

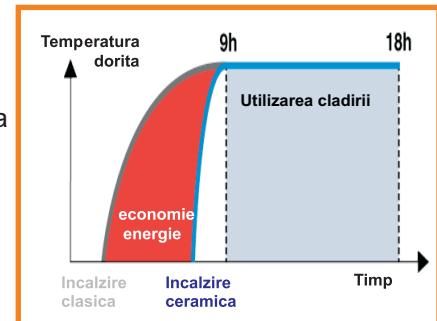


## PANOURI RADIANTE CERAMICE PENTRU INDUSTRIE

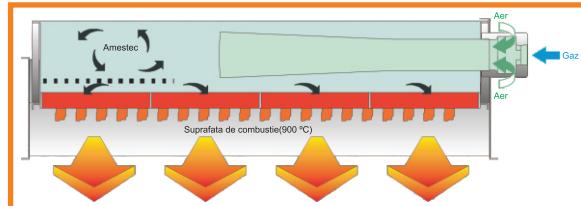
Panourile radiante constituie un sistem de incalzire directa, suspendat, functionand cu gaz natural sau propan, conform cu directiva europeana aplicabila aparatelor pe gaz. Aceste echipamente produc si emit caldura in infrarosu. Suprafata ceramica a radiantilor, incalzita prin combustia gazului, emite o radiatie energetica transformata in caldura in corpurile pe care le intalneste in calea ei.

### Avantaje :

- radiatia ceramica se transforma in caldura in corpurile pe care le intalneste
- radiatia ceramica se propaga natural, in directia aleasa, fara sa consume energie de transmitere
- utilizand incalzirea prin radiatie in infrarosu, temperatura aerului este inferioara temperaturii de confort
- incalzirea prin radiatie in infrarosu are o inertie termica mica. Temperatura de confort este atinsa rapid
- este silentioasa si nu creeaza miscari de aer si nici de praf
- incalzirea prin radiatie in infrarosu nu supraincalzeste partile inalte ale cladirii, pierderile prin reimprospatarea aerului sunt mult reduse.
- montajul in "campuri incrucisate" permite obtinerea, prin intersectia conurilor de radiatie, a unui confort uniform pe toata suprafata incalzita.
- posibilitatea incalzirii partiale, posibilitatea alegerii temperaturii in functie de zone, programarea orelor de functionare, antreneaza o utilizare optima a energiei.



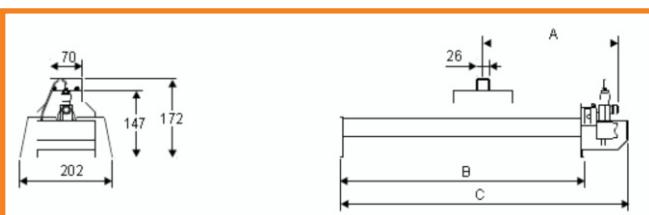
### Principiul de functionare



MODEL	B6 SX	B8 SX	B10 SX	B12 SX	B16 SX	B20 SX	B20 2SX	B24 SX	B24 2SX	B32 SX	B32 2SX	B48 2SX	B64 2SX				
Numar certificat	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312	1312				
Clasa de NOx													4				
Greutate (kg)	2.5	2.9	3.1	3.4	4.1	5.0	5.0	5.5	5.5	6.7	6.7	9.4	12.2				
Puterea calorifica nominala ΣQn (kW) Hi	2.50	3.30	3.80	5.10	6.75	7.60	7.60	10.20	10.20	13.50	13.50	20.25	27.00				
<b>GAZ G20 – Categoria : I2H RO</b>																	
Presiune de lucru	20 mbar																
<b>Presiune de injectie</b>	13	11	12	15	16.7	12	12	15	15	16.7	16.7	(vezi B)	<b>16.7</b>				
Consum (m³/h)	0.265	0.350	0.400	0.540	0.715	0.805	0.805	1.080	1.080	1.430	1.430	2.145	2.860				
Ø duza prim. (1/100 mm)	170	180	195	240	320	260	2x195	380	2x240	-	2x320	(vezi A)	-				
Ø duza sec. (1/100 mm)	135	165	170	180	195	2x170	2x170	2x180	2x180	2x195	2x195	(vezi A)	4x195				
<b>GAZ G31 – Categoria : I3P RO</b>																	
Presiune de lucru	37 mbar																
<b>Presiune de injectie</b>	34	21	21	28	37	21	21	27.5	28	34	37	(vezi B)	34				
Consum (kg/h)	0.195	0.260	0.300	0.400	0.530	0.595	0.595	0.800	0.800	1.055	1.055	1.590	2.110				
Ø duza prim. (1/100 mm)	155	140	130	180	-	185	2x130	240	2x180	370	-	(vezi A)	2x370				
Ø duza sec. (1/100 mm)	82	105	110	125	135	2x110	2x110	2x125	2x125	2x135	2x135	(vezi A)	4x135				
Racord gaz	Racord G1/2" cilindric (ISO 228-1)																
<b>CARACTERISTICII ELECTRICE</b>																	
Alimentare electrica	230V (+10% -15%) - 50Hz Nul obligatoriu																
Consum	0.1A				2x0.1A	0.1A	2x0.1A	0.1A	2x0.1A	2x0.1A							
Siguranta fuzibila individuala	0.25A				2x0.25A	0.25A	2x0.25A	0.25A	2x0.25A	2x0.25A							
Durata ciclului aprindere	45 secunde																
<b>VENTILATIE</b>																	
Aer de ardere (m³/h)	2.60	3.40	3.90	5.30	7.00	7.90	7.90	10.50	10.50	13.90	13.90	21.00	27.80				
Debit aer proaspăt(m³/h)	25	33	38	51	67.5	76	76	102	102	135	135	202.5	270				

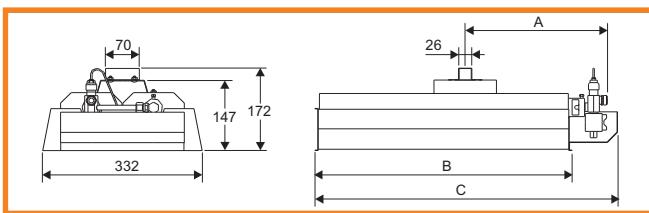
### Dimensiuni:

B6, B8, B10, B12 si B16 SX



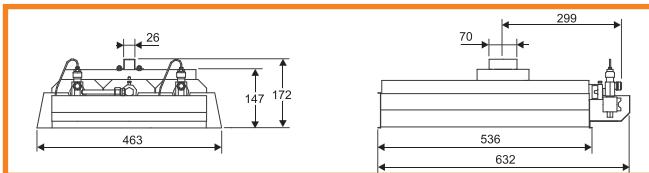
MODEL	B6-SX	B8-SX	B10-SX	B12-SX	B16-SX
A (mm)	186	218	243	281	299
B (mm)	222	285	334	411	536
C (mm)	318	382	431	508	632

B20, B20-2, B24, B24-2, B32 si B32-2SX

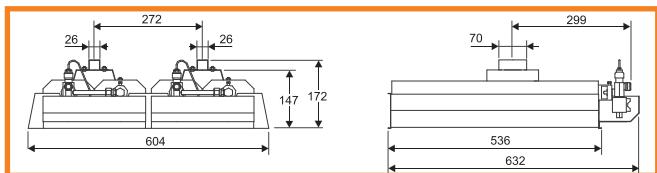


MODEL	B20-SX	B20-2SX	B24-SX	B24-2SX	B32-SX	B32-2SX
A (mm)	243	243	281	281	299	299
B (mm)	334	334	411	411	536	536
C (mm)	431	431	508	508	632	632

B48-2 SX



B64-2 SX



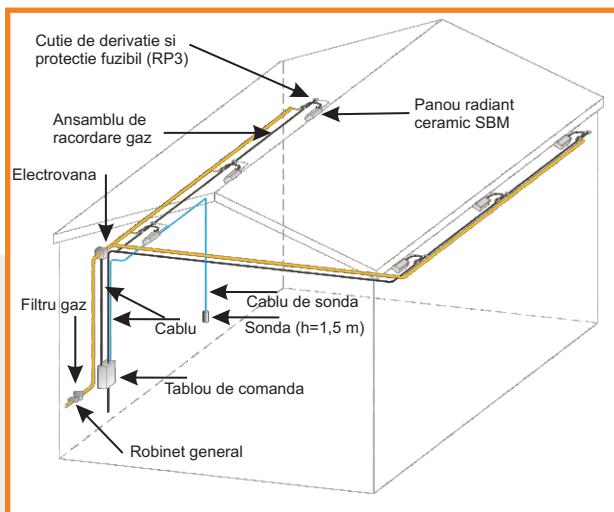
### Combustia si mediul

- Radiantii ceramici SBM sunt admisi in clasa 4 (cea mai buna) a normei EN 419-1 pentru emisia de NOX (100 mg / kWh maxim).
- Radiantii ceramici SBM sunt admisi in clasa 2 (cea mai buna) a normei EN 419-2 pentru randament de radiatie (mai mare de 50%).
- Conform normei europene EN 13410, o reimprospatare a aerului de 10 m<sup>3</sup>/h pe kW instalat este suficienta pentru asigurarea conditiilor igienice optime in cladire.
- Radiantii sunt silentiosi (nicio piesa mecanica in miscare).

**Economie de energie 30 pana la 40 % in raport cu o instalatie traditionala.**

Incalzirea directa fara fluid caloportor (aer, vapori, apa sau ulei) este sursa importanta de economie de energie.

### Instalatie tip



### Module de reglare programabile

	MT100	MT150	MTH 100	MTH 150
Reglaj o treapta (tot sau nimic)	x		x	
Reglaj in doua treapte (0-50%-100%)		x		x
Cronotermostat programabil in functie de ocuparea cladirii			x	x