

Neke od instalacija u primeni

Holandija, 2006
povrtnjak



Italija, 2004
farma pilića



Švajcarska, 2003
sportska dvorana

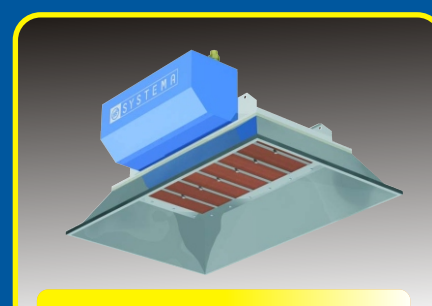


Nemačka, 2006
proizvodna hala

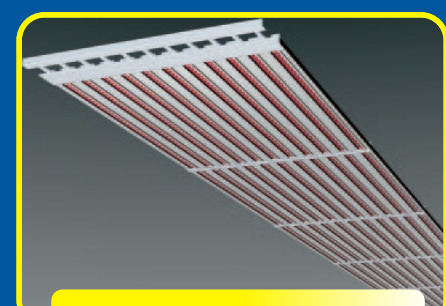
Iz ponude SYSTEME izdvajamo još



Gasne peći
konvektori



Infracrvene grejalice



Vodeni zračeći grejači

Systema je preduzeće sertifikovano po standardu ISO 9001:2000 i teži stalnom napretku u skladu sa zahtevim tržišta i potrebama da svaki prostor na najpogodniji način učini prihvatljivim za život. Zatražite od svog distributera SYSTEMA Pro V2-2 softver za proračun, dimenzionisanje i odabir opreme.



Suspended air heaters "Eolo" – Basement heaters "Anemos"
Air Split "Breeze" – thermal module 35 ÷ 70
En-block air conditioning "Roof Top"
Gas convector "King" – Convector/split "ClimaKing"



Radiant Strips "OHA"
Radiant Tubes "INFRA"
Modulating plaque heaters "SCR"
Water strips "TS"

SYSTEMA

oponaša prirodu

INFRA GREJAČI

gas / ulje



Prednosti grejanja zračenjem

- TOPLOTA koncentrovana na pod
- STRATIFIKACIJA vazduha izmedju poda i grejača ograničena
- ODSUSTVO kretanja vazduha i prašine
- KOMFORNO životno i radno okruženje
- ODSUSTVO buke u okruženju
- JEDNOSTAVNA montaža
- ZONSKO grejanje sa različitim temperaturama
- MALA toplotna inercija
- INVESTICIJA se isplaćuje kroz 2 do 4 godine
- GORIVO zemni gas, tečni gas i ulje

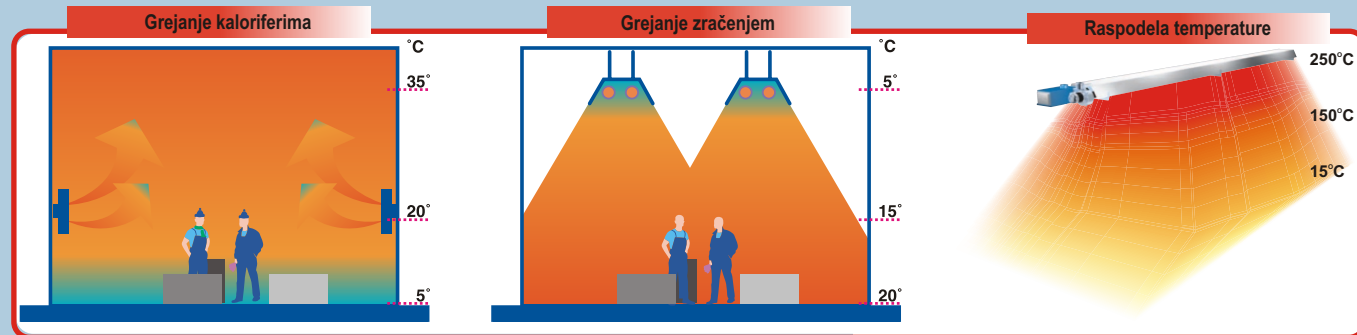
SYSTEMA

oponaša prirodu



SYSTEMA S.p.A. - Via S. Martino, 17/23 -
S.GIUSTINA IN COLLE - PADOVA ITALY
Tel. 049/9355663 r.a. - Fax 049/9355699
<http://www.systema.it>

Osnovni pojmovi



INFRA grejači koji zrače toplotu su najprihvatljiviji način grejanja za industrijske objekte, sportske hale, magacine, farme, agrokulturu, staklene kuće... Uređaj je izrađen od gorionika sa predmešanjem (tip BAF), ventilatora za izdub produkata sagorevanja, od toplotnog izmenjivača izrađenog od specijalno tretiranih čeličnih zračećih cevi za visoke temperature, nerđajućeg reflektujućeg

Usmerivača i nosača. Imaju malu toplotnu inerciju i mogu grejati jednu zonu nezavisno od drugih, ne pokreću prašinu, ne zauzimaju površinu na podu, zagrevaju telo a ne vazduh što sve podrazumeva da objekat može imati manju debljinu izolacije i veću uštedu u gorivu. Praktično ne zagreva se cela zapremina objekta već samo pojedine zone koje je neophodno.

Konstrukcione karakteristike



INFRA zračeći modul dizajniran od SYSTEME sastoji se od:

BAF gorionika sa predmešanjem i zatvorenom komorom, termičke snage 28/45 kW sa stabilizatorom plamena od nerđajućeg čelika, elektronskim paljenjem, bez pilot plamena, jonizacionom detekcijom plamena, „mekim“ startom, stabilizatorom plamena, gasnim filterom, sigurnosnim presostatom,...

Izdubni ventilator sa motorom klase H opremljen je samopodmazujućim ležajevima, IP44, sa zaštitom od preopterećenja, ofarban specijalnim postupkom tako da je otporan na kondenzat iz produkata sagorevanja.

Zračeće cevi kroz koje prolaze produkti sagorevanja i samim time isijavaju toplotu u polju infracrvenih talasa u okruženje. Cevi su izrađene od aluminiziranog čelika

Reflektujućim usmerivači (kapa) usmeravaju zračenje na dole, izrađeni su od nerđajućeg čelika sa visokim koeficijentom refleksije u infracrvenom polju.

Noseći elementi uređaja su izrađeni od čelika **Izrađeni** su u skladu sa Nisko naponskom direktivom 73/323/EEC. U skladu su sa EMC Elektromagnetskom podesnosti po direktivi 89/336/EEC

Zadovoljavaju evropski standard EN 416-1 CE sertifikat tip No.0053 u skladu sa direktivom 90/396 EEC

Ispitani su sa aspekta uticaja na zdravlje i higijenu na Institutu za zdravlje i preventivnu medicinu, Univerziteta u Ferrari u Italiji.

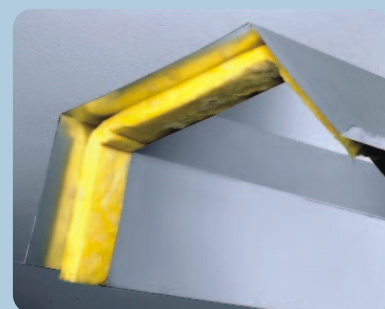
Opciona oprema

Reflektujućim usmerivači model RBT sa izolacijom od kamene vune

Nosači i reflektujućim usmerivači model MAXI za aplikacije sa visinom većom od 13 metara ili za kačenje na zid

Zaštitna mreža protiv slučajnog kontakta npr. za teniska igrališta, rukometne dvorane, ...

Termostat za ograničavanje temperature zračenja sa kapilarnom sondom



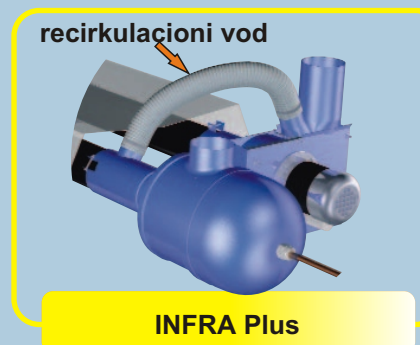
Izolacija za RBT model

Tehničke karakteristike i primeri dovoda vazduha i odvoda gasova

		Lmax (m)			
ARTICLE	Pic.	INFRA 6B	INFRA 9B	INFRA 12B	
	C32 (A)	9	7	7	
	B22 (E)	15	13	13	
	C12 (B)	9	7	7	
	B22 (F)	15	13	13	
	C32 (C)	5	3	3	1200
	C12 (D)	6	4	4	

		Tehničke karakteristike							
MODELI		INFRA 6	INFRA 9	INFRA 12	INFRA 3	INFRA 6	INFRA 9	INFRA 12R	
		INFRA 6B	INFRA 9B	INFRA 12B	PLUS	PLUS	PLUS	PLUS	
Ulazna snaga	kW(HI)	28	45	45	15	35	53	60	
Izlazna snaga	kW(HI)	24,1	38,9	39	13,9	32,3	47,7	54,3	
Koeficijent efikasnosti	%	90,1	90,3	90,6	92,5	92,3	90	90,5	
Potrošnja 15 °C i 1013,25 mbar	Zemni gas G20	Nm³/h	2,96	4,76	4,76	1,59	3,7	5,6	6,34
	TNG butan G30	kg/h	2,21	3,55	3,55	1,18	2,76	4,18	4,73
	TNG propan G31	kg/h	2,18	3,50	3,50	1,16	2,72	4,11	4,66
Električno napajanje	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	
Angažovana snaga	W	160	160	160	70	70	120	200	
Gasni priključak(M)		3/4" (Inc.)	3/4" (Inc.)	3/4" (Inc.)	14 (mm)	14 (mm)	14 (mm)	14 (mm)	
Priključak svežeg vazduha(M)	mm	100	100	100	100	100	100	100	
Priključak odvoda gasova (M)	mm	100	100	100	100	100	100	100	
Težina (standardna izvedba)	kg	86,5	139	176	65	116	173,5	230	
Težina (RBT izvedna sa izolovanim usmerivačem)	kg	105,5	167,5	214	--	--	--	--	
Težina (MAX izvedba za velike visine)	kg	137,5	213	273	--	--	--	--	

Specijalne izvedbe



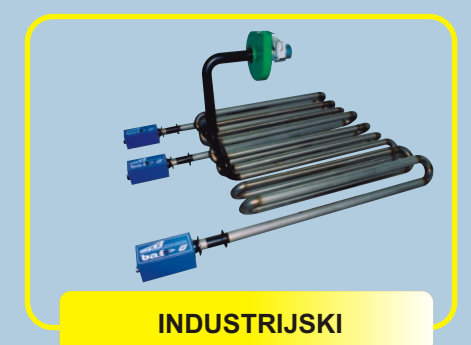
INFRA Plus

Sa recirkulacijom produkata sagorevanja u cilju dobijanja veće toplotne snage i manje potrošnje goriva



INFRA MC

Za primenu u povrtarstvu i uzgoju životinja (pilići, svinje, ...) pri čemu su u skladu sa potrebama posebno razvijene konstrukcije na osnovu preporuka stručnjaka agrokulture i veterine



INDUSTRIJSKI

Primena u industrijskim postrojenjima kao što su sušare metalna industrija, industrija plastike, sušenje drveta, tekstilnoj preradi, prehrambenoj industriji...