

EMBRACO pulse

一个品牌
全候无忧



think ahead

embraco
Nidec

Embraco Pulse

涡旋压缩机

Embraco Pulse是一款脉冲式可变容量涡旋压缩机，通过在全压缩加载与零压缩卸载状态之间以20秒的典型周期循环切换来调节输出功率。其脉冲控制技术可确保制冷与供暖系统实现稳定温度、降低运行成本并提升静音效果。

全新系列满足多样化需求:
2 to 15 马力 (冷吨)



冷藏室



多层直立式冷柜



农业领域（干燥设备）

产品范围

[illegible]



核心优势



适用于各种应用场景

涵盖2至15马力的制冷和制热能力，覆盖全数字化产品线。



精准容量调节

可将制冷/热量调节至10%至100%区间，确保温度稳定与能力适配。



智能节能

卸载周期低能耗运行，有效降低运营成本。



超静音运行

独创的加载与卸载机构，使该技术方案的运行噪音处于行业超低水平。



可靠防护运行

变容量调节功能可减少启停循环，有效防止液态制冷剂回流。



整体解决方案

提供包含控制器、传感器和阀件的整套方案，可实现无缝集成。

产品供应

应用	制冷剂	电压	电源	型号	马力/ 冷吨	排量 (立方厘米/转)	制冷量 (英热单位/小时)*		能源效率比EER (英热单位/小时)/瓦*	
							50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
低温 冷冻	R404A R448A R449A R452A R134a R513A R507A R454C R455A	三相	230 三相 (D) 60Hz 380 三相 (E) 60Hz 460 三相 (A) 60Hz 575 三相 (F) 60Hz 380/420 三相 (A) 50Hz 200/220 三相(G) 50Hz	ELD13G	4	67.2	15,794	18,952	5.3	5.3
				ELD20G	6	98.7	23,820	28,584	6.0	6.0
				ELD39G	13	207.0	49,970	59,964	5.9	5.9
中温 冷藏		三相		ERD21G	3	48.0	17,607	21,541	7.0	7.0
				ERD30G	4	67.2	25,877	29,732	7.3	7.3
				ERD37G	5	82.0	30,806	37,346	7.3	7.2
				ERD45G	6	98.7	37,758	45,310	7.2	7.2
				ERD51G	7	109.5	40,905	51,582	7.4	7.3
				ERD78G	10	168.7	65,062	78,075	7.4	7.4
				EWD16G	2	34.8	17,863	21,747	13.2	13.0
制热	R134a	三相		EWD22G	3	48.0	22,981	29,322	13.3	13.7
				EWD32G	4	67.2	34,851	42,180	14.0	13.7
				EWD38G	5	82.0	41,033	50,367	14.0	13.7
				EWD49G	6	98.7	50,597	61,054	14.1	13.9
				EWD50G	7	109.5	53,733	66,659	14.0	13.5
				EWD56G	7.5	120.8	61,170	75,564	14.3	13.4
				EWD58G	8	131.0	67,478	81,983	13.7	13.0
				EWD67G	9	146.0	74,929	91,038	13.8	13.1
				EWD79G	10	168.7	87,280	105,811	13.8	13.4
				EWD91G	12	192.8	99,166	122,463	13.8	13.1
				EWD97G	13	207.0	107,465	130,801	13.9	13.2

***测试条件**

中温冷藏适用冷媒：蒸发温度-6.70C (200F) | 冷凝温度48.90C (1200F) | 过热度25K (450F) | 过冷度0K (00F)

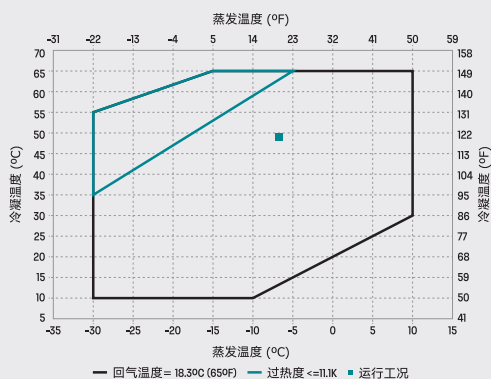
低温冷冻适用冷媒：蒸发温度-31.70C (-250F) | 冷凝温度 40.60C (1050F) | 过热度 50K (900F) | 过冷度 0K (00F)

热泵适用冷媒：蒸发温度 50C (410F) | 冷凝温度 550C (1310F) | 过热度 11.1K(200F) | 过冷度 8.3K (150F) (适用于R22、R410A和R134a制冷剂)

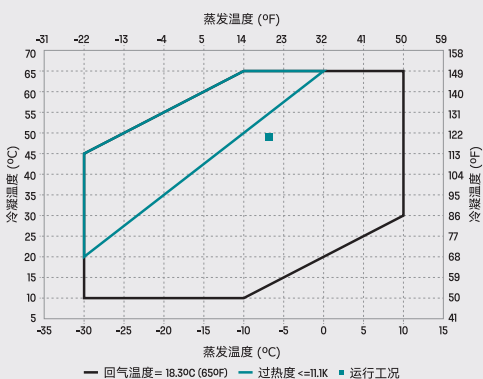
运行范围

中温冷藏

R404A, R452A
ERD

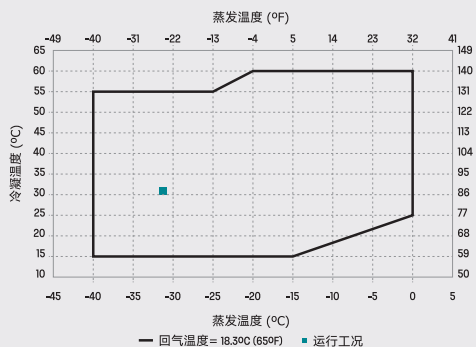


R448A, R449A, R454C, R455A
ERD



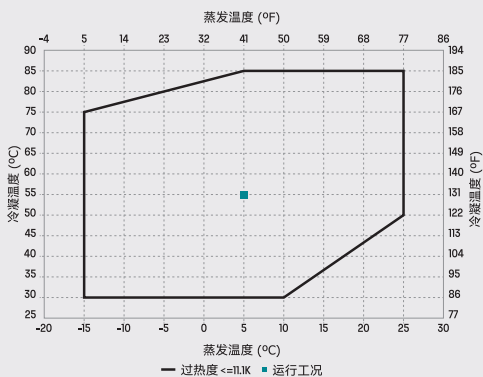
低温冷冻

R404A, R448A, R449A,
R452A, R454C, R455A
ELD



热泵

R134a
EWD



Embraco Pulse

涡旋压缩机解决方案

解决方案	功能	数量
Embraco Pulse 涡旋压缩机专用控制器	控制单级或双级涡旋压缩机，并调节冷凝机组风扇转速	x1
电磁阀	控制Embraco Pulse涡旋压缩机的加载与卸载	x1
吸气压力传感器	测量吸气压力，用于控制Embraco Pulse涡旋压缩机的容量调节周期	x1
排气温度传感器	测量排气温度，防止压缩机过热	x1
排气压力传感器	测量排气压力，用于调节冷凝机组的风扇转速	可选
模拟信号输出线	连接固态继电器	可选

Embraco Pulse

命名规则

应用类型

R - 中温冷藏
L - 低温冷冻
W - 热泵(ATW)HBP

名义能力

固定转速
kBTU/h @60Hz
AHRI 540 条件

制冷剂

G - R404A, R448A,
R449A, R452A,
R134a, R450A,
R513A, R507A,
R417A

喷射方式

N - 标准
V - 补气增焓
L - 喷液冷却

接线盒

e

l

d

13

g

-

c

1

-

v

b

w

s

压缩机系列

E - Embraco
涡旋压缩机系列

技术

D - Pulse
F - 定速
V - 变频

电压与频率

A - 380-420V 50Hz 三相
460V 60Hz 三相
B - 220-240V 50Hz 单相
C - 208-230V 60Hz 单相
D - 208-230V 60Hz 三相
E - 380V 60Hz 三相
F - 575V 60Hz 三相
G - 200-220V 50Hz 三相

电机类型

连接类型

外部配置

think ahead,
now in HVAC as well



现在访问可了解更多信息
包括发布细节和型号参考

embraco
Nidec