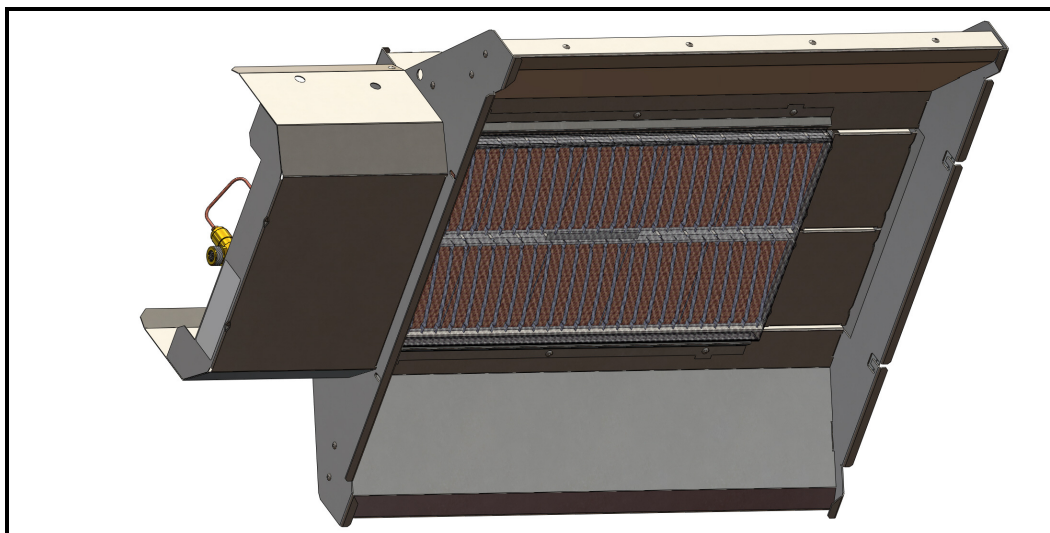




Panouri radiante cu termocupla Gama XFR – factor de radiatie marit



SBM SA
3, Impasse Cottages de la Norge
21490 Clenay France
Tél : (+33) 3.80.76.74.84, Fax : (+33)
3.80.76.74.89
www.sbm.fr

Distribuit de :



ROMANIAN WATER TECHNOLOGIES SRL
Punct de lucru: Str. Ardeleni, Nr.34, Sector 2
Bucuresti, cod 020676
Tel: +40 21 350 13 69; Fax: +40 21 350 13 70
e-mail : office@rwt.ro; www.rwt.ro

131

1. Caracteristici tehnice

MODELE	XFR 16	XFR 20	XFR 20-2	XFR 24	XFR 24-2	XFR 32	XFR 32-2	XFR 48-2	XFR 64-2
Clasa de NOx	4								
Greutate (kg)	14.60	14.60	15.20	16.10	16.70	19.50	20.10	voir page 11	
Puterea calorifica nominala									
ΣQn (Hi) (kW)	5.80	6.65	6.65	8.00	8.00	10.30	10.30	2x 8.00	2x 10.30
ΣQn (Hs) (kW)	6.44	7.38	7.38	8.88	8.88	11.44	11.44	2x 8.88	2x 11.44
GAZ G20									
Presiune nominala de alimentare <i>p</i> (mbar)	20								
Presiune de injectie <i>p_i</i> (mbar)	16	14	14	15	15	16	16	15	16
Consum (m ³ /h)	0.620	0.703	0.703	0.846	0.846	1.090	1.090	2x 0.846	2x 1.090
Ø duza secundara (injector) (1/100 mm)	1x179	2x152	2x152	2x171	2x171	2x179	2x179	4x171	4x179
Ø duza primara (diafragma) (1/100 mm)	1x278	1x261	2x194	1x321	2x212	1x401	2x278	2x321	2x401
Raccord gaz	Raccord G1/2" cilindric (ISO 228-1)								
GAZ 31									
Presiune nominala de alimentare <i>p</i> (mbar)	37								
Presiune de injectie <i>p_i</i> (mbar)	34	28	30	32	32	32	34	32	32
Consum (m ³ /h)	0.429	0.543	0.543	0.654	0.654	0.841	0.841	2x 0.654	2x 0.841
Ø duza secundara (injector) (1/100 mm)	1x119	2x99	2x99	2x106	2x106	2x119	2x119	4x106	4x119
Ø duza primara (diafragma) (1/100 mm)	1x225	1x174	2x134	1x251	2x172	1x275	2x225	2x251	2x275
Raccord gaz	Raccord G1/2" cilindric (ISO 228-1)								
ELECTRICITATE									
Alimentare electrica	230V (+10% -15%) – 50Hz Neutre obligatoire								
Puterea aparenta (VA)	28	28	2x 28	28	2x 28	28	2x 28	2x 28	2x 28
Fuzibil individual extern 5x20 (RP3 – RP32)	0.25A rapide	0.25A rapide	2x 0.25A rapide	0.25A rapide	2x 0.25A rapide	0.25A rapide	2x 0.25A rapide	2x 0.25A rapide	2x 0.25A rapide
Durata ciclului de aprindere	45 secunde								
VENTILATIE									
Aer de ardere (m ³ /h)	6.01	6.82	6.82	8.20	8.20	10.57	10.57	2x 8.20	2x 10.57
Debit de aer proaspat (m ³ /h)	58.0	66.5	66.5	80.0	80.0	103.0	103.0	2x 80.0	2x 103.0

2. Descrierea produsului

Panourile radiante XFR functionand cu gaz sunt alcatuite din:

- Carcasa panoului din doua straturi de din otel inox avand intre ele un material termoizolant;
- Camera de preincalzire (recircularea gazelor de ardere)
- Ceramica marca SBM are o emisivitate ridicata. Forma caracteristica a craterului si cele 7 gauri constituate ale fiecarui "turbo-jet" preseză flacăra de combustie în celulele ceramicii. Plăci ceramice sunt montate pe corpul arzătorului în mod sigilat, cu garniturilor de etanșare la temperaturi ridicate.
- Pe suprafata placilor ceramice se gasesc lamele din otel inoxidabil cu o emisivitate ridicata, care au rolul de a recupera o parte din energia de ardere, si de a mari performanta radiatiei.
- In interiorul ansamblului carcasa-placi ceramice se gaseste tub Venturi care asigura admisia aerului de combustie si omogenizarea amestecului de gaze de aer pe toata lungimea placilor ceramice prin intermediul pacii de repartitie.
- La intrarea in tubul Venturii se gaseste un bloc securitate de gaz din alama. In momentul in care panoul radiant este aprins, amestecul aer / gaz la nivelul placii ceramice incalzeste termocupla rapida situata pe suprafata placilor ceramice, care genereaza o tensiune (efect Seebeck). Acest lucru mentine clapeta blocului de securitate deschisa prin intermediul capului magnetic. Termocupla rapida garanteaza o securitate simpla si optima.
- Scanteia se produce cu ajutorul unui electrod de aprindere si a unei tije de masa
- Ansamblul arzator-panouri ceramice este complet interschimbabil.

Opțiuni și accesorii:

- Arzător în 2 trepte – modele SX sau 2SX
- Cutii de protectie pentru o treapta sau doua trepte
- Grile de protectie pentru salile de sport
- Deflectoare de protectie din otel inox
- Module de reglare care permit optimizarea consumului prin adaptarea ciclurilor de functionare a radiantilor in functie de temperatura.

3. Instalarea echipamentelor

INALTIMILE MINIME DE CONFORT : se raporteaza la studiile SBM specifice fiecarui proiect
Panourile radiante gama SX pot fi fixate prin suportii, lanțuri sau cabluri metalice.

Va rugam sa solicitati cartea tehnica pentru dimensiunile suportilor.

Panourile radiante pot fi înclinate:

- înclinat până la un unghi de 10-35 °, blocul de aprindere în partea de jos
- longitudinal până la o pantă de 10%, blocul de aprindere în partea de jos

Înălțimea de fixare și distanța reglementata față de pereți trebuie respectate (vezi carte tehnică).

4. Racordarea la gaz

Fiecare aparat trebuie conectat direct în aval de următoarele echipamente:

- 1 robinet de izolare 1/2 »
- 1 filtru de gaz
- 1 regulator adaptat la presiunea de distribuție, dacă este necesar
- 1 flexibil din inox

5. Racordarea electrica

Acesta trebuie să fie în conformitate cu standardele în vigoare (secțiunea conductorilor, conexiune la sol, switch-uri, etc ...).

6. Ventilarea incaperilor (EN13410)

Aceasta cerinta se aplica Ventilarii incaperilor cu destinatie nondomestica in care sunt instalate si utilizeaza aparate de incalzire prin radiatie utilizind combustibil gazos conform EN 416-1:99 sau EN 419-1:99.

Aceasta ventilatie poate fi realizata prin una din cele trei metode:

- evacuarea termica a amestecului produse de ardere / aer ambiant;
- evacuarea mecanica a amestecului produse de ardere / aer ambiant;
- reimprospatarea aerului;