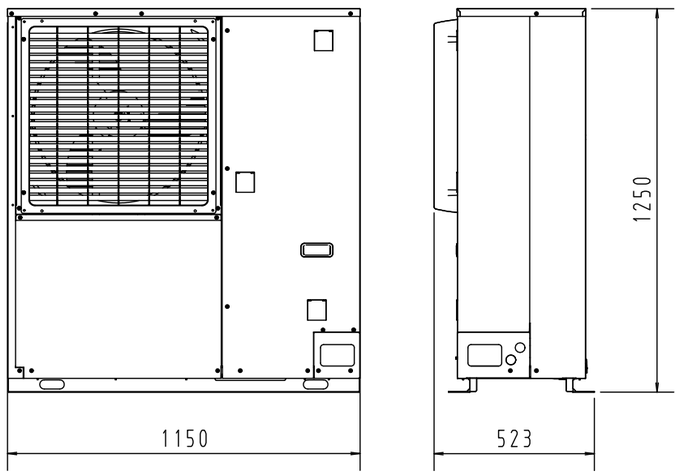
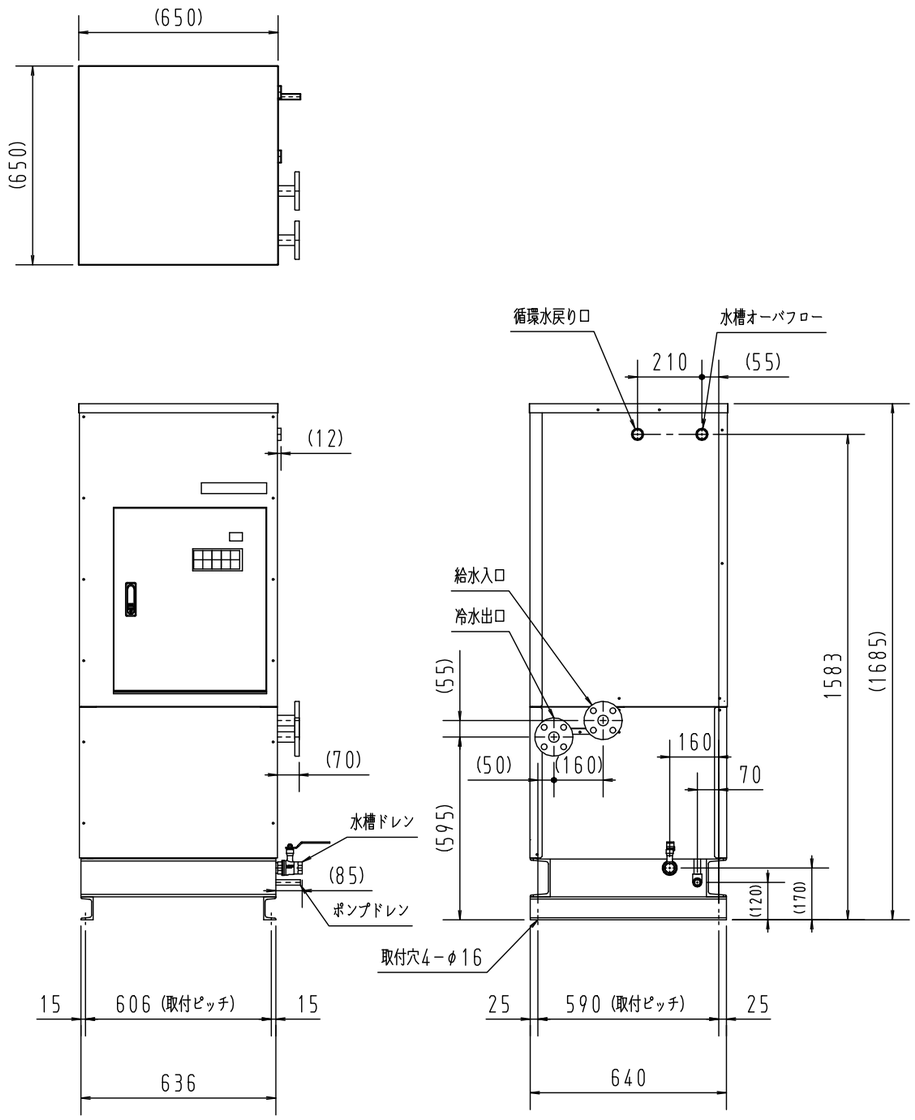


冷凍機（屋外）



チラータンクユニット（屋内外）

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 △3
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	φ9.52　ロー付
冷媒ガス接続管		mm	φ19.05　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 △3
	使用冷媒	－	R410A
	製品重量	kg	※3 △4

※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℃

△4 ※3．冷凍機型式　ECOV-D37WA1の場合：127kg
ECOV-D37WA　の場合：129kg

No.	Date	Description	Designed
△4	23.07.19	冷凍機更新に伴い重量を注記にまとめて記載。	林
△3	22.05.06	冷凍機更新に伴う仕様表および型式の更新。	金沢
△2	19.04.22	能力表修正。	塚間
△1	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

設計 Designed	検図 Check	承認 Apprv'd
塚 18.10.01 間		

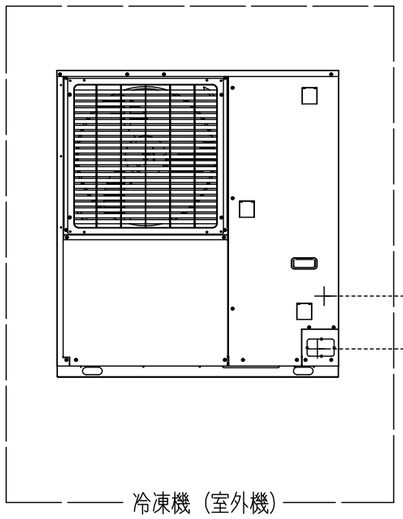
第三角法　3rd Angle Projection

尺度：Scale　1/20（A3）

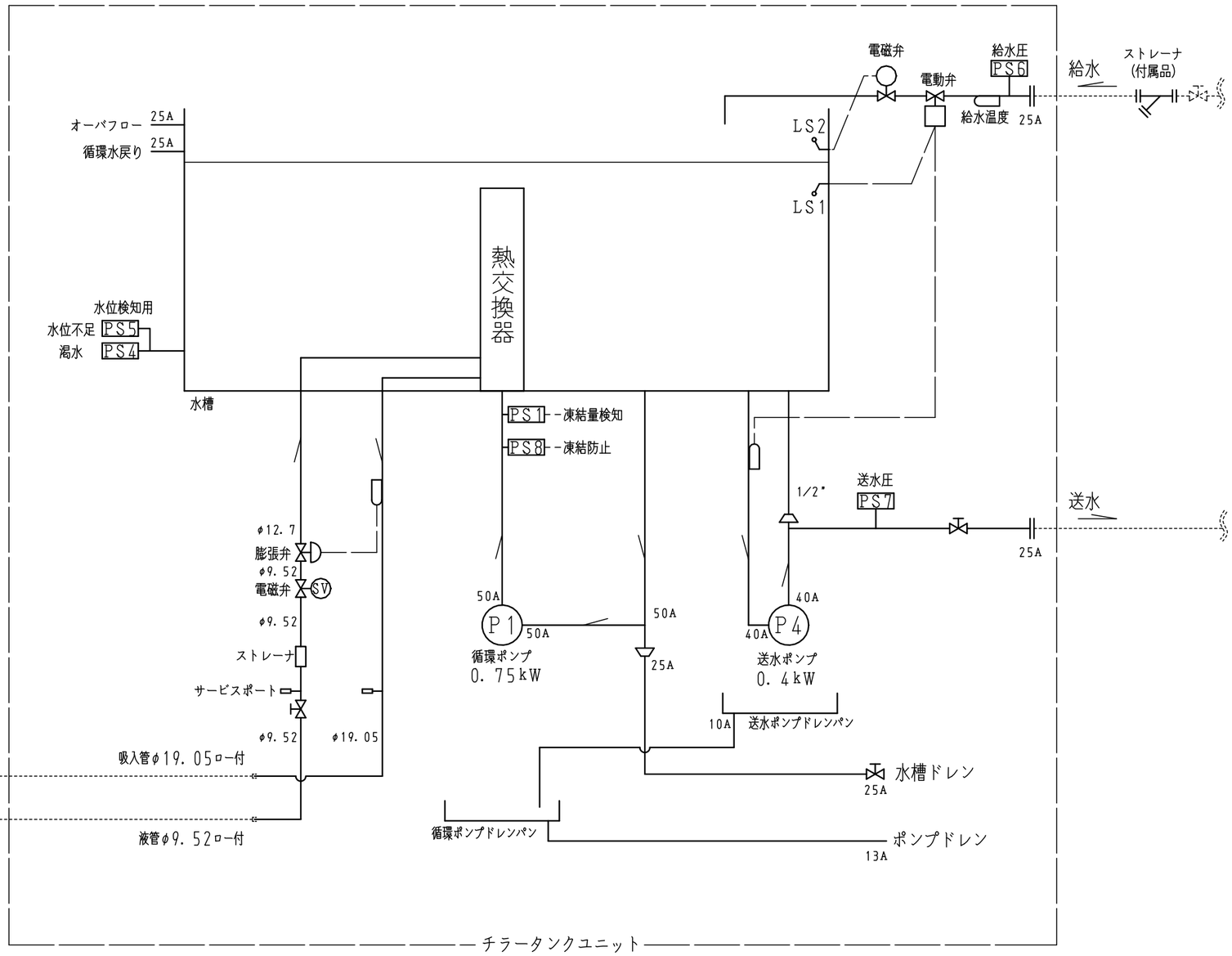
タカギ冷機株式会社　TAKAGI REFRIGERATING CO;LTD.

名称 Title：U3S-37-A △3　チラータンクユニット　仕様&外形図

図番 Dw'g No.：U3S-37-GK-4



冷凍機（室外機）

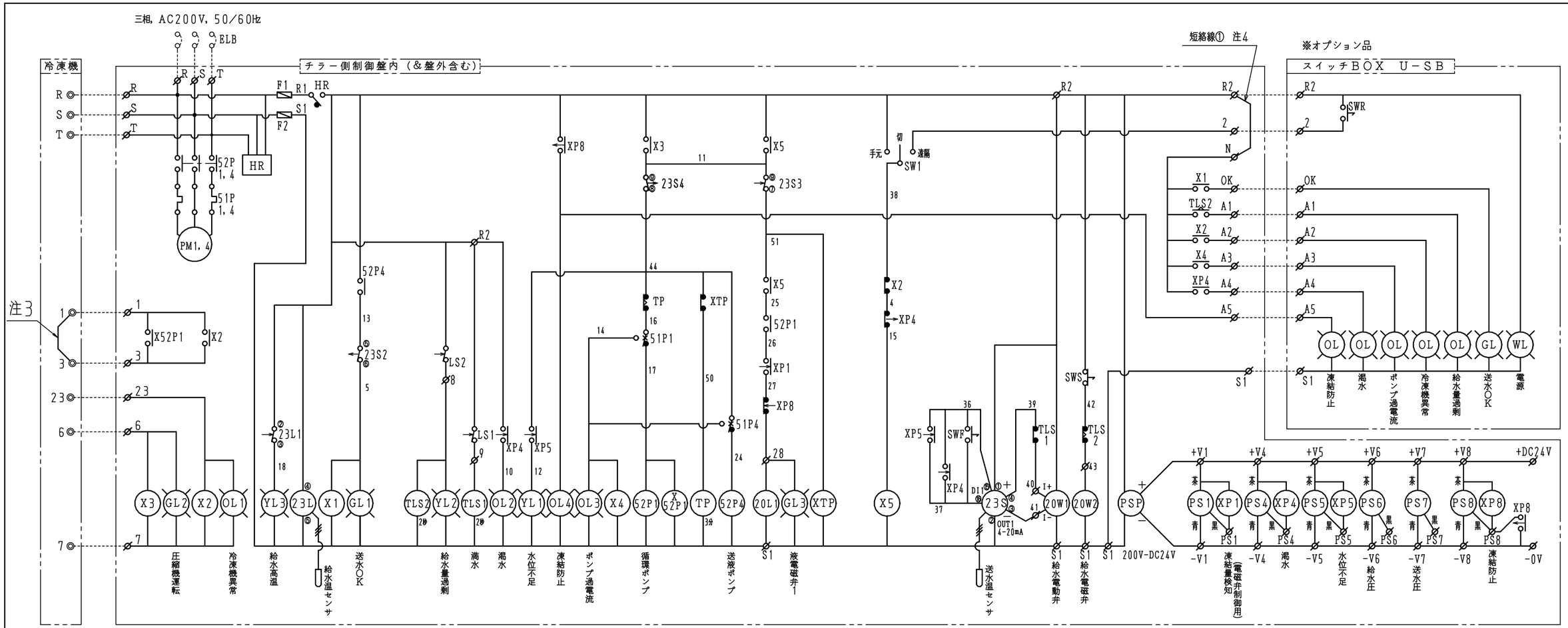


チラータンクユニット

注1）点線部分は現地工事・現地手配品となります。

No.	Date	Description	Designed
2	22. 05. 06	冷凍機更新に伴う型式の追加。	金沢
1	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

設計 Designed	検図 Check	承認 Apprv'd	第三角法 3rd Angle Projection	尺度：Scale	名称 Title	
塚 18.11.14 間				NTS		U3S-37, U3S-37-A 2 チラータンクユニット フロー図
			タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO;LTD.		図番 Dw'g No.	U3S-37-FL-2



記号説明

ELB	：漏電遮断器　※現地手配	PS1	：水用圧力スイッチ（凍結量検知用）
52P□	：電磁接触器（ポンプ用）	PS8	：水用圧力スイッチ（凍結防止検知用）
51P□	：サーマルリレー（ポンプ用）	PS4	：水用圧力スイッチ（渇水検知用）
PM□	：循環ポンプモータ	PS5	：水用圧力スイッチ（水位不足検知用）
X□	：補助リレー	PS6	：水用圧力スイッチ（給水圧表示のみ）
T□	：タイマ	PS7	：水用圧力スイッチ（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。

No.	Date	Description	Designed
⑦	22. 05. 06	冷凍機更新に伴う型式の追加。	金　沢
⑥	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

設計 Designed	検図 Check	承認 Apprv'd
塚 18. 11. 15 間		

第三角法 3rd Angle Projection	尺度：Scale NTS	名称 Title	U3S-37，U3S-37-A ⑦ 配線図
タカギ冷機株式会社 TAKAGI REFRIGERATING CO;LTD.		図番 Dw'g No.	U3S-37-DK-7