

ADRIAN-RAD RADIANTE UNDE NEGRE ADRIAN



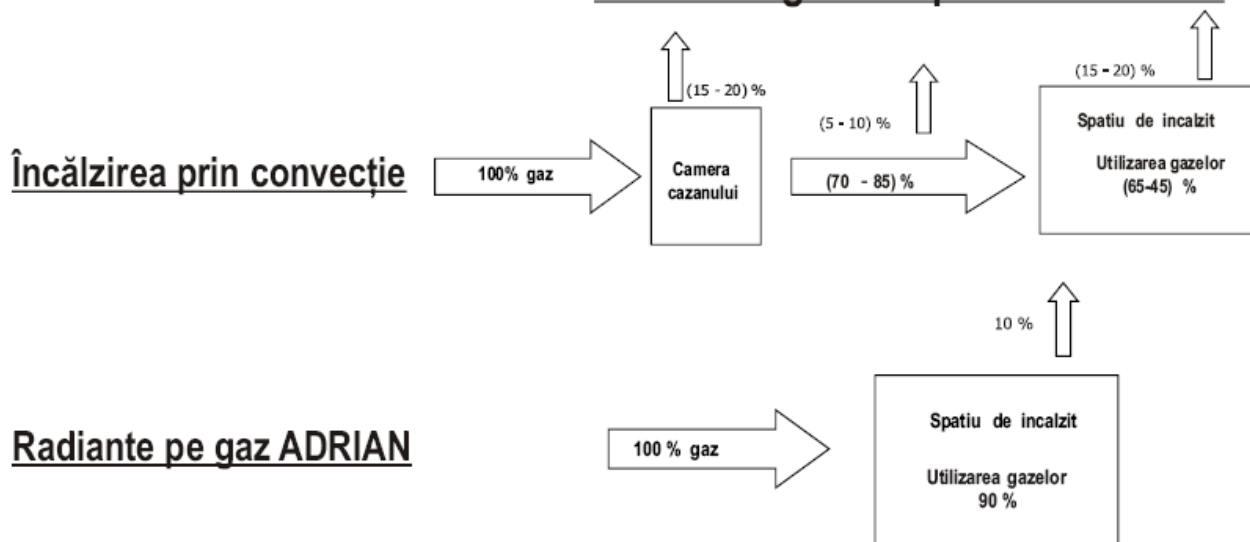
Radiantele cu unde negre (infraroșii) sunt aparate care funcționează pe combustibil gazos utilizate la încălzirea incintelor cu volume mari (hale industriale, depozite, etc.)

Radiația infraroșie a acestor echipamente încălzesc obiectele sau corpurile pe care le ating, fără să încălzească aerul pe care-l străbate. Prin această proprietate, radiațiile infraroșii creează confortul termic dorit cu un consum energetic scăzut chiar și în situațiile în care izolația termică a clădirii este redusă. Funcționează automat, fără a fi necesară

supraveghere permanentă.

Radiantele de unde negre se montează pe plafon sau pe pereții laterali (încalinare maximă față de orizontală: 30°).

Utilizarea gazelor pentru încălzire



AVANTAJELE FOLOSIRII ACESTUI SISTEM:

- Posibilitatea încălzirii întregii incinte sau numai a anumitor părți a acesteia
- Eficiență ridicată și consumuri energetice reduse în cazul programelor de lucru neregulate
- Obținerea rapidă a confortului termic dorit după pornirea aparatelor
- Instalare și întreținere ușoară

VARIANTE CONSTRUCTIVE

- ADRIAN-RAD A – modelul standard de radiante cu unde negre – arzătorul și ventilatorul sunt montate separat
 - ADRIAN-RAD AA – radiantă în formă de U
 - ADRIAN-RAD AL – radiantă liniară
- ADRIAN-RAD E – arzătorul și ventilatorul sunt montate într-o carcasă monobloc – permite reciclarea gazelor arse și recuperarea de căldură

DENUMIREA RADIANTELOR

Numele fiecărui tip constructiv este format din următoarele caractere:

- Litere care indică tipul aparatului:
 - AA – radiant cu tubul în formă de U
 - AL – radiant cu tubul liniar
 - E – arzătorul și ventilatorul montate într-o carcasă monobloc
- Cod numeric în care:
 - Primele două cifre reprezintă puterea radiiantului
 - A treia cifră indică modul de evacuare a gazelor arse:
 - 0 – radiant fără evacuare la exterior a gazelor arse
 - 1 – radiant cu evacuarea gazelor arse la exterior
 - 2 – radiant cu evacuarea gazelor arse la exterior și aspirația aerului de combustie de la exterior

RADIANTELE ADRIAN-RAD A

Radiantele ADRIAN-RAD A se montează pe tavan sau pe pereții laterali (inclinare maximă 30° față de orizontală).

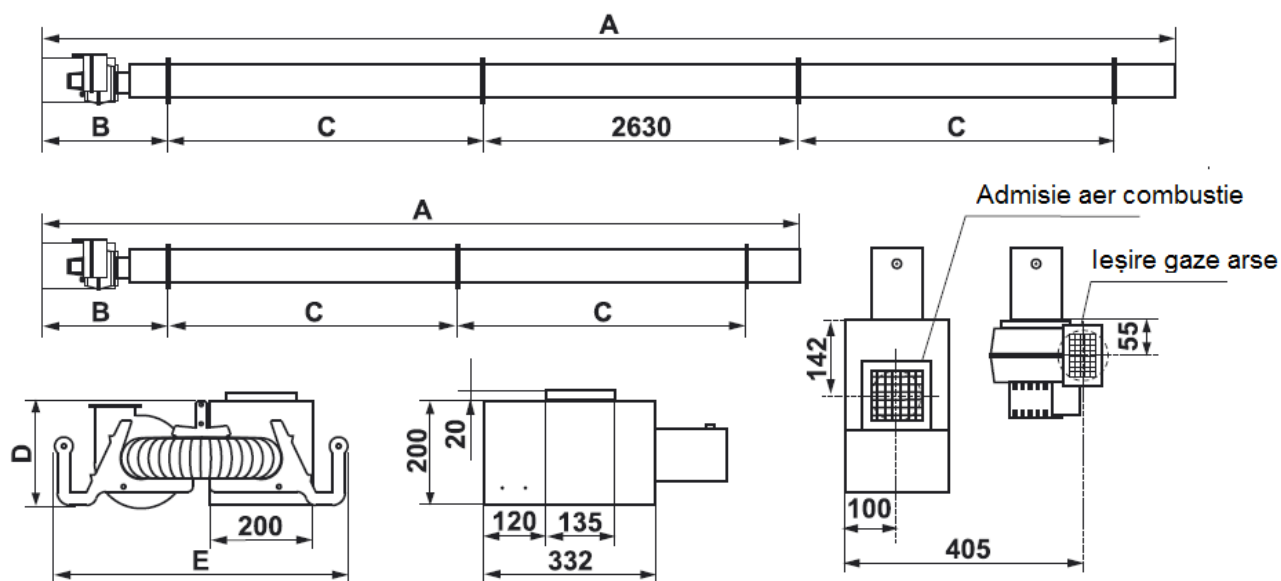
CARACTERISTICI

- Arzătorul și camera de combustie sunt separate
- Reflectorul din tablă de aluminiu
- Aprindere fiabilă și control electronic al pornirii
- Transformarea pentru funcționarea pe GPL prin schimbarea duzei

MODELUL ADRIAN-RAD AA

Model		AA 13	AA 22	AA 35	AA 50
Combustibil gaz metan					
Putere nominală	kW	12,8	23,5	35,3	47,6
Presiune gaz	mbar	20			
Consum	m ³ /h	1,3	2,4	3,6	5,0
Combustibil propan					
Putere nominală	kW	11,7	20,7	33,2	48,7
Presiune gaz	mbar	37			
Consum	kg/h	0,9	1,6	2,5	3,7
Alimentare electrică		230V/50Hz			
Putere electrică absorbită	W	65	65	65	135
Racord gaz		1/2"			
Nivel zgomot	dB	60			
Dimensiune admisie aer	mm	100			
Dimensiune evacuare gaze arse	mm	100			
Greutate	kg	62	62	80	110

DIMENSIUNI



Dimensiuni mm	A	B	C	D	E
AA 13	5145	700	2055	225	565
AA 22	5145	700	2055	225	565
AA 35	5780	730	2345	247	590
AA 50	8410	730	2345	247	590

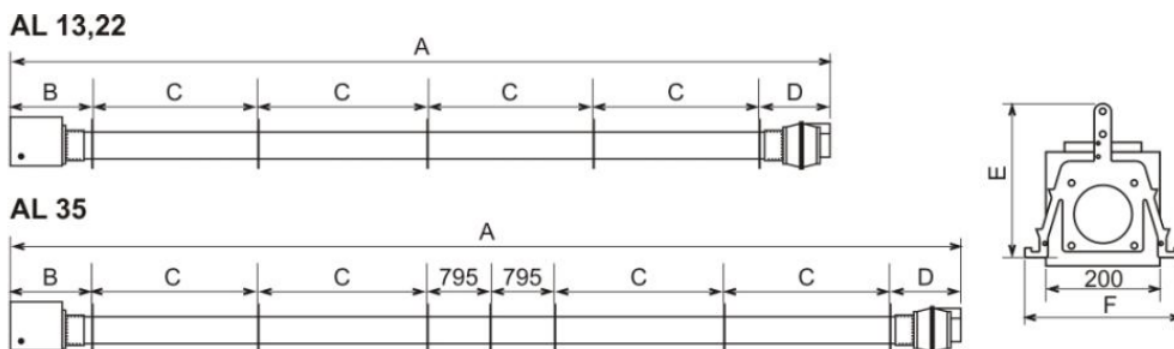
Înălțimea minimă recomandată pentru instalarea aparatelor ADRIAN-RAD AA

Model		AA 13	AA 22	AA 35	AA 50
Instalare pe plafon	m	4,5	5	6,5	7,5
Instalare pe perete lateral	m	4	4,5	6	7

MODELUL ADRIAN-RAD AL

Model		AL 13	AL 22	AL 35
Combustibil gaz metan				
Putere nominală	kW	12,8	23,5	35,3
Presiune gaz	mbar	20		
Consum	m ³ /h	1,3	2,4	3,6
Combustibil propan				
Putere nominală	kW	11,7	20,7	33,2
Presiune gaz	mbar	37		
Consum	kg/h	0,9	1,6	2,5
Alimentare electrică		230V/50Hz		
Putere electrică absorbită	W	65	65	65
Racord gaz		1/2"		
Nivel zgomot	dB	60		
Dimensiune admisie aer	mm	100		
Dimensiune evacuare gaze arse	mm	100		
Greutate	kg	62	62	80

DIMENSIUNI



Dimensiuni mm	A	B	C	D	E	F
AL 13	9800	640	2165	500	285	275
AL 22	9800	640	2165	500	285	275
AL 35	11050	470	2165	350	285	275

Înălțimea minimă recomandată pentru instalarea aparatelor ADRIAN-RAD AL

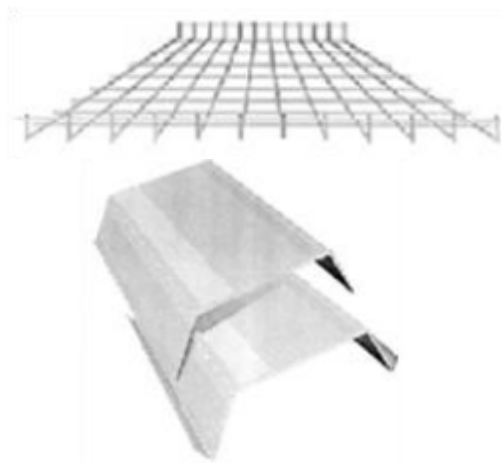
Dimensiuni mm	A	B	C	D	E	F
AL 13	9800	640	2165	500	285	275
AL 22	9800	640	2165	500	285	275
AL 35	11050	470	2165	350	285	275

COMPONENȚA RADIATELOR

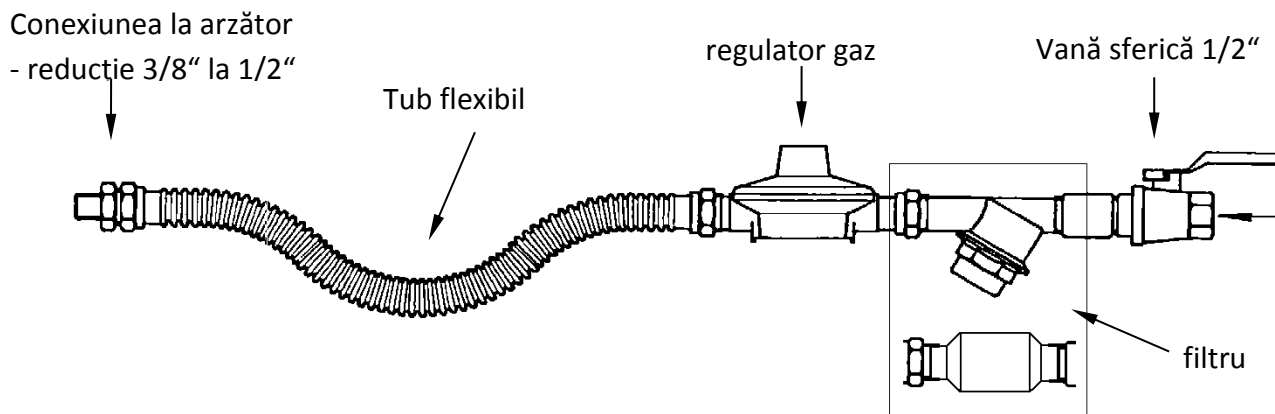
- Carcasa cu arzător care include: presostat diferențial, vană dublă de gaz, arzătorul cu ejector cu aer insuflat, electrod de aprindere și de ionizare, panoul de comandă și control
- Ventilator de aspirație
- Țevile radiante – realizate din oțel cu rezistență termică ridicată cu durată mare de viață. Conexiunea dintre țevi este realizat dintr-un tub flexibil din oțel cu rezistență termică mare.
- Reflectorul – la modelul standard este realizat din aluminiu. Opțional, reflectorul poate fi realizat din tablă din oțel inoxidabil.

ACCESORII OPȚIONALE

1. Grilă de protecție decorativă
2. Reflector izolat termic realizat din oțel inoxidabil



RACORDAREA RADIANTULUI LA GAZ



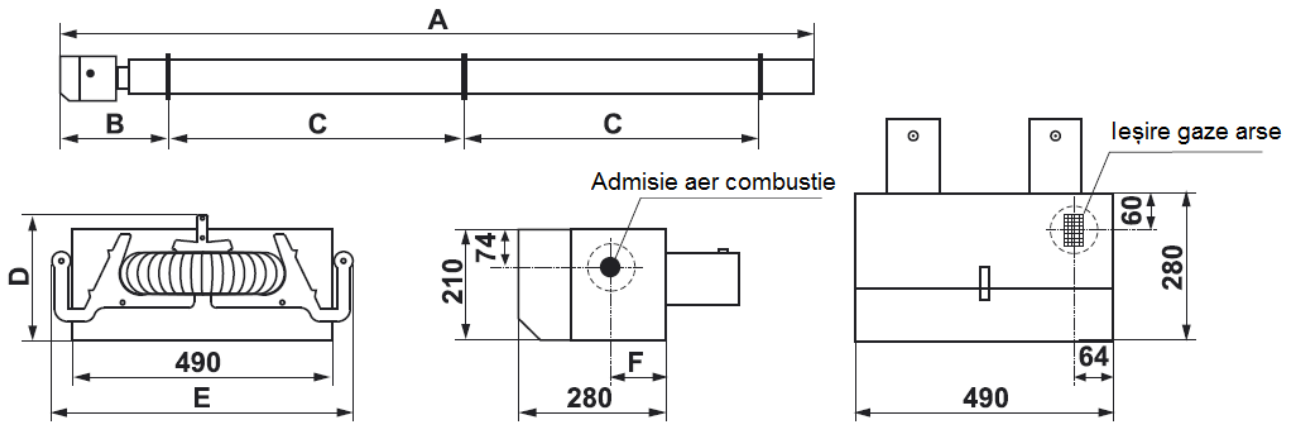
RADIANTELE ADRIAN-RAD E



Radiantele ADRIAN-RAD E au arzătorul și ventilatorul de evacuare a gazelor arse în aceeași carcasă. În carcasa arzătorului sunt create două camere separate ermetizate: camera de combustie și camera de recuperare. Această construcție permite utilizarea gazelor de ardere, prin reintroducerea lor în zona de ardere, la preîncălzirea aerului de combustie. Se realizează astfel o eficiență termică ridicată și reducerea emisiilor de noxe.

Model		E 13	E 22	E 35
Combustibil gaz metan				
Putere nominală	kW	13	21,6	32,5
Presiune gaz	mbar	20		
Consum	m ³ /h	1,38	2,35	3,41
Combustibil propan				
Putere nominală	kW	10,3	17,1	24,9
Presiune gaz	mbar	37		
Consum	kg/h	0,96	1,36	1,93
Alimentare electrică		230V/50Hz		
Putere electrică absorbită	W	65	65	65
Racord gaz		1/2"		
Nivel zgomot	dB	60		
Dimensiune admisie aer	mm	100		
Dimensiune evacuare gaze arse	mm	100		
Greutate	kg	67	67	89

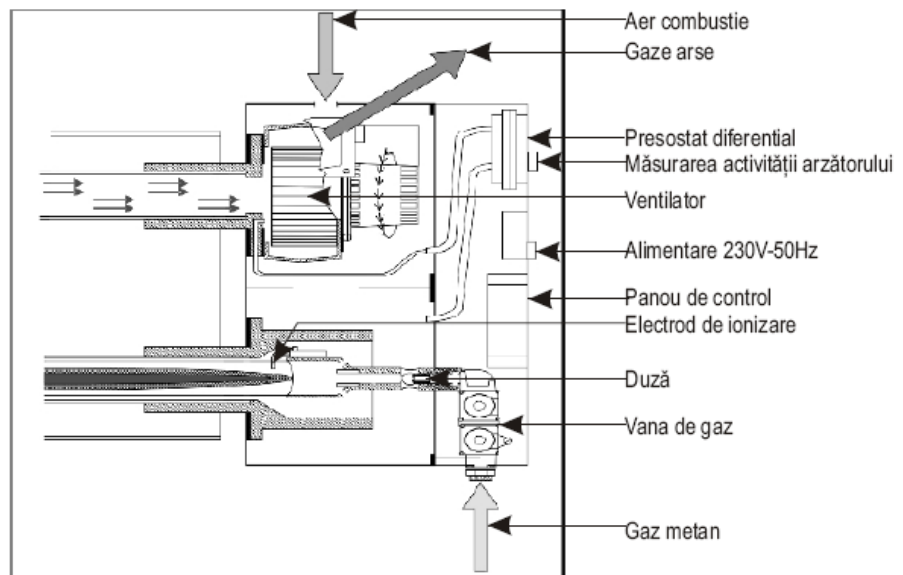
DIMENSIUNI



Dimensiuni mm	A	B	C	D	E	F
E 13	5095	650	2055	237	565	120
E 22	5095	650	2055	237	565	120
E 35	5730	680	2345	265	589	90

Înălțimea minimă recomandată pentru instalarea aparatelor ADRIAN-RAD E

Model		E 13	E 22	E 35
Instalare pe plafon	m	4,5	5	6,5
Instalare pe perete lateral	m	4	4,5	6



Schema unui radiat în infraroșu pe gaze ADRIAN