



水冷定频冷凝机组



设计特点及客户 价值

设计特点及客户价值

设计特点

- 采用知名涡旋压缩机，低温使用喷气增焓技术，高可靠性，高能效比，低振动；
- PCB板控制，冷量输出随负荷需求自动调节，故障代码一览无余，维护方便快捷；
- **具有RS485网络连接、远程监测功能；**
- 低温配置过冷板换，大过冷度(10-30K)供液设计，强化冷量输出，提高COP；
- **加大面积定制水冷冷凝器设计，机组运行可靠，同时无需压力容器报备；**
- 水冷冷凝器与压缩机集成在一起，安装方便；
- **高度仅有650mm,适合空间有限制的场所。**

客户价值

- 压缩冷凝一体机，**安装灵活，无需机房，省工省时省投资；**
- 机组大冷量，低噪音，运行安心；
- PCB板智能控制，随负荷智能调节，节能高效。
- **RS485远程监测可选，实现智能远程监测，方便快捷；**
- 低温机组大过冷度(10-30K)供液设计，可适应更长管路、更高落差的工程项目；
- **加大水冷冷凝器，可适用于严苛的水系统环境。**
- **无需压力容器报备，安装更便捷**

产品介绍

2

产品介绍



目前此系列共计7个机型，2个低温机型、4个中温机型和1个高温机型，采用知名涡旋压缩机，低温使用喷气增焐技术，高能效比；同时无需安装机房，满足客户多样化需求。

低温机组

低温水冷箱式机组性能参数表

型号	GPL060PS4W 6Y	GPL080PS4W 6Y
冷媒	R404A/507A	
机组匹数	6	8
制冷量	kW 7.19	9.10
功率	kW 4.35	5.19
COP	W/ W 1.65	1.75
蒸发温度范围	℃ -40 ~ -20	

中温机组

中温水冷箱式机组性能参数表

型号	GPH050P S4W6Y	GPH070PS 4W6Y	GPH080PS 4W6Y	GPH090PS 4W6Y
冷媒	R404A/507A			
机组匹数	5	7	8	9
制冷量	kW 9.14	11.75	14.10	15.9
功率	kW 3.73	4.65	5.67	6.34
COP	W/ W 2.45	2.53	2.49	2.51
蒸发温度范围	℃ -15 ~ 0			

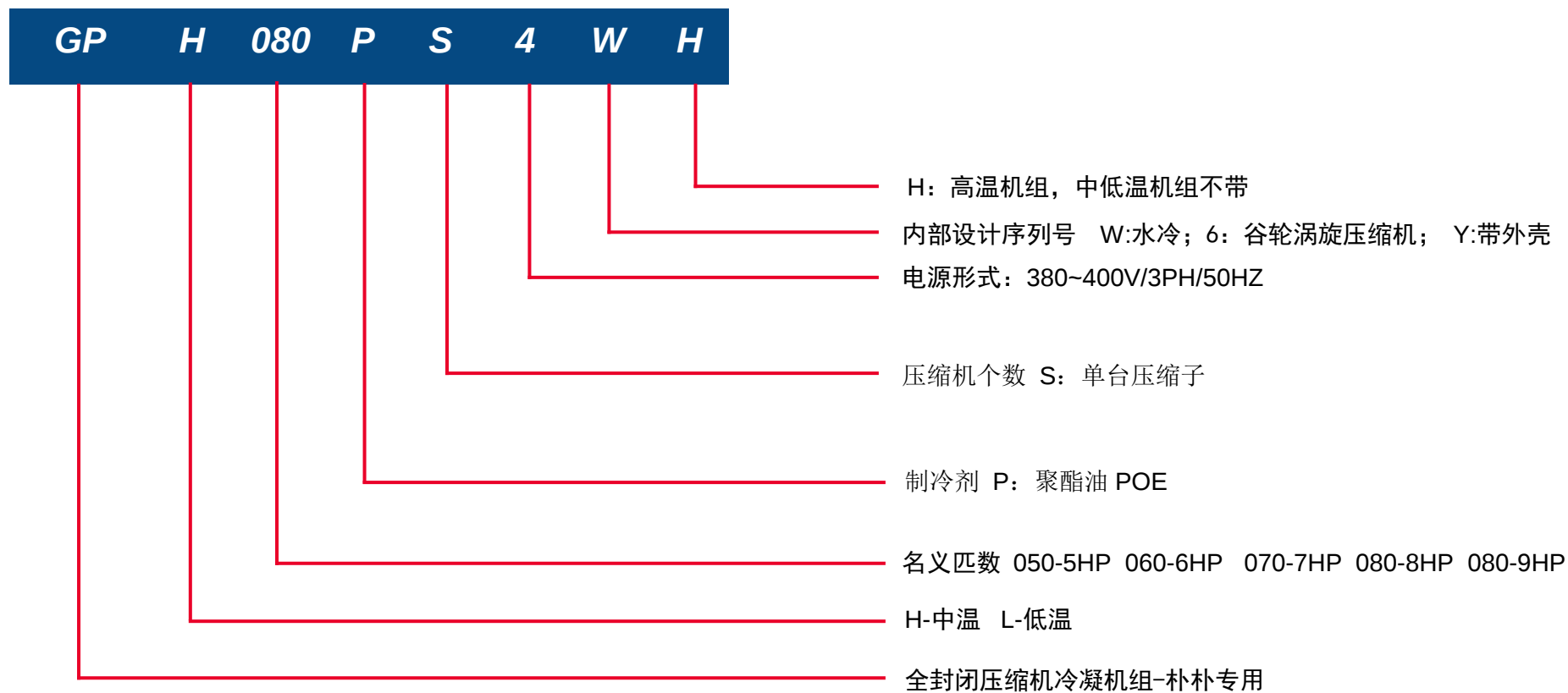
高温机组

高温水冷箱式机组性能参数表

型号	GPH080PS4W6Y-H
冷媒	R404A/507A
机组匹数	8
制冷量	kW 20.6
功率	kW 5.77
COP	W/ W 3.57
蒸发温度范围	℃ -15 ~ 5

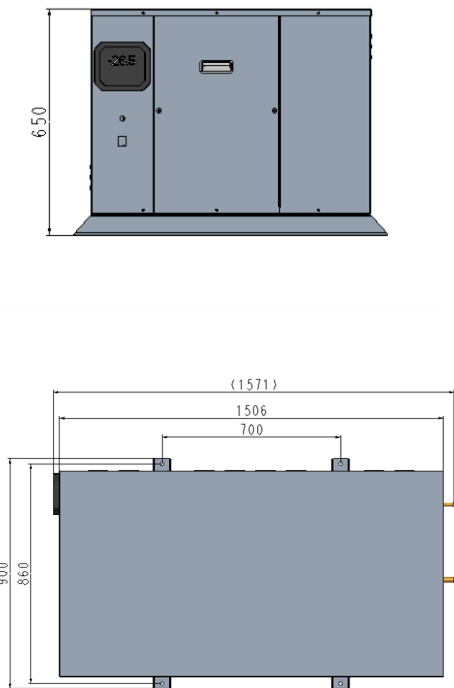
产品介绍

命名规则



产品介绍

产品尺寸



中温机组

中温活塞CDU性能参数表

外形尺寸	型号		CPME(S)402- I(O)	CPME(S)403- I(O)	CPME(S)404- I(O)	CPME(S)405- I(O)	CPME(S)406- I(O)	CPME(S)407- I(O)
	整体室内型	mm	1130×1020×830		1210×1060×860		1710×1070×900	
	整体室外型	mm	1130×1020×840		1210×1060×870		1710×1070×910	
	分体室内型	mm	1030×840×540		1160×830×570		1260×900×750	
	分体室外型	mm	1030×840×760		1160×830×810		1260×900×810	

低温机组

低温活塞CDU性能参数表

外形尺寸	型号		CPLE(S)402- I(O)	CPLE(S)403- I(O)	CPLE(S)404- I(O)	CPLE(S)405- I(O)	CPLE(S)406- I(O)	CPLE(S)407- I(O)	CPLE(S)408- I(O)
	整体室内型	mm	1130×1020×69 0	1130×1020×83 0		1210×1060×860			1710×1070×90 0
	整体室外型	mm	1130×1020×70 0	1130×1020×84 0		1210×1060×870			1710×1070×91 0
	分体室内型	mm	1030×840×630	1030×840×630		1160×830×700			1260×900×750
	分体室外型	mm	1030×840×760	1030×840×760		1160×830×810			1260×900×810

产品介绍

优势

优势

- 1、无机房，无需通风良好的物业条件；
- 2、可适应更长管路、更高落差的工程项目；
- 3、低噪音，运行安心；
- 4、可100%回收废热，用于生活热水及室内取暖等，实现节能；

应用场景



酒店冷库

- 1、无外机机位，且有热水需求
- 2、已有水系统
- 3、对噪音要求比较高
- 4、一托一应用



中大型超市

- 1、无外机悬挂位置
- 2、对噪音要求比较高



前置仓

- 1、有热水需求的业态



社区店

- 1、无外机悬挂位置。
- 2、对噪音要求比较高

安装说明

3

安装说明

安装控件及场地要求：

- 1、安装基础应坚实、平整；
- 2、机组为水冷机组，需留出足够的维修空间，周围空间不少于800mm；

管路安装要求

- 1、如蒸发器比机组高出很多，压降可能产生闪气，使制冷能力下降，故应控制蒸发器与机组的高度差，不超过6m。如超过6m，应安装专用装置以消除闪气，降低液管温度，但总高度不超过10m；
- 2、当蒸发器比机组高，回气管路应加设防逆流弯，逆流弯顶部应不低于蒸发器顶部。如液管安装了电磁阀，则无此必要；
- 3、如蒸发器比机组低，一方面水平管段应设置1:125斜度向下至压机，以尽可能方便回油；同时，应保证回气管冷媒流速达到3.8m/s(水平管)和7.6m/s(竖直管)以上，并且高度每大于6m时，要设置回油弯；
- 4、低温机组带过冷板换设计，供液过冷度在10~30K（部分工况下供液温度低于冰点），供液管路需做保温处理，以避免液管结露及巨大的冷量损失

故障代码说明

代码	含义
E1	库温传感器故障
E2	化霜探头故障
E3	排气探头故障
E4	吸气探头故障
E5	冷凝探头故障
E6	第六传感器故障
E7	第七传感器故障
E8	库温高温
E9	库温低温
E10	预留
E11	压力报警
E12	机组维护
E13	电流过载

E14	相序报警
E15	电流不平衡
E16	缺相保护
E17	油压差报警
E18	油位警告
E19	高压压力传感器故障
E20	低压压力传感器故障
E21	过热度高报警
E22	过热度低报警
E23	压力值高压报警
E24	压力值低压报警
Err	通讯故障

Thanks