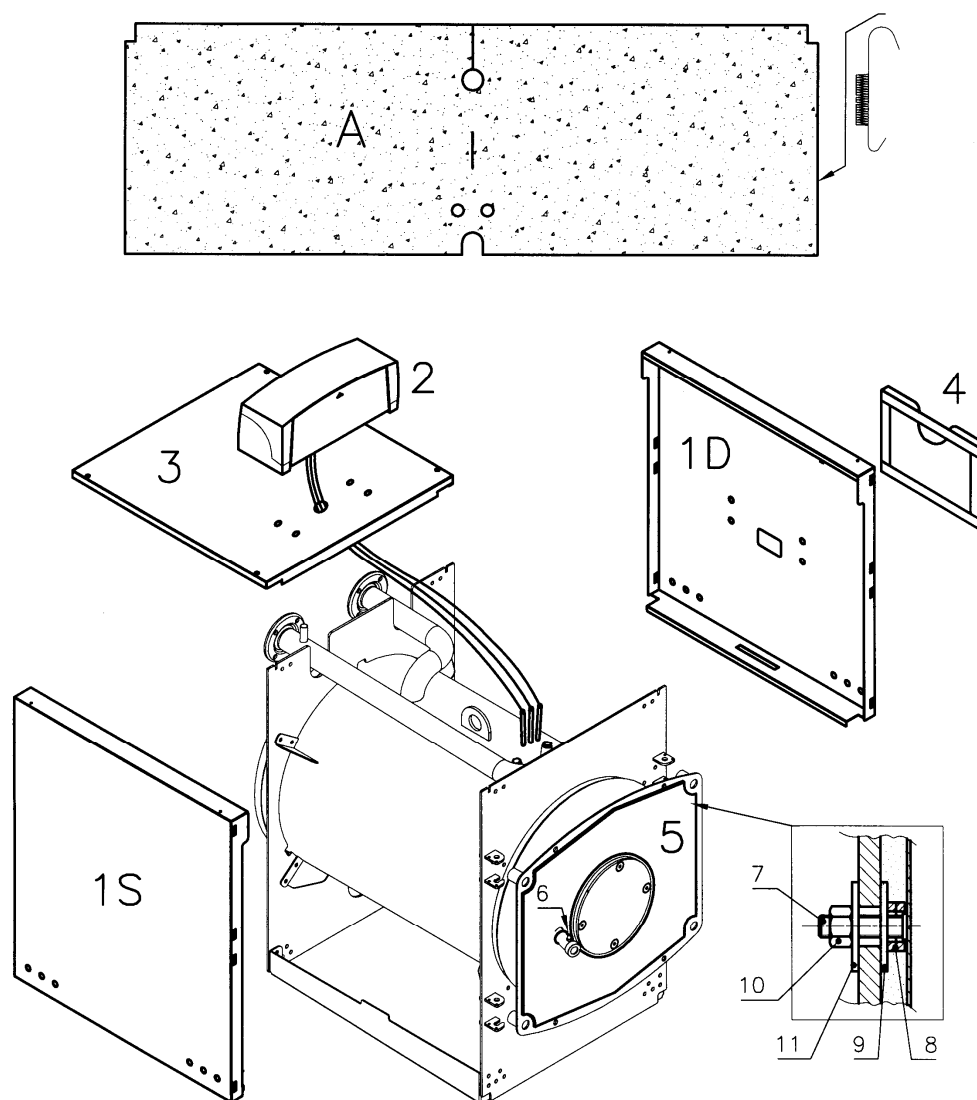


Fig. 4

5.3 STELT DUAL

Montajul se diferențiază prin lipsa capacului la modulul inferior și prin poziționarea tabloului de comandă care, luând în considerare înălțimea cazanului, este oportun a se instala pe lateral

5.3.1 POZIȚIONAREA BULBILOR ÎN ORIFICII (Fig. 5)

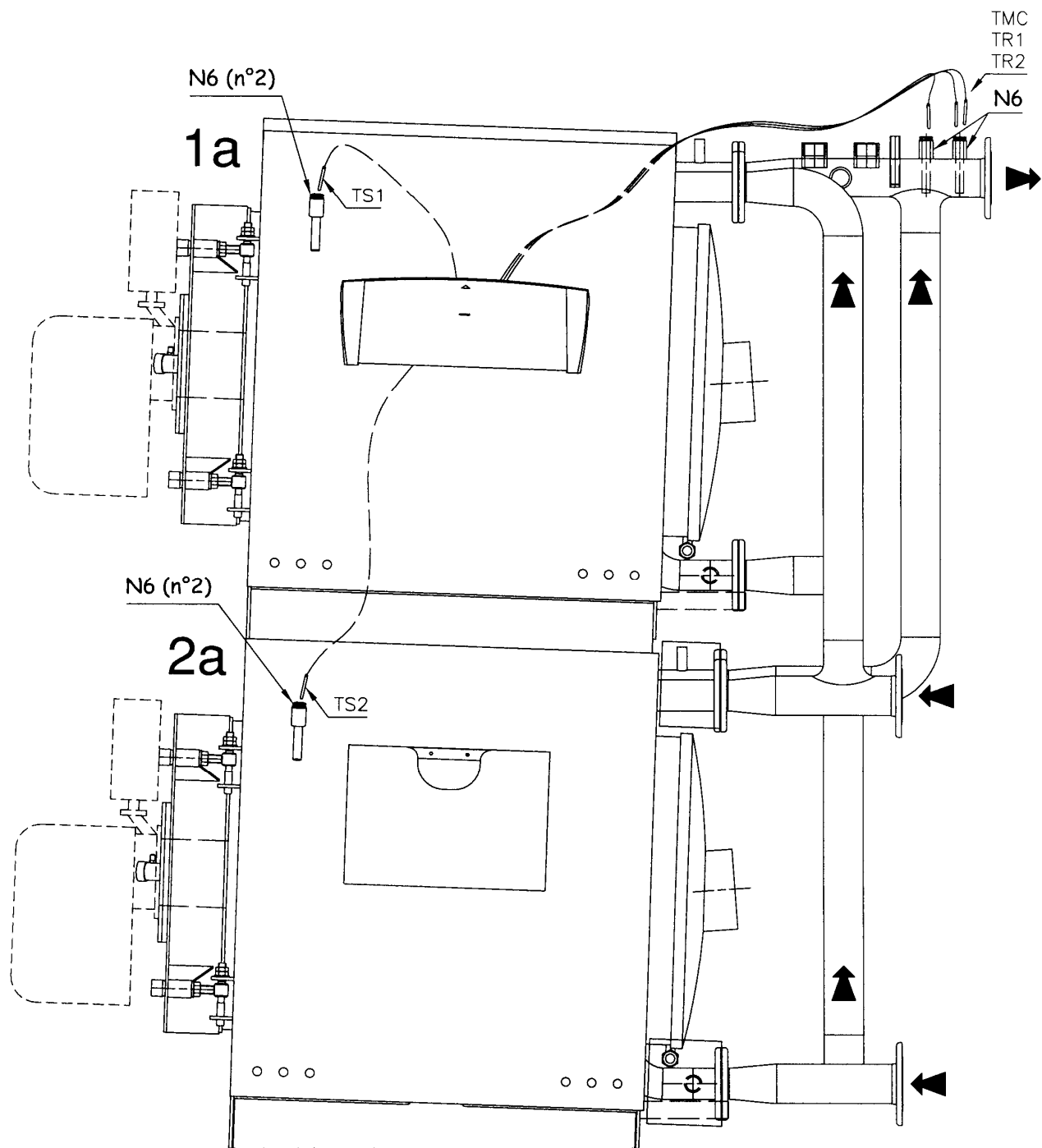
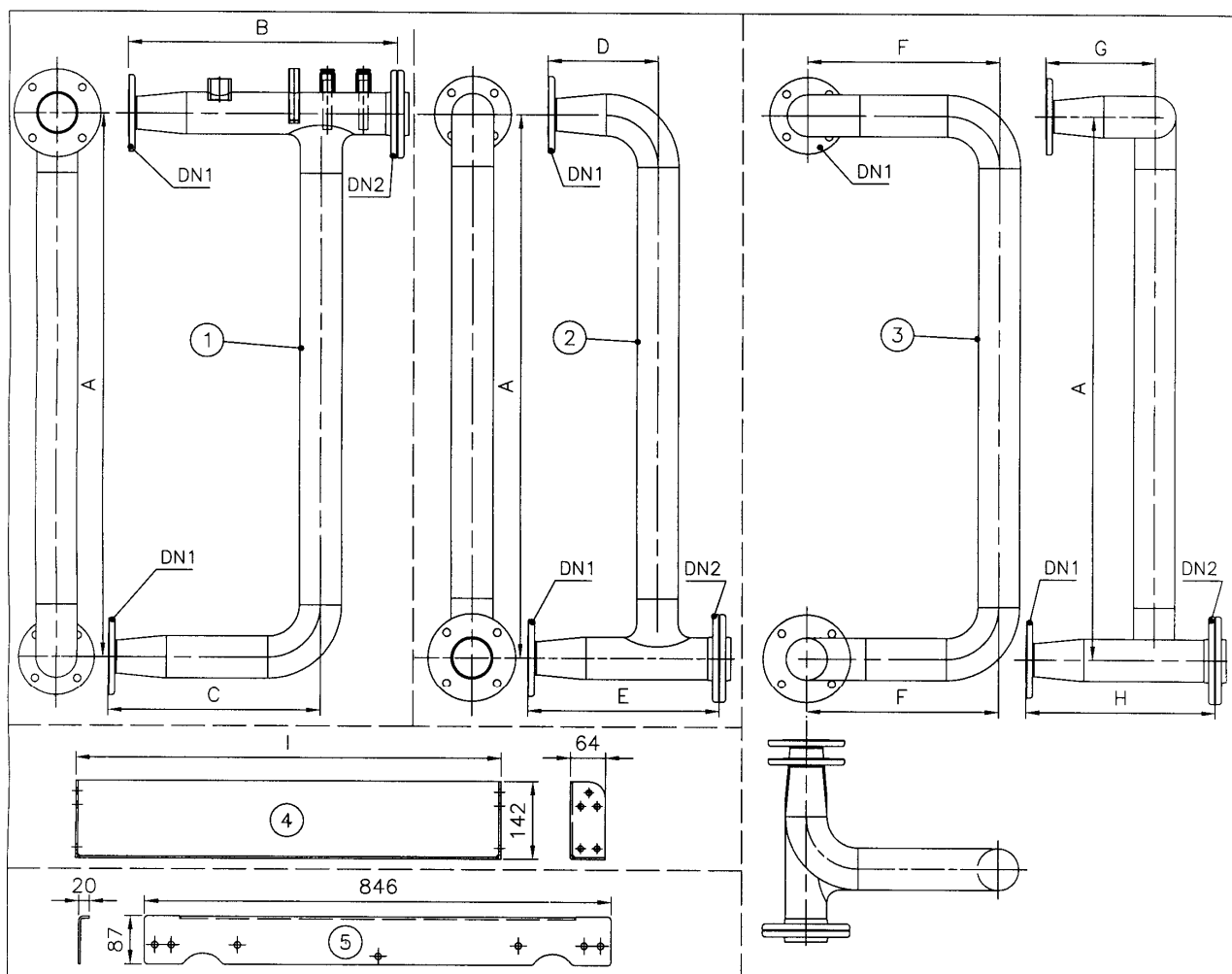


Fig. 5

Legendă: N6 Orificiu pentru bulbi- TR1 Termostat reglare cazan 1 - TR2 Termostat reglare cazan 2 - TS1 Termostat de siguranță cazan1 - TS2 Termostat de siguranță cazan 2 - TMC Termometru cazan.

5.3.2 KIT RACORDURI POSTERIOARE



tipo	mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	DN1	DN2
II + II		989	487	385	201	349	350	201	349	772	50	65
III + III		1090	487	388	201	355	350	201	355	772	50	65
IV + IV		1090	555	421	228	382	375	227	382	1027	50	80
V + V		1090	548	397	234	392	237	234	392	1027	65	80
1	COLLETTORE MANDATA								1	1	1	1
2	COLLETTORE RITORNO CALDO								1	1	1	1
3	COLLETTORE RITORNO FREDDO								1	1	1	1
4	LONGHERONE DI UNIONE								2	2	2	2
5	PROFILO UNIONE POST.								-	-	-	1
6	VITE 10x30								12	12	12	12
7	RONDELLA 10x18								32	32	32	32
8	DADO M10								20	20	20	20
9	VITE 12x45								24	24	12	12
10	DADO M12								24	24	12	12
11	BULLONE 16x60								-	-	12	12
12	FLANGIA DN 65 PN 6								3	3	-	-
13	GUARNIZIONE 115x76x3								3	3	-	-
14	FLANGIA DN 80 PN 6								-	-	3	3
15	GUARNIZIONE 133x90x3								-	-	3	3
16	FONDELLO 75x3								1	1	-	-
17	FONDELLO 89x4								-	-	1	1
POS.	DENOMINAZIONE								II+II (n°)	III+III (n°)	IV+IV (n°)	V+V (n°)

6 PORNIRE

6.1 CONTROALE PRELIMINARE

Înainte de pornirea cazanului verificați ca:

- **datele de pe plăcuța de timbru** să corespundă cu cele din rețeaua de alimentare electrică, hidrică și a combustibilului lichid sau gazos.
- **puterea arzătorului** să fie compatibilă cu cea a cazanului
- în camera de montaj a cazanului să fie prezente atât instrucțiunile cazanului cât și cele ale arzătorului;
- **coșul de fum să funcționeze corect;**
- **deschiderea pentru aerisire** existentă să fie bine dimensionată și fără impedimente
- **ușa, camera de fum și placa arzătorului** să fie închise garantând astfel evitarea pierderilor de fum în orice punct al cazanului
- instalația să fie **plină cu apă** și să fie eliminate eventualele **goluri de aer**
- acestea să fie protejate împotriva **gerului**
- **pompele de circulație** să funcționeze corect;
- Vasul de expansiune și valva/ele de siguranță să fie racordate corect (fără vreo întrerupere) și să fie active.
- Controlați părțile electrice și funcționarea termostadelor.

6.2 TRATAMENTUL APEI

În cazul instalațiilor vechi unde se înregistrează importante pierderi și apa de umplere are o duritate mai mare de 10 °F, este necesară instalarea unui filtru, a unui dedurizor pentru apa de umplere și a unui corector de Ph (> di 8-9).

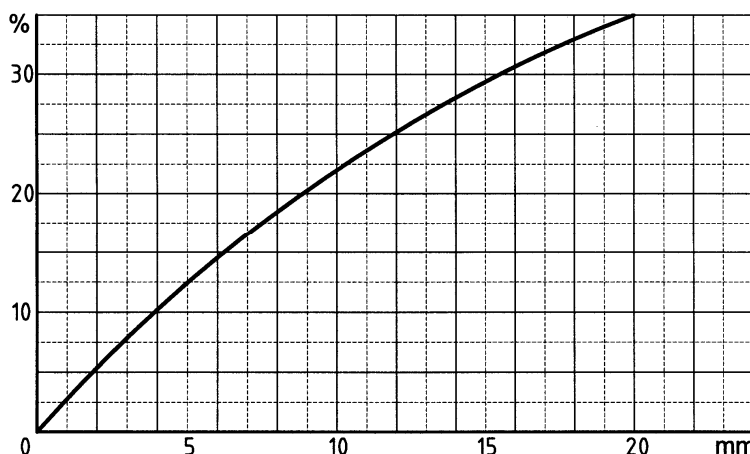
Fenomenele cele mai obișnuite care se verifică în instalațiile termice sunt:

- **Depunerile de calcar**
Depunerile de calcar împiedică schimbul termic dintre gazul de combustie și apă, permițând o creștere anormală a temperaturii părților expuse flăcării reducând simțitor durata de viață a cazanului. Calcarul se concentrează în punctele unde temperatura peretelui este ridicată și cel mai bun remediu este eliminarea zonelor de supraîncălzire. Calcarul determină formarea unui strat izolator ce diminuează schimbul termic al cuptorului afectând randamentul. Aceasta înseamnă că o mare parte din cantitatea de căldură produsă prin arderea combustibilului este integral transferată prin coșul de fum.

Diagrama calcarului

Legendă

% % combustibil neutilizat
mm mm de calcar



- **Coroziunea pe circuitul de apă**
Coroziunea suprafețelor metalice ale cazanului de pe circuitul de apă este datorată dizolvării fierului prin intermediul ionilor (Fe+). În acest proces are mare importanță prezența gazelor dizolvate și în special a oxigenului și a dioxidului de carbon. Coroziunea apare adesea la utilizarea apei dedurizate și/sau demineralizate care are un efect mult mai agresiv asupra fierului (apa acidă cu Ph < 7): în acest caz deși instalația este protejată împotriva depunerilor, nu este protejată împotriva coroziunii, fiind astfel necesară tratarea acesteia cu inhibitori de coroziune.

6.3 UMLEREA INSTALAȚIEI

Apa trebuie să intre în instalație cât mai lent posibil și în cantitate progresivă pentru a se elimina complet aerul din componentele instalate. În cazul instalației cu vas de expansiune închis trebuie introdusă apă astfel încât acul manometrului să nu atingă valoarea presiunii maxime a vasului. Continuați apoi cu prima încălzire a apei până la temperatura maximă permisă de instalație nu mai mare de 90°C. În timpul acestei operațiuni aerul conținut în apă va fi evacuat prin intermediul separatoarelor de aer automate sau manuale prevăzute în instalație. La terminarea evacuării aerului readuceți presiunea la valoarea prestabilită și închideți robinetul de alimentare manuală și/sau automată.

7.3 PANOU DE COMANDĂ CU CENTRALINĂ ELECTRONICĂ

7.3.1 DESCRIERE

Panoul de comandă cu centralină electronică RVA 63 gestionează în manieră optimă funcțiile de încălzire și producere apă caldă menajeră cu și fără boiler. Economisirea energetică și confortul ambiental sunt asigurate în orice fel de condiție climatică și tipologie a edificiului.

7.3.2 FUNCȚIONAREA ECONOMICĂ

- Programarea climatică în mod progresiv a temperaturii cazanului prin comanda arzătorului cu o treaptă, cu doua trepte sau modulant, cu posibilitatea de a ține cont de temperatura ambientului.
- Gestionarea a 3 programe climatice zilnice pentru fiecare zi a săptămânii.
- Gestionarea a două circuite de încălzire (pompa plus valva de amestec
- Reglarea automata a curbei climatice în baza inerției termice a edificiului și a prezenței surselor de căldură externe
- Funcția de optimizare la pornire și la oprire (încălzire accelerată și pre-oprire)
- Funcția de economie zilnică calculată în baza caracteristicilor dinamice ale structurilor de bază
- Comutare automată vară / iarnă.

7.3.3 FUNCȚII DE PROTECȚIE

- Temperatura minimă și maximă a cazanului reglate din fabrică (din construcție).
- Protecție anti-îngheț.
- Protecție arzător prin timp minim de funcționare.
- Protecție supraîncălzire cazan prin post –circulare.
- Protecție antigripaj pompe

7.3.4 FUNCȚII OPERATIVE

- Punere în funcțiune simplificată.
- Toate calibrările pot fi efectuate pe regulator fără ajutorul altor instrumente.
- Standard pentru programare saptamanala ușor de recuperat
- Toate calibrările și regimurile de funcționare controlabile prin display și leduri luminoase. Test pentru releuri și sonde.

7.3.5 PRODUCȚIE A.C.M.

- Setpoint redus pentru apa caldă menajeră în timpul perioadei reduse (exemplu noaptea).
- Posibilitatea comenzii pompei de încărcare sau valvei “change-over”.
- Prioritatea circuitului sanitar selecționabilă (ex. absolută / cursivă).

7.3.6 COMENZI DISPONIBILE

- leșire pentru arzător cu o treaptă, cu doua trepte, sau modulant.
- leșire pentru circulator instalație încălzire 1.
- leșire pentru circulator instalație încălzire 2.
- leșire pentru servomotor valva de amestec
- leșire pentru circulator boiler

7.3.7 ALTE CARACTERISTICI TEHNICE

- Este posibilă schimbarea regimului de funcționare prin telefon.
- Conexiune ușoară cu cronotermostatul ambient de tip digital.
- Posibilitatea citirii temperaturilor: externă/cazan/boiler/ambient.
- Reducerea temperaturii boilerului în timpul perioadei nocturne.
- Contoar porniri și ore de funcționare ale arzătorului.
- Memorie constantă permanentă (pentru ora exactă rezerva de încărcare din 12/24 h.).

7.3.8 SCHEMA ELECTRICĂ

A se vedea schema prezentată în interiorul tabloului electric .

7.4 COMPONENTE

7.4.1 TERMOSTATE

- Regulator pentru arzător cu două trepte și modulant ,gestionare a.c.m.și circuit direct. RVA 63.242

7.4.2 TERMOSTAT AMBIENT

- Cronotermostat cu modificare a set point-ului și a cursorului pentru schimbare regim și tastă prezență QAA50
- Cronotermostat ambiental multifuncțional cu display digital QAA70

7.4.3 SONDE

- Sondă externă QAC 31/101
- Sondă imersă(cazan,boiler a.c.m.sau tur) QAZ 21.5220

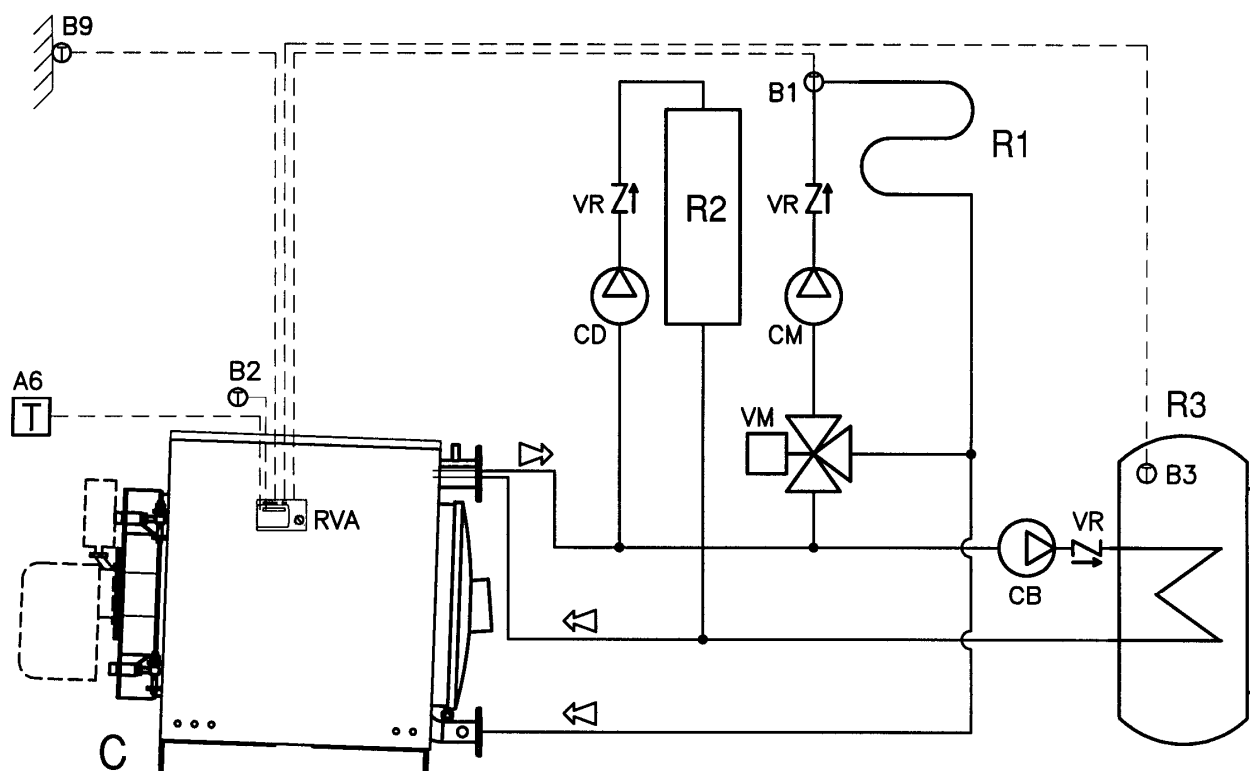


Fig. 7 - Schema instalației

LEGENDĂ

C Cazan
 RVA Centralină electronică RVA 63
 A6 Sondă termostat ambient
 B9 Sondă externă
 B2 Sondă tur
 VM Valvă de amestec
 B1 Sondă tur

CM Pompă de recircul
 R1 Încălzire 1(temperatura joasă ex.pardoseală)
 CD Circulator direct
 R2 Încălzire 2 (temperatură medie ex.calorifere)
 CB Circulator boiler
 R3 Încălzire boiler
 B3 Sondă boiler
 VR Valvă unidirecțională

7.5 CURBA CLIMATICĂ

“Curba climatică” sau “curba încălzirii” reprezintă raportul dintre temperatura externă și temperatura de tur a corpurilor de încălzire, controlată de regulatoarele climatice

7.5.1 DIMENSIONARE

Pentru o dimensionare corectă a unei curbe este necesară cunoașterea a doi parametri.

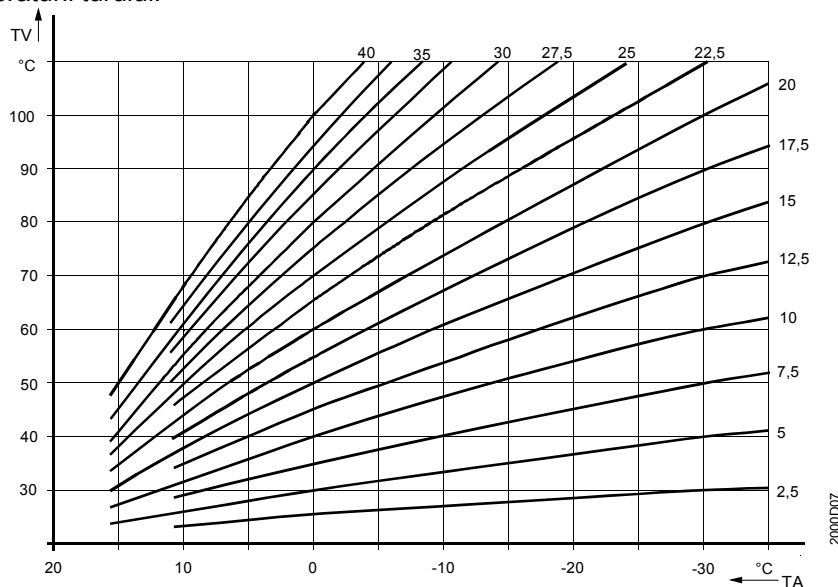
- **Temperatura externă minimă de proiect** de exemplu :

MILANO	- 5°C
ROMA	0°C
PALERMO	+5°C
- **Temperatură de tur a corpurilor de încălzire**, de exemplu : 80°C CALORIFERE

Cele două valori cunoscute vor intersecta cele două linii drepte generate de aceste valori găsindu-se astfel curba cea mai adecvată. Valoarea acestei curbe (de ex.25.0) va fi inserită în rândul 30 al nivelului de reglaj “Utilizator final”

De amintit faptul că atunci când este racordată sonda ambientală (QAA50 sau QAA70), curba va fi “autoadaptabilă”;adică se va modifica pentru a avea poziția cea mai corectă în funcție de zona climatică și de inerția termică a edificiului.

În cazul în care sonda nu este prezentă, regulatorul RVA 63 va considera corectă curba inserită pentru determinarea temperaturii turului.



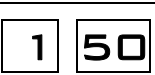
TV = Temperatură de tur a corpurilor de încălzire.

TA = Temperatură externă.

7.6 SETARE PARAMETRI UTILIZATOR FINAL NIVELUL "1" (UȘA FRONTALĂ INCHISĂ)

Faze	Funcționare	Taste	Setare din fabrică	Vizualizare câmp setare parametri
1	Moduri de funcționare circuit încălzire	  	AUTO	AUTO NON AUTO Stand-by
2	Mod funcționare apă caldă menajeră		ON	ON / OFF
3	Set-point nominal temperatura de ambient (TRN)		20°C	8 - 26°C

Setare parametri Utilizator final nivelul "2" (ușa frontală deschisă)

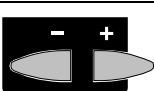
Faze	Taste	Rând de programare	Explicații
1			Selecționați rândul dorit apăsând tastele sus/jos. Ajungeți astfel la modul de programare al Utilizatorului final
2			Apăsați tastele sus/jos până la rândul de programare dorit..
3			Apăsați tastele + și – pentru fixarea valorii dorite. Valoarea stabilită va fi memorată imediat în momentul terminării programării sau în cazul schimbării rândului respectiv.
4		Vizualizator în funcționare normală	Apăsând orice buton din "modul de încălzire", ieșiți astfel din nivelul de programare al "Utilizatorului final" . Dacă nu este apăsat nici un buton timp de aprox. 8 minute, centralina revine în mod automat la "modul de încălzire " programat anterior.

Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp setare parametri
	Setare ceas			
(1)	Ora exactă	00:00	1 min	00:00 – 23:59
(2)	Ziua respectivă a săptămânii	1	1 zi	1 – 7
(3)	Ziua și luna		Zi.luna	01.01...31.12
(4)	An		1	1999...2099
	Setarea programului 1			
(5)	Preselectarea zilei săptămânii 1-7 săptămână întreagă 1...7 zi de zi	-	1 zi	1 – 7 / 1...7
(6)	Începerea primei perioade de încălzire	06:00	10 min	00:00 – 24:00
(7)	Terminarea primei perioade de încălzire	22:00	10 min	00:00 – 24:00
(8)	Începerea celei de-a doua perioade de încălzire	-	10 min	00:00 – 24:00
(9)	Terminarea celei de-a doua perioade de încălzire	-	10 min	00:00 – 24:00
(10)	Începerea celei de-a treia perioade de încălzire	-	10 min	00:00 – 24:00
(11)	Terminarea celei de-a treia perioade de încălzire	-	10 min	00:00 – 24:00
	Setarea programului 2			
(12)	Preselectarea zilei săptămânii 1-7 săptămână întreagă 1...7 zi de zi	-	1 zi	1 - 7 / 1...7
(13)	Începerea primei perioade de încălzire	06:00	10 min	00:00 - 24:00
(14)	Terminarea primei perioade de încălzire	22:00	10 min	00:00 - 24:00

FUNȚIONARE

	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp setare parametri
(15)	Începerea celei de-a doua perioade de încălzire	-	10 min	00:00 - 24:00
(16)	Terminarea celei de-a doua perioade de încălzire	-	10 min	00:00 - 24:00
(17)	Începerea celei de-a treia perioade de încălzire	-	10 min	00:00 - 24:00
(18)	Terminarea celei de-a treia perioade de încălzire	-	10 min	00:00 - 24:00
	Setarea programului 3 (apă caldă menajeră)			
(19)	Preselectarea zilei săptămânii 1-7 săptămână întreagă 1...7 zi de zi	-	1 zi	1 - 7 / 1...7
(20)	Începerea primei perioade de încălzire a.c.m.	06:00	10 min	00:00 - 24:00
(21)	Terminarea primei perioade de încălzire a.c.m.	22:00	10 min	00:00 - 24:00
(22)	Începerea celei de-a doua perioade de încălzire a.c.m.	-	10 min	00:00 - 24:00
(23)	Terminarea celei de-a doua perioade de încălzire a.c.m.	-	10 min	00:00 - 24:00
(24)	Începerea celei de-a treia perioade de încălzire a.c.m.	-	10 min	00:00 - 24:00
(25)	Terminarea celei de-a treia perioade de încălzire a.c.m.	-	10 min	00:00 - 24:00
	Valori ale apei calde menajere			
(26)	Valori ale apei calde menajere (TBWRw ved. riga 120) (TBWmax ved. riga 50 - OEM)	55°C	1 °C	TBWR...TBWmax
	Instalația de încălzire			
(27)	Set-point redus al temperaturii ambientului	16°C	0,5 °C	TRF...TRN
(28)	Set-point anti îngheț al temperaturii ambientului circuitelor 1 și 2	10°C	0,5 °C	4...TRRw
(29)	Temperatura de comutare vară/iarnă a circuitului 1 (THG1)	17	0,5 °C	8...30
(30)	Înclinarea curbei de încălzire a circuitului HK1 (S1) --- Inactivă 2,5...40 Activă	15	0,5	2,5...40
(31)	Temperatura de comutare vară/iarnă a circuitului 2 (THG2)	17	0,5 °C	8...30
(32)	Înclinarea curbei de încălzire a circuitului 2 (S2) --- Inactivă 2,5...40 Activă	15	0,5 °C	--- / 2,5...40
	Valori actuale			
(33)	Valoarea actuală a temperaturii ambientului (TRx)	-	0,5 °C	0...50
(34)	Valoarea actuală a temperaturii externe (TAx) Pentru anulare țineți apăsat simultan tastele + și - timp de 3 secunde	-	0,5 °C	-50...+50 °C
	Arzător			
(35)	Ore de funcționare arzător prima treaptă (tBR1)	0	1 h	0...65535
(36)	Ore de funcționare arzător a doua treaptă (tBR2)	0	1 h	0...65535
(37)	Nr. de porniri pentru prima treaptă a arzătorului	0	1	0...65535
(38)	Nr de porniri pentru treapta a doua a arzătorului	0	1	0...65535
	Valori standard			
(39)	Programarea pe ore standard a programelor de încălzire 1,2,3 (linii de programare 6...11, 13...18, 20...25) Pentru reprogramarea programului standard (de la ora 6.00 la 22.00 pentru toate zilele și pentru toate programele) țineți apăsat simultan tastele + și - timp de 3 secunde	-	-	-
	Setări pentru perioadele de vacanță			
(40)	Numărul perioadei HK1+HK2	1	1	1...8
(41)	Data primei zile de vacanță HK1+HK2 --- -Nici o perioadă de vacanță programată. Pentru anularea perioadei de vacanță țineți apăsat simultan tastele + și - timp de 3 secunde	1	Zi.luna	--- 01.01....31.12
(42)	Data ultimei zile de vacanță HK1+HK2 - - - -Nici o perioadă de vacanță programată Pentru anularea perioadei de vacanță țineți apăsat simultan tastele + și - timp de 3 secunde	1	Zi.lună	--- 01.01....31.12
	Întreținere			
(49)	Indicarea codului de eroare BMU (Boiler Management Unit) 0...255 Cod de eroare	-	-	0...255
(50)	Indicarea defectăunilor	-	-	0...255

7.7 SETARE PARAMETRI PENTRU INSTALATOR

Faze	Taste	Rând de programare	Explicații
1		1	Selecționați rândul dorit apăsând tastele sus/jos. Ajungeți astfel la modul de programare al Utilizatorului final
2		51	Apăsați simultan și pentru cel puțin 3 secunde tastele sus/jos. Ajungeți astfel la modul de programare al instalatorului.
3		51..199	Apăsați butoanele sus/jos până la rândul de programare dorit.
4			Apăsați butoanele + sau – pentru fixarea valorii dorite. Valoarea stabilită va fi memorată imediat în momentul terminării programării sau în cazul schimbării rândului respectiv.
5		Vizualizator în funcționare normală	Apăsând orice buton din "modul de încălzire", ieșiți astfel din nivelul de programare al "Utilizatorului final". Dacă nu este apăsat nici un buton timp de aprox.8 minute, centralina revine în mod automat la "modul de încălzire" programat anterior.

Parametri programați de către instalator

Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp setare parametri
Citirea valorilor de funcționare				
(51)	Test relee de comandă (Ieșiri): 0 = Mod de funcționare 1 = Toate ieșirile OFF, test releu activ 2 = 1° stadiu arzător ON (K4) 3 = 1° și 2° stadiu arzător ON (K4) (K5) 4 = Circulator circuit apă caldă menajeră ON (Q3/Y3) Valvă de schimb apă caldă menajeră deschisă (Q3/Y3) 5 = Circulator circuit de încălzire 1 pompă cazan ON (Q2) 6 = Valvă de amestec în deschide (Y1) 7 = Valvă de amestec în închidere (Y2) 8 = Ieșiri multifuncționale ON (K6) 9 = Ieșiri multifuncționale ON (K7)		1	0...9
(52)	Test intrări (Sonde de temperatură) 0 = Sondă de temperatură cazan (B2) 1 = Sondă temperatură apă caldă menajeră 1 (B3) 2 = Sondă temperatură apă caldă menajeră 2 (B31/H2) 3 = Sondă temperatură tur valvă 3 căi (B1) 4 = Sondă temperatură externă (B9) 5 = Sondă temperatură ambient (A6) 6 = Sondă temperatură retur (B7) 7 = Sondă temperatură fum (B8)/(B6) 8 = Sondă boiler auxiliar (B4) 9 = Vizualizarea valorii intrării (H1) 10 = Vizualizarea stării intrării (E1)		1	0...10
(53)	Schema instalației		1	1...150
Valori actuale				
(55)	Valoarea actuală a temperaturii de tur (TVx) Intrare B1		1°C	0 - 140°C
(56)	Valoarea actuală a temperaturii cazanului (TKx) intrare B2/B4	-	1°C	0 - 140°C
(57)	Valoarea efectivă a temperaturii de tur normală	-	1°C	0 - 140°C
(58)	Valoarea efectivă a temperaturii de retur a cascadei	-	1°C	0 - 140°C
(59)	Valoarea efectivă a temperaturii boilerului 1	-	1°C	0 - 140°C
(60)	Valoarea efectivă a temperaturii boilerului 2	-	1°C	0 - 140°C
(61)	Valoarea efectivă a temperaturii boilerului 1 (TBWx) (temperatură mai mare)	-	1°C	0 - 140°C

FUNȚIONARE

Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametru progresivi	Vizualizare câmp setare parametri
(62)	Valoarea efectivă a temperaturii boilerului 1 (TBWx) (temperatură mai mică)	-	1°C	0 – 140°C
(63)	Vizualizarea temperaturii maxime a fumului (TGxmax) Pentru anularea valorii actuale țineți apăsat simultan tastele + și - timp de 3 secunde		1°C	0 – 350°C
(64)	Valoarea efectivă a temperaturii de tur a colectorului (B6)			0...350 (Pt 1000) 0...230 (Ni 1000)
(65)	Temperatura externă atenuată (Taxged)		0,5°C	-50...+50°C
(66)	Temperatura externă compusă (Taxgem)		0,5°C	-50...+50°C
(67)	Semnal al temperaturii externe --:-- Nici un semnal 00.01...14.16 Identificare		1	--:--00.01...14.16
(68)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii cazanului	-	1°C	0 – 140°C
(69)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de tur	-	1°C	0 – 140°C
(70)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii apei calde menajere	-	1°C	0 – 140°C
(71)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de ambient HK1 (include corectarea termostatului de ambient		0,5°C	0 – 35°C
(72)	Visualizzazione valore impostato temperatura ambiente (include la correzione dell'unità ambiente)		0,5°C	0 – 35°C
(73)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de ambient HK1 (TRw)		0,5°C	0 – 35°C
(74)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de ambient HK1 (TRw)		0,5°C	0 – 35°C
(75)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de tur HK1 (TRw)		1°C	0 – 140°C
(76)	Vizualizarea valorii setate a temperaturii de tur HK2 (TVw)			
(77)	Pardoseală – date HK1 Ziua Setarea temperaturii de tur		1 1°C	0...32 0...95
	Arzător			
(80)	Tip de arzător 0 Nici o generare de căldură 1 Arzător monostadiu 2 Arzător bistadiu 3 Arzător modulănt, actuator cu 3 poziții 4 Arzător modulănt , actuator cu 2 poziții 5 Cascadă (arzătoare bistadiu)	2	1	0...5
(81)	Limita temperaturii minime cazan (Tkmin) (valoarea cea mai mică este fixată de către constructor)	40	1°C	Tkmin Constr...Tkmax
(82)	Încălzire extra pentru baie 0 Inactivă 1 Activă	0	1	0/1
(95)	Înșirare pompă (K6) 0 Nici o funcție 1 Pompă circuit încălzire 2 Pompa sistemului de după boiler 3 Pompa sistemului înaintea boilerului 4 Pompa sistemului cu cerere externă 5 Pompă circulație boiler 6 Încălzitor boiler electric cu imersiune 7 Pompă panouri solare 8 Pompa H1 9 Pompa cazanului 10 Pompă anticondens 11 Înșirare alarmă	1	1	0...11
(96)	Înșirare pompă (K7) 0 Nici o funcție 1 Pompă circuit încălzire 2 Pompă circulație boiler 3 Încălzitor electric boiler cu imersiune 4 Pompă panouri solare 5 Pompa H2 6 Pompă anticondens 7 Înșirare alarmă	1	1	0...11
(98)	Aplicație panouri solare 0 Nici un panou aplicat 1 Panou solar pentru încălzire boiler 2 Panou solar auxiliar încălzire boiler		1	0...2

FUNȚIONARE

Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp setare parametri
(99)	intrare sondă B8/B6 0 Sondă temperatură fum Pt 1000 1 Colector Ni 1000 2 Colector Pt 1000			
	Circuit încălzire			
(100)	Deplasarea paralelă a curbei de încălzire pe circuitul 1 și 2	0,0	0,5°C	-4,5...+4,5
(101)	Influența temperaturii de ambient 0 Inactivă 1 Activă	1	1	0/1
(102)	Diferențial de intervenție a temperaturii de ambient (SDR) a circuitelor 1 și 2 - -:- Inactiv 0,5...4,0 Activ	--:-	0,5°C	- -:-...4,0
(103)	Valori ale termostatului ambient 0 Activ pe circuitul de încălzire 1 1 Activ pe circuitul de încălzire 2 2 Activ pe circuitul de încălzire 1 și 2	0	1°C	0...2
(104)	Valori măsurate de termostatul ambient 0 Activ pe circuitul de încălzire 1 1 Activ pe circuitul de încălzire 2 2 Activ pe circuitul de încălzire 1 și 2	0	1	0...2
(105)	Limitare la temperatura minimă de retur (Tvmin) circuit de încălzire 1	8	1°C	8...TVmax
(106)	Limitare la temperatura minimă de tur (Tvmin) circuit de încălzire 2	8	1°C	8...TVmax
(107)	Limitare la temperatura maximă de tur (Tvmax) circuit de încălzire 1	80	1°C	TVmin...95
(108)	Limitare la temperatura maximă de tur (Tvmax) circuit de încălzire 2	80	1°C	TVmin...95
(109)	Deplasare maximă înainte pentru controlul optimizat al pornirii Nici o deplasare	00:00	10 min	00:00...06:00
(110)	Deplasare maximă înainte pentru controlul optimizat al pornirii 0 Nici o deplasare	00:00	10 min	00:00...06:00
(113)	Tipologia constructivă a edificiului 1 Greă 2 Ușoară	1	1	0/1
(114)	Adaptarea curbei de încălzire HK1 + HK2 0 Inactivă 1 Activă	1	1	0/1
(115)	Semnal de avarie	100	1%	0...200
(116)	Funcționarea tratamentului pentru încălzirea pardoselii 0 Stins 1 Încălzirea în funcțiune 2 Încălzirea pentru tratamentul pardoselii 3 Încălzirea și tratamentul pardoselii în funcțiune	0	1	0...3
	Circuitul apei calde menajere			
(120)	Reducerea setării temperaturii apei calde menajere (TBWR)	40	1°C	8...TBWw
(121)	Program de producere apă caldă menajeră 0 24 ore/zi 1 Program de încălzire deplasat înainte 2 Program n°3	1	1	0...2
(122)	Selecționarea programului pompelor de recircul 0 Conform cu programul n° 2 1 Conform cu programul apei calde menajere	1	1	0/1
(123)	Fixarea încălzirii apei calde menajere 0 Circuitul local de încălzire 1 Toate circuitele din sistem 2 Toate circuitele din sistem	2	1	0...2

FUNȚIONARE

Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp de setare parametri
(124)	Încălzire apă caldă menajeră 0 O dată pe zi cu o reglare înainte de 2,5 ore 1 De mai multe ori pe zi cu o reglare înainte de 2,5 ore	1	1	0/1
(125)	Tipo de cerere de apă caldă menajeră 0 Cu sondă 1 Cu termostat	0	1	0/1
(126)	Parametri temperaturii de tur pentru obținerea apei calde menajere (UEBW)	16	1°C	0...30
(127)	Prioritate apă caldă menajeră 0 Absolută 1 Medie 2 Nici una 3 Cu valvă cu 3 căi prioritate medie, cu pompă prioritate absolută	1	1	0...3
(128)	Controlul dispozitivelor pentru obținerea apei calde menajere 0 Pompă de încărcare 1 Valvă cu 3 căi	0	1	0/1
(129)	Încălzirea apei calde menajere 0 OFF (cu pompă de încărcare) 1 ON (cu valvă cu 3 căi)	0	1	0/1
	Cascada			
(130)	Schimbarea ordinei de funcționare într-o cascadă pentru două cazane cu arzător monostadiu. - - - Ordinea este fixă (nu se schimbă automat) 10...990 Schimbul are loc după un număr selecționat de ore.	500	-/h	- - -/10...990
(131)	Parametri pentru reglarea cererii de căldură pentru aprinderea unui cazan auxiliar (la creșterea valorii se diminuează rapiditatea cu care intervin cazanele în cascadă și viceversa)	200	1 K*min	0...500
(132)	Optimizarea stingerii surselor de căldură în sistem cascadă	50	1 K*min	0...500
	Comunicarea prin LPB (creare de sisteme)			
(140)	Cod de identificare al centralinei de control. Centralină individuală 0 Centralină cu funcție "master" 2...16 Centrale cu funcție "slave"	0	1	0...16
(141)	Identificarea segmentului (sistemul poate fi împărțit în mai multe segmente; un segment cuprinde un anumit număr de regulatori care sunt folosiți în același loc al aplicației)	0	1	0...14
(142)	Alimentarea comunicării LPB 0 Nici o putere cerută de controlorul pentru semnal 1 Automatic (alimentarea furnizată de controlorul de rețea se activează și se dezactivează automat)	1	1	0/1
(143)	Vizualizatorul arată sau nu starea de alimentare a traseului bus	-		On/Off
(145)	Câmpul de acțiune al conversiunii 0 Conversiunea are loc cu toți controlorii în același segment 1 Conversiunea are loc cu toți controlorii întregului sistem	1	1	0/1
(146)	Comutare vară/iarnă 0 Comutare vară /iarnă locală (circuitule 1 și 2 separate) 1 Comutare vară/iarnă centralizată simțind doar temperatura de conversie a circuitului 1	0	1	0/1
(147)	Intrerupător stand-by central (din regulatorul master întregul sistem de încălzire poate fi comutat în poziția stand-by) 0 Activ 1 Inactiv	0	1	0/1
(148)	Ceas 0 Ceas autonom (ora regulatorului nu este cuplată cu ora sistemului) 1 Ora sistemului (ora ceasului unității nu poate fi reglată și este automat aceeași cu ora sistemului) 2 Ora sistemului cu reglare (ora unității poate fi reglată și devine automat ora master-ului) 3 Ora sistemului (master) (ora unității poate fi reglată și devine automat ora sistemului)	0	1	0...3

FUNȚIONARE

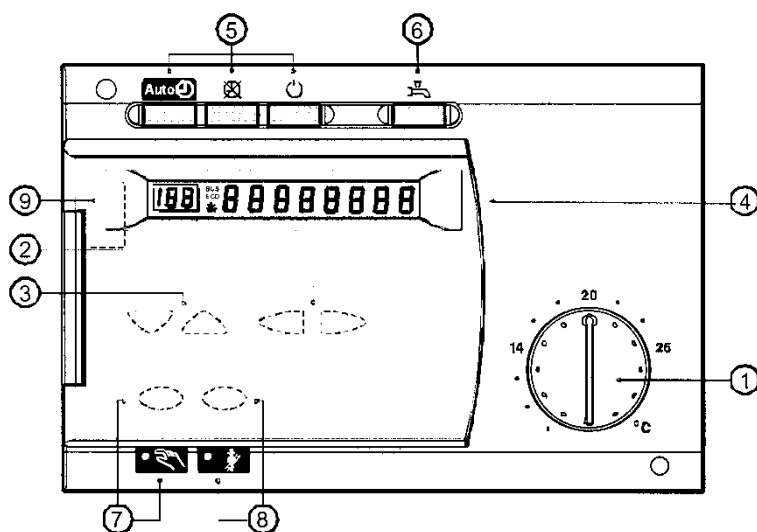
Rând	Funcție	Setare din fabrică	Parametri progresivi	Vizualizare câmp de setare parametri
(150)	Comutare iarnă/vară în funcție de timp (oră și zi)	25.03	1 zi..lună	01.01...31.12
(151)	Comutare vară/iarnă în funcție de timp(oră și zi)	25.10	1 zi..lună	01.01...31.12
(155)	Vizualizarea comunicării PPS --- Nici o comunicare 0...255 Comunicare OK 0 0 0 Linia de comunicare în scurt circuit	-	1	--- / 0...255 / 000
	Încălzire solară			
(160)	Diferență de temperatură colector panouri solare/boiler (pompa se activează doar dacă temperatura setată a colectorului o depășește pe cea a boilerului)	20	0,5°C	TsdAus...40
(161)	Diferență de temperatură colector panouri solare/boiler (pompa se dezactivează doar dacă temperatura setată a colectorului este mai mică decât cea a boilerului)	8	0,5°C	0...TSdEin
(162)	Plan de încărcare boiler cu energie solară --- Inactiv 20...130 Activ	---	1°C	--- /20...130
(163)	Temperatura maximă a boilerului (se dezactivează pompa colectorului solar dacă a fost atinsă temperatura maximă setată a boilerului)	80	1°C	20...130
(164)	Cerere de căldură cu temperatura apei calde menajere redusă 0 Nici una 1 Standard (boilerul se aduce la temperatură redusă)	1	1	0/1
	INTRĂRI			
(170)	Intrare H1 multifuncțională (control la distanță a încălzirii și a producției apei menajere prin telefon) 0 Contact telefonic la distanță (modul de operare al tuturor circuitelor de încălzire și producție apă menajeră se schimbă când contactul este închis) 1 Contact telefonic de la distanță (modul de operare al tuturor circuitelor de încălzire și producție apă menajeră se schimbă când contactul este închis.Producția de apă menajeră rămâne neschimbată) 2 Setarea temperaturii minime de tur activă când contactul H1 este închis 3 Bloc generare de căldură 4 Cerere de căldură cu semnal DC 0...10 V analogic		1	0...4
(171)	Setarea temperaturii minime de tur (Activă cu contactul H1 închis)	70	1°C	8...TKmax
(172)	Cerere de căldură de la distanță sub formă de semnal analogic DC 0...10 V (tabel de conversie Volt / °C)	100	1°C	5...130
(173)	Operativitatea dintre contactele H1 și H2 (gestionare prin intermediul centralinelor de diferite mărci) 0 NC 1 NO	1	1	0/1
(174)	Intrări B31/H2/B41 0 Senzor 2 apă menajeră 1 Temperatură minimă de tur 2 Bloc de încălzire 3 Sondă de temperatură auxiliară 2	0	1	0...3

7.8 INDICARE ANOMALII

Intrând pe rândul 50 al nivelului "Utilizator final" este posibilă vizualizarea anomaliei actuale sau a alteia anterioare care a fost memorizată.

N° vizualizat pe display	Descrierea anomaliei
0	nici o anomalie
10	anomalie legată de sonda externă
20	anomalie legată de sonda cazanului
26	anomalie legată de sonda comună de tur
50	anomalie legată de sonda boilerului a.c.m.
58	anomalie legată de termostatul boilerului a.c.m:
61	anomalie legată de sonda de ambient
62	sondă de ambient incompatibilă
80	nu este prezentă comunicarea transferului bus "LPB"
81	bus "LPB" scurt-circuitat
82 "LPB"	incompatibilitate a codurilor de identificare pe transferul bus
100	prezența a două ceasuri "master"
140	aparat inadmisibil sau identificare segment

7.9 COMENZILE REGULATORULUI



LEGENDĂ

1. Comutator reglare temperatură ambiental
2. Taste + e – pentru setare parametri
3. Taste selecție rând menù
4. Vizualizator (setări și valori efective)
5. Taste de selecție mod de funcționare încălzire
6. Tastă mod de funcționare apă caldă menajeră (a.c.m.).
7. Tastă "Funcționare manuală"
8. Tastă "Curățare coș"
9. Posibilitatea conectării la PC (diagnosticare și întreținere)

7.10 SETĂRI

1. Funcția potențialului termostatului

1. Aprindere întrerupător rețea.
2. Setarea ceasului.
3. Selecționare modul automatic.

2. Setarea ceasului.

Selecționare rând	Vizualizare	Efectuarea reglării cu ajutorul tastelor
	1	 Ora zilei respective
	2	 Ziua săptămânii
	3	 Ziua și luna
	4	 Anul

3. Pentru folosirea modului automatic

În modul automatic temperatura de ambient este reglată în funcție de perioadele de încălzire selecționate.



1. Apăsați tasta

Notă: selecționați perioadele de încălzire în funcție de propriile exigențe cotidiene, în acest fel fiind posibilă obținerea unei importante economii energetice.

4. Pentru activarea încălzirii permanente

Modul de încălzire permanent menține temperatura ambientală la nivelul reglat prin comutatorul de reglare.



1. Apăsați tasta "Funcționare permanentă"
2. Reglați temperatura ambientală cu ajutorul comutatorului de reglare.

5. Setarea regimului de funcționare

Pentru setarea modului stand-by (atunci când utilizatorul lipsește o perioadă mai lungă de timp)

Modul stand-by menține temperatura ambientală la nivelul de protecție anti-îngheț.

1. Apăsați tasta “Mod stand-by” 

6. Semnificația simbolurilor

Deasupra display-ului câteva simboluri indică starea de funcționare actuală. Apariția unei bare sub unul din aceste simboluri va semnala faptul că respectiva stare de funcționare este “activă”.

 Încălzire la temperatură nominală (pârghie de reglare).

 Încălzire la temperatură redusă (rând **27**).

Simbolurile următoare sunt vizualizate pe display pentru toată durata în care funcțiile care le reprezintă sunt “active”.

 Încălzire la temperatură de protecție anti-îngheț (rând **28**)

ECO Încălzire temporar oprită.

Nota: pentru alte informații asupra simbolurilor și stărilor de funcționare se consultă documentația detaliată a instalației de încălzire.

7. Dacă încăperile sunt prea calde sau prea reci

1. Verificați starea actuală de funcționare pe display.

- a) În cazul temperaturii nominale .
Măriți sau reduceți temperatura încăperii folosind comutatorul de reglare.

- b) În cazul temperaturii reduse 

Seleționare rând	Vizualizare	Reglarea temperaturii cu ajutorul tastelor
	27	 °C

Notă: după fiecare nouă reglare așteptați cel puțin două ore până ce temperatura se răspândește în încăpere.

8. Dacă apa din calorifer este prea caldă sau prea rece

Seleționare rând	Vizualizare	Reglarea temperaturii cu ajutorul tastelor
	26	 °C

9. Încălzirea apei menajere

Funcția de încălzire a apei sanitare (a.c.m.) poate fi pornită sau oprită prin apăsarea unei taste.

1. Apăsați tasta “a.c.m.” 

10. Pentru diferite perioade de încălzire

Unitatea este dotată cu două programe de pornire temporizată (TSP1 și TSP2) pentru controlul separat a celor două circuite de încălzire.

Program de încălzire 1, setați rândurile de la **5** la **11**

Program de încălzire 2, setați rândurile de la **12** la **18**

1. Pentru activarea programului de pornire temporizată (TSP) selecționați mereu blocul săptămânal sau pe zile. Setări apoi orarul de pornire al perioadelor de încălzire pentru zilele selecționate.

Selecționare rând	Vizualizare		Selecționare bloc săptămânal sau pe zile
	pentru TSP 1	pentru TSP 2	
	5	1 2	 1-7 = săptămâna 1= Lu / 7 = Du

2. Cu referire la ziua selecționată setați variațiile după cum urmează:

Perioada stabilită		Apăsati tasta	Vizualizare		Setare oră	Pentru. °C
Perioada 1	Început		6	1 3		
	Sfârșit		7	1 4		
Perioada 2	Început		8	1 5		
	Sfârșit		9	1 6		
Perioada 3	Început		10	1 7		
	Sfârșit		11	1 8		

Notă

- Perioadele de încălzire se repetă săptămânal în mod automat. În acest scop selecționați modul automatic.
- Este posibilă anularea programului standard pe rândul 39 apăsând simultan tastele + și - timp de 3 secunde.

FUNCȚIONARE

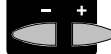
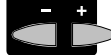
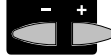
11. Pentru schimbarea duratelor de încălzire ale apei calde menajere (a.c.m.)

ATENȚIE: Programul apei calde menajere trebuie să fie activat de către personalul calificat la punerea în funcțiune!

1.

Seleționare rând	Vizualizare	Seleționare bloc săptămânal sau pe zile
	1 9	 1-7 = săptămâna 1= Lu / 7 = Du

2. Programarea variațiilor după cum urmează:

Perioada stabilită		Apăsăți tasta	Vizualizare	Setare oră	Pentru °C
Perioada 1	Început		2 0		2 6
	Sfârșit		2 1		
Perioada 2	Început		2 2		2 6
	Sfârșit		2 3		
Perioada 3	Început		2 4		2 6
	Sfârșit		2 5		

12. Dacă încălzirea nu funcționează corect sau dacă se dorește programarea manuală

1. Consultați documentația detaliată a instalației de încălzire, urmând instrucțiunile pentru soluționarea problemelor.

2. Dacă funcționarea este în continuare anormală, apăsați butonul "Funcționare manuală" .

ATENȚIE: În acest caz încălzirea va trebui să fie reglată manual prin intermediul valvei de amestec.

13. Pentru măsurarea gazului de combustie

1. Apăsăți butonul "Curățare coș"  încălzirea va funcționa conform condițiilor stabilite

14. Programarea perioadelor de concediu

Se pot stabili opt perioade de concediu pe an. După parcurgerea perioadei de concediu programate, datele se anulează.

Seleționare rând	Vizualizare	Modificarea valorilor cu ajutorul tastelor
	4 0	 Numărul perioadei
	4 1	 Data primei zile de concediu
	4 2	 Data ultimei zile de concediu

- La finalul acestor operațiuni de control (cablaj) și de reglare (setpoints, curba climatică etc.), funcționarea ar trebui să fie corectă.
- În cazul unor anomalii ulterioare, este posibil verificarea tipului de eroare prin codul care apare pe display și consultând lista "INDICARE ANOMALIE".

8 FUNCȚIONAREA

8.1 VERIFICĂRI DE FUNCȚIONARE

Instalația de încălzire trebuie să funcționeze în mod corespunzător, pentru a asigura, pe o parte o combustie optimă cu emisii reduse în atmosferă de oxid de carbon, hidrocarburi năse și funingine iar pe de altă parte evitarea daunelor cauzate persoanelor sau lucrurilor.

Presurizarea trebuie să aibă valorile cuprinse în tabelul cu date tehnice.

Este necesară menținerea mereu acționată a întrerupătorului arzătorului, astfel încât temperatura apei din cazan să se mențină în jurul valorii reglate cu ajutorul termostatului.

În cazul unei etanșeități precare a fumului în partea anterioară a cazanului (ușa flanșă arzător), este necesară reglarea strângerii tiranților părților asamblate ;dacă acest lucru nu este de ajuns trebuie procedat la înlocuirea garniturilor respective.

ATENȚIE

Nu deschideți ușa și nu demontați camera de combustie în timpul funcționării arzătorului și așteptați câteva minute după oprirea acestuia pentru a permite răcirea părților izolante.

8.2 OPRIREA TEMPORARĂ A CAZANULUI

Pentru a opri temporar cazanul poziționați întrerupătorul general al panoului de comandă pe "OFF". În acest mod toate părțile electrice rămân fără tensiune.

8.3 STINGEREA PRELUNGITĂ A CAZANULUI

Închideți robinetul de gaz care se află înaintea cazanului.

AVERTISMENT: în cazul opririlor lungi în perioada iernală, pentru a evita daunele cauzate de ger, este indicată descărcarea fie a apei menajere * fie a apei din instalație ,golirea acesteia din urma putându-se evita prin adăugarea cantității necesare de antigel.

** Cazan cu boiler*

8.4 CONTROALE PERIODICE ALE UTILIZATORULUI

- Verificați periodic corecta aerisire a cazanului și dacă este nevoie acționați asupra valvei de aerisire aflată în partea superioară.
- Controlați periodic presiunea cazanului.

8.5 CURĂȚAREA ȘI ÎNTREȚINEREA

Orice operațiune de curățare și întreținere va fi precedată de oprirea alimentării cu combustibil și de deconectarea de la rețeaua electrică.

Datorită faptului că economia de funcționare depinde de curățarea suprafețelor de schimb și de reglarea arzătorului, este oportun:

- Controlarea reglajului arzătorului de către personal calificat;
- Analizarea apei din instalație și prevederea unui tratament adecvat pentru evitarea formării depunerilor de piatră care inițial reduc randamentul cazanului și cu timpul îi pot provoca acestuia defectarea.
- Controlarea izolației și garniturilor de etanșitate ale coșului de fum ca acestea să fie integre și în caz contrar să le restabiliți.
- Verificarea periodică a eficienței dispozitivelor de reglare și siguranță ale instalației.

CALOR SRL

Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti

tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14

www.calorserv.ro - www.calor.ro



alta tecnologia del calore

ICI CALDAIE SpA
Via G. Pascoli, 38
37059 Campagnola di Zevio VR

Telefon 045 8738511
Fax 045 8731148
Info@icaldaie.com
www.icaldaie.com

Partita Iva 00227490232
Rag. Soc. n. 6677
C.C.I.A.A. VR n. 69600

Membro al Grupului Finluc
Inscris R.I. VR 02245640236

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE CU NORMELE COMUNITĂȚII EUROPENE

Subsemnata Emanuela Lucchini administrator delegat al firmei ICI CALDAIE S.p.A., cu sediul în Via G. Pascoli, 38 - 37059 Campagnola di Zevio (VR) Italia.

DECLAR CĂ ACESTE CAZANE

STELT/STELT DUAL

Sunt conform atestatului de certificare CE, și conform următoarelor binormative (sau normative armonizate):

EN 60335-1, EN 303-1, pr EN 303-3

Conform directivelor :

- Directiva Gaz 90/396/CEE
- Directiva Tensiune Joasă 73/23/CEE (modificată de 93/68)
- Directiva Randament 92/42/CEE
- Directiva EMC 89/336/CEE

Campagnola di Zevio, 23/01/2004

ICI CALDAIE S.p.A.
Direttore Generale
Emanuela Lucchini

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Emanuela Lucchini', written over the printed name.