

Brofer+SOREL 低碳**微环境**系统

全空气与地面辐射系统的**完美**结合

brofer[®]  SOREL[®]



目录

DIRECTORY

1

理念及效果

Ideas and
Effect

2

方案配置

Scheme
Configuration

3

品牌介绍

Brand
Introduction

4

案例欣赏

Cases to
Appreciation

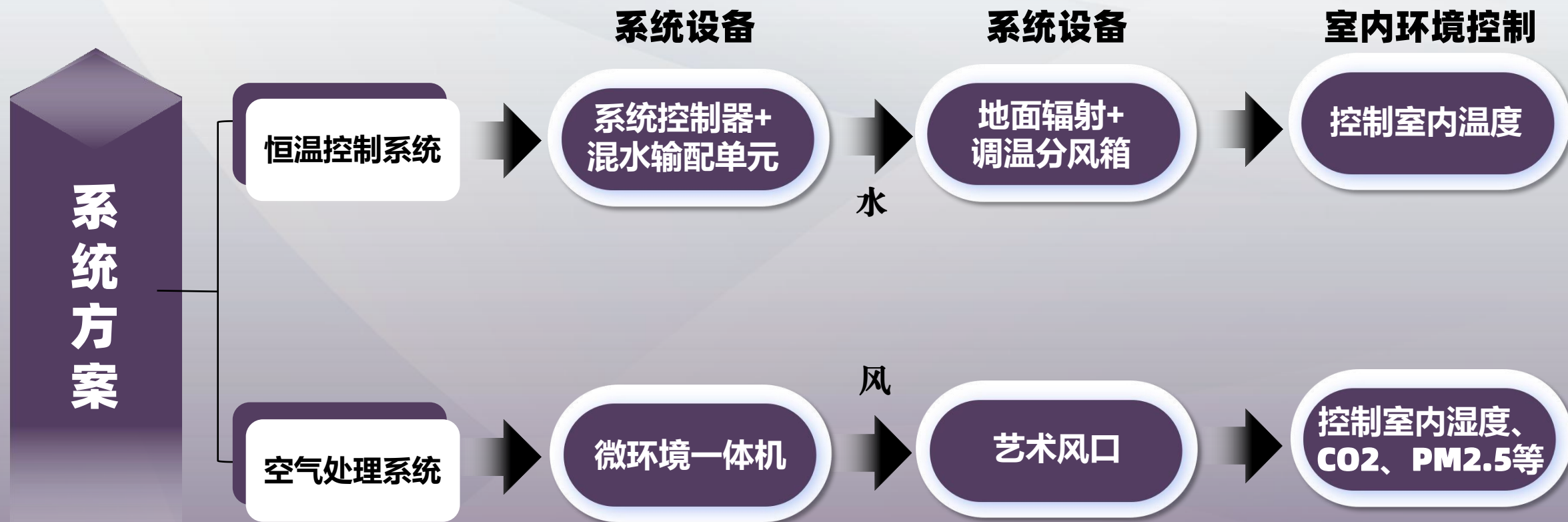
01

Ideas and Effect

理念及效果

brofer[®]  SOREL[®] 

欧洲先进的双冷源温湿度独立控制技术+追露点变水温技术+双气候补偿技术+分室控温



方案对比

SCGEME COMPARISON



| 项目 | 传统全空气+地冷 | Brofer+SOREL 低碳微环境系统 |
|-----|--|---|
| 先进性 | 1.0版本全空气：对流为主辐射为辅。 单冷源，无热交换，不能做分室控温，无双气候补偿，定水温技术。 | 3.0版本全空气：辐射为主对流为辅。 双冷源除湿效果好，高效全热交换更舒适节能，精准分室控温适合不同人群，双气候补偿冬季效果更好更节能，追露点变水温技术防结露。 |
| 舒适性 | 新风量只有10-20%，风温10-12度，舒适性差 | 新风量50-100%，风温15-23度自动调节，舒适性好。 |
| 节能性 | 制冷：800-900元/100平米套内/月 取暖：500-600元/100平米套内/月 | 制冷：400-500元/100平米套内/月 取暖：300-400元/100平米套内/月 |
| 适应性 | 换气次数4-6次，管道粗，对层高要求严，装修影响大，需要机房，只适合层高足够高的建筑，适应范围窄。 | 换气次数2-3次，管道小，对层高要求低，不影响装修，不需要机房，适合平层和别墅，适应范围广 |
| 可靠性 | 主要配件北美进口国内组装。 | 设备整机都是意大利和德国原装进口，寿命可达25年以上。 |

人体与室内环境对流交换的温度场

RADIATION EXCHANGE BETWEEN HUMAN BODY AND INDOOR ENVIRONMENT

brofer[®] SOREL[®]



供 热



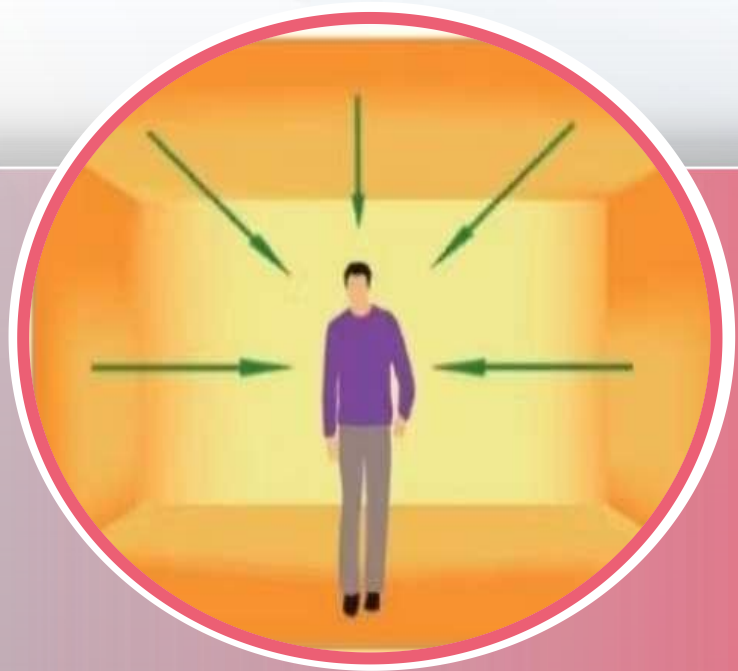
供 冷

室内冷热不均，强烈吹风感

人体与室内环境辐射交换的温度场

RADIATION EXCHANGE BETWEEN HUMAN BODY AND INDOOR ENVIRONMENT

brofer[®] SOREL[®]



供热



供冷

室内冷热均匀，无吹风感

完全满足“舒适性空调室内温湿度国家I级标准”

| 夏季 | | 冬季 | | 新风量 | 温度梯度 | 室内风速 |
|--------|----------|--------|----------|---------------------|-------|-------|
| 温度(°C) | 相对湿度 (%) | 温度(°C) | 相对湿度 (%) | (m ³ /人) | ≤°C/m | ≤m/s\ |
| 24-26 | 40-60 | 20-22 | 40-60 | 30 | 0.5 | 0.25 |

| 参数 | 单位 | 浓度限值 一级 |
|---------------------|-------------------|------------|
| 二氧化碳CO ₂ | μg/m ³ | 0.1 |
| 细颗粒物PM2.5 | mg/m ³ | 35 |
| 臭氧O ₃ | mg/m ³ | 0.1 |
| 氨NH ₃ | mg/m ³ | 0.1 |
| 甲醛HCHO | mg/m ³ | 0.08 |
| 总挥发性有机物TVOC | mg/m ³ | 0.5 |

无风感

THERE IS NO WIND FEELING

brofer[®] SOREL[®]

新风口风速
 $\leq 0.5 \text{ m/s}$

室内风速
 $\leq 0.25 \text{ m/s}$

室内没有运转设备，在静默和无形中创造温度均匀、体感舒适的室内环境。



无温差

NO DIFFERENCE IN TEMPERATURE

brofer[®]  SOREL[®]

全室温差： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，湿度差 $\leq \pm 5\%$



无噪音
NO NOISE

brofer[®] SOREL[®]



室内无运转设备
室内噪音 \leq 30dB

更节能

MORE ENERGY EFFICIENT

brofer[®] SOREL[®]

brofer RDCD[®] 2.5 SHE



A



整体节能50-70%，买得起用得起



制冷季耗电量：500-600元/100平米/月



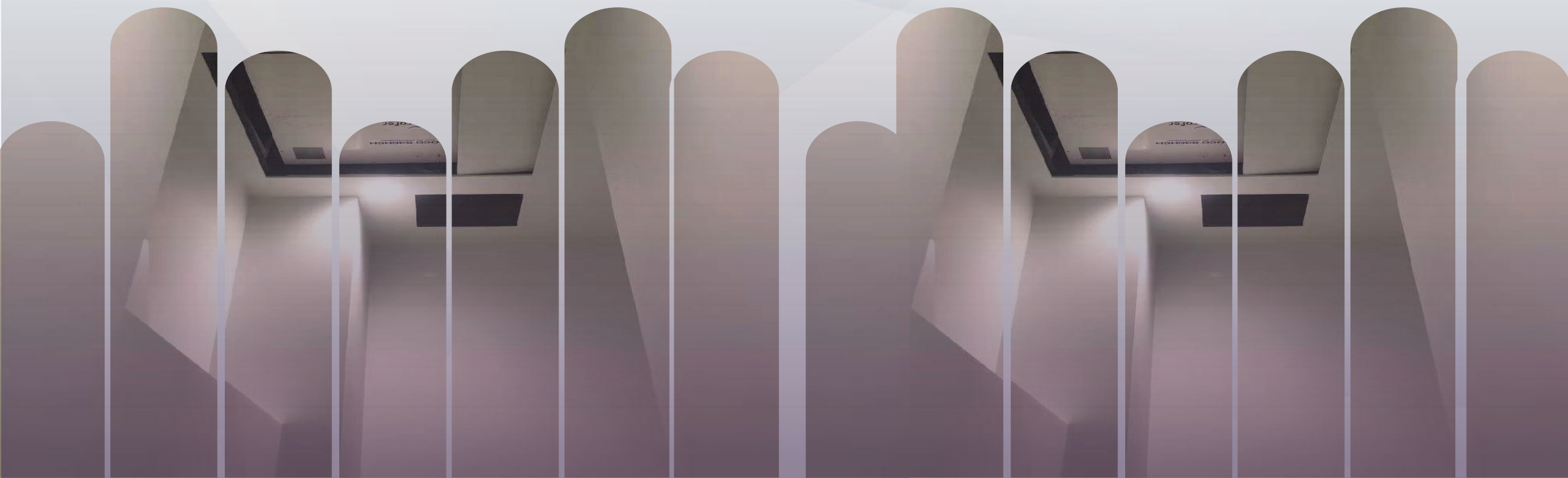
取暖季耗电量：400-500元/100平米/月

更适合
MORE SUITABLE FOR

brofer[®] SOREL[®]

小管道送风不占用顶面高度，与造型没有任何冲突

不用机房，可尽情释放装修空间，平层别墅都适用

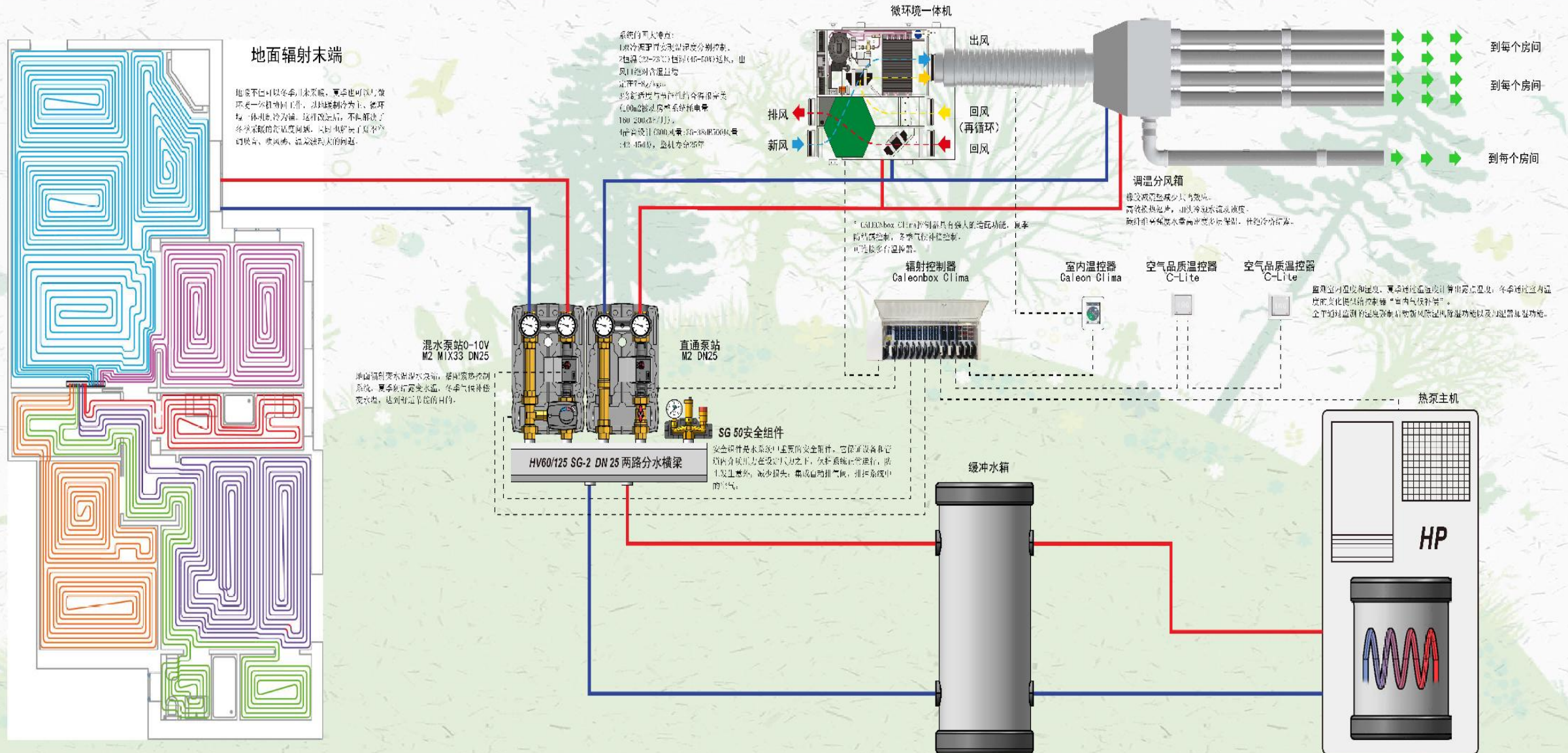


02

Scheme Configuration

方案配置

Brofer+SOREL 低碳微环境系统



一体调温分风箱 2DN160-18DN75 (支持接 DN90 管)



brofer[®] SOREL[®]

φ75-90的XPE一体保温风管安装简单

极简风格线型风口柔和送风

03

Brand Introduction

品牌介绍

brofer  SOREL[®]

三可靠品牌
THREE RELIABLE BRAND

brofer[®] SOREL[®]

微环境一体机品牌：意大利博洛弗（brofer）



1981年-2021年,40余年专业新风生产历史



位于全球新风除湿设备的硅谷--意大利威尼斯



用户遍布四大洲42个国家

BROFER

微环境一体机品牌：意大利博洛弗（brofer）



1、原装进口

整机原装进口，品质可靠



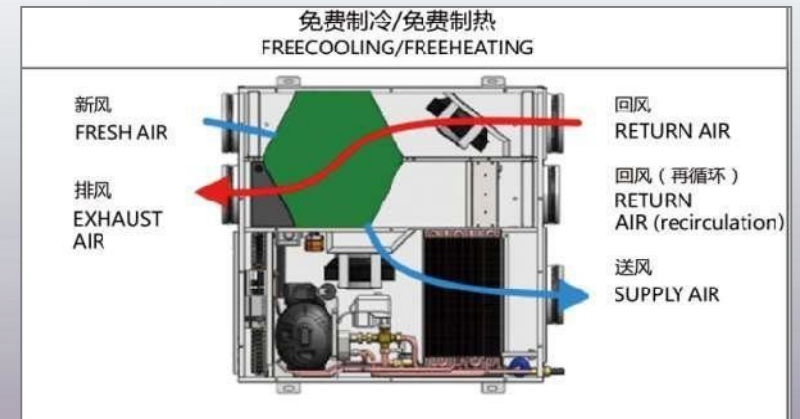
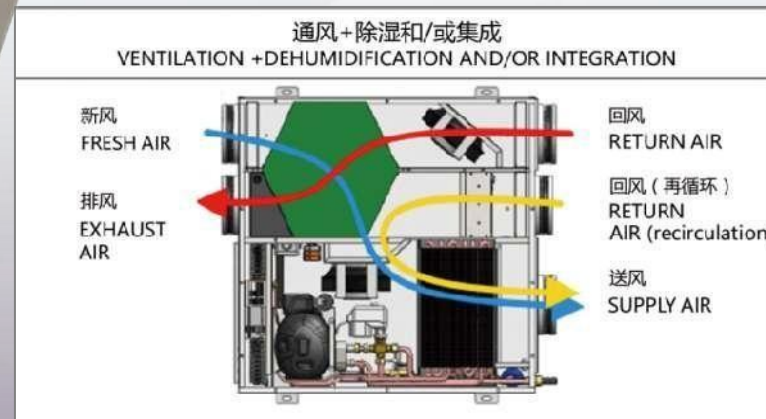
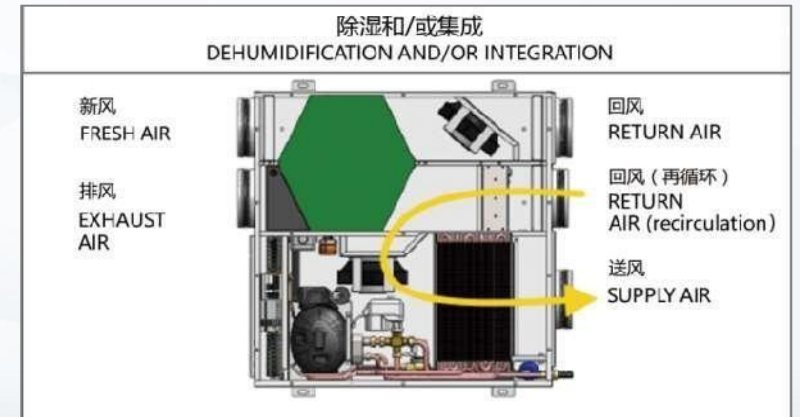
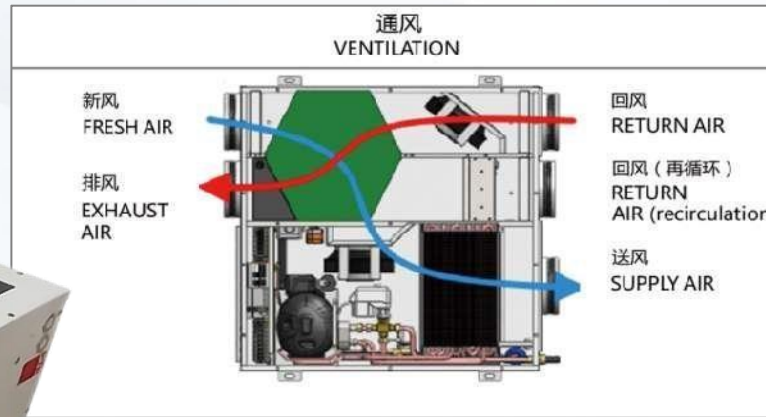
2、全球顶配

部件全球顶配，运行可靠



3、技术保障

专利技术保障，效果可靠



原装进口控制系统：德国索热（SOREL）

位于德国北威州Wetter市，30余年暖通系统控制
经验，客户遍布全球各地



三可靠品牌
THREE RELIABLE BRAND

brofer® SOREL®



输配泵站

全球领先的泵站输配技术



控制系统

全球领先的系统控制技术

三可靠品牌
THREE RELIABLE BRAND

brofer® SOREL®



控制系统品牌：德国索热（SOREL）



追露点：效果可靠



变水温：安全可靠



双气候补偿：节能可靠

04 Cases to Appreciation 案例欣赏

RESIDENZA PRIVATA MONTEVIDEO-URUGUAY

乌拉圭-蒙得维的亚 私人别墅





2020年北京中粮瑞府1100平米豪宅顶地辐射系统应用

2021年北京山水文园350平米跃层系统应用

2021年昆山定山湖400平米别墅系统应用

2020年广州番禺奥园600平米别墅系统应用

2022年长沙湘江壹号300平米大平层系统应用



brofer[®]  SOREL[®]

2020年珠海金山150平方米高级行政公寓系统应用

 brofer®



网址：www.brofer.com.cn

电话：18910526968

地址：北京市通州区宋庄镇小堡北街127号

 SOREL®



网址：www.sorel.de

电话：13815855169

地址：南京市江宁区中海外智荟港7-01栋