

自然冷媒を使用した、新しいイータマックス冷凍システム。

イータマックスCO₂ CASCADE SYSTEM

CO₂ 直接膨張式
小型化を実現

CO₂ の特性を最大限に活用。
小規模の倉庫にも導入可能。

自然冷媒を使用した、直接膨張式による冷凍システムの実用化に成功。CO₂ 冷媒の優れた特性を最大限に利用することが可能なシステムです。

圧縮機は実績と信頼性の高い【BITZER】製を使用し、小型化を実現。今まで自然冷媒による冷凍システムの適用外とされていた小規模の冷蔵倉庫等にも、導入可能となりました。

制御はイータマックス冷凍システムを導入し、高元側冷凍機の凝縮圧力の最適化制御を行うことで、カスケードシステムにおいて高効率運転を実現しています。

高元側冷媒はR717(NH₃)もしくはR744(CO₂)を選択することができ、更に凝縮器の冷却方法も水冷式および空冷式の選択が可能です。

● ● ●

仕様

区分	二元冷凍システム			
	型式			
項目	EFR-N110C6	EFR-N220C15	EFR-C200C6	EFR-C300C15
電源	AC 3φ 200V 50/60Hz			
冷媒 (高元/低元)	NH ₃ /CO ₂		CO ₂ /CO ₂	
凝縮器方式	水冷	水冷	水冷	空冷
電動機定格出力	11kw+6kw	22kw+15kw	20kw+6kw	30kw+15kw
冷凍能力	29.7kw	57.6kw	29.7kw	56.4kw
	to:-32℃・tk:32℃ (水冷) / 35℃ (空冷) / 【16℃】			
法定冷凍能力	10.3トン	21.6トン	8.6トン	17.0トン
COP	1.79 【2.49】	1.84 【2.43】	1.19 【1.71】	1.18 【1.69】
吸入圧力飽和温度	-50 ~ -15℃			
システム設定温度	-45 ~ +5℃			
高圧ガス保安法区分	届出	届出	無	無
除外方式	除外装置使用	除外装置使用	-	-
概略外形寸法 (突起物を除く)	W: 2240mm	W: 2500mm	W: 2250mm	W: 2500mm
	D: 1240mm	D: 1800mm	D: 1250mm	D: 1500mm
	H: 2230mm	H: 2300mm	H: 2250mm	H: 2300mm
概略製品重量	1800kg	2200kg	1850kg	2000kg
付属機器	制御盤			

● ● ●

外形写真 ※EFR-N110C6



Achieving
 $\eta_{max} = \phi \Delta S_{min}$
in Refrigeration

製造元 ■ 中山エンジニアリング株式会社
本社 / 埼玉県川口市戸塚1丁目7番5号 TEL:048-295-2010