

冷凝机组规格书

**Condensing Unit
Specification**型号: HQHD-13KBPModel: HQHD-13KBP

客户确认 Customer Signature			
设计 Design	审核 Examine	批准 Approve	
池明毓 2021.01.13	徐敏敏 2021.01.14	陈增辉 2021.1.19	

浙江博阳压缩机有限公司

Zhejiang Boyang Compressor Co., LTD

1. 概述

本产品设计按照国家标准 GB/T 21363-2018《容积式制冷压缩冷凝机组》、GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全》。适用于冷冻冷藏柜、超市岛柜、中低温实验设备及专用设备、车用移动冷藏设备等。应用于使用环保制冷剂 R404A,使用环境温度为 0~43℃(当环境温度低于 10℃时, 需要增加冷凝温度控制), 蒸发温度-40~-5℃, 冷凝温度 30~60℃的制冷设备。

1. Summary

The condensing unit designed by China national standard GB/T21363-2008《Positive displacement refrigerant compressor condensing unit》,GB4706.1-2005《Household and similar electric appliance-Safety》. Applied to R404A refrigerant commercial freezing cold storage, showcase, Mid & Low refrigerant Equipments, vehicle refrigeration equipment which are under ambient temperature range 0~43℃ (The ambient temperature under 10℃, Increase the condensing temperature control), evaporating temperature range -40~-5℃, condensing temperature 30~60℃.

2. 主要规格 Specifications

应用 Application		冷冻冷藏 Refrigeration & Freezing
机组型号 Model		HQHD-13KBP
名义输入功率 Nominal Input (W)		840
使用工质 Refrigerant (MAX Charge Kg)		R404A (1.2kg)
电源 Power supply	相数 Phase	1 PH
	电压 Voltage	220-240V
	频率 Frequency	50 Hz
启动方式 Starting Mode		CSR
最大负载电流 Max Running Current (A)		4.5
蒸发温度范围 Evap. Temp (℃)		-40~-5
环境温度范围 Ambient Temp. (℃)		0~43

冷凝器 Condenser	规 格 Style		4*9（hole）
	风扇 电机 Fan Motor	风扇直径 Diameter*Quantity	2* ϕ 230
		风量 Air volume （m³ /hr）	1260
接管（mm） Pipe	吸气口 Gas Inlet (Diam.)		1/2" copper
	排出口 Liquid Outlet (Diam.)		3/8" copper
外形尺寸 Dimension （mm）	长 Length （mm）		680（±2）
	宽 Width （mm）		485（±2）
	高 Height （mm）		263（±3）
成品重量 Weight（kg）			29
制冷量 Cooling Capacity	蒸发温度 Evap. Tem.（℃）		环境温度 Ambient Temp: 32℃
	-7℃(Standard Test Condition)		1450W
	-23℃		800W
线径 Diameter （mm²）	<10m		2.5
	<20m		2.5
	<30m		2.5

3. 机组配置清单 Parts List

序号 No.	品名 Parts Name	型号 Model	数量 Qty
1	钣金 Sheet metal	680*485*15 δ =2.0mm	1
2	压缩机 Compressor	QHD-13K	1
3	配电盒 Distribution box	PD-13E (JZ)	1
4	冷凝器 Condenser	HQHD-13KB-LN-01d	1
5	冷凝电机风叶 Motor blades	ϕ 230, 28°	2
6	冷凝电机 Motor	EBM 10W	2
7	高低压力控制器 High & Low pressure controller (Mpa)	High pressure 2.7 OFF manual reset Low pressure 0 OFF, 0.2 ON	1
8	单向阀 Check valve	SR-06	1
9	储液器 Receiver	0.8L	1
10	干燥过滤器 Dryer filter	083S	1

11	气液分离器 Accumulator	650cc	1
12	消音棉 The mute cotton	HQHD-13KB-00-18	1

备注：该机组可配置 HQHD-13KB-00-13d 防尘网。

4. 机组使用要求：

- 1、抽真空应抽至真空度 20Pa 以内（建议抽至 5Pa 以下），低压端保压压力不能超过 1.5Mpa（表压）；
- 2、压缩机每小时开停次数不能超过 6 次，每次间隔时间为 5 分钟以上；
- 3、机组初次加注制冷剂（从高压端充注），必须等待高低压力平衡后，才能开机调试；
- 4、冷凝器清理建议每月一次，当有柳絮季节或工作恶劣场所，加大清理频次。清洗时可用长毛刷刷拭，或用压缩空气吹净室外换热器表面浮尘，切勿用自来水冲洗。

4. Attention:

1. The vacuum shall be drawn within 20Pa of the vacuum degree (the recommendation is below 5Pa) , and the Low pressure shall not exceed 1.5mPa (gauge pressure);
2. The compressor shall not on and off more than 6 times per hour, with an interval of more than 5 minutes;
3. When the unit is charged with refrigerant for the first time (charge from the high-pressure end),it must wait for the balance of high and low pressure before starting and debugging;
4. It is recommended to clean the condenser once a month. When there is catkins season or in a bad working place, increase the cleaning frequency. When cleaning, it can be brushed with a long hair brush, or with compressed air to clean the dust on the surface of the outdoor heat exchanger, do not wash with running water.

5. 规格书有效期 The Period of Validity

本规格书经贵公司确认之日后即生效。若更改须重新确认生效，以前的规格书自动失效。

This document will take effect after the confirmation of your company with the authorized signature when design modification is approved by the customer, the current document is unavailab.

外形图 The contour map



