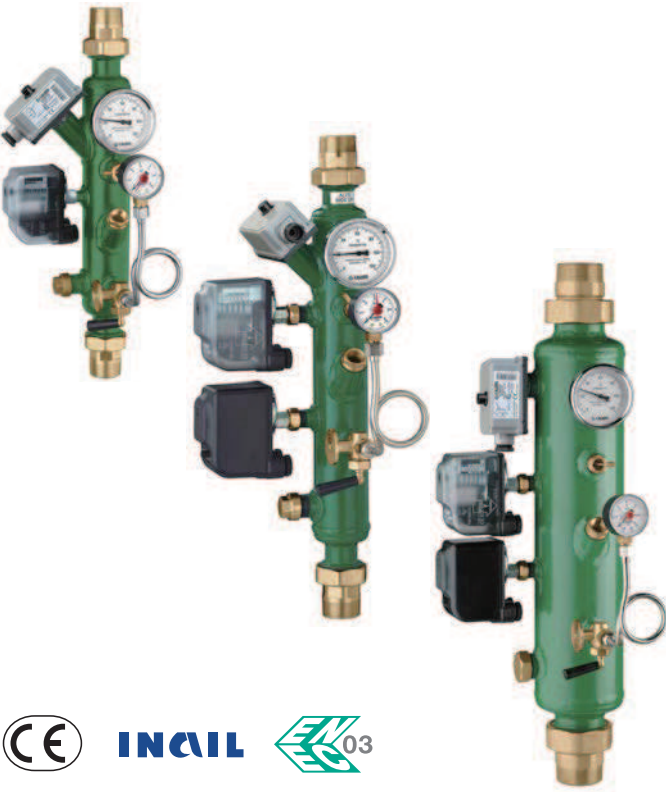


锅炉仪表及自控元件集合器 INAIL (I.S.P.E.S.L.)

335型



产品范围

3350.2型	INAIL锅炉仪表及自控元件集合器	口径1 1/4", 1 1/2", 2"
3350.3型	INAIL双压力开关锅炉仪表及自控元件集合器	口径1 1/4", 1 1/2", 2"

技术特征

材质

集合器元件:	喷漆碳钢
蛇形减震管:	镀铬铜管
活接密封:	非石棉NBR
螺纹接口:	1 1/4", 1 1/2", 2"外螺活接
527型INAIL安全阀接口:	3/4"外螺(335002, 335003型)
	1"外螺(335082, 335092, 335083, 335093型)

集合器性能

适用介质:	水、乙二醇溶液
乙二醇最大比例:	符合67/548/CE规范
最大工作压力:	30%
温度范围:	10 bar
	0~110°C

功能

锅炉集合器将一系列符合INAIL的仪表及自控元件集中在一起。根据INAIL的要求，这些仪表及自控元件是35kW以上锅炉必须配备的。

集合器上的元件及预留接口分别是：

- 带手动复位的浸入式温度开关
- 温度表
- 带手动复位的压力开关
- 带手动复位的最小压力开关（仅用于3350.3型）
- 压力表球阀
- 蛇形减震管
- 压力表
- 燃油截止阀（541型）温感接口
- INAIL检测接口
- INAIL认证的安全阀（527型）接口，3/4"（335002，335003型），1"（335082，335092，335083，335093型）。

认证

- 浸入式温度开关，压力开关INAIL认证
- 温度表及压力表符合INAIL规范
- 压力表球阀，INAIL认证
- INAIL检测口

相关资料

- 01023样本 热力站元件
- 01053样本 527型热力系统及生活热力系统安全阀INAIL (I.S.P.E.S.L.)
- 01046样本 541型INAIL (I.S.P.E.S.L.) 认证燃油截止阀

浸入式温度开关

带手动复位	
电压:	250 V - 50 Hz
电流:	- C-1: 16 (4) A / 250 V
	- C-2: 备用接触
保护级别:	IP 40
设定温度 (误差) :	100°C (+0°C -6°C)
接口口径:	1/2"

温度表

直径:	80 mm
背接口:	1/2" M
温度刻度:	0~120°C
精确度:	UNI 2
带测温口	

压力开关

带手动复位
电压: 250V-50Hz
接触电流:
调节范围:
最大工作压力:
环境温度范围:
水温范围:
最高温度:
保护级别:

250 V – 50 Hz
16 (10) A / 250 V
1~5 bar
15 bar
-10~55°C
0~110°C
110°C
IP 44

螺纹接口: - 335002: 1/4" F
- 335003, 335082, 335092, 335083, 335093: 1/2" F 带套筒

最小压力开关（仅用于3350.3型）

带手动复位
电压:
接触电流:
调节范围:
最大工作压力:
环境温度范围:
水温范围:
最高温度:
保护级别:

250 V – 50 Hz
16 (10) A / 250 V
0.5~1.7 bar
5 bar
-10~55°C
0~110°C
110°C
IP 44

螺纹接口: 1/2" F 带套筒

INAIL检测口

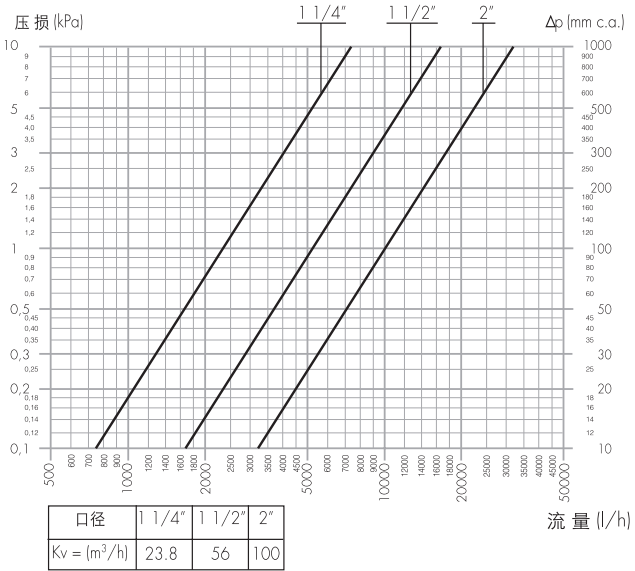
口径: 1/2"

燃油截止阀温感接口

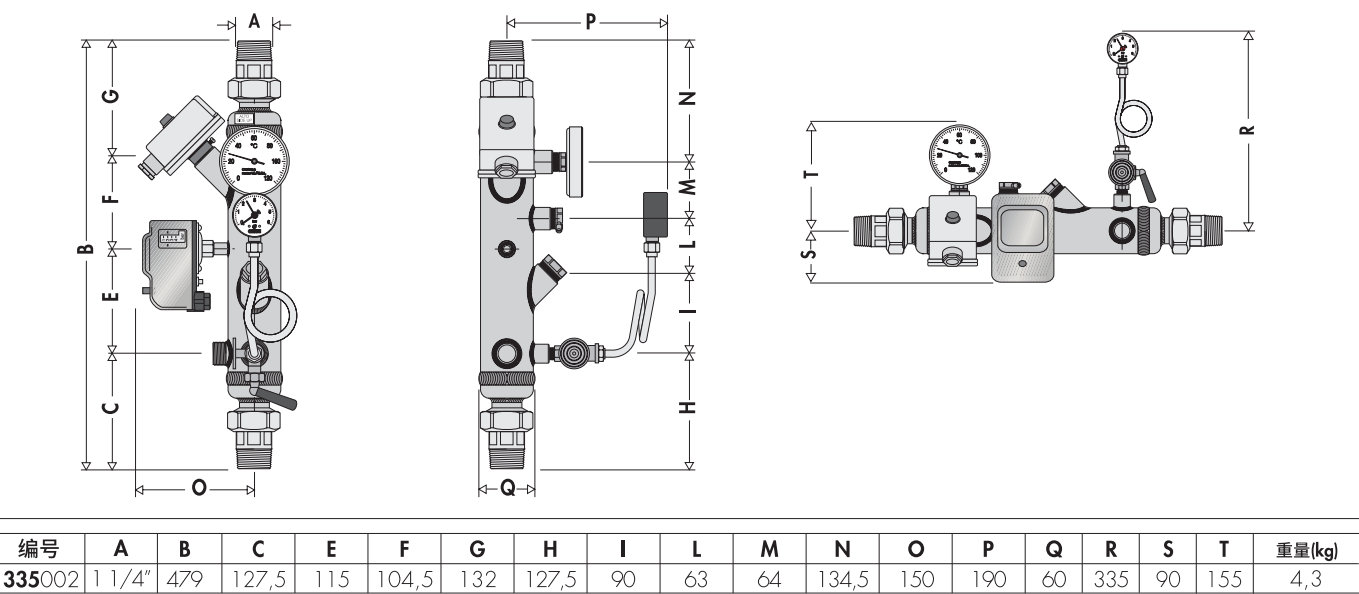
口径: 1/2"

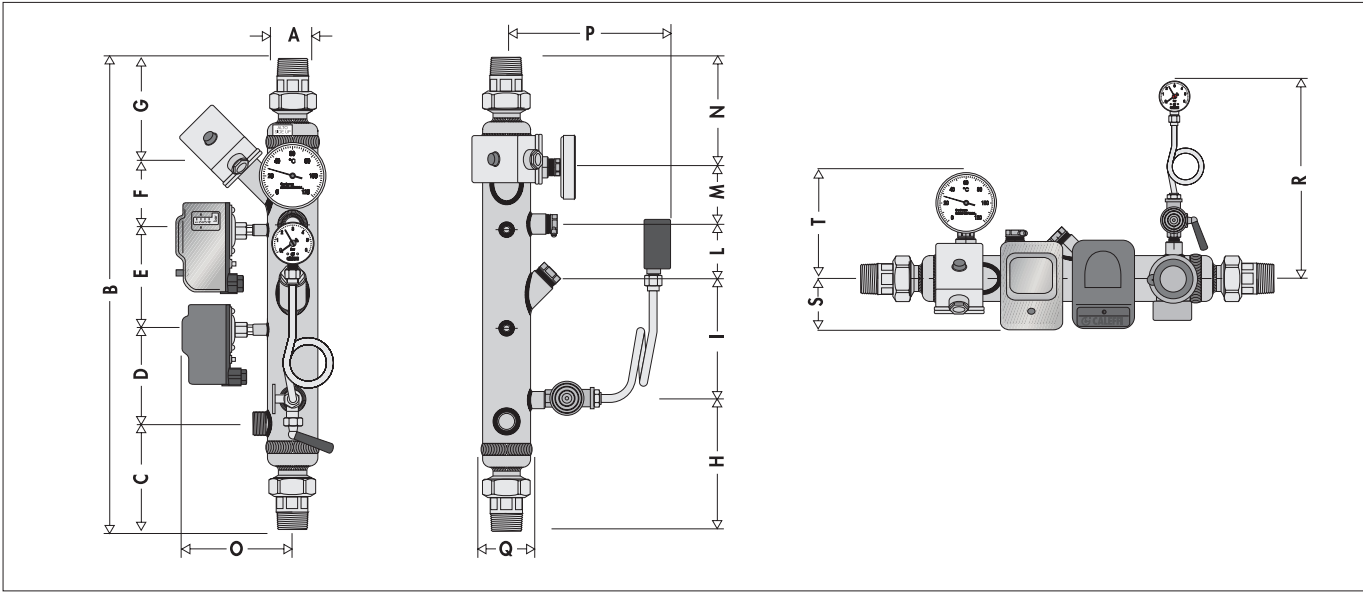
INAIL安全阀及燃油截止阀为选配件，根据系统情况而定。

水力特征

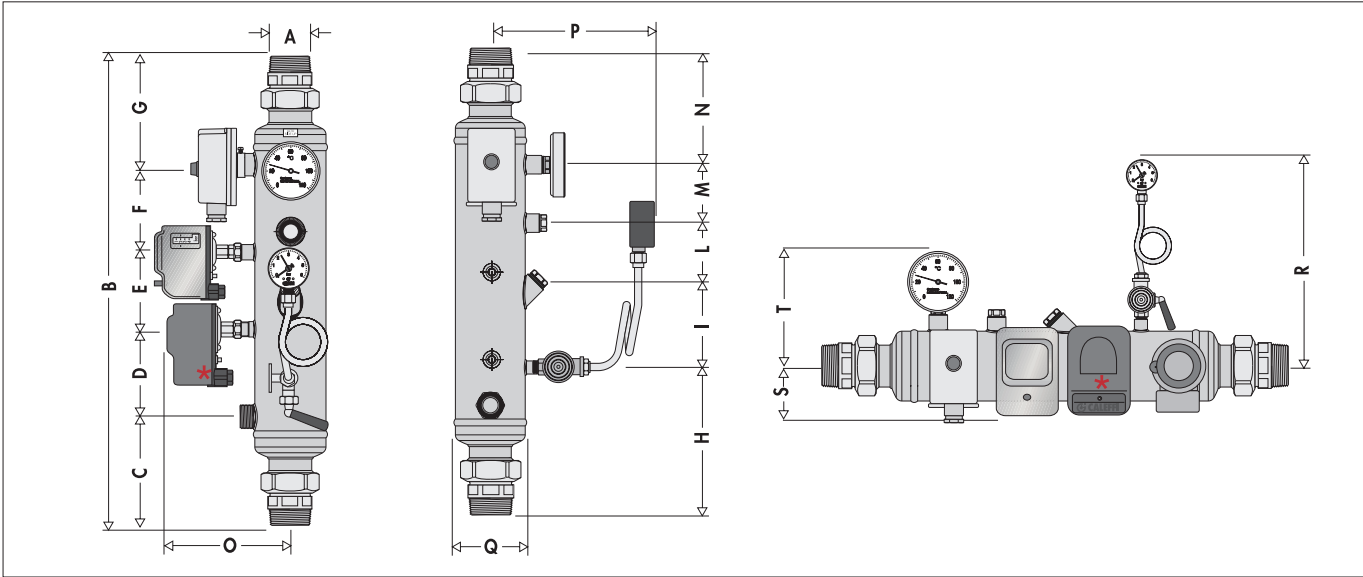


尺寸图





编号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	重量(kg)
335003	1 1/4"	555	127.5	100	120	75.5	132	203.5	90	63	64	134.5	164	190	60	335	90	155	5.6

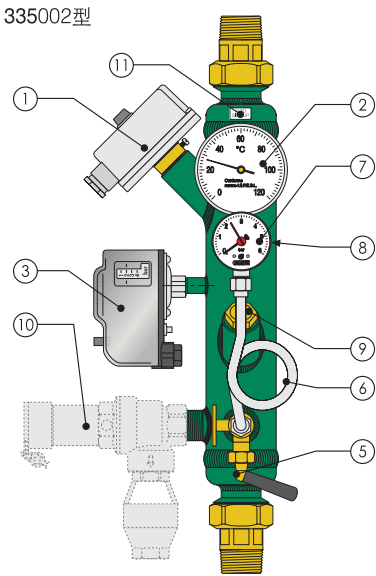


编号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	重量(kg)
335082 - 335083	1 1/2"	662	151	125	110	125	151	206	125	85	85	161	184	190	101	355	65	175	8.35 - 8.50
335092 - 335093	2"	670	155	125	110	125	155	210	125	85	85	165	184	190	101	355	65	175	8.70 - 8.85

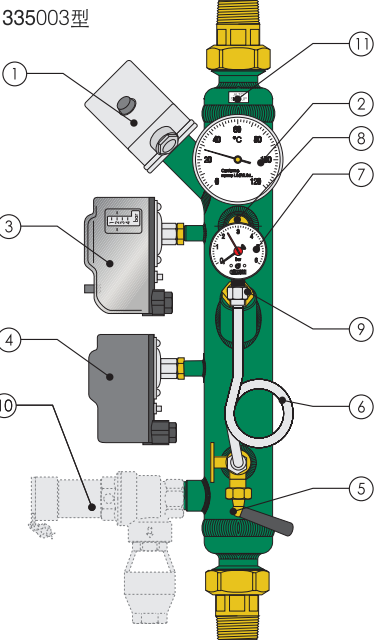
* 仅用于335083和335093型

元件名称

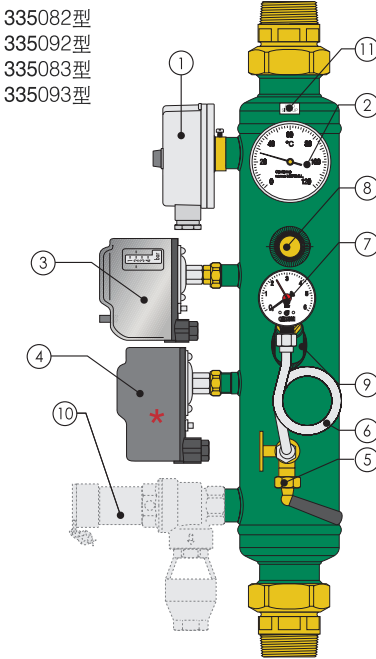
335002型



335003型



335082型
335092型
335083型
335093型



- 1 带手动复位的浸入式温度开关
- 2 温度表，直径 $\varnothing$ 80 mm
- 3 带手动复位的压力开关
- 4 带手动复位的最小压力开关（仅用于3350.3型）
- 5 INAIL三路式压力表开关
- 6 蛇形减震管
- 7 压力表

- 8 INAIL燃油截止阀（541型）温感接口，口径1/2"
- 9 INAIL检测接口，口径1/2"

预留接口：
10 INAIL认证的安全阀（527型）接口，口径3/4"（335002，335003型），1"（335082，335092，335083，335093型）。

* 仅用于335083和335093型

功能

INAIL锅炉仪表及自控元件组合的集合器用于检测和控制锅炉系统的压力和温度。温度开关和最小压力开关（仅用于3350.3型）可以与锅炉燃烧器电路相连接，当系统供水压力或温度达到设定的安全值时自动停止燃烧。温度和压力的实际数值可以在集合器上面的温度表/压力表上直接读出。集合器上有INAIL燃油温控截止阀（541型）的温度传感器插入接口，同时还有INAIL要求的检测口以及527型INAIL安全阀预留接口。

构造特征

紧凑性

集合器结构紧凑多种功能元件集合于一体，节省安装空间，减少管道连接件。

灵活性

集合器对于水流方向没有要求，适合于现场的不同情况。

尺寸

335型锅炉集合器的选型需要考虑到系统的功能性参数，如流量、集合器可消耗的压损（参考水力特征）、锅炉循环泵的扬程以及使用527型INAIL安全阀的锅炉的工作压力和功率。

335型锅炉集合器有预留接口，用于527型安全阀，口径3/4"（335002，335003型），1"（335082，335092，335083，335093型）：若口径为3/4"或1"的安全阀不能达到所需的排水量，则不使用集合器的预留接口，但可直接将527型阀门安装在供水管道上，安装距离需符合2009版R系列法令。

垂直安装

INAIL锅炉仪表及自控元件集合器只能安装在供水管道上。建议垂直安装，并严格按照接口位置安装（标签“ALTO-SIDE UP”（11）意为上接口）。

垂直安装则可以正确使用INAIL检测口（9），避免安全阀漏水滴落到电器设备上。为保证温度开关（1）、压力开关（3）以及最小压力开关（4）（仅用于3350.3型）的保护级别IP，则需要转动开关，使其电线套朝下。而335003型的温度开关（1）则需要转动至电线套合适的位置，紧凑安装。IP保护级别不变。

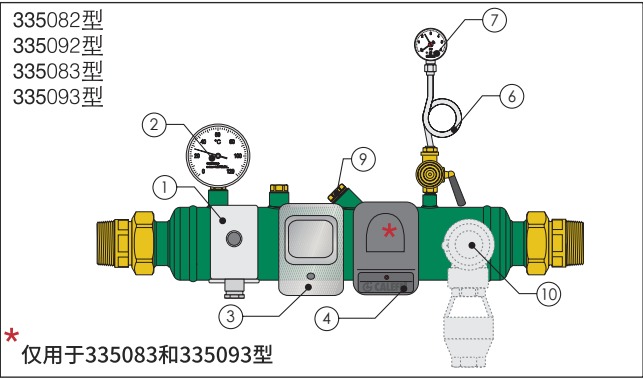
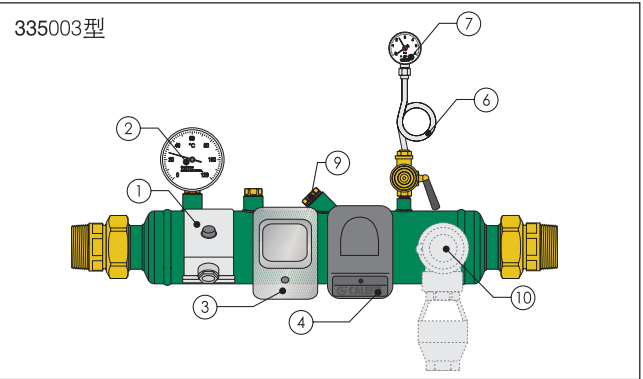
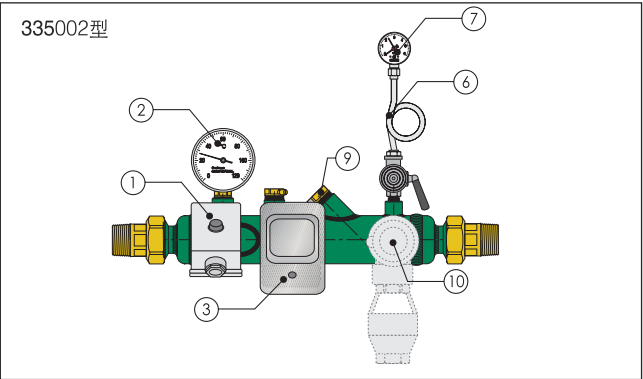
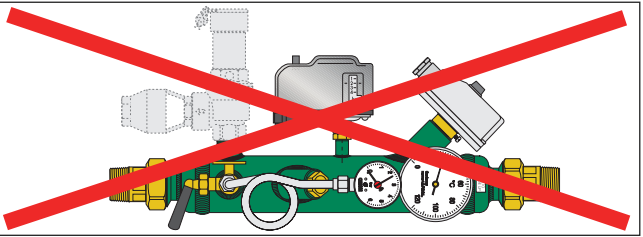
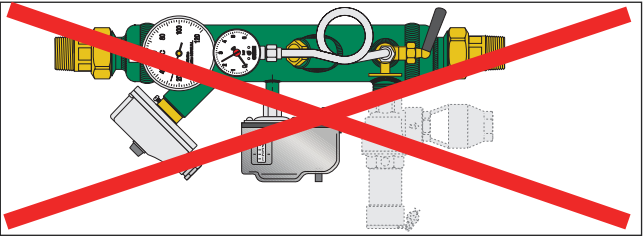
接口口径3/4"的527型安全阀直接安装在集合器上，335003型则需要松开最小压力开关（4）的套筒，以便于安装安全阀（10）。运行结束后，需要将压力开关恢复到初始位置，再次收紧套筒。

集合器水平安装时同上。

水平安装

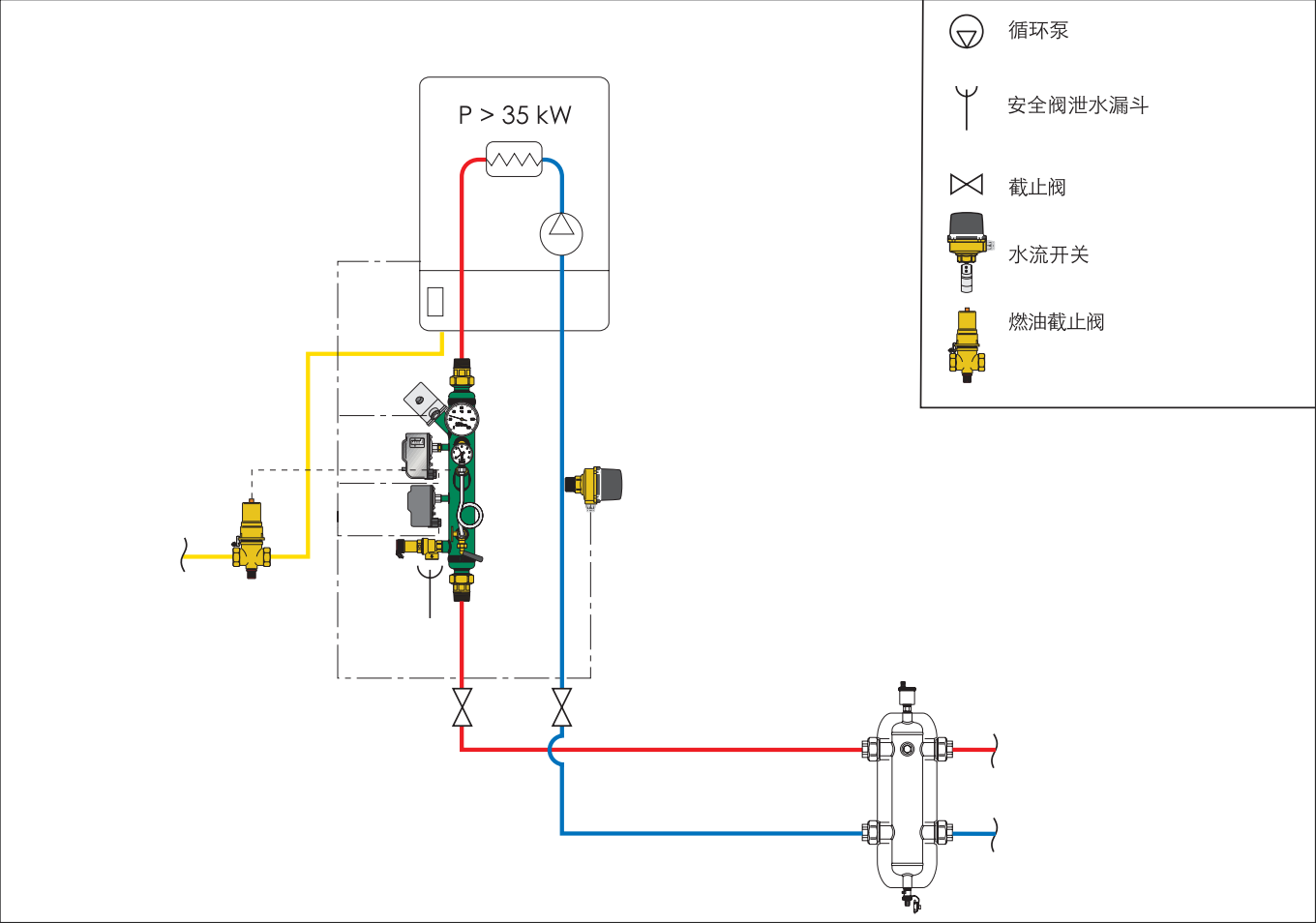
集合器也可水平安装（如图所示），必须安装在供水管道上，要求如下：

- 水平安装时，INAIL检测口（9）只能在集合器上部，避免漏水；
- 为保证温度开关（1）、压力开关（3）和最小压力开关（4）（仅用于3350.3型）的保护级别，需要转动电线套朝下；
- 为了便于读取温度表（2）的数值，建议将集合器安装在合适的高度，或使用配套温度表，如688100型温度表；
- 为了便于读取压力表（7）的数值，建议使用工具拉直蛇形减震管，注意不要改变水流通径，或使用691200型直型减震管；
- 直接安装在集合器上的527型INAIL安全阀（10），通过泄水漏斗直接向下排水。

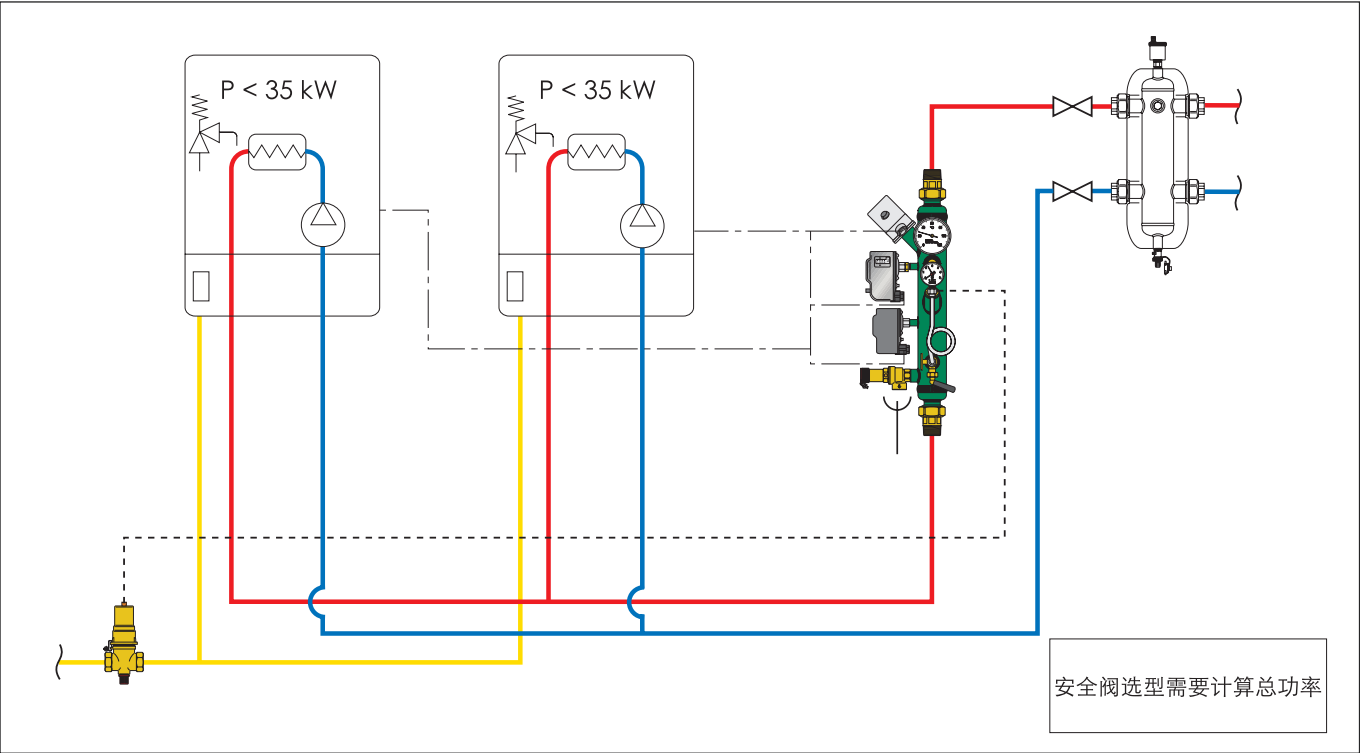


运用图示

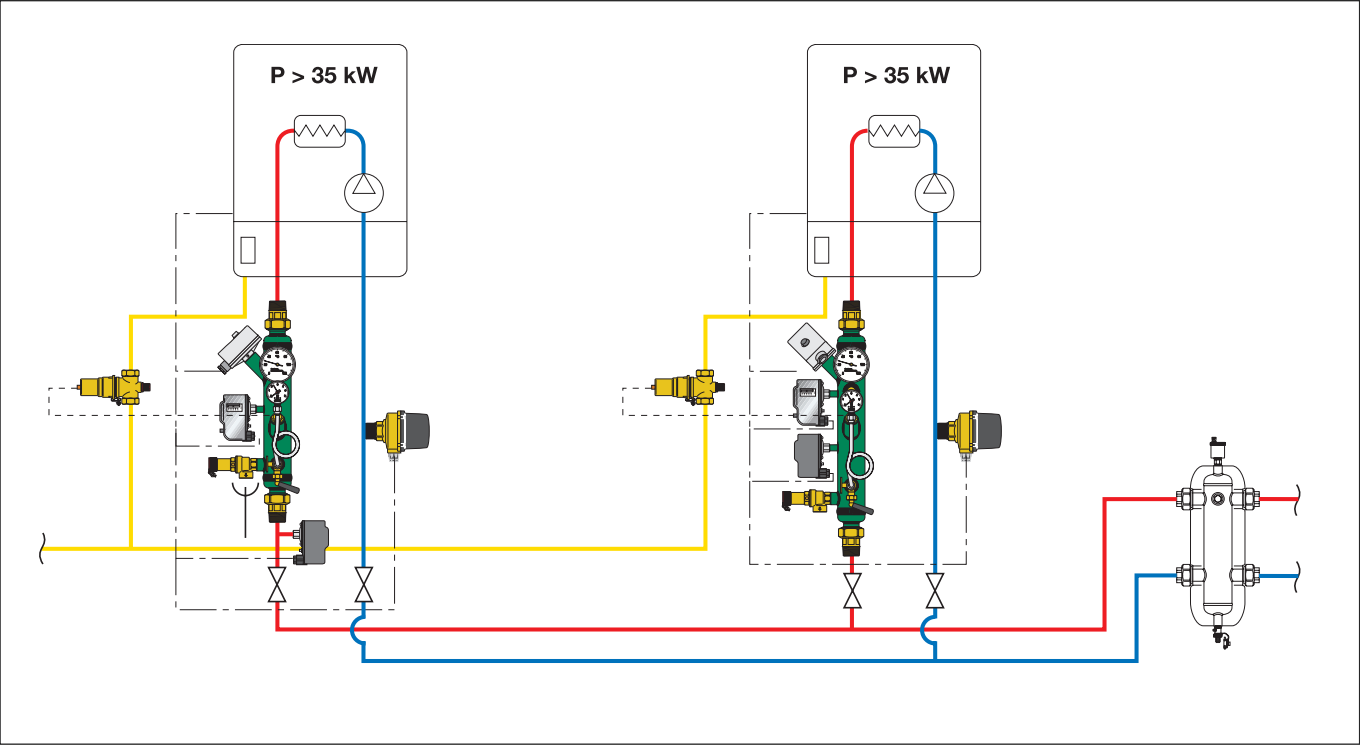
注意：图示中的INAIL设备安装距离，以及其他截止阀，水流开关等元件的安装位置需参考2009版“R系列法令”。
单个锅炉功率 > 35kW，锅炉集合器安装在锅炉下侧。



并联式锅炉：单个锅炉功率 < 35kW。共用1套锅炉集合器。



并联式锅炉：单个锅炉功率>35kW，每台锅炉安装1套锅炉集合器。



性能概述

335型

INAIL锅炉仪表及自控元件集合器。主体喷漆碳钢。非石棉NBR活接密封。1 1/4", 1 1/2", 2"外螺活接。527型安全阀螺纹接口3/4"外螺 (335002, 335003型), 1"外螺 (335082, 335092, 335083, 335093型) 适用介质: 水、乙二醇溶液, 符合67/548/CE规范。乙二醇最大百分比30%。最大工作压力10 bar。温度范围0-110°C。INAIL浸入式温度开关。带手动复位。电压: 250 V - 50Hz。接触电流: -C-1: 16 (4) - 250 V, -C-2: 备用接触。保护级别IP 40、设定温度 (误差) 100°C (+0°C-6°C)。接口口径: 1/2"、符合INAIL认证的温度表。直接80 mm, 背接口1/2"M。温度范围0-120°C。精确度UNI 2。带测温口。INAIL压力开关。带手动复位。电压250 V - 50 Hz, 接触电流16 (10) - 250 V。调节范围1-5 bar。最大工作压力15 bar, 环境温度范围-10-55°C, 温度范围0-110°C。保护级别IP44。螺纹接口1/4"F (335002型), 1/2"F带套筒 (335003, 335082, 335092, 335083, 335093型)。INAIL最小压力开关 (仅用于3350.3型)。带手动复位。电压250 V - 50 Hz, 接触电流16 (10) - 250 V。调节范围0.5-1.7 bar。最大工作压力5 bar, 环境温度范围-10-55°C, 温度范围0-110°C。最高工作温度110°C。保护级别IP 44。螺纹接口1/2"F带套筒。INAIL压力表球阀。三通式。最大工作压力15 bar, 环境温度范围5-90°C。蛇形减震管, 黄铜镀铬。螺纹口径1/4"M套筒。压力表符合INAIL认证。压力刻度0-6 bar, 最大工作压力表盘刻度+25%。水温范围-20-90°C。精确度UNI 2.5。直径50mm, 背接口口径1/4"。INAIL检测口, 螺纹口径1/2"。541型INAIL燃油截止阀 (可选) 测温口, 527型INAIL安全阀 (可选) 接口3/4" (335002.335003型), 1"M (335082, 335092, 335083, 335093型)。



我们保留对本产品样本内产品及技术数据随时更改的权力, 恕不另行通知。

意大利卡莱菲公司北京办事处

地址: 北京市大兴区长子营镇长恒路20号院联东U谷14号楼 102615 电话: (010)-5637 0265

全国统一服务热线: 400 089 0178

www.caleffi.cn info@caleffi.com.cn © Copyright 2018 Caleffi