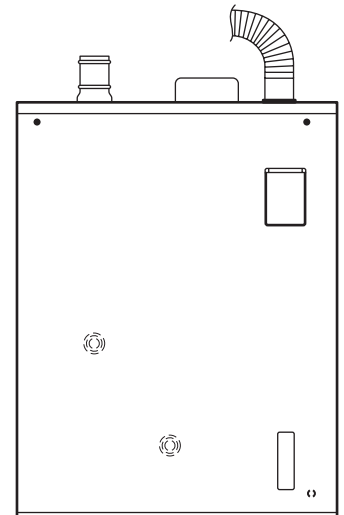


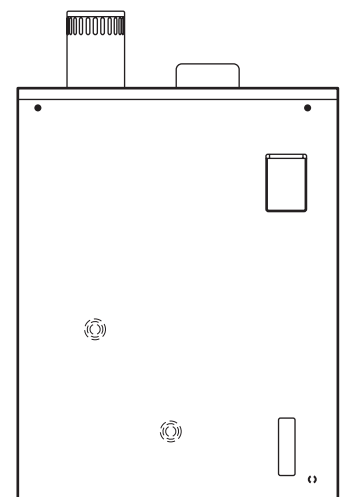
油だき温水ボイラ
HBU-AK10E Z
HBU-AK10E CZ
HBU-AK10E W
HBU-AK10E CW

2001.10

(屋内用密閉式強制給排気形)
Zタイプ



(屋外用開放形)
Wタイプ



もくじ

仕様	1
作動原理	7
フローチャート	9
タイムチャート	10
電気回路	11
調整	12
故障診断	16
取扱説明	21
工事説明	30
パーツリスト	38

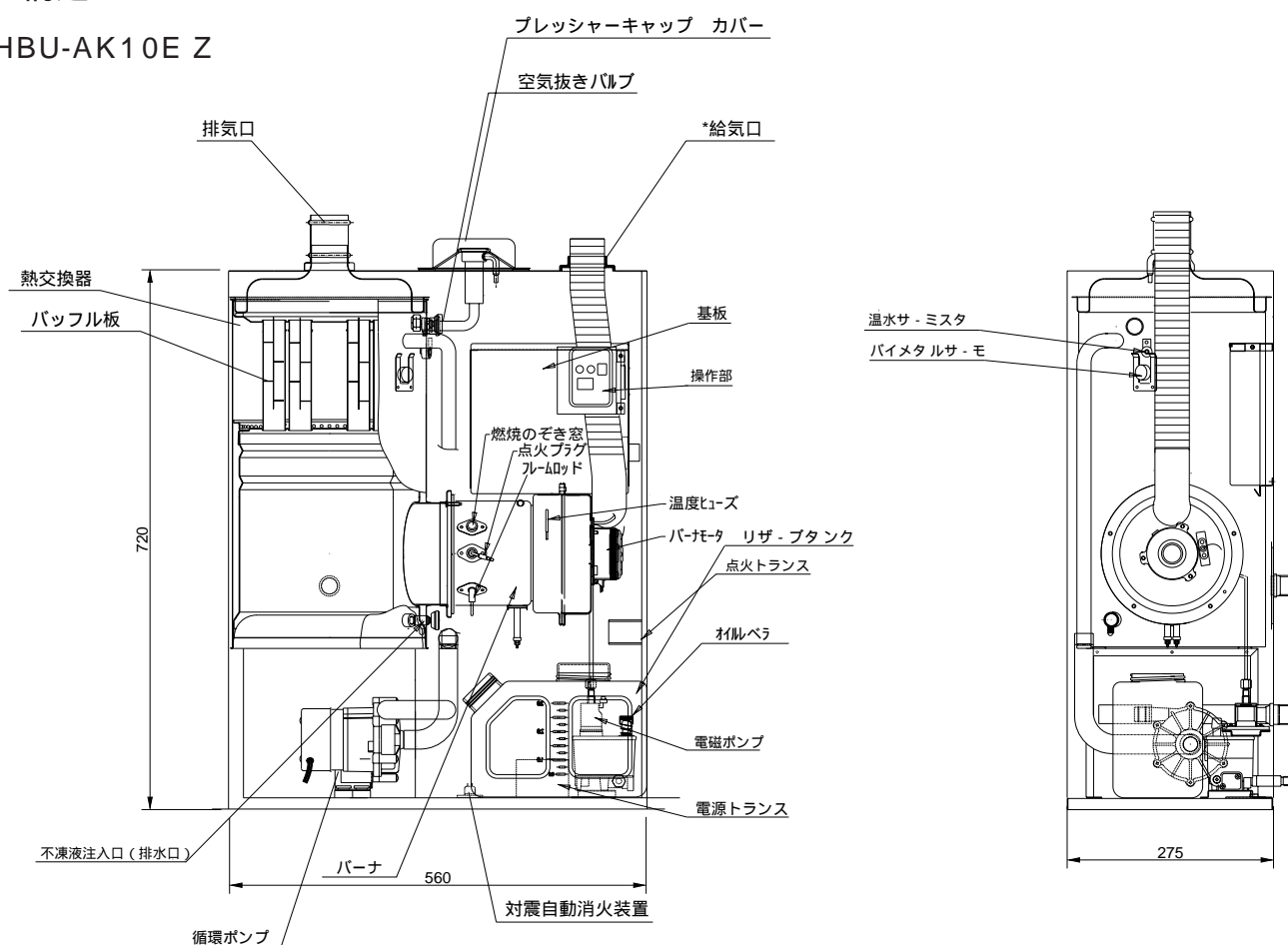
仕 様

1. 製品仕様

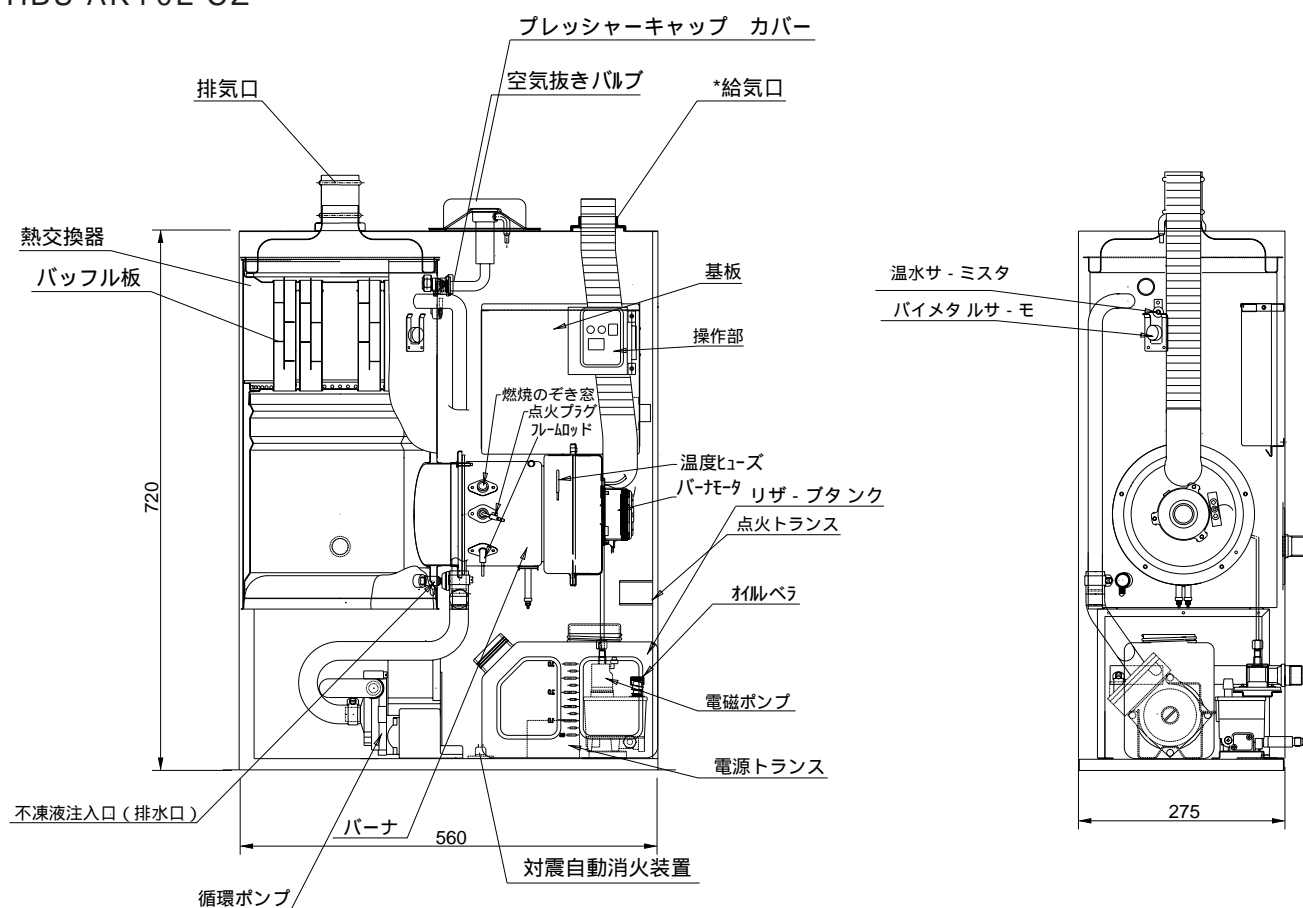
形 式 の 呼 び		HBU-AK10E Z	HBU-AK10E CZ	HBU-AK10E W	HBU-AK10E CW
用 途		暖房専用			
種 類	給排気方式	屋内用密閉式強制給排気形		屋外用開放形	
	燃 焼 方 式	回転霧化式			
	加 熱 方 式	1 缶 1 水路式			
	給 水 方 式	タンク式			
点 火 方 式		高電圧点火・自動点火			
使 用 燃 料		灯油（ JIS 1 号灯油 ）			
燃 料 消 費 量		強 1.35L/h・弱 0.67L/h			
暖 房 効 率		強 90％・弱 92％			
暖 房 出 力		強 11.6kW・弱 5.8kW			
熱交換器容量		7 L			
最高使用圧力		98kPa（ 1.0kgf/cm ² ）			
伝 熱 面 積		0.52m ²			
外 形 寸 法		高さ720mm・幅560mm・奥行275mm			
質 量		27kg			
電源電圧および周波数		単相100V 50/60Hz			
定 格 消 費 電 力	最大消費電力 （ 点火時 ）645/670W	最大消費電力 （ 点火時 ）630/650W	最大消費電力 （ 点火時 ）645/670W	最大消費電力 （ 点火時 ）630/650W	
	燃焼時 125/150W	燃焼時 115/135W	燃焼時 125/150W	燃焼時 115/135W	
給排気筒呼び径		D49		―――	
給排気筒壁貫通部孔径		80mm		―――	
排 気 温 度		260 以下			
騒 音 レ ベ ル		強 33dB（ A ）・弱 29dB（ A ）		強 38dB（ A ）・弱 34dB（ A ）	
循 環 ポ ン プ		マグネット	キャンド	マグネット	キャンド
電 流 ヒ ュ ー ズ		10A			
温 度 ヒ ュ ー ズ		150 、 102			
安 全 装 置		対震自動消火装置、点火安全装置、燃焼制御装置、空だき防止装置、過熱防止装置、停電安全装置			
そ の 他 の 装 置		排気筒はずれ検知装置		―――	
付 属 品		取扱説明書... 1 工事説明書... 1 保証書... 1 ゴム製送油管（ 1.25m ）... 1 たけのこ継手... 1 ゴム製送油管締付バンド... 2 給排気筒セット... 1		取扱説明書... 1 工事説明書... 1 保証書... 1 送油管... 1	

2. 構造

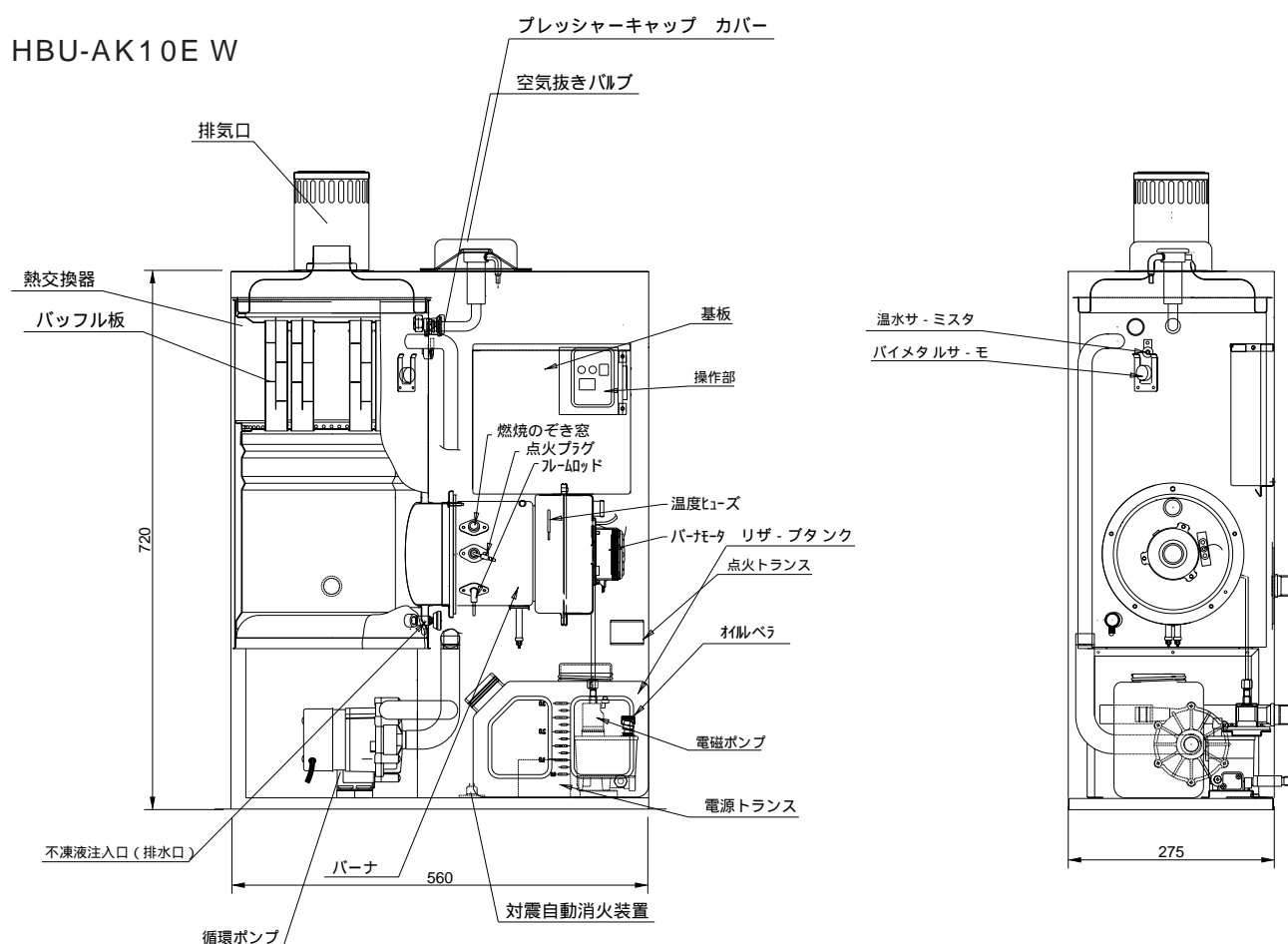
HBU-AK10E Z



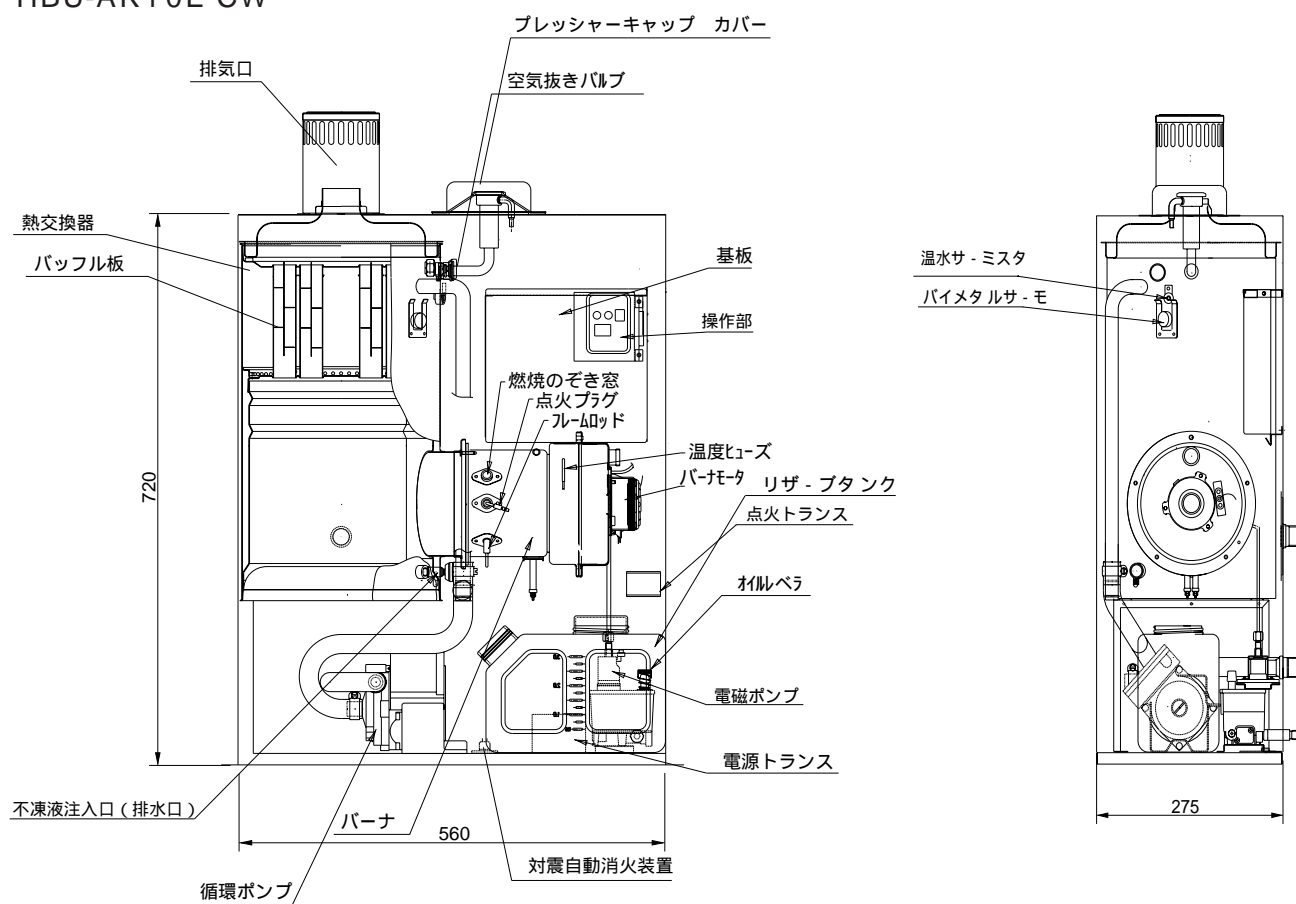
HBU-AK10E CZ



HBU-AK10E W

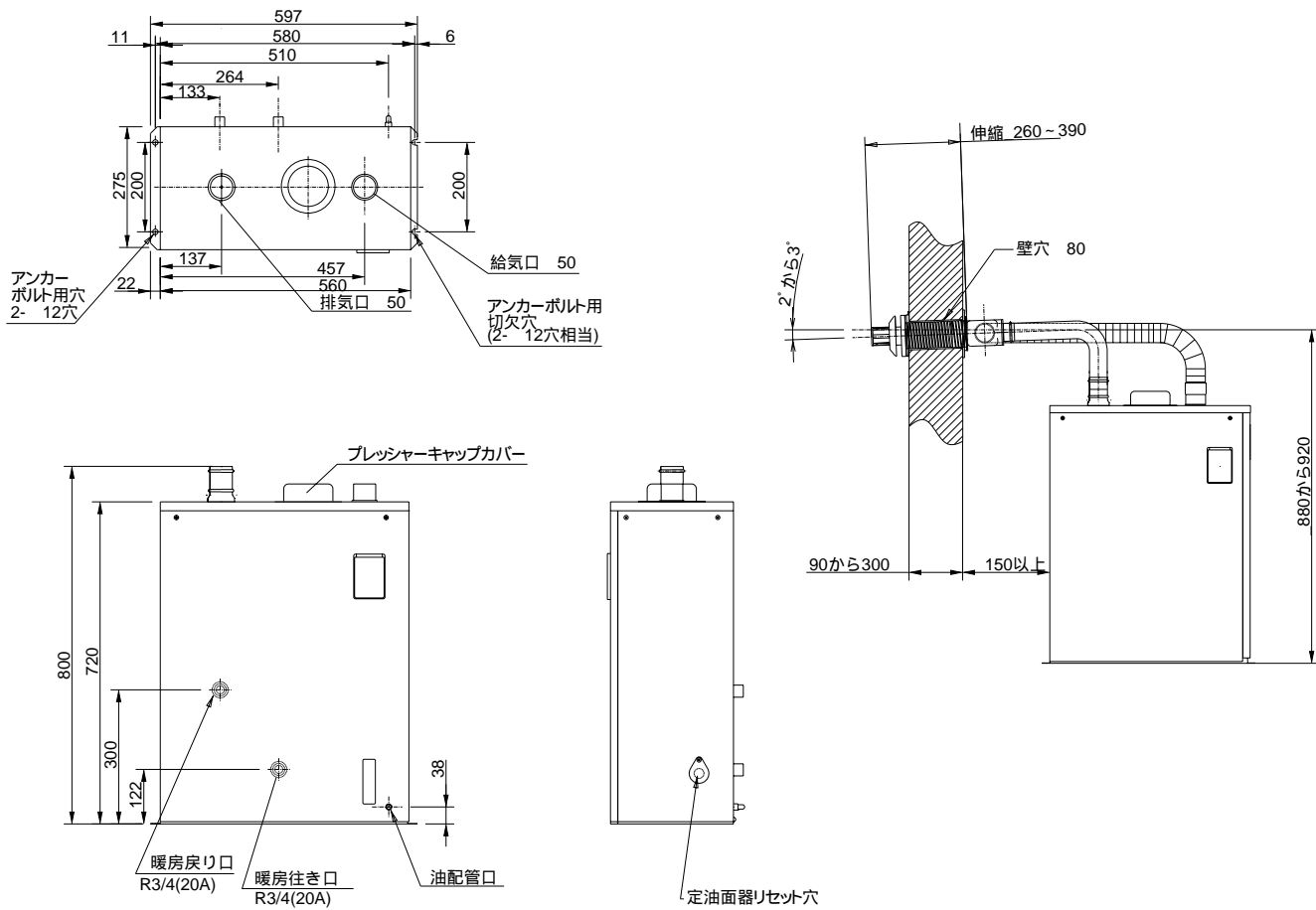


HBU-AK10E CW

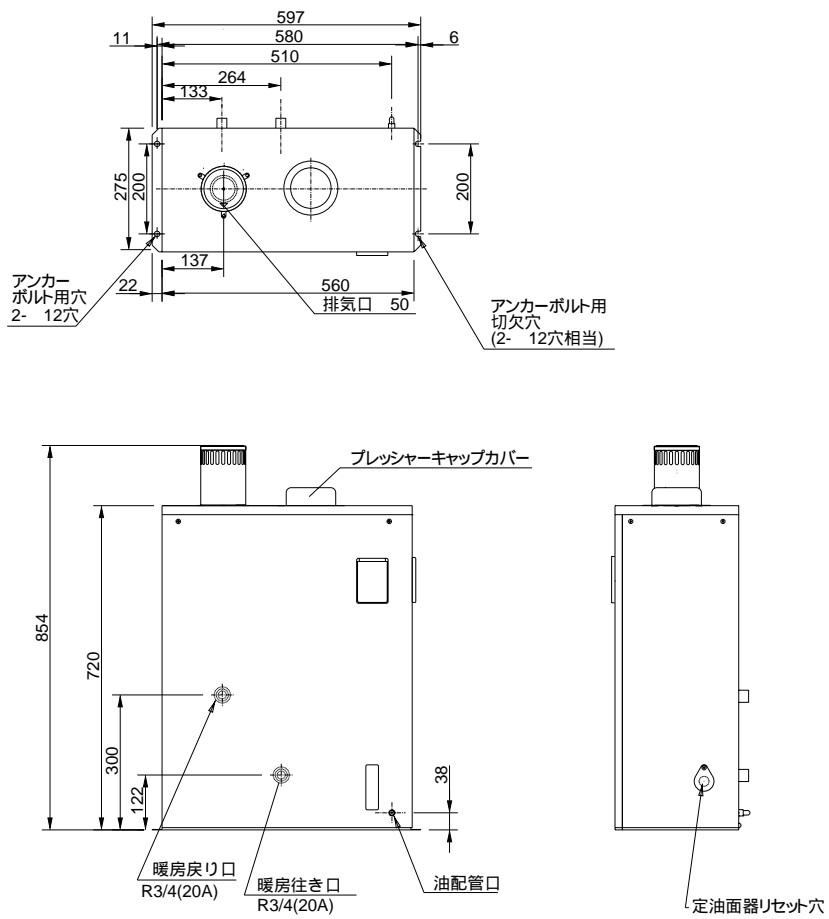


3. 外形寸法図

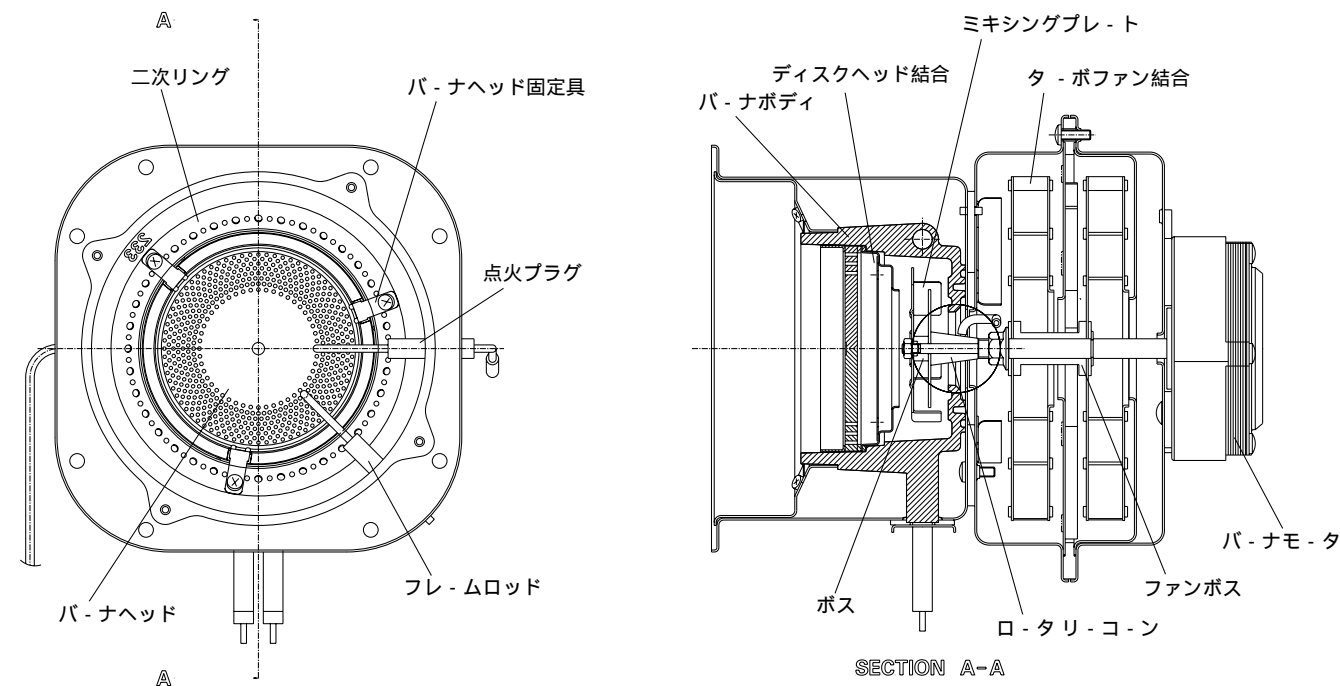
HBU-AK10E Z



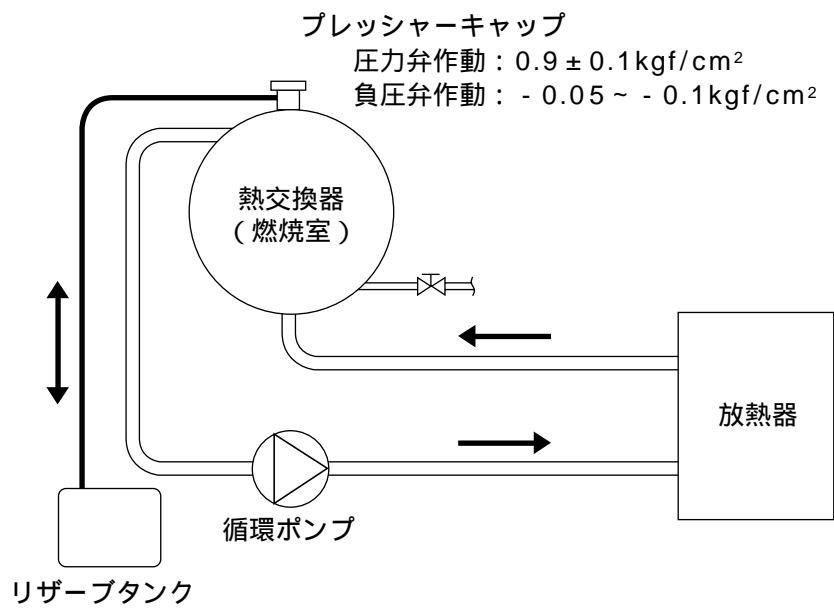
HBU-AK10E W



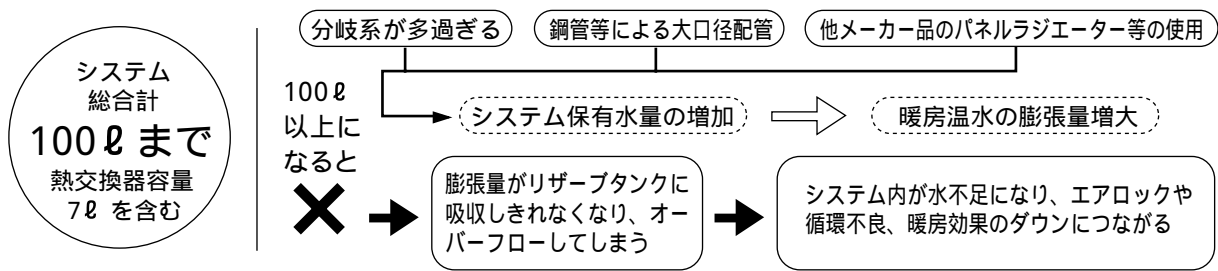
4. バーナ部構造



5. 循環水系統図

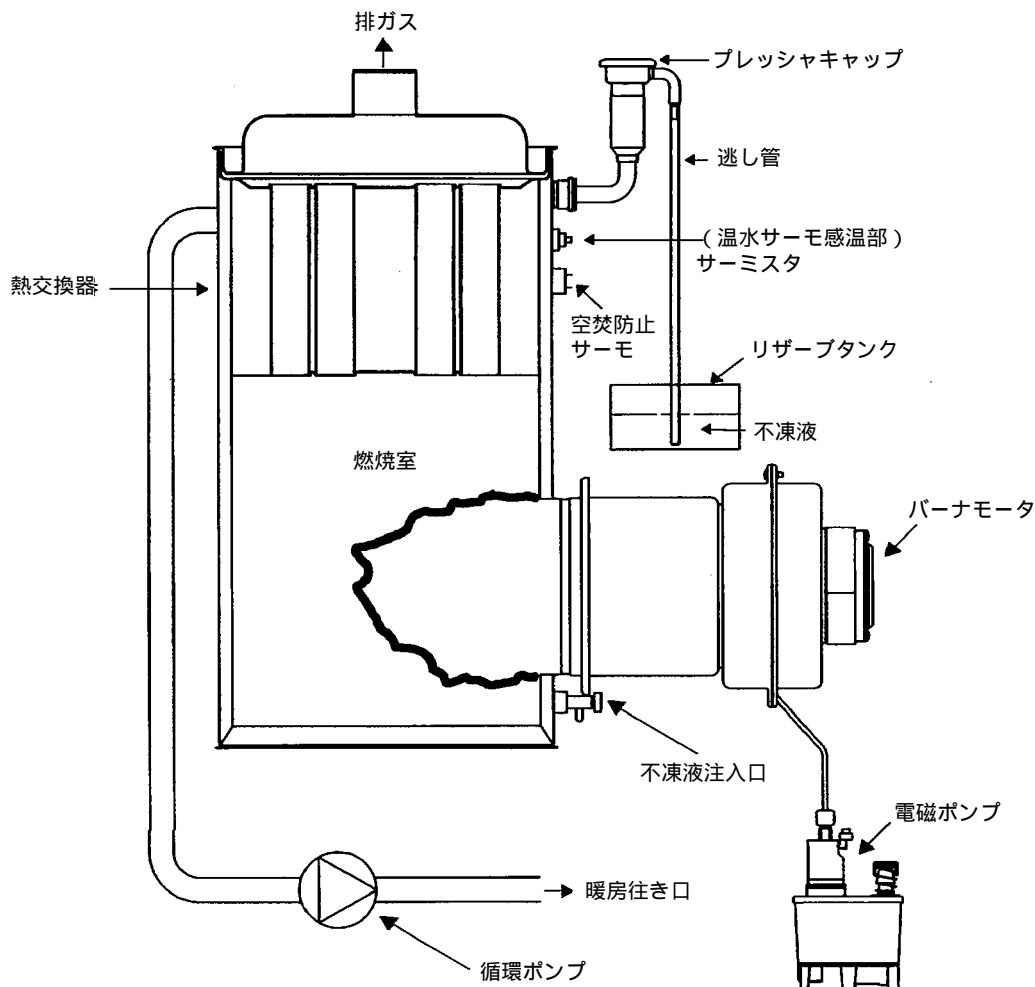


システム全体の保有水量の許容量



作動原理

1. 作動原理図



2. 作動順序

運 転

本体の電源プラグをコンセントに差し込みます。

本体のリセットスイッチを「入」にします。(電源ランプ点灯)

リモコンの温度調節つまみを希望の位置にあわせます。

リモコンスイッチを「運転」にします。(運転ランプ点灯) ☐ リモコン使用時

循環ポンプが運転を開始し、バーナが適温になるとバーナモータが運転を開始します。

バーナモータが着火回転数になると、点火用の放電が始まり燃焼を開始します。

正常着火すると燃焼ランプ(本体)が点灯します。

缶体内の湯温を温水サーミスタが感知し、温度調節つまみの設定温度に達すると燃焼ランプが消え約60秒後に送風ファンが停止します。

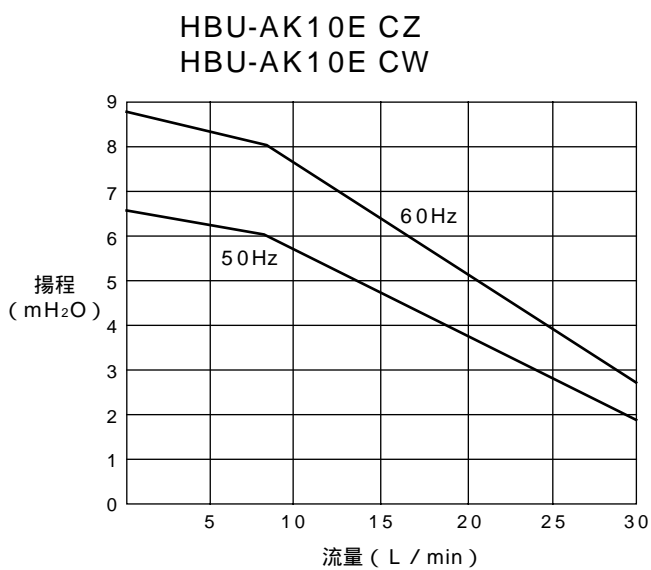
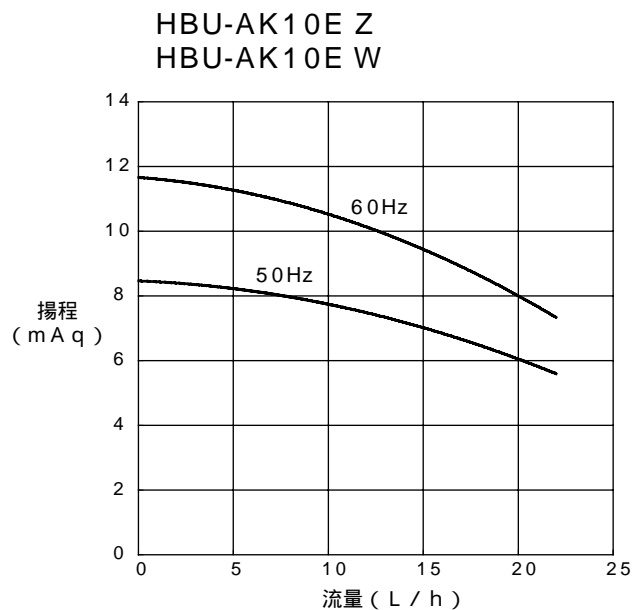
湯温が下がると、自動的に着火し、運転を開始します。

停 止

リモコンの運転スイッチを押し「停止」にすると、運転ランプが消え燃焼を停止し約60秒後にバーナモータおよび循環ポンプが停止します。

3. 特性

1. 循環ポンプ機外揚程



2. サーミスタ特性

