

Create a Green Future By Hundred Years Quality 百年品质 打造绿色未来

CATALOG 2013



法国燃气供暖工业公司
上海拓邦电子有限公司

Duty and philosophy 使命和理念

目录

企业

04 百年品质 使我们与众不同

05 值得信赖

06 全球和中国

07 著名用户

专利技术和优势

产品系列

10 分布式燃气红外线辐射供暖系统

BT系列

WR系列

BTL系列

CERA系列

RIH/RIHV系列

触摸屏智能型温度控制系统

20 燃气暖风机

26 燃气式空气处理机组

28 燃气热风幕

30 燃气散热器和燃气魅灯取暖器

36 燃气壁挂炉和燃气锅炉

应用实例



Thomas & Betts 百年品质，创新为本

开发和推广更加舒适、更加健康、更加节能、更加环保和投资更省的能源使用系统，是我们永久的使命。

“一切为用户着想，以服务代替销售”的理念渗透在设计、生产、分销、工程和售后管理的每一个层面，使我们成为用户可靠的合作伙伴和永远的朋友。

TOPOWER 上海拓邦
全系统燃气供暖解决方案



百年品质 使我们与众不同



公司创始人 Mr.Reznor 和他的夫人



Mr.Reznor 于 1888 年发明的全世界上第一台明火反射式加热器，距今已有 120 多年历史



120 年前的燃气供暖器宣传广告

法国燃气供暖工业公司 (GAZ INDUSTRIE) 是 **Thomas&Betts** (美国通贝跨国集团) 欧洲生产基地。1888 年, **Thomas&Betts** 在世界第一个生产出一种称为明火反射式的加热器。1959 年, 其股票在美国公开上市, 今天, 它是世界上历史最为悠久和规模最大的燃气供热系统制造商, 全球员工约 15000 人, 销售额全球同行业第一。

上海拓邦电子有限公司, 是 **Thomas&Betts** 中国最优秀的合作伙伴, 法国燃气供暖工业公司 **GAZ INDUSTRIE** 和意大利 **ITALKERO** 中国独家总代理商, 意大利凡帝都 **FONDITAL** 中国合作伙伴, 英国 **AMBRAD** 集团中国授权服务商。它专注于燃气供暖系统的咨询、设计、销售、安装和管理, 为广大中国用户提供卓越的终身服务。在中国, 上海拓邦的销售和服务网络已经遍及香港、上海、北京、天津、重庆、河北、河南、山东、江苏、辽宁、吉林、黑龙江、山西、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、新疆等地, 产品质量和服务水平备受用户和合作伙伴们的推崇。

百年品质、服务全球 50 多个国家、超过 10 万个用户的经验, 使我们能够在多方面为客户提供最有价值的服务:

- 投资 — 为用户找到降低建设成本的最佳途径;
- 选型 — 为用户选择和提供最合理、最节能、最环保和最省钱的系统配置;
- 设计 — 为用户节省每一寸建筑空间, 让安全、技术、经济、环境、工业美学等融为一体;
- 工程 — 为用户考虑材料品质、价格合理、经久耐用、过程控制等每一个细节, 并严格把关;
- 售后 — 为用户提供终身的跟踪服务, 规避粗放管理造成的能源浪费, 保障系统运行稳定, 达到设计使用寿命。



值得信赖

我们的产品获得了多个全球知名的安全认证, 例如: CE、CGA、AGA 等。我们的国际化生产标准、运营管理标准和售后服务标准均通过了 ISO9001 质量管理体系认证。上海拓邦是 **Thomas&Betts** 在中国最优秀的合作伙伴, 并于 2006 年通过了欧洲 OQS 国际认证机构关于燃气 HVAC 产品销售和售后服务的 ISO9001 质量管理体系认证。上海拓邦参与编制国家标准《工业建筑采暖通风与空气调节设计规范》。



ISO9001:2000 质量管理体系认证



CE 欧洲燃气产品质量与安全认证



AGA 美国燃气协会认证



CGA 加拿大燃气协会认证



ISO9001:2000 认证



欧洲燃气产品空气质量认证

中国有色金属工业工程建设标准规范管理处

中色标准 2012 年第 24 号

关于邀请参加国家标准《工业建筑采暖通风与空气调节设计规范》编制工作的通知

上海拓邦电子有限公司:

中国有色金属工业工程建设标准规范管理处是中国有色金属工业工程建设国家(行业)标准的归口管理部门。根据住房和城乡建设部《关于印发 2012 年工程建设标准编制修订计划的通知》(建标[2012]25 号)的计划安排,《工业建筑采暖通风与空气调节设计规范》由中国有色金属工业工程建设标准规范委员会全国有色金属工业工程建设标准委员会编制,为了更好完成本标准的编制工作,特通知贵单位,即请贵单位参与本标准的编制工作,提供技术、资料、试验验证等支持,并承担编制费用,编制过程中产生的所有费用,由贵单位承担,试验验证及测试费用,由贵单位承担。请贵单位尽快向本处提出书面申请,并于 2012 年 4 月 18 日前以信件(或邮件、传真)形式及加盖公章,具体事宜请及时与我处联系。此通知。

联系人: 中国有色金属工业工程建设标准规范管理处
地址: 北京中直东路 12 号, 邮编: 100040

全球和中国

著名用户

我们在全球50多个国家和地区设有分支机构，员工总数超过15000名。

我们在欧洲、北美洲和南美洲拥有7家工厂和1个研究中心，总面积达150,000平方米。其中，法国燃气供暖工业公司（GAZ INDUSTRIE）是全球最著名的燃气红外线辐射供暖系统的生产厂家之一，它的产品正在被全世界50多个国家和地区的超过10万个用户使用。

1995年，我们在中国设立业务代表处；

1996年，我们的燃气暖风系统首次在中国使用；

1997年，我们的燃气空气处理机组首次在中国使用；

2001年，我们的燃气红外线辐射供暖系统首次在中国使用，并通过中国国家技术监督局检测，性能指标被评为同类产品

中最好；

2002年，我们的产品首次在中国汽车制造领域使用，中国重型汽车集团项目获得山东省科技进步奖，参与建设的承包商共31家，我们获得综合评分第1名；

2002年，我们建成亚洲最大、世界第二大室内植物园——天津热带植物观光园综合燃气供暖系统，获CCTV、中国日报、中广网等多家媒体的好评；

2004年，我们通过了中国商务部的信用等级评级；

2006年，我们与香港中华煤气公司建立战略合作伙伴关系；

2008年，哈尔滨电气集团成为我们的用户；

2009年，可口可乐成为我们的用户；

2010年，中铝集团东北轻合金有限公司成为我们的用户；

2011年，中铁集团、北方重工集团等成为我们的用户；

2012年，Thomas&Betts 集团与 ABB 集团合并，上海拓邦成为 ABB 合作成员；

2012年，上海拓邦成为英国 AMBIRAD 集团大中国区授权服务商；

2012年，一拖集团齐齐哈尔东方红拖拉机工业园成为我们的用户；

2013年，上海拓邦参与编制国家标准《工业建筑采暖通风和空气调节设计规范》；

2013年，上海拓邦与意大利燃气锅炉制造巨头凡帝都（FONDITAL）集团建立大中国区合作伙伴关系，并成为其TAHITI产品中国独家总代理商。

……

迄今为止，我们在中国已经安装和使用25000余台燃气红外线辐射供暖设备、燃气锅炉、燃气暖风机和空气处理机组，用户数量超过1000个，使用面积超过2000万平方米。

我们已经在以下地区设立了分支机构和售后服务点

香港	上海	北京	天津	沈阳	大连	长春
哈尔滨	济南	泰安	烟台	太原	西安	兰州
银川	包头	石家庄	秦皇岛	乌鲁木齐		



国际著名用户：



国内著名用户：



Rayonnement

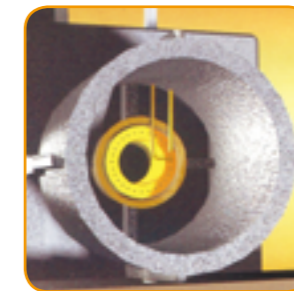
专利技术和优势



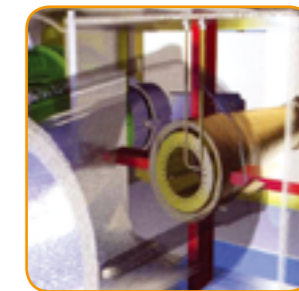
整体结构设计



柱状火焰文丘里燃烧器



离子火焰监测系统



中心火焰控制系统

“上海拓邦”全系统燃气供暖解决方案

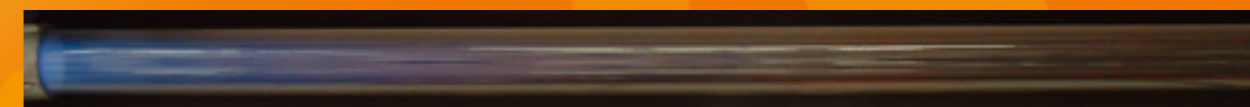
“分布式燃气供暖”是一种高效、节能、环保的现代供暖方式，为全球和中国政府所推崇。然而，单一的分式燃气供暖方式并不能全部解决用户的所有问题。例如，很多用户在采用燃气红外线辐射供暖系统对高大空间车间厂房进行采暖的同时，却不得不仍然使用非分布式的“集中供暖”系统对办公室、宿舍、辅房、大门等进行供暖，两套系统的运行管理，不仅给用户的统一管理带来麻烦，无法做到完全自主控制，而且企业难以达到完全彻底的节能效果。

“上海拓邦全系统燃气供暖解决方案”可以为用户全面解决这个麻烦，使用户在供暖和生活用水上彻底告别“集中供暖”！

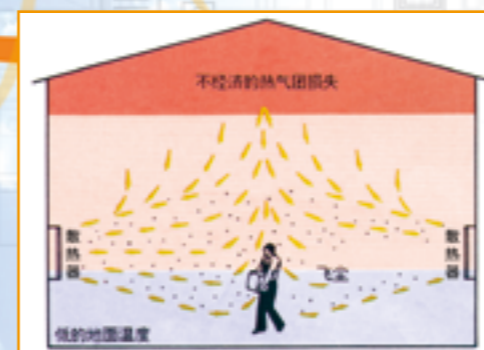
- 1、常规高大空间建筑物（厂房、仓库等）的采暖 —— GAZ INDUSTRIE 分布式燃气红外线辐射供暖系统；
- 2、具有特殊消防要求建筑物（涂装、喷漆厂房等）的采暖 —— GAZ INDUSTRIE 直燃式或间燃式空气处理机组；
- 3、厂房大门的冬季隔冷 —— GAZ INDUSTRIE 分布式燃气热风幕；
- 4、办公室、会议室、宿舍楼、餐厅等的采暖 —— ITALKERO 分布式燃气散热器；
- 5、生活热水、餐厅热水、洗浴、地暖 —— FONDITAL 分布式燃气壁挂炉、组合式燃气壁挂炉、大功率落地式燃气锅炉。

优点概述 — GAZ INDUSTRIE 燃气红外线辐射供暖系统

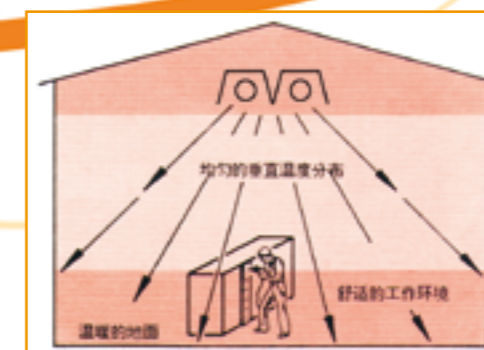
- 优点一 节省投资：与传统对流采暖系统相比，可节省一次投资10%—30%；
- 优点二 节省用地：系统简单，可节约宝贵的建筑用地和车间空间；
- 优点三 节省运行费用：与传统的对流式供暖节能可达30—60%；
- 优点四 分布式控制，系统节能，可局部间歇采暖，也可分区控制采暖，甚至可控制到每一台单体设备；
- 优点五 环保：使用清洁能源，燃烧安全，符合环保要求；
- 优点六 舒适卫生：静态采暖，避免了空气对流的扬尘现象，提高了采暖空间的卫生条件；
- 优点七 有益健康：红外线能够促进人体血液循环，对健康有益，并能提高工作效率；
- 优点八 控制方便，管理简单：可分区控制，也可根据时间、温度交叉控制，并可实现无人值守。维护费用和工作量极小。



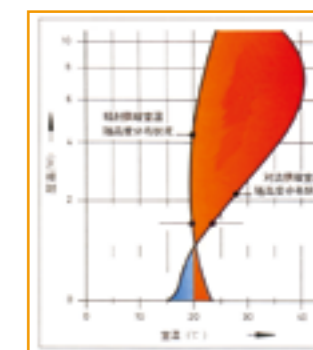
这是在 GAZ INDUSTRIE 实验室拍摄的燃气在高温辐射管内燃烧的柱状火焰形态图
火焰形态匀直，外焰与辐射管内壁始终保持固定间距，燃烧完全，无CO产生。这是 GAZ INDUSTRIE 在全球独一无二的技术。



常规供暖原理示意图



辐射供暖原理示意图

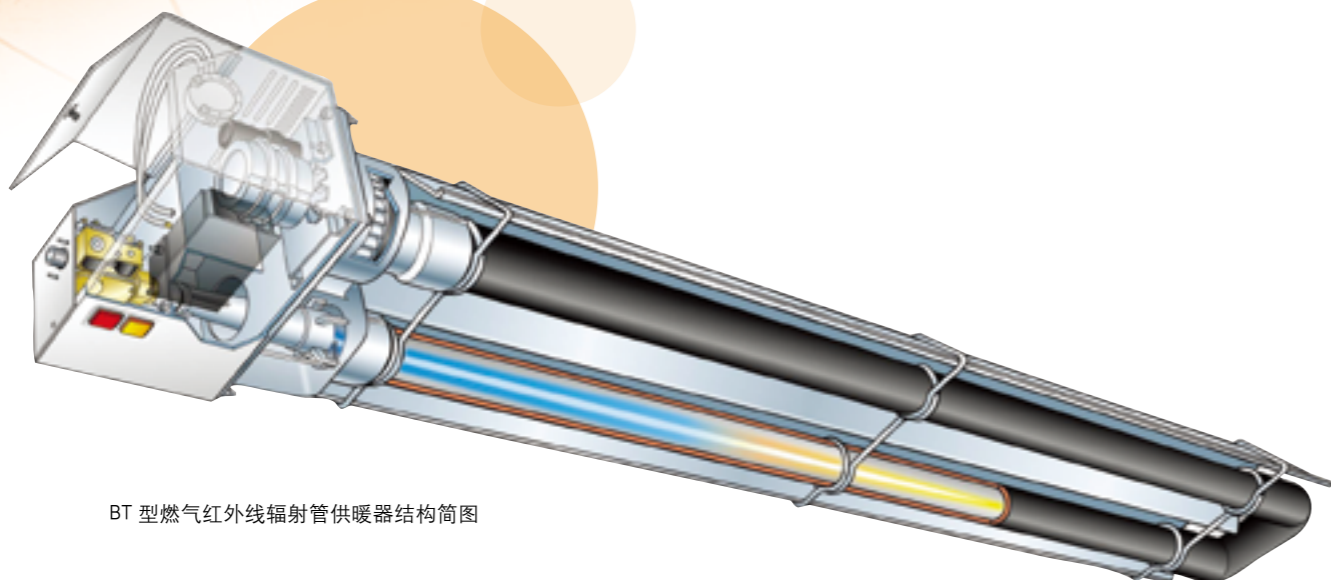


两种供暖系统温度随高度的分布

分布式燃气红外线辐射供暖系统

分布式燃气红外线辐射供暖系统

BT系列



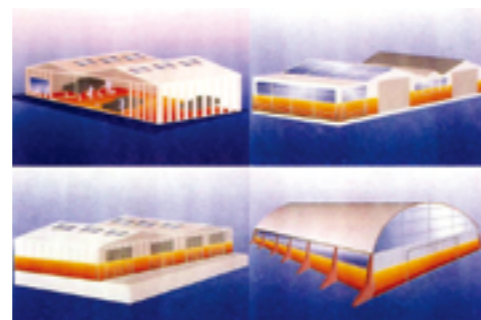
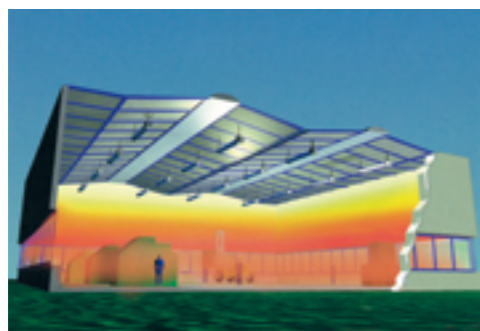
BT型燃气红外线辐射管供暖器结构简图

产品特点：GAZ INDUSTRIE 专利产品

- (1) 主机箱采用整体结构设计，具有很好的热补偿性，运行稳定，噪音低，使用寿命长；
- (2) 安全可靠，自带五大安全保护措施
 - ◆ 双重电磁阀进气控制
 - ◆ 微电脑程序控制点火
 - ◆ 离子火焰监测和燃烧自动控制
 - ◆ 熄火保护控制
 - ◆ 超欠压自控保护
- (3) 采用全球最先进的负压燃烧技术，柱状火焰文丘里燃烧器和中心火焰控制系统，火焰形态为匀直柱状，最长达5米，外焰与辐射管内壁始终保持均匀间距，燃烧完全，尾气中CO含量仅为0-4ppm，热效率高达90%以上，具有很好的环保和节能优势；
- (4) U型辐射管设计，专利反射罩，辐射效果好，且红外线分布均匀，人体感觉柔和、舒适；
- (5) 单台或多台设备均可形成独立的供暖系统，可满足局部或全部采暖要求，也可满足特殊生产工艺的采暖要求；
- (6) 安装和检修灵活、方便，无论尾气内排还是外排，对建筑物和工艺设备的布置不造成影响。单台设备的检修或移装，不影响整体供暖系统的运行。

使用能源：天然气、液化石油气、高热值煤气

输入热量：23-50kw



技术参数表：

型号		BT23EU		BT34EU		BT51EU	
类别							
输入热量		23 kw		33 kw		50 kw	
燃气连接管规格		DN 15					
电源规格		220V 50Hz					
保护电流		5A					
启动电功率		80W					
运行电功率		50W					
燃气种类		天然气、液化石油气					
参考热值 (标态)		天然气	液化气	天然气	液化气	天然气	液化气
		36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg
		8600 kcal/m ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/m ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/m ³	11000 kcal/kg
设备进气压力*		天然气：2000 Pa				液化气：5000 Pa	
耗气量		2.14 Nm ³ /h	1.64 kg/h	3.21 Nm ³ /h	2.34 kg/h	4.76 Nm ³ /h	3.55 kg/h
最小安装 高度 m	水平	3.6		4.5		5.5	
	侧挂	3.0		3.5		4.5	
重量		61 kg		82 kg		110 kg	

*指二次减压后设备端燃气压力，一次减压前的室内管网压力为30-50KPa

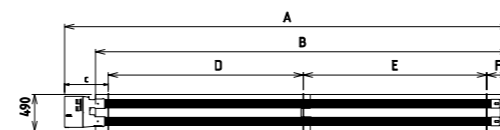
上海拓邦电子有限公司

设备尺寸：

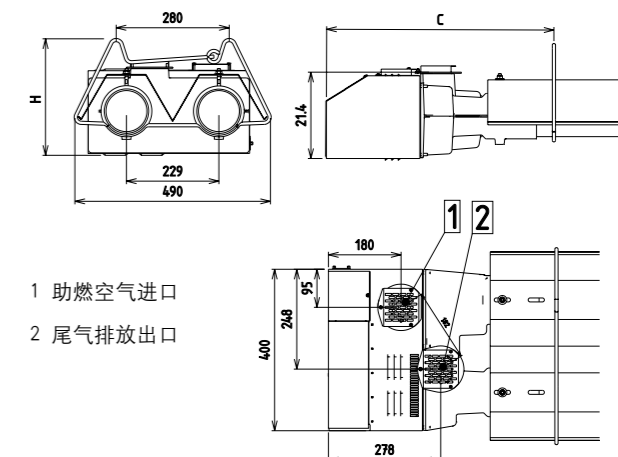
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
BT23EU	4950	4550	545	2130	2030	245	490	262
BT34EU	5755	5353	565	2520	2370	300	490	290
BT51EU	8330	7980	565	2550	2370	300	490	320

设备尺寸示意图

BT23EU
BT34EU



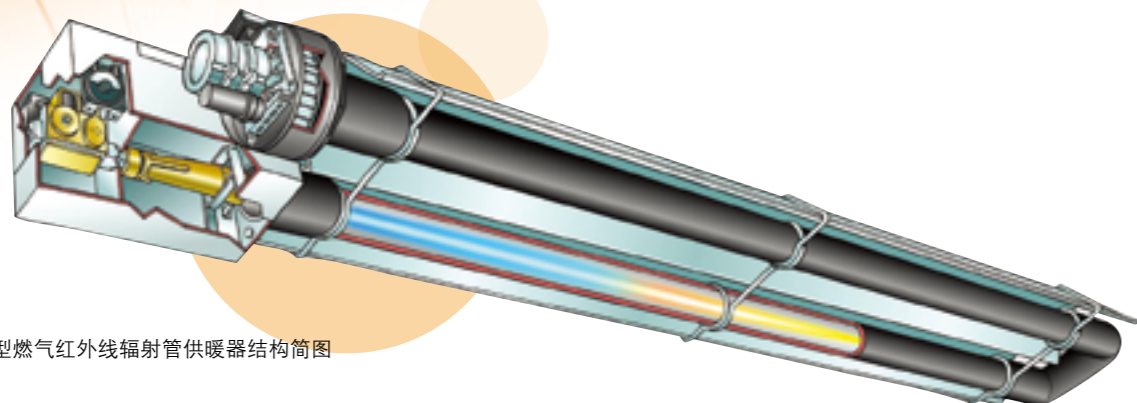
BT51EU



1 助燃空气进口
2 尾气排放出口

分布式燃气红外线辐射供暖系统

WR 系列



WR 型燃气红外线辐射管供暖器结构简图

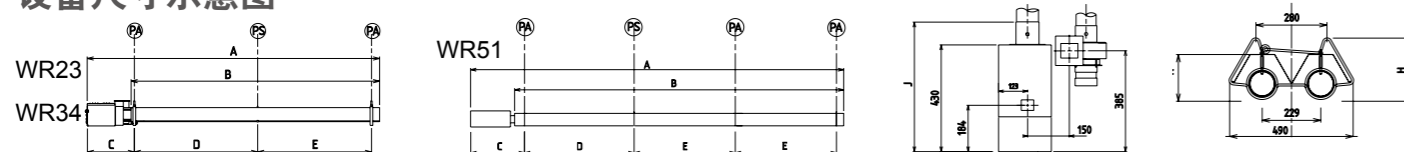
产品特点：WR系列产品采用了GAZ INDUSTRIE 专利的燃烧器、辐射管、反射罩和控制系统，它与BT系列产品的区别在于主机箱非整体结构设计，负压引风机为外置，相对投资更经济。

使用能源：天然气、液化石油气、高热值煤气 输入热量：23-50 kw

技术参数表：

类别	型号	WR23EU	WR34EU	WR51EU			
输入热量		23 kw	33 kw	50 kw			
燃气连接管规格		DN 15					
电源规格		220V 50Hz					
保护电流		5A					
启动电功率		80W					
运行电功率		50W					
燃气种类		天然气、液化石油气					
参考热值	天然气	36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg
	液化气	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg
设备进气压力	天然气	2000 Pa		5000 Pa			
	液化气	5000 Pa					
耗气量		2.14 Nm ³ /h	1.64 kg/h	3.21 Nm ³ /h	2.34 kg/h	4.76 Nm ³ /h	3.55 kg/h
最小安装高度 m	水平	3.6		4.5		5.5	
	侧挂	3.0		3.5		4.5	
重量		61 kg	82 kg			110 kg	

设备尺寸示意图

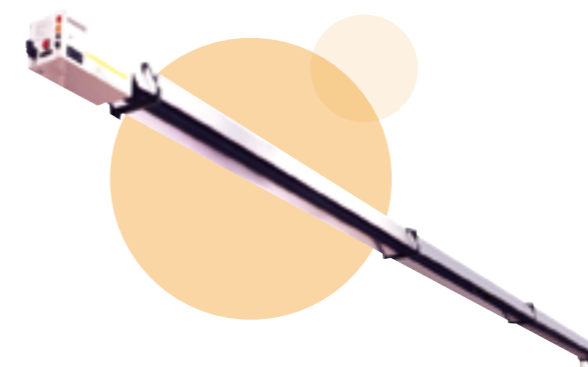


设备尺寸表：

	A	B	C	D	E	H	J	K
WR23EU	5000	4550	540	2150	2050	210	507	120
WR34EU	5800	5350	555	2400	2500	245	528	146
WR51EU	8360	7930	555	2400	2550	272	528	178

分布式燃气红外线辐射供暖系统

BTL 系列



产品特点：BTL系列产品是直线型辐射管供暖器，采用GAZ INDUSTRIE 专利的燃烧器、辐射管和控制系統，特别适用于狭长的建筑空间。

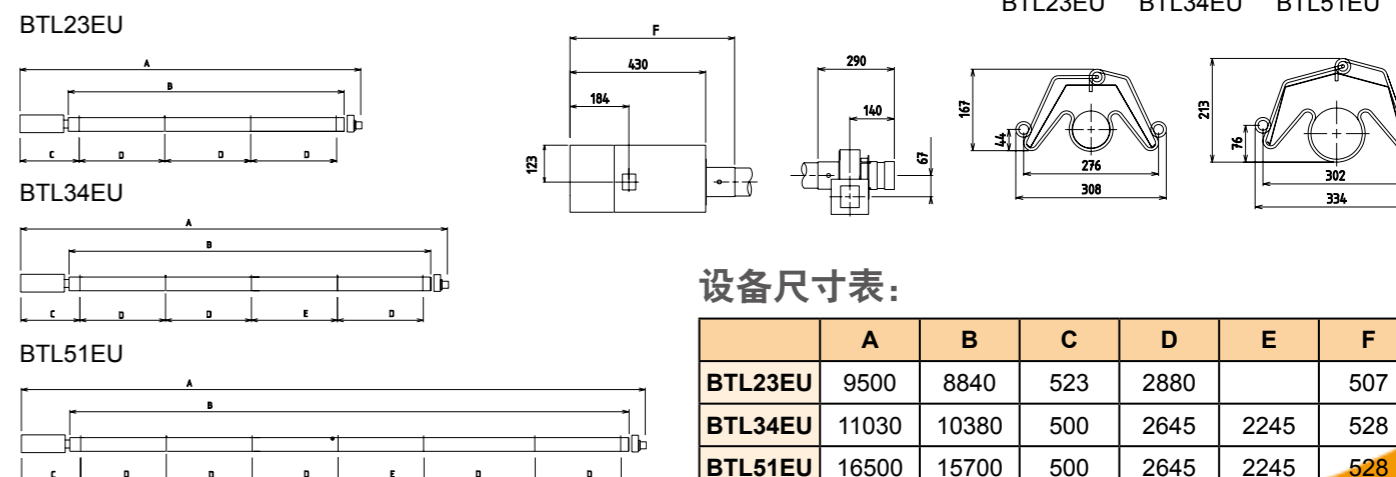
使用能源：天然气、液化石油气、高热值煤气

输入热量：23-50 kw

技术参数表：

类别	型号	BTL23EU	BTL34EU	BTL51EU			
输入热量		23 kw	33 kw	50 kw			
燃气连接管规格		DN 15					
电源规格		220V 50Hz					
保护电流		5A					
启动电功率		80W					
运行电功率		50W					
燃气种类		天然气、液化石油气					
参考热值 (标态)	天然气	36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg	36 MJ/m ³	46 MJ/kg
	液化气	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg	46 MJ/kg
设备进气压力	天然气	2000 Pa		5000 Pa			
	液化气	5000 Pa					
耗气量		2.14 Nm ³ /h	1.64 kg/h	3.21 Nm ³ /h	2.34 kg/h	4.76 Nm ³ /h	3.55 kg/h
最小安装高度 m	水平	3.6		4.5		5.5	
	侧挂	3.0		3.5		4.5	
重量		63 kg	94 kg			110 kg	

设备尺寸示意图

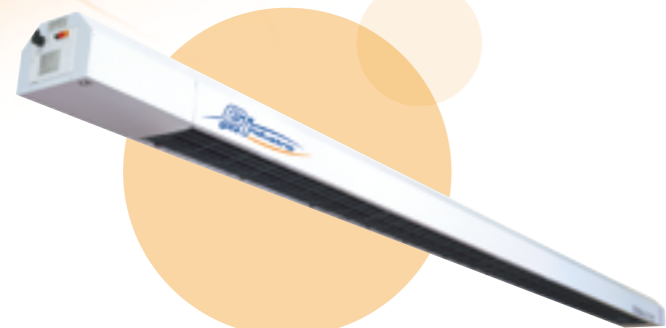


设备尺寸表：

	A	B	C	D	E	F
BTL23EU	9500	8840	523	2880		507
BTL34EU	11030	10380	500	2645	2245	528
BTL51EU	16500	15700	500	2645	2245	528

分布式燃气红外线辐射供暖系统

CERA 系列



CERA 系列产品结构简图

产品特点: CERA 燃气红外线辐射管供暖系统是 GAZ INDUSTRIE 全球独创的专利产品, 它采用了 GAZ INDUSTRIE 专利的燃烧器, 辐射管采用的是多层陶瓷套管, 红外线辐射均匀、舒适, 热效率高达95%以上。该产品不但性能优越, 而且外形美观, 堪称技术与艺术的完美结合。在欧洲, CERA系统被广泛用于展览馆、体育场馆、大型超市、酒店宾馆、教堂等场所。

使用能源: 天然气、液化石油气
输入热量: 8-50 kw

技术参数表:

类别	CS8EU		CS17EU		CS22EU		CS33EU		CS50EU	
输入热量	8 kw		17 kw		22 kw		33 kw		50 kw	
燃气连接管规格	DN 15									
电源规格	230V/50Hz									
保护电流	5A									
启动电功率	30W									
运行电功率	50W									
燃气种类	天然气、液化石油气									
参考热值 (标态)	天然气	液化气	天然气	液化气	天然气	液化气	天然气	液化气	天然气	液化气
	36 MJ/Nm ³	46 MJ/kg	36 MJ/Nm ³	46 MJ/kg	36 MJ/Nm ³	46 MJ/kg	36 MJ/Nm ³	46 MJ/kg	36 MJ/Nm ³	46 MJ/kg
	8600 kcal/Nm ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/Nm ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/Nm ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/Nm ³	11000 kcal/kg	8600 kcal/Nm ³	11000 kcal/kg
进气压力	天然气: 2000 Pa 液化气: 5000 Pa									
耗气量	0.74 Nm ³ /h	0.55 kg/h	1.59 Nm ³ /h	1.18 kg/h	2.12 Nm ³ /h	1.57 kg/h	3.21 Nm ³ /h	2.34 kg/h	4.76 Nm ³ /h	3.55 kg/h
重量	61 kg		110 kg		160 kg		212 kg		316 kg	

*指二次减压后的设备端燃气压力, 二次减压前的室内管网压力为30-50KPa

燃气连接组件:

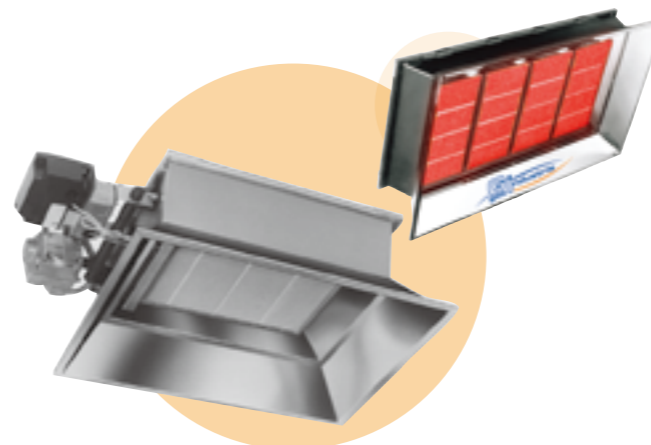


水平吊挂组件: 墙侧挂组件:



分布式燃气红外线辐射供暖系统

RIH/RIHV 系列 高强度陶瓷辐射板



产品特点: 辐射板表面工作温度可达1100°C, 能够在30秒内升至最高辐射强度所需要的温度; 特别适用于悬挂高度在15米以上的场合; 排烟由室内的通风系统完成; 部分规格可配备2级加热功能, 第一级提供总加热功率的1/2或2/3, 第二级达到满负荷。2级加热器必须与2级温度控制器配合使用。

使用燃气: 天然气、液化石油气

输入热量: 使用天然气的加热器其输入热量从8.8-58.6kw; 使用液化气的加热器其输入热量从14.7-35.2 kw

通风要求: 天然气 --- 对应每1kw的输入热量, 需要23.2 m³/h 通风量;
 液化气 --- 对应每1kw的输入热量, 需要29.0 m³/h 通风量;

技术参数表:

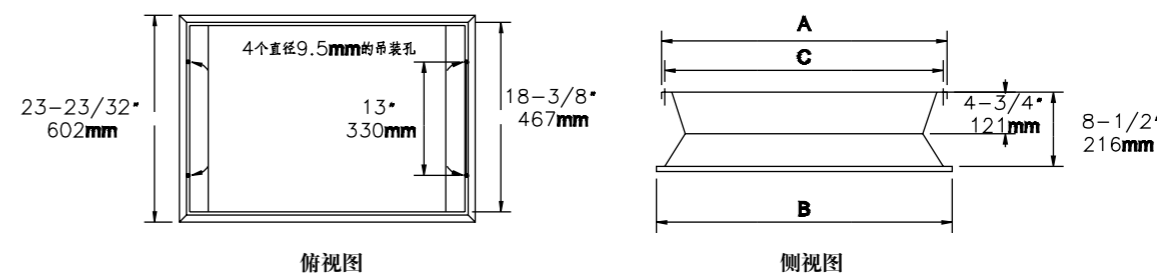
型号	天然气						液化气		
	RIHN 30	RIHN 60	RIHVN 100 ^A	RIHVN 150 ^A	RIHVN 160	RIHVN 200 ^A	RIHL 50	RIHVL 90 ^A	RIHVL 120 ^A
输入热量	8.8	17.6	29.3	44.0	46.9	58.6	14.7	26.4	35.2
进口压力	最低	17	17	17	17	17	27	27	30
	取高	5	35	35	35	35	35	35	37
允许安装角度	0-30	0-30	5-30	0-30	5-30	5-30	10-30	10-30	必须 30
接气管径	mm	13	13	13	13	13	13	13	13
运输重量	kg	14	14	16	22	28	14	16	22

^A这些规格可配备2级加热的功能 *指二次减压后的设备端燃气压力, 二次减压前的室内管网压力为30-50KPa

型号	燃气	输入热量, KW	
		1级	2级
RIHVL 90	液化气	13.2	26.4
RIHVL 120	液化气	23.4	35.2
RIHVN 100	天然气	14.7	29.3
RIHVN 150	天然气	35.2	44.0
RIHVN 200	天然气	35.2	58.6

规格	A	B	C
	mm	mm	mm
30, 50, 60	389	422	371
90, 100	608	641	591
120, 150	827	860	810
160	1046	1080	1029

表中数据参照下图



分布式燃气红外线辐射供暖系统

尾气排放系统

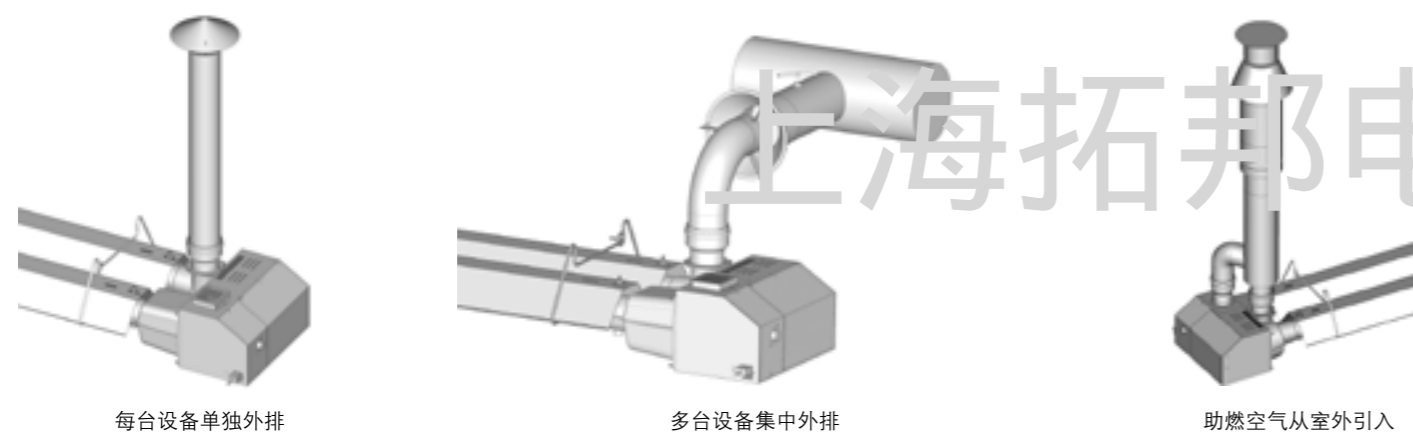
根据建筑类型、密封程度、通风情况，有3种尾气排放类型：

- 一 —— 无烟道
- 二 —— 每个设备有单独的烟道到建筑外面
- 三 —— 多设备排烟通向一个总的烟道系统

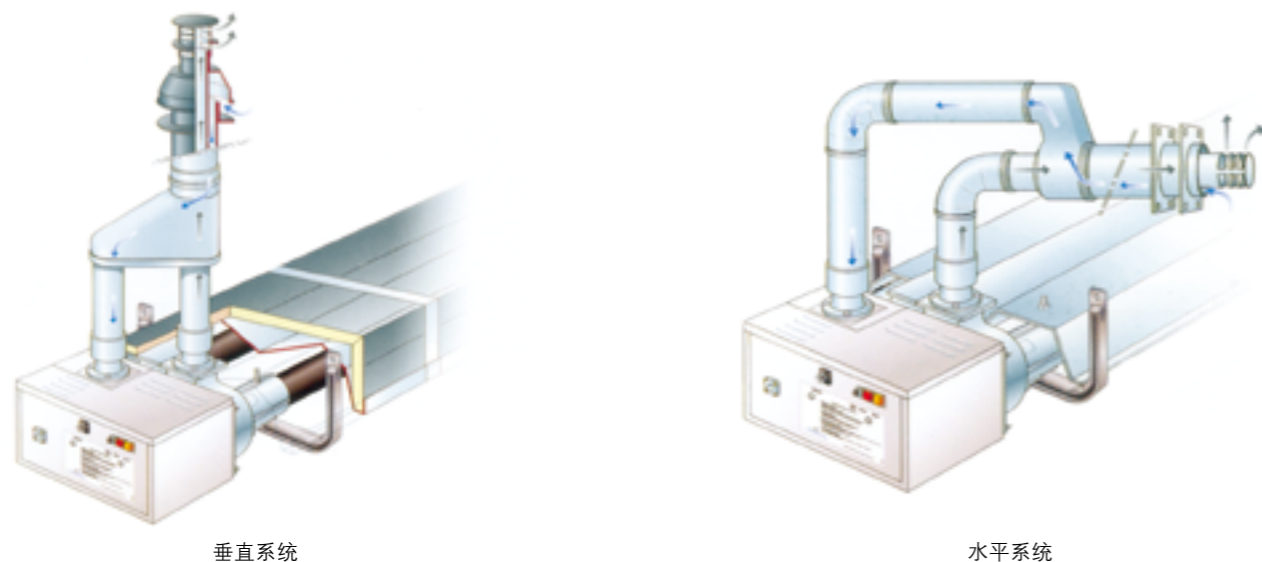
根据我国《采暖通风与空气调节设计规范》补充说明，多点连续式燃气辐射管系统，其尾气应采取外排方式，分布单元式辐射器及高强度辐射板式供暖器，尾气可采取内排方式。对于尾气内排，GAZ INDUSTRIE的产品手册有严格规定，当建筑物的通风量低于 $10\text{m}^3/\text{h}/\text{安装kw}$ 时，燃烧产生的尾气应排在室外，这个规定比欧洲标准还要高。

我国《采暖通风与空气调节设计规范》还规定：“允许由室内供应空气的厂房或房间，应能保证燃烧器所需要的空气量，当燃烧器所需要的空气量超过该厂房换气次数 $0.5\text{次}/\text{h}$ 时，应由室外供应空气”。GAZ INDUSTRIE辐射管的燃烧器所需要的空气量为每安装千瓦 $1.75\text{ m}^3/\text{h}$ ，根据实际换算结果，仅相当于厂房或房间换气次数 $0.03\text{次}/\text{h}$ ，远低于规范要求，因此，对于通常的厂房或房间，不需要从室外供应空气。

尾气外排安装示意图

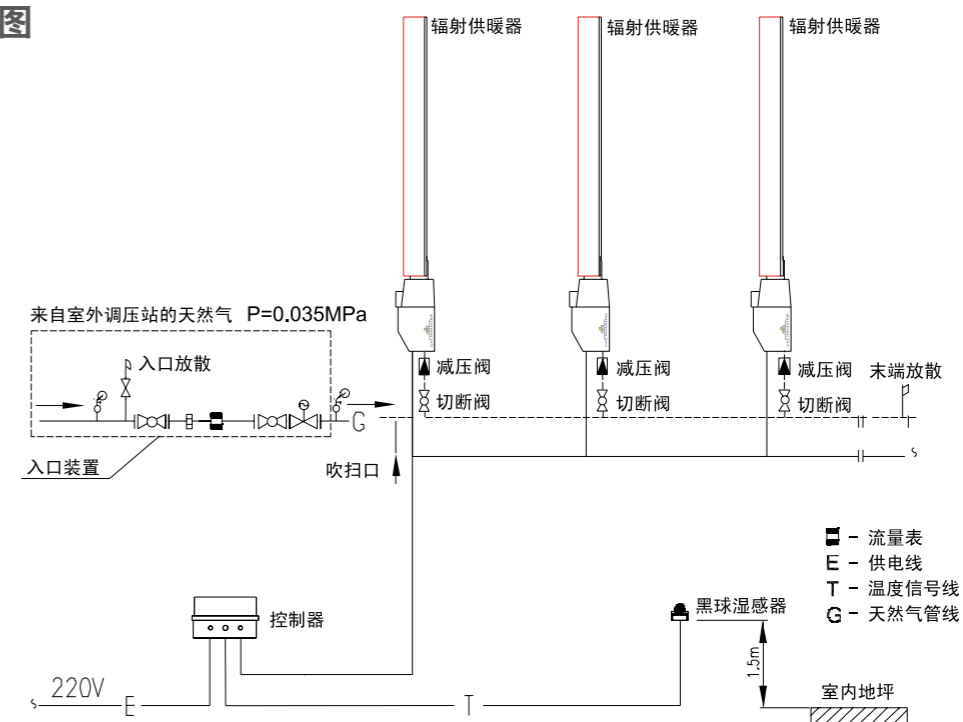


具有助燃空气预热功能的平衡烟道外排系统 —— 结构及原理简图

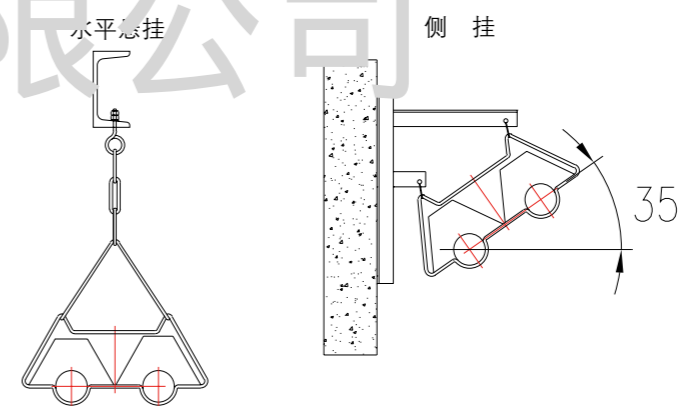


分布式燃气红外线辐射供暖系统

系统集成简图



安装示意图

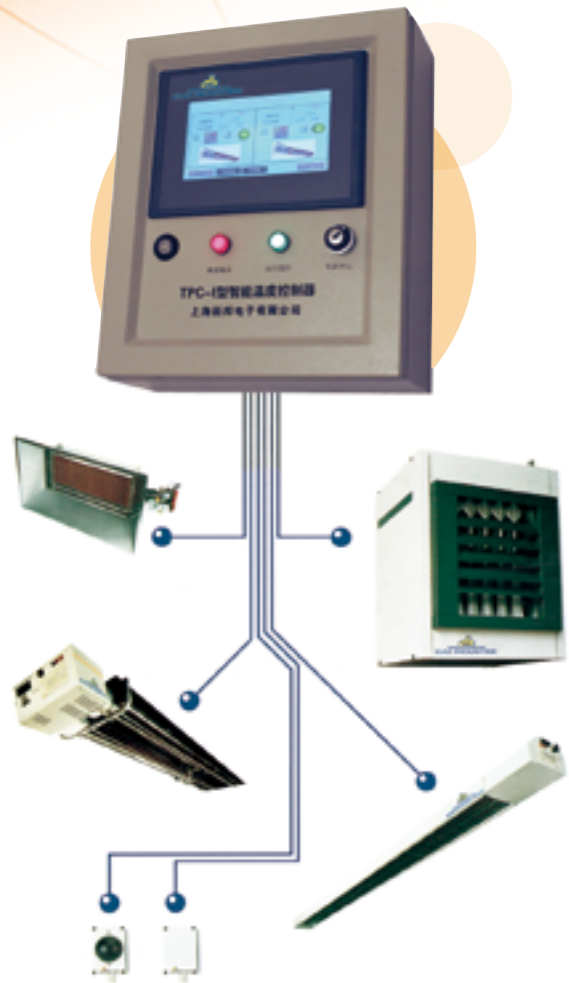


可选配件



分布式燃气红外线辐射供暖系统

TPC 系列触摸屏智能温度控制系统



TPC系列触摸屏智能温度控制系统，是上海拓邦电子有限公司自主研发的第三代数字式智能型燃气供暖专用控制系统。它采用艾默生PLC作为控制核心，使其工作能力更强，稳定性更高，同时采用7英寸触摸式显示屏，使显示更加直观，操作更加方便，在国际燃气供暖温度控制领域处于领先水平。



上海拓邦电子有限公司

TPC 系列智能温度控制系统主要优点：

- ◆ 7英寸高亮度TFT彩色液晶显示屏（分辨率800×480），色彩亮丽；
- ◆ 四线电阻式触摸屏（分辨率1024×1024），操作灵敏可靠；
- ◆ 良好的人机交流介面，操作设定简单易行；
- ◆ 四时段组合温度控制、分级密码控制，运行管理更有效；
- ◆ 艾默生PLC控制，操作更加可靠、灵活、简单；
- ◆ 欧姆龙继电器，输出稳定，极强耐候性，故障率极低；
- ◆ Pt100热电阻黑球温感器，控温更精确；
- ◆ 预留远程接口，方便扩展远程控制。



分布式燃气红外线辐射供暖系统

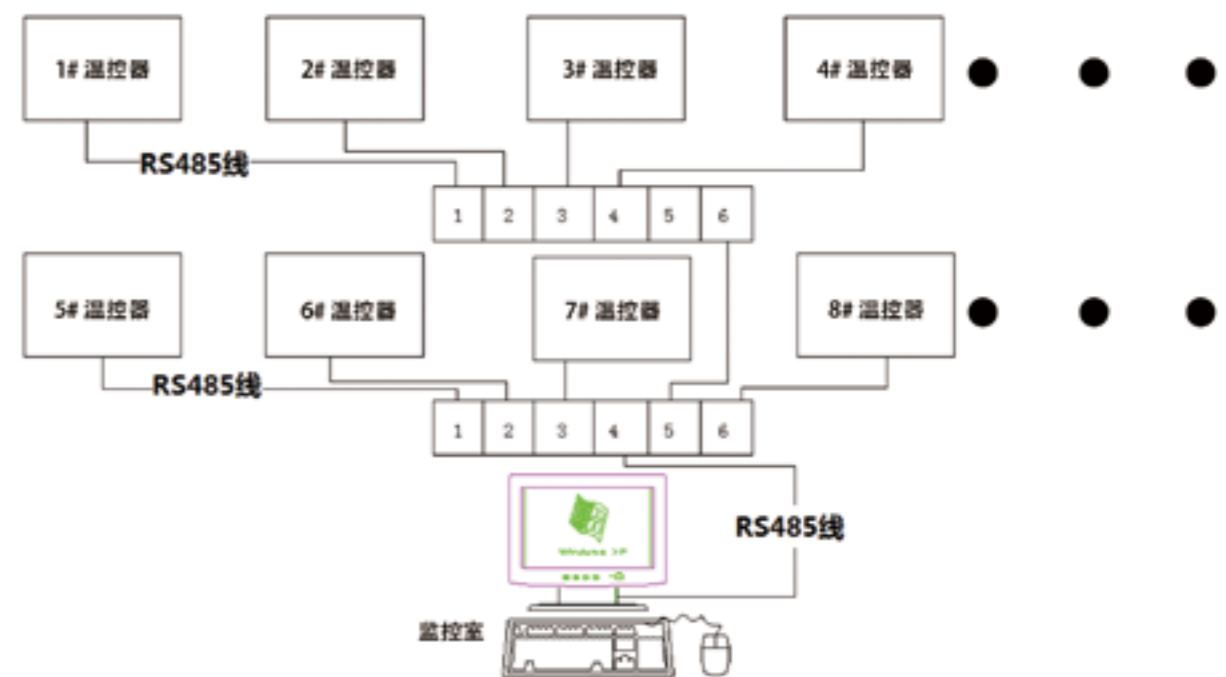
单台单控温控器



单台单控温控器，是上海拓邦电子有限公司为设备安装数量不多且比较分散，客户需要设备单台单控的情况选择配置的温度控制器。大屏幕LCD液晶蓝屏显示，设定、测量温度同时显示，家电化操作界面，菜单设定，智能按键，超薄外型，高档典雅。

温度集中控制系统：

温度集中控制系统：是上海拓邦针对大型厂房燃气辐射采暖系统中的温控器（TPC-II）设置数量较多，且分布分散，控制管理不便的情况下推出的。该系统由温控器（TPC-II）、通讯电缆、控制电脑组成。系统管理员不用走到每台温控器面前，在厂房控制室内的控制电脑上就可以直接观察采暖系统内每台温度控制器的运行情况，掌握各温度区域内的设备运行情况；可以直接对系统内所有温度控制器进行远程操作，对各温控区进行设备启停、区域温度设定、设备运行时间段设定等操作。极大方便了整个燃气辐射采暖系统管理。



燃气暖风机系统

V3 系列



V3系列燃气暖风机是目前市场上拥有最先进技术的产品之一，它装备了创新设计的燃烧器和热交换器，使其外形更加紧凑，轻型，而且提供了节能的最高标准和优良性能。

V3系列燃气暖风机有2种不同的类型：

轴流风机型 - V3H、V3HV、UDSA型，该型号暖风机配备的是轴流送风机，可以以水平或垂直向下送风的方式安装，有14种规格供选择，加热量从8-100KW。

离心风机型 - V3T、UDSBD型，该型号暖风机配备的是离心式送风机，可以以水平或垂直向下送风的方式安装，共有9种规格供选择，加热量从15-64KW。

V3系列暖风机安装简便，可广泛地满足商业和工业建筑的采暖应用，如商店，运动场馆，休闲场所和仓库，还有其它诸多的应用。

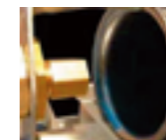
燃气暖风机系统

节能

- ☆ 4回程式热交换器高达92%的热效率。
- ☆ 降低NOx的排放，有利于大气环境的保护。
- ☆ 得到改善的空气流动和新设计的送风百叶使送风距离更远，明显地降低室内空气分层的现象，从而使得暖风机更加适用于那些保温好的建筑。如有可能，应配合使用循环扰流风机。
- ☆ 流线型外观设计的热交换器使得UDSA暖风机同老型号相比，其送风量增加40%，而用电量降低30%。



维护非常简单，这要归功于使用了单个燃气喷嘴的燃烧技术。

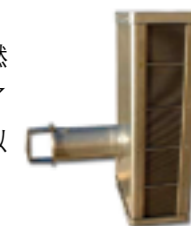


安装和维护简单

- ☆ 重量比同等机型轻25%以上，安装更容易。
- ☆ 排烟量和燃烧用空气量已经经过平衡校对，从而减少安装的时间。
- ☆ 所有连接（燃气和电气）可在暖风机的同一侧接入。

使用寿命延长

- ☆ 用含有钛稳定元素的铝化钢制造的热交换器特别坚固和耐用，热稳定性更加突出。无焊接加工技术保障了长期使用寿命。
- ☆ 拥有专利设计能自动调直火焰的燃烧器只有一个燃气喷嘴，它消除了可能存在的火焰对喷嘴的灼烧，以及热交换器过早被损坏的现象。



技术参数表：

规格		008	011	014	020	025	031	035	041	048	055	064	073	083	100
燃气类别		L2H3+ UK							L2H3+ UK						
燃烧用空气进口和排烟口安装方式 ⁽¹⁾		B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82							B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82						
输入热量 (全热)	KW	8.8	13.2	17.6	22	30.8	35.2	42.2	50.8	58.6	66	77.7	88	102.7	117.3
输入热量 (净热)	KW	7.9	11.9	15.9	19.8	27.8	31.7	38	45.8	52.8	59.5	70	79.3	92.5	105.7
输出热量	KW	7.3	11	14.6	18.2	25.5	29.2	34.9	42.1	48.6	54.7	64.4	73	85.1	97
热效率	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
燃气用量		Rc 1/2							Rc 3/4						
天然气 G20	m ³ /h	0.84	1.26	1.68	2.1	2.94	3.36	4.02	4.85	5.59	6.3	7.41	8.39	9.79	11.18
天然气 G25	m ³ /h	0.98	1.46	1.95	2.44	3.42	3.9	4.68	5.64	6.5	7.32	8.62	9.76	11.38	13
液化气 G31	Kg/h	0.62	0.93	1.24	1.55	2.16	2.47	2.96	3.57	4.12	4.64	5.46	6.18	7.21	8.24
燃气接管管径		Rc 1/2							Rc 3/4						
温升 ⁽⁶⁾	°C	32	32	32	32	32	32	29	28	28	28	28	28	28	28
风量 (15°C)	m ³ /h	680	1020	1360	1700	2385	2725	3510	4535	5180	5830	6810	7770	9065	10360
电机转速	rpm	1425	1425	1425	1425	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
排烟口和燃烧用空气进口管径	mm	80	80	80	80	100	100	100	100	100	130	130	130	130	130
建议水平送风最大高安装高度 ⁽²⁾	m	2.5	2.5	3	3	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4	4	4	4
水平送风距离 ⁽³⁾	m	8	10	13	16	20	22	25	28	30	30	33	35	36	39
噪音声压级 ⁽⁴⁾	dB(A)	47	46	47	48	50	51	55	54	55	56	56	58	59	59
噪音声压级 ⁽⁵⁾	dB(A)	40	39	40	41	43	44	48	47	48	49	49	51	52	52
使用电源 (接线防护等级 IP20)		230、240V 1N ~50Hz							230、240V 1N ~50Hz						
最大用电量	W	121		126		273		333	490	490	490	678	848	848	848
净重量	Kg	30	33	38	40	56	60	88	99	99	112	118	143	158	168

注：(1) - (6) 见 25 页

上海拓邦电子有限公司

功能性更强

- ☆ 有水平和垂直向下送风两种机型
- ☆ 从8-100KW提供14种不同的加热量。
- ☆ 最小规格的机型只有310mm高，非常适合那些安装空间小的场所。
- ☆ 暖风机可以是吊装，也可以放在支架上。



燃气暖风机系统

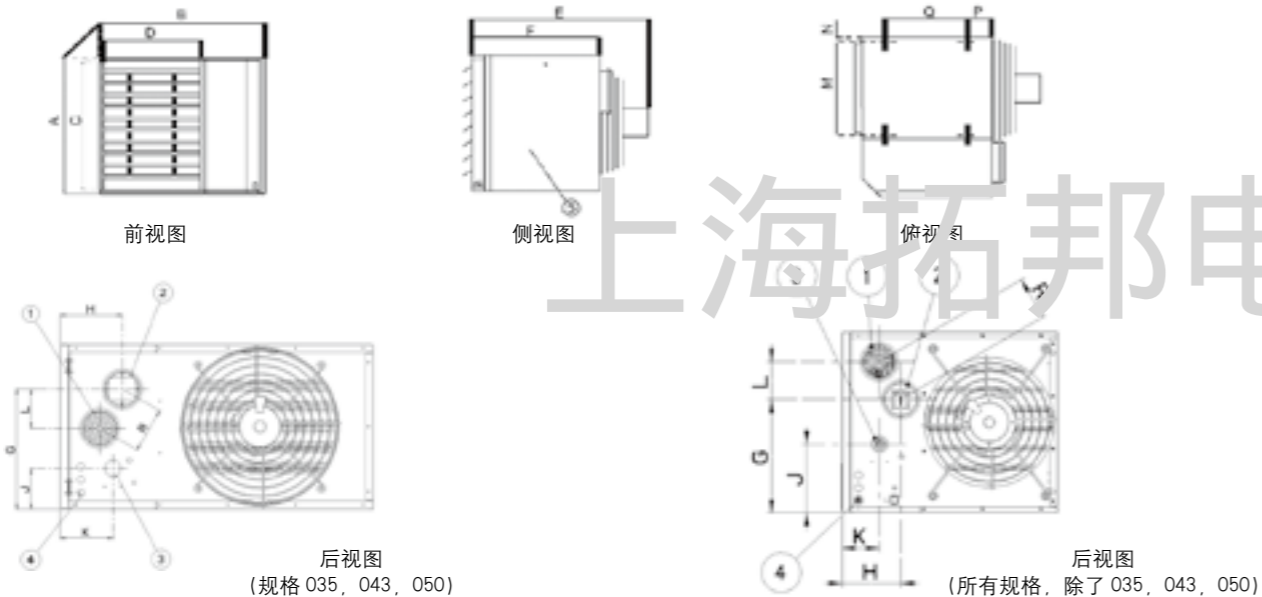
燃气暖风机系统

V3 轴流风机型（水平送风）

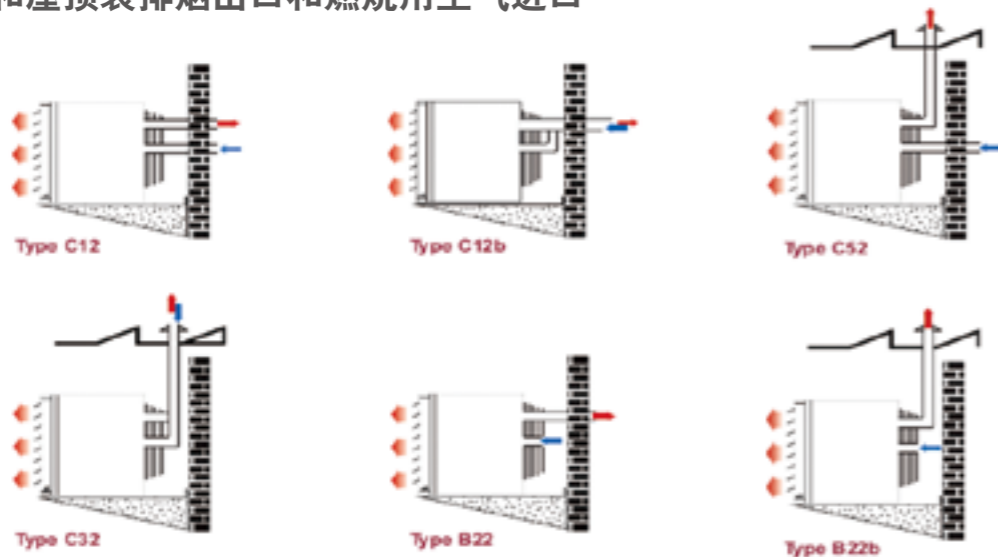
外形尺寸及安装示意

外形尺寸 (mm ±2)																
规格	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
008, 011	307	700	267	404	696	546	131	191	129	67	85	413	16	98	350	120
015	383	700	343	404	723	546	200	191	139	122	86	413	16	98	350	120
020	383	700	343	404	723	546	200	191	139	122	86	413	16	98	350	120
025	586	700	546	404	771	546	368	191	222	122	121	413	16	98	350	140
030	586	700	546	404	771	546	368	191	222	122	121	413	16	98	350	140
035, 043, 050	510	971	456	601	1129	897	371	195	126	166	121	623	33	149	600	140
055, 064	663	971	609	601	1138	897	354	207	150	166	204	623	33	149	600	225
073, 085, 100	865	1040	812	651	1138	897	562	213	299	186	204	673	33	149	600	225

① 燃烧用空气进口 ② 排烟口 ③ 燃气接口 ④ 电气接口 ⑤ 检修门



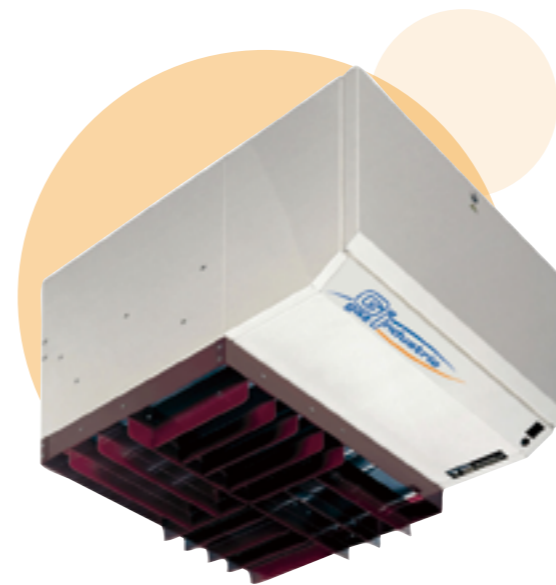
平衡式墙装和屋顶装排烟出口和燃烧用空气进口



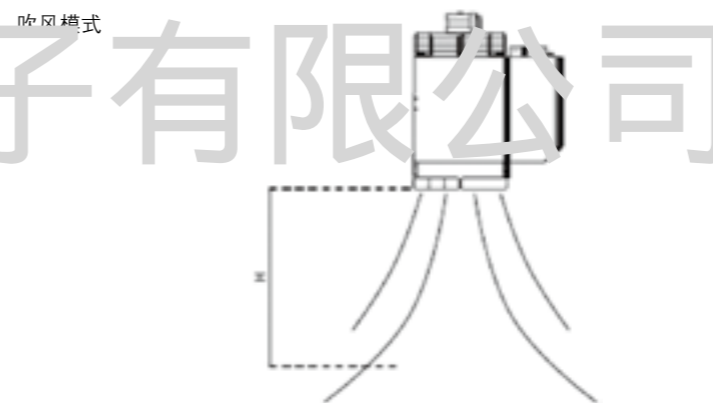
C-类安装: 暖风机和排烟帽的最大距离是9米, 90°的弯头相当1.5米长的烟管, 45°的弯头相当0.75

V3 轴流风机型（垂直送风）

外形尺寸及安装示意



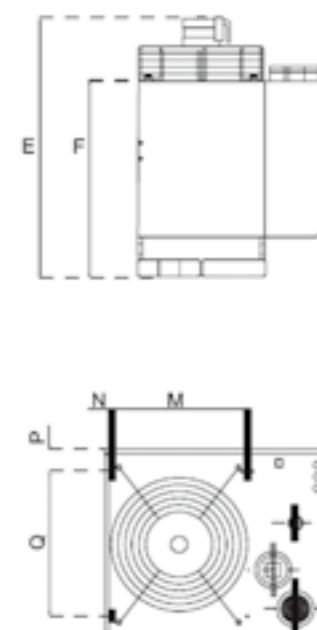
吹风模式



为降低屋顶引起的热损失和避免产生空气温度分层的现象, 可以采用吊装的方式让暖风机垂直向下送风, 这种安装方式使暖风机既作为暖风机也作为空气扰流风机应用。

选配项“垂直送风导流百叶”只能用在规格015, 025, 035, 043, 050, 055, 064, 073, 085和100的暖风机上。该导流百叶上4组叶片可以单独调节改变送风的角度。

采用垂直送风的轴流风机型燃气暖风机安装一个温度控制器后, 就可以起到扰流风机的作用。当室内温度达到设定值后, 暖风机停止加热空气, 而把室内靠近屋顶下方的热空气吹向地面, 因而降低能耗并提高了环境舒适度。



安装高度要求

规格	距地面最大安装高度 H (m) ⁽¹⁾		
	送风百叶位置 0°	送风百叶位置 30°	送风百叶位置 45°
015	5.0	4.5	4.0
025	6.0	5.0	4.5
035	7.0	6.0	5.5
043	9.0	7.5	7.0
050	10.0	8.5	7.5
055	9.0	7.5	7.0
064	10.5	8.5	8.0
073	10.0	8.0	7.5
085	11.0	9.0	8.5
100	12.0	10.0	9.0

垂直下送风暖风机尺寸						
规格	E	F	M	N	P	Q
015	864	686	413	16	67	250
025	918	686	413	16	68	450
035,043,050	1270	1037	623	35	55	400
055,064	1278	1037	623	35	82	500
073,085,100	1317	1057	673	35	183	500

(1) 最大安装高度是指该处室内空气温度为15°C且均匀分布, 空气的温升如暖风机铭牌所示。

燃气暖风机系统

燃气暖风机系统

V3 离心风机型燃气暖风机

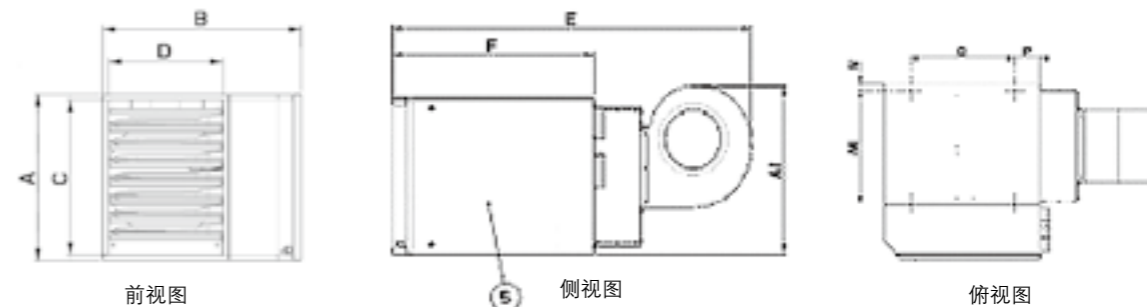


该类型的暖风机配备了直连式离心风机，可以提供高达150Pa的有效出风口静压，而且还可以选配3种送风口——百叶型送风箱，带水平和垂直送风百叶的风口，带百叶的向下送风箱。规格015, 025, 035, 043, 050和064暖风机可以提供向下送风的机型。

考虑到离心风机型燃气暖风机可以接风道的特点，它们非常适合用作空气幕或室内采暖。

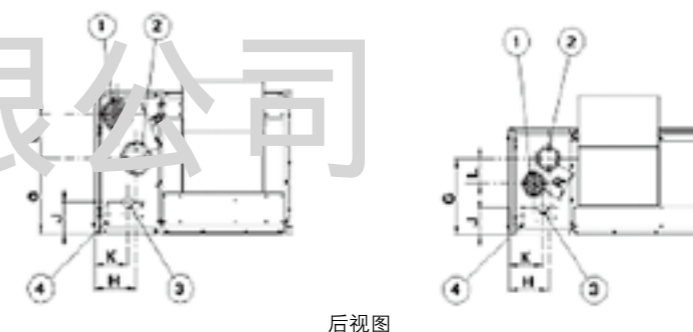
规格	A	A1	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
015,020	383	460	700	343	404	935	546	199.5	191	139	122	86	413	15.5	98	350	120
025,030	586	590	700	546	404	1185	546	367.5	191	222	122	121	413	15.5	98	350	140
035,043,050	510	670	970	456	601	1610	897	371	194	126	165	121	623	33	148.5	600	140
055	663	685	970	609	601	1610	897	354	206	150	165	204	623	33	148.5	600	225
064	663	720	970	609	601	1610	897	354	206	150	165	204	623	33	148.5	600	225

①燃烧用空气进口 ②排烟口 ③燃气接口 ④电气接口 ⑤检修门



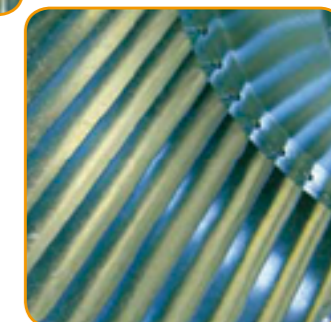
技术参数及外形尺寸表

规格		015	020	025	030	035	043	050	055	064	
燃气类别		II _{2H3+} UK									
燃烧用空气进口和排烟口安装方式 ⁽¹⁾		B22, C12, C32, C42, C52, C62, C82									
输入热量 (全热)	KW	17.6	22	30.8	35.2	42.2	50.8	58.6	66	77.7	
输入热量 (净热)	KW	15.9	19.8	27.8	31.7	38	45.8	52.8	59.5	70	
输出热量	KW	14.6	18.2	25.5	29.2	34.9	42.1	48.6	54.7	64.4	
热效率	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	
燃气用量		R _c 1/2									
天然气 G20	m ³ /h	1.68	2.1	2.94	3.36	4.02	4.85	5.59	6.3	7.41	
天然气 G25	m ³ /h	1.95	2.44	3.42	3.9	4.68	5.64	6.5	7.32	8.62	
液化气 G31	Kg/h	1.24	1.55	2.16	2.47	2.96	3.57	4.12	4.64	5.46	
燃气接管管径		R _c 1/2									
温升 ⁽⁶⁾	°C	20	23	27	25	25	31	29	30	32	
风量 (15°C)	m ³ /h	2150	2350	2750	3360	4080	3900	4900	5300	5390	
电机转速	rpm	950	950	1430	1430	950	950	950	950	950	
排烟口和燃烧用空气进口管径	mm	80	80	80	80	100	100	100	130	130	
建议水平送风最高安装高度 ⁽²⁾	m	3.5	4	4.5	4.5	5.5	5.5	6	6	6	
水平送风距离 ⁽³⁾	m	18	23	26	26	32	34	38	38	38	
噪音声压级 ⁽⁴⁾	dB(A)	50	52	47	51	46	47	52	50	53	
噪音声压级 ⁽⁵⁾	dB(A)	57	58	54	58	53	54	59	57	60	
使用电源 (接线防护等级 IP20)		230、240V 1N~50Hz									
最大用电量	W	496			1662			1700			
净重量	Kg	50	53	71	74	125	131	131	148	153	



注:

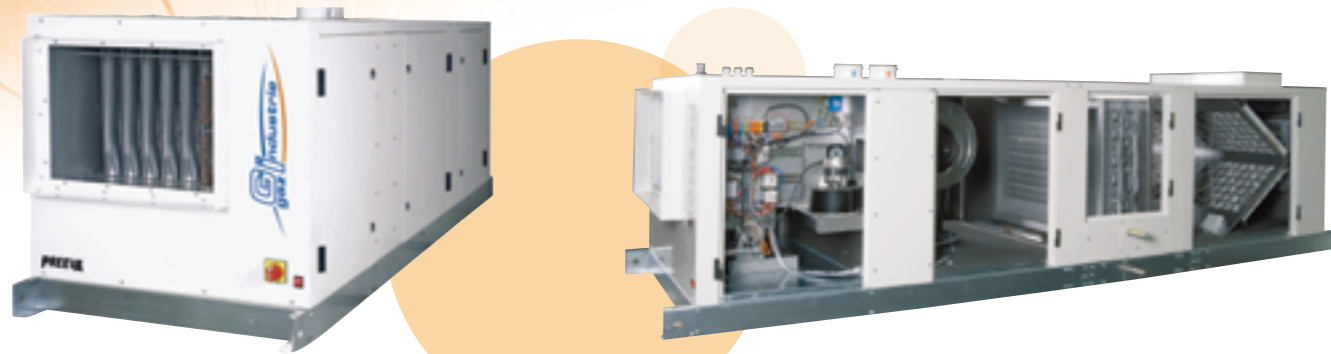
- (1) 燃气产品排烟方式的分类按照CEN的报告处理，CG1749-2001
- (2) 暖风机底部距地面的高度是厂家的推荐值，不同的使用和安装要求决定暖风机的使用效果。暖风机实际运行效果还会受到多种因素的影响，如其他空气处理设备，送风路径上有障碍物，穿堂风或密闭的建筑门窗等。尽量避免暖风机的安装高度超过推荐值，除非使用了向下的送风口，不然室内空气就可能会出现空气温度分层的现象，送风所影响的区域减小，由屋顶结构产生的热损失更加明显。
- (3) 等温工况下，20°C的周围环境空气温度，送风百叶处于0°角，空气流速为0.5m/s的地方。
- (4) dB(A) 值是指在一个A=160m²，Q=2的参照环境里，距离暖风机5米处。
- (5) dB(A) 值是指距离暖风机5米处开放的空间。
- (6) 在出风口压力为150Pa时测量的。



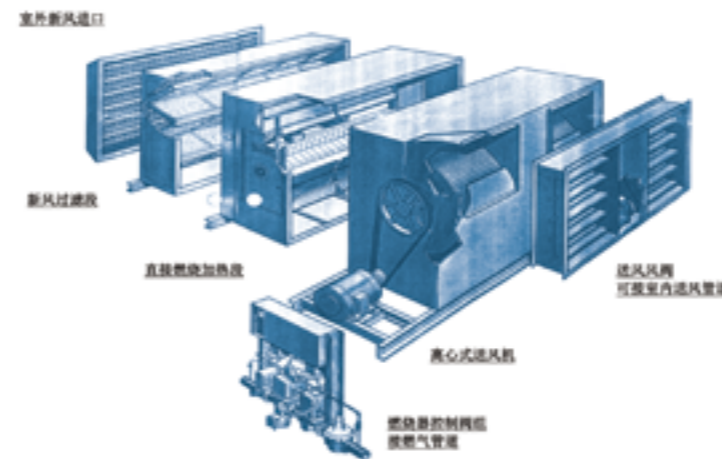
上海拓邦电子有限公司

燃气式空气处理机组

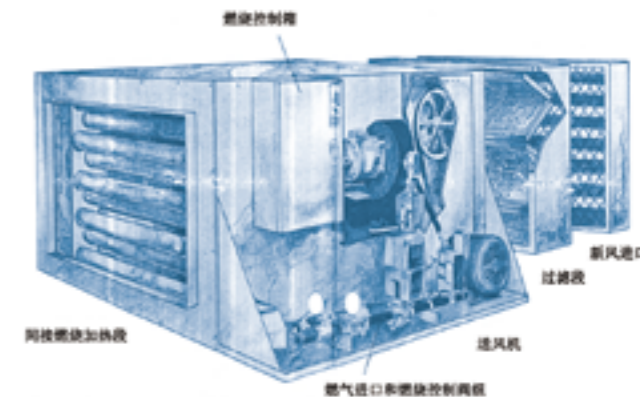
燃气式空气处理机组



燃气空气处理机组外形结构图



直燃式空气处理机组结构示意图



间燃式空气处理机组结构示意图

GAZ INDUSTRIE 燃气式空气处理机组，常用于那些需要大量室外新风来补偿室内被排出空气的建筑或环境，如工厂，仓库，喷漆房，机库，大型超市，餐厅等。

机组根据加热方式的不同，可分为直接燃烧空气处理机组和间接燃烧空气处理机组。

机组可根据使用功能的不同，采用模块化分段组合。空气处理机组的可选用功能段有：新风进口段、回风段、过滤段、混合段、制冷段、加热段、加湿段、风机段、消音段等。

使用了 **Thomas&Betts** 的 REZNOR 燃气燃烧与控制技术，使机组更加可靠高效，更加符合中国用户的需求。

燃气式空气处理机组具有安全、经济、节能、环保、操作简便等特点。我们志在为客户提供一个安全、可靠、易用、美观的通风产品，同时也倡导以人为本的空气处理新概念。

直接燃烧空气处理机组产品特点：

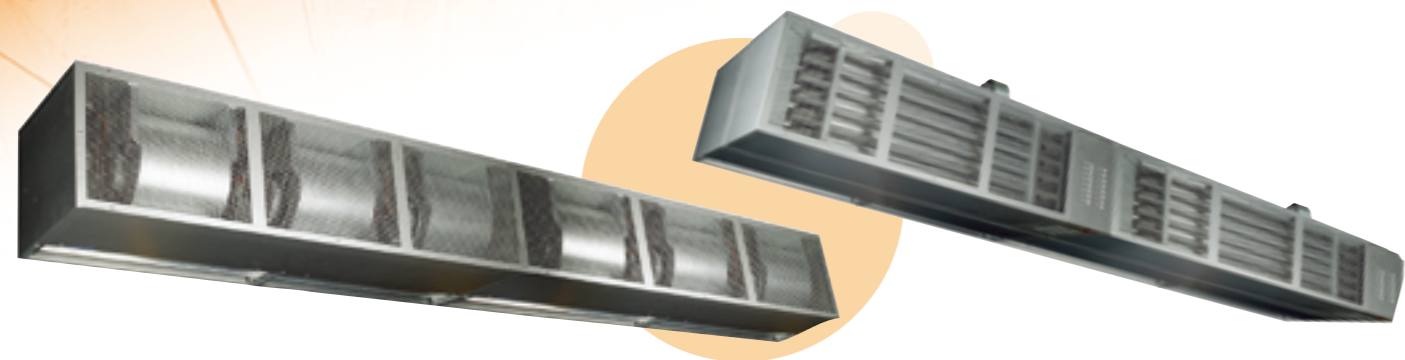
- ◆ 可使用天然气或液化石油气；
- ◆ 接近100%的燃烧效率，使得机组经济、环保，排放更低；
- ◆ 100%新风补偿加热，也可采用回风和新风混合送风，新风比可达20%~30%回风；
- ◆ 采用D型燃气不锈钢燃烧器，可对燃烧进行无级调节，调节比高达30:1；
- ◆ 直接燃烧加热器的设计和制造符合ANSI (American National Standards Institute, 美国国家标准学会) Z83.18认证要求，并满足美国FM或FM/IRI工业保险要求；
- ◆ 机组箱体的设计和加工符合国家组合空调机组的要求；
- ◆ 可安装在室内或者室外；
- ◆ 可选配冷却盘管，或蒸发式冷却模块；
- ☆ 输出热量：74-5,850 KW
- ☆ 风量：1,200-240,000 m³/hr
- ☆ 可根据用户需求进行设计选型，请向我方技术部门咨询

间接燃烧空气处理机组产品特点：

- ◆ 可使用天然气或液化石油气；
- ◆ 专利的4回程式不锈钢热交换器，热效率可高达92%；
- ◆ 采用了模块化燃气喷嘴燃烧技术，燃烧调节比可达6:1，燃烧效率接近100%；
- ◆ 间接燃烧空气处理机组符合欧洲、美国、加拿大和亚洲国家的使用标准；
- ◆ 机组箱体的设计和加工符合国家组合空调机组的要求；
- ◆ 选配的空气诱导循环装置使地面到屋顶的空气温度更加均匀；
- ◆ 电子式燃气调节控制，可根据室外空气温度对送风温度进行控制；
- ◆ 可选配冷却盘管，或蒸发式冷却模块；
- ☆ 输出热量：84-1,760 KW
- ☆ 风量：5,600-260,000 m³/hr
- ☆ 可根据用户需求进行设计选型，请向我方技术部门咨询



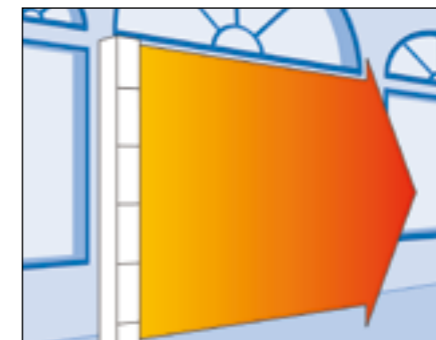
燃气热风幕



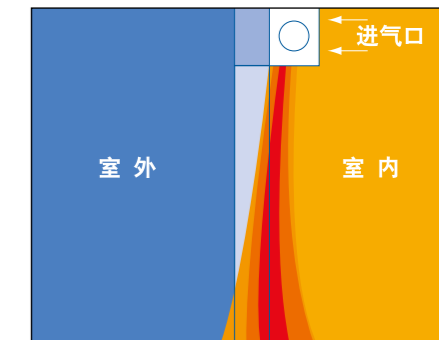
燃气热风幕



水平安装方式



垂直安装方式



热风幕供暖示意图

燃气热风幕通过加热的空气形成一个强大的空气屏障，能够有效地阻止冷空气的侵入，并防止热空气的逸出，它可以安装在现有的或新的建筑物内，是一种针对开放式大门通道的理想供暖和保温产品。

燃气热风幕可以水平安装在开放式大门的上方，这样便于重复使用大门上方的热空气流，当大门的上方不便安装时，可以将燃气热风幕垂直安装在大门的一侧或者两侧。

产品特点：

- ◆ 模块式配置，可根据大门宽度任意串联组合，理论上可用于无限宽度的大门；
- ◆ 标准的AB型配置适用于6米及以下大门高度，对于6米以上大门高度，需采用特殊定制的ABX型；
- ◆ 安装方便，并能有效减少能源损失和运行成本；
- ◆ 提高和完善了原有供热系统的效率；
- ◆ 允许大门是敞开的，便于运输车辆进出；
- ◆ 热风幕可在大门关闭时提供辅助供暖；
- ◆ 为了方便操作，针对不同的使用地点，可将各型号进行模块式组合；
- ◆ 所有型号都提供远程控制面板。

输出热量：40KW、50KW，可组合扩大

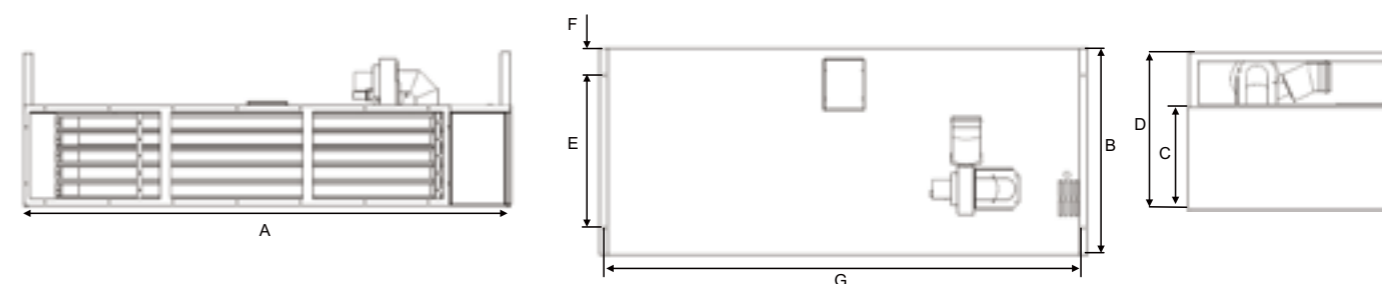
使用能源：天然气、电



技术参数及外形尺寸表：

型号	AB175	AB225
最大大门宽度 (mm)	1750	2250
最大大门高度 (mm)	6000	6000
风扇数量	3	4
最大空气流量 (m ³ /h)	7068	9425
最大加热量 (kW)	40	54
总用电量 (kW)	1.75	2.30
电源输入	220V 50Hz	

型号	AB175	AB225
A(mm)	1750	2250
B(mm)	950	950
C(mm)	457	457
D(mm)	700	700
E(mm)	700	700
F(mm)	125	125
G(mm)	1710	2210
重量 (kg)	185	230



New concept heating

21世纪燃气采暖新概念

燃气散热器—经典系列



Echo XL



Echo XN,EN



Poster PE



Poster PSW



Stratos

燃气散热器—时尚系列



燃气魅灯取暖器

上海拓邦 — 意大利ITALKERO 燃气散热器和燃气魅灯取暖器

针对车间办公室、宿舍、会议室、餐厅等环境，上海拓邦推出了目前欧洲最先进的燃气散热器系列产品，具有无噪音，升温快，能耗极低，绿色环保等特点。

意大利 **ITALKERO** 位于法拉利和兰博基尼的故乡——著名的工业小城摩德纳，从上世纪六十年代开始，专注于研发和生产工业与民用燃气供暖系统，并以其先进的产品技术、精湛的生产工艺、优异的产品质量、节能环保的产品性能，迅速成为欧洲分布式燃气供暖系统研发和制造业的领导者。

燃气散热器的应用：

家用：客厅、卧室、书房、餐厅、厨房、洗手间、浴室 …

商用：办公室、会议室、商场、车间、辅房 …

其他：体育场馆、农业温室、工业厂房、物流中心…

上海拓邦电子有限公司

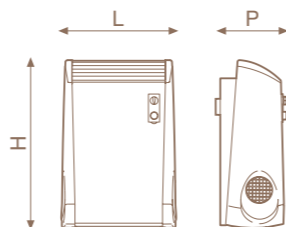
燃气散热器

Echo XC 型 平衡排放



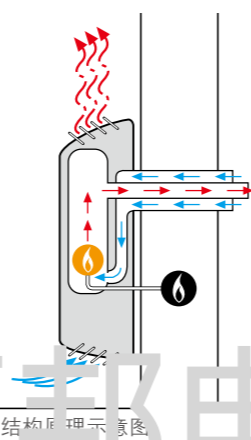
主要特点:

- ◆ 引燃压电式点火
- ◆ 热电偶火焰控制
- ◆ 运行无需耗电
- ◆ 供热量可调
- ◆ 尺寸小, 高度仅58CM



尺寸及技术参数:

型号	XC18	XC30	XC45
长 L (mm)	390	570	750
高 H (mm)	580	580	580
厚 P (mm)	225	225	225
重量 (kg)	16,5	24	21
输出热量 (kw)	1.79/0.71	3.02/1.20	4.33/1.75
天然气耗气量 (m ³ /h)	0.22	0.37	0.54
液化气耗气量 (kg/h)	0.17	0.28	0.40
电源 (V/Hz)	无需电源		
输入电功率 (W)	无需电源		



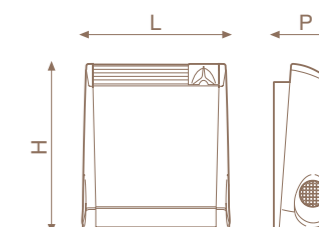
燃气散热器

Poster PE 型 强制排放



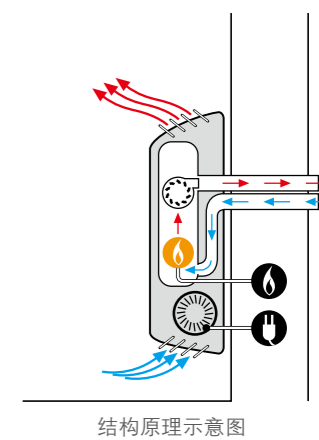
主要特点:

- ◆ 热流从散热器上部释放
- ◆ 带强制对流风扇
- ◆ 电离火焰控制
- ◆ 带强排风扇
- ◆ 可选择日定时或周定时



尺寸及技术参数:

型号	PE30	PE50	PE70
长 L (mm)	508	658	808
高 H (mm)	580	580	580
厚 P (mm)	225	225	225
重量 (kg)	20	25.5	32
输出热量 (kw)	2.9	5.0	7.3
天然气耗气量 (m ³ /h)	0.34	0.58	0.85
液化气耗气量 (kg/h)	0.25	0.43	0.63
电源 (V/Hz)	220/50		
输入电功率 (W)	100		

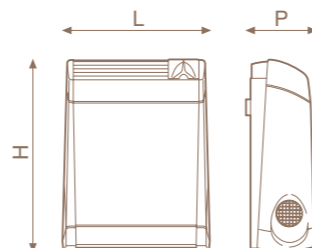


Echo XN/EN 型 平衡排放



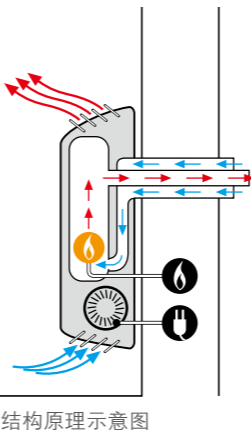
主要特点:

- ◆ 引燃压电式点火/电子点火
- ◆ 热电偶火焰控制/电离火焰控制
- ◆ 供热量可调/两级供热 (最小 50%, 最大 100%)
- ◆ 带强制对流风扇, 散热效果更显著



尺寸及技术参数:

型号	XN18	XN30	XN45	EN18	EN30	EN45
长 L (mm)	508	658	808	508	658	808
高 H (mm)	650	650	650	650	650	650
厚 P (mm)	225	225	225	225	225	225
重量 (kg)	17.5	26.5	34	17.5	26.5	36
输出热量 (kw)	1.88/0.74	3.18/1.24	4.60/1.81	1.87/1.28	3.18/2.18	4.60/3.15
天然气耗气量 (m ³ /h)	0.22	0.37	0.54	0.22	0.37	0.54
液化气耗气量 (kg/h)	0.17	0.28	0.40	0.17	0.28	0.40
电源 (V/Hz)	220/50					
输入电功率 (W)	20	30	50	40	70	

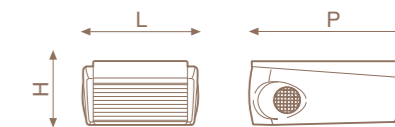


Poster PSw 型 强制排放



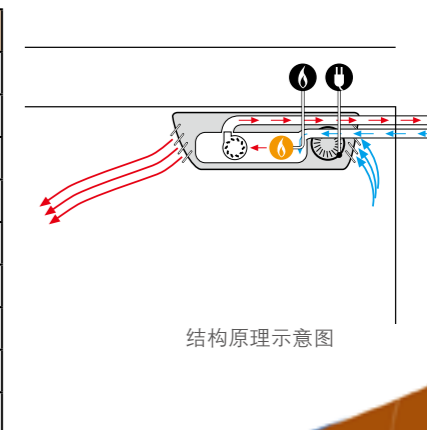
主要特点:

- ◆ 自上而下的热气流
- ◆ 供热量可调节
- ◆ 标配无线数码遥控
- ◆ 可实现温度控制和时间控制
- ◆ 吸顶式安装
- ◆ 节省占地和墙面空间
- ◆ 没有安装限制



尺寸及技术参数:

型号	PSw40	PSw60	PSw80	PSw90
长 L (mm)	508	658	808	958
高 H (mm)	225	225	225	225
厚 P (mm)	580	580	580	580
重量 (kg)	21	27.7	34	41.2
输出热量 (kw)	3.5/2.4	5.85/4.1	7.4/5.1	9.1/6.23
天然气耗气量 (m ³ /h)	0.407/0.285	0.688/0.481	0.847/0.593	1.06/0.742
液化气耗气量 (kg/h)	0.303/0.212	0.512/0.358	0.630/0.441	0.788/0.552
电源 (V/Hz)	220/50			
输入电功率 (W)	135			



上海拓邦电子有限公司

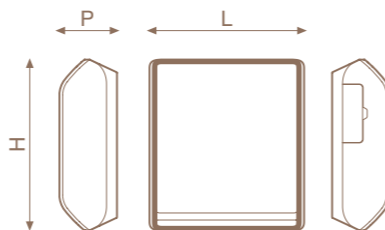
燃气散热器

Stratos 时尚系列 强制排放



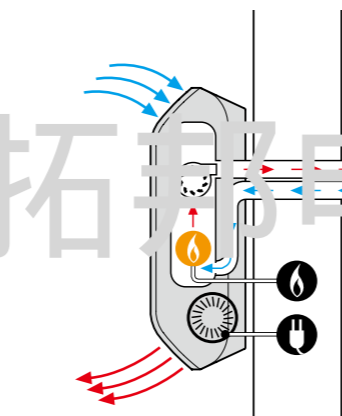
主要特点:

- ◆ 未来主义概念设计, 内置加湿装置
- ◆ 设计者为意大利著名设计师弗朗西斯科
- ◆ 暖气流均从底部释放, 可避免空气分层效应, 节省能源
- ◆ 可用手机进行远程开关
- ◆ 带温度和时间控制器的无线数码装置
- ◆ 供暖功率可调节
- ◆ 带LED传感信号灯
- ◆ 前面板可按照用户要求定制: 镀铝、水晶、白色RAL9002



尺寸及技术参数:

型号	Stratos 3.0	Stratos 5.0	Stratos 7.0	Stratos 9.0
长 L (mm)	535	685	835	985
高 H (mm)	585	585	585	585
厚 P (mm)	200	200	200	200
重量 (kg)	20.5	26.9	32.9	38.7
输出热量 (kw)	2.30/1.53	4.30/2.98	6.28/4.07	7.87/5.22
天然气耗气量 (m³/h)	0.264/0.179	0.497/0.348	0.719/0.507	0.909/0.602
液化气耗气量 (kg/h)	0.195/0.134	0.370/0.260	0.530/0.378	0.677/0.449
电源 (V/Hz)	220/50			
输入电功率 (W)	80	60		



燃气散热器应用示意图



燃气魅灯取暖器

美观诱人的外形、动感妖艳的火焰,
创造出充满魅惑的环境氛围, 让您体验看得见的温暖。

主要特点:

- ◆ 供暖、照明、暖台、动感火焰效果等, 多重功能融为一体
- ◆ 外观设计由意大利大师弗朗西斯科打造, 获得国际专利
- ◆ 热量通过透明玻璃罩向周围辐射, 温暖舒适
- ◆ 自带防倾倒装置, 采用防风设计
- ◆ 有手动和自动两种运行模式
- ◆ 可带圆形暖吧台, 放置咖啡、茶等饮品

使用能源: 天然气、液化石油气

适用范围: 室外露天及半开放场所



上海拓邦电子有限公司

燃气壁挂炉和燃气锅炉



意大利凡帝都集团有限公司 (FONDITAL GROUP S.p.A. ITALY) 成立于1970年。40多年来,“凡帝都”以研发和生产高质量、高效率、低能耗的先进科技产品而闻名于全世界,成为全球热能及暖通设备研发和制造行业的领导者。

“凡帝都”(FONDITAL)是全球最大的铸铝散热设备制造企业,也是欧洲最大的燃气壁挂炉、落地式铸铝燃气锅炉研发和制造企业,其中“TAHITI”系列55KW和85KW大功率模块式燃气壁挂炉在全球处于“独一无二”的领导水平。

“凡帝都”(FONDITAL)通过“上海拓邦”在中国销售和服务的燃气壁挂炉和燃气锅炉均为100%意大利原装进口产品。

“上海拓邦”以周到、细致的服务,将全世界最先进的供暖技术和产品推广应用到中国的千家万户,因为我们相信:温暖—让生活更加美好!

产品系列:

燃气壁挂炉:

产品特点:安全高效、节能环保、操作简便、体积小、外形美观、使用寿命长、用途广泛。

功率范围:12 KW - 85 KW,如采用模块组合,最大可达到510 KW

适用场所:广泛适用于家庭、酒店、医院、学校、写字楼、厂房、车间办公室及宿舍楼等,为用户供暖及提供洗浴和生活用热水。

落地式钢铸燃气锅炉:

产品特点:超高功率的工商业用大型中央锅炉。安全高效、节能环保、操作简便、运行成本低、使用寿命长、维护管理简单。

功率范围:70 KW - 3500 KW

适用场所:广泛适用于工厂、商业中心、酒店、医院、学校、写字楼、小区、洗浴中心等,为用户供暖及提供洗浴和生活用热水。

燃气壁挂炉和燃气锅炉

TAHITI CONDENSING KR 系列 预混冷凝壁挂炉



预混冷凝壁挂炉,采暖单用型,密封室,提供55、85KW两种热功率,具有以下特点:

- ◆ 高效能
- ◆ 超低污染排放量
- ◆ 大屏幕显示器
- ◆ 可多台并联安装
- ◆ 非常适合小型区域集中供暖



技术参数表:

型号	燃气类型	热功率	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
TAHITI KR55	天然气	58.8kw	107.0%	53kg	450*750*534mm	IPX4D
TAHITI KR85		90.4kw	109.4%	77kg	450*750*534mm	IPX4D

TAHITI CONDENSING KR 模块化 单暖冷凝壁挂炉



主要特点:

- ◆ 使用范围广泛,功率齐全
- ◆ 可连接太阳能系统
- ◆ 多区域管理
- ◆ 通过以太网或GSM连接
- ◆ 防雨机柜
- ◆ 高效不锈钢热交换器
- ◆ 全预混燃烧器
- ◆ 模块化燃气阀
- ◆ 变速助燃风机

- ◆ 提供多种型号:
 - 不锈钢锅炉柜, 适合于腐蚀性环境
 - 涂漆钢锅炉柜, 适合于室外环境
 - 集中供暖系统, 无需锅炉柜
- ◆ 液压分离器和集体安全组件
- ◆ 不使用锅炉柜时, 可选机架安装在墙壁上
- ◆ 电气控制板, 可提供以下型号:
 - 标配, 无外部通讯连接
 - 通过以太网连接电脑传达信息
 - 通过GSM连接可远程管理

技术参数表:

型号	燃气类型	热输入功率	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚 (带锅炉柜)	电气安全防护等级
TAHITI KR110	天然气	110kw	103.3%	1450kg	700*2327*1900mm	IPX4D
TAHITI KR510		510kw	102.4%	3923kg	700*2327*1900mm	IPX4D

该并联系统型号有: KR110、KR140、KR170、KR220、KR250、KR280、KR310、KR340、KR360、KR390、KR420、KR450、KR480、KR510, 由2-6台单体壁挂炉组成, 限于篇幅, 未详细列出, 详情请咨询我公司技术部。

燃气壁挂炉和燃气锅炉

ITACA KC 系列 冷凝式壁挂炉



主要特点:

- ◆超宽温度调节范围 1:9
- ◆标配用于管理三种不同太阳能集热系统的控制装置
- ◆触摸屏控制界面, 简单易用
- ◆调节循环泵
- ◆通过GSM远程管理
- ◆水箱蓄热时间与温度控制
- ◆标配使用两个温度传感器控制双加热区的功能
- ◆自动或手动主电路控制加水系统
- ◆26板DHW式换热器
- ◆聚合物和不锈钢换热器
- ◆全预混式燃烧器
- ◆可调速助燃风机
- ◆三速调节循环泵内置除氧器
- ◆内设10升膨胀水箱
- ◆多功能继电器连接到阀门区系统或太阳能系统或远程监控报警系统
- ◆“舒适”功能: ★★★
- ◆能效等级 (92/42/CEE): ★★★★★
- ◆NOx排放标准(EN297):5

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
ITACA KC 24	天然气、丙烷	24.9kw	105.1%	37.5kg	420*750*315mm	IPX5D
ITACA KC 28		27.9kw	105.5%	39.5kg	420*750*315mm	IPX5D
ITACA KC 32		32.3kw	106.2%	40.5kg	420*750*315mm	IPX5D

燃气壁挂炉和燃气锅炉

FORMENTERA CTFS 系列 传统式壁挂炉



主要特点:

- ◆触摸屏控制界面, 简单易用
- ◆可选配室外温度传感器
- ◆26板DHW式换热器
- ◆标配用于管理三种不同太阳能集热系统的控制装置
- ◆IPX5D电气安全防护等级
- ◆主换热器 (单热式)
- ◆可供应家庭热水的板式换热器
- ◆内设7升膨胀水箱
- ◆三速手动调节循环泵

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
FORMENTERA CTFS 24	天然气、丙烷	25.5kw	93.0%	32kg	420*750*315mm	IPX5D
FORMENTERA CTFS 28		30.5kw	93.7%	39.5kg	420*750*315mm	IPX5D

ITACA CTFS 系列 传统式壁挂炉



主要特点:

- ◆触摸屏控制界面, 简单易用
- ◆标配利用两个温度传感器控制双加热区的功能
- ◆DHW模式中效率为 ★★★, 带“舒适”功能
- ◆26板DHW式换热器
- ◆标配用于管理三种不同太阳能集热系统的控制装置
- ◆自动或手动主电路控制加水系统
- ◆IPX5D电气安全防护等级
- ◆主换热器 (单热式)
- ◆可供应家庭热水的板式换热器
- ◆内设7升膨胀水箱
- ◆三速手动调节循环泵

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
ITACA CTFS 24	天然气、丙烷	25.5kw	93.0%	32kg	420*750*315mm	IPX5D
ITACA CTFS 28		30.5kw	93.7%	39.5kg	420*750*315mm	IPX5D
ITACA CTFS 32		33.0kw	93.4%	39.5kg	420*750*315mm	IPX5D

DELFI KC 系列 冷凝式壁挂炉



主要特点:

- ◆紧凑型设计
- ◆超宽温度调节范围 1:9
- ◆LCD用户界面
- ◆可选配室外温度传感器
- ◆标配使用两个温度传感器控制双加热区的功能
- ◆内设9升膨胀水箱
- ◆聚合物和不锈钢换热器
- ◆全预混式燃烧器
- ◆可调速助燃风机
- ◆三速调节循环泵内置除氧器
- ◆可扩大热泵和复杂区
- ◆多功能继电器报警系统
- ◆不锈钢换热器板
- ◆电动换向阀

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
DELFI KC 24	天然气、丙烷	24.9kw	105.1%	28.4kg	400*700*250mm	IPX4D
DELFI KC 28		27.9kw	105.5%	32kg	400*700*250mm	IPX4D

上海拓邦电子有限公司

燃气壁挂炉和燃气锅炉

DELFI CTFS 板换机 冷凝式壁挂炉



主要特点:

- ◆尺寸更小, 极其紧凑
- ◆膨胀水箱 (7升)
- ◆使用套装工具可轻松更换主流品牌壁挂炉
- ◆通过带可选室外探针的壁挂炉调节室温
- ◆使用额外继电器进行2个加热区管理

燃气壁挂炉 - 采暖/热水两用型

- ◆内置两种换热器: 单温铜制换热器、生活热水板式换热器
- ◆带综合除气装置和三档调速循环泵, 独一无二, 结构紧凑
- ◆滑动温度功能(带可选室外温度探针)
- ◆预设为天然气或液化石油气
- ◆钢板与陶瓷板燃烧室
- ◆电子板对火焰进行持续调节, 并进行离子化火焰控制
- ◆通过LCD界面可查看水温、故障代码以及工作状态设置
- ◆具有防过快、防冻、防堵泵、泵后循环和烟道清理功能
- ◆远程控制连接(可选)
- ◆92/42/CEE效率等级: ★★★

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
DELFI CTFS 24	天然气、丙烷	23.7kw	93.0%	27kg	400*700*250mm	IPX5D

燃气壁挂炉和燃气锅炉

RODI DUAL 落地式钢铸燃气锅炉



主要特点:

- ◆尺寸更小, 极其紧凑
- ◆功率: 70-3500KW
- ◆锅炉本体、烟气管道及炉内火焰转化装置均为钢制的
- ◆燃料可用燃气或燃油
- ◆配有高厚度绝缘层防止热量损失
- ◆燃烧器为双级燃烧器
- ◆最大工作压力: 6 bar (根据用户要求可提供更高压力)
- ◆效率等级92/42/EEC标准: ★★★
- ◆标准版(C)的电气控制管理面板(需单独采购)可实现双级燃烧器控制、加热循环控制、循环泵控制, 管理外部热水器、报警和操作信号。
- ◆1400KW以上型号的锅炉前、后盖可打开, 方便检查、清洁烟气风道

上海拓邦电子有限公司

DELFI CTFS AF 套管机 传统式壁挂炉



主要特点:

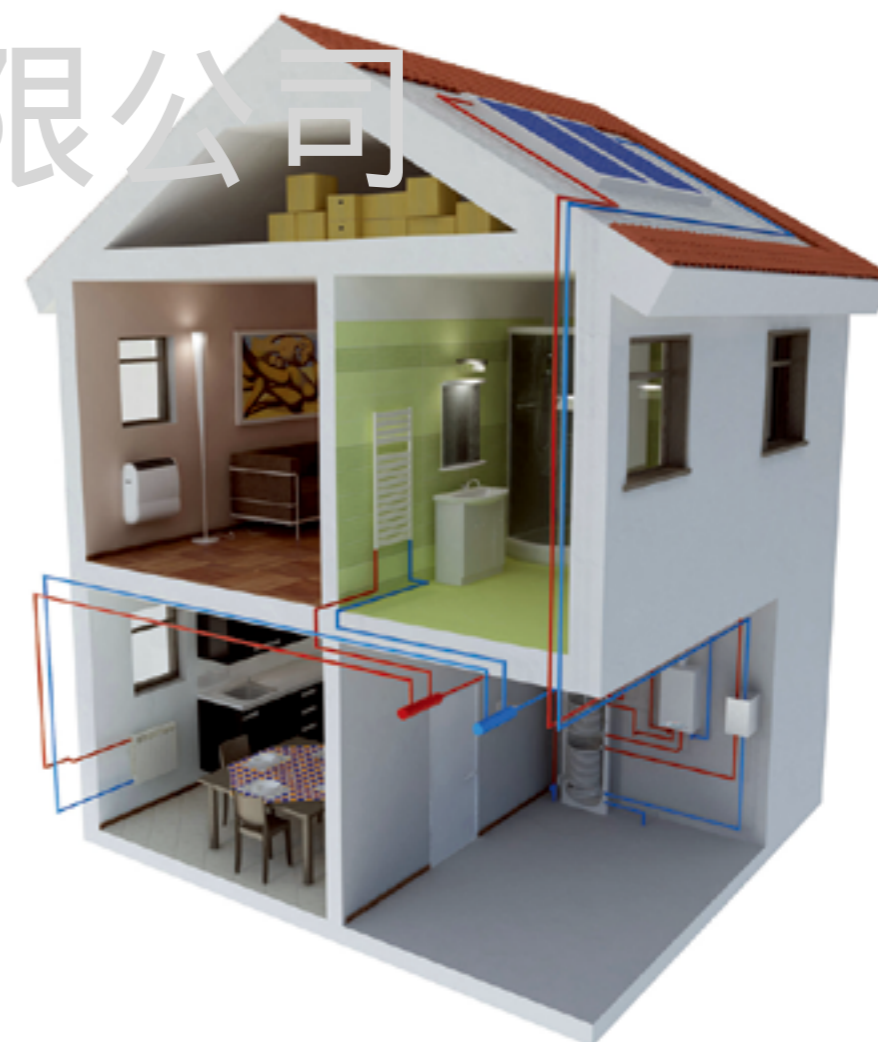
- ◆尺寸更小, 及其紧凑
- ◆膨胀水箱 (7升)
- ◆采用新型控制面板, 简单易用
- ◆使用套装工具可轻松更换主流品牌壁挂炉

燃气壁挂炉 - 采暖/热水两用型

- ◆分为: 自然通风型 (CTN)、强排风型 (CTFS)
- ◆内置主换热器: 5管双热式高效铜管换热器
- ◆预设为天然气或液化石油气
- ◆不锈钢制11坡道斜面燃烧器、钢板与陶瓷板燃烧室
- ◆控制板可对火焰进行持续调节, 并进行离子化火焰控制
- ◆通过LCD界面可查看水温、故障代码以及工作状态设置
- ◆具有防过快、防冻、防堵泵、泵后循环和烟道清理功能
- ◆泵组带有水压开关、安全阀以及系统加载和卸载旋塞
- ◆可连接外接传感器和遥控装置
- ◆92/42/CEE效率等级: CTN 24 AF★★、CTFS 24 AF★★★

技术参数表:

型号	燃气类型	热量输出	最大功率效率	毛重	宽 / 高 / 厚	电气安全防护等级
DELFI CTN 24 AF	天然气、丙烷	22.1kw	90.1%	22.5kg	400*700*250mm	IPX5D
DELFI CTFS 24 AF		23.7kw	93.1%	24kg	400*700*250mm	IPX5D



温暖—让生活更加美好!



1



2



1



2

工业领域应用实例

- 1 卡车生产线：沃尔沃重型卡车（中国）
- 2 风电设备组装线：丹麦维斯塔斯（天津）
- 3 机车生产线：加拿大庞巴迪鲍尔（青岛）
- 4 成衣生产线：法国某制衣厂
- 5 联合厂房：中国重汽集团
- 6 电车生产线：法国阿尔斯通



3



4

上海拓邦电子有限公司

商业领域应用实例

- 1 物流仓库
- 2 小型停车场
- 3 宝马 4S 店
- 4 商场
- 5 长春金源家具市场
- 6 展览大厅



3



4



5



6



5



6



商业领域应用实例

- 1 本田商品展厅
- 2 天津保税区交易中心
- 3 金车集团展厅
- 4 集贸市场
- 5 大型商场
- 6 小型超市



农业领域应用实例

- 1-4 天津热带植物观光园
- 5 花店
- 6 温室
- 7 培养室



上海拓邦电子有限公司



体育场馆应用实例

- 1 室内田径馆
- 2 综合球馆
- 3 舞蹈练习馆
- 4 体操馆
- 5 乒乓球馆
- 6 篮球馆

上海拓邦电子有限公司

单位换算

压强换算

1 巴 (bar)	= 10 ⁵ 帕 (Pa)	= 100 千帕 (kPa)
1 毫米汞柱 (mmHg ⁰ C)	= 133.322 帕 (Pa)	
1 毫米水柱 (mmH ₂ O)	= 9.80665 帕 (Pa)	
1 工程大气压	= 98.0665 千帕 (kPa)	
1 物理大气压 (atm)	= 101.33 千帕 (kPa)	= 1.0133 巴 (bar)

传热系数换算

1 千卡 / 平方米 · 时 (kcal/m ² · h)	= 1.16279 瓦 / 平方米 (w/m ²)
--	---------------------------------------

热功换算

1 卡 (cal)	= 4.1868 焦耳 (J)
1 大卡 (kcal)	= 4186.75 焦耳 (J)
1 英热单位 (Btu)	= 1055.06 焦耳 (J)
1 千瓦小时 (kw · h)	= 3.6 × 10 ⁶ 焦耳 (J)
1 公制马力小时 (hp · h)	= 2.64779 × 10 ⁶ 焦耳 (J)
1 焦耳 (J)	= 0.102 千克力 · 米 (kgf · m)
	= 2.77 × 10 ⁻⁷ 千瓦 · 小时 (kw · h)
	= 2.389 × 10 ⁻⁴ 大卡 (kcal)
	= 9.48 × 10 ⁻⁴ 英热单位 (Btu)

功率换算

1 千克力 · 米 / 秒 (kgf · m/s)	= 9.80665 瓦 (w)
1 卡 / 秒 (cal/s)	= 4.1868 瓦 (w)
1 公制马力 (hp)	= 735.499 瓦 (w)
1 英热单位 / 时 (Btu/h)	= 0.293071 瓦 (w)

常用能源参考热值

燃料种类	参考热值	参考热值
天然气 (NG)	36 MJ/m ³	8600 kcal/m ³
液化石油气 (LPG)	46 MJ/kg	11000 kcal/kg
人工煤气 (MG)	18 MJ/m ³	4300 kcal/m ³
标煤	29.3 MJ/kg	7000 kcal/kg
柴油	44 MJ/kg	10500 kcal/kg
汽油	43 MJ/kg	10300 kcal/kg
电力	3.6 MJ/kwh	860 kcal/kwh



法国燃气供暖工业公司中国代表处

上海拓邦电子有限公司\上海拓邦环境工程有限公司

Add: 上海浦东陆家嘴金融贸易区张杨路1591号2006室 200135

Tel: 021-58526633 58526655 58528855 Fax: 021-58529922

Web-site: www.topower.net

