

# SCR: Keramični premix modulacijski grelniki

Ta serija modulacijskih keramičnih plinskih grelnikov je inovativen projekt. Izdelujemo dve verziji: z **avtomatičnim vnaprejšnjim mešanjem z modulacijo** in z **ročnim vnaprejšnjim mešanjem**. Oba modela je mogoče nadgraditi z zunanjim zajemom zraka in filtri.



DVE VERZIJI



## SCR-A (AVTOMATIČNA MODULACIJA)

- Keramičen plinski grelnik z vnaprejšnjim mešanjem plina in zraka z **avtomatično modulacijo** toplotne moči
- Brezkoračna regulacija emisij sevanja

## SCR-M (ROČNA MODULACIJA)

- Keramičen plinski grelnik z vnaprejšnjim mešanjem plina in zraka z **ROČNO modulacijo** toplotne moči

Toplotna moč: 24 in 45 kW

## TEHNIČNE LASTNOSTI

Model		SCR 25	SCR 45	
Toplotna moč, največ	kW	24	45	
Toplotna moč, najmanj	kW	12	24	
Nominalna poraba (pri 15°C, 1013,25 mbar)	G20	Nm <sup>3</sup>	2,54	5,03
		Nm <sup>3</sup>	1,27	2,56
	G31	kg/h	1,86	3,97
		kg/h	0,93	1,96
		kg/h	1,83	3,66
Premer šobe	G20	mm	3,7	5,5
	G31	mm	3	4,3
	G30 50% G31 50%	mm	2,9	4,1
Električno napajanje	V/Hz	230/50	230/50	
Električna moč, največ	W	60	60	
Priljučna cev DN	mm	20	20	
Masa neto (standardna verzija)	kg	23	32	
Masa neto (verzija OW)	kg	21	30	

## SCR-OW "Over Wind"

Ta model smo razvili za uporabo v velikih odprtih prostorih. Predvsem je namenjen sevalnemu ogrevanju na stadionih. Zato je bila naprava razvita za neprekinjeno delovanje ne glede na vremenske vplive.

Nekatere komponente so specifične za ta model, kot npr. odbojniki, vetrna zaščita in vžigalni mehanizem s prekinitvijo pretoka.

Toplotna moč: 24 in 45 kW

## LASTNOSTI KOMPONENT

- Modulacijski gorilnik z vnaprejšnjim mešanjem, projektiran in izdelan pri Systema S.p.A.
- Keramična plošča visoke kakovosti
- Odbojnik iz nerjavnega jekla (aluminizirano jeklo pri modelih SCR-OW) z veliko zrcalno površino
- Vodotesna posamezna enota
- Možnost montaže filtrov v dovodu zraka
- Možnost dovajanja zunanjega zraka za zgorevanje
- Lahko se namesti v različnih legah

Keramični grelniki so dobavljeni že sestavljeni in preizkušeni. Ob kolavdaciji in zagonu nastavitve niso potrebne. Vsak grelnik je pakiran ločeno.

# SCR-ECO: keramični grelniki on/off



## OSNOVNE LASTNOSTI SCR-ECO

Keramični plinski grelniki **SCR-ECO** so sevalni grelniki, ki se lahko napajajo z UNP.

Načrtovani in izdelani so za uporabo v vsakem okolju, saj so prilagodljivi glede višine namestitve.

Serija **SCR-ECO** zajema modele moči od 7,5 do 55 kW.

**SCR-CU**: specifičen model za uporabo v cerkvah, ta serija vsebuje modele od 7,5 do 21 kW.

## TEHNIČNE LASTNOSTI

- ☑ Sevalni gorilnik iz nerjavnega jekla
- ☑ Venturi iz poboljšane jekla
- ☑ Sevalna površina iz mikro poroznih keramičnih plošč
- ☑ Odbojnik iz zrcalnega nerjavnega jekla
- ☑ Vžig in varnostno elektronsko vezje z ionizacijskim nadzorom plamena
- ☑ Električni ventil v dovodu plina z dvojnimi navitjem in stabilizatorjem plamena

Sevalna keramična površina lahko doseže temperaturo 1200°C, okolico segreva z IR žarčenjem.

## PREDNOSTI

- ☑ **VISOKO TOPLOTNO UGODJE PRI NIZKI TEMPERATURU ZRAKA**
- ☑ **NIZKE IZGUBE TOPLOTE**
- ☑ **BREZ KROŽENJA ZRAKA IN PRAHU**
- ☑ **NIZKA TOPLOTNA AKUMULACIJA**
- ☑ **MOŽNOST OGREVANJA OBMOČIJ Z RAZLIČNO TEMPERATURO**
- ☑ **NESLIŠNO DELOVANJE**
- ☑ **VARČNA RABA GORIVA**
- ☑ **OKOLJU PRIJAZNO:**
  - Manjše izgube zaradi nižje temperature zraka in brez razslojenosti temperature v zraku
  - Možnost ogrevalnih con z različnimi temperaturami, z delovanjem naprave le kadar in kjer je to potrebno
  - Krajši čas delovanja zaradi manjše toplotne akumulacije
  - Hitro doseganje operativne temperature
  - Cenovno ugodno vzdrževanje

Modeli		SCR-ECO / SCR-CU				SCR-ECO			
		7/4	10/6	18/10	22/12	29/16	44 12+12	58 16+16	
Število plošč	n°	4	6	10	12	16	24	32	
Vložena toplotna moč Hs (EN437)	kW	8,1	10,8	19	22,7	30,1	45,4	60,2	
Koristna toplotna moč	kW	7,5	10	17,5	21	27,5	41	55	
Šoba Ø	G20	mm	2,1	2,4	3,1	3,5	3,8	2 x 3,5	2 x 3,8
	G30/G31	mm	1,4	1,6	2,1	2,3	2,6	2 x 2,3	2 x 2,6
Tlak v dovodu	G20	mbar	20	20	20	20	20	20	20
	G30/G31	mbar	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37	29/37
Tlak v šobah	G20	mbar	17	17	17	17	17	17	17
	G30	mbar	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7	27,7
	G31	mbar	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7	35,7
Poraba	G20	m <sup>3</sup> /h	0,77	1,03	1,81	2,17	2,87	4,33	5,74
	G30	kg/h	0,59	0,78	1,37	1,65	2,18	3,28	4,36
	G31	kg/h	0,58	0,77	1,35	1,62	2,14	3,23	4,28
Sevalna površina	cm <sup>2</sup>	445	660	1125	1350	1780	2700	3560	
Dolžina (L)	mm	580	755	1130	1320	1680	1320	1680	
Višina (H)	mm	265	265	265	265	265	265	265	
Globina (P)	mm	378	378	378	378	378	615	615	
Masa	kg	7	8,5	11,5	13	16	24	30	
Električno napajanje		230 Vac – 50/60 Hz							
Najmanjša višina za montažo pri nagibu 0°	m	3,7	4,1	4,9	5,2	5,6	6,4	7	
Najmanjša višina za montažo pri nagibu 45°	m	3,4	3,7	4,4	4,6	5	5,7	6,2	

# SCR-A: Funkcije in komandne omare

## Funkcije SCR-A s komandno omaro INET:

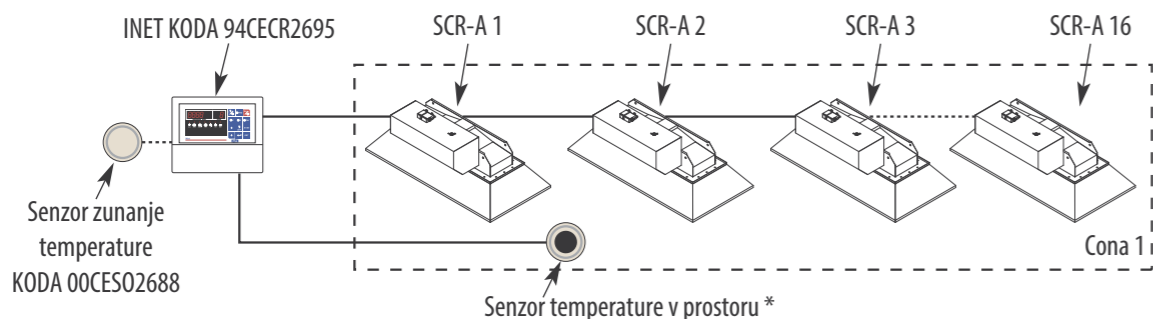


### Komandna omara INET za upravljanje do 16 grelnikov:

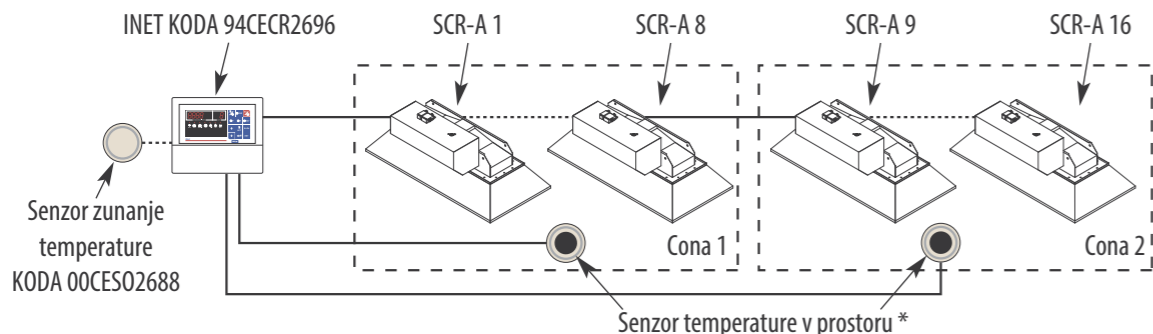
- 1 ogrevalna cona KODA 94CECR2695
- 2 ogrevalni coni KODA 94CECR2696
- 3 ogrevalne cone KODA 94CECR2697
- 4 ogrevalne cone KODA 94CECR2698

- **Avtomatično delovanje** po nastavitvah programa in časovni uri, za vse modele. Modulacija toplote po nastavitvah programa.
- **2 režima operative temperature**
- **Dnevna, tedenska programska ura, časovni programator (timer), števec ur delovanja** in funkcija "Počitnice"
- **Avtomatična modulacija toplote** glede na temperaturo v prostoru
- **Ventilacija poleti**
- **Zaščita proti zmrzovanju**

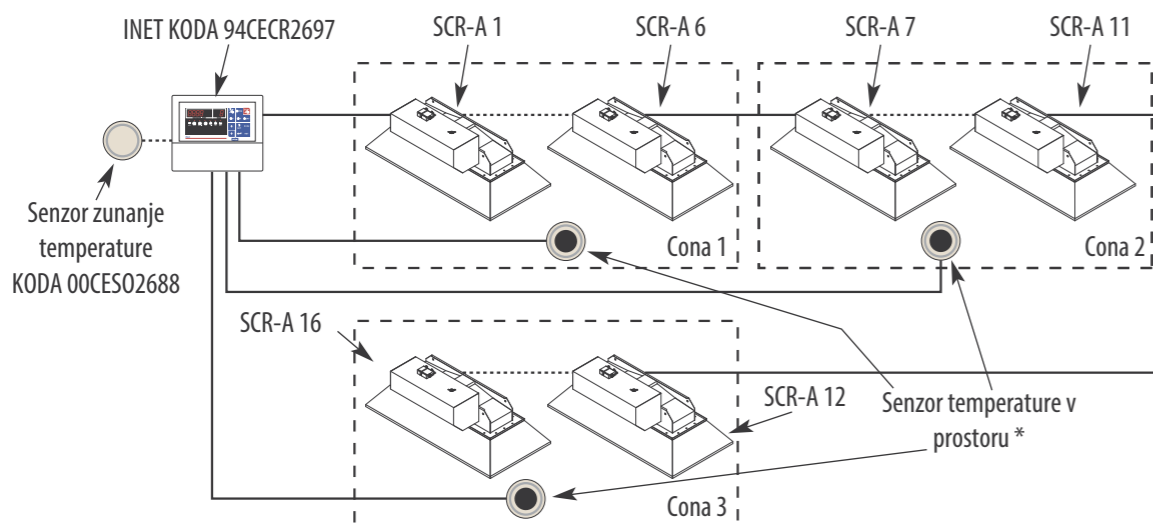
## Primer sistema za ogrevanje, 1 cona z grelniki SCR-A in komandno omaro INET



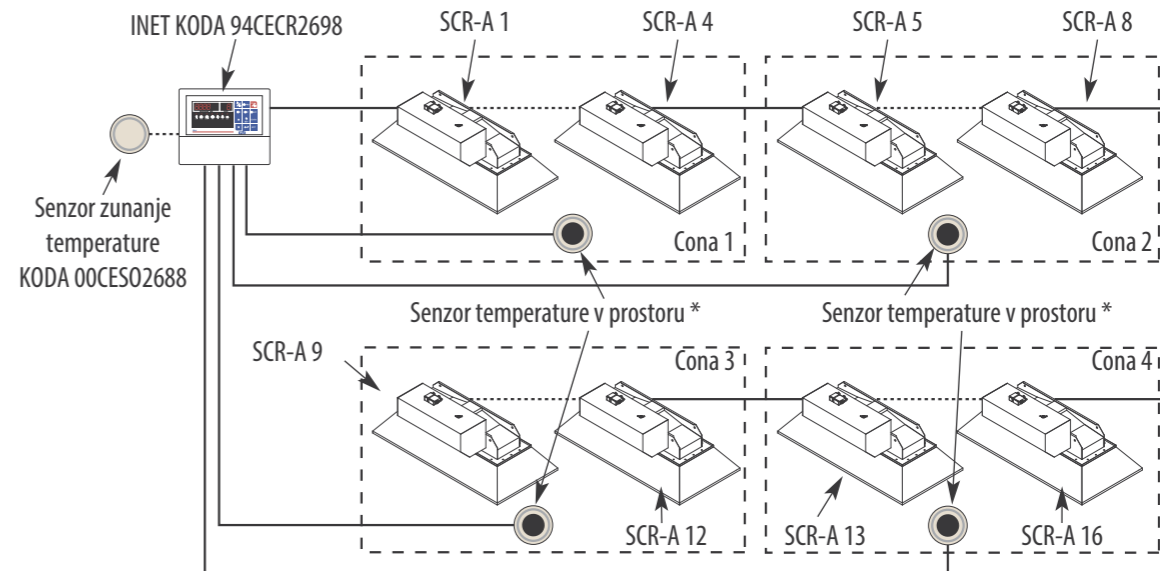
## Primer sistema za ogrevanje, 2 coni z grelniki SCR-A in komandno omaro INET



## Primer sistema za ogrevanje, 3 cone z grelniki SCR-A in komandno omaro INET



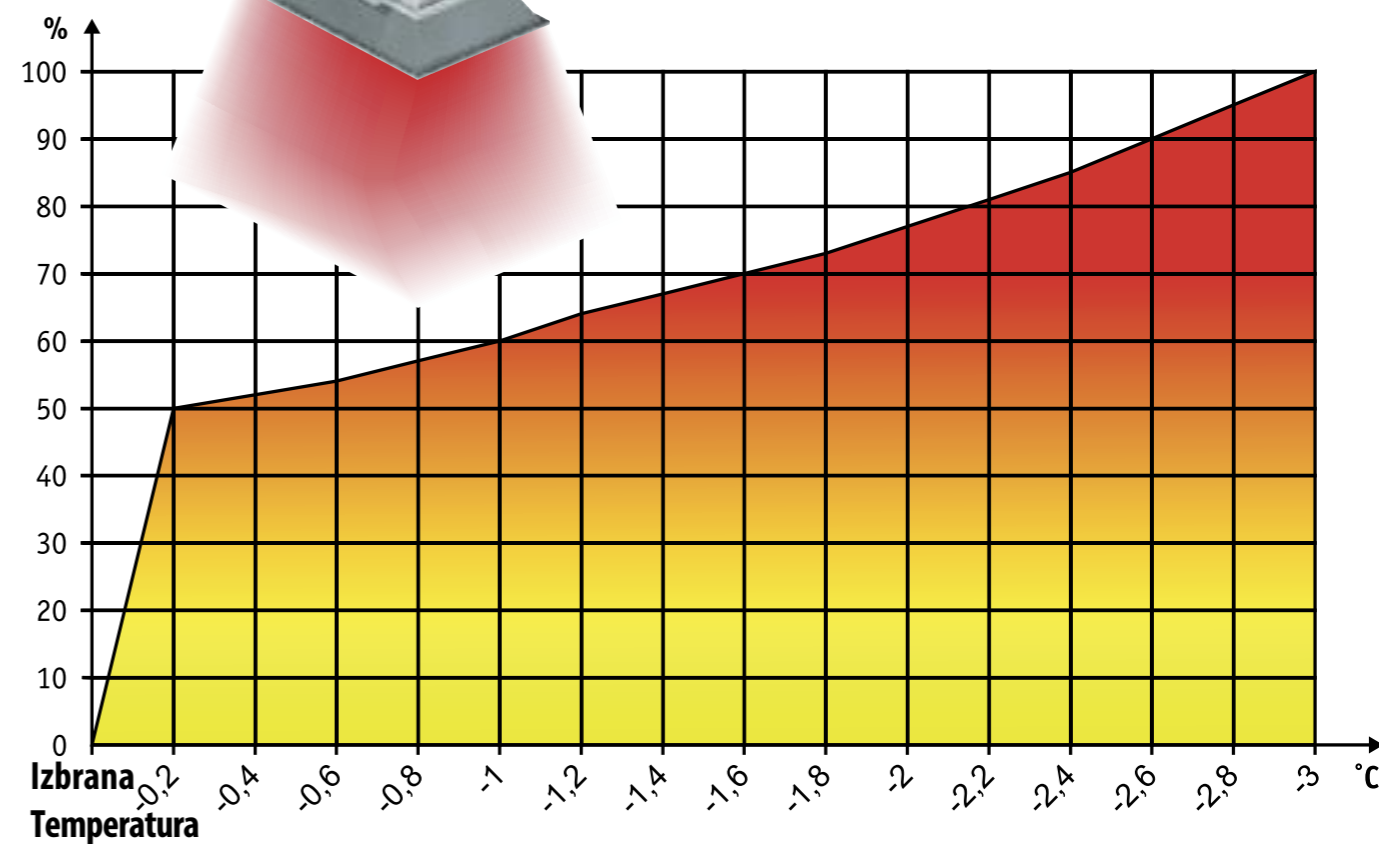
## Primer sistema za ogrevanje, 4 cone z grelniki SCR-A in komandno omaro INET



\* Za vsako ogrevalno cono potrebujemo po en senzor temperature v prostoru:

- Črn krogelni senzor, koda 01CEGL3000
- Črn krogelni senzor s stikalom na ključ (avtomatično, ročno, IZKLJUČENO), koda 03CESO2621

## Območje modulacije moči SCR-A s komandno omaro INET



# SCR-M in SCR-ECO: Funkcije in komandne omare

## Funkcije SCR-M in SCR-ECO s komandnimi omarami CE

**Komandna omara CE** z digitalnim termostatom in senzorjem temperature v prostoru za upravljanje z daljinsko komandno ploščo, delovanje DELUJE/NE DELUJE (ON/OFF)

### Standardna verzija in digitalna regulacija temperature:

- 1 ogrevalna cona KODA 00CEQU1196/A
- 2 ogrevalni coni KODA 00CEQU1198/A
- 3/4 ogrevalne cone KODA 00CEQU1200/A

### CE komandna omara, 1 ogrevalna cona, 1 grelnik



### Verzija s programsko uro za dnevne/tedenske programe, časovni programator (timer):

- 1 ogrevalna cona KODA 00CEQU1197/A
- 2 ogrevalni coni KODA 00CEQU1199/A
- 3/4 ogrevalne cone KODA 00CEQU1201/A

### Komandna omara CE s programskim termostatom za 1 ogrevalno cono, 3/4 grelnike



### Komandna omara SLIM za SCR-M ali SCR-ECO, 1 ogrevalna cona s programskim termostatom in digitalno regulacijo temperature:

- 1 grelnik KODA 00CEQU2667
- 2 grelnika KODA 00CEQU2668
- 3 grelniki KODA 00CEQU2669



### Potenciometer za ročno nastavitev moči (standard) za SCR-M KODA 94CNPO0009



## REFERENCE

