

能力表 (冷水出口温度3℃以下)

給水温度	6℃	7℃	20℃	23℃
最大流量 L/min	43.0	32.5	7.5	6.5

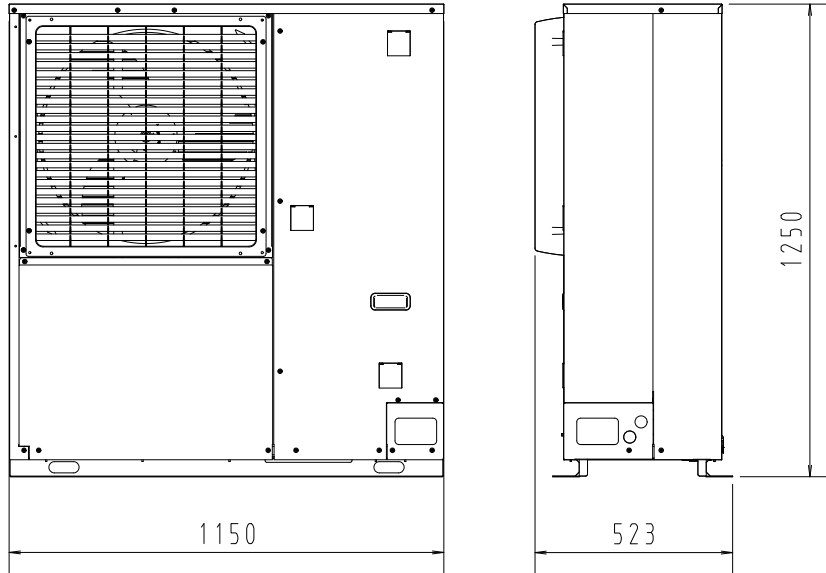
※測定条件：周囲温度32℃

仕様表

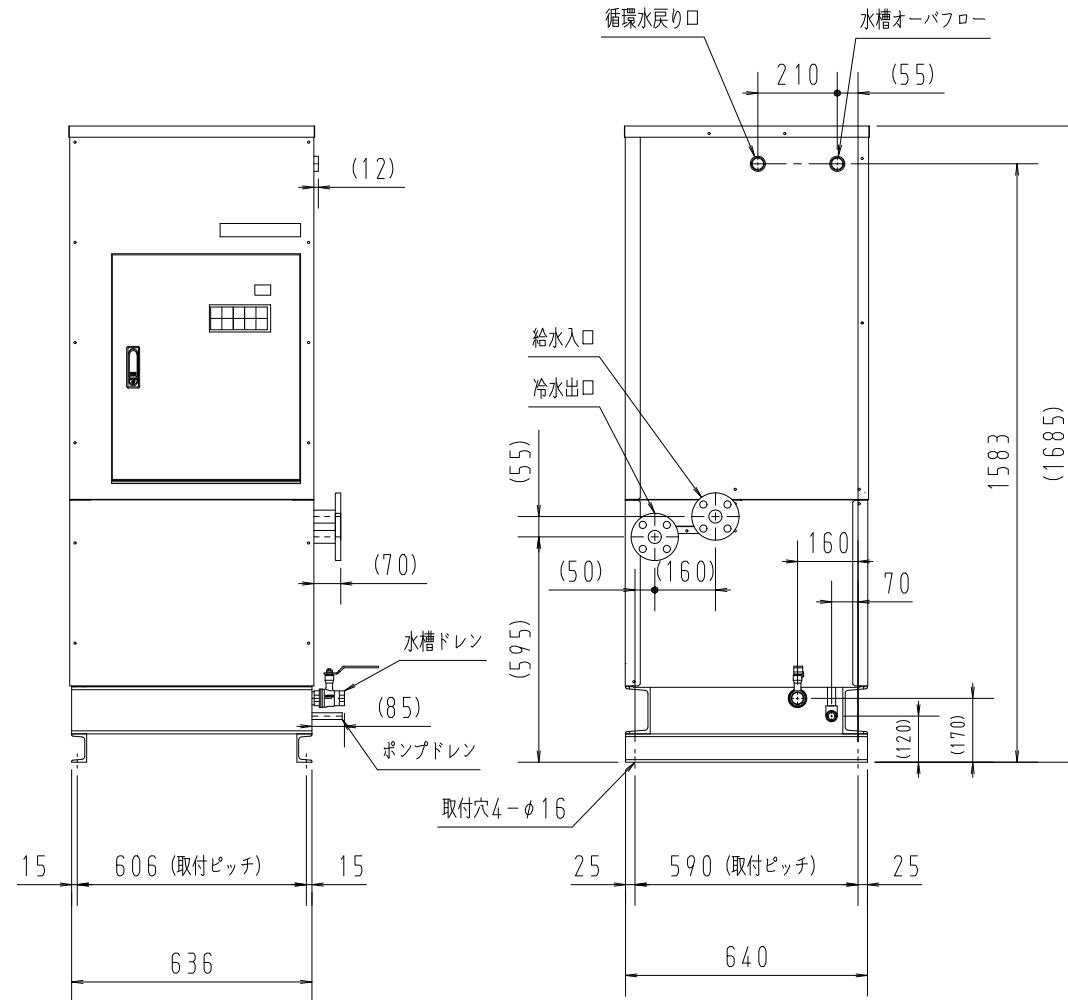
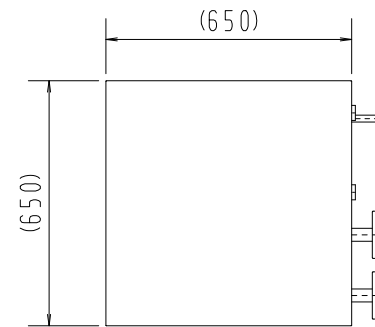
型式	U3S-37-A $\triangle$		
冷水出口温度	℃	3以下 ※1	
電源	-	三相 200V 50/60Hz	
基準使用冷水量	L/min	7.5	
冷媒液接続管	mm	$\phi$ 9.52 ロー付	
冷媒ガス接続管	mm	$\phi$ 19.05 ロー付	
チラータンクユニット	最大送水量 (揚程)	L/min 50 (13m/13.5m)	
	消費電力	kW 2.2/2.0	
	運転電流	A 6.3/5.8	
	周囲温度	℃ 1~40	
	概略外形寸法	mm W650 × D650 × H1685	
	給水入口	-	1 (25A) 10kフランジSUS
	冷水出口	-	1 (25A) 10kフランジSUS
	オーバーフロー口	Rc	1 (25A) SUS
	循環水戻り口	Rc	1 (25A) SUS
	水槽ドレン口	Rc	1 (25A) SUS
ポンプドレン口	B	1/2 (13A) PVC	
製品重量	kg	300	
運転重量	kg	440	
冷凍機	呼称出力	kW	3.7
	法定冷凍トン	-	2.5
	消費電力	kW	5.38
	運転電流	A	16.2
	周囲温度	℃	-15~46 $\triangle$
	使用冷媒	-	R410A
製品重量	kg	129 $\triangle$	

※1. 負荷によって0~3℃を変動します。

※2. 冷凍機測定条件：周囲温度32℃、蒸発温度-10℃、吸入ガス温度18℃

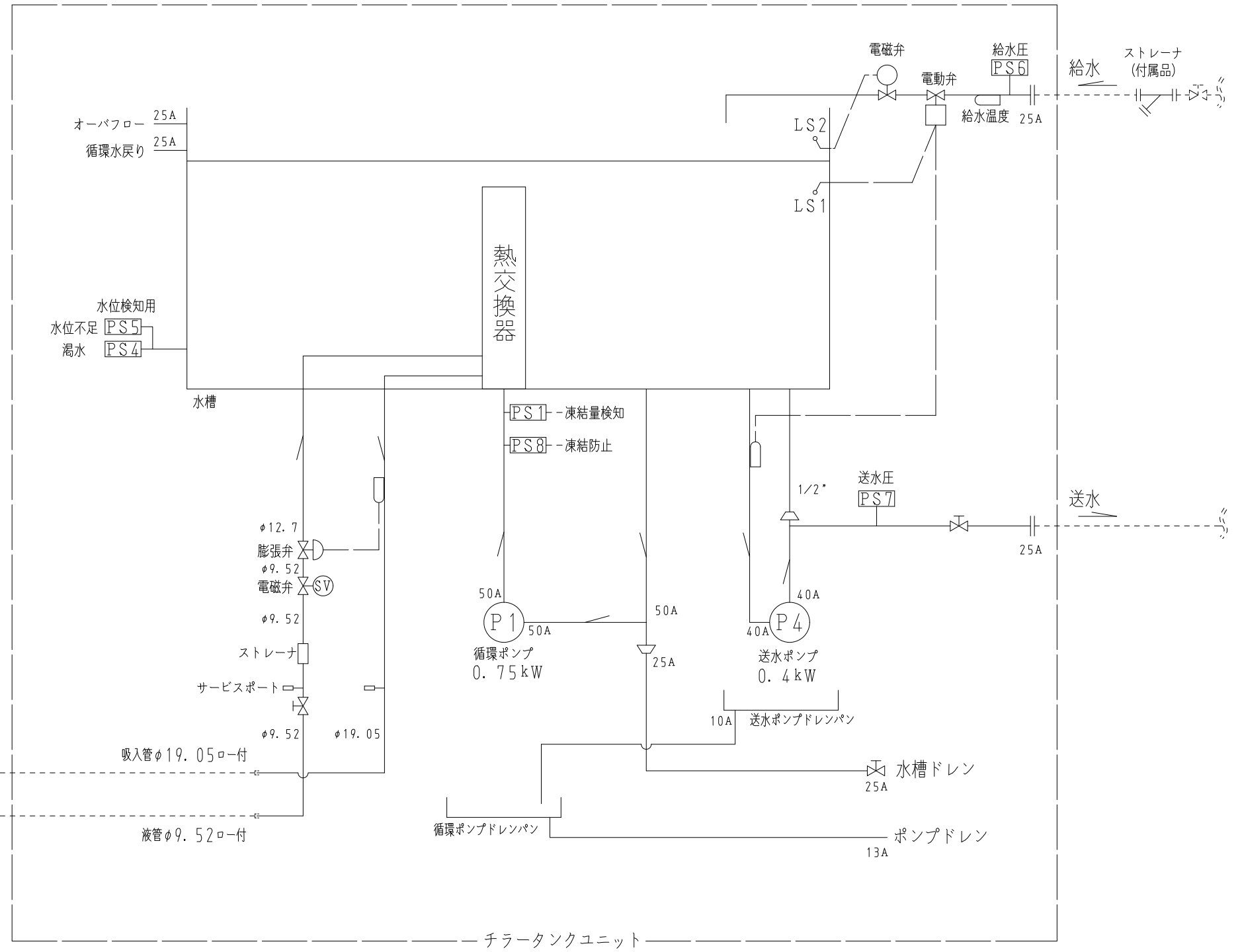
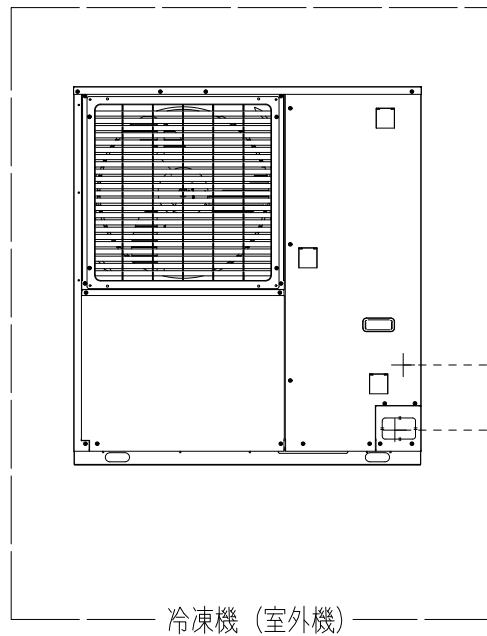


冷凍機 (屋外)



チラータンクユニット (屋内外)

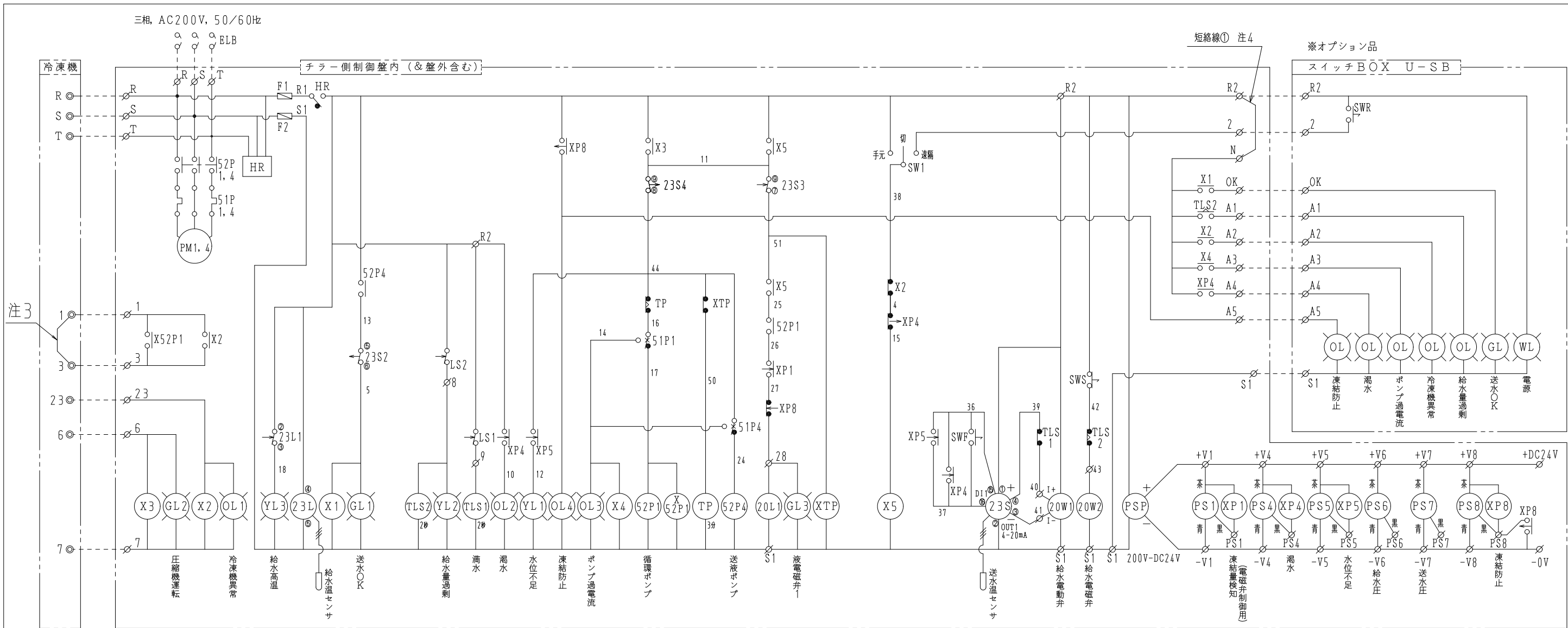
$\triangle$	22.05.06	冷凍機更新に伴う仕様表および型式の更新。	金沢	設計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale 1/20 (A3)	名 称 Title	U3S-37-A $\triangle$ チラータンクユニット 仕様&外形図
$\triangle$	19.04.22	能力表修正。	塚間	塚 間 18.10.01 間			タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.		番 番 Dw'g No.	U3S-37-GK-3
$\triangle$	19.01.17	装置ワイド方向フランジ突出し長さ (50) → (70) へ変更。	塚間							
No.	Date	Description	Designed							



注1) 点線部分は現地工事・現地手配品となります。

No.	Date	Description	Design	Check	Apprv'd	Projection	Scale	Title	Dw'g No.
△	22. 05. 06	冷凍機更新に伴う型式の追加。	金 沢			第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS	名 称 Title U3S-37, U3S-37-A △	U3S-37, U3S-37-A △
△	18. 12. 03	現地工事・手配部品の明確化。ストレーナを付属品として追加。	塚 間					番 号 Dw'g No.	U3S-37-FL-2
			設 計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS	名 称 Title	U3S-37, U3S-37-A △
			設 計 Designed	検 査 Check	承 認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度 : Scale NTS	番 号 Dw'g No.	U3S-37-FL-2

**タカギ冷機株式会社**  
TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.



注3  
1  
3  
23  
6  
7

短絡線① 注4

※オプション品

スイッチBOX U-SB

記号説明

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| ELB : 漏電遮断器 ※現地手配          | PS1 : 水用圧カスイッチ (凍結量検知用)                        |
| 52P□ : 電磁接触器 (ポンプ用)        | PS8 : 水用圧カスイッチ (凍結防止検知用)                       |
| 51P□ : サーマルリレー (ポンプ用)      | PS4 : 水用圧カスイッチ (濁水検知用)                         |
| PM□ : 循環ポンプモータ             | PS5 : 水用圧カスイッチ (水位不足検知用)                       |
| X□ : 補助リレー                 | PS6 : 水用圧カスイッチ (給水圧表示のみ)                       |
| T□ : タイマ                   | PS7 : 水用圧カスイッチ (送水圧表示のみ)                       |
| F1, 2 : ヒューズ               | LS1 : フロートレベルスイッチ (満水検知用)                      |
| HR : 反相リレー                 | LS2 : フロートレベルスイッチ (過剰給水量検知用)                   |
| SW1 : 切替スイッチ (手元/切/遠隔)     | 23S : 送液温度調節器 (OUT1, 給水比例制御用 4-20mA)           |
| SWF : 強制給水スイッチ (onで有効)     | 23S2 : 送水OK用 (OUT2, 設定温度-0.5℃on, 設定温度+0.5℃off) |
| SWS : 給水スイッチ (通常on)        | 23S3 : 負荷減少時循環ポンプ停止用 (OUT3, 0.4℃off, 1.5℃on)   |
| GL□ : 表示灯                  | 23S4 : 水槽内液高温時装置停止用 (OUT4, 35℃on, 38℃off)      |
| OL□ : 表示灯 (異常)             | 23L : 給水温度調節器                                  |
| YL□ : 表示灯 (警告)             | 23L1 : 給水高温検知用 (OUT1、初期設定6℃off, 6.5℃on)        |
| WL : 表示灯 (電源) ※スイッチボックス    | 20L□ : 冷媒液電磁弁                                  |
| GL : 表示灯 (送水OK) ※スイッチボックス  | 20W1 : 給水制御用電動バルブ                              |
| OL : 表示灯 (異常・警告) ※スイッチボックス | 20W2 : 給水電磁弁                                   |
|                            | PSP : パワーサプライ (AC200V-DC24V)                   |

- 注1) 破線部分は現地手配・現地配線になります。  
 注2) 図中の矢印は、温度等が上昇 (増加) した時の接点の動作方向を示します。  
 注3) ポンプインタロックを有効にするため①-③間の短絡線を外して下さい。  
 注4) 短絡線①は、異常信号を外部に無電圧接点で使用する場合に外して下さい。  
 注5) スイッチBOXは、オプション品になります。

△	22.05.06	冷凍機更新に伴う型式の追加。	金沢	設計 Designed	検 Check	承認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度: Scale NTS	名称 Title	U3S-37, U3S-37-A △ 配線図
△	20.01.29	変遷1~5印刷枠外に移動。 23S3: 負荷無時→負荷減少時に表現変更	塚間							
No.	Date	Description	Designed	塚 18.11.15 間	TAKAGI REFRIGERATING CO.,LTD.			番 Dw'g No.	U3S-37-DK-7	