

NEW



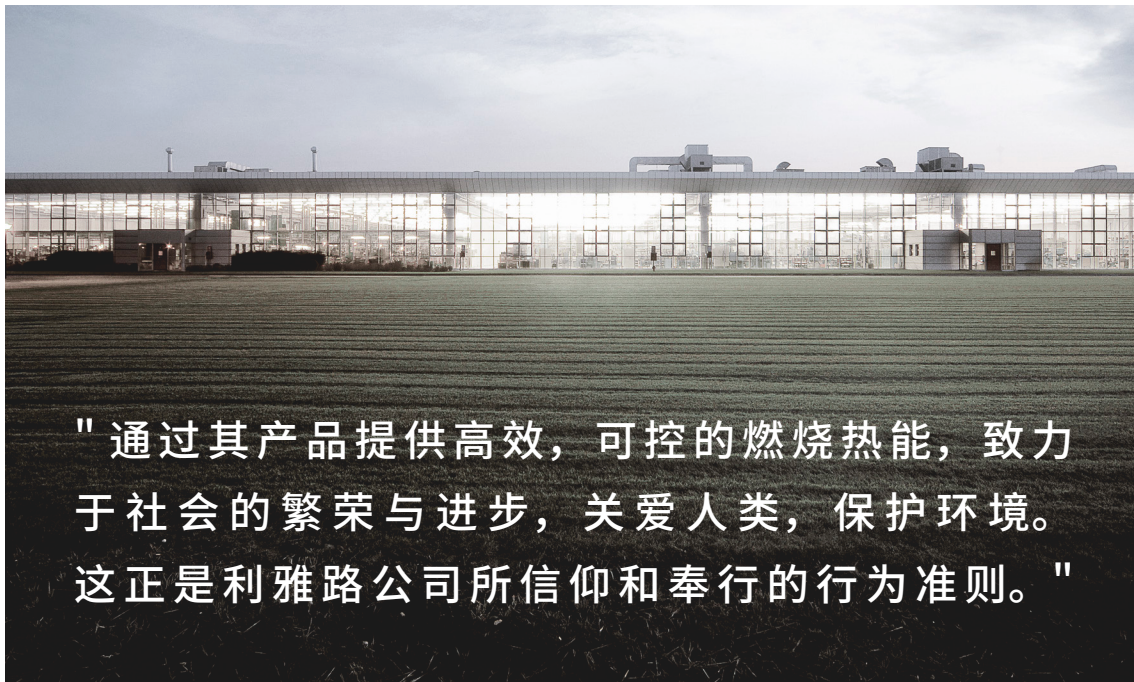
STEEL PRO POWER

意大利原装进口

不锈钢全预混冷凝低氮模块热水机组

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life



" 通过其产品提供高效，可控的燃烧热能，致力于社会的繁荣与进步，关爱人类，保护环境。这正是利雅路公司所信仰和奉行的行为准则。 "

RIELLO利雅路集团发展历程

1922 年

利雅路公司，由 Pilade Riello 先生创建于 1922 年，首先开始的是燃烧器业务；

1976 年

第一次在美国市场销售利雅路产品；

1996 年

意大利利雅路集团在北京设立代表处；

1929 年

在莱尼亚戈（意大利维罗纳市）建立第一家工厂。由于市场对产品不断增长的需要，使得工厂在之后的几年持续保持稳定地发展；

1970~1980 年

从落地热水机组开始进入供暖业务，并走向国际市场（英国、北美洲）；

2009 年

在中国建立新的工厂；

1960 年

利雅路产品通过遍及全国的网络，畅销意大利；

1990 年

实施并购增长战略，收购 Beretta, Thermital, Sylber 和 Vokera。利雅路暖通产品进入快速增长期；

2010 年

开发新项目；收购 Fontecal；中国工厂进一步扩展；

2016 年

利雅路集团加入世界 500 强美国 UTC 公司。

利雅路 燃烧技术 世界领导者

意大利利雅路集团创建于 1922 年，是燃烧技术领域的世界领导者以及欧洲最主要的供热及节能产品制造商和服务商。集团现有 7 个生产基地，4 个产品研发中心，1 个全球领先的燃烧研究中心，14 家跨国公司和 4 家海外组织机构，由此组成的全球产品生产，研发和销售网络可为遍及世界 120 多个国家的客户提供服务。

意大利利雅路集团在全球拥有 7 个商业品牌，秉承近百年的专业沉淀和经验积累，以自有的卓越研发中心及燃烧和热水机组研究中心为依托，意大利利雅路集团始终坚持产品和技术创新，同时又持续关注产品节能和环境影响。一方面，传统产品部门已经见证了高效率应用（如燃气 / 轻油冷凝锅炉）的范围不断扩大，另一方面，随着新能源，尤其是可再生能源技术的应用，集团致力于结合了提升能效和减少污染排放的新技术。

意大利利雅路集团如此宽广的产品范围显著提高了公司的竞争力，能够满足从民用到商业和工业系统的所有客户的需求。特别是，集团现在将其产品定位于集成系统，包括为各种建筑不同特性而定制的产品和组件的组合以及高效解决方案，同时持续尊重环境。

今天，最复杂的供热和制冷系统愈发强调服务优势，对节能减排以及环境保护也提出了新的标准。意大利利雅路集团提供的全球领先技术是这些系统达到新标准的有力保证。

利雅路一可靠性能稳定、技术久经考验的代名词
利雅路一专业值得信赖、卓越品质的保证。

民用 商用 以及工业用

◎ 公司总部	
意大利 Legnago 公司总部	3000 平米
意大利 Angiari 燃烧技术研究中心	4000 平米
◎ 生产工厂	
意大利 S.Pietro Dilegnago	22000 平米
意大利 Volpago	17000 平米
意大利 Morbegno	13000 平米
意大利 Villanova Di Cepagatti	12000 平米
加拿大 Mississauga	5000 平米
中国上海金山	4880 平米
波兰 Torun	16000 平米
◎ 研发中心	
意大利 Volpago	600 平米
意大利 Lecco	1500 平米
意大利 Pescara	500 平米
意大利 Legnago	1000 平米
◎ 培训中心	
意大利 Legnago	700 平米
意大利 Lecco	500 平米

遍布全球的
销售服务网络

STEEL PRO POWER 全预混冷凝低氮模块热水机组

STEEL PRO POWER 系利雅路集团开发的全新冷凝低氮模块热水机组,其设计理念为最大程度简化安装过程,节省占地空间,模块化系统运行,高效节能。

STEEL PRO POWER 产品组合范围宽广,可以使用单台热水机组独立系统(135kW~540kW),也可以通过多台热水机组并联成为级联系统(675kW~1350kW)。

机柜由包含2,3或4个热模块的阳极氧化铝框架组件(依据型号选择)和喷漆面板组成,有两种不同的版本:低功耗变频P型或两通阀V型。

STEEL PRO POWER 机型紧凑,具备多功能智能管理系统、独特的不锈钢换热器和宽调节比的全预混燃烧器,在保证系统高效运行的同时也保证了NO_x极低排放。

先进的智能控制系统,可实现热模块的并联管理、高温回路、低温回路和换热水箱的管理、智能燃烧控制、气候补偿功能等。通过专用配件,可以管理最多16个混水回路。兼容MODBUS协议,可通过0~10V信号输入和报警信号输出进行远程管理。

对于带有10个热模块的系统,具有最佳燃烧管理、超高调节比(1:50),实现系统运行高效,同时低污染物排放(符合UNI EN 15502 标准Class 6)。

STEEL PRO POWER 所有型号均在热水机组内部配备了水/燃气/冷凝水/烟气管路,节省空间,是替换过时大锅炉的理想选择。

模块化系统保证热水机组运行的可靠性:即使在某一模块发生故障的情况下,系统整体运行也不会受到影响。

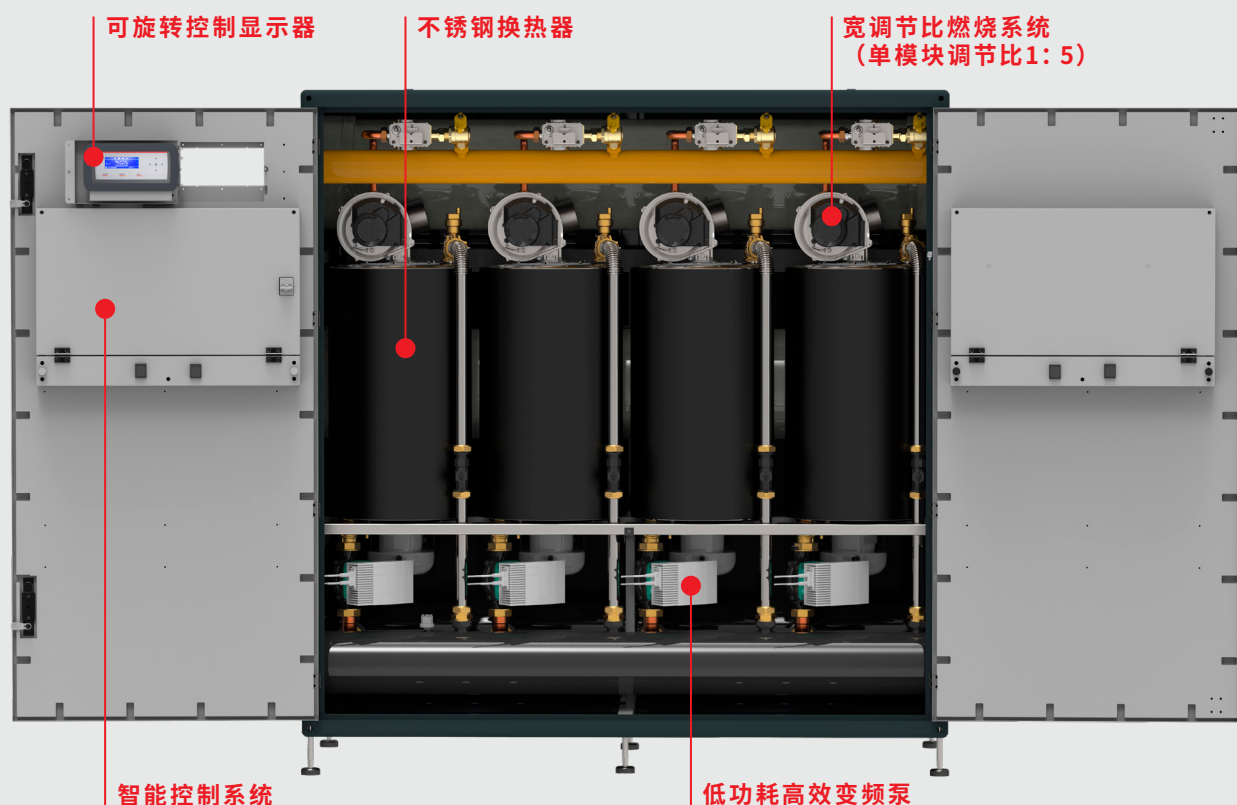
最大热效率可达109%以上,比传统锅炉节能30%以上。

每个热模块配置低功耗高效变频泵,水量分配均匀。

具备锅炉防冻和内置水泵防抱死功能。

最大工作压力为6bar。

热水机组配置完整,安装简便、快速。



配置

单机系统

- 在热水机组侧面连接排烟和水路系统
- 可旋转的控制显示屏，简化维护操作
- 专用接线端子，简化安装
- 室内安装或者室外安装（需要专用配件）
- 开放式或密闭式燃烧（需要专用配件）



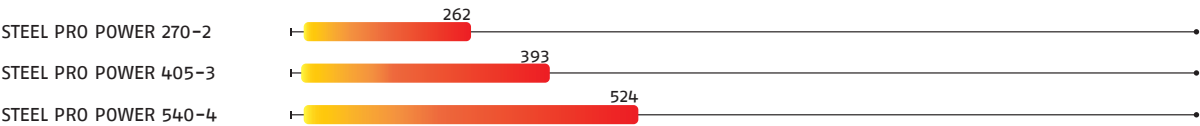
级联系统

- 可级联10个热模块
- 最高调节比为1:50
- 并排安装布置

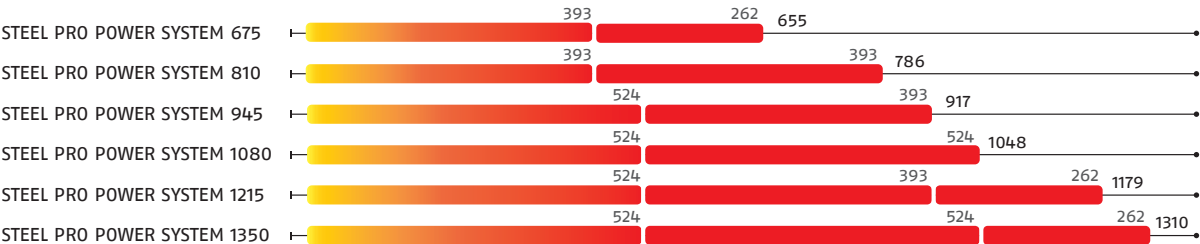


STEEL PRO POWER 可提供以下不同热输出：

单机系统



级联系统



燃烧 / 换热单元

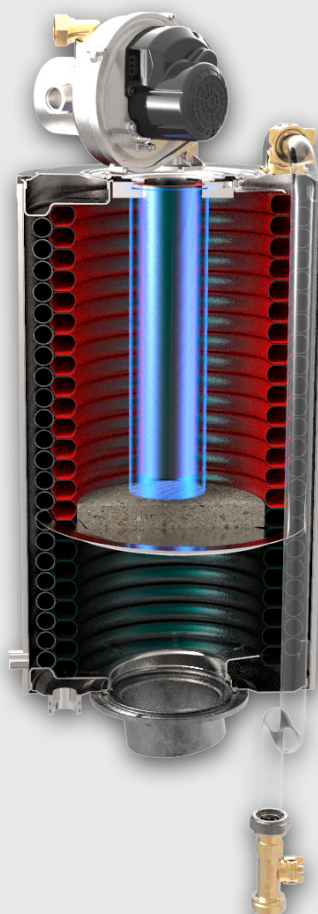
STEEL PRO POWER的每个热模块均有不锈钢换热器与全预混燃烧器组成,将燃料的化学能有效地转化为可用于采暖和热水的热能,即使在最严苛的条件下也能正常运行。

全新的低水阻热交换器,可快速降低烟气温度,减小压力损失,且热交换面积大,确保与水的高效换热。它由两组不锈钢同轴螺旋盘管组成,内部盘管为光滑的五边形不锈钢管,外部盘管为圆形截面的不锈钢管,允许水在温差升高情况下进行同向运动,从而降低系统启动时间。

每个热模块的出水管上都安装了流量计,该装置可以控制热交换器内部的水流,以确保在各种条件下均能实现最佳运行状态。

全预混燃烧器的设计使热水机组烟气排放满足欧洲的最严格要求,STEEL PRO POWER 可达NO_x排放标准6级(UNI EN 15502-1)。

特别是,燃烧器配置了全新的燃烧调节控制,能够根据系统负荷需求提供输出功率,每个热模块的调节比高达1:5,减小启停次数,保持平稳运行。STEEL PRO POWER 适合作为现有供热系统的升级替代品或作为低能耗建筑物的新设备安装在新系统上。



模块化

模块化是服务灵活性和连续性的代名词,依赖于强大的逻辑控制管理。STEEL PRO POWER 通过复杂的逻辑控制确保高效管理每个热模块,并协调系统级联操作。每个热模块与级联系统管理相互配合,使供热系统更加灵活高效,运行平稳且不会频繁启停。

为了确保正确的水路管理,每个热模块都配备有止回阀,以防止该热模块停止工作时,系统水路中的水倒流(这种情况可能会在部分负荷下产生)。

控制与显示

STEEL PRO POWER 控制功能强大，其必须快速监控并处理来自热水机组的大量信息，确保机组能耗和高安全性，为用户提供最佳舒适度。

STEEL PRO POWER 控制系统的开发非常重视计算程序的完善程度，检测效率和处理速度。

锅炉在“主机”和“从机”上的操作逻辑已预先设置并集成到电路板上，以确保有效的级联操作。背光显示界面更直观，多语言系统适用范围更广。

STEEL PRO POWER 使用新一代控制系统，将气候调节集成在控制系统中，用于机组管理。

集成的功能包括：

- 线性或曲线气候补偿调节模式（需配置室外温度传感器）
- 单台热水机组管理控制系统
- 多台热水机组级联管理控制系统
- 固定温差运行的功率控制
- ACS生产管理与直供回路
- 通过附件扩展系统，控制其它加热区域（直供/混水）
- 循环泵变频控制（PWM/ 0-10V）
- 通过MODBUS进行远程管理

- 通过0-10V输入，外部电源控制
- 夏季模式/冬季模式自动切换

新型背光显示屏易于使用，菜单结合图形与文字，使用更便捷。允许对系统上的二次回路的热量分布，气候补偿曲线及时间间隔进行调节；用户界面配有8个按键，用于菜单导航和设置操作参数。



显示器特点

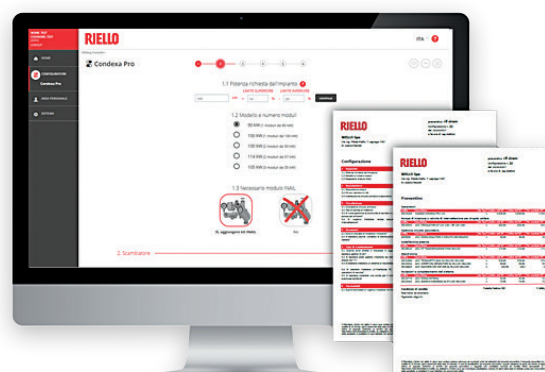
- 多级菜单，多种语言文字
- 密码保护
- 255*80 大尺寸背光显示屏
- 周程序设定
- 机组故障历史记录

简化复杂性

RIELLO为STEEL PRO POWER提供了各种各样的产品和辅助工具。

选择能满足项目复杂要求的解决方案是一项艰巨的任务，RIELLO通过系统设计软件简化了这一工作。

从总供热需求等项目基本信息开始，该动态配置系统会自动要求其他说明，并逐步提出可行的解决方案。因此，该工具可指导设计人员寻求最佳技术配置，将其直接转换为方案，并附带产品文档。



RIELLO系统设计软件

配件

STEEL PRO POWER 可以通过多种类配件组合以满足各种类型的系统，附件经过特殊设计，可最大程度地提高系统的灵活性，并为每种安装要求提供理想的解决方案。该系列中的所有型号，都可以通过选择合适的配件将室内安装转换为室外安装，将开放式燃烧转换为密闭式燃烧。

INAIL安全套件:

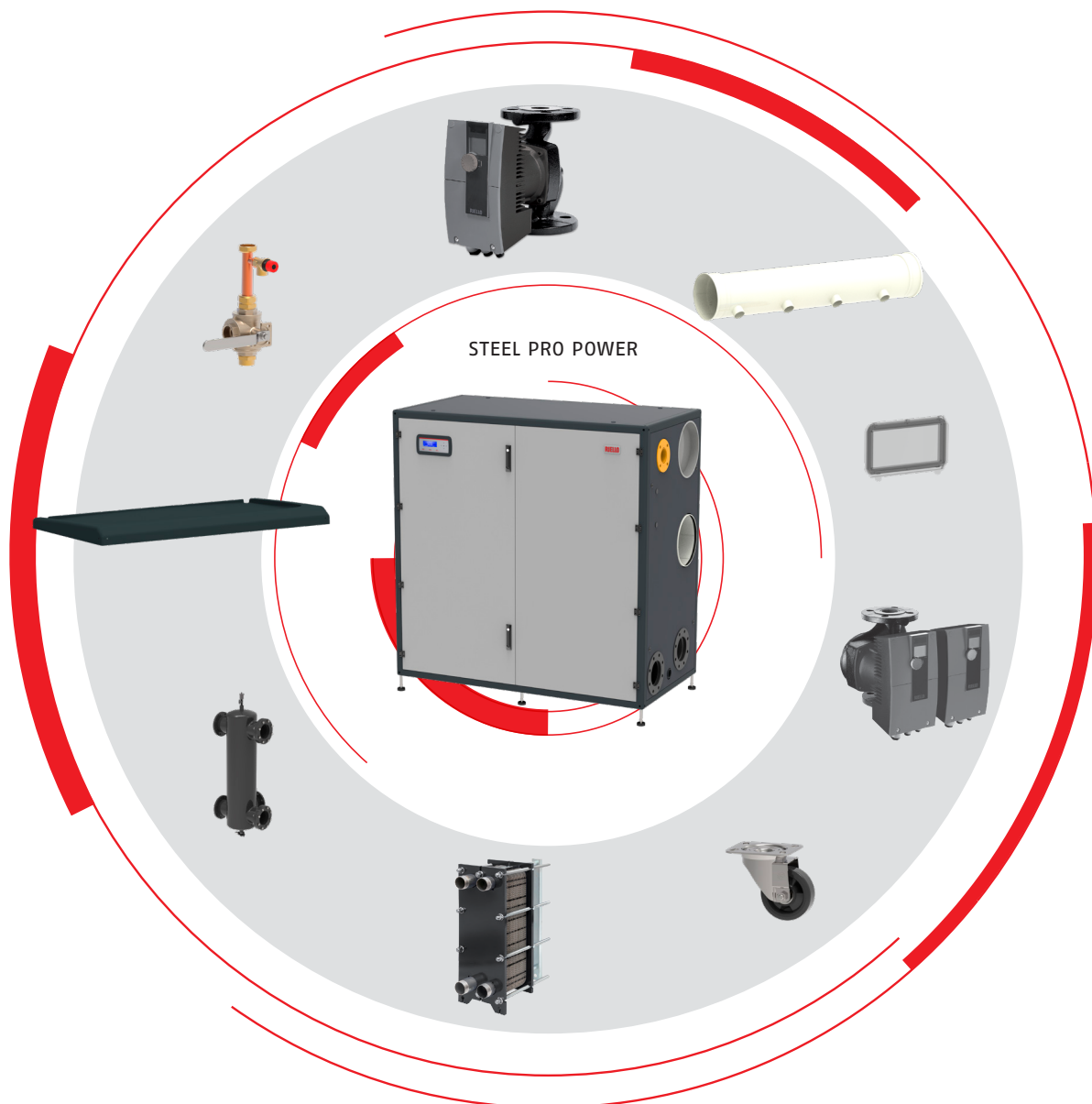
得益于专门开发的配件套件，机柜的两侧都可以连接烟气/空气管路（如果有）和水路。对于所有型号，还可以提供根据型号进行选择的INAIL安全套件，该套件包含专用的燃气截流阀（VIC）和安全阀。

水力分离器/板式换热器:

在旧系统上安装热水机组时，应设置水力分离器或者板式换热器来保护热水机组。利雅路HEATGATE板式换热器，根据一次回路和二次回路的运行情况，可以组合使用。这两个组件也可以根据订货需求，安装在特制的机柜中。

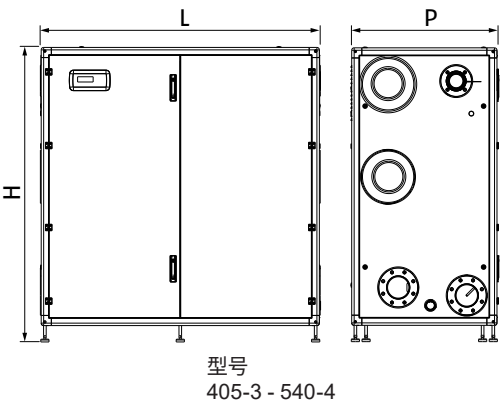
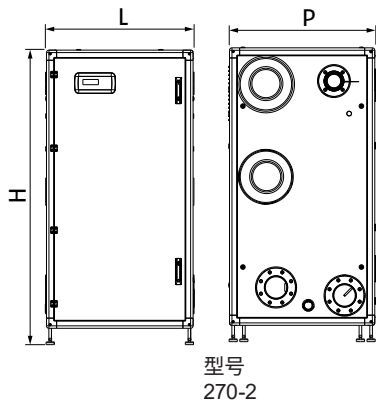
PC接口套件;

维护和服务套件:例如机柜中的内部led灯, 移位轮, 起重支撑套件等。



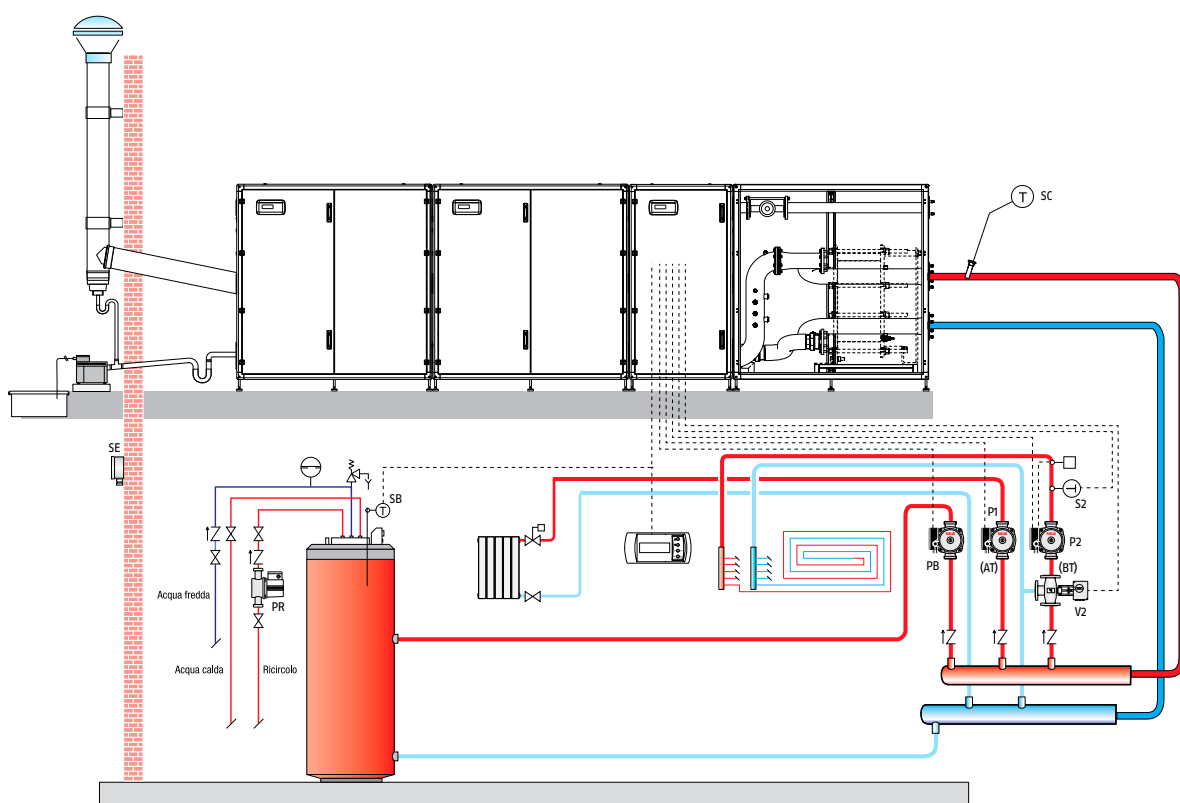
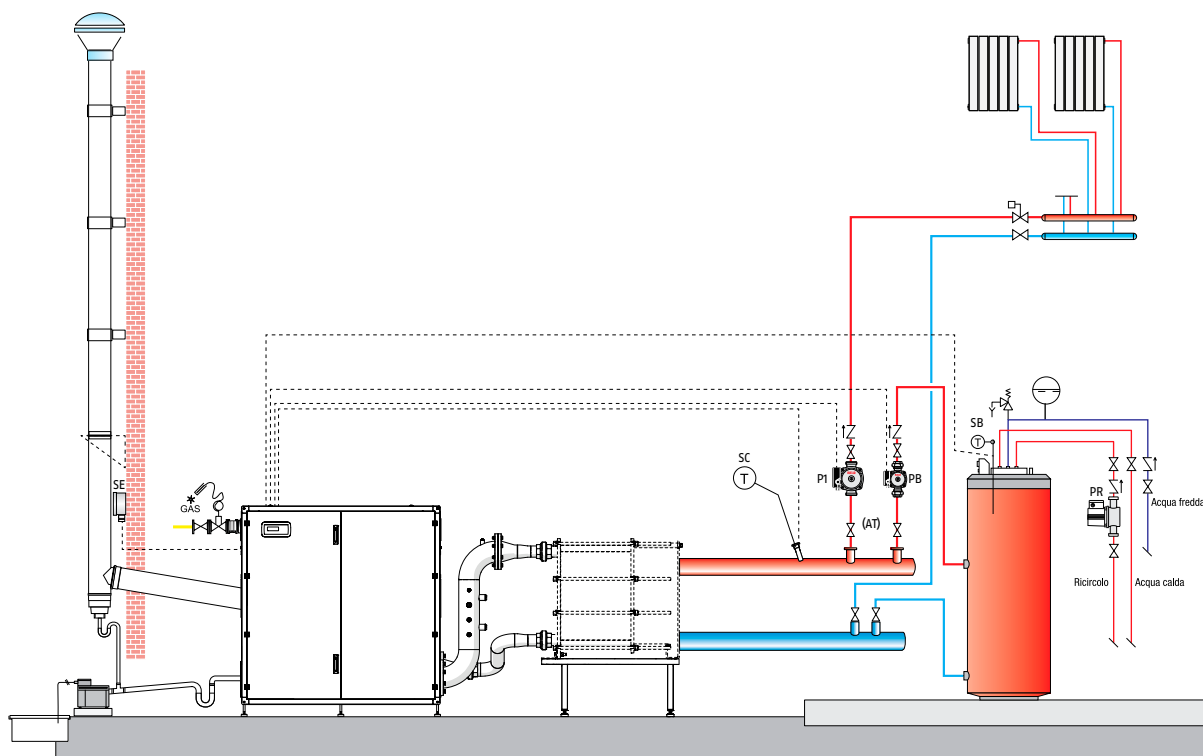
设备图与数据

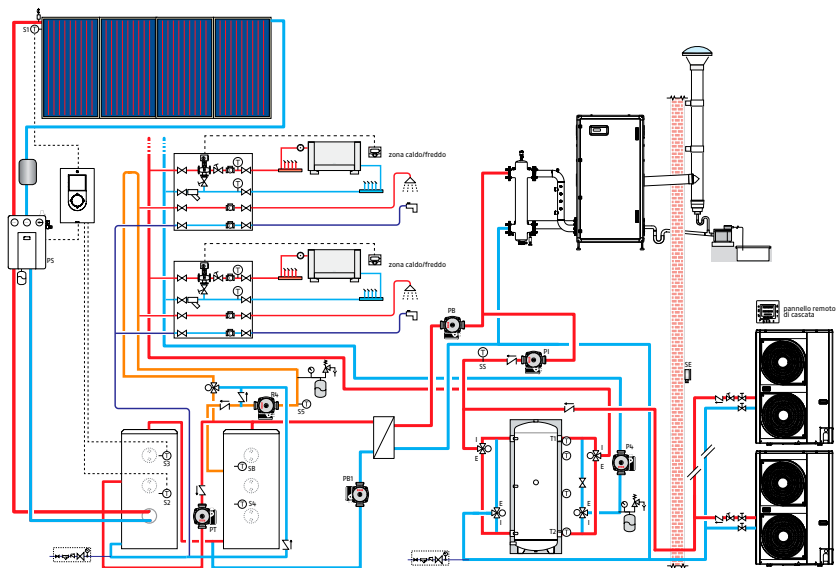
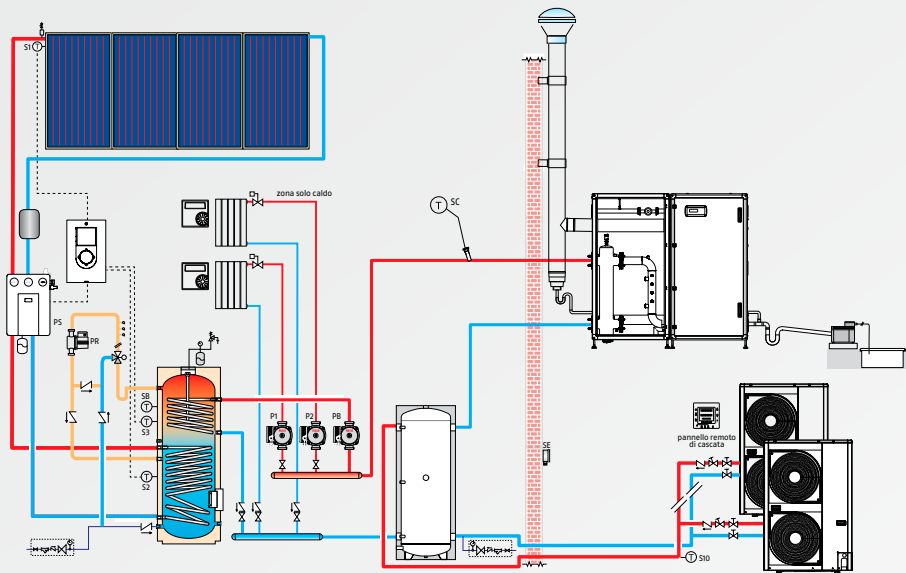
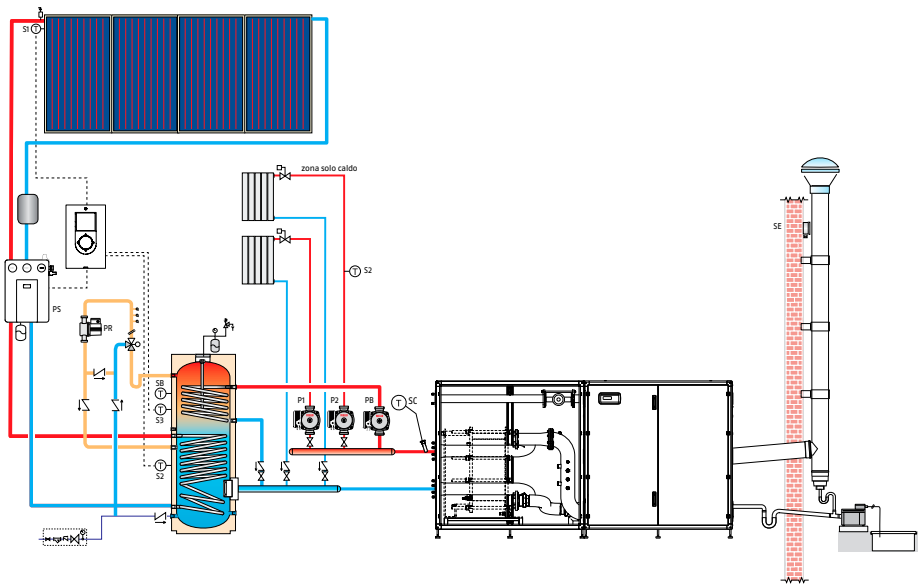
STEEL PRO POWER 尺寸小巧, 便于安装和搬运等操作。



型号	STEEL PRO POWER			
		270-2P	405-3P	540-4P
额定输入功率	KW	26.3 - 262	26.3 - 393	26.3 - 524
额定输出功率 80-60°C	KW	26 - 258	26 - 387	26 - 516
额定输出功率 50-30°C	KW	28.9 - 284.2	28.9 - 426.3	28.9 - 568.4
最大额定热输出 (80-60°C) 时的效率	%	98.47	98.47	98.47
最大额定热输出 (50-30°C) 时的效率	%	108.3	108.3	108.3
最小额定热输出 (50-30°C) 时的效率	%	110	110	110
部分负荷时 (30%, 50/30°C) 的热效率	%	109.4	109.4	109.4
最大/最小功率时的排烟温度 80-60°C	°C	77 - 61	77 - 61	77 - 61
最大/最小功率时的排烟温度 50-30°C	°C	48 - 35	48 - 35	48 - 35
最大/最小功率时的烟气流量 (12T)	g/s	122 - 12	183-12	245-12
最大/最小功率时的排烟残余压头	Pa	353 / 28	353 / 28	353 / 28
NO _x			Class 6	
锅炉温度设定范围(配置板式换热器)	°C		20-80	
安全温控器锁定温度	°C		95	
最大工作温度	°C		100	
锅炉最小/最大工作压力	bar		0.7 / 6	
锅炉水容量	L	75	120	150
ΔT= 20°C 残余水压头	mbar	500	300	500
最大冷凝水产量 50-30°C	L/h	39.6	59.4	79.2
电源	V-Hz		AC220V-50Hz	
电气防护等级	IP		IPX4D	
锅炉最大耗电量	W	964	1446	1928
额定供气压力 (G20)	mbar	20	20	20
进出水管接口	mm	DN125	DN125	DN125
燃气管接口	mm	DN80	DN80	DN80
冷凝水排放管直径	mm	50	50	50
排烟管直径	mm	300	300	300
空气管直径	mm	300	300	300
高 H	mm	1800	1800	1800
宽 L	mm	900	1700	1700
厚 P	mm	890	890	890
锅炉净重	Kg	350	540	600

利雅路商用炉系统方案







STEEL PRO POWER

利雅路热能设备(上海)有限公司北京分公司
地址:北京市东城区建国门南大街7号万豪写字楼A座1602室
邮编:100005
电话:+86-10-65210505
网址:www.riello.com/china

为不断改进产品,利雅路公司保留随时更改本文档中所示特征和数据的权利,恕不另行通知。因此,本文件不能视为第三方的合同。

RIELLO