

**PAM**

SAINT-GOBAIN

圣戈班

**ELiXair**  
by PAM



# 地源暖通新风系统

让建筑融入自然

圣戈班穆松桥中国

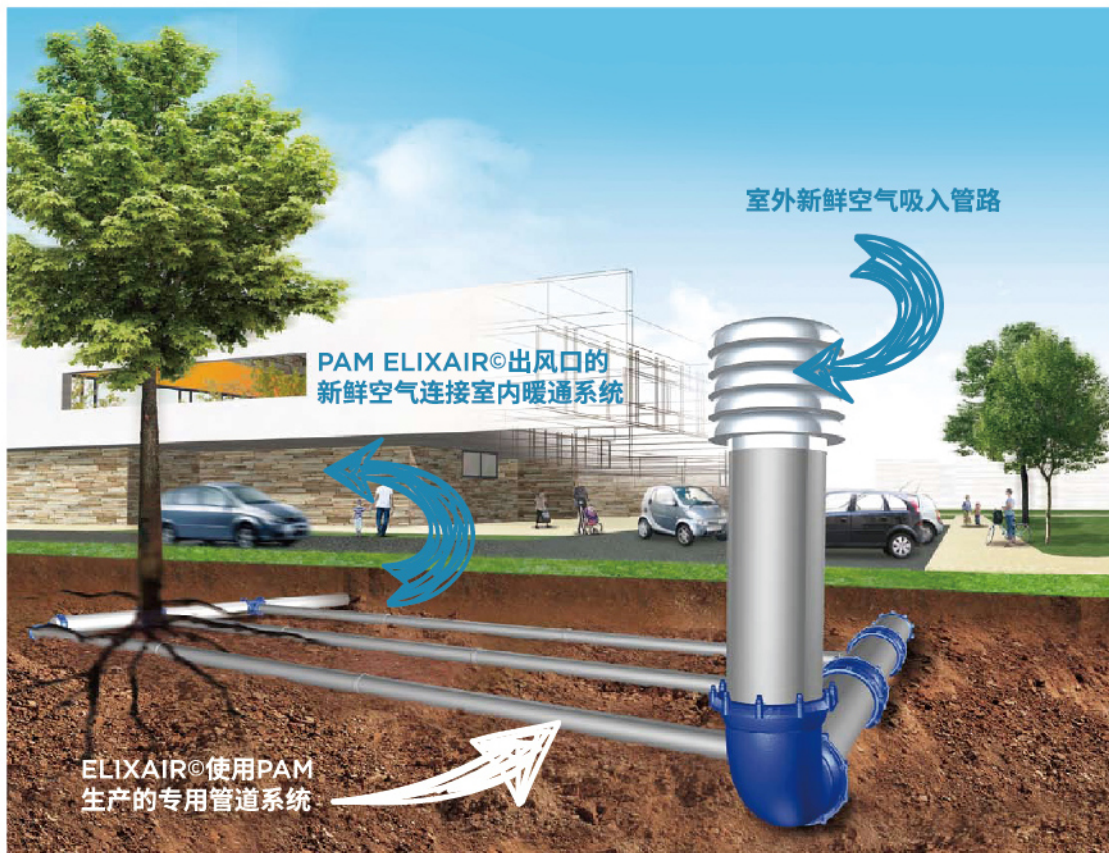
  
SAINT-GOBAIN

# 地源暖通新风系统

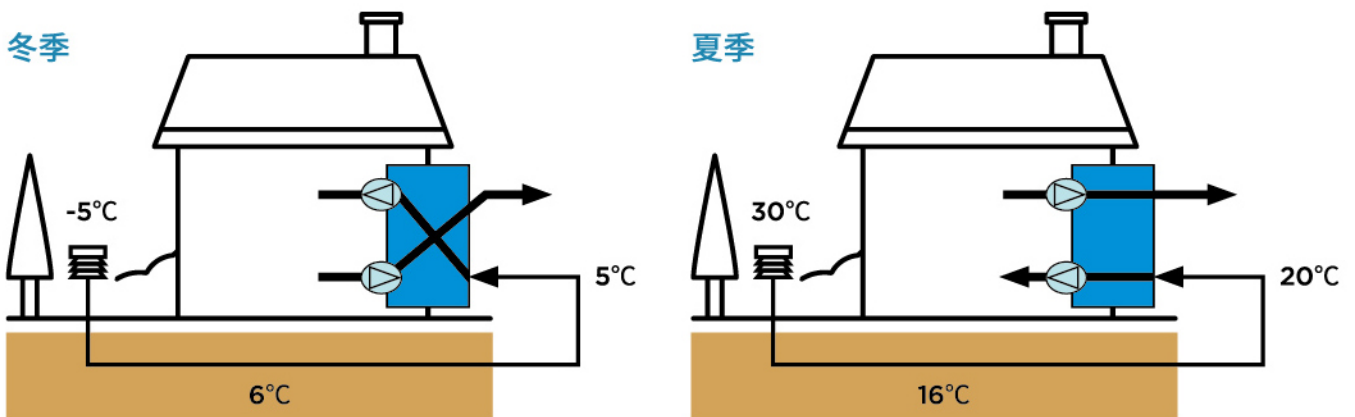
**PAM ELIXAIR®是一套地源暖通新风系统,新鲜空气被吸入球墨铸铁管道并与地下土壤进行热交换。**

PAM ELIXAIR®系统利用免费和可再生能源—地热能源,旨在节约能源,以帮助达到节能建筑的能耗要求。

PAM ELIXAIR®系统适用于100到100000m<sup>3</sup>及更大的空间,在欧洲广泛使用,有着优异的用户体验。



以北半球温带地区某建筑物为例:



在冬季PAM ELIXAIR®系统可以将输送至室内的空气温度升高

在夏季PAM ELIXAIR®系统可以将输送至室内的空气温度降低

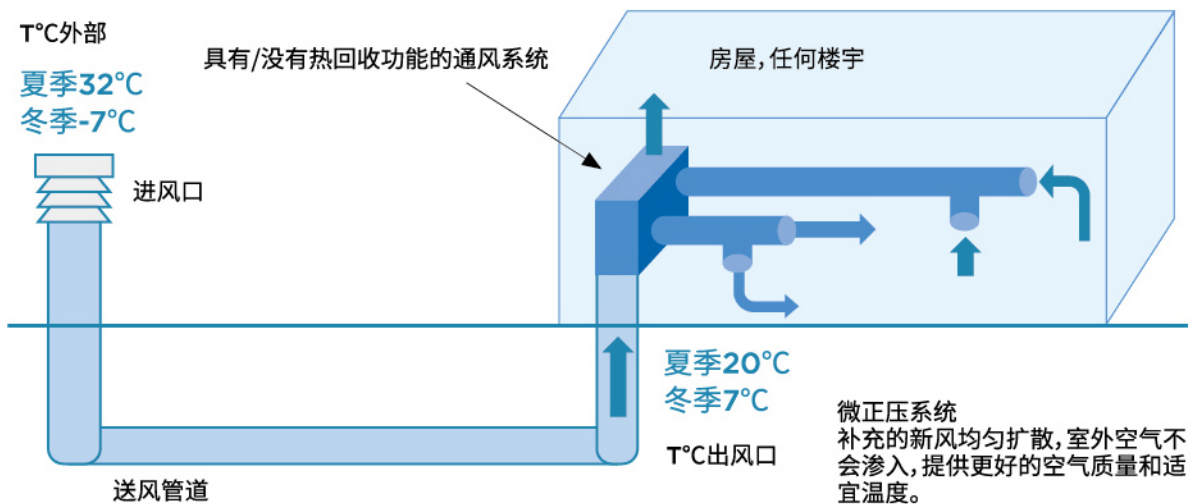
# 地源暖通新风系统



## PAM ELIXAIR®+双向流系统 多室建筑解决方案

### 圣戈班参与项目的全程建设:

- ☑ 可行性分析
- ☑ 建立测量研究
- ☑ 为各相关人员提供培训信息
- ☑ 施工现场指导

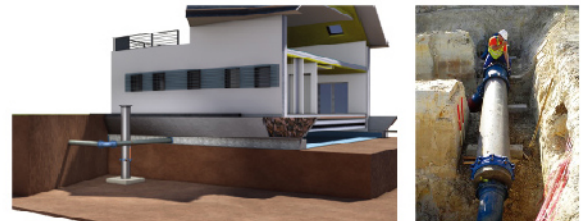


## PAM ELIXAIR®管道优势:

PAM ELIXAIR®管道采用球墨铸铁为基体, 使用专利特殊柔性接口进行密封和连接。

### 管道的优点:

- ☑ 可以承受重载荷
- ☑ 易于安装
- ☑ 抵御树根和啮齿动物的侵袭
- ☑ 耐久性: 使用特殊的防腐涂层, 使用可超过50年



### 管道密封性:

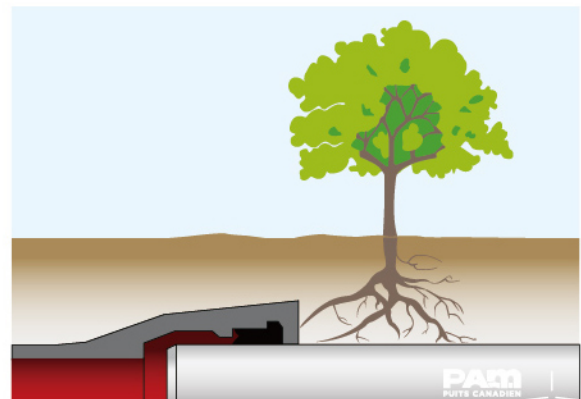
- ☑ 可以承受2bar的外部水压
- ☑ 可以承受-0.9bar的空气负压

### 管道热交换性能:

- ☑ 金属基体优化热量交换

### 管道内空气质量:

- ☑ 卫生学-特殊涂层内衬无二次污染
- ☑ 进风口配备过滤器, 提升管道内空气质量





**真菌检测**  
2008年10月

**Etat: concentration en oxygène**

Plaque de prélèvement: "Indo" à l'Indo	Concentration (µg/m³)	Valeur prélevée (µg)
Oxygène	>0.2	0.06
Méth. et proc. analyt.	<0.3	
Unité: méth. et proc. analyt.	-	

**Etat: concentration en oxygène**

Plaque de prélèvement: "IndoF" à l'Indo	Concentration (µg/m³)	Valeur prélevée (µg)
Oxygène	>0.08	0.05
Méth. et proc. analyt.	<0.18	
Unité: méth. et proc. analyt.	-	

	Entrée (JFCin)		Sortie (JFCout)	
	03/12/2009	04/08/2009	03/12/2009	04/08/2009
Plaque revêtue à 22°C	612		<9	
Baséline		1380		50
Plaque revêtue à 25°C				
Plaque revêtue à 30°C	79		<9	
LEURS	102	91	<9	<2
Méthodes	478	583	19	130

**VOC分析**  
2009年1月和8月



**醛类分析**  
2013年1月

	Unité	Prélevé	Prélevé	Prélevé	Prélevé
Formaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Acétaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Formaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Acétaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Formaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Acétaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Formaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05
Acétaldéhyde	µg/m³	0.05	0.05	0.05	0.05

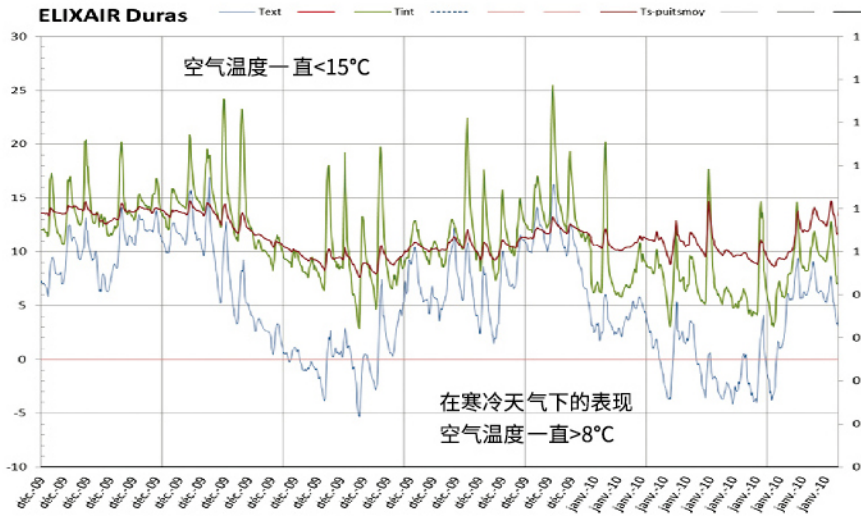
**微生物检测**  
2013年1月和8月

众所周知,室内的空气质量受到室外空气PM指数和通风系统送风管道等多方面影响,圣戈班对PAM ELIXAIR®系统进行了多项测试,表明PAM ELIXAIR®可以提供高质量的新风,不会对室内新风产生污染。

目前我国正大力推广绿色建筑,不同地区的建筑节能设计标准也已出台实施,各地的节能建筑方兴未艾。PAM ELIXAIR®系统具有的节能优势,在中国具有良好的推广前景。



## 法国花卉销售展示温室(无空调系统)-DURAS



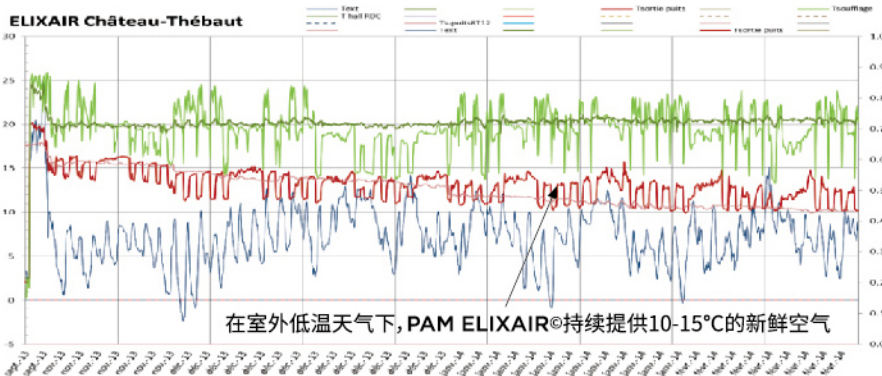
■ 室内温度 ■ PAM ELIXAIR®温度 ■ 室外温度

2009年12月到2010年1月的温度变化

这些数据表明, PAM ELIXAIR®系统在夜晚和白天温度波动下都是有效的, 即使外界气温大幅波动也可以起到稳定温度的作用。

## 韦伯工厂/办公室-Château-Thébaud

位于Château-Thébaud的韦伯工厂/办公室 3×DN300≈2200/4600m<sup>3</sup>/h



■ 送风温度 ■ PAM ELIXAIR®温度 ■ 外界温度 ■ 大厅温度

## 常州圣戈班多元舒适性建筑



常州圣戈班多元舒适性建筑位于江苏省绿色建筑博览园, 占地面积**270**平方米, 建筑面积**800**平方米。中国绿色建筑二星设计标识, 节能率达**85%**, 设计能耗约为**34**千瓦时/平方米/年, 相当于现有中国建筑节能建筑标准**130**千瓦时/平方米/年的**1/4**。

圣戈班穆松桥  
全球卓越的  
球墨铸铁管道系统服务商



**圣戈班穆松桥中国**

地址:上海市延安东路222号外滩中心办公楼7楼  
邮编:200002

马鞍山基地  
地址:安徽省马鞍山市慈湖化工路  
邮编:243052

徐州基地  
地址:江苏省徐州市东郊杨庄  
邮编:221004

客户服务热线:4006-717-858  
[www.pamline.com.cn](http://www.pamline.com.cn)



微信公众号



扫一扫



官方网站