



SYSTEMA

imita la natura



# General Catalogue



# SYSTEMA企业介绍



SYSTEMA股份公司于1986年在意大利北方城市帕多瓦成立，经过了二十多年的历史沉淀，SYSTEMA已经成为欧洲高大空间采暖通风设计及产品制造的最著名企业之一。

SYSTEMA现有建筑面积 23000 平方米，其中7000平方米的区域包括制造，仓库，办公，实验室，会议厅及展览室，同时SYSTEMA为了更好的发展，还新建了一栋有1500平方米的研发中心及全球技术服务培训中心。

SYSTEMA始终与意大利的帕多瓦、乌迪内、都灵等著名大学进行技术合作，不断完善产品质量，根据市场变化提供最先进的的产品和技术，针对远红外线辐射供暖系统的质量、可靠性、安全特点减少能量消耗及环境污染方面，作了更进一步的研究并且不断推出新产品。

SYSTEMA在德国、波兰、韩国、法国、英国、罗马尼亚、智利都设有分公司，70家代理商及服务中心的销售网络遍及世界的36个国家。

SYSTEMA采暖通风产品涵盖了：大型管式辐射采暖设备，小型管式辐射采暖设备，燃气陶瓷辐射板，燃气暖风机，燃气散热器；产品功率范围广，辐射采暖设备从15kw到400kw，燃气暖风系列从2kw到370kw。SYSTEMA产品全部通过欧洲CE认证和ISO9001认证，广泛适用于新建和改造的4m以上的单层空旷建筑物。是工厂、仓库、体育馆、列车库、机库、展览馆、农业温室大棚等场所的首选采暖产品。



# 特富科技企业介绍

大庆特富科技由一支年轻富有朝气的创业团队为了一个共同的理想—致力于成为工商业、市政建筑热能领域节能技术专业服务及生产型企业而组建，主要从事高科技节能、环保产品的引进、研发、设计、生产、销售、施工、托管于一体的高新技术企业。

大庆特富科技深知“好的环境是生活质量的保证，活得精彩是因为还有能源”，因此大庆特富科技在专注做好常规能源领域优化节能外，始终专注清洁能源应用技术的研发和利用，并组建了一支在天然气等清洁能源应用领域的科研团队，公司正在研制开发的天然气辐射采暖气候补偿优化节能控制应用技术将填补国内空白。

大庆特富科技有限公司和意大利SYSTEMA公司结成战略合作伙伴关系，旨在开发中国北方高寒地区的大空间采暖市场，其在截止目前特富科技已经拥有了近千套高大空间燃气红外线辐射采暖设备的销售业绩，拥有为大型装备制造工业园采暖工程整体配套实践经验，涉足机械加工、工业标准厂房、体育场馆、仓库等高大空间领域。

特富科技坚持以诚信为本、客户至上、全心全意做好产品的售前、售中、售后的服务为己任，坚持以做工业建筑节能设备集成运营商为追求的目标，持续为工商业及市政建筑开发和提供领先的技术和产品及服务。



# SYSTEMA系统的绝对优势

## 1、更节能

1)、独特的多段火燃烧温控技术



2)、绝热反射技术

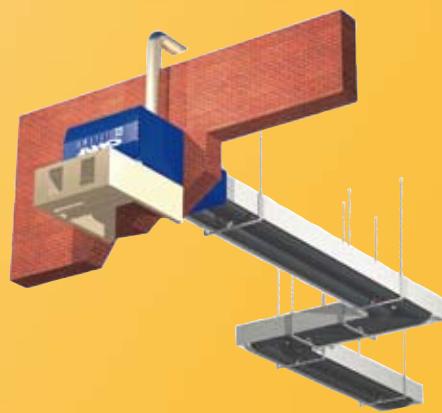
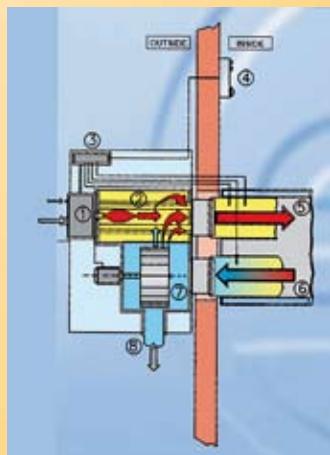


整体比传统燃气辐射采暖降低了20%左右的能源消耗成本。  
Overall, it reduces energy consumption by about 20% compared to traditional gas radiation heating.

## 3)、烟气回收热交换技术

## 2、更安全

燃烧器可实现室外置放，室内无燃气管线布置，不增加室内安全防护等级。



## 3、更可控

可根据客户的定制需求实现远程中央控制技术，使得产品更具可控性，独创的气候补偿技术使得产品更节能。

## 4、更简便

OHA系统规避了传统小管红外线辐射设备复杂的烟气流调控，简化的设备的调试环节和降低了设备的维护概率。



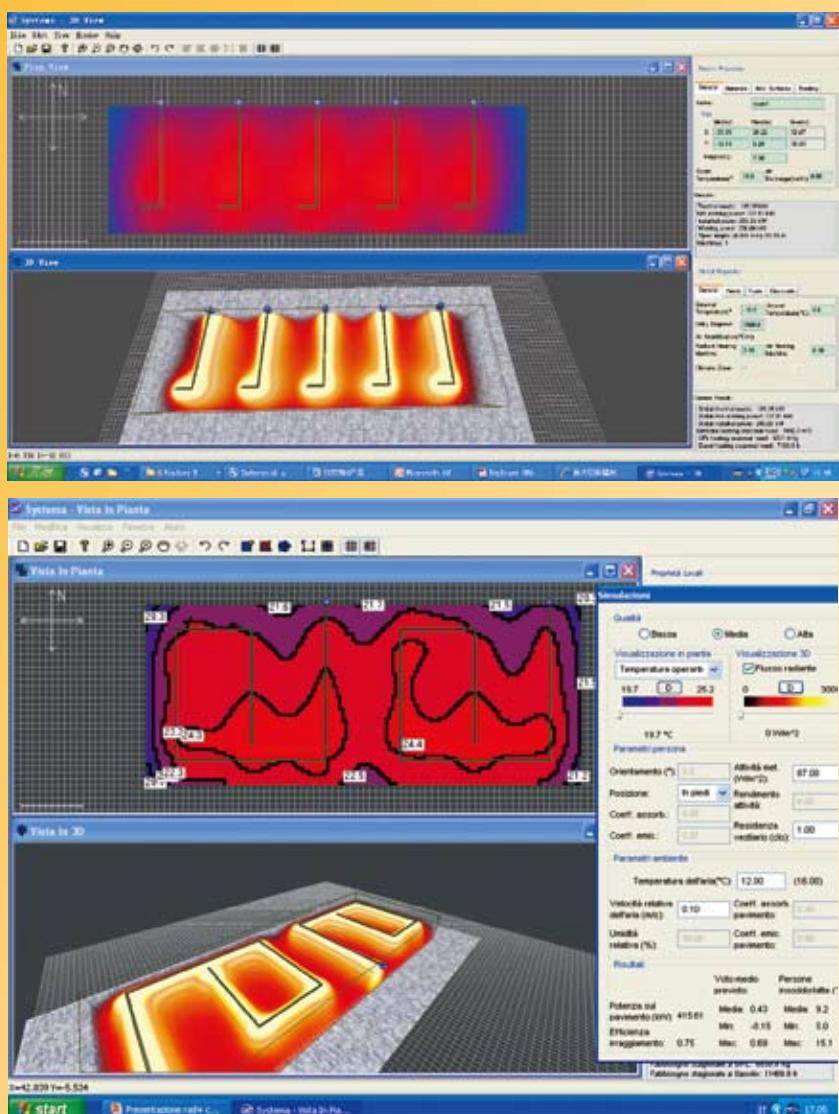
## 5、更美观

OHA系统不同于普通辐射系统，将尾气系统、电控系统、燃气系统集中在一处，不会出现普通辐射采暖系统在整个采暖空间复杂的管路系统，从而简约了整个采暖空间，起到维修简便、美观大方、使用安全的三重优势。



## 6、更专业-高大空间辐射采暖热能计算软件

SYSTEMA开发了目前整个辐射采暖行业世界唯一一套针对高大空间辐射采暖热能计算软件，通过计算机模拟计算实际建筑物的采暖得热，科学匹配热能分布，为辐射采暖设计提供理论分析基础和科学的依据。



# 第五代大空间辐射采暖系统“SYSTEMA OHA”

OHA系统在欧洲上市后，被欧洲燃气协会誉为辐射采暖产品安全节能新技术的里程碑式的产品，引领辐射采暖产品的新方向。

OHA辐射采暖系统可以为大中型企业，商业及运动场所提供一种温暖舒适的环境，燃料为天然气或柴油。

OHA辐射采暖系统由燃烧器和辐射环路系统组成，燃烧器可以安装在室内或者室外，辐射环路系统主要由辐射管和反射板组成。

OHA设计灵活，可应用于各种类型场所整体采暖或者局部采暖，还可以根据屋顶结构自主设计。一台设备的辐射范围最长可达到150米，从而保证了所加热区域均衡的热量分布。

## OHA的优势：

OHA的研发是基于很多世界一流大学的科研成果，与传统的辐射采暖设备相比，OHA提供了一个更佳舒适的环境，且效率提高20%，充分显示了其巨大的经济效益。

OHA系统独特的内部结构可以循环使用燃烧完的尾气，利用率高达80%。因此减少了大气排放，成本节省40%。

OHA系统加热快，可在短时间内迅速创造出一个舒适温暖的环境。

OHA系统不同于普通辐射系统，将尾气系统、电控系统、燃气系统集中在一处，不会出现普通辐射采暖系统在整个采暖空间复杂的管路系统，从而简约了整个采暖空间，起到维修简便、美观大方、使用安全的三重优

势。

OHA系统同时实现了目前国际最先进的四段火连续温控燃烧技术，结合气候补偿技术能够实现比传统燃气辐射采暖系统节约20%以上的能源消耗。

## 便于安装和维护：

燃烧器可以根据需要选择任何位置进行安装，室内外均可，可以水平安装，垂直安装，也可以与屋顶成一定角度安装。

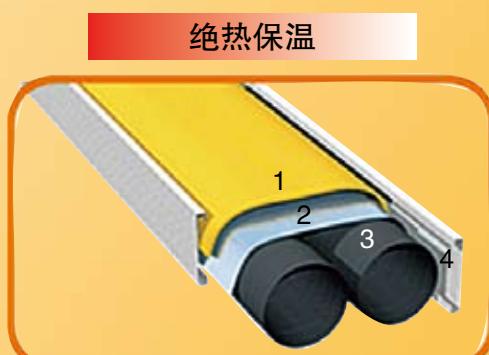
**便利的维护：**与传统辐射采暖系统相比，由于OHA的高效节能性，所需燃烧器的数量就会相应减少，也就降低了维护作业的工作量。维护作业不会干扰室内其他人员的工作。设备调试后不需要再做任何进一步的调整。

## 控制系统：

控制箱可以控制单套设备或者更多（控制箱型号OHAnet）

SYSTEMA公司提供不同型号的控制箱，从点控到远程中央控制系统，可以满足不同顾客的需求。

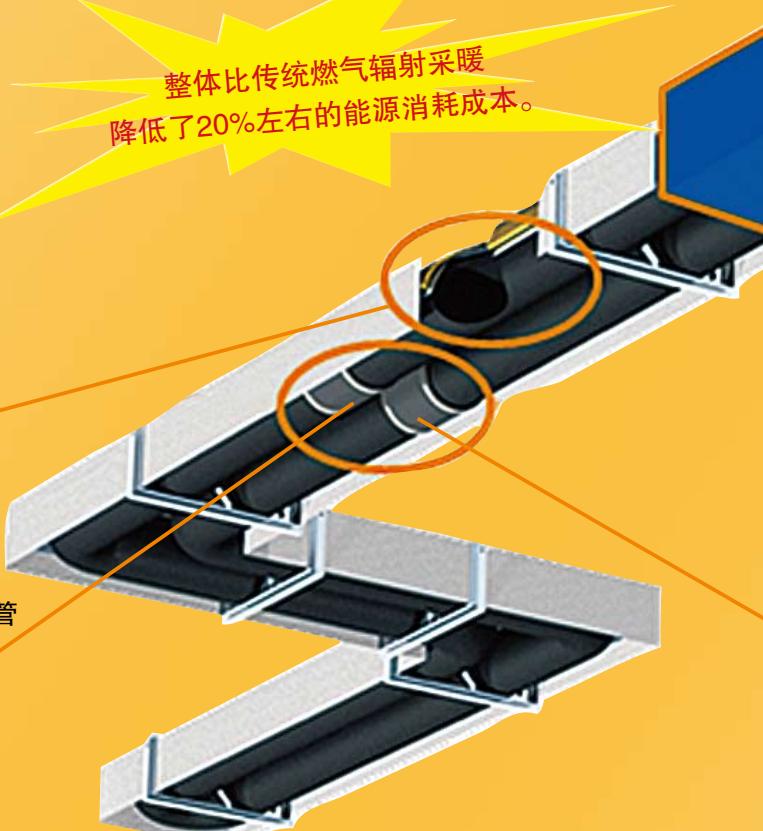
整体比传统燃气辐射采暖  
降低了20%左右的能源消耗成本。

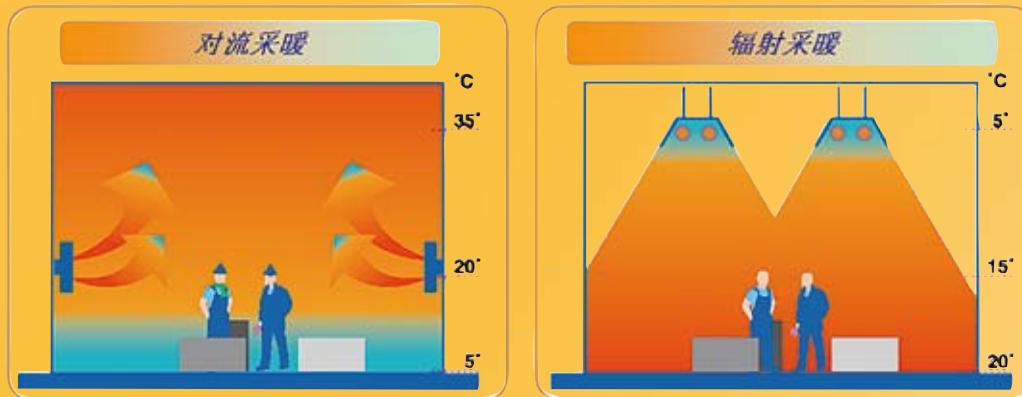


1. 绝热保温层
2. 反射板
3. 特殊处理辐射管
4. 侧支撑板



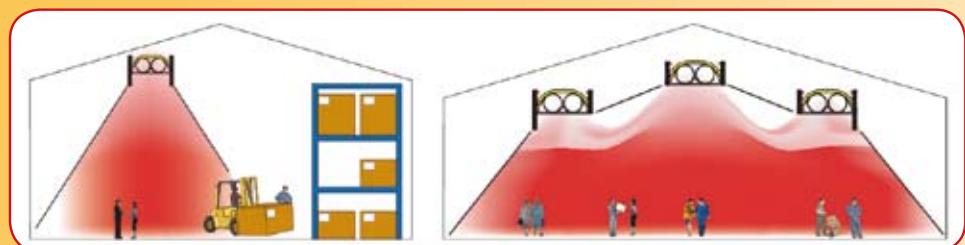
1. 管箍
2. 保温层
3. 茵条
4. 玻璃纤维布
5. 伸缩喷嘴
6. 浸铝管





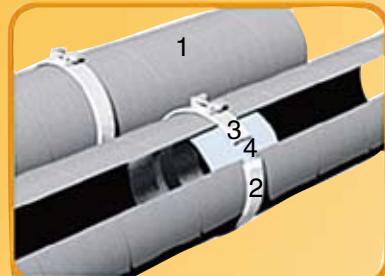
### 辐射加热的优势:

- 热量直接辐射传递到地面
- 热量集中在底层空间
- 合理热分层
- 无浮尘，室内空气无扰动
- 室内环境大大改善，您可以在舒适的温度下工作同时又可呼吸新鲜洁净的空气
- 噪音低
- 不需要额外配备锅炉房、换热站等设施
- 可实现不同区域不同温度的复杂单独区域性供暖



### 最大灵活度

#### 管接



- 1、特殊处理辐射管
- 2、绷带
- 3、玻璃纤维保温布
- 4、接头



# OHA References OHA应用实例



## 适用场所

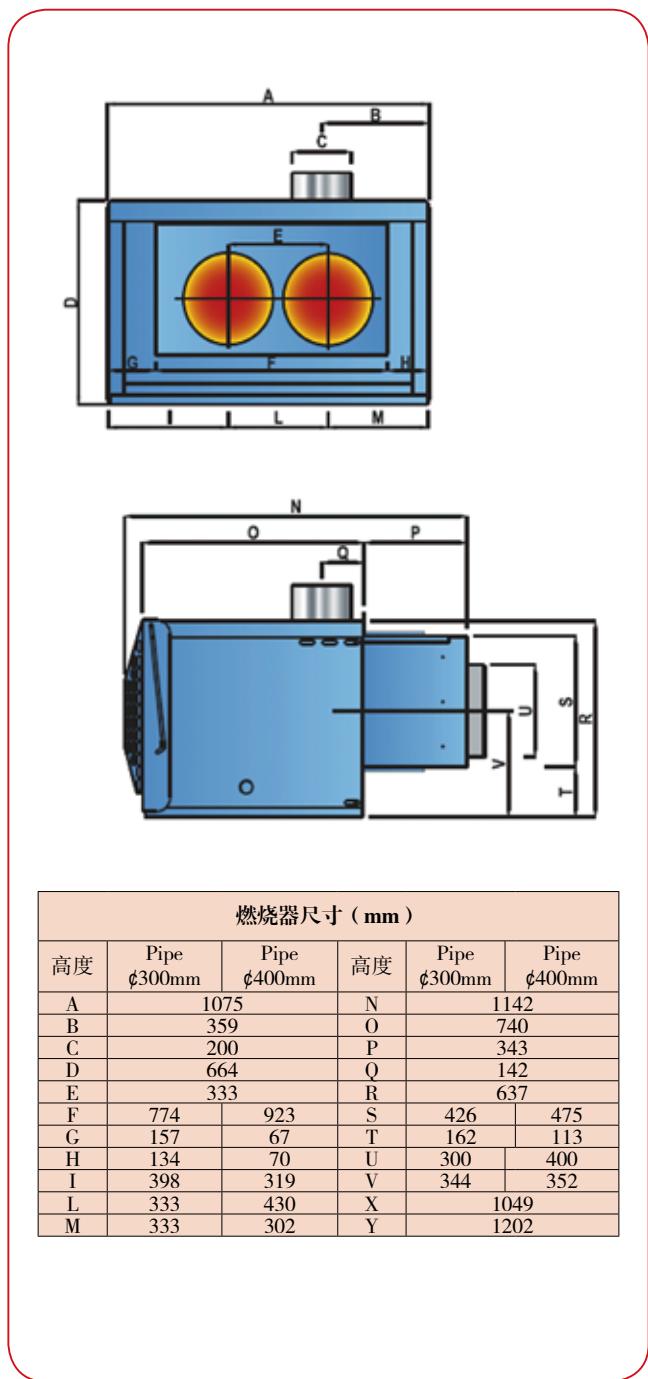
- 一、飞机库、铁路机车库、仓库
- 二、汽车制造业
- 三、重型装备制造业
- 四、工业标准厂房
- 五、体育场馆、展览馆、4S店
- 六、农业温室







OHA燃烧器的技术参数											
型号		OHA100		OHA200			OHA400				
分类		OHA 100-50	OHA 100-100	OHA 200-115	OHA 200-150	OHA 200-180	OHA 400-200	OHA 400-250	OHA 400-300	OHA 400-400	
额定输入功率	KW	50	100	115	150	180	200	250	300	400	
额定输出功率	KW	45.5	93	105.2	138	156.6	183	230	276	366	
热效率	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
额定消耗量 (15°C 101325 毫巴)	天然气 G20	Nm <sup>3</sup> /h	5.29	10.58	12.17	15.87	19.05	21.16	26.46	31.75	42.33
	液化石油气丙烷G31	Kg/h	3.88	7.77	8.93	11.65	13.98	15.54	19.42	23.31	31.07
供气压力	天然气 G20	Mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	
	液化石油气丙烷G31	mbar	37	37	37	37	37	37	37	37	
天然气接口尺寸	英寸	1"									
电力供应		3/N/PE~50HZ 400V									
功率	W	1350	3450	4450	5700						
产品重量	Kg	90	230	240	260						
烟气排气管直径	mm			200							
最大烟气排气管长度	m		6						9		



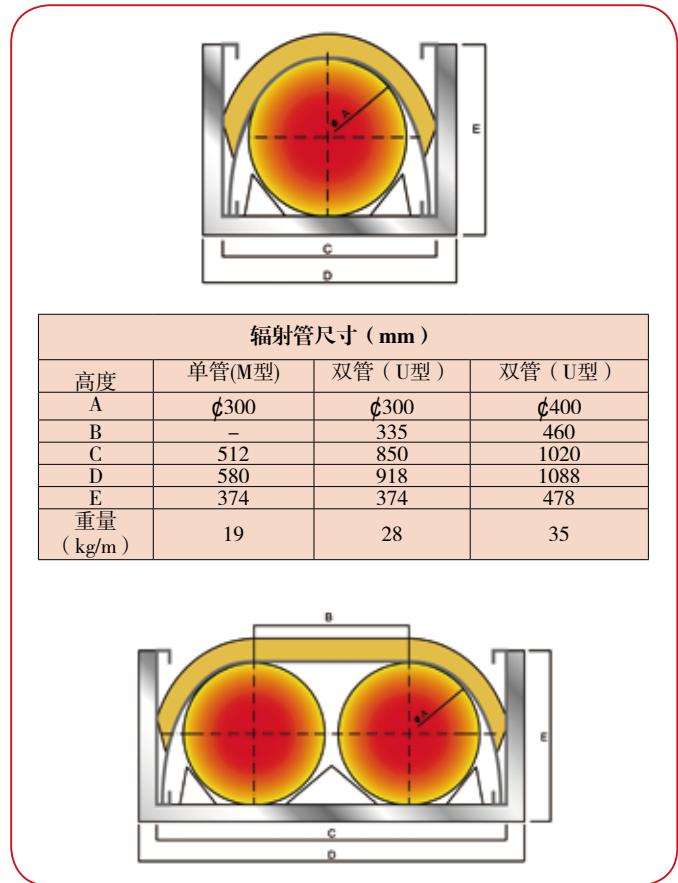
燃烧器尺寸 (mm)					
高度	Pipe ¢300mm	Pipe ¢400mm	高度	Pipe ¢300mm	Pipe ¢400mm
A	1075		N	1142	
B	359		O	740	
C	200		P	343	
D	664		Q	142	
E	333		R	637	
F	774	923	S	426	475
G	157	67	T	162	113
H	134	70	U	300	400
I	398	319	V	344	352
L	333	430	X	1049	
M	333	302	Y	1202	

辐射管长度参数						
型号	输入功率 (KW)	M型 (单管) ¢300mm		U型 (双管) ¢300mm		U型 (双管) ¢400mm
		最小长度 (*)	最大长度 (*)	最小长度 (*)	最大长度 (*)	最小长度 (*)
OHA100	50	40	60	25	35	--
	100	60	120	35	50	--
	115	80	130	50	70	--
OHA200	150	115	140	60	80	--
	180	140	180	80	110	--
	200	160	190	90	115	--
OHA400	250	190	220	110	130	--
	300	220	250	130	160	90
	400	--	--	--	--	120
						160

( \*) 总长度=辐射管长度+弯头当量长度

90° 弯头=6米 180° 弯头=9米 三通=9米

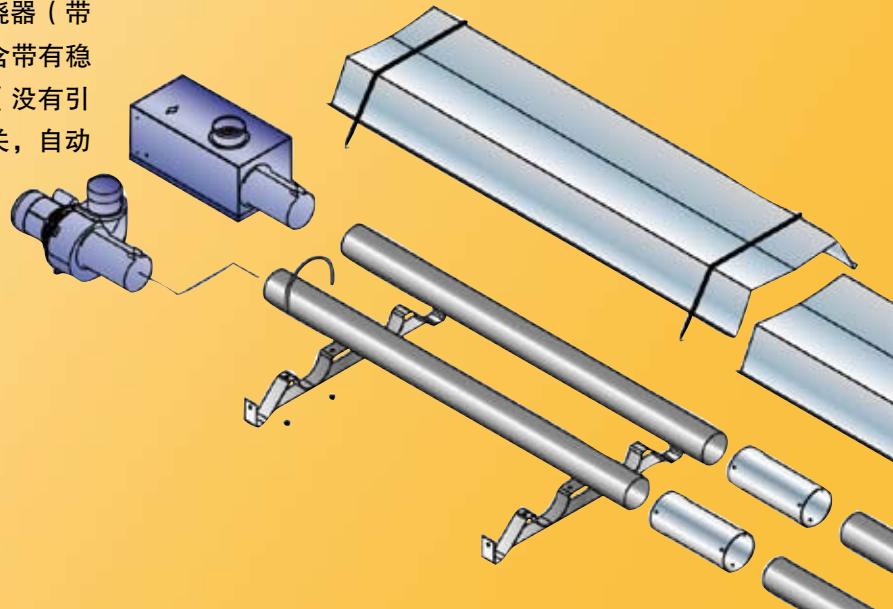
45° 弯头=3米



# INFRA小型辐射管式加热系统

INFRA 小型辐射管系列是加热工业建筑，体育馆，仓库，牲畜农场以及温室的典型设计形式。设备由以下几部分组成：负压预混合燃烧器，真空排烟风机，耐高温辐射管，不锈钢反射板，支架等。此系统属于柔强辐射，可实现单套单控实现独立区域供暖。

SYSTEMA S.p.A 公司设计制造的全封闭 INFRA 燃气辐射供暖器有以下几部份组成：预混合 BAF 燃烧器（带有出口排风机），密闭燃烧室（ 28/45kw ），包含带有稳焰器和过滤装置的多燃气燃烧喷嘴，电子打火器（没有引焰），稳焰控制，慢燃螺线密闭燃气阀，负压开关，自动调节风门，辐射管表面涂有增强辐射的涂料。



## INFRA PLUS

SYSTEMA S.p.A 公司设计制造的全封闭 INFRA PLUS 燃气辐射供暖器有以下几部份组成：预混合 BAF 燃烧机（带有出口排风机），带有不锈钢稳焰器的多燃气燃烧喷嘴，电子打火器（没有引焰），离子火焰检测。

煤气电磁阀通过稳压器和过滤装置进行调整。空气压力开关和燃气量可以根据燃烧器的需求进行自动调整。燃烧器风箱使用的是防腐涂料。

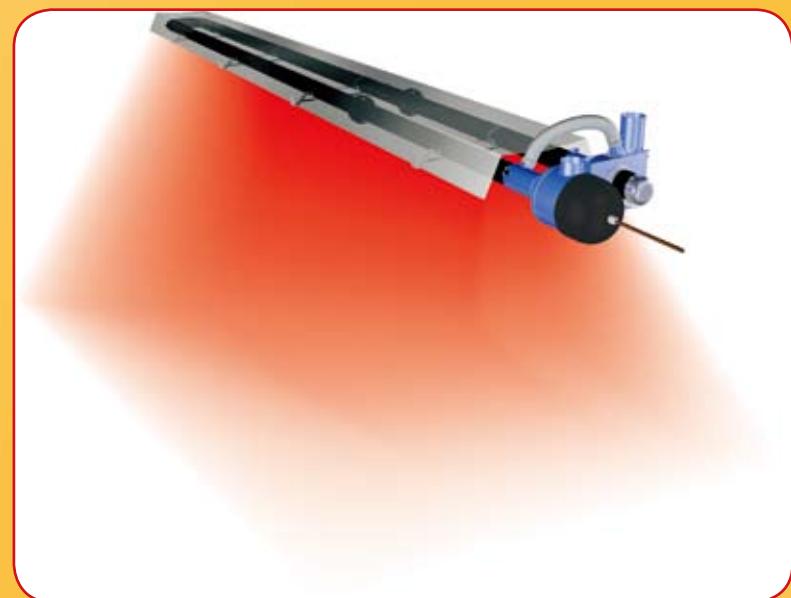
R型Infra plus 主要是通过再循环系统来重复使用燃烧的气体来增加热性能辐射效率。

**排风电机：** H 级马达，热量偏转盘，自润滑轴承。电力供应 230v 50Hz ， IP44 ， 50/100w

Infra 12R plus 是一个余热再循环系统。

热交换器采用的是不锈钢，并经耐高温的涂料进行处理。

扰流器可以使辐射区域的热量分布尽可能平衡。



**负压风机：**H 级马达，热量偏转盘，自润滑轴承。电力供应 230v 50Hz , IP44 , 50/100w, 超负载停机装置，风扇的表面经过特殊处理可以承受高温烟气。

**辐射管：**表面温度升高到一定程度时会激发远红外线辐射，对环境进行加热。管子由渗铝钢制成经过高温退火钝化处理。45kw 型号的燃烧室由不锈钢制成。

**镜面反射板：**使用高反射率不锈钢镜面将上方的热量反射到下面的工作区域。

**托架：** 托起辐射管及反射板



#### 可选附件

**镜面反射板：**RBT，上面附有岩棉

**拖架及反射板：**MAXI，适用于安装高度在13米以上的情况和壁挂式安装。

**防护网：**用于体操馆、保龄球馆、排球馆、网球馆。确保辐射管使用安全。

**温度控制器：**带有感温探测器，可设定室内需要达到的温度。



#### 通过了以下认证

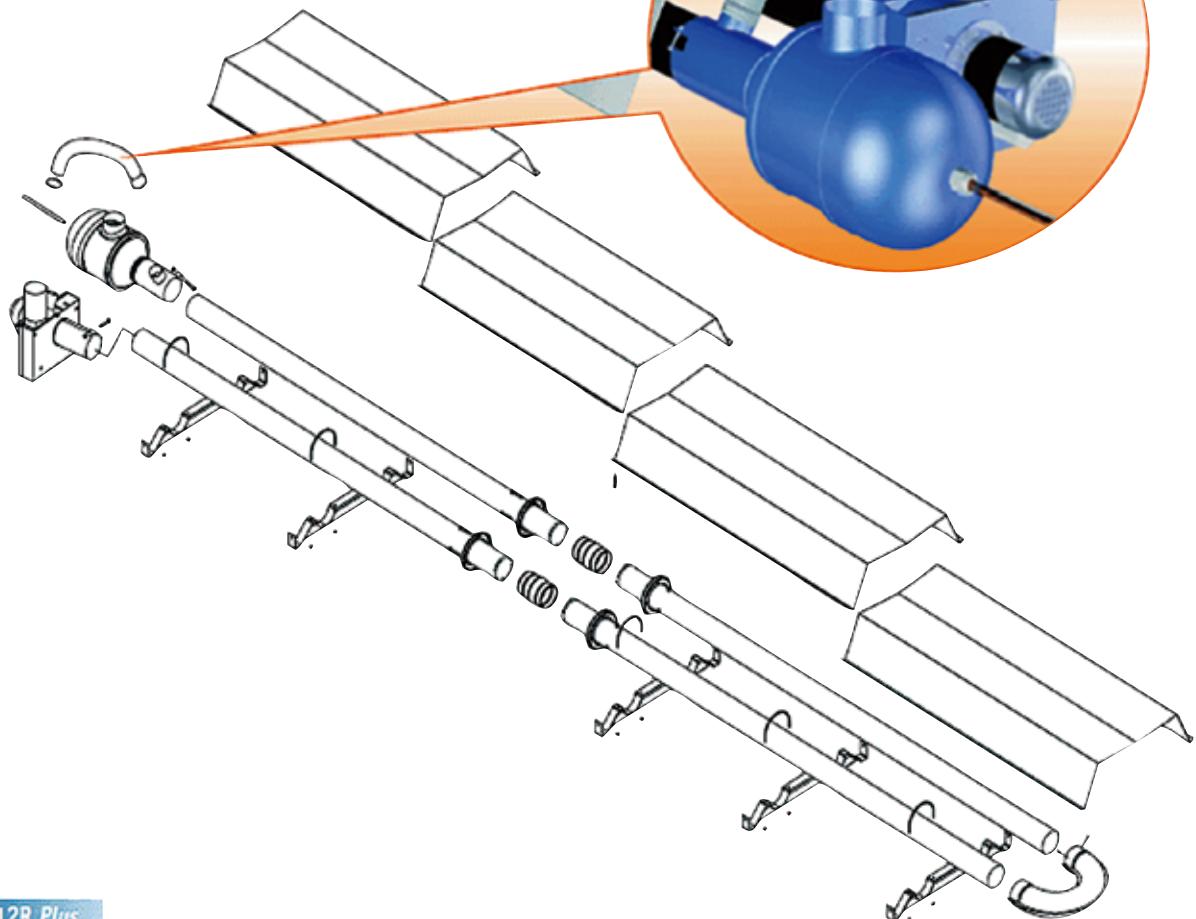
产品符合低压标准73/23CEE

产品符合EMC电磁兼容性  
89/336CEE

根据90/396CEE标准，产品  
测试通过EN1020CE 认证。

# RECIRCULATION

尾气余热循环系统



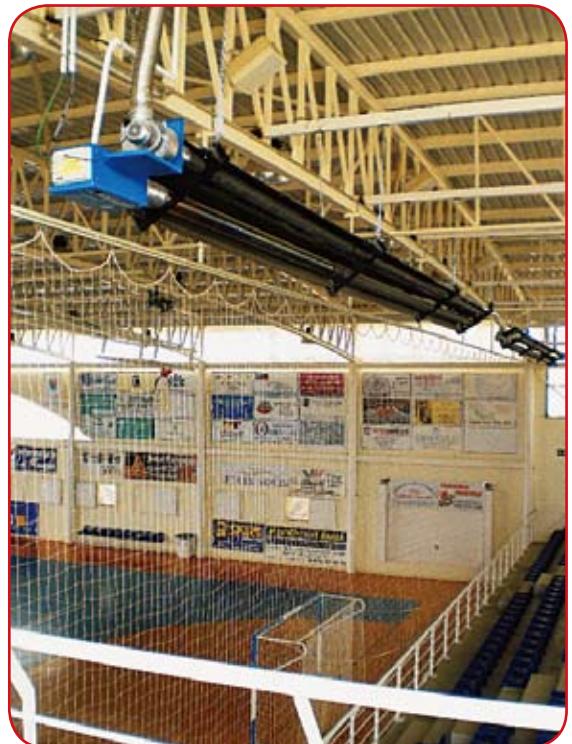
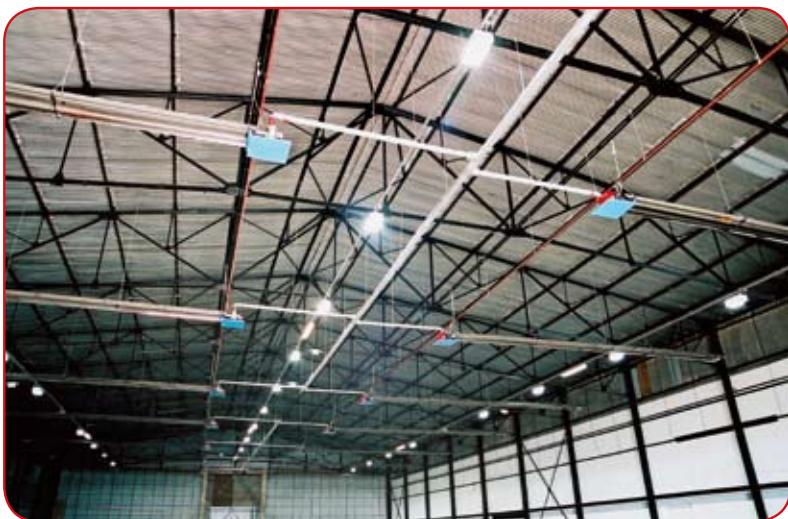
INFRA 12R Plus

## INFRA&INFRA PLUS 技术参数

型号		IRP15	IR28		IRP35	IR45		IRP53	IRP60
		UT	UT	SL	UT	UT	SL	UT	UT
设备长度 (m)		3	6	12	6	9/12	15/18/24	9	12
功率	KW	15	28		35	45		53	60
热效率	%	92.5	90.1		92.3	90.6		90	90.5
耗气量	天然气 G20	Nm <sup>3</sup> /h	1.59	2.96		3.7	4.76		5.6
	液化气 G31	Kg/h	1.16	2.18		2.72	3.50		4.11
燃气压力	天然气 G20	mbar	20	20		20	20		20
	液化气 G31	mbar	37	37		37	37		37
燃气接头		DN15	DN20		DN15	DN20		DN15	DN15
电力供应	V/Hz	230/50	230/50		230/50	230/50		230/50	230/50
耗电量		W	70	160		70	160		120
新风接口尺寸	mm	DN100	DN100		DN100	DN100		DN100	DN100
排烟接口尺寸	mm	DN100	DN100		DN100	DN100		DN100	DN100
重量	Kg	65	86.5	92.6	116	139/176	139/156/210	173.5	230
重量(反射板带 绝热)	Kg	--	105.5	--	--	167.5/214	--	--	--

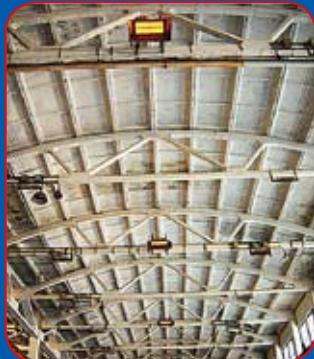
备注：INFRA设备简称IR， INFRA PLUS设备简称IRP。

## INFRA References INFRA应用实例





SCR板式辐射采暖设备 功率：12–48Kw



EOLO 燃气暖风机 功率：22–370Kw



BREEZE户外燃气暖风机 功率：35–70Kw



EOLO” Warm Air heaters – Standing floor cabinet “Anemos”  
Air Split “Breeze” – Thermal Unit 35 ÷ 70  
Packaged Rooftop Air Conditioners  
“KING” Gas Convector – “ClimaKing” Gas Convector/split



OHA” Radiant Strips      “INFRA” Radiant Tubes  
“SCR” Plaque heaters      “TS” Water strip



大庆特富科技有限公司  
大庆高新区新兴产业孵化器1#楼511、513室  
电话：0459-6288989 传真：0459-6286767  
网址：www.dqtf.net E-mail: tefu\_st@163.com