

DEHUMIDIFIER

多乐转轮吸附式

除湿机

DM1系列



多乐·空气处理领域整体解决服务商

PRODUCT PROFILE

产品简介 >>> DM1 型转轮除湿机具有超高除湿效率和超长使用寿命等特点，适用于对空气湿度要求较高的场合中，设备可自动精准的控制生产工艺湿度环境。

DM1型 (RL类) 除湿机规格性能表

型号	处理空气			再生空气			再生加热		最大电功率		最大噪音 (dBA)	设备重量	
	风量 (m ³ /h)	机外余压 (pa)	风机功率 (kW)	风量 (m ³ /h)	机外余压 (pa)	风机功率 (kW)	电加热 (kW)	蒸汽量 (kg/h)	电加热 (kW)	蒸汽 (kW)		电加热 (kW)	蒸汽 (kW)
DM1-5000	5000	450	2.20	1750	400	1.50	55.8	94.1	59.6	3.8	69	780	750
DM1-6000	6000	400	3.00	2050	300	1.50	65.1	109.4	69.7	4.6	69	800	780
DM1-7200	7200	350	3.00	2350	350	1.50	74.4	126.4	79.0	4.6	72	900	860
DM1-9000	9000	500	4.00	3000	400	2.20	93.0	160.6	99.3	6.3	75	1050	1000
DM1-10000	10000	450	5.50	3200	350	2.20	102.3	170.9	110.1	7.8	75	1100	1050
DM1-12000	12000	400	5.50	3850	300	2.20	120.9	205.0	128.7	7.8	77	1250	1200
DM1-15000	15000	450	7.50	5050	500	4.00	154.2	261.4	165.8	11.6	78	1350	1350
DM1-18000	18000	400	7.50	5850	400	4.00	186.0	276.8	197.6	11.6	80	1600	1600
DM1-21000	21000	450	11.00	7000	450	5.50	213.9	374.2	230.5	16.6	80	1800	1750
DM1-23500	23500	400	11.00	7850	350	5.50	241.8	420.3	258.4	16.6	82	1900	1860
DM1-25000	25000	400	11.00	8400	300	5.50	260.4	449.4	277.0	16.6	82	1950	1900
DM1-30000	30000	350	15.00	10000	280	5.50	306.9	534.8	327.5	20.6	83	2100	2050

- ◆ 表格中的额定数据，按空气密度 1.2kg/m³ 计算。
- ◆ 蒸汽耗量按照 2106.9kJ/kg、0.5MPa 计算。
- ◆ 除湿机电院为 380V、50Hz。
- ◆ RL 机型是一种单独使用的转轮吸附除湿机。

DM1型 (TTS类) 除湿机规格性能表

型号	处理风量 (m ³ /h)	再生空气			再生加热		最大电功率		最大噪音 (dBA)	设备重量	
		风量 (m ³ /h)	机外余压 (pa)	风机功率 (kW)	电加热 (kW)	蒸汽量 (kg/h)	电加热 (kW)	蒸汽 (kW)		电加热 (kW)	蒸汽 (kW)
DM1-5000	5000	1750	400	1.50	55.8	94.0	57.4	1.6	69	715	685
DM1-6000	6000	2050	300	1.50	65.1	109.4	66.7	1.6	69	735	715
DM1-7200	7200	2350	350	1.50	74.4	126.4	76.0	1.6	72	820	780

- ◆ 表格中的额定数据，按空气密度 1.2kg/m³ 计算。
- ◆ 蒸汽耗量按照 2106.9kJ/kg、0.5MPa 计算。
- ◆ 除湿机电院为 380V、50Hz。
- ◆ TTS 机型是一种专门与空调箱配套使用的转轮吸附除湿机。

关于 DM1(RL 及 TTS 系列)的安装尺寸请进入多乐网站查找
(路径: www.dryer-inc.com / 产品中心 / 常规产品 / DM1/ 使用手册)
如有更改 恕不另行通知



灵活的再生选择

分级再生电（蒸汽）加热采用固态断路器可控硅控制，使得加热温度稳定性得到精确的控制。再生加热设有高温安全保护装置，不但运行可靠，且合理节能。DM1 系列除湿机可有电加热、蒸汽加热、天然气直燃加热、燃油加热等多种再生方式供客户根据自身条件选用。

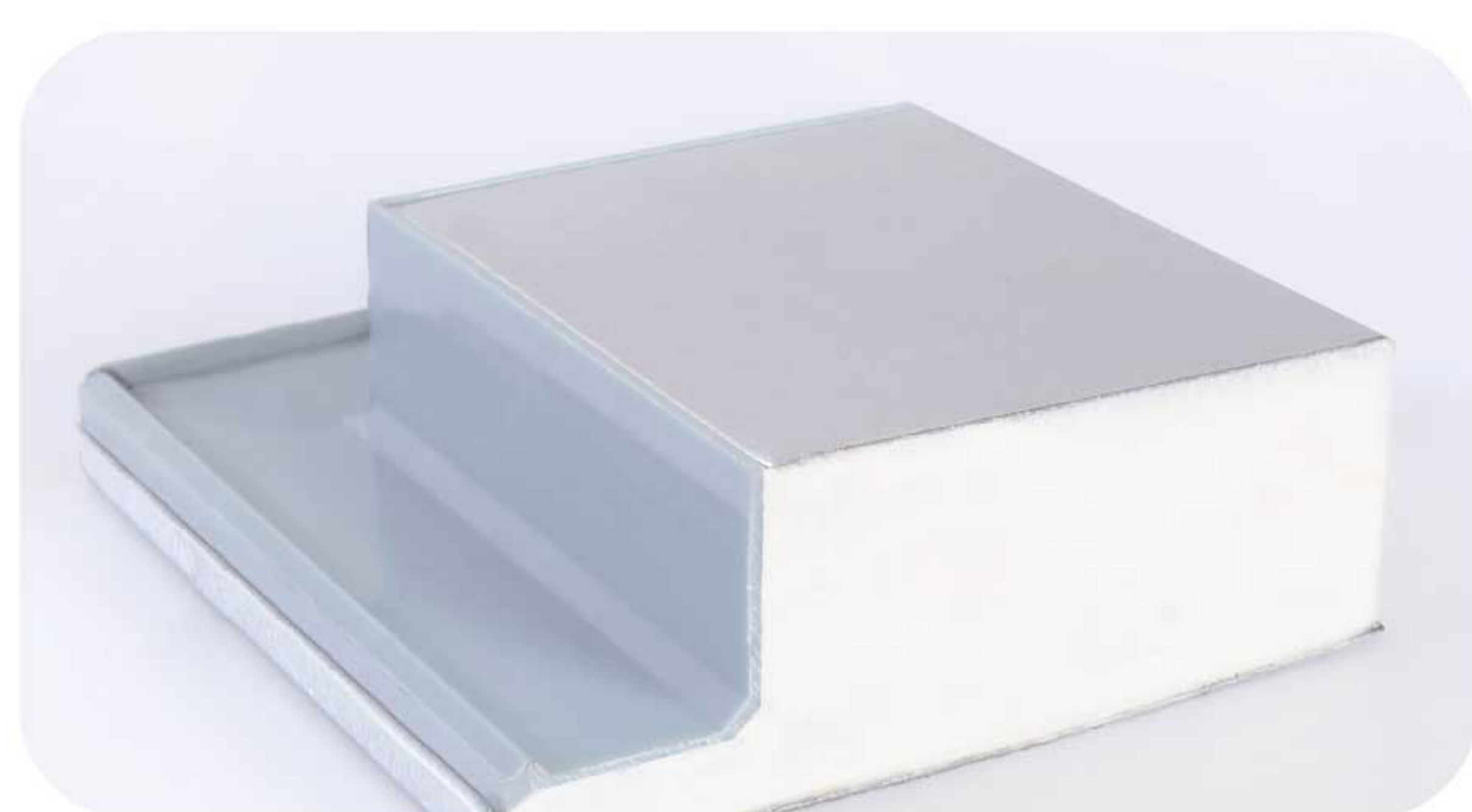
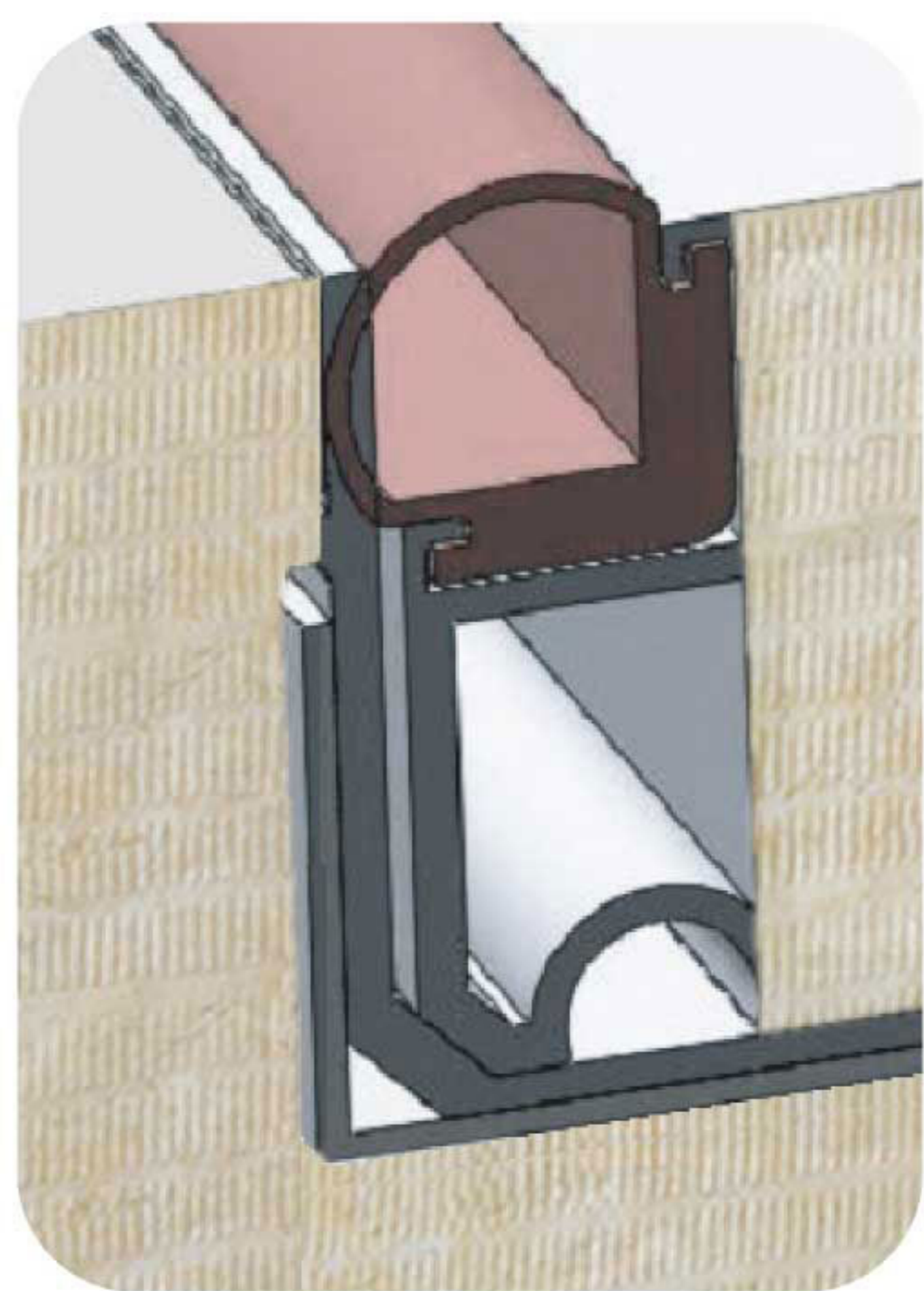


合理的控制方式

控制方式灵活简便，可以根据客户的要求选用 DDC 或 PLC 控制器，并配置触摸屏以及组态监控软件等。针对不同的工艺要求，机组可以通过 DDC 或者 PLC 进行手动、自动及远程控制，从而实现温湿度度的精确控制。

精良的设备框架结构

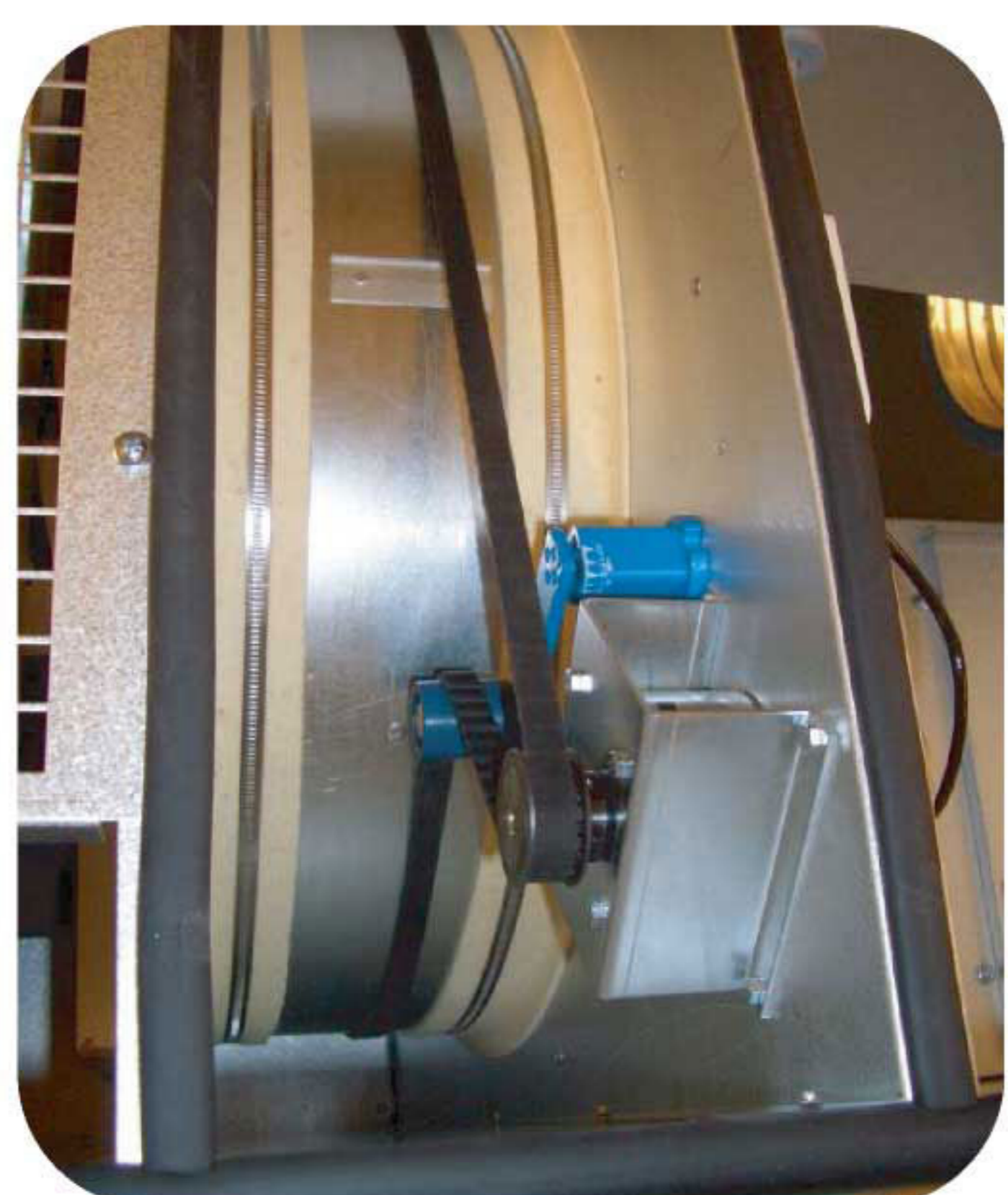
设备采用最新专利技术两层(内外)的防冷桥框架式结构，框架材料为高强度(ALUZINK)型材，中间则为高效的 RPVC 绝热隔断体，在确保设备整体强度的同时，也大大降低了能量的损耗。表面先进的镀锌处理和喷塑工艺，使得机体具有良好的防腐性和绝缘性，既保证了设备的整体美观及机械强度，提高了设备的密封性，又利于除湿机与前后空调箱的整体连接。



防冷桥双层设备面板

采用最新专利技术和防冷桥 PE、PVC 混炼骨架的设备双层面板，面板为涂有防腐有机薄膜层(内热镀锌)的金属薄板，夹层内充填聚氨酯泡沫。降噪好，绝缘性能佳，可以抵御外界环境的各种恶劣影响(远优于标准金属板)，节能效果明显。采用的标准为 ISO9001、EN10147+A1、EN1886、EN ISO3744、ISO111546-2 等。

先进的转轮除湿技术



DM1 系列除湿机采用多乐瑞典工厂出品的欧洲第五代钛化可冲洗硅胶转轮，其上胶率达 82% 以上，具有超常的除湿效率和超长的使用寿命等特点，适用于各类对空气品质有严格要求的生产工艺过程和场合。专业的结构和风流系统设计，使转轮的除湿利用率达 95% 以上，大大提高了运行效率，降低了设备阻力，节约了能量，减少了设备空间。

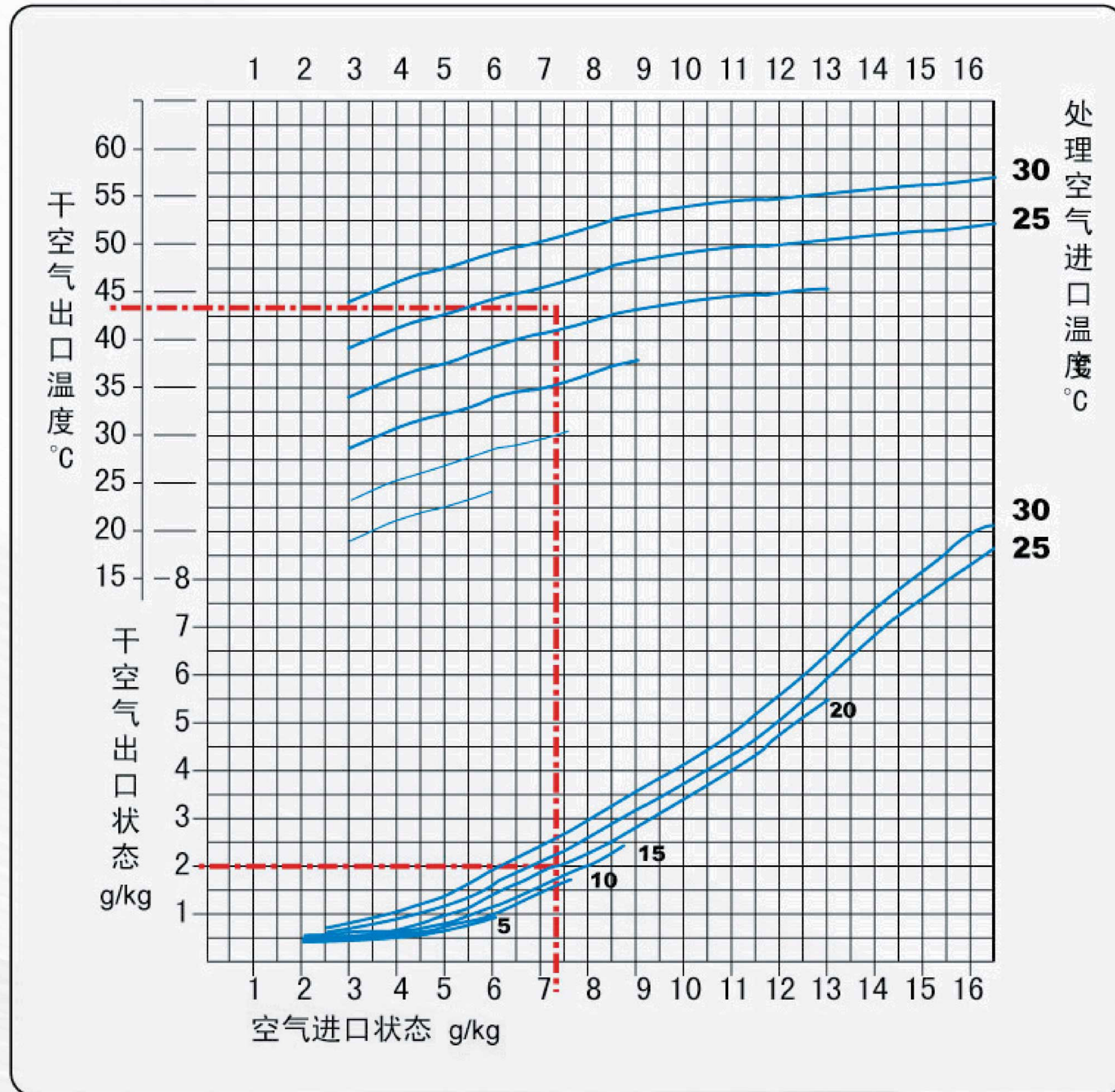
内置式空气过滤器

EU4 袋式过滤的设计确保了较大的容尘量和很高的滤尘效率，以及良好的空气处理质量。采用的标准为 EN1886、EN13053、EN779 等。



PERFORMANCE CURVE

除湿性能曲线 >>>



如图 处理空气入口条件为: $T=20^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=50\%$, $\text{AH}=7.2\text{g/kg}$
则 处理空气出口条件为: $T=42^{\circ}\text{C}$, $\text{RH}=4\%$, $\text{AH}=2.0\text{g/kg}$

PRINCIPLE

除湿原理 >>>

