



百尔制冷

产品手册

PRODUCT MANUAL

二氧化碳系列产品

CO₂ Product

BEIJER REF

China

				市场 Markets				
二氧化碳系列产品 CO ₂ Product				餐饮 Food Service	超市 Super Market	冷冻冷藏 Cold Storage	工业 Industry	页码 Page
二氧化碳压缩冷凝机组 CO ₂ Condensing Unit								
二氧化碳跨临界压缩冷凝机组 CO ₂ Transcritical Condensing Unit	低温 Low	1 > 12	kW	○	○	○	○	3
	中温 Medium	3 > 35						
二氧化碳跨临界机组 CO ₂ RACK								
双温机组 Multi-suction BOOSTER Rack	低温 Low	3 > 250	kW	○	○	○	○	3
	中温 Medium	20 > 700						
单温机组 BOOSTER ONLY LT/MT Rack	低温 Low	50 > 500	kW	○	○	○	○	3
	中温 Medium	50 > 750						
二氧化碳冷风机 CO ₂ Unit Cooler								
净盈 ECOCOOL	低温 Low	1.46 > 11.81	kW	○	○	○	○	4
	中温 Medium	1.82 > 15.22						

跨临界二氧化碳压缩冷凝机组和压缩机组 CO₂ Transcritical Condensing Units & Compressor Racks

二氧化碳跨临界压缩冷凝机组 CO₂ Transcritical Condensing Unit

外型紧凑, 占地面积小, 安装维护便捷。

The structure of compact, small footprint, units are easy to install and maintain.

提供卡乐或丹佛斯控制系统, 压缩机变频驱动, 气体冷却器采用调速EC风扇。

Carel/Danfoss control system .with frequency inverter-driven compressor and variable speed EC gas cooler fans.

制冷量范围: 中温 3-35kW / 低温 1-12kW

Capacity Range: MT 3-35kW / LT 1-12kW

高承压设计, 适用于中低温小型冷库。

These high-stand pressure design units are suitable for small medium/low temperature cold rooms.



二氧化碳跨临界双温机组 CO₂ Transcritical Multi-suction BOOSTER Rack

提供丹佛斯、卡乐、帝思、PLC等多种控制方案。

Danfoss/Carel /Dixell control system options.

可选项: 热回收/平行压缩/引射器。

Optional: Heat recovery / Parallel Compression / Ejector system.

制冷量范围: 中温 20-700kW / 低温 3-250kW

Capacity Range: MT 20-700kW / LT 3-250kW

可定制化程度高, 通过结构布局设计与优化, 是大中型超市和冷库的可靠选择。

The high customization possibility and the optimization on the configuration and layout, make this range of unit the best option for medium/large size supermarket and cold storage.



跨临界二氧化碳中、低温单温机组 CO₂ Transcritical BOOSTER ONLY LT / MT RACK

提供丹佛斯、卡乐、帝思等多种控制方案。

Danfoss/Carel /Dixell control system options.

可选项: 热回收/平行压缩/引射器/CO₂桶泵系统。

Optional: Heat recovery / Parallel Compression / Ejector system / CO₂ liquid pumping systems.

制冷量范围: 中温: 50-750kW / 低温 50-500kW

Capacity Range: MT 20-700 kW / LT 3-250kW

适应工业冷冻市场大冷量需求, 可应对项目特殊非标配置要求, 多应用于冰雪运动场馆和大型冷库项目。

The industrial range is specifically designed for large capacity applications with highly customized requirements. It's widely used in ice rinks & stadiums and large cold storages.



二氧化碳冷风机

CO₂ Unit Cooler

净盈系列

ECOCOOL系列



BEIJER REF

前瞻性
环保

Future proof
environment friendly performance



特点 Features

创新, 经济

Innovative Features, Real Benefits

- 所有型号的 ECOCOOL 系列额定的最大工作压力可达 80 bar, 适用于跨临界和亚临界应用。
- All models of the Ecocool range are rated for maximum working pressures up to 80 bar and are suitable for transcritical and subcritical applications.

操作便捷

Easy operation and servicing

- 制冷侧和电气侧前开式面板设计, 方便操作和维护。
- User friendly access panels are designed for ease of commissioning and service, with front opening access to both electrical and refrigeration components.

美观耐用

Attractive and durable

- 高强度铝合金配合高品质粉末喷涂, 容易清洁, 外观美观。
- Premium aluminum construction with a crisp, white powder coated finish is durable, easy to clean and provides an aesthetically pleasing appearance.

风机预接线

Pre-wired fans

- 风机预接线简化现场的安装过程, 加快调试速度。
- Pre-wired fans simplifies installation and speeds up commissioning.

未来证明, 环保性能

Future Proof, Environmentally Friendly Performance

- R744 具有非常低的全球变暖潜能值 (GWP) 基础值 1, 是一种环保的合成替代品制冷剂。天然产生, 无毒 (在通风空间内), 不易燃, 不消耗臭氧。此外, 它不仅提供卓越的性能, 还具有高投资回报率。
- With a very low global warming potential (GWP) base value of 1, R744 is an environmentally friendly alternative to synthetic refrigerants. Naturally occurring, it is non-toxic (within a ventilated space), non-flammable and non-ozone depleting. Furthermore, not only does it provide exceptional performance, your investment is future proof for years to come.



命名规则

Nomenclature

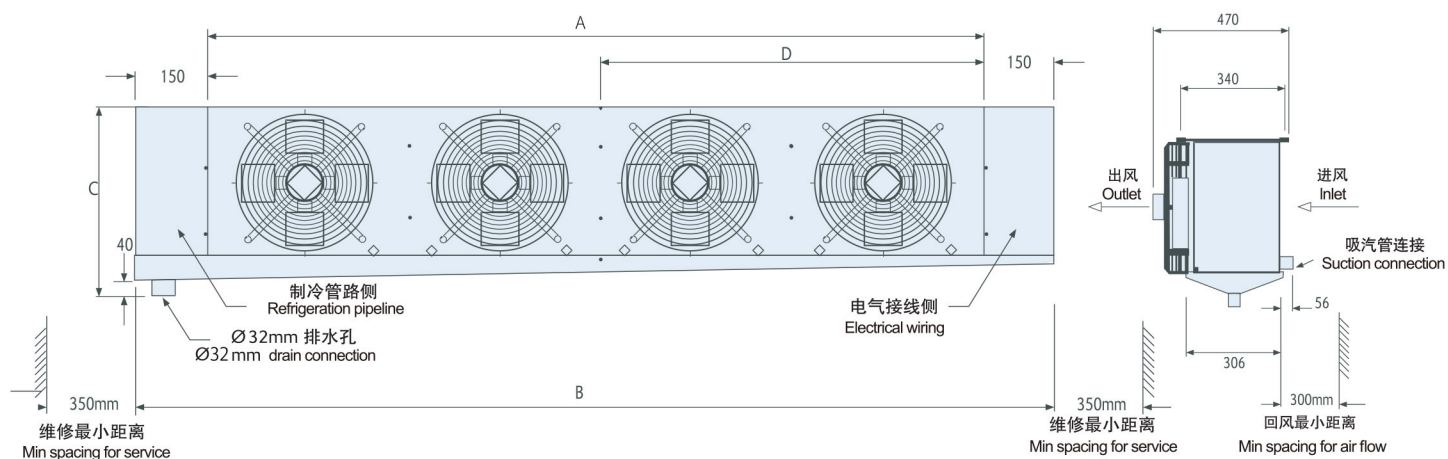
(1) 公司名称	(1) Beijer Kirby
(2) 温度范围 M: 中温 L: 低温	(2) Temperature range M: Medium temperature L: Low temperature
(3) 二氧化碳	(3) CO ₂
(4) 风扇数 x 扇径: 430: 4x300mm	(4) Fan number x fan diameter 430: 4x300mm
(5) 电机品牌: E: EBM 电机 F: Freddox 电机	(5) Motor brand: E: EBM motor F: Freddox motor
(6) 盘管模块	(6) Coil Module
(7) 片距: 1: 6FPI 2: 4FPI	(5) Fin spacing: 1: 6FPI 2: 4FPI
(8) 可选项: H: 电化霜* *仅中温可选, 低温标配电化霜	(8) Optional: H: Electric defrost* *Only medium temperature unit electric defrost is standard for low temperature units.

技术参数
Technical Data

型号 Model	制冷量 W SC2	翅片 间距 Fin Spacing (mm)	内容积 Internal Volume dm ³	盘管 排数 N.O. of rows	风机参数 Fan Data						电加热丝 Heaters		进液管 Inlet Tube (mm)	吸气管 Suction pipe (mm)	重量 Weight (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	R744																		
BMC-130E4A1	1820	4.23	1.1	4	1193	1 x 300	220V/1P/50Hz	7.1	72	0.32	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	15	440	750	494	-
BMC-130E6A1	2140	4.23	1.7	6	1044	1 x 300	220V/1P/50Hz	6.4	72	0.32	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	17	440	750	494	-
BMC-230E3A1	3290	4.23	1.7	3	2566	2 x 300	220V/1P/50Hz	10.6	144	0.64	2000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	23	845	1155	494	-
BMC-230E5A1	4090	4.23	2.9	5	2228	2 x 300	220V/1P/50Hz	9.6	144	0.64	2000	220V/1P/50Hz	12.70	12.70	26	845	1155	494	-
BMC-330E4A1	5730	4.23	3.4	4	3579	3 x 300	220V/1P/50Hz	12.5	216	0.96	3000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	34	1250	1560	494	-
BMC-430E4A1	7600	4.23	4.6	4	4772	4 x 300	220V/1P/50Hz	14.0	288	1.28	4000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	44	1660	1970	494	-
BMC-135E3B1	2610	4.23	1.2	3	2354	1 x 350	220V/1P/50Hz	8.9	151	0.66	1750	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	18	540	850	545	-
BMC-235E3B1	5650	4.23	2.8	3	4708	2 x 350	220V/1P/50Hz	13.0	302	1.32	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1175	1485	545	-
BMC-235E6B1	7580	4.23	5.6	6	3766	2 x 350	220V/1P/50Hz	11.7	302	1.32	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	42	1175	1485	545	-
BMC-335E4B1	9870	4.23	5.6	4	6528	3 x 350	220V/1P/50Hz	14.8	453	1.98	5250	380V/3P/50Hz	12.70	15.88	49	1745	2060	545	-
BMC-435E4B1	13370	4.23	7.5	4	8704	4 x 350	220V/1P/50Hz	16.5	604	2.64	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	65	2320	2630	545	1165
BMC-435E6B1	15220	4.23	11.2	6	7532	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.7	604	2.64	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	78	2320	2630	545	1165
以下为Freddox电机																			
BMC-130F4A1	1820	4.23	1.1	4	1193	1 x 300	220V/1P/50Hz	7.1	85	0.42	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	15	440	750	494	-
BMC-130F6A1	2140	4.23	1.7	6	1044	1 x 300	220V/1P/50Hz	6.4	85	0.42	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	17	440	750	494	-
BMC-230F3A1	3290	4.23	1.7	3	2566	2 x 300	220V/1P/50Hz	10.6	170	0.84	2000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	23	845	1155	494	-
BMC-230F5A1	4090	4.23	2.9	5	2228	2 x 300	220V/1P/50Hz	9.6	170	0.84	2000	220V/1P/50Hz	12.70	12.70	26	845	1155	494	-
BMC-330F4A1	5730	4.23	3.4	4	3579	3 x 300	220V/1P/50Hz	12.5	255	1.26	3000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	34	1250	1560	494	-
BMC-430F4A1	7600	4.23	4.6	4	4772	4 x 300	220V/1P/50Hz	14.0	340	1.68	4000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	44	1660	1970	494	-
BMC-135F3B1	2610	4.23	1.2	3	2354	1 x 350	220V/1P/50Hz	8.9	170	0.78	1750	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	18	540	850	545	-
BMC-235F3B1	5650	4.23	2.8	3	4708	2 x 350	220V/1P/50Hz	13.0	340	1.56	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1175	1485	545	-
BMC-235F6B1	7580	4.23	5.6	6	3766	2 x 350	220V/1P/50Hz	11.7	340	1.56	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	42	1175	1485	545	-
BMC-335F4B1	9870	4.23	5.6	4	6528	3 x 350	220V/1P/50Hz	14.8	510	2.34	5250	380V/3P/50Hz	12.70	15.88	49	1745	2060	545	-
BMC-435F4B1	13370	4.23	7.5	4	8704	4 x 350	220V/1P/50Hz	16.5	680	3.12	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	65	2320	2630	545	1165
BMC-435F6B1	15220	4.23	11.2	6	7532	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.7	680	3.12	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	78	2320	2630	545	1165

技术参数
Technical Data

型号 Model	制冷量 W SC3	翅片 间距 Fin Spacing (mm)	内容积 Internal Volume dm ³	盘管 排数 N.O. of rows	风机参数 Fan Data						电加热丝 Heaters		进液管 Inlet Tube (mm)	吸气管 Suction pipe (mm)	重量 Weight (kg)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
	R744																		
BLC-130E4A2	1460	6.35	1.1	4	1236	1 x 300	220V/1P/50Hz	6.1	72	0.32	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	15	440	750	494	-
BLC-230E4A2	3030	6.35	2.3	4	2472	2 x 300	220V/1P/50Hz	9.5	144	0.64	2000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	24	845	1155	494	-
BLC-330E3A2	3770	6.35	2.6	3	3960	3 x 300	220V/1P/50Hz	11.2	216	0.96	3000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1250	1560	494	-
BLC-135E3B2	2010	6.35	1.2	3	2422	1 x 350	220V/1P/50Hz	8.3	151	0.66	1750	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	18	540	850	545	-
BLC-235E3B2	4370	6.35	2.8	3	4844	2 x 350	220V/1P/50Hz	12.1	302	1.32	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1175	1485	545	-
BLC-235E5B2	5880	6.35	4.7	5	4224	2 x 350	220V/1P/50Hz	11.0	302	1.32	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	38	1175	1485	545	-
BLC-335E4B2	7870	6.35	5.6	4	6783	3 x 350	220V/1P/50Hz	14.3	453	1.98	5250	380V/3P/50Hz	12.70	15.88	49	1745	2060	545	-
BLC-435E4B2	10690	6.35	7.5	4	9044	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.6	604	2.64	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	65	2320	2630	545	1165
BLC-435E5B2	11810	6.35	9.4	5	8448	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.3	604	2.64	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	73	2320	2630	545	1165
以下为Freddox电机																			
BLC-130F4A2	1460	6.35	1.1	4	1236	1 x 300	220V/1P/50Hz	6.1	85	0.42	1000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	15	440	750	494	-
BLC-230F4A2	3030	6.35	2.3	4	2472	2 x 300	220V/1P/50Hz	9.5	170	0.84	2000	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	24	845	1155	494	-
BLC-330F3A2	3770	6.35	2.6	3	3960	3 x 300	220V/1P/50Hz	11.2	255	1.26	3000	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1250	1560	494	-
BLC-135F3B2	2010	6.35	1.2	3	2422	1 x 350	220V/1P/50Hz	8.3	170	0.78	1750	220V/1P/50Hz	9.52	9.52	18	540	850	545	-
BLC-235F3B2	4370	6.35	2.8	3	4844	2 x 350	220V/1P/50Hz	12.1	340	1.56	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	32	1175	1485	545	-
BLC-235F5B2	5880	6.35	4.7	5	4224	2 x 350	220V/1P/50Hz	11.0	340	1.56	3500	380V/3P/50Hz	12.70	12.70	38	1175	1485	545	-
BLC-335F4B2	7870	6.35	5.6	4	6783	3 x 350	220V/1P/50Hz	14.3	510	2.34	5250	380V/3P/50Hz	12.70	15.88	49	1745	2060	545	-
BLC-435F4B2	10690	6.35	7.5	4	9044	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.6	680	3.12	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	65	2320	2630	545	1165
BLC-435F5B2	11810	6.35	9.4	5	8448	4 x 350	220V/1P/50Hz	15.3	680	3.12	7000	380V/3P/50Hz	12.70	19.05	73	2320	2630	545	1165



供液管尺寸说明：供液管，吸气管仅为产品进出口尺寸，实际连接管径尺寸根据具体应用计算确定。

Note: Liquid/vapor line dimension is for inlet/outlet line of product, please calculate connection line dimension according to your applicator.

百尔制冷（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区新加坡工业园新都路12号

邮编：214028

座机：+86 510 8528 2020

百尔制冷（无锡）有限公司上海分公司

地址：上海市徐汇区虹桥路3号12层A17室

邮编：200030

座机：+86 21 6422 1618

百尔制冷（无锡）有限公司广州分公司

地址：广州市天河区广州大道北路613号五楼505室B77

百尔制冷（无锡）有限公司北京分公司

地址：北京市朝阳区亮马桥路48号院3号楼1至24层101号5层505

百尔环境科技（无锡）有限公司

地址：江苏省无锡市新吴区高浪东路20号办公楼208室



微信公众号

百尔制冷无锡有限公司对样本中出现的各类技术参数保留自行更改而不事先通知的权利，
保留此样本的最终解释权更多信息，请联系销售人员或百尔制冷网站。

Beijer Ref reserves the right to alter its products without notice,
more information please contact with sales and visit Beijer Ref website.

BEIJER REF
百尔制冷(无锡)有限公司

全国热线：400-806-5090