

製品仕様

1. モジュール単体仕様

表 1

項目	仕様
冷却能力 ¹	175 kW
入力 ¹	34 kW
COP ¹	5.15
IPLV	8.4
法定冷凍トン	19.9 トン
冷媒	R410A
寸法	奥行 1,350mm 幅 780mm 高さ 1,860mm
製品質量	892 kg
運転質量	1,072 kg
圧縮機	DCインバータ駆動スクロール圧縮機
容量制御範囲	10～100 %
冷却水出口温度範囲	20～45
冷水出口温度範囲	5～25

¹ 冷水入口12 冷水出口7、冷却水入口30 冷却水出口35 のときを示す。

2. ラインアップ表

表 2

形名	MCRV-P1750NA	MCRV-P3500NA	MCRV-P5250NA
モジュール台数(台)	1	2	3
冷却能力(kW) ¹	175	350	525
冷却能力(USRT) ¹	50	100	150
入力(kW) ¹	34	68	102
COP ¹	5.15	5.15	5.15
IPLV	8.4	8.4	8.4
寸法 幅 (mm) ²	780	1,560	2,340
製品質量(kg) ²	892	1,784	2,676
運転質量(kg) ²	1,072	2,144	3,216

形名	MCRV-P7000NA	MCRV-P8750NA	MCRV-P10500NA
モジュール台数(台)	4	5	6
冷却能力(kW) ¹	700	875	1050
冷却能力(USRT) ¹	200	250	300
入力(kW) ¹	136	170	204
COP ¹	5.15	5.15	5.15
IPLV	8.4	8.4	8.4
寸法 幅 (mm) ²	3,120	3,900	4,680
製品質量(kg) ²	3,568	4,460	5,352
運転質量(kg) ²	4,288	5,360	6,432

¹ 冷水入口12 冷水出口7、冷却水入口30 冷却水出口35 のときを示す。

² 電源盤なしの場合を示す。

電源盤を使用する場合は、幅寸法に350mm、製品質量と運転質量に200kgを加算。

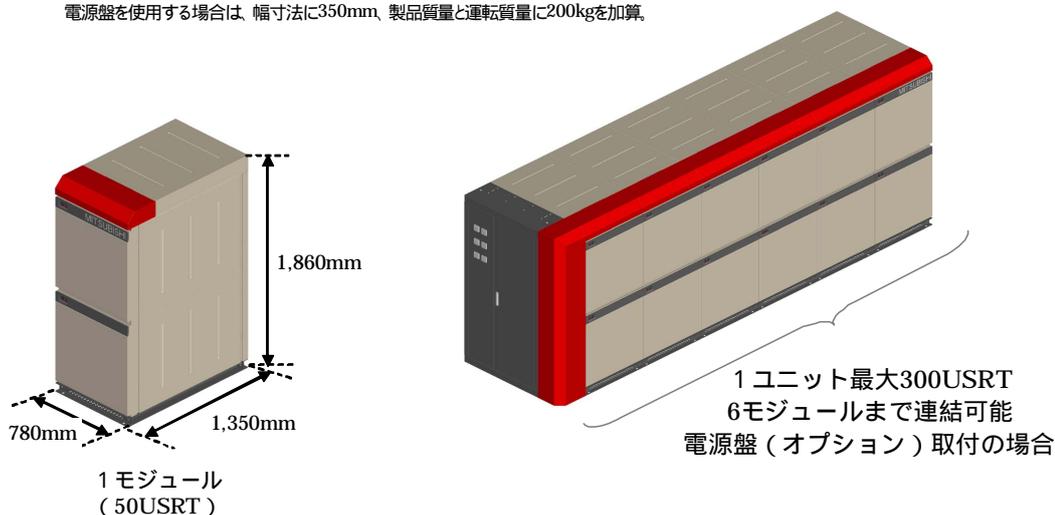


図 1 モジュール寸法および最大連結イメージ

特長の補足

1. エレベータ搬入と高効率化を両立

- ・50USRTのモジュール単位で13人乗り（モジュール内部部品を取り外しモジュールの重量を軽くすることにより11人乗り）エレベータでの搬入に対応可能です。
- ・エレベータ搬入が可能な水冷チラーでは国内最高の期間成績係数 IPLV 8.4 を達成しています。
- ・従来は困難であった機械室入口片扉部（扉幅 900mm）からの搬入も可能です。

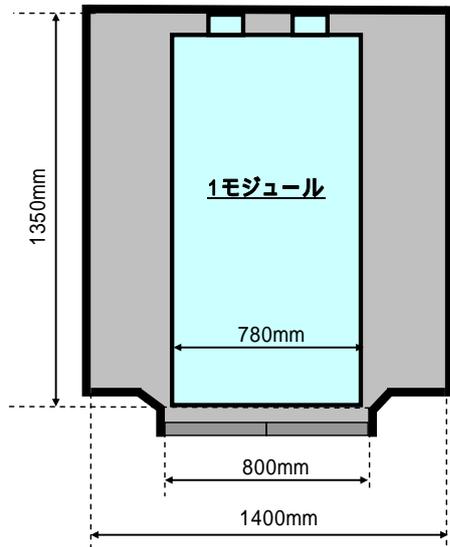


図2 11人乗り乗用エレベータ寸法



写真2 11人乗り乗用エレベータ搬入状況

2. モジュール連結設置方式により省スペース化を実現

- ・既設の吸収冷温水機の設置スペースに余裕をもって置き替えでき、連結した複数モジュールを既設吸収冷温水機と同容量の1ユニットとして使用できるため、既設水配管や制御配線の流用が可能です。
- ・冷却負荷の増大による容量アップ時も容易に増設が可能です。

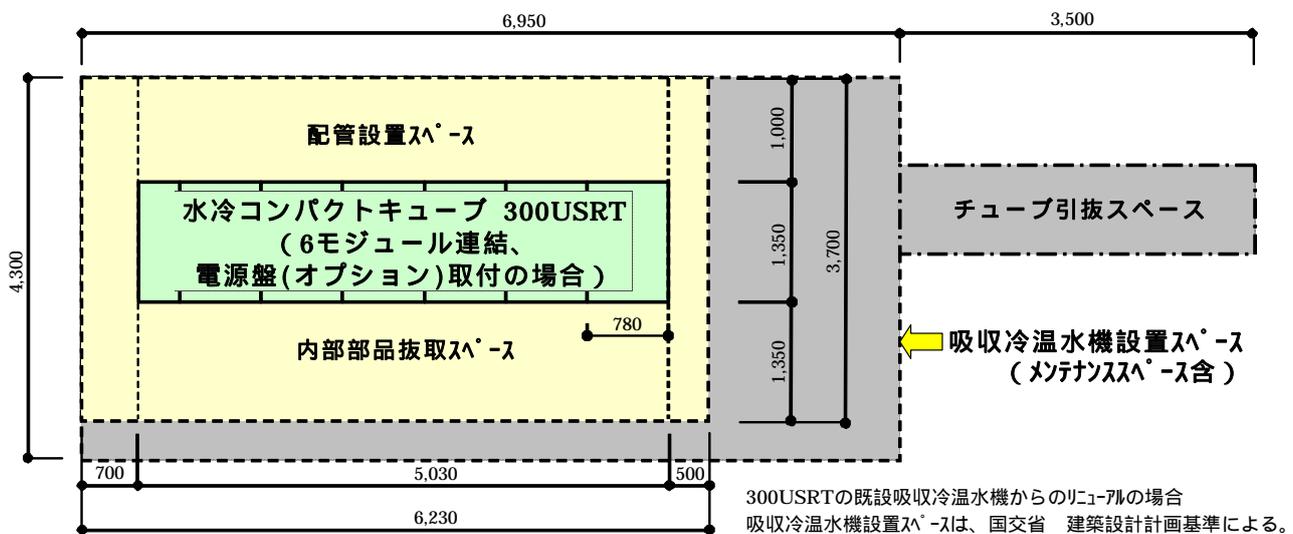


図3 300USRT 既設吸収冷温水機設置スペースへの設置イメージ

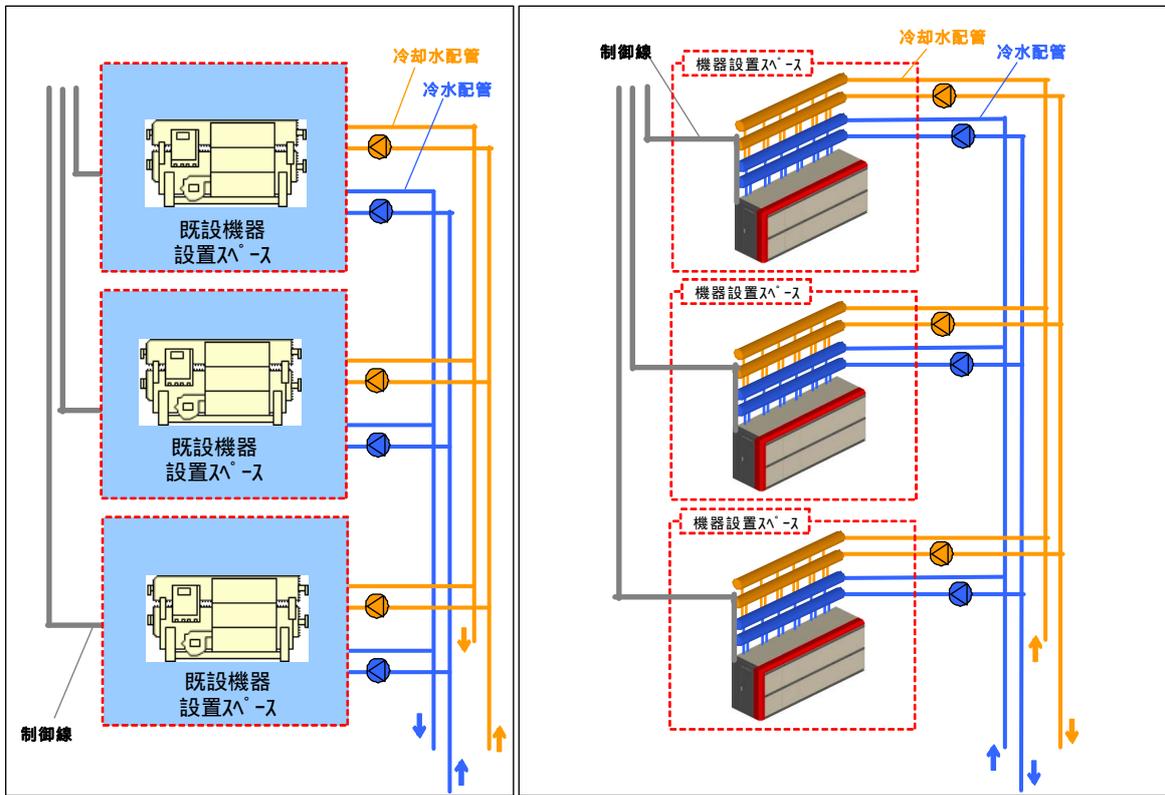
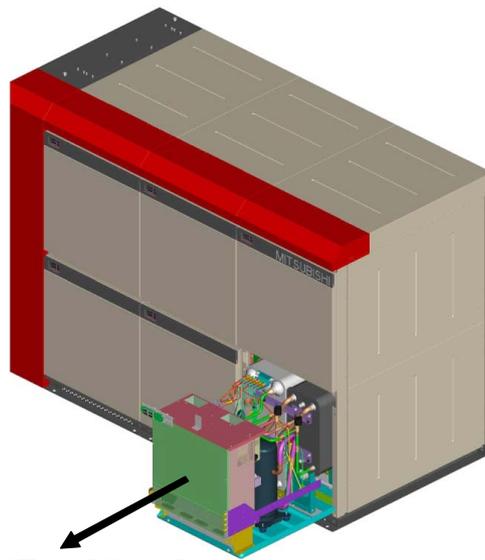


図 4 既設水配管および既設制御線の流用イメージ

3. 現地での保守・修理の作業性向上

- ・ 現地における保守または修理作業時には、モジュール背面の水配管接続部を切り離す事により、モジュール内部部品を人力で引き出すことが可能な構造となっており、優れた作業性を有します。



モジュール背面の水配管接続部を切り離す事により、内部部品を人力で引き出し可能

図 5 保守・修理作業を考慮した内部部品引き出し構造