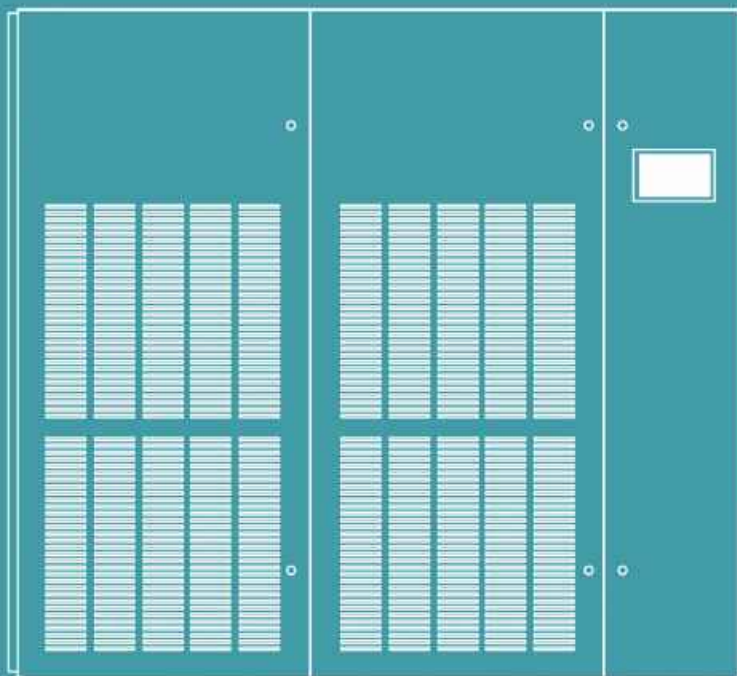




CTP.S系列模块化双冷源机房精密空调(25-120KW)

CTP.S SERIES MODULAR DOUBLE COLD SOURCE COMPUTER ROOM PRECISION AIR CONDITIONING



- ▶ 高显热比设计
- ▶ 机组制冷量大，占地面积小，节省设备空间
- ▶ 模块化机组内部零件通用性强，为用户节省资金
- ▶ 高能效比，风冷机组 ≥ 3.0 ，水冷机组 ≥ 3.4 ，冷冻组 ≥ 20

产品简介

- 清浩斯CTP.S系列是模块化双冷源型机房精密空调，严格按照《计算机和数据处理机房单元式空气调节机》（GB/T19413-2010）和《计算机和数据处理机房单元式空气调节机节能认证技术规范》（CQC3126-2015）设计，并符合国家《电子信息系统机房设计规范》（GB50174-2008）标准。
- 随着信息技术的不断发展，对机房环境要求也越高，机房设备也越来越紧凑。清浩斯对此提出了解决方案，采用模块化设计的CTP.S系列机组，可根据用户实际需求进行组合，满足机房对制冷量的需求及扩容需求，同时，双冷源一备一用，充分满足机房的高可靠性。
- CTP.S系列机组适用于通讯机房，交换机房，数据中心等机房环境。



上送风模块化机房空调

产品优势

- 双冷源组合形式，一备一用，手动/自动切换，系统稳定可靠，控制精度高。
- 高能效比（EER），风冷机组 ≥ 3.0 ，水冷机组 ≥ 3.4 ，冷冻水机组 ≥ 20 ，可根据客户需求提供能效比更高的定制产品。
- 高显热比设计。
- 模块化机组内部零件通用性强，为用户节省资金。
- 机组制冷量大占地面积小，节省设备空间。
- 机组搬运便捷，可现场拆分、组装，解决现场条件对机组尺寸限制的问题。
- 机组可紧靠或分散安装，解决局部过热以及空间限制的问题。



下送风模块化机房空调



特别提示：此外观仅供参考，型号与配置不同，外观也会有差异，请以实物为准。

制冷方式

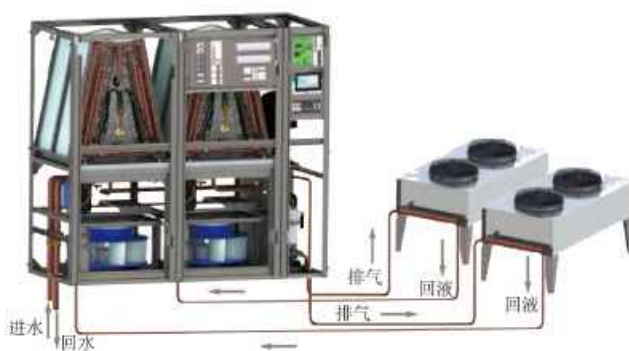
Refrigeration mode

冷源组合方式

CTP机组有三种不同的冷源组合方式。其中P/M+CTU与CTW+CTU，均是一套氟系统和一套冷冻水系统的组合，而CTU+CTU是两套冷冻水系统的组合。每一套冷源系统均可独立运行，互不影响，同时可手动或者自动切换，控制精度更高。

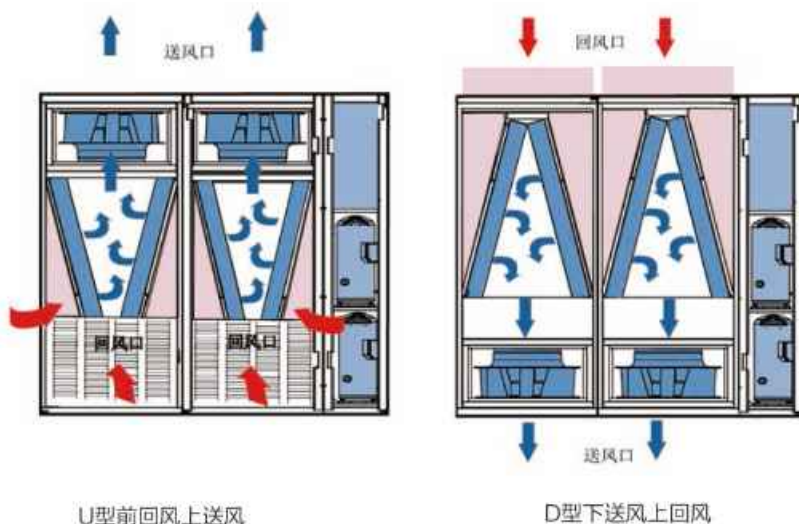
风冷和水冷系统由室内风机驱动空气经过空调蒸发器，将热量传递给制冷剂，风冷系统通过室外冷凝器由空气将热量带走，水冷系统通过板式换热器或壳管式换热器由水将热量带走。

冷冻水系统由主机提供冷冻水，经过冷水盘管带走空气中的热量。



送风方式

CTP.S机组有多种送风方式，用户可根据具体使用情况进行选择。



特别提示：此处仅列举两种主要送风方式，其他送风方式请联系海信节能技术研发中心。

优质性能

系统特性	双冷源系统一备一用，手动/自动切换，稳定可靠，控制精度高
结构特性	相同冷量下，机组结构更紧凑，更节省空间
工作环境	工作电压与频率：380V±10% 50±3HZ P/M+CTU室外环境温度范围：-40~50℃ CTW+CTU冷却水温度范围：7~40℃
风量范围	6800-26600m³/h
冷量范围	P/M+CTU/CTW+CTU 25-104KW CTU+CTU 25-120KW
能效比	风冷机组≥3.0，水冷机组≥3.4，冷冻水机组≥20
显热比	风冷机组≥0.9，水冷机组≥0.9，冷冻水机组≥0.88
机外静压	20-300Pa
室内温度控制	P/M+CTU/CTW+CTU 17-32±1℃ CTU+CTU 15-40±1℃
室内湿度控制	40-70%±5%
滤网等级	G4及以上
保护功能	A)系统保护：标配相序保护、过欠压保护、缺相保护、点式漏水报警，可选配浪涌保护、相序容错和带式漏水报警等 B)部件保护：标配压缩机保护、风机告警、温湿传感器失效、加湿器保护、加热器保护、过滤网堵塞报警等 控制系统自带诊断模式，便于系统部件监测维护
监控功能	支持RS-485通讯串口、支持MODBUS-RTU协议（标配） 支持以太网接口，支持MODBUS-TCP、SNMP、HTTP等协议（选配） 支持WEB网页式访问机组（选配）
室内机噪音	56-67dB(A)
室外机噪音	45-58dB (A)
IP等级	室内机：IP20 室外机：IP54
防触电等级	I类
防火等级	A级
安全装置	可选配烟感报警、火灾报警
信息化界面	A)显示规格： 标配7寸触摸彩屏 B)显示内容： 1.机组实时运行状态 2.自动维护提示、故障诊断、部件告警信息等 3.图形显示的温湿度曲线、所有部件输出状态及部件运行计时 C)信息记录时间： 1.整机及部件运行时间； 2.机组的所有操作动作； 3.500条历史告警记录
其他特点	可定制更高能效机组 多种回风温度控制方式 变设定点控制 只提供EC风机配置

优质架构及部件

Quality structure and components



1 冷水盘管（水系统）
冷水盘管：亲水翅片、内部光滑铜管、高效设计，大换热面积减小气流通过盘管的阻力。

2 蒸发器（氟系统）
亲水翅片、内螺纹铜管、高效设计、先进工艺的蒸发器，耐腐蚀、长寿命、高效率，与其他制冷系统部件充分匹配。

3 膨胀阀
采用国内外知名品牌，产品性能卓越、灵敏度高、易更换。

4 干燥过滤器
具有高效除酸、过滤以及干燥能力，确保系统可靠运行。

5 储液罐
独特的储液罐保证系统能在任何环境下正常运行。

6 高效风机
EC风机：后倾EC风机，具有高效、节能、低噪音，风量连续可调等优点。

7 电极式加湿器
采用自来水，具有自动清洁功能，能快速产生纯净蒸汽，检修不停机。

8 PTC电加热
多级电加热，具有完善过热保护和防止空气电离功能，安全节能。

9 涡旋压缩机
国内外知名优质品牌压缩机，COP值大于4.0，配置安全装置，保证机组高效率、低噪音、长寿命。

10 控制器
7寸TFT真彩触摸屏，人机界面友好，操作便捷。

高可靠性

连续稳定的温湿度是服务器正常工作的基础。由于环境异常造成的业务中断将会带来巨大的损失。精密空调的可靠性是维持环境温湿度的基础，**满洛斯**始终将精密空调的可靠性作为设备的最高要求。

高可靠性保证

■ 系统部件

——采用经过严格测试的高品质部件，如压缩机、膨胀阀、二通阀等。

■ 控制系统

——具有自诊断和预警功能的控制系统；
——多种系统报警保护措施。

■ 机组结构

——钢结构框架，优质钢材面板，面板内部贴隔音隔热防火保温棉。

■ 维护及售后

——全正面维护，降低维护难度；
——周到的定期售后服务。



浦洛斯可提供精密空调多种风机配置，推荐使用高效EC风机

■ 制作

新一代EC风机采用航空级复合材料制作，3D一次成型。

■ 设计

新一代EC风机采用优良的空气动力学设计保证高效率，快速调节，低噪声。

■ 配合

结合**依米康**精密空调控制调节，为机房提供最佳的气流流量以及最佳的运行条件。



■ 安装

下沉EC风机：风机下沉式设计，提高风机效率，降低机组能耗。

下沉式EC风机



高效运行管理技术

SPAX 控制系统

主要特点

- 7寸TFT真彩触摸屏，人机界面友好，操作便捷。
- 支持U盘，方便近端维护。
- 支持以太网接口，方便远程监控和维护。
- 强大的群控功能，四种群控模式适应不同负荷情况。
- 模块化设计，系统配置灵活，功能扩展方便。
- 通信接口采用RJ45端子，方便现场接线。



强大的群控功能

- 采用高可靠CAN总线，可群控32台机组。
- 四种群控模式：轮值备用、同向自主、平均分配、按需分配。
- 支持轮值、备份和层叠功能，可避免竞争运行。
- 自动推举主机功能：当主机故障时，从机自动推举新的主机。
- 群组通信失败时维持通信正常的开关机状态，温湿度需求切换为本地模式。

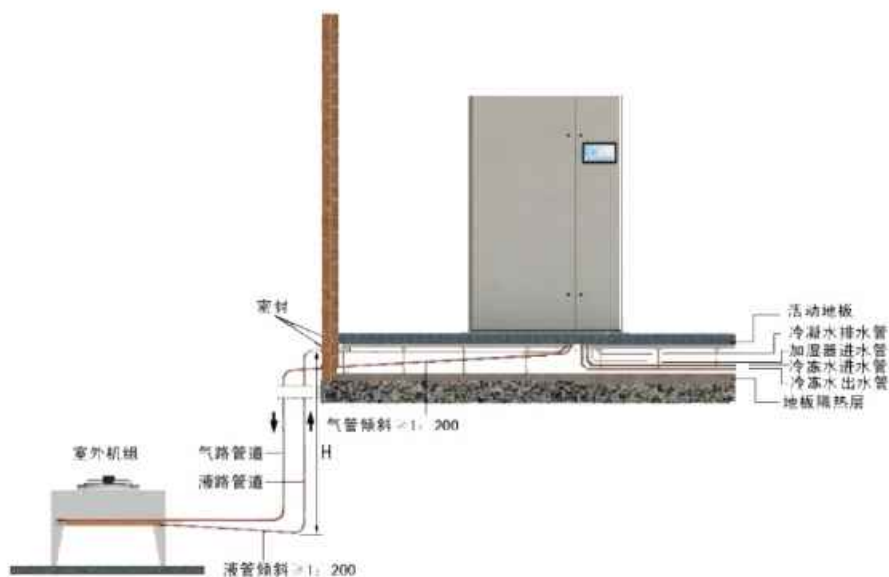
强大的监控功能

- 支持RS485和以太网接口。
- 支持MODBUS-RTU、MODBUS-TCP、SNMP、HTTP等协议。
- 支持WEB网页方式访问机组。



CTP.S系列机组安装示意图(P/M+CTU)

■ 外机低位示意图



■ 外机高位示意图



CTP.S系列机组安装示意图(CTW+CTU)

■ 外机低位示意图



■ 外机高位示意图



单系统上/下送风系列参数 (P/M+CTU)

机组型号	CTP	251	301	351	401	451	501
机组双冷源组合形式1)							
P/M+CTU							
风冷制冷量 2)	R22						
总冷量 (24℃—50%RH)	kW	25.6	30.4	35.0	40.2	45.5	50.7
显冷量 (24℃—50%RH)	kW	23.3	28.1	32.2	37.1	42.0	46.7
总冷量 (22℃—50%RH)	kW	24.8	28.7	33.3	38.2	43.8	48.7
显冷量 (22℃—50%RH)	kW	23.2	26.9	31.3	36.0	41.1	45.6
涡旋式压缩机							
标准个数	n.°	1	1	1	1	1	1
消耗功率	kW	6.2	7.4	8.3	9.6	10.9	12.1
消耗电流	A	11.6	14.1	16.0	18.1	21.0	23.2
冷冻水制冷量3)							
总冷量 (24℃—50%RH)	kW	26.5	31.6	36.8	41.5	45.7	51.7
显冷量 (24℃—50%RH)	kW	23.9	28.5	33.2	37.4	41.3	46.8
水流量	m³/h	4.6	5.4	6.3	7.1	7.9	8.9
压降 (含二通阀)	kpa	62	65	68	70	73	75
冷冻水制冷量4)							
总冷量 (30℃—32%RH)	kW	23.9	28.4	33.1	37.4	41.1	46.5
显冷量 (30℃—32%RH)	kW	23.9	28.4	33.1	37.4	41.1	46.5
水流量	m³/h	3.4	4.1	4.7	5.4	5.9	6.7
压降 (含二通阀)	kpa	52	55	58	60	63	65
水系统接口尺寸	DN	32	32	32	40	40	40
EC风机							
数量	n.°	1	1	1	1	1	1
风量	m³/h	6800	8000	9200	10600	12000	13300
余压	Pa	20-300					
EC风机消耗功率	kW	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6
蒸汽加湿器							
蒸汽产量	kg/h	5	5	5	5	5	13
额定功率	kW	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	9.75
额定电流	A	6	6	6	6	6	15
电加热器							
额定功率	kW	6	6	6	9	9	9
级数	n.°	2	2	2	2	2	2
电流	A	9.1	9.1	9.1	13.7	13.7	13.7
噪声等级5)							
U型	dB(A)	57	59	59	60	61	62
D型	dB(A)	56	58	58	59	60	61
尺寸——重量							
长*宽*高	mm	925*990*1980			1325*990*1980		
重量	kg	380	400	410	595	600	610
室外风冷冷凝器							
标准型号	PLS	35	45	52	58	66	74
电气参数							
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N					
满负荷电流	A	34	37	43	50	54	57
断路器规格	A	50	50	60	80	80	80
室内机电缆	mm²	4*10+1*6	4*10+1*6	4*10+1*6	4*10+1*6	4*16+1*10	4*16+1*10
室外机电缆	mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5

1)CTP双冷源机组P/M+CTU组合形式

2)制冷量工况：室外环境温度35℃

3)进/出冷冻水温度：7/12℃

4)进/出冷冻水温度：12/18℃

5)声压级，噪声测定在距机组1M处开阔区域，G-weighting

6)蒸汽加湿、电加热器均可选，如有需要请与润浩斯公司联系

7)电缆规格仅供参考，如有需要请与润浩斯公司联系

8)如有需要未在表中列出，请与润浩斯公司联系

双系统上/下送风系列参数 (P/M+CTU)

机组型号	CTP	402	502	602	702	802	902	1002
机组双冷源组合形式1)		P/M+CTU						
风冷制冷量 2)		R22						
总冷量 (24℃—50%RH)	KW	41.8	50.8	60.8	70.8	80.8	90.8	100.2
显冷量 (24℃—50%RH)	KW	38.1	46.6	56.2	63.8	74.6	83.4	93.5
总冷量 (22℃—50%RH)	KW	39.1	48.8	57.2	66.7	76.3	85.7	98.0
显冷量 (22℃—50%RH)	KW	36.4	45.4	53.3	62.2	71.3	80.0	91.5
涡旋式压缩机								
标准个数	n,°	2	2	2	2	2	2	2
消耗功率	KW	9.6	11.9	14.8	16.4	19.2	21.5	23.5
消耗电流	A	18.1	23.2	27.0	31.2	35.6	41.0	46.8
冷冻水制冷量3)								
总冷量 (24℃—50%RH)	KW	41.5	51.7	62.0	72.8	82.8	93.0	104.5
显冷量 (24℃—50%RH)	KW	37.4	46.8	55.8	65.9	74.6	83.9	94.2
水流量	m³/h	7.1	8.9	10.7	12.5	14.2	16.0	18.0
压降 (含二通阀)	kpa	62	62	65	68	70	73	75
冷冻水制冷量4)								
总冷量 (30℃—32%RH)	KW	37.4	46.5	55.8	65.5	74.5	83.7	94.1
显冷量 (30℃—32%RH)	KW	37.4	46.5	55.8	65.5	74.5	83.7	94.1
水流量	m³/h	5.4	6.7	8.0	9.4	10.7	12.0	13.5
压降 (含二通阀)	kpa	48	48	51	54	56	59	61
水系统接口尺寸	DN	40	40	40	50	50	50	50
EC风机								
数量	n,°	1	1	2	2	2	2	2
风量	m³/h	10600	13300	16000	18400	21200	24000	26600
余压	Pa	20-300						
EC风机消耗功率	KW	2.3	2.8	2.9	3.1	3.7	4.5	5.5
蒸汽加湿器								
蒸汽产量	kg/h	5	13	13	13	13	13	13
额定功率	KW	3.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75
额定电流	A	6	15	15	15	15	15	15
电加热器								
额定功率	KW	9	9	9	9	12	12	12
级数	n,°	2	2	2	2	3	3	3
电流	A	13.7	13.7	13.7	13.7	18.2	18.2	18.2
噪声等级5)								
U型	dB(A)	63	63	64	65	65	66	67
D型	dB(A)	62	62	63	64	64	64	65
尺寸——重量								
长*宽*高	mm	1325*990*1980		1800*990*1980		2200*990*1980		
重量	kg	590	630	640	760	810	820	850
室外风冷冷凝器								
标准型号	PLS	2*29	2*35	2*45	2*52	2*58	2*66	2*74
电气参数								
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N						
满负荷电流	A	50	57	67	79	90	98	106
断路器规格	A	80	80	100	125	125	150	150
室内机电缆	mm²	4*10+1*6	4*16+1*10	4*16+1*10	3*25+2*16	3*35+2*16	3*50+2*25	3*50+2*25
室外机电缆	mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5

1)CTP双冷源机组P/M+CTU组合形式

2)制冷工况: 室外环境温度35℃

3)进出冷冻水温度: 7/12℃

4)进出冷冻水温度: 12/18℃

5)声压级, 噪声测定在距机组1M处开阔区域, 0.4过滤器

6) 制冷剂型、电加热器名称可延, 如有需要请与海信公司联系

7) 电缆规格仅供参考, 如有需要请与海信公司联系

8) 如所需参数未在表中列出, 请与海信公司联系

单系统上/下送风系列参数 (CTW+CTU)

机组型号	CTP	251	301	351	401	451	501
机组双冷源组合形式1)		CTW+CTU					
水冷制冷量2)		R22					
总冷量 (24℃—50%RH)	KW	25.6	30.4	35.0	40.2	45.5	50.7
显冷量 (24℃—50%RH)	KW	23.3	28.1	32.2	37.1	42.0	46.7
总冷量 (22℃—50%RH)	KW	24.8	28.7	33.3	38.2	43.8	48.7
显冷量 (22℃—50%RH)	KW	23.2	26.9	31.3	36.0	41.1	45.6
涡旋式压缩机							
标准个数	n°	1	1	1	1	1	1
消耗功率	KW	5.6	6.6	7.8	8.8	9.8	10.8
消耗电流	A	10.8	12.5	14.2	15.4	18.0	21.4
冷冻水制冷量3)							
总冷量 (24℃—50%RH)	KW	26.5	31.6	36.8	41.5	45.7	51.7
显冷量 (24℃—50%RH)	KW	23.9	28.5	33.2	37.4	41.3	46.8
水流量	m³/h	4.6	5.4	6.3	7.1	7.9	8.9
压降 (含二通阀)	kpa	62	65	68	70	73	75
冷冻水制冷量4)							
总冷量 (30℃—32%RH)	KW	23.9	28.4	33.1	37.4	41.1	46.5
显冷量 (30℃—32%RH)	KW	23.9	28.4	33.1	37.4	41.1	46.5
水流量	m³/h	3.4	4.1	4.7	5.4	5.9	6.7
压降 (含二通阀)	kpa	52	55	58	60	63	65
水系统接口尺寸		DN	32	32	32	40	40
EC风机							
数量	n°	1	1	1	1	1	1
风量	m³/h	6800	8000	9200	10600	12000	13300
余压	Pa	20-300					
EC风机消耗功率	KW	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2	2.6
蒸汽加湿器							
蒸汽产量	kg/h	5	5	5	5	5	13
额定功率	KW	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	9.75
额定电流	A	6	6	6	6	6	15
电加热器							
额定功率	KW	6	6	6	9	9	9
级数	n°	2	2	2	2	2	2
电流	A	9.1	9.1	9.1	13.7	13.7	13.7
噪声等级5)							
U型	dB(A)	57	59	59	60	61	62
D型	dB(A)	56	58	58	59	60	61
冷却水参数							
水流量	m³/h	5.3	6.3	7.2	8.3	9.4	10.5
压降	kpa	28	30	31	33	36	39
接口管径	DN	32	32	32	40	40	40
尺寸——重量							
长*宽*高	mm	925*990*1980			1325*990*1980		
重量	kg	390	410	420	610	620	630
电气参数							
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N					
满负荷电流	A	29	32	35	42	46	49
断路器规格	A	50	50	60	80	80	80
室内机电缆	mm²	4*10+1*6	4*10+1*6	4*10+1*6	4*10+1*6	4*16+1*10	4*16+1*10
室外机电缆	mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5

1)CTP双冷源机组CTW+CTU组合形式中标准配置式冷源机组二套间，条件下送风机组和冷源压力需协调

2)制冷工况：冷却水进出水温度32/37℃

3)进/出冷却水温度：7/12℃

4)进/出冷却水温度：12/18℃

5)声压级，噪声测定在距机组1M处开阔区域，G4过滤器

6)蒸汽加湿、电加热加湿可选，如有需要请与南京斯可贝尔联系

7)电缆规格仅供参考，如有需要请与南京斯可贝尔联系

8)如有需要未在表中列出，请与南京斯可贝尔联系

双系统上/下送风系列参数 (CTW+CTU)

机组型号	CTP	402	502	602	702	802	902	1002
机组双冷源组合形式1)								
水冷制冷量2)	R22	CTW+CTU						
总冷量 (24℃—50%RH)	kW	41.8	50.8	60.8	70.8	80.8	90.8	100.2
显冷量 (24℃—50%RH)	kW	38.1	46.6	56.2	63.8	74.6	83.4	93.5
总冷量 (22℃—50%RH)	kW	39.1	48.8	57.2	66.7	76.3	85.7	98.0
显冷量 (22℃—50%RH)	kW	36.4	45.4	53.3	62.2	71.3	80.0	91.5
涡旋式压缩机								
标准个数	n°	2	2	2	2	2	2	2
消耗功率	kW	8.7	10.5	13.1	15.5	17.6	19.4	20.9
消耗电流	A	15.5	20.6	24.6	28.2	31.4	35.6	43.1
冷冻水制冷量3)								
总冷量 (24℃—50%RH)	kW	41.5	51.7	62.0	72.8	82.8	93.0	104.5
显冷量 (24℃—50%RH)	kW	37.4	46.8	55.8	65.9	74.6	83.9	94.2
水流量	m³/h	7.1	8.9	10.7	12.5	14.2	16.0	18.0
压降 (含二通阀)	kPa	62	62	65	68	70	73	75
冷冻水制冷量4)								
总冷量 (30℃—32%RH)	kW	37.4	46.5	55.8	65.5	74.5	83.7	94.1
显冷量 (30℃—32%RH)	kW	37.4	46.5	55.8	65.5	74.5	83.7	94.1
水流量	m³/h	5.4	6.7	8.0	9.4	10.7	12.0	13.5
压降 (含二通阀)	kPa	48	48	51	54	56	59	61
水系统接口尺寸	DN	40	40	40	50	50	50	50
EC风机								
数量	n°	1	1	2	2	2	2	2
风量	m³/h	10600	13300	16000	18400	21200	24000	26600
余压	Pa	20-300						
EC风机消耗功率	kW	2.3	2.8	2.9	3.1	3.7	4.5	5.5
蒸汽加湿器								
蒸汽产量	kg/h	5	13	13	13	13	13	13
额定功率	kW	3.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75
额定电流	A	6	15	15	15	15	15	15
电加热器								
额定功率	kW	9	9	9	9	12	12	12
级数	n°	2	2	2	2	3	3	3
电流	A	13.7	13.7	13.7	13.7	18.2	18.2	18.2
噪声等级5)								
U型	dB(A)	63	63	64	65	65	66	67
D型	dB(A)	62	62	63	64	64	64	65
冷却水参数								
水流量	m³/h	2*4.3	2*5.2	2*6.3	2*7.4	2*8.3	2*9.4	2*10.8
压降	kPa	28	28	30	30	33	36	39
接口管径	DN	32	32	32	32	40	40	40
尺寸——重量								
长*宽*高	mm	1325*990*1980		1800*990*1980		2200*990*1980		
重量	kg	610	650	660	780	830	840	870
电气参数								
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N						
满负荷电流	A	44	51	61	67	78	86	94
断路器规格	A	80	80	100	125	125	150	150
室内机电缆	mm²	4*10+1*6	4*16+1*10	4*16+1*10	3*25+2*16	3*35+2*16	3*50+2*25	3*50+2*25
室外机电缆	mm²	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5	3*1.5

1)CTW双冷源机组SCW+SCU组合形式中配置两路冷源和二通阀, 条件下送风控制冷源压力调节阀

2)制冷工况: 冷却水进出水温度32/37℃

3)进出冷冻水温度: 7/12℃

4)进出冷冻水温度: 12/15℃

5)噪声级, 噪声测定在距机组1M处开闭区域, G声压级

6)制冷剂、电力消耗均可选, 如有需要请与清浩斯公司联系

7) 电气参数仅供参考, 如有需要请与清浩斯公司联系

8) 如有需要未在表中列出, 请与清浩斯公司联系

CTU+CTU上/下送风系列参数

机组型号	CTP	300	400	500	600	700
机组双冷源组合形式1)						
CTU+CTU						
盘管A、B冷冻水制冷量2)						
总冷量 (24℃—50%RH)	kW	31.6	40.5	50.3	60.1	72.8
显冷量 (24℃—50%RH)	kW	28.5	36.4	43.8	52.1	65.9
水流量	m ³ /h	5.44	6.97	8.65	10.34	12.52
压降 (含二通阀)	kpa	65	70	75	65	68
盘管A、B冷冻水制冷量3)						
总冷量 (30℃—32%RH)	kW	28.4	36.5	45.3	54.1	65.5
显冷量 (30℃—32%RH)	kW	28.4	36.5	45.3	54.1	65.5
水流量	m ³ /h	4.1	5.2	6.5	7.8	9.4
压降 (含二通阀)	kpa	52	60	65	51	54
水系统接口尺寸	DN	32	40	40	40	50
EC风机						
数量	n [°]	1	1	1	1	2
风量	m ³ /h	8000	10200	12200	13300	17500
余压	Pa	20-300				
EC风机消耗功率	kW	1.4	1.9	2.4	2.8	2.9
蒸汽加湿器 (选件)						
蒸汽产量	kg/h	5	5	5	5	13
额定功率	kW	3.75	3.75	3.75	3.75	9.75
额定电流	A	6	6	6	6	15
电加热器 (选件)						
额定功率	kW	6	6	6	6	9
级数	n [°]	2	2	2	2	2
电流	A	9.1	9.1	9.1	9.1	13.7
噪声等级4)						
U型	dB(A)	59	60	62	65	64
D型	dB(A)	58	59	61	64	63
尺寸——重量						
长*宽*高	mm	925*990*1980			1800*990*1980	
重量	kg	400	595	610	640	760
电气参数						
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N				
满负荷电流	A	20	20	20	20	39
断路器规格	A	32	32	32	32	50
室内机电线	mm ²	5*6 mm ²	5*6 mm ²	5*6 mm ³	5*6 mm ³	4*10+1*6 mm ²

1)CTP+机组CTU+CTU组合形式

2) 送风冷源水温: 7/12℃

3) 送风冷源水温: 12/18℃

4) 声压级, 噪声测定在机组1M处开阔区域, G4过滤器

5) 蒸汽加湿、电加热器可选项, 如有需要请与海信公司联系

6) 电缆规格仅供参考, 如有需要请与海信公司联系

7) 如所需参数未在表中列出, 请与海信公司联系

CTU+CTU上下送风系列参数

机组型号	CTP	800	900	1000	1100	1200
机组双冷源组合形式1)						
CTU+CTU						
盘管A、B冷冻水制冷量2)						
总冷量 (24℃—50%RH)	KW	82.8	93.0	100.5	110.2	120.2
显冷量 (24℃—50%RH)	KW	74.6	83.9	87.5	95.2	102.9
水流量	m ³ /h	14.24	16.0	17.3	19.0	20.7
压降 (含二通阀)	kpa	70	73	75	75	78
盘管A、B冷冻水制冷量3)						
总冷量 (30℃—32%RH)	KW	74.5	83.7	90.5	99.2	108.2
显冷量 (30℃—32%RH)	KW	74.5	83.7	90.5	99.2	108.2
水流量	m ³ /h	10.7	12.0	13.0	14.2	15.5
压降 (含二通阀)	kpa	56	59	61	61	64
水系统接口尺寸	DN	50	50	50	50	50
EC风机						
数量	n ^o	2	2	2	2	2
风量	m ³ /h	20100	22100	24500	25500	26200
余压	Pa	20-300				
EC风机消耗功率	KW	3.7	4.5	4.8	5.2	5.5
蒸汽加湿器 (选件)						
蒸汽产量	kg/h	13	13	13	13	13
额定功率	KW	9.75	9.75	9.75	9.75	9.75
额定电流	A	15	15	15	15	15
电加热器 (选件)						
额定功率	KW	9	9	9	9	9
级数	n ^o	2	2	2	2	2
电流	A	13.7	13.7	13.7	13.7	13.7
噪声等级4)						
U型	dB(A)	65	66	67	68	68
D型	dB(A)	64	64	65	67	67
尺寸——重量						
长*宽*高	mm	925*990*1980			1800*990*1980	
重量	kg	810	820	850	870	910
电气参数						
输入电源		380V-50Hz-3F+T+N				
满负荷电流	A	39	39	39	39	39
断路器规格	A	50	50	50	50	50
室内机电缆	mm ²	4*10+1*6 mm ²	4*10+1*6 mm ²	4*10+1*6 mm ²	4*10+1*6 mm ²	4*10+1*6 mm ²

1)CTP机组CTU+CTU组合形式

2) 送风静压水流量: 7/12℃

3) 送风静压水流量: 12/18℃

4) 声压级, 噪声测定在距机组1M处开阔区域, G4过滤器

5) 蒸汽加湿、电加热效果可靠, 如有需要请与南京斯可公司联系

6) 性能参数仅供参考, 如有需要请与南京斯可公司联系

7) 如所需参数未在表中列出, 请与南京斯可公司联系

技术参数

Technical parameters

标准冷凝器 PLS-标准机型

型号	风量			风机			噪音	电源	A	B	C	D	接口尺寸	重量
PLS	l/s	n [°]	d	kw	A	rpm	dB(A) *	v	mm	mm	mm	mm	mm	kg
10	870	1	450	0.23	1.2	1250	45	220/1	940	771	400	790	16 / 16	33
12	995	1	450	0.23	1.2	1320	45	220/1	940	771	400	790	19 / 16	34
14	1150	1	500	0.33	1.85	1140	46	220/1	1040	822	440	850	19 / 16	43
16	1250	1	500	0.33	1.85	1230	46	220/1	1040	822	440	850	22 / 19	44
19	1450	1	500	0.33	1.85	1320	47	220/1	1040	822	440	850	28 / 22	46
24	1860	1	630	0.55	2.9	890	47	220/1	1040	974	580	960	28 / 22	61
26	2120	1	630	0.55	2.9	890	48	220/1	1240	974	580	960	28 / 22	69
29	2200	1	630	0.55	2.9	890	49	220/1	1240	1076	580	960	28 / 22	73
35	2300	1	630	0.55	2.9	900	50	220/1	1240	1178	580	960	28 / 22	79
45	2670	1	630	0.55	2.9	900	50	220/1	1300	1076	580	960	28 / 22	87
52	3330	2	630	1.10	5.8	860	50	220/1	2140	873	580	960	35 / 28	120
58	3728	2	630	1.10	5.8	860	52	220/1	2140	974	580	960	35 / 28	128
66	4230	2	630	1.10	5.8	890	53	220/1	2140	974	580	960	35 / 28	139
74	4717	2	630	1.10	5.8	900	54	220/1	2140	1076	580	960	35 / 28	148
83	5338	2	630	1.10	5.8	900	54	220/1	2540	1076	580	960	42 / 28	170
89	5780	3	630	1.65	8.7	860	55	220/1	2850	1076	580	960	42 / 28	194
96	6179	3	630	1.65	8.7	860	56	220/1	3240	1076	580	960	42 / 28	211
112	7199	3	630	1.65	8.7	890	56	220/1	3240	1076	580	960	42 / 28	224
120	7674	3	630	1.65	8.7	900	56	220/1	3540	1076	580	960	54 / 35	241
145	9800	4	630	2.20	11.6	900	58	220/1	4040	1076	580	960	54 / 35	287

注：-室外环境温度：35℃

-声压级测试为开闭区域距离室外机10米、高1米的自由区域

