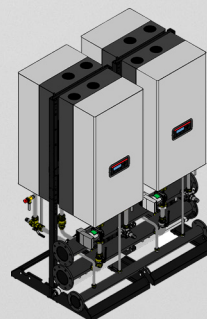
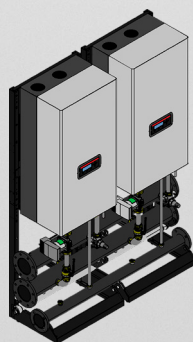
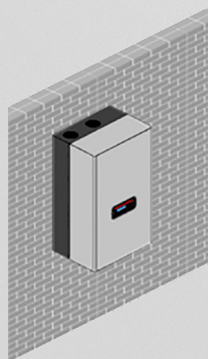


CONDEXA PRO

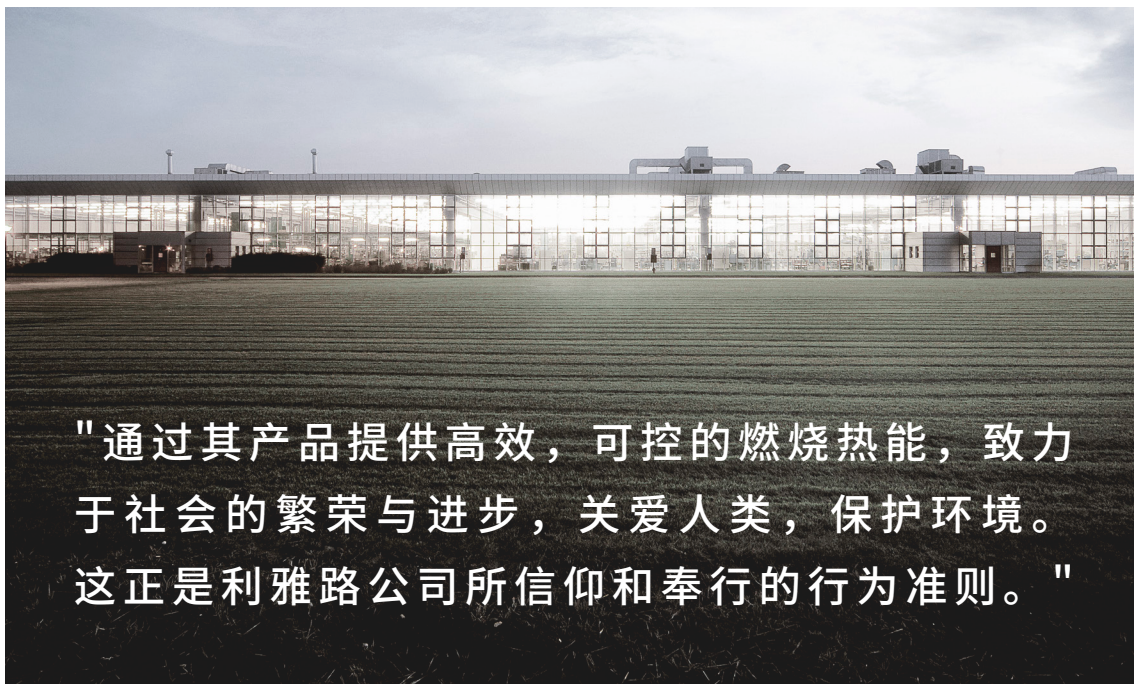
冷凝式燃气采暖热水炉

系统炉



RIELLO
Energy For Life

A Carrier Company



"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

产品说明

利雅路Condexa Pro系列全预混冷凝壁挂炉，可按热需求比例调节热输出，用于级联系统或者单台独立安装。

Condexa Pro系列锅炉符合如下标准：

- (EU) 2016/426标准 (自2018年4月21日始)
- 能效指令92/42/EEC
- 电磁兼容性指令 2014/30/EU
- 低电压指令 2014/35/EU
- 燃气供暖锅炉标准 - EN 15502-1 (一般性要求和试验)
- 输入功率小于1000kW的C型与B2,B3,B5型
- 器具的特殊标准 - EN 15502-2 / 1



特点与优势：

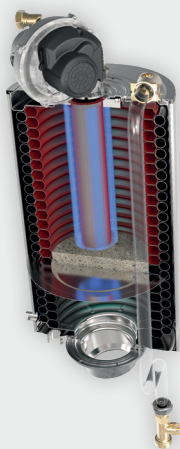
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 全预混冷凝锅炉，热效率高达109%，最大限度节省运行费用 • 新型不锈钢冷凝换热器 • 内置格兰富变频水泵 • 全预混燃烧，低氮氧化物排放:Class6 (UNI EN 483) • 新一代智能控制系统，可模块化安装，从而确保快速安装到任何采暖系统和生活热水供应系统中 • 智能控制，级联系统任意主从机设置 • 通过智能逻辑控制，可级联至1120 kW • 级联系统可提供多种安装形式，可并排安装，亦可背靠背安装，节省空间 • 多台运行，可自动轮换加热单元运 | <ul style="list-style-type: none"> 行顺序，平衡各个加热单元运行时间，延长锅炉使用寿命 • 内置温度调节和气候补偿功能，选配室外温度传感器，使锅炉运行更加节能 • 可单机比例调节运行，亦可多台模块化调节运行 • 可同时控制两个不同的回路：生活热水回路与采暖回路 • 通过可选套件管理多达16个加热区域 • 冬季/夏季模式自动转换 • 标配“抗军团菌”功能 • 通过可选套件进行远程控制管理 (0-10V输入或Modbus) • 可通过LPG套件转换为燃用液化气 |
|---|--|

关键部件



锅炉“心脏”

Condexa Pro换热器是系统的技术核心，与全预混燃烧器相互协作，通过换热器与水进行热交换，将燃料的化学能转化为有用的热能。该热交换器由不锈钢制成，确保系统稳定性与可靠性。换热器形状与管道都已经过优化，减小热损失，提高传热效率，使壁面温度更加均匀，这也意味着更长的使用寿命与更高的热输出。全预混燃烧器的设计可以使污染物排放降至欧洲最严格的标准限制之下，达到6级NO_x排放等级（UNI EN 297）



系统“大脑”

Condexa Pro控制系统任务复杂，其必须快速监视和处理来自锅炉的大量信息，确保以最低的能耗和高安全性为用户提供最佳舒适度。

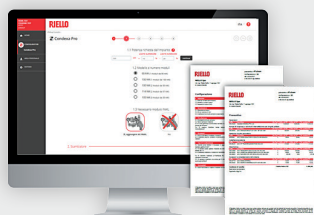
Condexa Pro控制系统的完善程度高，检测效率高，处理速度高。

锅炉在“主机”和“从机”上的操作逻辑已预先设置并集成到主板上，以确保有效的级联操作。控制面板直观的背光显示界面，多语言系统更易操作。



简化复杂性

Riello为Condexa Pro提供了各种各样的产品和辅助工具。选择能满足复杂性项目特征的解决方案是一项艰巨的任务，Riello通过提供动态配置系统简化了这一工作。从总热需求的基本信息开始，该系统会逐步提出相应要求与可能的解决方案。因此，该工具可指导设计人员寻求最佳技术配置，将其直接转换为结果，并附带产品文档。Riello再次将复杂性转化为持续的挑战，因此也带来了机遇。



CONDEXA PRO



单机运行

该结构支持一台锅炉安装运行，如果锅炉不能挂在墙上，则可使用该结构运行，当使用带有板式换热器的方案时，也可将其封装在绝缘盖板中



大功率运行

CONDEXA PRO模块可以以级联方式成为供热站。依赖于逻辑管理的集成保证了系统运行的连续性。下部封盖与锅炉外形相一致，可保护管路并使其绝缘，并能进行清洁与维护保养



背靠背安装

该安装方式优化了锅炉房中的空间利用率，减少了对地面的影响。在级联安装中，主回路与次级回路之间可以用板式换热器和水力分离器连接



不受天气影响

天然气采暖锅炉通常会进行强制性维护,费用很高,且维护并不方便。解决方案是将设备安装在外部,并做相应防护。用于单机系统的CONDEXA PRO 套件可以提高电气保护等级至IPX5D的水平。



减少损失

在任何CONDEXA PRO模块中,都可以安装相应套件使设备从室外吸入空气。C型配置不是标准配置,可以使用特殊配件获得相应解决方案。

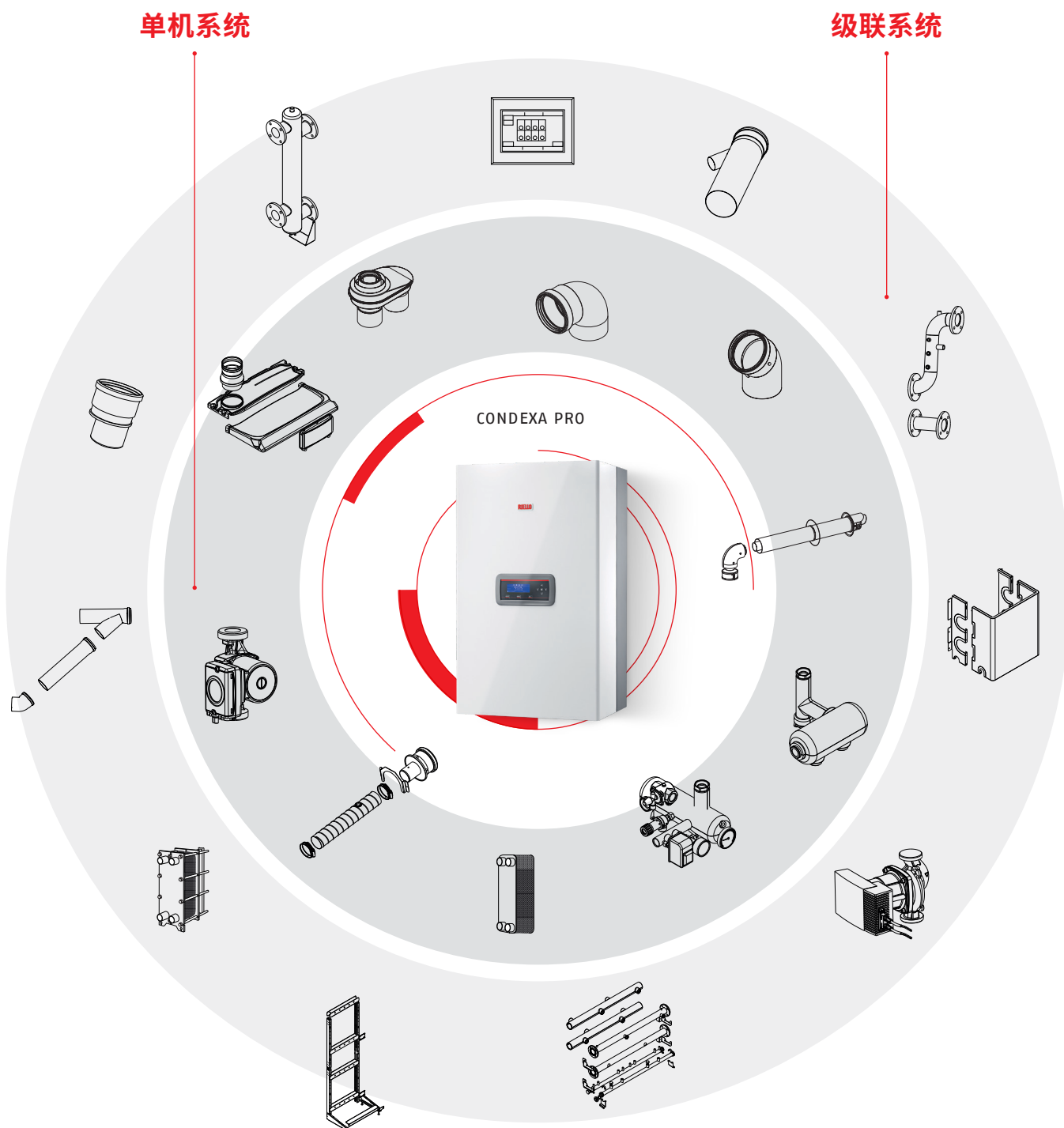


安全需求

在CONDEXA PRO下面安装的套装是一个精巧的装置,配备了相应的仪器与安全设备。还可以将其与特制的分水器结合使用,以消除锅炉与平台剩余压头的影响。下侧的封盖可以使锅炉外观不受影响。

系统配件

Condexa Pro不仅是锅炉，而且是可以满足不同用户需求的解决方案。经过专门设计的附件，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。安装商可以通过简单配件合理组合，形成完善高效的运行系统。



级联系统的十大优势

利雅路Condexa Pro锅炉专业用于大型住宅或轻型商用建筑的采暖和卫生热水系统。特别适用于在多台级联系统中工作,尤其是它的模块化设计和智能控制系统,均为级联系统设计。所以无论是用在新建轻型商用建筑中,还是在旧建筑中替换高能耗的原有系统,利雅路Condexa Pro都是供暖系统的最好选择。

• 热效率高

Condexa Pro级联系统的热效率明显高于一台同等功率的常规落地炉。事实上,通过自动控制锅炉的运行数量,级联系统可根据热需求自动调节热输出。例如在早春和深秋,当热需求量较低时,或在如酒店和餐厅这样热需求不恒定的建筑物中,此系统可自动开启/关闭系统中的各台锅炉,时刻保持系统高效运行。

• 系统稳定性高

Condexa Pro级联系统比一台同等功率的常规落地炉运行更稳定。级联系统中的每台锅炉都可独立进行维护维修,不影响其它锅炉正常运行,可持续为建筑物供暖。而单台落地炉一旦停机检修,就无法继续供暖和提供生活热水。

• 节能省气

因为使用了冷凝技术,Condexa Pro级联系统时刻保持高效运行,为您最大限度的节省燃气消耗。

• 最环保的锅炉系统

因为使用了全预混冷凝燃烧技术,Condexa Pro达到欧盟UNI EN 483标准Class 6环保标准(欧洲最高环保标准)。Condexa Pro级联系统可根据热需求自动控制锅炉的运行台数,节省能源,减少污染物排放。

• 节省安装空间

Condexa Pro级联系统节省安装空间,如400kW的Condexa Pro级联系统背靠背安装时占地面积仅为1.3m²,可为大型住宅或轻型商用建筑提供多种采暖和生活热水解决方案。

• 多种安装方式可选

Condexa Pro级联系统适用于各种安装空间,有三种安装方式可供用户选择:壁挂式安装、独立挂架式安装和独立背靠背式安装。此外,由于使用模块化系统设计,可精准的按照建筑物热需求选择输出功率,配置锅炉系统。

• 安装便捷

Condexa Pro级联系统便于安装。每台锅炉可独立运输,其紧凑的机身设计适合通过大多数门道。无论是在新建还是翻新建筑中,此级联系统都可以在锅炉房里组装。安装非常简单:只需要设置框架,安装连接锅炉和其它所需组件,即快速又简单。

• 安全可靠

利雅路精心挑选了高质量的部件和附件来匹配1120kW热功率以内的Condexa Pro级联系统,相关介绍请阅读本手册相关部分的配置建议。选择利雅路完整的Condexa Pro系统附件,可确保级联系统中所有部件完美配置,工作协调,水力系统平衡,流量满足设计要求,保证整个系统的可靠性和节能性。

• 级联系统最大输出功率可达到1120KW

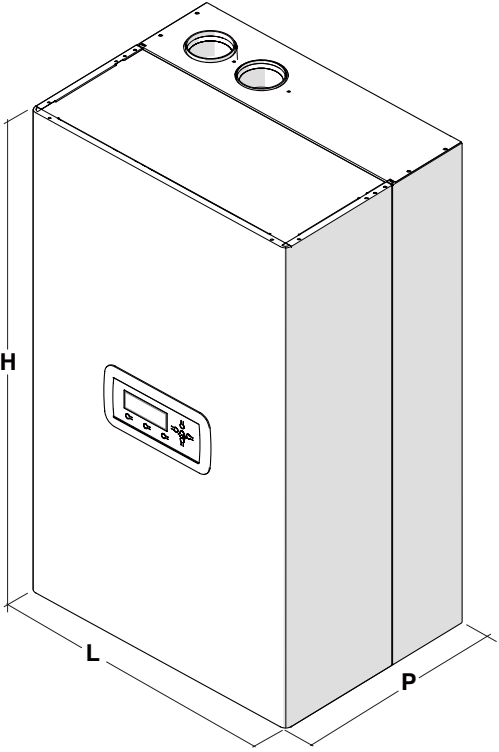
在级联系统中,Condexa Pro的控制器可以最多控制10台级联。也就是说,Condexa Pro级联系统最大可提供1120kW热功率,利雅路可为1120kW以下Condexa Pro级联系统提供各种安装组件;对于1120kW以上的系统,则需要由专业工程师为各系统组件设计选型。

• 易于维护

Condexa Pro的各个部件都可从锅炉正面进行维护维修操作。而且,级联系统中的每台锅炉都可以单独进行维护维修,不影响系统中其它锅炉的正常运行。

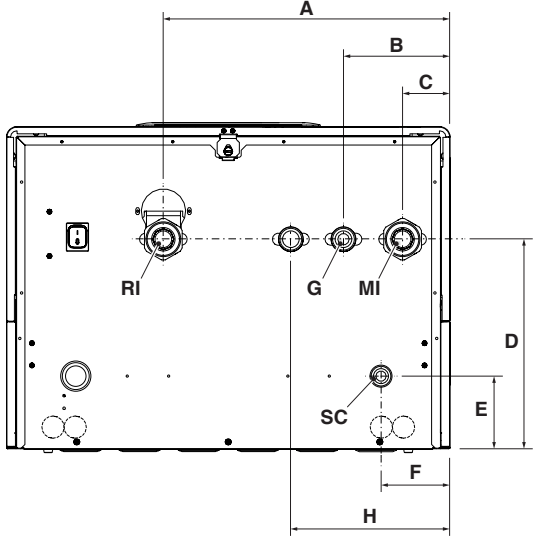
锅炉尺寸

外形尺寸



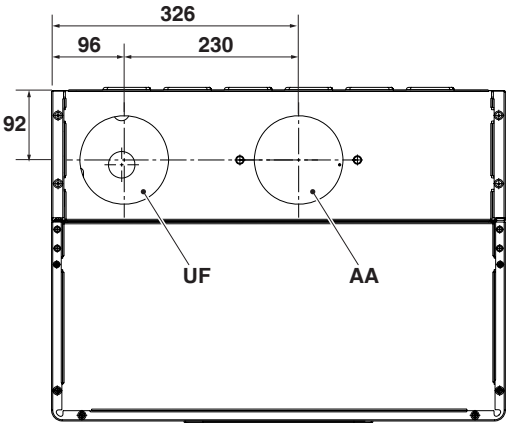
描述	Condexa Pro			
	50P	70P	100P	
L	600	600	600	mm
P	435	435	435	mm
H	1000	1000	1000	mm
净重	66	78	81	kg

水路连接



描述	Condexa Pro			
	50P	70P	100P	
A	387			mm
B	143.5			mm
C	63.5			mm
D	283.5			mm
E	98.5			mm
F	92.5			mm
H	可选三通阀接口	202.5		mm
MI	系统供水	G 1" 1/2 M		∅
RI	系统回水	G 1" 1/2 M		∅
SC	冷凝排水	25		∅ mm
G	燃气进口	G 1" M		∅

进风/排烟连接



描述	Condexa Pro			
	50P	70P	100P	
FO (烟气出口)	DN80	DN80	DN110	∅
AS (空气进口)	DN80	DN80	DN110	∅

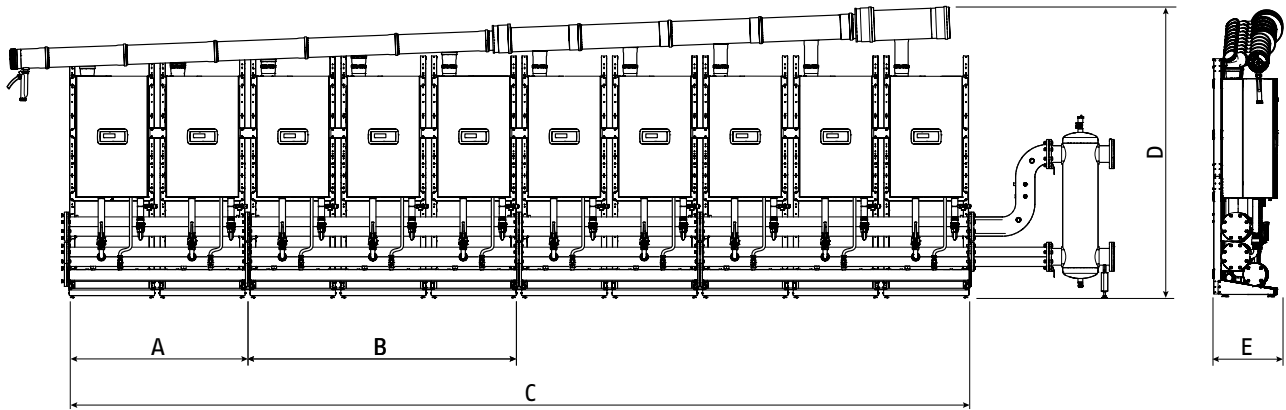
技术参数

型号与技术参数	单位	Condexa Pro		
		50P	70P	100P
燃气种类		12T (20mbar)		
设备类型		C13*- C33*- C53*- C63*		
锅炉最大额定热输入范围 (低热值)	KW	9-45	14-68	19.4-97
额定热输出范围 80-60°C	KW	8.9-44.2	13.5-67	19.2-95.3
最大额定热输出 50-30°C	KW	48.8	72.9	105.1
额定功率下热效率 80-60°C	%	98.3	97.9	97.9
30%额定功率时热效率	KW	109.2	108.8	108.8
最大/最小功率下燃气消耗量 12T	m ³ /h	0.95-4.76	1.43-7.24	2.06-10.29
最大/最小功率下的排烟温度80-60°C	°C	67.5/61	72/61	78/62
最大/最小功率下的排烟温度50-30°C	°C	45/32	46/33	49/35
可用剩余压头(烟气)	mbar	250	390	-
最大/最小热输入下的排放 CO ₂ (12T)	%	9 - 9		
最大/最小热输入下的排放 CO (12T)	ppm	73/2.3	90/6.5	91.5/7.5
氮氧化物排放		Class 6*		
最大工作压力	bar	3		6
最小供水压力	bar	0.7		
管路最高允许温度	°C	100		
过热保护启动温度	°C	95		
锅炉水温设定范围	°C	30-80		
热力模块含水量	L	5	15	17
额定功率下的最大冷凝水产量 50-30°C	L/h	7.0	10.1	15.0
电源	V-Hz	220-50		
电气保护等级	IP	IPX4D		
满负荷耗电量	W	200	175	345
部分负荷耗电量	W	34	30	31
待机模式下的耗电量	W	9	13	6
采暖进出/口	G	G 1"1/2 M		
燃气接口	G	G 1" M		
外形尺寸 (L×D×H)	mm	600×435×1000		
净重	Kg	66	78	81

*国内最高等级为5级

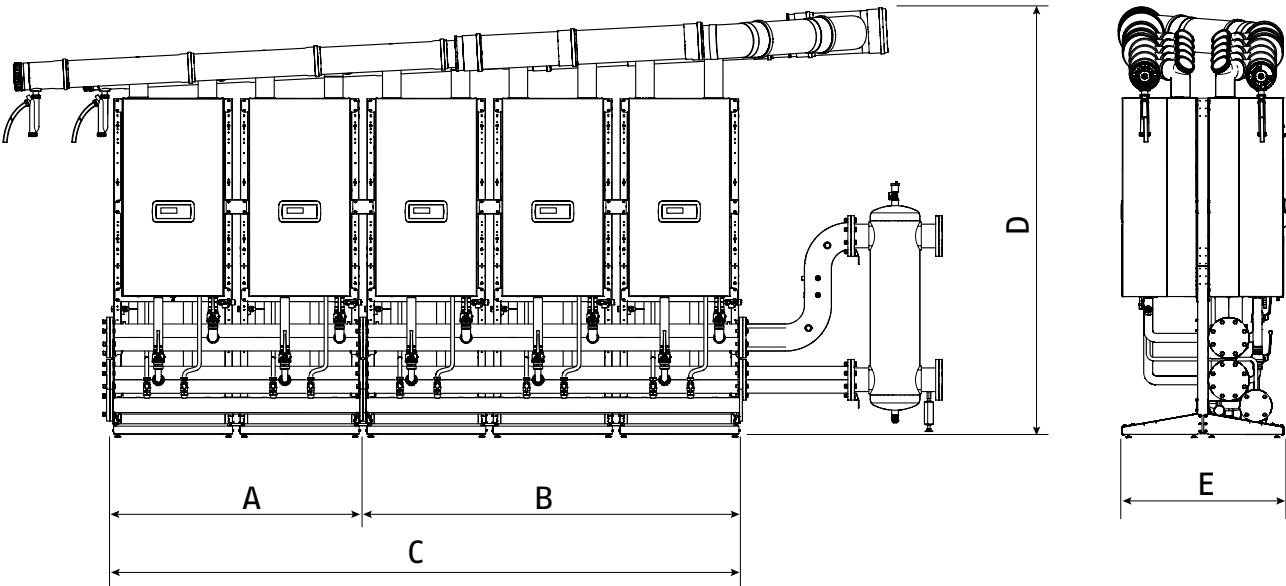
级联系统安装

并排安装示意及占地尺寸



代码	单位	Condexa Pro system		
		50P	70P	100P
A	mm	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245
C (10台并排)	mm	7438	7438	7438
D (10台并排)	mm	2402	2402	2402
E	mm	525	525	525

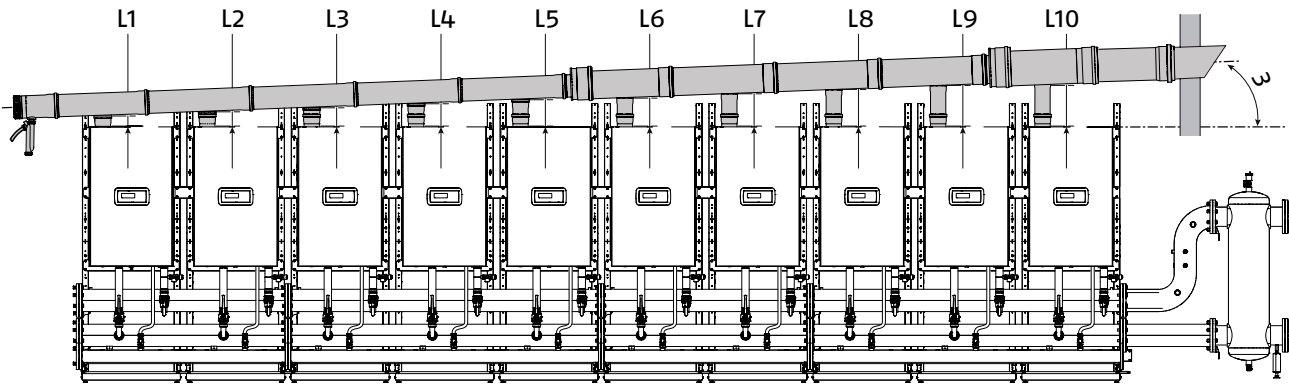
背靠背安装示意及占地尺寸



代码	单位	Condexa Pro system		
		50P	70P	100P
A	mm	1452	1452	1452
B	mm	2245	2245	2245
C (10台背靠背)	mm	3697	3697	3697
D (10台背靠背)	mm	2217	2217	2237
E	mm	970	970	970

级联系统安

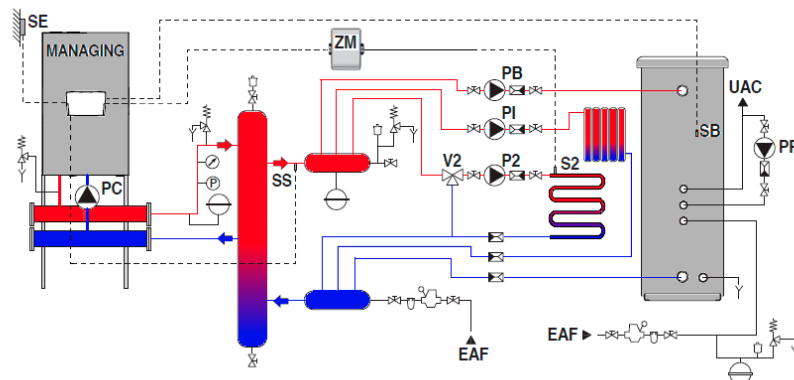
单管烟道尺寸



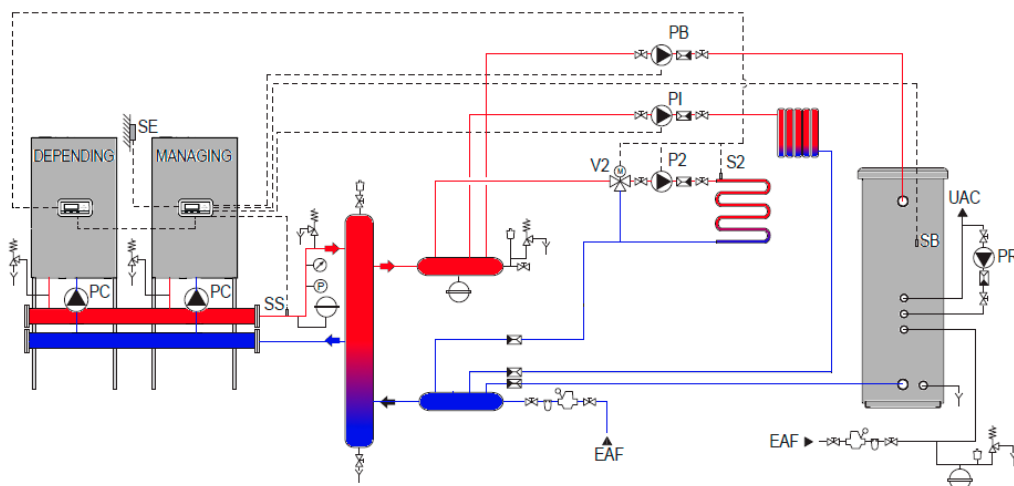
锅炉型号	级联台数	烟道集管直径mm	最大长度m
Condexa PRO 50P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	160	30
	7	160	30
	8	160	30
	9	200	30
	10	200	30
Condexa PRO 70P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	160	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	200	30
	9	200	30
	10	250	30
Condexa PRO 100P	2	160	30
	3	160	30
	4	160	30
	5	200	30
	6	200	30
	7	200	30
	8	250	30
	9	250	30
	10	250	30

利雅路商用炉系统方案

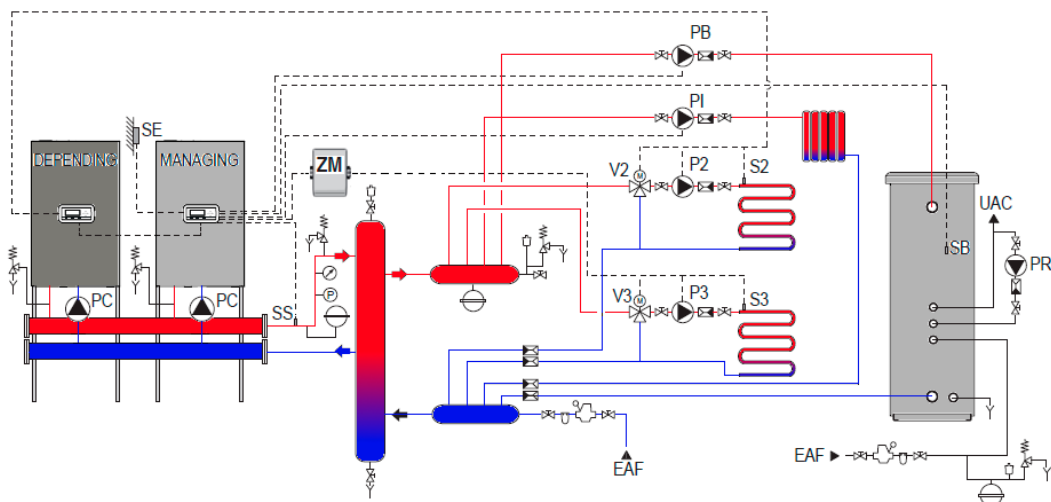
带水力分离器独立安装, 系统出水传感器 (SS) 控制



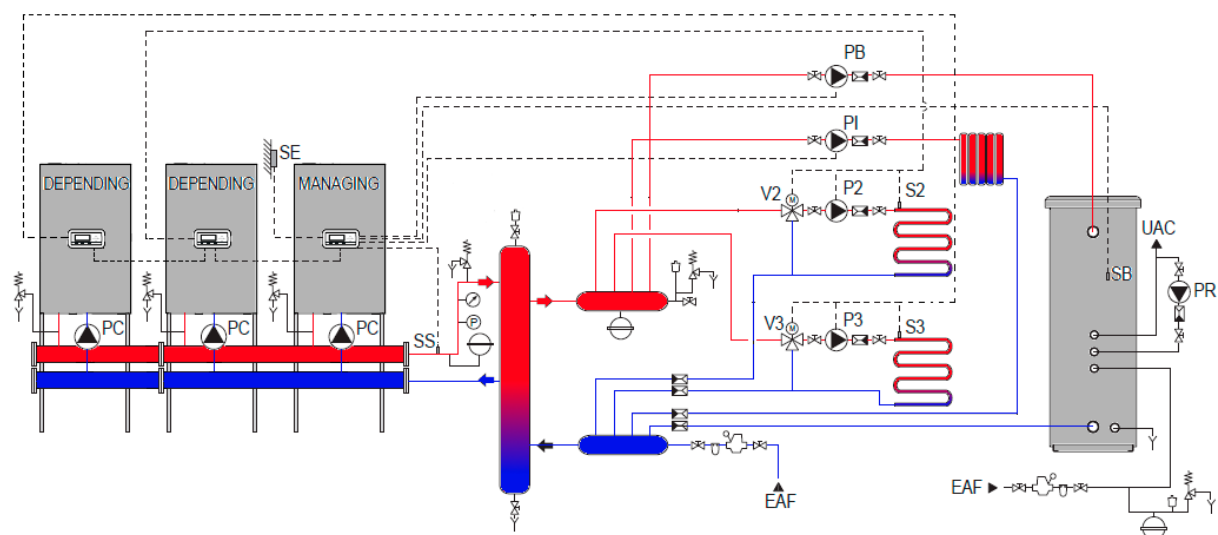
2个级联热模块 - 2个采暖回路+ 生活热水 (DHW) 水箱, 系统出水传感器 (SS) 控制



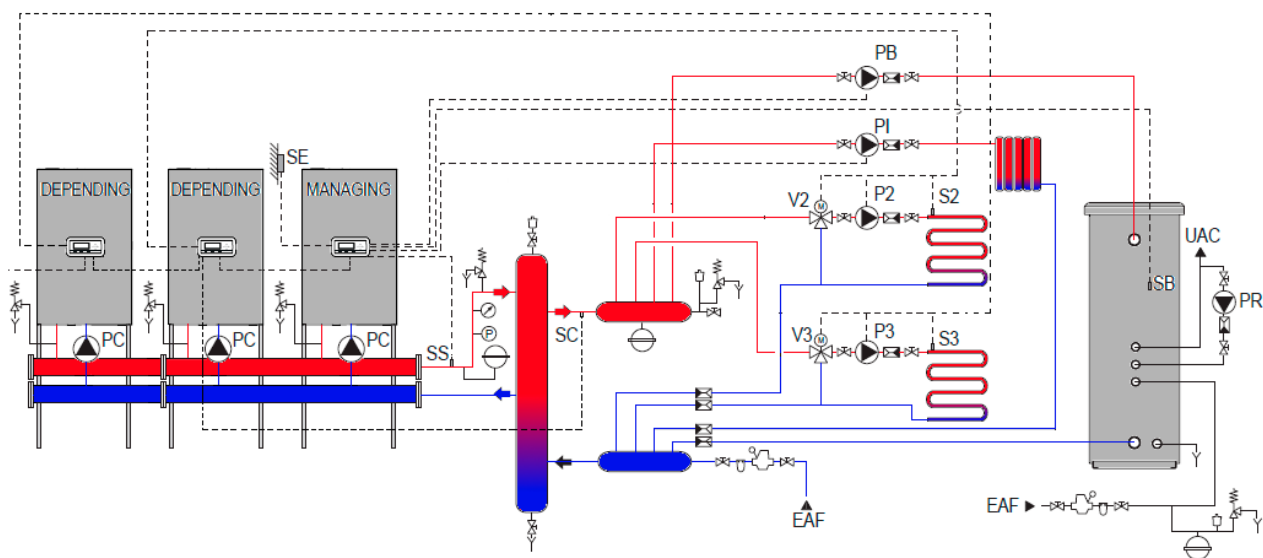
2个级联热模块 - 3个采暖回路+ 生活热水 (DHW) 水箱, 系统出水传感器 (SS) 控制



3个级联热模块 - 3个采暖回路+ 生活热水 (DHW) 水箱, 系统出水传感器 (SS) 控制



3个级联热模块 - 3个采暖回路+ 生活热水 (DHW) 水箱, 辅助传感器 (SC) 控制



CONDEXA PRO

新一代模块化冷凝壁挂炉

利雅路与供热站

利雅路在供热站上已经深耕近一个世纪,锅炉房也随着时间的推移而发展,使用越来越环保的燃料,安装更高效,更智能的锅炉,向着更清洁的排放目标迈进。采暖设备的更新意味着要充分利用能源,并创新技术,使环境不再污染。

掌握技术并积极使用以创造更好的家园是行业领导者的特质,所以利雅路设计了 Condexa Pro,一个新的冷凝壁挂炉采暖解决方案,再次走到行业的前沿。

新一代CONDEXA PRO

多年来,Condexa Pro一直是Riello的独特元素,更是供热站的供热保证。我们的工程师又使产品更新换代,性能迈上一个新台阶。所有组件都重新经过了矫正与设计迭代:热交换器的表面温度降低18%,减少热应力并增加了使用寿命;将废气排放降至最严苛标准以下(6级氮氧化物排放,依据标准UNI EN 297);该系统的控制反应速度比上一代快10倍;为了满足锅炉系统定制,公司已经创建了包括150个新配件在内的动态设计系统。

了解CONDEXA PRO

Condexa Pro是燃气冷凝壁挂炉的新系列,可以单独运行或级联安装,模块化安装可以最大限度地利用空间,从而减小供热站空间需求以满足现有条件。

锅炉功率范围从45到97kW,均配有高效循环泵,或者在级联安装的情况下,配备两通阀。以管理系统中的不同热量分配。在模块化系统中,可以同时进行吸排气,单个型号也可以安装在室外(受保护区域)。

锅炉额外的水力管路位于设备外部可以减小锅炉体积与重量。紧凑性、多功能性、电控功能与独特的不锈钢换热器以及宽调节比全预混燃烧器相结合组成CONDEXA PRO。

性能卓越 安装灵活

Condexa Pro的优势在于系统极高的灵活性:配件种类繁多,单机系统、级联系统均可工作,室内、室外均可安装,也可以从开放式腔体转变为密闭式腔体。同时上千种组合可以满足环境的任何复杂状况与使用者的要求。



CONDEXA PRO

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