



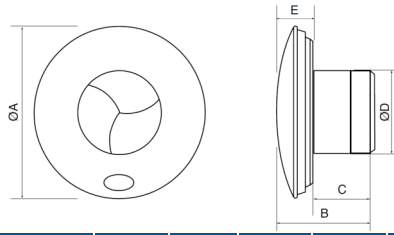
iCON® SELV 12V 换气扇
安装和操作指南



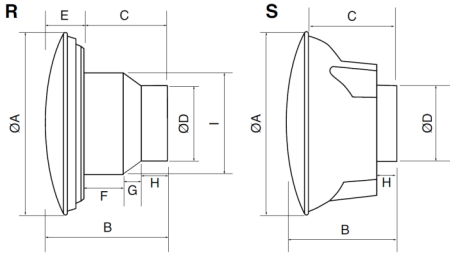
ICON 15S - 72683701
ICON 30S - 72683801



换气扇尺寸



Model	A	B	C	D	E
ICON 15S	197	108.5	67.5	100	40



R = Recessed without skirt S = Surface mounted with skirt

Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I
ICON 30S (R)	225	144	101	97	43	51	20	30	148
ICON 30S (S)	225	144	92	97	-	-	-	29	-

概述

iCON SELV 12V 直流风扇专为室内通风而设计，有两种型号尺寸可供选择。它们是带电的安全超低电压风扇可以安装在墙壁或天花板上。

iCON SELV 系列可用作由远程开关（标准）操作的简单抽取式 SELV 风扇，或可配备内部控制模块以提供一系列控制选项（包括：定时器、湿度、运动传感器、拉线或这些功能的组合）。

这些可选模块单独提供，可在安装或改装时安装（参见第 6 页）。

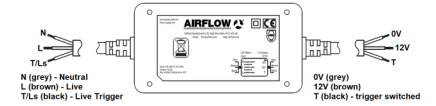


Part no.	Model	Fan Size	Air flow [l/s / m³/h]	Power [W]	Current [A]	Noise level [dB(A) @ 3m]
72683701	ICON 15S	100mm	21 / 77	6.1	0.07	32.4
72683801	ICON 30S	100mm	37 / 132	12.2	0.10	36.2

电气安装

所有电气安装工作均应由经批准的合格人员按照英国建筑法规和最新的 IET 标准或安装所在国家/地区的相应法规进行。

风扇需要 12V 直流电源（包含在包装盒中），III 类设备（标记为 BS EN 60417 中的规定）。



电源转换器适用 100-240V 50/60Hz 电源（II 类）。它具有自复位功能，可提供过流和短路保护。每个单元都需要一个外部 3A 保险丝和 30mA RCD。LED 指示灯显示设备已开启。

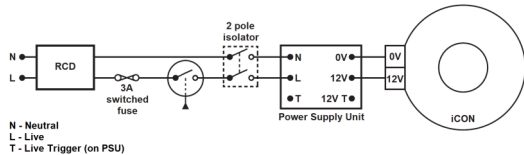
iCON SELV 风扇系列为 IPX4 等级，因此适合安装在浴室（包括 1 区和 2 区）、厕所、厨房和杂物间，只要它不暴露在喷水器下（例如，可以安装在固定淋浴喷头上方）。

电源转换器必须安装在潮湿区域之外（通常在房间之外）。使用 1.5mm² 电线时，装置和风扇之间的电线最大长度不应超过 5m。切勿用绝热材料覆盖电源转换器。**注意**

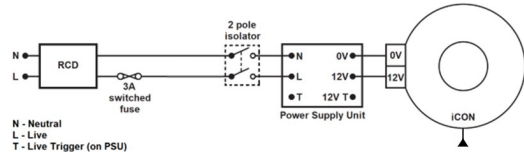
请勿将换气扇放置在直接热源附近，例如加热器，或温度超过 40°C (104°F) 的地方。

电气安装

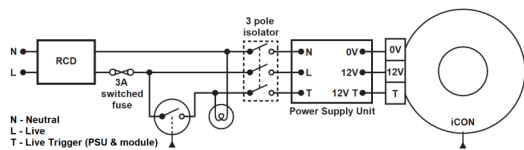
未安装控制模块时接线方式：



无外部开关的控制模块接线：



带外部开关的控制模块接线：



iCON 模块的接线和安装可以在模块包装中的说明中找到。

模块和外壳

iCON 外壳定制颜色

Cover / Fan	ICON 15S	ICON 30S
镀铬	52634502B	-
黑色	52634503B	52634506B
金色	52634505B	52634508B
银色	52634504B	52634507B
灰色	52634514B	52634517B
蓝色	52634516B	52634519B
绿色	52634515B	52634518B

iCON SELV 12V 可选模块

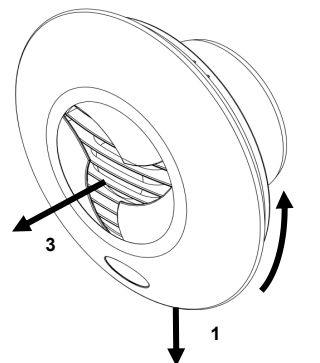
Part no.	Model	Description
72573603	PCS	拉线（手动 开/关）
72574204	PCTS	拉线计时器（运行计时器 1-30 分钟）
72682307	DTS	延迟定时器（2 分钟延迟，运行定时器 2-45 分钟，拉线）
72574202	HTS	湿度计时器（40-90% RH，运行计时器 2-45 分钟，拉线）
72574203	PRTS	PIR 定时器（运动传感器，运行定时器 2-45 分钟）
72574201	PRHTS	带湿度定时器的 PIR（运动传感器，40-90% RH，运行定时器 2-45 分钟）



前盖拆卸

要卸下前盖组件，首先确保风扇已关闭、与电源隔离并且光圈快门已完全关闭。

1. 用螺丝刀松开盖子底部边缘的锁紧螺丝。
2. 将盖子逆时针旋转几度，直到它从接头中发出咔嚓声
3. 拉出盖子取下盖子。



机械安装

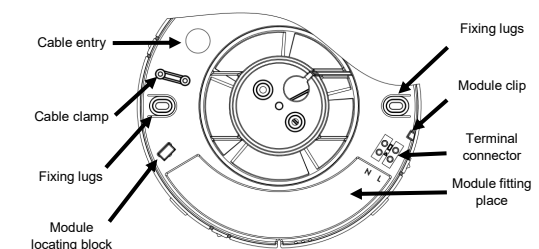
iCON 风扇可以嵌入墙壁或天花板（iCON 30S 随附表面安装套件）。详情请参阅第 9 - 11 页。

始终确保风扇叶轮自由运转，并且管道连接没有过度紧固到风扇出口插口。

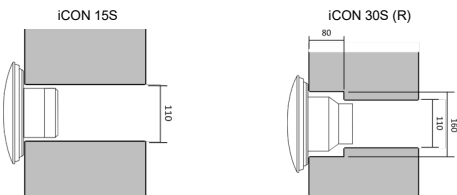
将供应的密封圈固定到电缆入口孔中。刺穿索环，使主电缆能够穿过，同时保持密封件的完整性。

Airflow Developments 建议尽可能使用刚性管道而不是柔性管道，这将确保最佳性能。

在安装之前，请参阅第 12 和 13 页的最佳安装建议。



侧装



在墙壁嵌入式安装换气扇

iCON 15S需要一个110mm直径的孔穿过墙壁，内衬一个100mm内径的管道。

iCON 30S需要在墙壁上开一个直径为110mm的孔，台面板为160mm，深度为80mm。该孔应内衬一个内径为100mm的管道。

在墙壁的表面安装换气扇

表面安装 iCON 30S 时，应使用提供的安装裙。

iCON 30S 需要一个直径为 110 mm 的孔穿过墙壁，并衬有 100 mm 内径的管道。

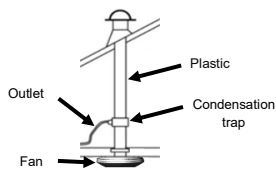
确保所有蒸汽屏障都已正确恢复。

Page 9 of 16

推荐的安装方式

为避免冷凝水回流到天花板安装的风扇中，最好在风扇的垂直出口管道上安装冷凝水收集器。

对于穿墙安装，将管道安装在大约向外倾斜 5°。



测量和调试

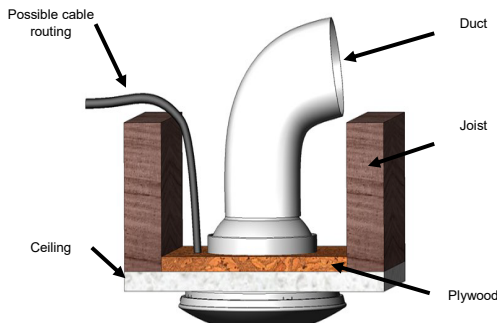
2010 年建筑法规增加了一项要求，即机械通风性能的测试和报告（参见批准的文件 F1）必须按照批准的程序进行。

经评估和注册的“合格人员”遵守此要求应遵循“最佳实践”流程并采用气流测量方法 A - 无条件方法 - 使用合适的 UKAS 认证测量仪器。一般称为“零压空气流量计”或“动力流量计”。

NHBC 建筑法规指导说明 G272a 10/13 和 BSRIA 指南文件 BG 64/2016 中详细介绍了有关此方法的更多信息。

Page 13 of 16

顶装 嵌入式安装



风扇应安装在孔中，并用提供的螺钉固定在支架上。

iCON 15S 需要一个直径为 110 mm 的天花板孔。

iCON 30S 需要一个直径为 160 mm 的天花板孔。

在使用柔性管道的地方，必须保持直径。

Page 10 of 16

维护

安全第一：
在对风扇/模块进行任何操作之前，始终将风扇装置与电源隔离。

按照这些说明安装 iCON 系列是完全安全的。使用的材料不构成危险。

清洁

应定期检查 and 清洁风扇和管道，以保持风扇性能。风扇的外壳可以用湿布擦拭。不要使用含有研磨剂的家用清洁剂。叶轮等内部零件的清洁应使用软毛刷进行。切勿通过浸入水中或使用洗碗机清洁风扇组件的任何部件。

警告

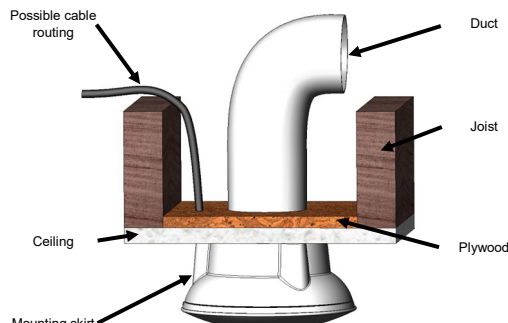
8岁及以上的儿童、身体、感官或精神能力有缺陷的人或缺乏经验和知识的人，如果他们得到有关安全使用本器具的监督或指导，并了解所涉及的危险，可使用本器具。

儿童不应玩耍该设备。

儿童不得在没有成人监督的情况下进行清洁和用户维护。

Page 14 of 16

顶装 表面安装



表面安装 iCON 30S 时，应使用提供的安装裙。应使用提供的螺钉将安装裙板固定到支架中。然后将风扇装入裙部。

iCON 30S 需要一个直径为 110 mm 的天花板孔。

当嵌入式或表面安装在天花板上时，必须在天花板托梁之间安装胶合板支架（至少 18 mm 厚）。任何固定螺钉都应穿过石膏板安装到支架中。

Page 11 of 16

保修

Airflow Developments Ltd 为 iCON 提供自购买之日起 3 年的材料或工艺质量保证。适用于在英国安装和使用的装置。

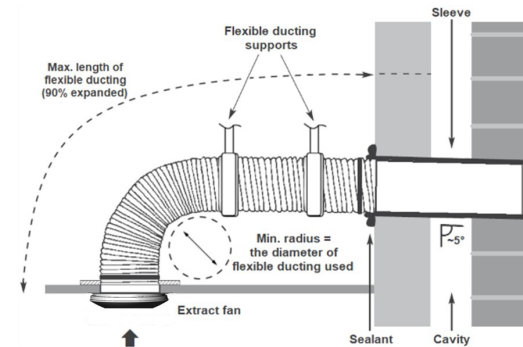
您可以在线注册保修（有关更多信息，请访问 www.air-flow.com）。

保修仅涵盖风扇，如果需要，则不包括重新安装。如果发现任何有缺陷的部件，Airflow Developments Ltd 保留免费维修或自行决定更换的权利，前提是该装置：

1. 已按照每台设备随附的装配和接线说明进行安装和使用。
2. 没有连接到不合适的电源。
3. 没有受到误用、疏忽或损坏。
4. 未经 Airflow Developments Ltd 授权的任何人未经修改或修理
5. 已根据最新的建筑法规和 IET 布线法规由被认可为合格安装人员进行安装，该安装人员是合格方案提供商（例如 NICEIC 通风方案）的一部分。

Page 15 of 16

推荐的安装方式 使用柔性管道安装



在使用柔性管道的情况下，必须保持直径不变，良好的通风做法是将管道至少延伸至其可能长度的 90%，以保持尽可能最佳的气流。

确保柔性管道连接没有过度紧固到接口上。

为了最大限度地提高气流，应尽可能使用刚性管道。风扇和管道的安装应符合住宅通风合规指南的要求，该指南是建筑法规的一部分。

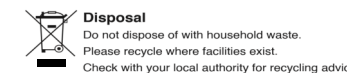
Page 12 of 16



如果设备出现故障或由设备引起或与设备有关，Airflow Developments Ltd 不对任何损失、伤害或其他间接损害负责，但本条件中的任何内容均不得解释为排除或限制过失责任。

本保证不以任何方式影响任何法定或其他消费者权益。

有关详细的标准保修条款和条件，请访问我们的网站或联系客服。



中国区经销
北京恒升瑞德贸易有限公司
北京市丰台区右安门外大街99号510
电话：1850 125 3621
网址：www.hs rider.com



© Airflow Developments Ltd.
Airflow Developments Limited 保留了持续开发并更改规格的权利，恕不另行通知。
所有订单都接受我们的销售条件，可应要求提供。

80000439 Issue 2 08/21