

1. Destinație, generalități

Gama de sobe cu manta de apă fabricate de societatea noastră au destinația de încălzire a spațiilor de locuit și a spațiilor publice utilizând combustibil solid, respectiv lemne sau brichete de lemn. Permit încălzirea încăperii în care este montată soba concomitent cu încălzirea unei încăperi învecinate, cu ajutorul apei calde furnizate, prin calorifere.

Designul sobelor contribuie la crearea unui aspect plăcut al acestor spații.

Pentru încălzirea unui spațiu de 1 mc este necesară o putere de încălzire între 25 și 180 w, în funcție de amplasarea aparatului, de izolația termică a spațiului, de temperatura exterioară și de viteza vântului.

Puterea de încălzire este condiționată de mărimea aparatului, de combustibilul utilizat (puterea calorică și umiditate), de perioada reîncălzirilor, de reglarea clapetei tirajului și a clapetei de admisie a aerului primar.

Atingerea puterii de încălzire a aparatului depinde în principal de:

- a.) alegerea tipului de combustibil utilizat (putere calorică),
- b.) umiditatea combustibilului,
- c.) arderea succesivă,
- d.) modul de reglare a aerului de ardere primar și secundar,
- e.) tiraj,
- f.) schimbul de căldură dintre sobă și mediul din încăpere.

2. Date tehnice

Tip aparat de încălzire	TERMOSEMINEU AQUA PLUS 25 kW
Putere de încălzire total [kW]	25
Putere de încălzire a camerei [kW]	8
Putere de încălzire circuit hidraulic [kW]	17
Tip combustibil	Lemn, brichete de lemn
Randament energetic [%]	80
Temperatura medie a gazelor de ardere la ieșire din coș [°C]	max. 297
Diametru ștuț evacuare gaze arse [mm]	Ø150
Tiraj necesar la baza coșului [Pa]	12±2
Dimensiuni focar a x b x h [mm]	460x405x498
Poziție ștuț evacuare gaze arse	Vertical
Emisie CO în gazele de ardere(la 13% ●2) [%]	0,30
Lățime [mm]	550
Adâncime [mm]	480
Înălțime [mm]	1370
Greutate [kg]	140

Model	Termosemineu AQUA PLUS 25 kW	
Specificare tehnic	EN 13240:2001/A2:2004/AC:2007	
Caracteristici esentiale	Performanta	
Securitate incendiu		
Reactie la foc	A1	
Distanța la materiale combustibile (mm)	spate	400mm
	margini	500mm
	plafon	500mm
	fata	800mm
Risc de cadere in afara a combustibilului arzand	Nu este cazul	
Emisii de CO in gazele de ardere	CO[0,30%]	
Temperatura de suprafata	Nu este cazul	
Siguranta electrice	Nu este cazul	
Curatare	Nu este cazul	
Presiune de functionare maxima	1,5 bar	
Rezistenta mecanica	Nu este cazul	
Capacitate termica		
Putere calorica nominala	25 kW	
Putere calorica de incalzire	8 kW	
Capacitate incalzire cu apa	17 kW	
Randament energetic	80%	