



TERMOȘEMINEU HIDRO 20

DESCRIERE CONSTRUCTIVĂ

Hidro 20 este un termoșemineu compus dintr-un focar, un schimbator de caldura si o carcasa exterioară vopsita. Termoșemineul este destinat pentru încălzirea caselor și a spațiilor publice, utilizând combustibilul solid (lemn si brichete presate).

- **FOCARUL** - Termoșemineele noastre au o singură camera de ardere, cu alimentare frontală, fabricată din tablă de oțel cu grosime de 5 mm prin îndoire și sudare. Camera de ardere(focarul) este căptușită cu placi termorezistente din vermicutit. La partea inferioară (vatra de ardere), focarul este dotat cu un grătar din fontă prin care patrunde aerul de ardere primar și, totodata prin acest grătar trece cenușa către sertarul colector. Cenușarul se găsește la partea inferioară, sub focar. Focarul este protejat la exterior de un strat de vopsea termorezistentă.
- **SCHIMBATORUL DE CĂLDURA** – La partea superioară, deasupra focarului, se găsește schimbatorul de căldură construit din țevi prin care circulă agentul termic.
- Ușa de încărcare se găsește pe corpul termoșemineului, în partea frontală și facilitează incarcarea cu combustibil solid. Ușa este prevăzută cu un geam din sticlă termorezistentă.
- Carcasa exterioară este confecționată din tablă de oțel și este acoperită cu un strat de vopsea în câmp electrostatic.

Dispozitivele de reglare :

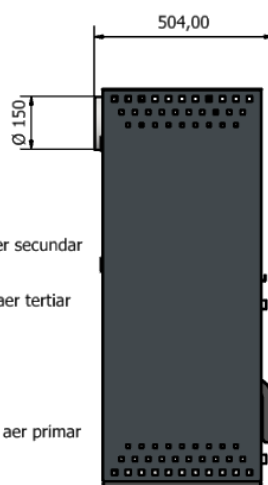
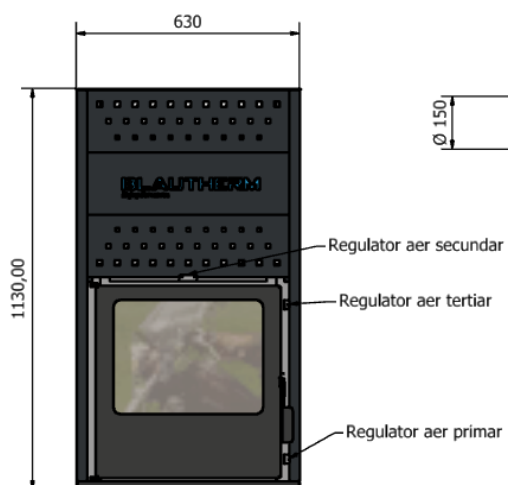
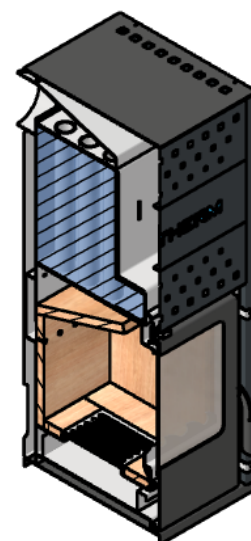
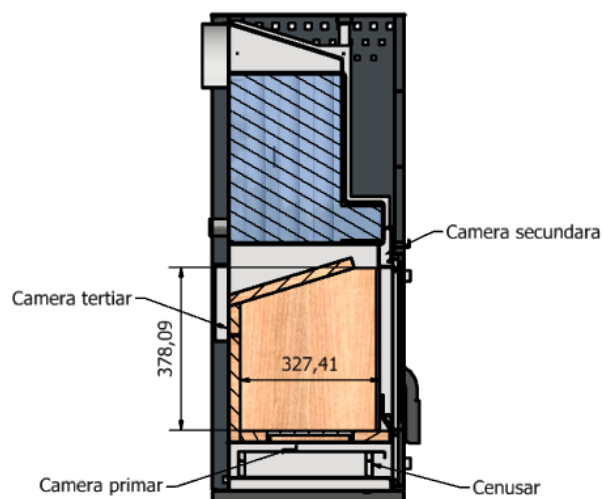
- Aer primar (tija de reglare se află in partea dreaptă inferioară a ușii focarului, sub mâner), cu debitul cel mai mare, asigură aerul necesar arderii combustibilului solid, trece prin grătar și prin șarja de combustibil. Trebuie deschis la maxim numai în timpul aprinderii. Cand arde bine focul, trebuie inchis minim 80%-90%;
- Aer secundar (tija de reglare este situată deasupra ușii focarului), protejează sticla termorezistentă de pe ușa focarului, prevenind afumarea acesteia;
- Aer terțiar(tija de reglare se află in partea dreaptă superioară a ușii focarului, deasupra mânerului), este introdus prin partea din spate a focarului și este utilizat la arderea componentelor combustibile din gazele de ardere;

Termoșemineul poate fi instalat intr-un sistem de încălzire de tip **deschis** sau **închis**

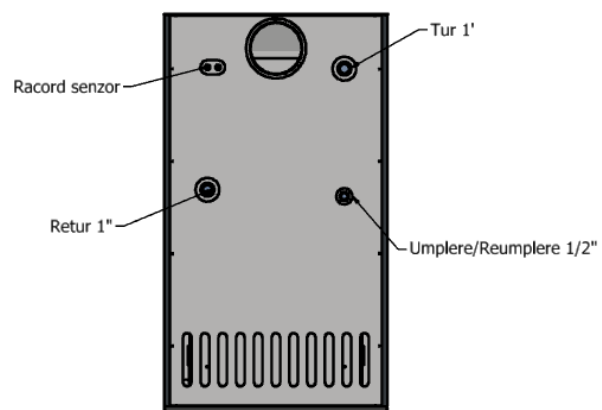


B-B (0.11)

HIDRO 20



HIDRO 20



TIP TERMOȘEMINEU	HIDRO20 A/R/B
Putere termică nominală (kW)	18
Putere termică directă (kW)	6.3
Putere circuit hidraulic (kW)	12.1
Putere termică maximă (kW)	18.4
Eficiență (%)	86.5
Volum de apă -agent termic (l)	39
Tiraj necesar la coș (Pa)	12
Temperatura gazelor arse (°C)	165
Temperatura gazelor de ardere la ieșire (°C)	198
Debit gaze de ardere (g/s)	14.9
Emisii CO (mg/m³) - 13% O ₂	1324
NOx (mg/m³) - 13% O ₂	114
OGC (mg/m³) - 13% O ₂	82
Conținut de praf (mg/m³) - 13% O ₂	35
Racor coș de fum Ø(mm)	150
Racord Tur/Retur (inch)	1"
Racord Umplere/Reumplere (inch)	1/2"
Eficiență sezonieră (%)	76.5
Indice de eficiență energetică	115.4
Clasa de eficiență energetică	A+
Mărime camera de ardere (H x l x A)	380 x 428 x 327
Dimensiuni de gabarit (mm):	
Înălțime	1130
Lățime	630
Adâncime	504
Greutate	155
Distanțe minime fata de materialele combustibile (mm) :	
Spate	250
Laterale	200/300
Față	1200
Tavan	750
Cantitate combustibil șarjă (kg/h)	4.93
Lungime lemn (cm)	28