

最佳的解决方案

当家里湿度较大时，我们会经常购买便携式单房间使用的独立式除湿机，独立式除湿机须在每个房间独立安放，造成使用成本上升和空间浪费；工作过程中造成室内噪声污染及室内温度上升；独立式除湿机只有除湿功能，无新风和净化功能。

TrueDRY™全屋式除湿系统是一个整合系统，它比在每个房间安放独立式除湿机要更经济和节能。同时，可将TrueDRY™全屋式除湿系统放置在隐蔽的地方，来完成整个建筑物的除湿作用。

TrueDRY™全屋式除湿系统也可以单独使用，它可以解决特定环境下的舒适性和气候问题（例如储藏室），这样可比使用独立式除湿机更节能。



TrueDRY™ 全屋式除湿系统

全球领先——最新一代室内优质空气处理系统

Honeywell

www.china-homewell.com

美国原装进口

湿度问题

由于室内、室外湿负荷的存在，以致于大量湿气积聚在室内，造成室内湿度过大。

湿气发生源



烧水以及烹饪产生的湿气



人体的呼吸和流汗散湿



浴室散湿



室外湿气通过门窗进入室内

过高的室内湿度可能造成

- 1、压抑感
- 2、窗户和墙面凝水
- 3、油漆裂化脱落
- 4、地板变形
- 5、室内霉气
- 6、过高的空调费用

为什么需要除湿系统？

环境中湿度过大，在紧密的建筑中很难排出。而过高的湿度会影响室内的舒适性和空气品质，同时也对人体的健康造成危害。在我国长江中下游地区的梅雨季节，这种现象尤为严重。

Honeywell TrueDRY™全屋式除湿系统能有效的去除室内潮湿空气。在改善了室内空气品质的同时，既防止室内霉变，又提高了房间的舒适性。

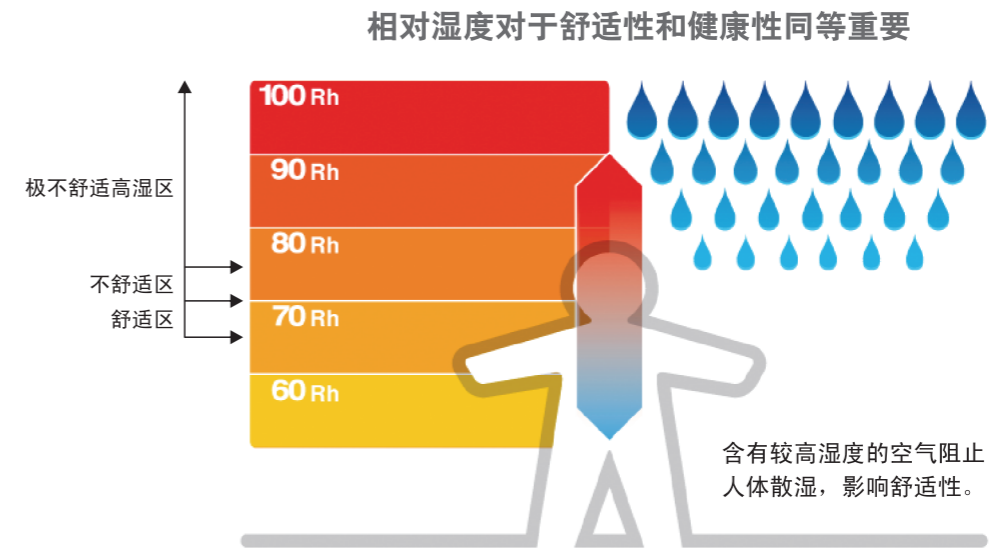
随处安装，随处使用

TrueDRY™全屋式除湿系统在安装和控制器选择上都具有较大的灵活性。TrueDRY™全屋式除湿系统既可以配合中央空调系统一起使用，也可以在阁楼、狭长地区和地下室等特殊地点单独使用。

如何确定TrueDRY™全屋式除湿系统的安装形式，可参见图

湿度可影响人体感热

较高的湿度让人们感到比实际气温更高的室内温度。例如在32℃、50%相对湿度时，人体感热为36℃。同时，湿度较大的影响了健康和舒适性。



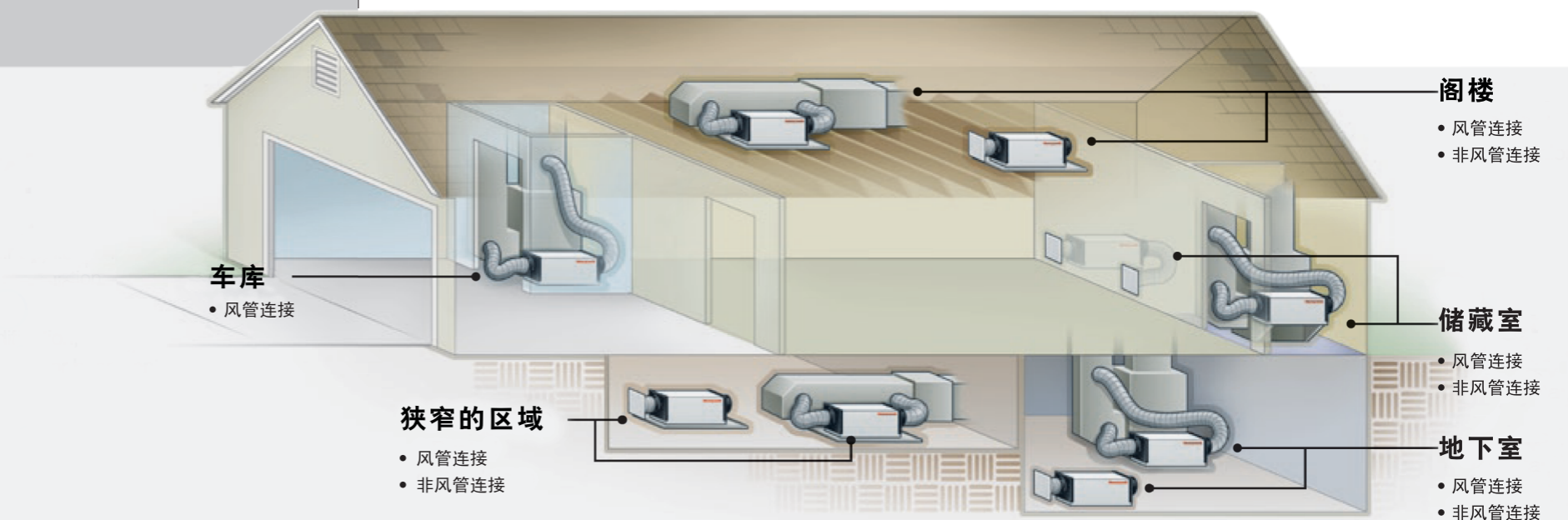
为什么普通的空调机不除湿？

很多人只关心温度影响，而不考虑湿度（潜热）对舒适性的影响。

很多人要不打开空调，要不调低空调温度来期望得到更加舒适的环境。但实际上这时有过多的湿气在空气中，他们还是感到不舒适。

空调系统设计只是用来改变温度环境，而不是用来改变湿度环境

用空调系统来除湿只会降低空调的SEER（季节能效比），引发更大的能耗，增加了使用费用。



除湿、保护、控制

TrueDRY™全屋式除湿系统不仅在除湿的同时提高了室内舒适性，它还有有效的保护了建筑物本体并节省了能耗。当室内湿度过高时，室内会出现发霉现象，并且窗户上会出现凝水。同时，如图中所示，过高的湿度会影响人体健康。

相对湿度（百分比）

	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
38	33	34	35	36	37	38	40	42	43	46	49	52	55	56	62							
35	30	31	32	33	34	34	35	36	38	40	41	43	45	47	51	54	57					
32	28	29	29	30	30	31	32	33	34	35	36	38	39	41	43	45	47	50				
29	25	26	26	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	34	35	36	37	39	40	42	
26	23	23	29	30	25	25	25	26	26	26	27	27	28	28	29	30	30	30	31	31	33	
24	20	20	21	21	22	22	23	23	23	23	24	24	24	24	25	25	25	25	26	26	26	
21	18	18	18	18	19	19	19	19	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	22	

注意 格外注意 危险 极度危险

TrueDRY™全屋式除湿系统有独立运行的特点，即在不考虑温度的同时单纯调节湿度。

新风引入功能，过多的湿气的排除

TrueDRY™全屋式除湿系统将分体式与整体式除湿方案进行整合。这样可以最大程度的节省能源。

整体解决方案

TrueDRY™全屋式除湿系统将新风与除湿方案整合到一个系统中。

最低的维护费用

TrueDRY™全屋式除湿系统只需要一年换一次滤网。

改善舒适性

用户可以调低空调温度来改变舒适性，但当室内湿度较大时，这种方法就没有作用了。TrueDRY™全屋式除湿系统将经过过滤除湿的新鲜空气送入室内，真正改善了室内舒适性。

节省能源

空调不能感知湿度，所以只能依靠降低空调温度来提高室内舒适性。TrueDRY™全屋式除湿系统依靠降低湿度来改善室内舒适性，可提高空调温度，减小能耗。TrueDRY™全屋式除湿系统比便携式除湿机更节省能源。

TrueDRY™全屋式除湿机

每位用户都寻求舒适与节能的生活环境，在Honeywell TrueDRY™全屋式除湿系统的帮助下，可以实现舒适节能。尤其对于大型住宅，TrueDRY™全屋式除湿系统可以有效除去房间里的多余湿气；同时，可将TrueDRY™全屋式除湿系统做为新风设备，在除去湿气的同时经过净化的新鲜空气引入室内。

如果您想为您的客户提供舒适的环境，请选择Honeywell TrueDRY™全屋式除湿系统。

TrueDRY™全屋式除湿机结构

整体解决方案

在中心区域用管道输送控制全屋潮湿问题，或在不接管道的情况下去除阁楼或地下室的潮湿问题。

高效除湿

每天最多可以从室内空气中除去42升/天的水分。

内置通风口

在除湿时从室外引入经过滤处理的新鲜空气来满足室内通风的要求。

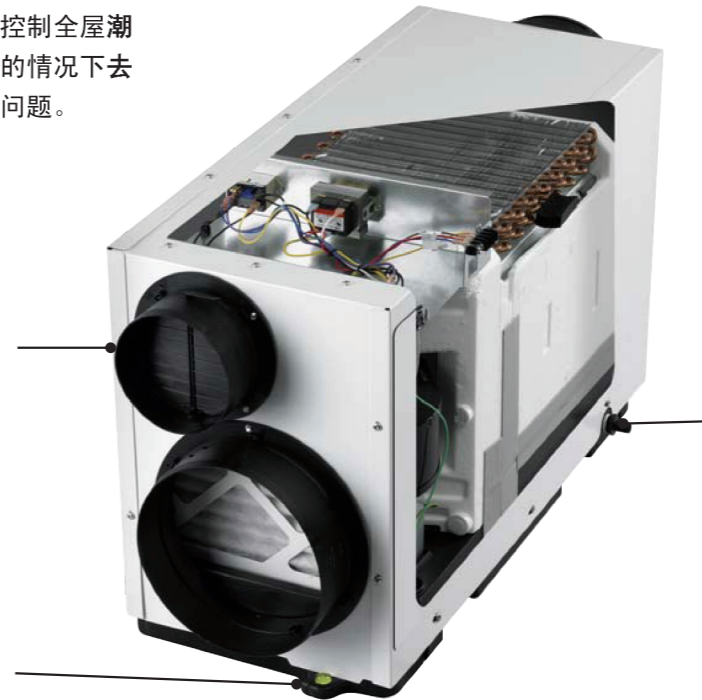


自动排水

排水口能自动将积水盘中的积水排尽。

自带水平尺

确保快速安装时正确有效排污。



配线直观

安装简单，为操作提供选择。



MERV11空气过滤器

设备扩展功效，为客户提供改良的室内空气品质。



维护方便

磁性耐腐蚀检修门确保设备密封性，使维护简单方便。



核心技术

利用空气预冷降低制冷盘管负载，比同类产品耗费更少的能量除去更多水分。



TrueDRY™全屋式除湿机特点

高效除湿

高效的TrueDRY™全屋式除湿机利用制冷系统和内部气流循环将引入气流冷却至露点温度以下，再用这部分干燥的冷空气预冷进风气流以提高系统整体热效率。在预冷进风气流之后，被处理过的空气通过冷凝器盘管进行再热。被蒸发器盘管带走的热量又回到了气流中导致被处理过的空气温度被整体提升。

新风通风

可选择的室外新风通过150mm的圆形风管输送至除湿机，这样将提供新鲜空气稀释污染物和使空气中的二氧化碳浓度维持在正常水平。

空气过滤

TrueDRY™全屋式除湿机内置的标准MERV-11（F6级）空气过滤器使TrueDRY™全屋式除湿机的冷凝器盘管保持干净，并能保证送入室内的空气是经过滤处理过的。

TrueIAQ® DG115EZIAQ控制器



- 自动调节保持理想的湿度；
- 显示室外温度和湿度的传感器；
- 显示实际和适宜湿度设置；
- 先进的通风方案，包括节能运行和极端条件下关机功能；
- 维修养护及服务提醒功能；
- 对其它室内空气品质设备进行控制。

TrueDRY™全屋式除湿机技术参数

型号：DR55-AP

电源：220V，50Hz

功率：2.1A(462W)

除湿能力：26升/天@26.7℃，60%RH

运行温度：1.1℃-57.2℃

使用面积：167m²

空气流量：204CMH（静压为100Pa）

制冷剂：R-410A

设备尺寸：高305mm×宽305mm×长724mm

过滤器：褶皱MERV-11级（F6级）介质过滤器

风管连接：圆形回风口203mm，出风口203mm

冷凝水排水接口：3/4"

产品重量：25kg



型号：DR90

电源：120V，60Hz

功率：6.7A(804W)

除湿能力：42升/天@26.7℃，60%RH

运行温度：1.1℃-57.2℃

使用面积：260m²

空气流量：332CMH（静压为100Pa）

压缩机：涡旋式，6.8 KBTU

制冷剂：R-410A，454克

设备尺寸：高541mm×宽365mm×长1011mm

过滤器：褶皱MERV-11级（F6级）介质过滤器

风管连接：圆形回风口254mm，出风口254mm，新风口150mm

冷凝水排水接口：3/4"

产品重量：42kg



使用面积（平方米）	维持室内相对湿度所需要的除湿能力*		
	60%室内相对湿度（升/天）	50%室内相对湿度（升/天）	40%室内相对湿度（升/天）
193	23-25	26-27	33-37
242	29-32	31-34	42-46
290	35-39	37-41	45-52

* 该数据基于户外相对湿度达70-90%的极端气候条件。对于相对缓和的气候条件，较小的除湿能力即可充分满足较大居住空间的除湿要求。实际的需求可能会有所不同。