



- マック・超低温冷風発生装置
- マック・冷温媒 ユニット
- マック・ウルトラ・チラー・-160℃
- マック・オイルコントローラ
- マック・超低温2元冷凍機



株式会社 **マック**

〒283-0826 千葉県東金市丘山台2-9-5 千葉東テクノグリーンパーク  
TEL 0475-50-1881 FAX 0475-50-1880



# 株式会社 **マック**

## マック・ウルトラチラー

### SCC・シリーズ(空冷・水冷式)

小型真空装置のコールド・トラップ

## -130℃



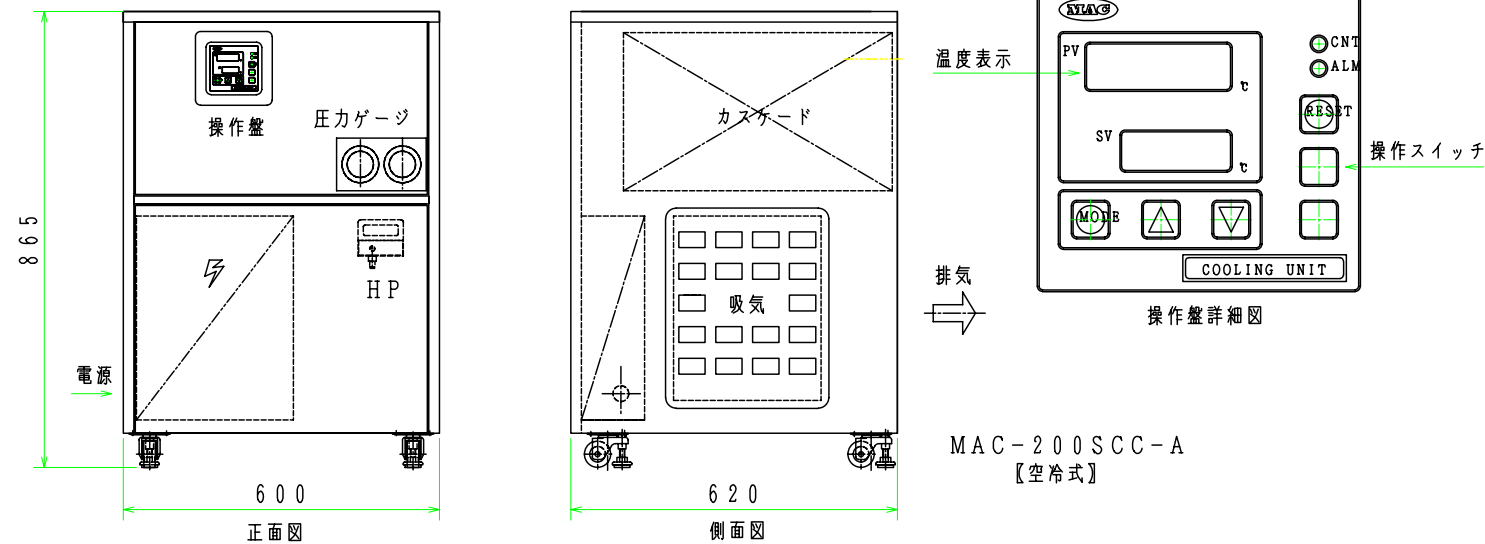
株式会社 **マック**



# 小型ウルトラ・チラー -130℃

常温より-130℃・40分

応用製品  
 小型真空装置・コールドトラップ  
 ディープフリーザー用冷凍機  
 理化学実験冷却装置



## 【空冷式：冷却温度-100℃】

型式	電気容量	最低到達温度	外形寸法	冷却面積(参考)
MAC-200SCC-A	3Φ200V・1.5KW	-100℃	600L×620W×800H	0.02m <sup>2</sup>
MAC-300SCC-A	3Φ200V・2.2KW	-105℃	600L×620W×850H	0.03m <sup>2</sup>

## 【水冷式：冷却温度-100℃】

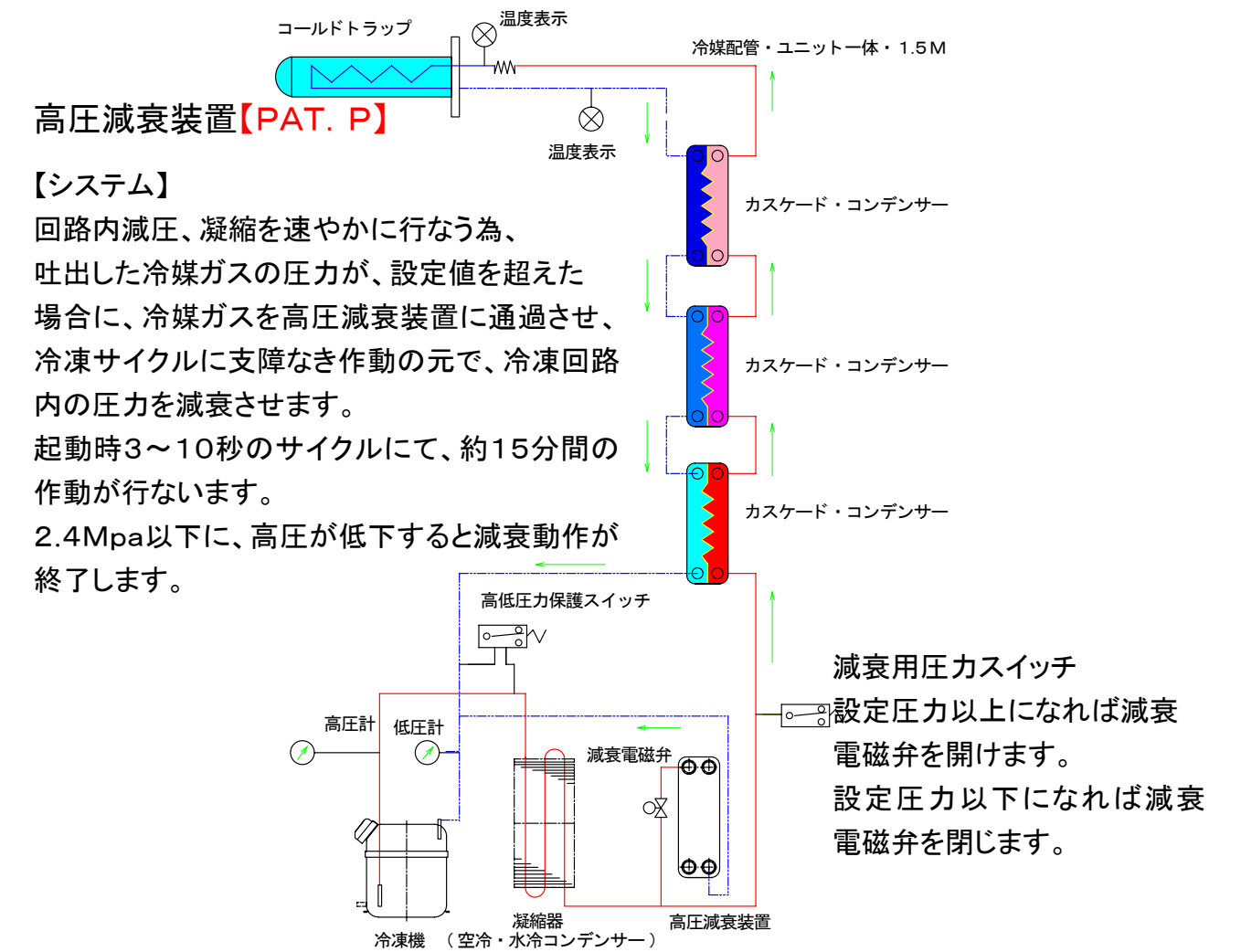
型式	電気容量	最低到達温度	外形寸法	冷却面積(参考)
MAC-200SCC-W	3Φ200V・1.5KW	-100℃	600L×620W×800H	0.02m <sup>2</sup>
MAC-300SCC-W	3Φ200V・2.2KW	-100℃	600L×620W×850H	0.03m <sup>2</sup>

## 【水冷式：冷却温度-130℃】

型式	電気容量	最低到達温度	外形寸法	冷却面積(参考)
MAC-200SCC-X	3Φ200V・1.5KW	-130℃	700L×700W×800H	0.02m <sup>2</sup>
MAC-300SCC-X	3Φ200V・2.2KW	-135℃	850L×850W×850H	0.03m <sup>2</sup>

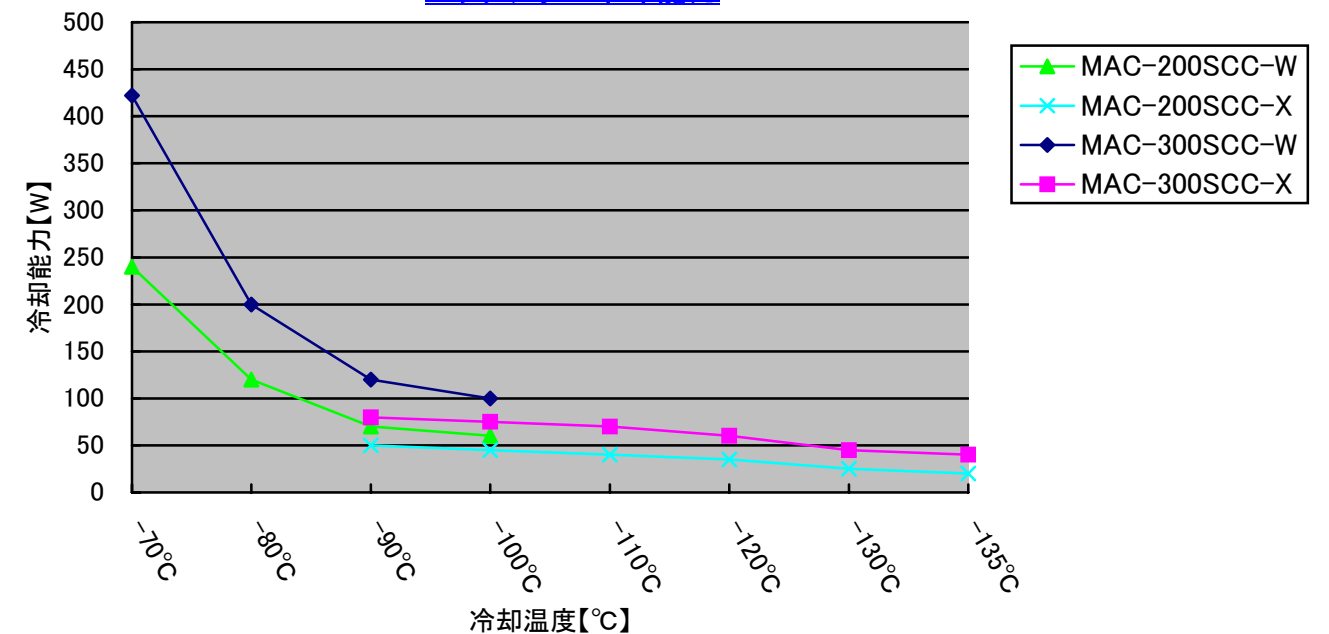
# マック・ウルトラ・チラー回路説明図

## マルチカスケード方式・冷媒ガス・HFC 混合冷媒



【システム】  
 回路内減圧、凝縮を速やかに行なう為、吐出した冷媒ガスの圧力が、設定値を超えた場合に、冷媒ガスを高圧減衰装置に通過させ、冷凍サイクルに支障なき作動の元で、冷凍回路内の圧力を減衰させます。  
 起動時3～10秒のサイクルにて、約15分間の作動が行ないます。  
 2.4Mpa以下に、高圧が低下すると減衰動作が終了します。

マックチラー冷却能力



先端冷却器は、各種取り揃えています。