

真空管式太陽熱温水器

取扱説明書

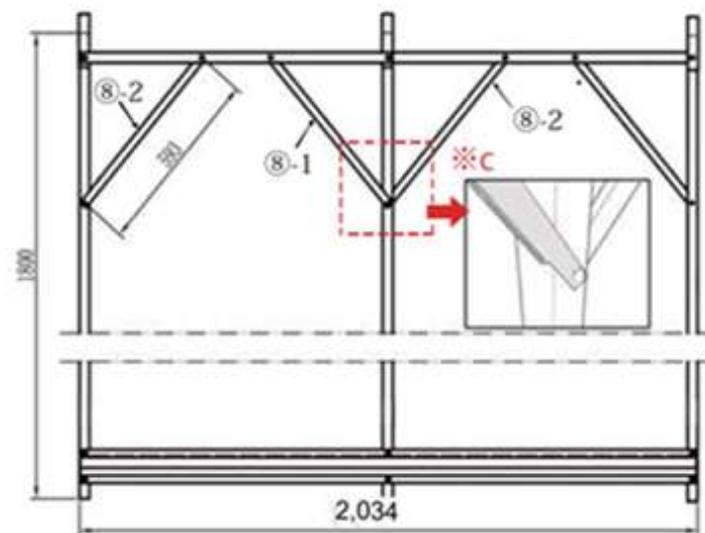
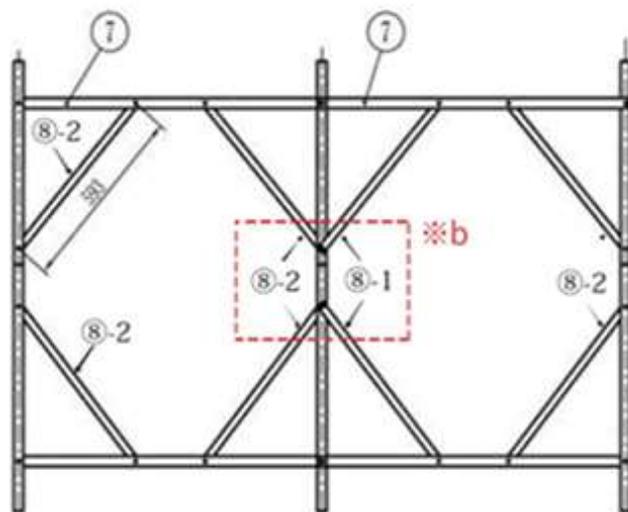
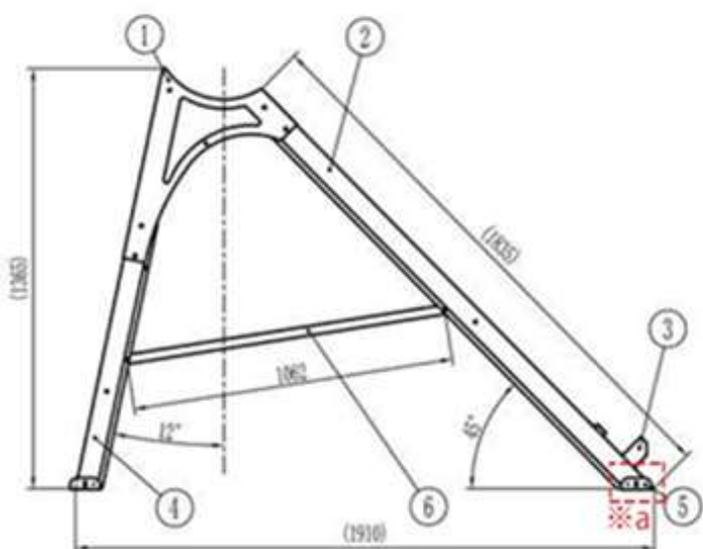
予熱コイル式トルネード

床置き式架台

TND-F

JAPAN ECOL Co.Ltd.

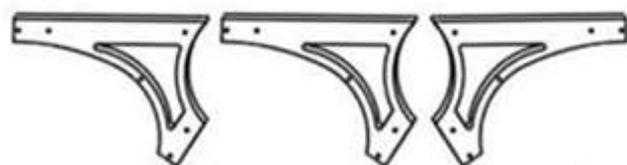




(後向き)

(前向き)

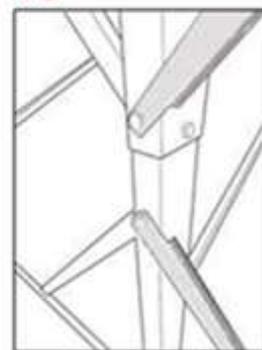
① タンクホルダー × 3



*a



*b



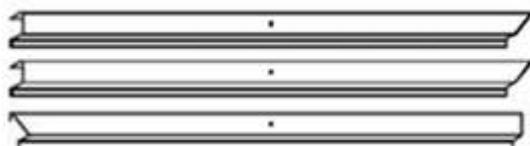
⑥ 方杖(ほうづえ) × 3



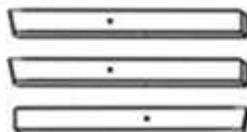
⑦ 補強(長) × 6



② 前柱 × 3



④ 後柱 × 3



⑤ Lベース × 6



⑧ 補強(短) × 12

⑧-1 × 3



⑧-2 × 3



③ 下枠ホルダー × 1



TND24(真空管24本)

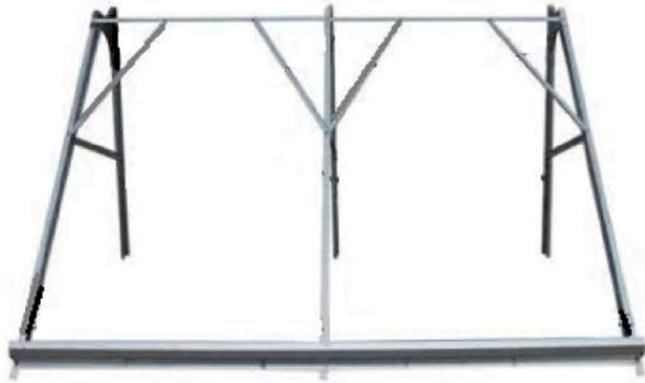
L = 2034mm

TND24(真空管30本)

L = 2532mm

架台組立見本

※架台を組む時、仮組の緩い状態で組み、タンクを載せてから本締めをしてください



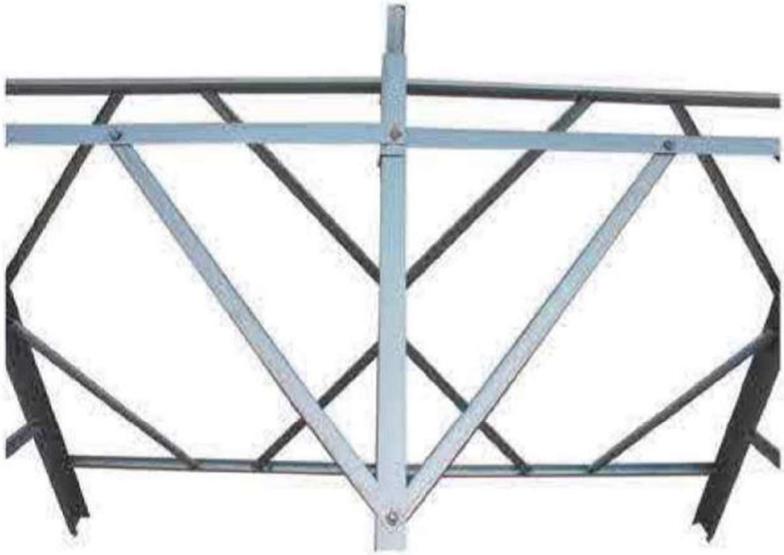
架台：正面から見た図



架台：後ろから見た図



架台：横から見た図



架台：細部・詳細



※真空管を取り付ける際には
先に水を1/3ほど入れてから
取付を行ってください。

水は必ず太陽に当てる前に入れてください
真空管内部が高温になった状態で水を入れると
温度差による熱衝撃により真空管が破損する恐れがあります

◎真空管装着時の注意点 ※タンク内パッキンについて

①タンク真空管装着部(保温材あり)



②装着部よりパッキンが確認できる



※パッキンは交換可能です

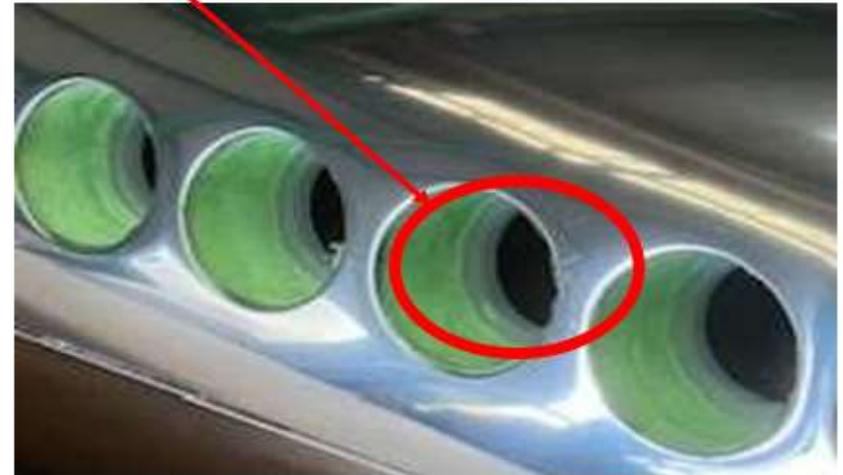
③保温材をはがすと以下の写真のようになります



※注意※

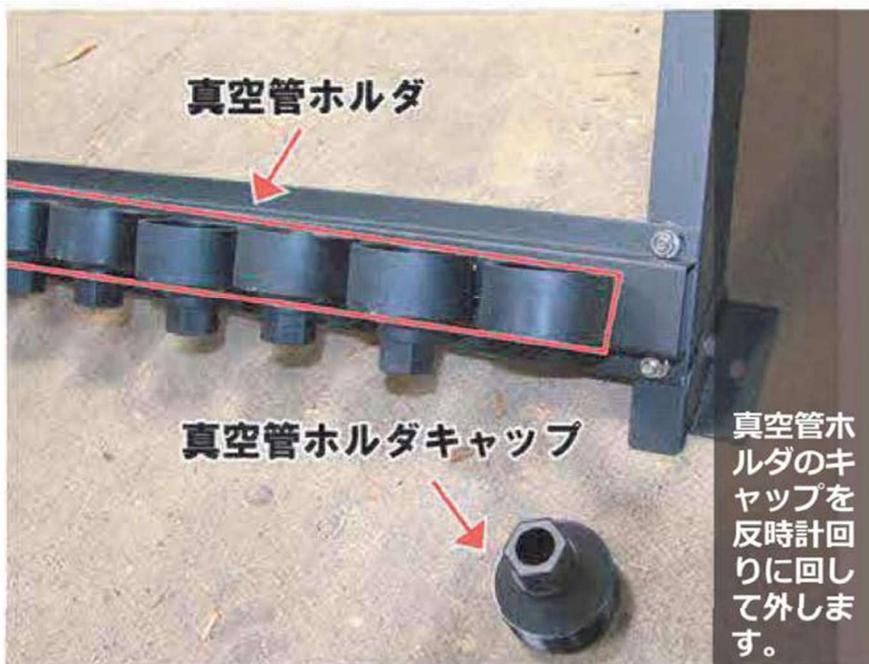
真空管装着時、無理やりねじ込むと、このパッキンがねじれ
真空管とパッキン間にすき間ができ、水漏れを起こす原因
となります。タンク内に入ってしまうこともありますので注意が必要です。
これらを防ぐには、真空管を差し込むとき、
しっかり洗剤を塗布し無理やりねじこまない
ようにしてください。

※現在、タンク内保温材は黄緑色です↓



真空管取扱注意事項

① キャップを外す



② タンク側準備



③ 真空管の準備



④ 真空管挿入時注意



⑤

真空管の挿入



真空管を差し込む際には上下の隙間が同じになるようにタンク本体を回し、調節します。真空管の位置が決まったら、タンクの下にある4つのナットを締めてタンクと架台を固定します。

⑥

キャップ装着



①で外したキャップを時計回りに回してねじ込みます。

⑦

真空管の準備



【注】

シリコンパッキンはタンクに水を貯水した後、漏れがないか確認してから、タンク口にしっかりと装着してください。

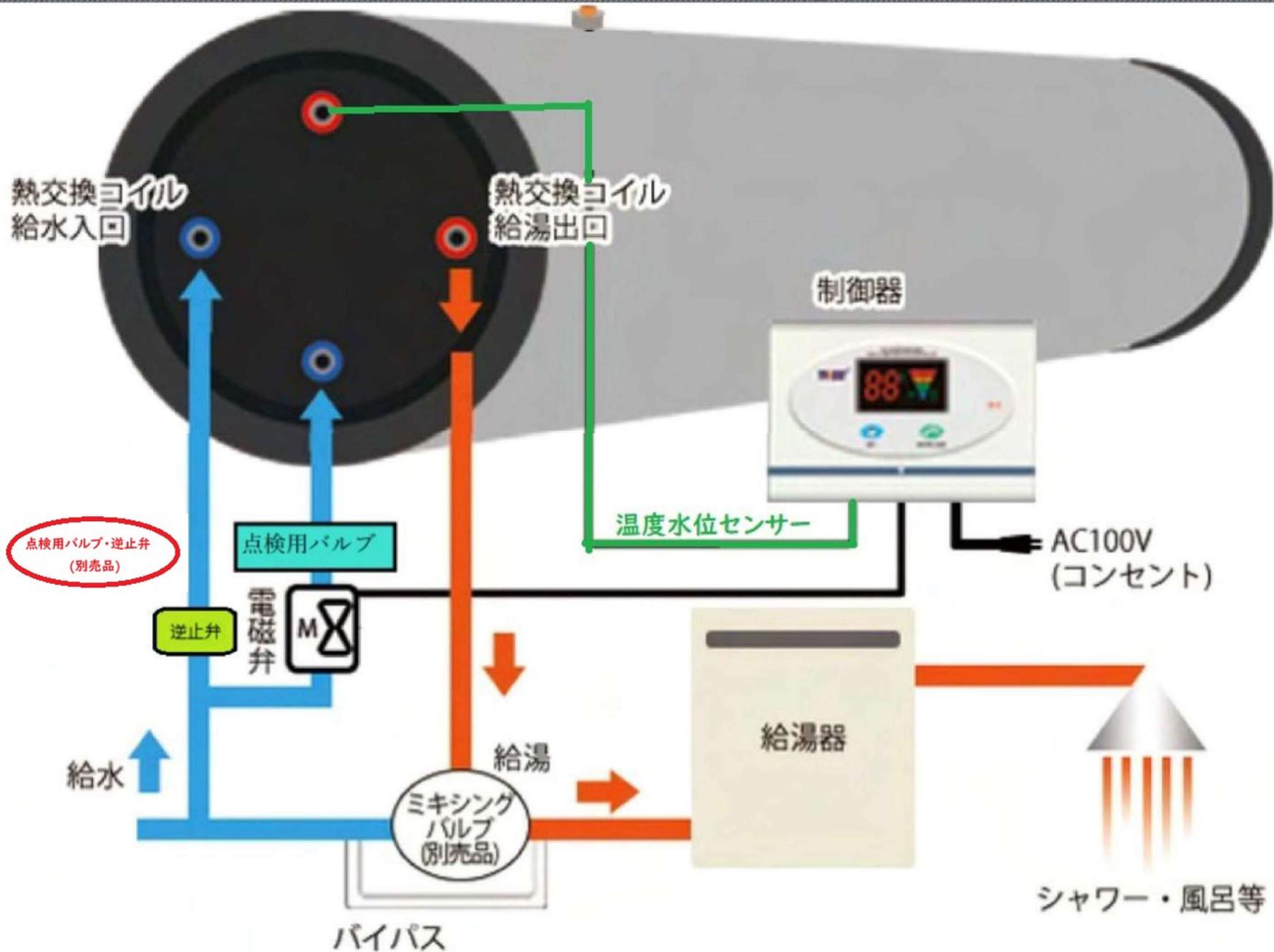
②で真空管に通したシリコンパッキンをタンクの真空管挿入口にはめ込みます。
①～⑦を繰り返して、残りの真空管を取り付けます。



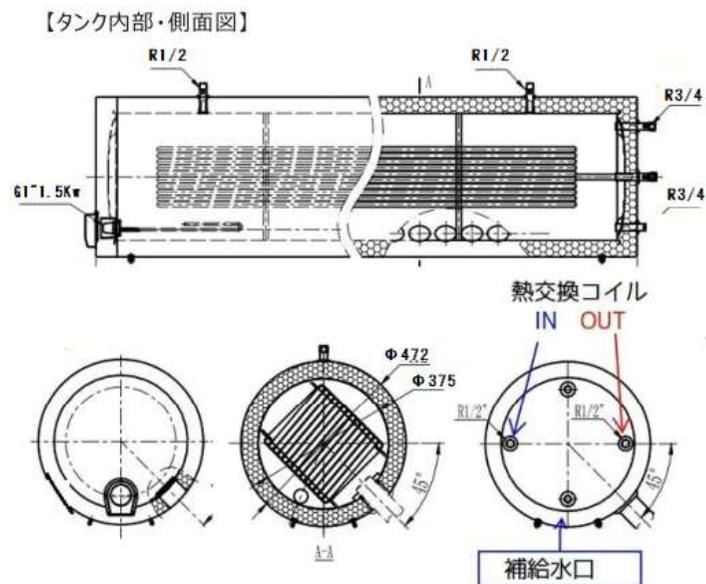
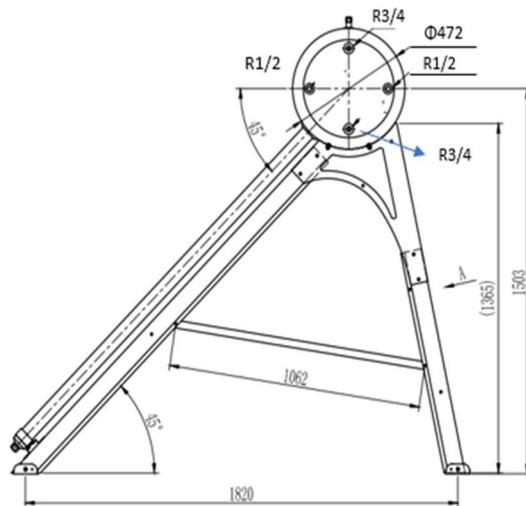
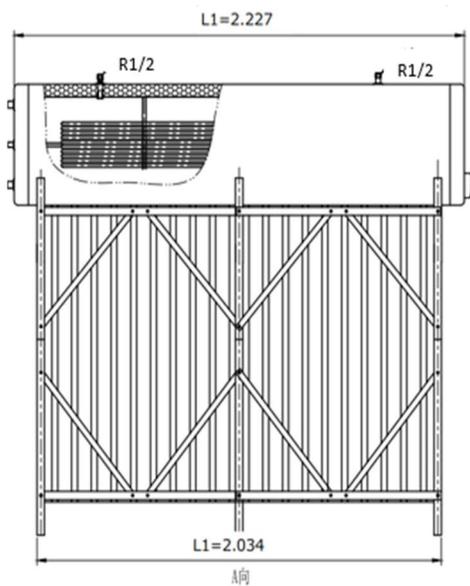
継手接続を行うときは、必ずスパナ2本使用して①の図のように継手を取付けて下さい。接続口の損傷を避けるために、力がかからないようにしてください。



太陽熱温水器接続例：電磁弁式(予熱コイル式トルネード)

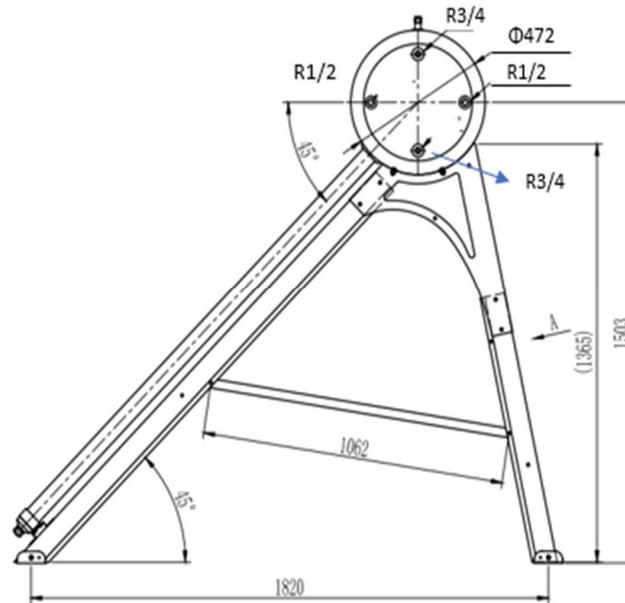
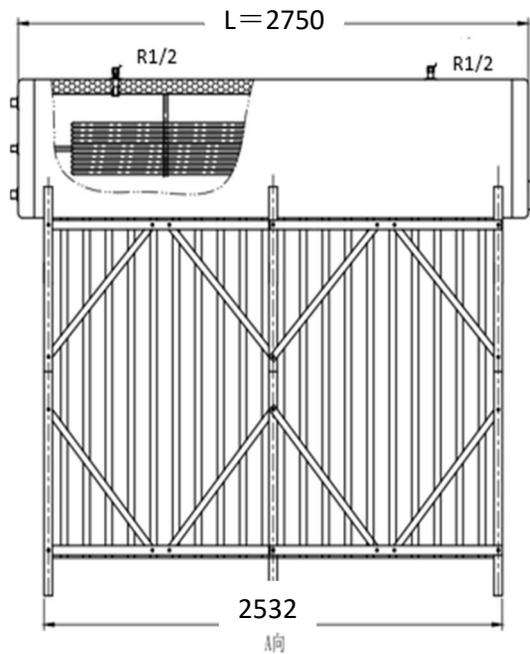


型式	TND
名称	トルネード24F

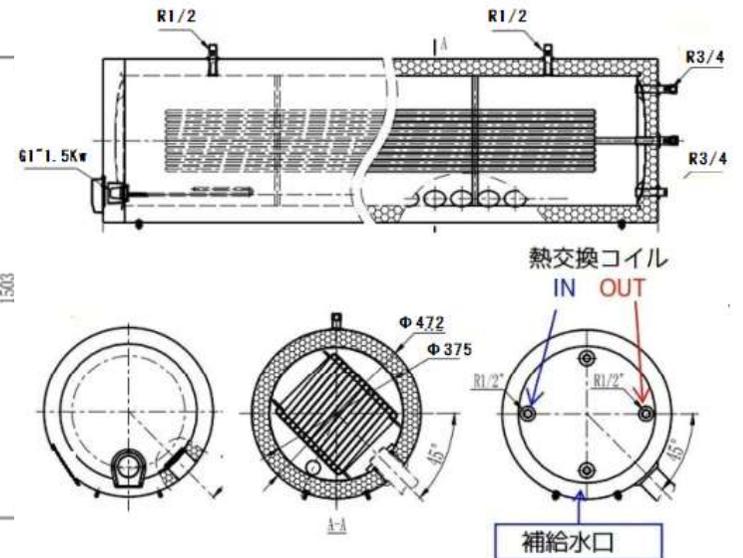


型式	TND-24F	有効集熱面積	3.31㎡
真空管本数	24本	製品空重量	144kg
真空管寸法 $\phi \times L$	58 × 1800mm	本体寸法 L × H × D	2034 × 1740 × 1910mm
貯湯容量	240L	給湯/給水口(配管接続口)	R 1/2
真空管材質	ホウケイ酸塩ガラス3.3	ステンレス熱交換コイル	SUS304 $\phi 15.5 \times 0.5 \times 24m$
貯湯タンク寸法	$\phi 472 \times 2,227$	貯湯タンク保温材	硬質発泡ウレタン50~60mm
貯湯タンク材質	SUS304	架台材質	ガルバニウム鋼板
EN-12976-2適合 (JISA4111相当)			

型式	TND
名称	トルネード30F



【タンク内部・側面図】



型式	TND-30F	有効集熱面積	4.14 m ²
真空管本数	30本	製品空重量	176kg
真空管寸法 Φ × L	58 × 1800mm	本体寸法 L × H × D	2532 × 1740 × 1910mm
貯湯容量	300L	給湯／給水口(配管接続口)	R 1/2
真空管材質	ホウケイ酸塩ガラス3.3	ステンレス熱交換コイル	SUS304 Φ15.5 × 0.5 × 30m
貯湯タンク寸法	Φ472 × 2,750	貯湯タンク保温材	硬質発泡ウレタン50~60mm
貯湯タンク材質	SUS304	架台材質	ガルバニウム鋼板
EN-12976-2適合 (JISA4111相当)			



JAPAN ECOL CO.,Ltd

<https://jp-ecol.com/>