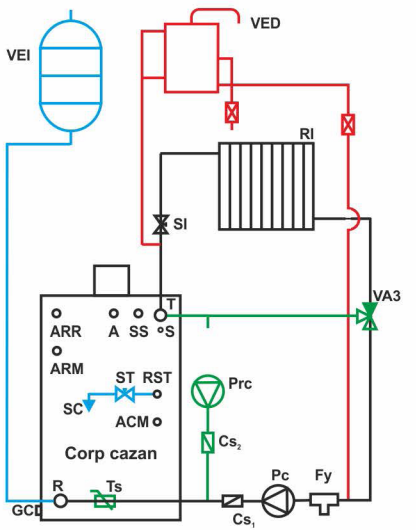


SCHEME DE LEGATURA POSIBILE



SS - supapă de siguranță
S - sondă supapă termică
VED - vas de expansiune deschis
VEI - vas de expansiune închis
RI - radiator
A - aerisitor
R - racord retur
T - racord tur
SI - robinet de trecere
Pc - pompă de circulație
Cs₁ - clapetă de sens

ARM - apă rece menajeră
ACM - apă caldă menajeră
ARR - apă rece rețea
RST - racord supapă termică
ST - supapă termică de siguranță
SC - racord golire conectat la sistemul de canalizare
Prc - pompă de recirculare
Cs₂ - clapetă de sens
VA3 - vană amestec cu 3 căi

În cazul inexistenței unei surse permanente de apă (chiar dacă se folosește un hidrofor), varianta de instalare va fi obligatoriu sistem deschis cu vas de expansiune deschis.

Vasul de expansiune deschis se montează la o înălțime de minim 1,5 m deasupra ultimului calorifer. Vasul de expansiune este unul deschis conform normelor I.S.C.I.R., cazanele cu combustibil solid neavând un control prompt asupra arderii. Varianta cu vas de expansiune deschis este indicat a se folosi și în cazul în care sistemul funcționează și pe principiul termosifonării.

În cazul existenței unei surse permanente de apă și montarea unui vas de expansiune deschis este dificilă/imposibilă, se poate alege varianta sistem presurizat cu vas de expansiune cu membrană (închis) și sistem de răcire (serpentină de protecție supraîncălzire cazan și supapă termică de siguranță).

Supapa de siguranță pe cazan este obligatorie pentru ambele variante de instalare.

Pentru prelungirea duratei de viață a cazanului prin evitarea condensării și pentru o funcționare mai eficientă a acestuia, se recomandă:

- montarea între tur și retur a unei pompe de recirculare comandată de termostat și a unei vane de amestec cu 3 căi.

Pentru un consum mai mare de apă caldă menajeră, la instalație se poate racorda un boiler ACM produs de Termofarc.

CARACTERISTICI TEHNICE

MODEL	U.M.	FI-NS 15	FI-NS 22	FI-NS 27	FI-NS 33	FI-NS 40	FI-NS 50
Putere termica utila	kcal	15000	22000	27000	33000	40000	50000
Putere termica utila	kW	17,4	25,6	31,4	38,4	46,5	58
Randament	%	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78	75-78
Volum apa in cazan	L	94	103	109	137	146	162
Temperatura maxima de lucru	°C	95	95	95	95	95	95
Presiune maxima de lucru	bar	2	2	2	2	2	2
Presiune de incercare hidraulica	bar	4	4	4	4	4	4
Inaltime totala cu palet	mm	1325	1325	1325	1515	1515	1515
Latime totala (fara record lateral)	mm	540	540	595	595	595	635
Lungime cazan	mm	595	650	705	760	815	870
Lungime totala	mm	740	795	850	905	960	1015
Masa neta produs	kq	211	234	266	315	335	373
Diametru racord cos	mm	146	146	146	166	166	166
Racord tur/retur	toli	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Racord stut serpentina racire	toli	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Debit apa calda menajera,	l/min	9	9	9	13	13	13
Volum focar	L	58	65	89	142	155	185
Lungime maxima lemn	mm	400	450	500	550	600	650
CONSUM LA PUTERE NOMINALA							
Lemne uscate cu H _i = 3500 kcal/kg	kq/h	5,5	8,1	9,9	12,1	14,7	18,3
Carbune cu H _i = 4200 kcal/kg	kq/h	4,6	6,7	8,2	10,1	12,2	15,3
Brichete rumegus cu H _i = 5100 kcal/kg	kg/h	3,7	5,5	6,8	8,3	10	12,6
Cocs cu H _i = 6100 kcal/kg	kq/h	3,2	4,6	5,7	6,9	8,4	10,5

MODEL	TIP	FI-NS 60	FI-NS 80	FI-NS 100	FI-NS 130	FI-NS 150
Putere termica utila	kcal	60000	80000	100000	130000	150000
Putere termica utila	kW	69,6	93	116	150,8	174
Randament	%	78-82	78-82	78-82	78-82	78-82
Volum apa in cazan	L	191	238	296	325	359
Temperatura maxima de lucru	°C	95	95	95	95	95
Presiune maxima de lucru	bar	2	2	2	2	2
Presiune de incercare hidraulica	bar	4	4	4	4	4
Inaltime totala cu palet	mm	1515	1515	1630	1705	1705
Latime totala (fara record lateral)	mm	700	725	800	935	935
Lungime cazan	mm	980	1230	1340	1380	1530
Lungime totala	mm	1125	1375	1485	1525	1670
Masa neta produs	kq	450	550	670	807	873
Diametru racord cos	mm	196	196	216	246	246
Racord tur/retur	toli	1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"
Racord stut serpentina ACM	toli	-	-	-	-	-
Racord stut serpentina racire	toli	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Volum focar	L	248	342	571	630	700
Putere electrica consumata ventilator	W	41	80	80	135	135
Tensiune/frecventa de alimentare	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
Lungime maxima lemn	mm	750	1000	1100	1150	1300
CONSUM LA PUTERE NOMINALA						
Lemne uscate cu H _i = 3500 kcal/kg	kq/h	22	29,3	36,6	47,6	54,9
Carbune cu H _i = 4200 kcal/kg	kq/h	18,3	24,4	30,5	39,7	45,8
Brichete rumegus cu H _i = 5100 kcal/kg	kq/h	15,1	20,1	25,1	32,7	37,7
Cocs cu H _i = 6100 kcal/kg	kq/h	12,6	16,8	21,0	27,3	31,5