

气候

变频 冰水主机

VARCX 制冷机自动将其容量与船只的热负荷相匹配。这可以最大限度地提高系统的效率并减少发电机上的电气负载波动,使您既可以最大限度地提高船只的电力效率,又可以在冷水机组系统的水回路中保持恒定的温度。VARCX 系列提供四种不同的容量范围。

变频
输出匹配需求

稳定操作
最高效率

冷凝器盘管
不易磨损



208-230V/50/60Hz
380V/50Hz
460V/60Hz



12,000 - 120,000 BTU

Mobile living made easy.

DOMETIC

最大限度地提高效率并减少负载波动

创新的变频制冷机 (VARCX) 可对压缩机速度进行调节, 以精确匹配需求, 从而最大限度地提高制冷机效率并减少电气负载波动。其坚固的钛制冷凝盘管不受侵蚀和腐蚀影响, 可延长设备的使用寿命。其电子膨胀阀可更精确地控制过热。

主要优势

- 随着 BTU 负载的变化, 变频功能可增加或减少输出, 以保持恒定的温度
- 显著减少谐波, 促进更清洁的正弦波
- 渐进式启动可避免高瞬时电流
- 钛制冷凝盘管延长系统寿命
- 在较低速度下稳定运行, 以提供最高效率
- 电子膨胀阀提供对过热的精确控制
- Econo 模式限制最大功率要求
- 负载削减有助于电力管理
- 体积小巧, 节省发动机机房空间

特殊选件

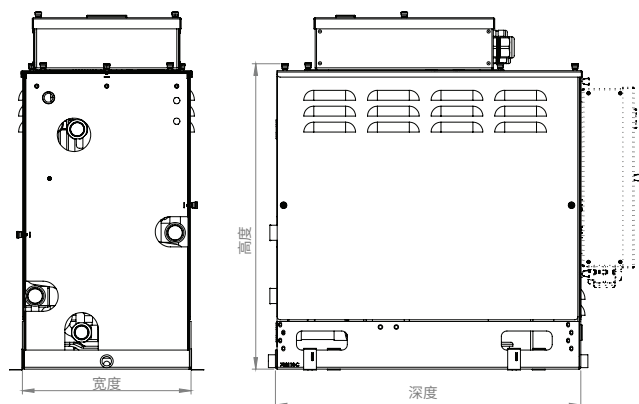
- 交互式高分辨率 7”/178 mm 图形触摸显示屏提供动态界面和改进的系统指标和控制
- Dometic STiIC 软件通过智能手机、平板电脑或计算机提供交互式管理
- VARCX 机型可配置多达 6 级, 并包含歧管和底座组件。



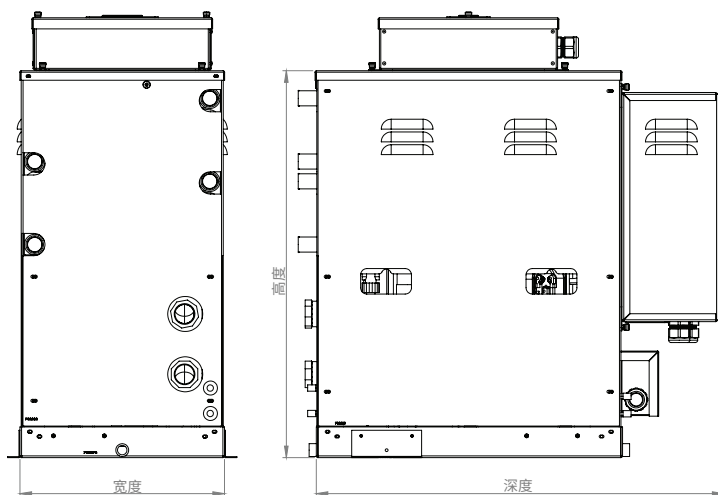
型号	VARCX48E	VARCX60	VARCX72			VARCX120		
容量 (BTU)	12,000-48,000	15,000-60,000	18,000-72,000			30,000 - 120,000		
电压 (V)	208-230	208-230	208-230	208-230	380-400	230	230	380-400
周期 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
相位 (Ph)	1	1	1	3	3	1	3	3
满载电流 (FLA) 制冷	14.6	24.6**	28.0**	15.9**	9.9**	46**	20.1**	16.0
满载电流 (FLA) 加热	17.0	18.9	28.0**	15.7**	12.6**	37**	28.3**	21.5
制冷剂	410A	410A	410A	410A	410A	410A	410A	410A
海水接口 外径管 FPT (in/mm)	1.0 / 25	1.25 / 32	1.25 / 32	1.25 / 32	1.25 / 32	*(2x)1.25 / 32	*(2x)1.25 / 32	*(2x)1.25 / 32
冷冻水接口 FPT (in/mm)	1.0 / 25	1.0 / 25	1.0 / 25	1.0 / 25	1.0 / 25	1.5 / 38	1.5 / 38	1.5 / 38
排放接口 (in/mm)	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13	0.5 / 13
净重 (lbs/kg)	108 / 49	172 / 78	190 / 86	190 / 86	190 / 86	315 / 143	315 / 143	315 / 143
毛重 (lbs/kg)	194 / 88	236 / 107	260 / 118	260 / 118	260 / 118	435 / 197	435 / 197	435 / 197
高度 (in/mm)	19.7 / 501	24.0 / 610	24.0 / 610	24.0 / 610	24.0 / 610	30.4 / 772	30.4 / 772	30.4 / 772
宽度 (in/mm)	13.0 / 330	13.3 / 338	13.3 / 338	13.3 / 338	13.3 / 338	16.1in / 409	16.1in / 409	16.1in / 409
深度 (in/mm)	19.7 / 500	24.0 / 610	24.0 / 610	24.0 / 610	24.0 / 610	32.0 / 813	32.0 / 813	32.0 / 813
高度-配电箱 (in/mm)	不适用	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361
宽度-配电箱 (in/mm)	不适用	11.7 / 298	11.7 / 298	11.7 / 298	11.7 / 298	14.2 / 361	14.2 / 361	14.2 / 361
深度-配电箱 (in/mm)	不适用	4.1 / 105	4.1 / 105	4.1 / 105	4.1 / 105	4.1 / 106	4.1 / 106	4.1 / 106

* VARCX120 海水接口有两个入口和两个出口, 尺寸为 1.25 英寸/32 毫米。

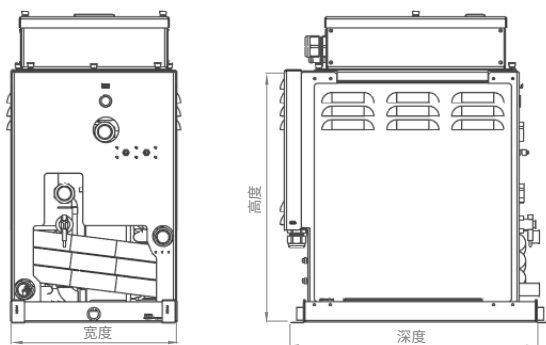
** 所示为最大 VFD 输入电流。实际工作电流通常较低



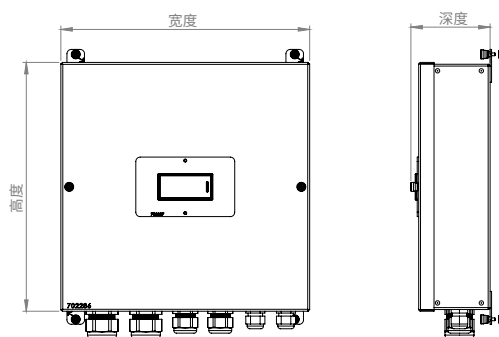
VARCX60/72



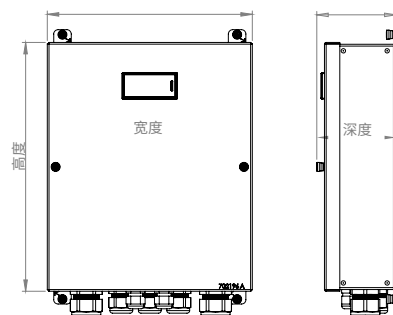
VARCX120



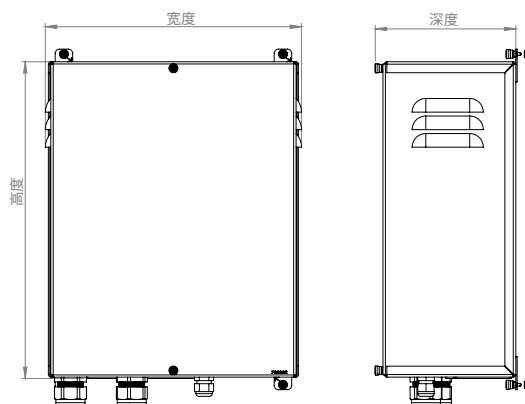
VARCX48



VARCX120 配电箱



VARCX60/72 配电箱



VARCX120 VFD 外壳

最大限度地提高效率并减少负载波动

分体式配电箱可安装在设备顶部或背面,或安装在隔板上,便于检修



1. 耐用冷凝器盘管



2. 便利服务检修



3. 数字状态/输入显示屏



4. 集成式手柄
(VARCX48 上不提供)