

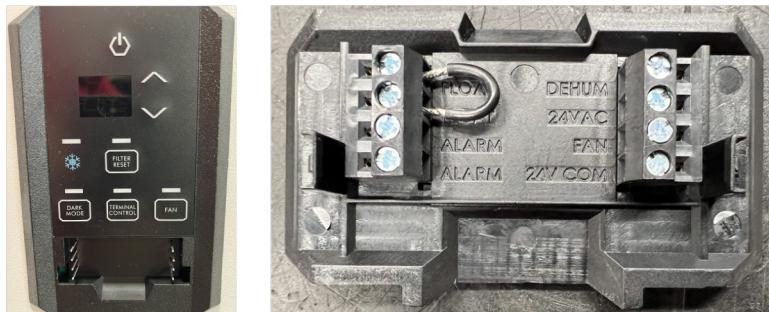
Quest 335-208/230v: #4042500
Quest 335-277v: #4042600

先 验诉,以排用户非

1. 验温 – 设备于 40°F 至 120°F 之室温。
2. 验特定湿 – 备行温低至 45°F 露点。
3. 验气可备。
4. 电源 – 當介 208 伏至 240 伏单相间。+/- 10%
5. 验诉 – 设备以生客户之故障。

功能测试 贯除湿机所有操作。将有助于正行,何功不效

1. 自设备控制器上拆接线端子,拆外制接线。移除控制线,而两 FLOAT 端子俱跃。将接线端子重新安装入控制器中。
A. 外制常除湿机非所以然也。



2. 将设备插入已知良电源插座。208-240 伏交流电
3. 按下控制器顶电源按钮开电源置。显示屏宜开示以下任一绿数。
A. 今湿度设定。



- B. 显示屏上"TC"示终端制。按下"TERMINAL CONTROL"按钮,使灯不亮,湿度设定点如上所示。



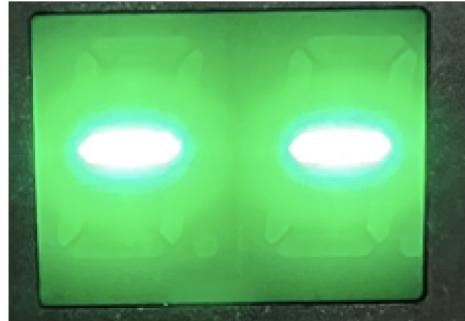
4. 数下强开,显示屏至"开"。下 20% 之设将成也。



5. 验风扇明否。待 20 秒。
 6. 验压缩机开 12 分钟间否。
 A. 每单元启动不同,以防菊锁之电涌。
 7. 设备 15 分钟而温度之,以视排气之温升。出口气应比入口高 10°F 至 25°F。
 A. 试之益正,请收而度之 24 时水。以房室之数,置水之多少。以此表参之,请谨仪表,变化试长,气流出水量。凡制水量在下表 20% 之内。

任 335 (230V)			
温度 (°F)	40% 相对湿度	50% 相对湿度	60% 相对湿度
	ppd 之	ppd 之	ppd 之
60°	56	126	187
65°	88	162	228
70°	119	204	281
80°	171	262	335

8. 同时按上及下键入服。将曰"Er"。按过滤器重按钮检校存错误代码。
 A. 示例:E1 至 E9。有详细信息,请参阅下"服务模式"。
 B. 若无错误代码,则见一(破折号)。



9. 若有疑事,请参阅下文更试之。若无,则设备可也。检外制其他可也。

诊 – 错误代码异菜单可以助命

注意:用 T20 T25 Torx 钻头拆卸检修面板。

1. E1 错误代码 – RH 传感器误
 - A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 设备将持行 – 仅风扇 – 无压缩机
 - III. 解则消。无重启电源。
 - B. 省进气温传感器未插拔故障
 - I. 请参阅事菜单以省实 RH 读数。
2. E2 错误代码 – 此单元无 E2 错误代码
 - A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 设备续行。
 - III. 解则消。无重启电源。
 - B. 安装之控制部件号或固件误
 - C. 坏电源板
 - D. 坏示板
3. E3 错误代码 – 5 分钟后蒸发器温不减进气温 10 度。
 - A. 演:风扇压缩机闭, E3 烟。
 - I. 请注意: 重置错误代码,必拔设备插头
 - B. 制冷剂
 - C. 闭校准进气传感器。
 - I. 读数下实直。
 - D. 闭校准蒸发器温度传感器。

- I. 读数高于实。省 E5 错误代码。
- E. 压缩机不开机
 - I. 压缩机继电器拔损之
 - II. 压缩机拔坏
 - III. 压缩机电容器拔损
- F. 风扇不开
 - I. 风扇未插电、绑定坏
- 4. E4 错误代码 – 浮端子开
 - A. 绍介:
 - I. 风扇与压缩机闭。
 - II. E4 灯。
 - III. 解则消。无重启电源。
 - B. 接线端子已拆下
 - C. 浮端子之间跳线动或缺
 - D. 24V 与公共短路
 - E. 另一台设备之 24V 电源也。
 - F. 24伏电路电流耗过大。
 - I. 检制阻尼器功耗。
 - G. 检反向浮子所设殊置。
- 5. E5 错误代码 – 蒸发器温度传感器误也
 - A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 压缩机闭 – 除霜灯亮起
 - III. 解则消。无重启电源。
 - B. 温度传感器读数高于 200°F 或低于 -20°F 过 12 秒。
 - I. 闭校准、短路、拔蒸发器传感器探头。
 - a. 开拔置 E5 代码。设备处除霜。
 - b. 短路将置 E3 代码而闭之。又将置 E5 代码。
 - II. 置代码最多可 10 分钟。
- 6. E6 错误代码 – 环境温度蒸温过高
 - A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 压缩机闭。风扇行
 - III. 解则消。无重启电源。
 - B. 高于 120°F(不高于 200°F – E5 错误代码)
 - I. 或环境温度过高
 - a. 冷房远加热器。
 - II. 境蒸发器温度传感器校准。

- a. 更温度传感器
- III. 低空气流量

7. E7 错误代码 – 环境温度太卑

- A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 压缩机闭,风扇行。
 - III. 解则消。无重启电源。
- B. 下 40°F
 - I. 或环境温度过低
 - a. 室暖远空调。
 - II. 环境温度传感器校准问。
 - a. 更传感器
 - III. 低空气流量
 - a. 鼓风机或过滤器

8. E8 错误代码 - 通书误

- A. 绍介:
 - I. 匿"服务"菜单中。
 - II. 设备闭。
 - III. 解则消。无重启电源。
- B. 部分拔损通信线。
- C. 通信线连接器中水蚀
- D. 示损坏或误
- E. 控制板损误

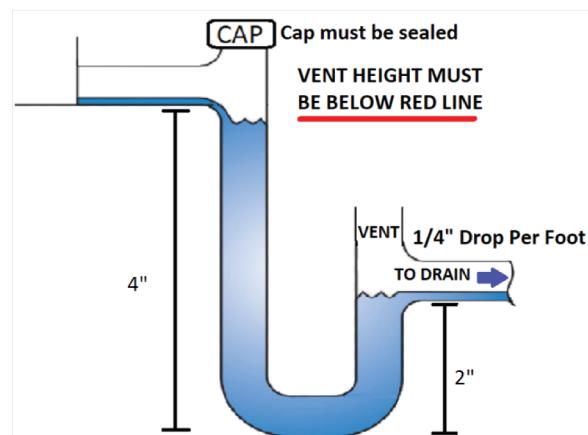
9. E9 错误代码 - 高压断

- A. 绍介:
 - I. 压缩机闭 1 少时
 - II. 风扇行 1 少时。
 - III. E9 灯。
 - a. 请注意: 重置此错误代码,必拔设备插头
- B. 高压侧制冷剂压力开关。
 - I. 在 650Psi 以下常闭
 - a. 压力开关于 550PSI 时闭
 - II. 开关过 2 秒,压缩机将闭,风扇行至少 1 时。
 - a. 拔电源于主板或交换机上。
 - b. 风扇不事事,过滤器壅塞,以气限之。
 - c. 风扇晦置下 60°。
 - d. 省制冷剂充注量。或过充电。

- e. 省制冷系统塞否
 - i. TXV系列
 - ii. 干燥过滤器

常见

1. 高压
 - A. 277
 - I. 设备将行,或有久患。
 - B. 480
 - I. 板压敏电阻会熔断。船中红圈半毁。控扼无应。
2. 下之
 - A. 120
 - I. 控制亮起,而风扇压缩机不可启。
 - II. E3 错误代码将置 10 分钟后。
3. 制电压
 - A. 数 24 伏电路
 - I. 不损 335 变压器。
 - B. 有馀感电压
 - I. 高于 4 伏将触发激活。
 - C. 48V 或以上
 - I. 将致示板见故障。电路板背电路烧之。
 - D. VA 额定值(VA 与瓦特略同)
 - I. 10VA 变压器
 - a. 控制器用之 6 VA
 - b. 余 4 — VA 以行他物
 - c. 建言 2 VA,故变压器载于 85%
 - i. 基本上,仅控制。
不行 damp 呃机电置菊花链上。
4. 漏水
 - A. 排水疏水阀未安置不当。



5. 设备直行。不闭实湿,远下其定。
 - A. 用户误
 - I. 控制仅示 RH 设定。不著实湿。
 - B. 设备常,而湿高于设备容。
 - C. RH 传感器闭校准(读数高于水平)不良。
 - I. 请参阅 E1 错误代码。
 - II. 用服务菜单"rH"检查和校准之。
 - D. 设备之湿,与客户之湿度计有异。
 - I. 以客户湿度计近进气过滤器检之。
 - II. 省备有空调加湿器吹气。
6. 设备不在终端制式下行。(跳线已验至位)
 - A. 疑是软件故障。按终端制按钮 2 次以视设备今始行否。若然,则设备或于终端制式下电源开关闭开。电源循环不致此,但用电源按钮而已。若不用电源按钮,设备将常行。
 - B. 于某时加高压于电路板。此或烧电路板上之走线,控制器无以受接线端子供电接线端子电源。更电路板。
7. 设备行一小顷,然后闭。
 - A. 疑是常也。风扇开以感湿。
 - B. 有低死禁区之外制
 - C. 出备中燥气吹控制器上
 - I. 检管设备排气近壁与否。
8. 设备受霜频久。
 - A. 环境温度下 49°F
 - B. 下露点 - 下 45°F
 - I. 请参阅事菜单中"dP"露点示。
 - C. 蒸温度传感器校准 – 读数下 49°F
 - I. 行 15 分钟 – 闭 15 分钟。
 - D. 低空气流量
 - I. 风扇转速下、气过滤器塞、气流受限
9. 虽近易滤光片,滤光片亦会亮起。
 - A. 过间未重置
 - I. 按滤镜复位按钮复位灯
 - II. 间为 2,000 少 83 天
 - B. 管道限制性强
 - I. 拆管道试之
 - C. 气处理器,管气压过负过正
 - I. 拆管道工程试之。
 - II. 风管单元不同。
 - D. 新过滤器限制性强

- I. 移除过滤器试之
- II. 改过滤器为工厂过滤器
- E. 压力开关校准、损坏或拔出
 - I. 更压力开关
 - II. 用维修菜单中卑 CFM 警 (PA) 旁路压力开关。
 - III. 出厂时设定。
 - a. AT > 3.1" 水柱 ±0.1" (过滤器常)
 - b. 闭< 3.0" 水柱 ±0.1" (过滤器塞)
- F. 压力开关管拔出、挤压、断绝/泄
 - I. 须时检换管子
- G. 风扇不变速以偿脏过滤器
- 10. 噪声
 - A. 未安支脚或悬螺纹塞
- 11. 风扇疾或速或声或爆裂声。
 - A. 常,风扇因离心力而发舒。

服务模式。

- 按上及下键入服,至屏幕上示"Er"。
 - 过滤器重置和风扇灯将亮起。
- 事式下按钮用法
 - 上键 = 上
 - 下键 = 下
 - 滤器重置 = Enter
 - 风扇 = 还
- 服务菜单:



示现	菜单	述
然	错误代码	列检所误
顺丰	风扇速度	手动调风扇速度
rH	相对湿度偏移	调相对湿度偏移
卫生纸	温度偏移	调温度偏移
Fn	风扇切换	风扇"常开"式开/关
cP	压缩机拨动	开/闭压缩机
分差	露点	示当今露点
等	蒸发器温度	现在蒸发温度

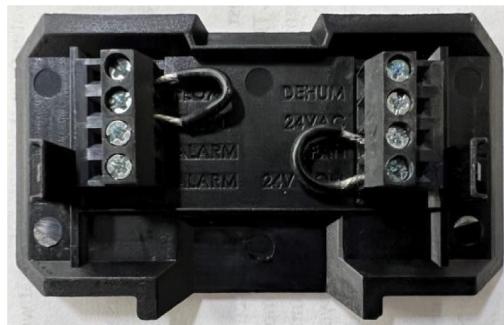
英尺	浮点切换	在 NO/NC 间切换浮子开关
司长	浮点	示浮球开关之警
铝	告警切换	切换警常开/常闭间
PA系列	压力开关	闭之置警。过滤器命 犹效(2000 少)
汝	用户界面固件	示用户界面板固件版本
公关	电源板固件	示电源板固件版本
DT	诊之	试于机器上
CT扫描	以通时日	设备循环,采样其时。
rS	复出厂置	复置为出厂默认置

- **非也 (Er)**
 - 过者益多详细信息,请参阅诊之
- **风机转速 (SF)**
 - 择SF之时,将见当今风扇速占最大风扇速度之百分比。
 - 勿下 60
- **相对湿度偏移 (rH)**
 - 既择rH菜单,示备方读取 RH。其 RH 直可以矢调新 RH ,因滤器重置按钮成。置将持此 RH 偏移量。
 - 谨:控件有 +/-3% 死区。
- **温度偏移 (tP)**
 - 既择tP菜单,示备方读取。其温度直可以箭头调新温,并以"滤器重置"按钮成。置将持此温度偏移
- **Viftuskipting (Fn)**
 - 择Fn菜单,闭而开风扇。
 - 及显示屏幕"OF" – 风扇将闭
 - 当显示屏上示"开" – 风扇当开
- **压缩机切换 (cP)**
 - 择cP既菜单,可闭开压缩机 戒: 无风扇,闭于开关
 - 当显示屏上"OF" – 压缩机将闭
 - 当显示屏上示"开" – 压缩机当开
- **露点 (dP)**
 - 择dP之时,本机将示本机方读取之露点。以进气相对湿度温度度之。
- **蒸发器温度 (ET)**
 - 择日之时,设备将示蒸发器温。
- **浮动切换 NC NO (ft)**
 - 此谓 UI 板上 FLOAT 输也。当择Ft时,浮子输可常闭"nc"(此默认值)、常开("nO")间切换。
- **浮动 (FS)**

- 当择FS时,浮动引脚见开("OP")或闭("cL")。
- 警输 (AL)
 - 当择AL之时,警输可常闭"nc"(此默认)、常开("nO")间切换。此未失之输也。
 - 示例:默认式(常闭)下,警端子电气闭,无咎。若有警,警终端将发。
 - 惟 E3、E4、E9 错误代码激活警电路。
- 下 CFM 警 (PA)
 - 择"PA"者,可以启禁卑 CFM 警。
 - 择"En"者,警报被用,当 CFM 定为低电平时,将致过滤器指示灯亮起。
 - 大风扇速度,CFM 过 850 CFM。
 - 择dA时,检下 CFM ,设备将略。
 - 此可以绕坏压力开关也。此不绕过滤器寿也。(200少时)
- 用户界面固件版本(君)
 - 择子之时,将示控件之 UI 固件本。
- 电源板固件版本 (Pr)
 - 择"Pr"者,示控件 Power Board 固件版本也。
- 诊断之 (dt)
 - 择dt,设备将试制冷系统。将寻 Evap 温比进气温下 5°F。
 - 既择,显示屏烁于 Evap temp `dt 之间
 - 若诊断:示PS= PASS(不烁)
 - 若试败:明FL=败与03,以更蒸之 dt
 - 试成按下按钮备复循环/常行。
 - 按下「风扇」按钮若以下电源當出。
 - 以通时日
 - 择Ct之时,可调于 1-15 分钟之间。
 - 当设备处热、冷、远程,可以助传感器适。
 - 复出厂置
 - 择"rS"者,设备将所有参数重置为出厂预设。

藏功能:

- 风扇始终开式:若客户愿风扇终始,则须移跳线。
 - 出厂时,置 FAN 、24V COM 端子间一跳线。此跳线置无功,而施于存跳线。见下文。



- 直行风扇,请置跳线风扇、24VAC 间。风扇今将直行,至于设备闭跳线移除。此终端制正除湿式下皆效。



- 除霜式:此非一按钮,乃一指示灯,指压缩机闭,风扇正行。

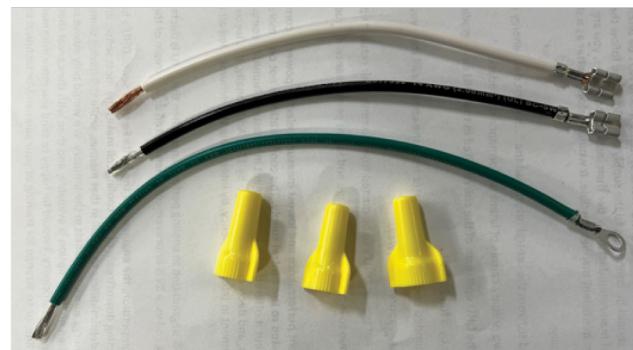
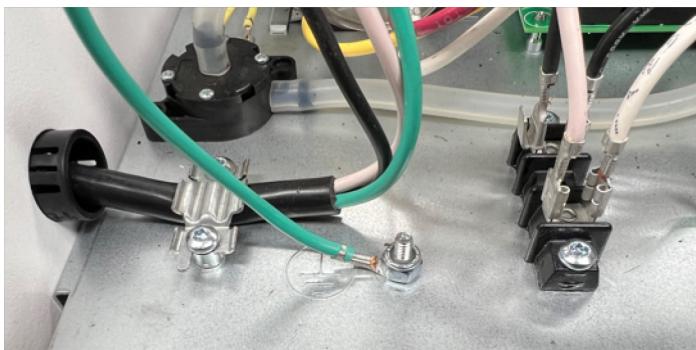


- 当蒸盘管至 29°F,设备将待 15 分钟,然后压缩机将闭,风扇行至温至 50°F。
- 若蒸温在 50 分钟内未及 15°F,设备当复开压缩机。然后置将行 15 分钟,闭 15 分钟,至蒸至 50°F
- 深色式:以闭生长室光敏制灯。



- 一旦暗模激活,灯将亮起 20 秒,然后设备者控制面板将暗灯将烁 3 秒钟,然后设备变暗。
- 按下一一切按钮时,设备将暂出暗式,并于按下最后一按钮后 20 秒变暗
- 禁用深色式,请如深色式按钮。
- 风扇速调。此所以置大风扇速也。
- 程序:
 - 按风扇按钮 3 秒钟。
 - 显示屏将始烁
 - 用上下箭头调风扇 20-99%
 - 百分比与气流 cfm 无涉。
 - 81 常风扇速也。
 - 按风扇或待 6 秒钟以锁定新置
 - 若用高下,滤波器偿将禁。

- 何时用之
 - 管静压不宜用,可以调节气流补之。风速计可施于校准风扇,以致 1000 CFM 流。
 - 高风扇之噪音,不可受也。用之置大风扇速度。
- 宜置为 99,以防止出现卑 CFM 延过滤器之用。
 - 下 60 可致也。
 - 下为 20,压缩机盘管底为冰。(新软件将防之)
- 滤波器偿:
 - 用气压开关,置将渐调风扇速偿脏过滤器。至大风扇速度,过滤器复位灯将亮起。
 - 每 1-3-4 分钟 4 一百分点,难知也。
- 循环模式:
 - 风扇开期以感环境湿度。传感器湿温不同。
 - 一旦足湿度,设备将闭 15 分钟。
 - 既 15 分钟,湿读数高设定点,风扇开长达一分钟以采样空气。
 - 若于 15 秒内看更低,将闭风扇。
 - 若 1 分钟后仍高,设备将开。
 - 湿终下设定值,则风扇一开以采样气。
 - 出于声者,终以卑风扇速采样。
 - 仅当设备感湿未居终端制模乃激活。
- 硬接线:置 3 清管尾、电线螺母,拆电源线电线导管。
 - 初一:大金?
 - 拔电源插头。
 - 自接线端子上拆下黑白线,安黑白尾线。
 - 用 11/32 螺母驱动器拆绿线并安绿尾纤。
 - 拆电源线 amp 卸 2 - T20 梅螺钉。
 - 彻电源线套管。
 - 安装导管。机柜上孔受 1/2 电气连接器,可大。
 - 用 14 号大电线。用黄电线螺母接导管线尾纤线。



诊曰:/零件图片。

- 旁路盖管曰:制冷剂流之小限也。TXV 节制冷剂之余。



- 壅塞之状。
 - 吸入压力蒸温定。不从 TXV 调
 - 压缩机温放大器略高,或见常也。
 - 露点高性下。
- TXV 曰:灯泡属吸管侧。非顶底也。

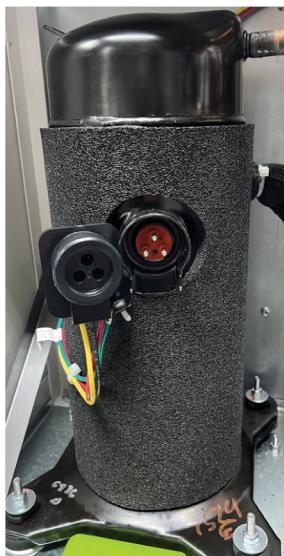


- TXV 曰:特定热也。
 - 过热过高会开阀门以出多制冷剂。
 - 低过热则闭阀门。
- 感灯泡或灯管泄。
 - 吸入压力蒸温定。+/- 2
 - TXV 顶霜

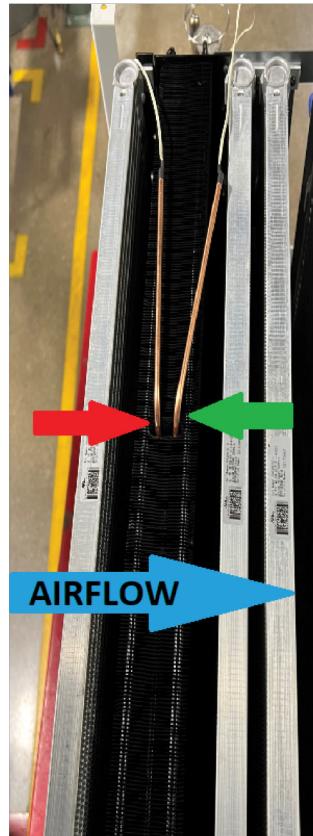
- 压缩机放大器温高于常平。TXV 闭限制冷剂推高压升。



- 压缩机



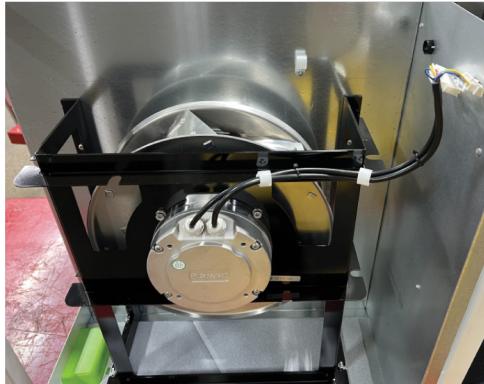
- 欧姆读数
 - 一引脚接地无限
 - 顶引脚至左引脚 = 1.6 欧姆
 - 顶引脚右引脚 = 1.8 欧姆
 - 左引脚至右引脚 = 3.1 欧姆
- 蒸传感器
 - 须拆顶面板乃易。
 - 位至重。请参看绿箭头。须介电路 2、3 间。



- 进气传感器曰:易于不移除传感器线也。以螺丝刀抉其壳以接连接器。



- 风扇:黑支架组件。



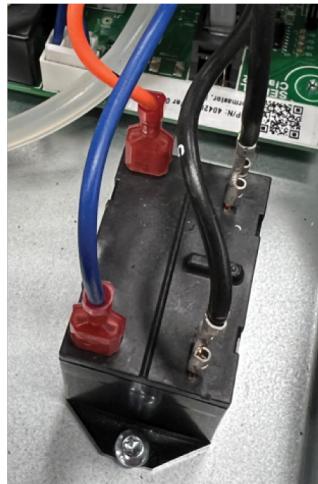
- 气压开关。
 - 顶软管属湿传感器旁前倒钩
 - 侧软管属于风扇进气环
 - 若软管割断，则风扇速增。
 - 压力开关开致风扇速增。下 3.1" 差速器
 - 压力开关闭将致风扇速降至默认风扇速。3.1 英寸以上差速器。



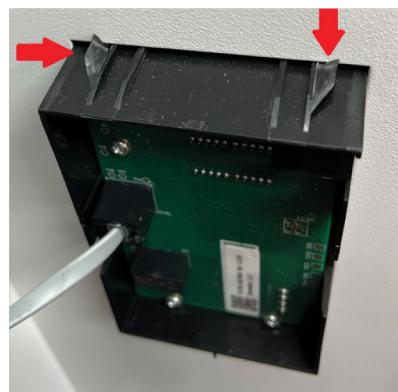
- 制冷压力开关



- 压缩机继电器:视铲形方以正接线。
 - 若接线误则压缩机动直短路。



- 控制板。
 - 下推标签以删除
 - 安装,将卡舌上曲以定
 - 当顶底之选项卡



- 接线端子
 - Quest 接线端子制操作。
 - DEHUM 除湿(风扇与压缩机)制输
 - 24VAC 变压器高压侧输外制
 - 风扇控制输入
 - 24V COM 24VAC 电源变压器中性侧输外制
 - FLOAT 外压浮球开关或水传感器输(用常闭开关)

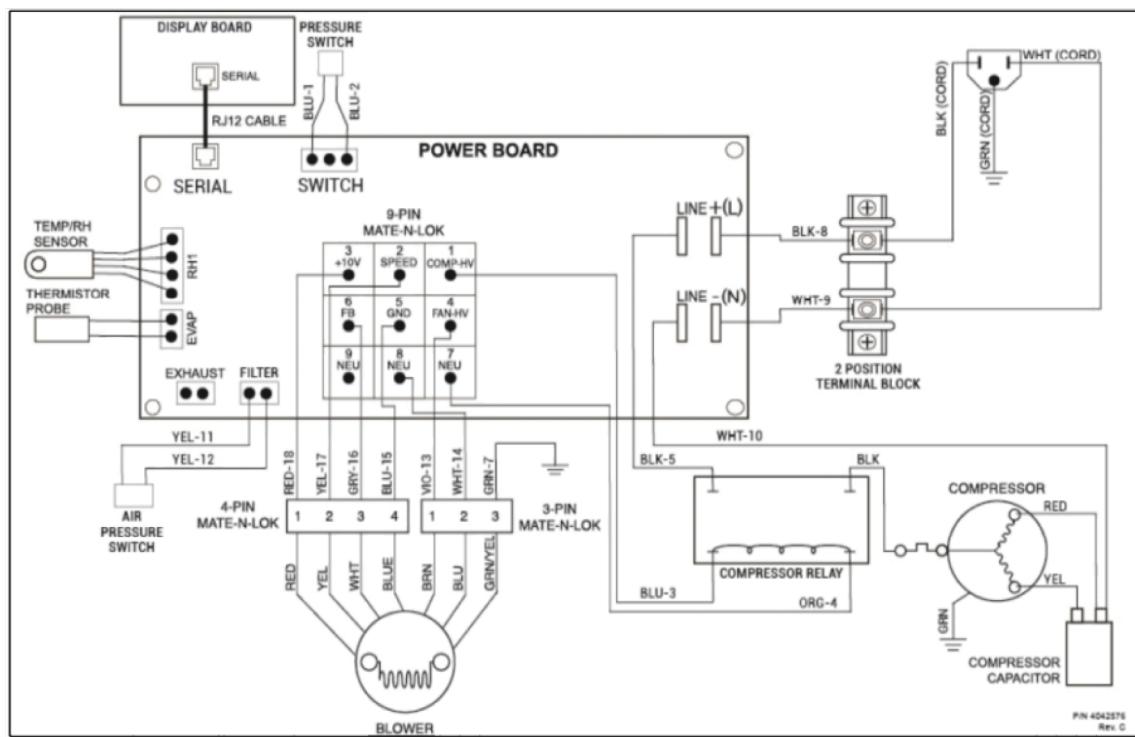
- FLOAT 外压浮球开关或水传感器输(用常闭开关)
 - 浮数可更为常开。请参阅事模式。
- ALARM 常闭继电器输 – 指示德胡何时有警
- ALARM 常闭继电器输 – 指示德胡何时有警
 - 闹钟可更为常开。请参阅事模式。



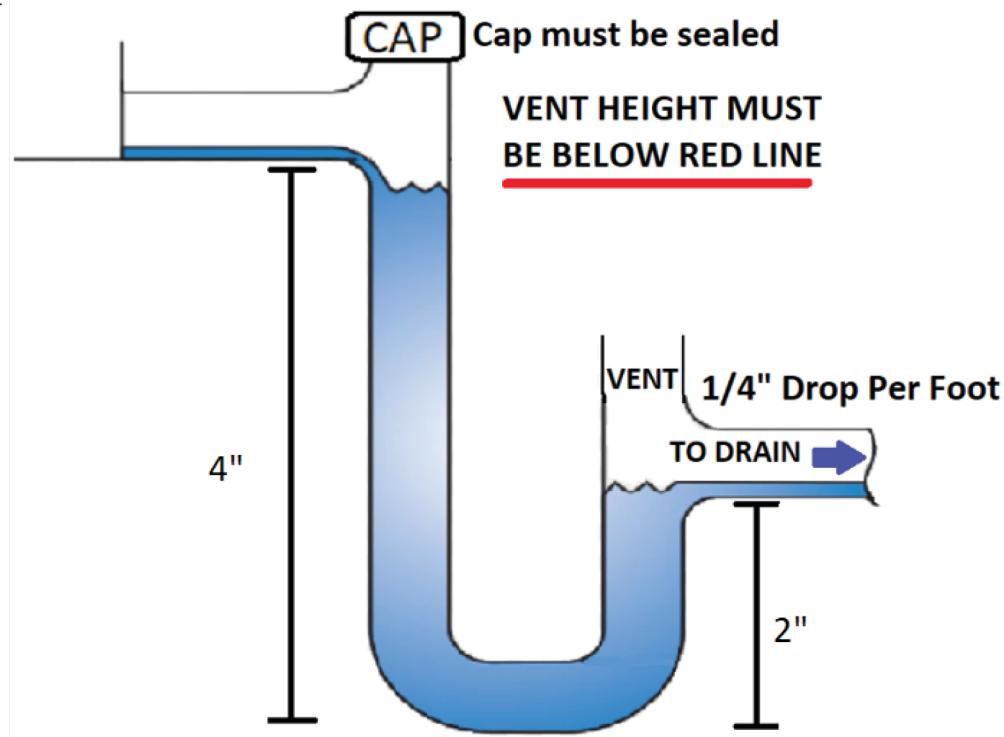
- 雉菊变化
 - Quest 335 制置不用电源,以端子感应电压,与他单元异也。
 - 10+ Quest 335 可以菊连络,而实议用 5 左右以决功耗。
 - 若 Quest 335 异单元以菊花锁接,请保 Quest 335 非为余单元供制电源之主单元。
 - 506、876、225、205 为主单元。
 - 电源板有 0.25 VA 输。此不愈于控件行。
 - 加米迪 Pro = 0.1VA
 - 变压器有自复之保险丝。负 0.33 VA 下跳闸。
 - 若短路,设备将烁 E4 错误代码。
- 接線板。
 - 抜取角销。



- 门板螺丝尺寸
 - T20 或 T25
- 接线图



- 排水阱置



Have Questions? Contact the Quest service department at **877-420-1330** or
service@questclimate.com