

SC. HELIOS SA.

RO 98716

J 05/216/1991;

417020 Aștileu, str. Principală, nr. 236, BIHOR, ROMÂNIA

P +40 259/349015/ +40 259/349020 F 0259/349019

E vanzari@heliossa.ro / W www.heliossa.ro

FIŞĂ TEHNICĂ DE PRODUS:

ANSAMBLU DE ELEMENTE PENTRU COS DE FUM

Prezentare si montaj

1. Prezentare :

Ansamblul de elemente pentru cos de fum functioneaza dupa principiul tirajului natural si dispune de o solutie constructiva de tip "pereti multistrat", respectiv este compus din trei straturi: tubulatura interioara din samota antiacida, izolatie termica din vata bazaltica si caramida eficienta cu perforatii verticale din material ceramic, fiecare strat component avand un rol bine definit in cadrul sistemului.

Performantele tehnice ale acestui ansamblu de elemente pentru cos de fum au fost testate de laboratorul acreditat RENAR –ICECON SA Bucuresti, il recomanda pentru orice tip de combustibil: gazos, lichid, solid, fiind destinat evacuarii cu tiraj natural a gazelor de ardere provenite din: centrale termice, sobe, semineee si alte surse de caldura.

Avantajele ansamblului de elemente pentru cos de fum:

- cel mai bun pret din gama similara a sistemelor de cos,
- siguranta in exploatare,
- tiraj optim
- rezistenta la condens datorita tubulaturii interioare fabricate din material refractar antiacid,
- posibilitatea construirii lui atat pe exterior cat si pe interior.

2. Descriere :

Ansamblul de elemente pentru cos de fum este compus din trei straturi:

2.1 Strat interior realizat dintr-o tubulatura interioara din samota sau canalul interior de fum, care intra in contact direct cu gazele reziduale de ardere, este realizat din material refractar antiacid rezistent la temperaturi inalte si la coroziune chimica.

2.2 Stratul intermediar din vata bazaltica cu rol de izolant termic, cu grosimea de 30 mm care contribuie la stabilitatea termica, ceea ce duce la reducerea condensului si a depunerilor formate in cos, cu un rol important in realizarea tirajului optim al cosului.

2.3 Strat exterior realizat din caramida eficiente 300x120x90 mm, cu perforatii verticale, care au rol de protectie si izolare termica suplimentara a cosului.

2.4 Elemente de racord la usa de curatare si la sursa de caldura, din materiale refractare antiacide.

2.5 Placa de acoperire si con deflector

2.6 Chit ceramic

3. Caracteristici tehnice

SC. HELIOS SA.
RO 98716
J 05/216/1991;

417020 Aștileu, str. Principală, nr. 236, BIHOR, ROMÂNIA

P +40 259/349015/ +40 259/349020 F 0259/349019

E vanzari@heliossa.ro / W www.heliossa.ro
3.1 Forme si dimensiuni :

Reper	L (mm)	I (mm)	h (mm)	Øext (mm)	Øint (mm)	Masa (kg)
Canal interior	-	-	155	250	200	6,7
Caramida eficienta	300	120	90	-	-	3,4

3.2 Caracteristici fizico-mecanice:

Caracteristica	UM	Valori determinate
Rezistența termică	m ² K/W	0,3788
Rezistența la compresiune-canal interior	N/mm ²	23,5
Rezistența la compresiune-element interior cu deschidere - secțiune circulară	N/mm ²	4,6
Rezistența la compresiune-element interior cu deschidere –secțiune rectangulară	N/mm ²	7,7
Rezistența la compresiune a elementelor cu deschideri –înălțimea maximă a sistemului de cos	m	20
Rezistența la compresiune material de rostuit-caramida eficientă	N/mm ²	13,40
Rezistența la compresiune mortar antiacid	N/mm ²	13,63
Rezistența la coroziune –canale interioare	%	0,15
Rezistența la coroziune –mortar antiacid	%	1,68
Rezistența la acizi a canalului interior	%	0,15
Etanseitatea la gaze/pierderi de gaze, 20Pa	m ³ /s m ²	2,7x10 ⁻³
Rugozitatea medie , r	m	0,0003
Rezistența la curgere , ξ	-	0,026
Resistența la inghet-dezghet	-	Conform

SC. HELIOS SA.

RO 98716

J 05/216/1991;

417020 Aștileu, str. Principală, nr. 236, BIHOR, ROMÂNIA

P +40 259/349015/ +40 259/349020 F 0259/349019

E vanzari@heliossa.ro / W www.heliossa.ro

4. Modalitati de inzidire si montaj:

Schema de montaj pe care o recomandam o redam mai jos, urmand succesiunea de elemente astfel:

1-soclul cosului

2-strat hidroizolant

3-tub de samota antiacid Ø 200, cu inaltimea de 155 mm

4-chit ceramic rezistent la acizi pentru inzidirea canalelor interioare antiacide

5- caramida eficienta in care se va face decupaj rectangular pentru aerisire

6- element de aerisire

7-strat termoizolator de vata bazaltica

8- mortar de zidarie pentru inzidirea caramizilor eficiente.

9-usa de vizitare

10-caramida eficienta in care se va face decupaj rectangular pentru usa de vizitare-partea inferioara

11-element de racord de canal interior pentru usa de vizitare

12-caramida eficienta in care se va face decupaj rectangular pentru usa de vizitare-partea superioara

13-tub de samota antiacid Ø 200

14-caramida eficienta in care se va face decupaj circular pentru asamblare racord la cos

15- element de racord la cos Ø 200 din material antiacid

16-placa de acoperire prefabricata din beton-suport pentru deflector

17- con de evacuare (deflector) din inox

SCHEMA DE INZIDIRE SI MONTAJ

