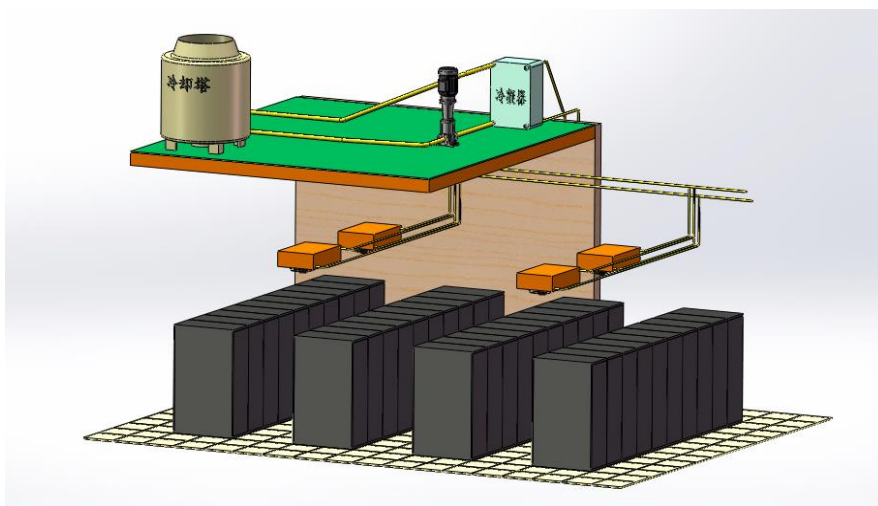


## 自然冷源水冷式热管换热系统

### ■ 工作原理

热管换热系统是利用室内、外环境温差将室内热量排到室外，从而降低室内温度的系统设备。热管换热系统利用循环工质的气液相变来传递热量，通过特殊的管路联接，将蒸发端和冷凝端分离开来。即室内机（蒸发器）为该系统的热端（即吸热端），冷凝器为其冷端（即放热端）。室内机（蒸发器）中的循环工质在机房内吸热蒸发变为气态，经过蒸汽上升管流入冷凝器，并在冷凝器内冷凝为液态，然后通过导液下降管借助重力回到蒸发器继续吸热蒸发。

自然冷源水冷式热管换热系统利用冷却塔对水的冷却作用，为热管的冷端（即放热端）提供冷源，将热管换热系统中交换出的热量释放到大自然中。



### ■ 产品规格

室内蒸发器：

产品名称	行间热管空调(300系列)	行间热管空调(600系列)	吊顶式热管空调	吊顶式热管空调	冷却墙式热管空调	背板式热管空调	背板式热管空调
制冷量 (kW)	16.5	40	10	24	20	4.4	5.9
风量 (m <sup>3</sup> /h)	4700	11500	5600	6700	5600	1248	1670
整机功率 (W)	960	2050	430	837	490	178	237
工作电源	220V±5% 50Hz	380V±5% 3N 50Hz	380V±5% 3N 50Hz	220V±5% 50Hz	380V±5% 3N 50Hz	220V±5% 50Hz	220V±5% 50Hz
制冷剂	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
室内机模块尺寸 (W×H×D) (mm)	300×2000× 1200	600×2000× 1200	1208× 500×580	1200×676 ×980	1377× 2780×110	583× 2190× 168	583× 2190× 168
室内机模块重量 (kg)	90	150	40	80	35	42	45

室外冷凝器:

产品名称	CR-WPS16	CR-WPS24	CR-WPS32	CR-WSS16	CR-WSS24	CR-WSS32
类型	板式换热器	板式换热器	板式换热器	壳管换热器	壳管换热器	壳管换热器
换热量(kW)	40	60	80	40	60	80
制冷剂	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
尺寸(W×H×D) (mm)	310×360× 630	310×480× 630	310×650× 630	400×500× 1600	400×500× 1800	400×500× 2000
重量 (kg)	50	75	100	65	75	85
气管规格(mm)	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3	Φ41.3
液管规格(mm)	Φ28.6	Φ28.6	Φ28.6	Φ25.4	Φ25.4	Φ25.4

## ■ 产品特点

主要应用于各类运营中的通信机房、计算机机房、实验室、特殊厂房等环境的节能改造。本产品利用户外自然冷源实现室内降温，室内机有列间式、吊顶式、背板式等，可以解决局部过热，墙体开孔小。