

HITACHI

安装、使用、维护 说明书

Models 型号

R22

RHU40AHZ1
RHU50AHZ1
RHU60AHZ1
RHU75AHZ1
RHU100AHZ1
RHU120AHZ1
RHU150AHZ1
RHU160AHZ1
RHU180AHZ1
RHU200AHZ1
RHU220AHZ1-THR
RHU240AHZ1
RHU270AHZ1
RHU310AHZ1
RHU300AHZ1
RHU330AHZ1
RHU350AHZ1
RHU360AHZ1
RHU380AHZ1
RHU400AHZ1

R407C

RHUG40AHZ1
RHUG50AHZ1
RHUG60AHZ1
RHUG75AHZ1
RHUG100AHZ1
RHUG120AHZ1
RHUG150AHZ1
RHUG160AHZ1
RHUG180AHZ1
RHUG200AHZ1
RHUG220AHZ1
RHUG240AHZ1-THR
RHUG270AHZ1
RHUG310AHZ1
RHUG300AHZ1
RHUG330AHZ1
RHUG350AHZ1
RHUG360AHZ1
RHUG380AHZ1
RHUG400AHZ1

日立牌风冷热泵式冷水机组H系列 --螺杆式--



注意

在使用此风冷热泵冷水机组之前，
请仔细阅读该手册，并请保存完
好，供以后参考。

A10070668-0005




重要通知

日立对产品的设计和性能将不断进行改良，规格如有更改，恕不另行通知。

日立对每一个可能的情况可引致有潜在的危險不作预测。

没有书面允许，此说明书不得翻印。

信号字句（危险，警告和小心）用于鉴别危险性的级别，有关各信号字句所提示的危险性解释如下：

 危险	：可能导致严重个人受伤或死亡的直接危险。
 警告	：危险或不安全的操作可能导致严重个人受伤或死亡。
 小心	：危险或不安全的操作可能导致轻微个人受伤或产品或财物损害。
注意	：对使用或维修有帮助的资料。

如有需要，请联络您所聘用之承建商或日立分销商。

此说明书提供其他型号的风冷热泵式冷水机组的共同描述和资料。

此风冷热泵式冷水机组是根据以下温度设计，机组应在此范围使用：

工作范围

		制冷运转	制热运转
冷(温)水出口温度		5 ~ 15	35 ~ 55
空气侧热交换器	(DB)	10 ~ 40	- 9.5 ~ 21
入口空气温度	(WB)	——	- 10 ~ 15.5

由于 RHU(G)***AHZ1-THR 机组的特殊性，为保护其冷回收系统，请在启用冷回收系统时，保证该系统水路 24 小时循环不断。

此说明书为风冷热泵式冷水机组的永久部件，应保留在冷水机组内。

下表为说明书中所含机组的能效等级说明。

机型	能效等级	机型	能效等级
RHU40AHZ1	4	RHU220AHZ1-THR	3
RHU50AHZ1	3	RHU240AHZ1	3
RHU60AHZ1	3	RHU270AHZ1	3
RHU75AHZ1	2	RHU300AHZ1	2
RHU100AHZ1	3	RHU310AHZ1	3
RHU120AHZ1	3	RHU330AHZ1	3
RHU150AHZ1	2	RHU350AHZ1	2
RHU160AHZ1	3	RHU360AHZ1	3
RHU180AHZ1	3	RHU380AHZ1	3
RHU200AHZ1	2	RHU400AHZ1	2

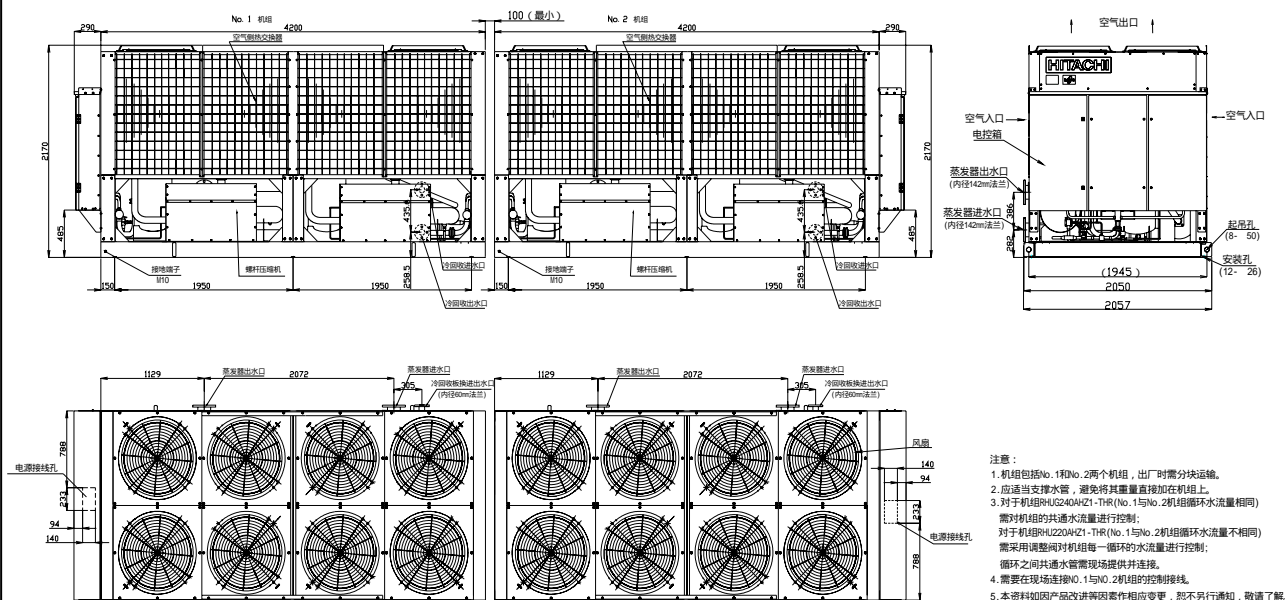
机型	能效等级	机型	能效等级
RHUG40AHZ1	4	RHUG220AHZ1	4
RHUG50AHZ1	4	RHUG240AHZ1-THR	4
RHUG60AHZ1	4	RHUG270AHZ1	4
RHUG75AHZ1	3	RHUG300AHZ1	3
RHUG100AHZ1	4	RHUG310AHZ1	4
RHUG120AHZ1	4	RHUG330AHZ1	4
RHUG150AHZ1	3	RHUG350AHZ1	3
RHUG160AHZ1	4	RHUG360AHZ1	4
RHUG180AHZ1	4	RHUG380AHZ1	4
RHUG200AHZ1	3	RHUG400AHZ1	3

*依据国家标准：GB19577-2004 作为能效等级判定。

目 录

使用说明	
1. 准备工作	1
初步检查	1
机组放置	1
机组重心	3
重量平衡	3
推荐的混凝土图	4
运输	7
2. 安装工作	8
电线连接	8
水管接驳	11
系统内部最小水量	12
水质控制	13
安装后检查	14
3. 试运转	15
准备工作	15
试运转	15
试运转后说明	15
4. 控制器设定	16
控制器设定	16
5. 自动检查功能	25
6. 维护保养	29
组件	29
润滑	29
沉滞	29
清洗方法	30
停机初次启动	31
零件更换	31
机组外壳的补漆	31
冷媒循环	31
压缩机的拆卸	34
对于低外气温度的地区	34
对于下雪的地区	34
安全及控制装置的设定	35
正常运转压力	37
R407C 冷媒特别注意事项	41
7. 故障查找	42

操作说明



怎样启动主机（从远程控制开关）：

1. 打开进出口水阀。
2. 在确保所有控制开关“OFF”，且印刷电路板上的“现场远程”开关位于“远程”位置后，打开电源开关。
3. 确认R、S、T相是否被正确接线，正确接线能被一个相序指示器检测到。假如接线不正确，由于反相保护装置动作，故压缩机不能被启动。切断电源开关，将主电源三相中的任意两相接线端相互交换。
4. 设定转换开关到“制冷”或“制热”。
5. 运转冷（热）水泵。
6. 按下“ON”开关。
7. 设置温控器到希望的温度上。

怎样关闭主机：

1. 按下操作开关“OFF”按钮。

注意：

为了使油加热器动作，请不要切断主电源开关。
机组制热冷回收时，对蒸发器出口热水进行控制，不对冷回收系统的负荷进行控制。
所以冷回收系统部分需要客户现场增加相关控制系统，从而对冷回收的水温进行控制。
制热时热负荷降低，冷回收能力也降低。

日立风冷热泵式冷水机组

型号: RHU220AHZ1-THR,
RHUG240AHZ1-THR

指示灯：

1. 红灯指示正常运转状态。
2. 当橙灯亮时，表示有保护装置可能动作。
如发觉此情况，请联络您的维修人员。

日常检查：

1. 检查是否有异常声音和振动。
2. 检查机组电流。
3. 检查运行压力。

故障排除：

主机不能启动

1. 电源是否接上？
2. 保险丝是否烧掉？
3. 冷（热）水是否运行？
4. 温控器对制冷（制热）是否响应？

制冷（热）能力不足

1. 检查空气热交换器侧的空气补给是否充足？
2. 检查温控器之设定是否正常。
3. 检查主机之运转压力是否正常。
4. 检查水侧热交换器的水量是否足够？

保养工作

1. 移动热交换器侧阻碍空气流动的物体，并清洁空气侧热交换器。
2. 将主机表面清洁。
3. 清洗水侧热交换器的管路。（此工作应找有专业经验的人员进行）

HITACHI

Hitachi Air-conditioning&Refrigerating Products Guangzhou Co.,Ltd (HAPG)

资料中的技术说明随时可能更改,恕不事先通知,此举有助于 HITACHI 将最新的科技创意带给客户.

A10070668-0005 Printed in China