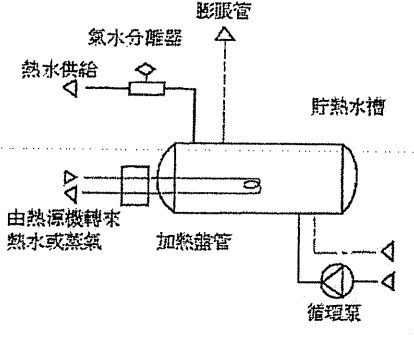
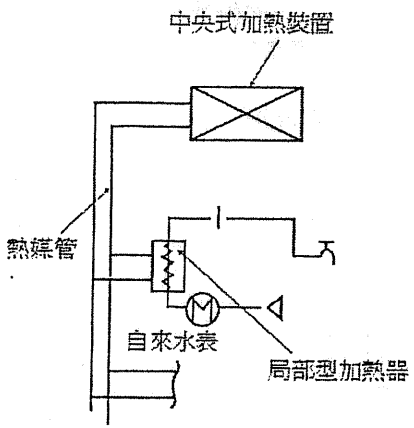


		<p>多量之貯熱水量時，在鍋爐之外，應另設貯熱水槽。鍋爐之貯熱水槽應附有防蝕裝置，分節式鍋爐(sectional boiler)等應選擇經耐蝕處理者。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 排氣及給氣方式，依鍋爐之設置規定。
<p>貯熱水式直接加熱方式</p>	 <p>The diagram shows a cylindrical storage tank (貯熱水槽) with a heating coil (加熱盤管) inside. A gas separator (氣水分離器) is connected to the top of the tank. A vent pipe (排氣管) extends from the top. A hot water supply line (熱水供給) enters from the left. A circulation pump (循環泵) is connected to the bottom of the tank. A label '由熱源機轉來熱水或蒸氣' (Hot water or steam from the heat source machine) points to the heating coil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 為大規模熱水供給方式之基本型，貯存有必要之熱水量。貯熱水量與加熱器容量為可行變化者(一般貯熱水量大時，加熱器可變小)。 • 熱源：蒸氣、熱水之熱交換加熱。 • 熱源機：熱水鍋爐、蒸氣鍋爐、太陽熱、廢熱熱水等。 • 配管方法：複管式、向上式及向下式。 • 貯熱水槽為具耐熱性者。 • 由貯熱水槽接出之熱水供給管設置氣水分離器，藉著強制排除槽內分離之空氣，使管具防蝕效果。
<p>貯熱水式間接加熱方式</p>	 <p>The diagram shows a central heating unit (中央式加熱裝置) connected to a network of pipes (熱媒管). A local heater (局部型加熱器) is also connected to the network. A water meter (自來水表) is shown on the supply line.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 可行與暖房加熱器並用之熱水供給方式 • 熱源機有下述之類型 不同加熱器者/暖房側-瞬間式→機器一體型熱水側-貯熱水式→機器一體型同一加熱器者/暖房用加熱器可切換成熱水供給用者。 以上可行直接加熱方式或間接加熱方式。 • 熱源：高溫水或蒸氣 • 熱源側：中央方式，熱水側：局部方式(如圖所示) • 例：一棟集合住宅設一個熱水系統，在屋頂上設置multitype 熱水器，將熱媒供給至各住戶，藉熱交換器產生適溫之熱水，熱之計量由供給熱水用之水表計之。
<p>優缺點</p>	<p>優點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 考慮器具之同時使用率，可適當縮減加熱裝置之總容量。 2. 一般上，熱源裝置均為空調設備所兼用設置者，故熱源單價便宜。 3. 在機械室內等，加熱裝置與其他設備機器一同設置，易於集中管理。 4. 可藉著配管，將熱水供應至需熱水之處所。 <p>缺點：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 設備規模大且複雜，起初之建設費高。 2. 需要專任之操作管理員(一般為冷暖房之專任操作管理人員所兼任)。 3. 配管、機器之熱損失大。 4. 隨著系統之配管，於竣工後，增設器具時，配管之變更工程困難。 	

(2) 熱水供給管路配置方式主要有兩種，包括向上式供給系統及向下式供給系統，其圖例如下。

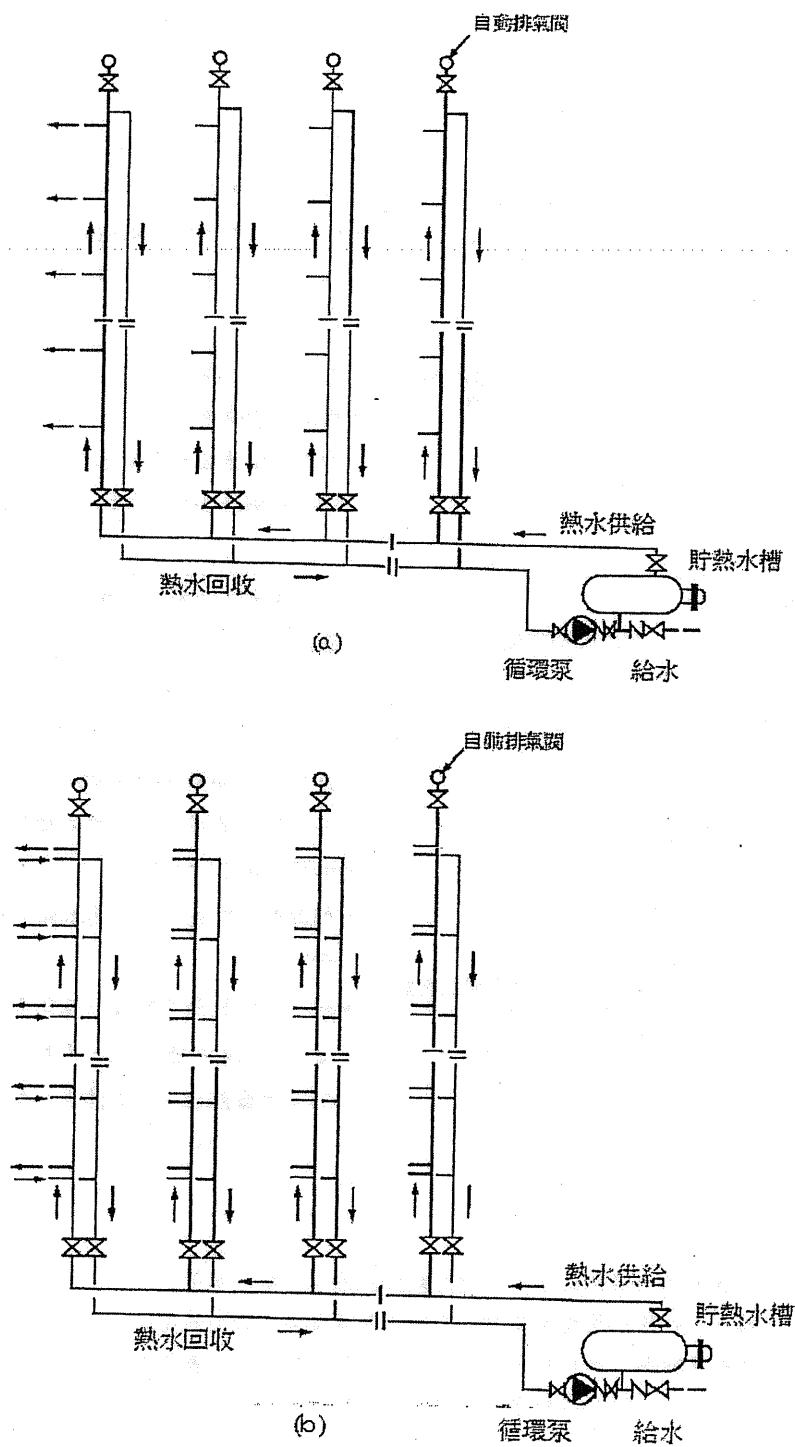
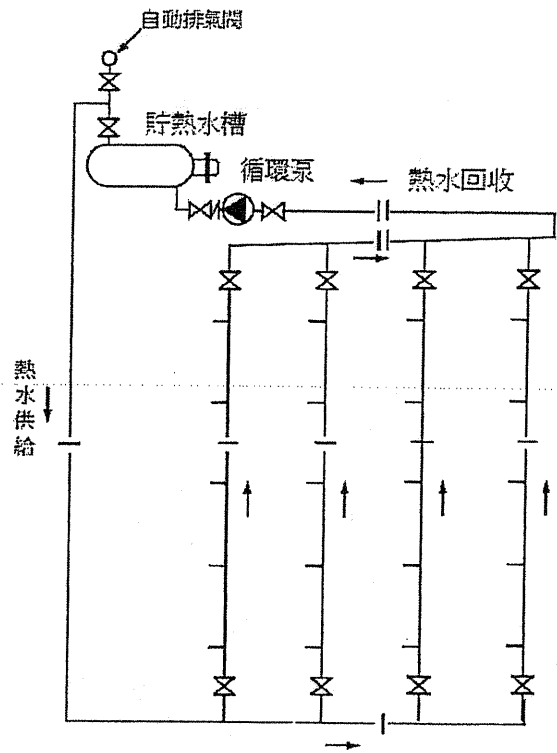
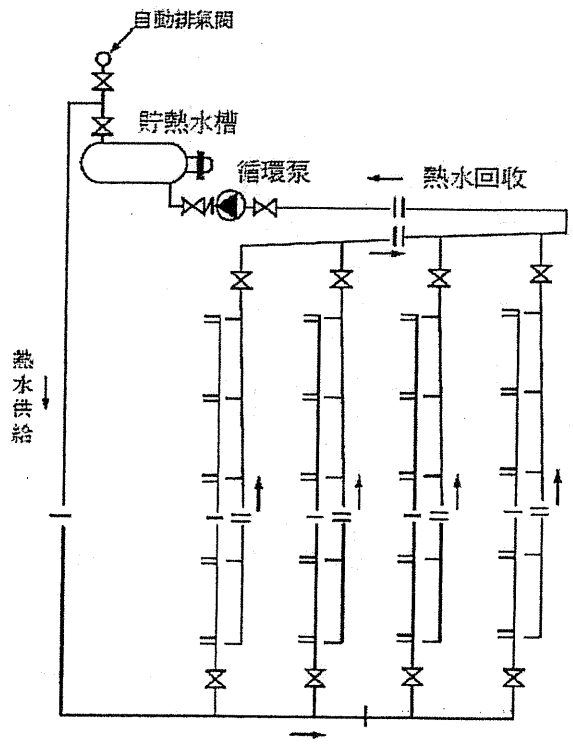


圖1 向上式熱水配管(貯熱水槽設置於最下層)



(a)



(b)

圖2 向上式熱水配管(貯熱水槽設置於最上層)

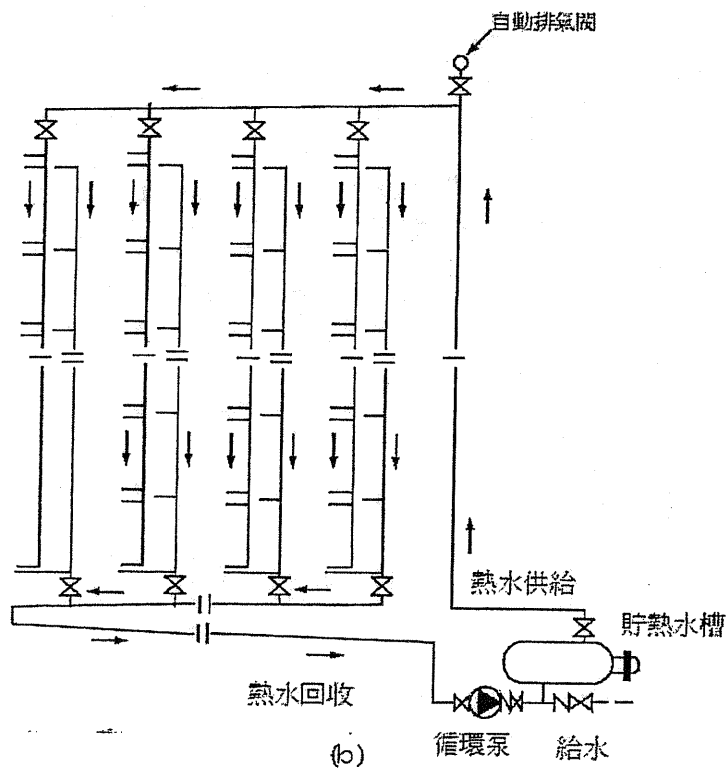
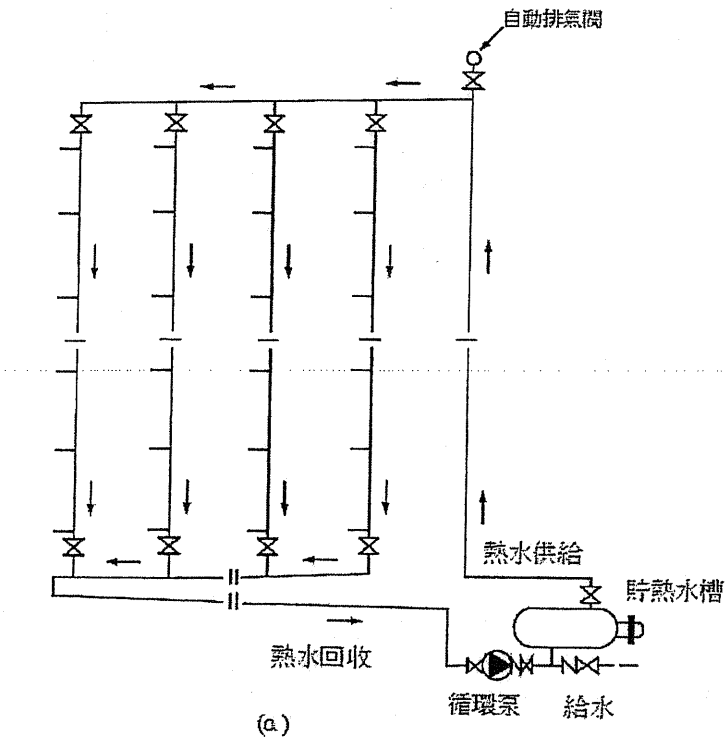
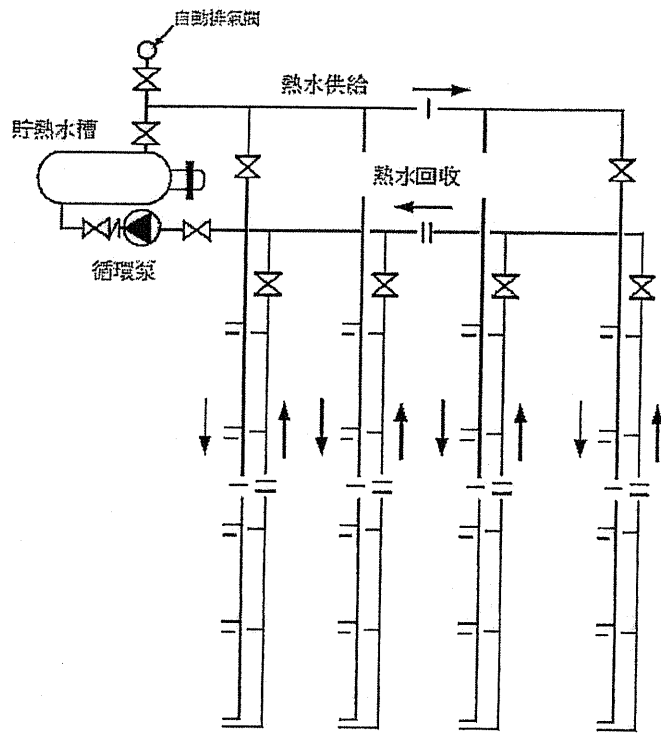
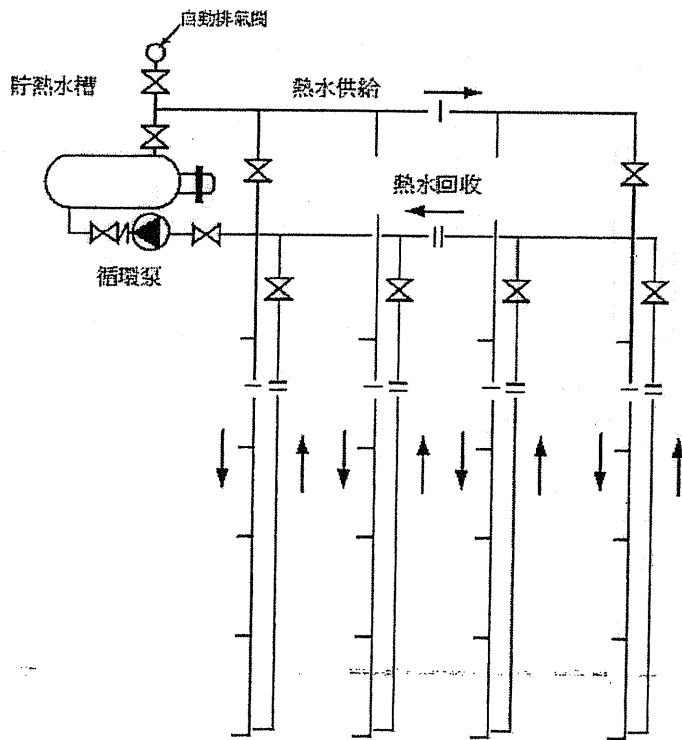


圖3 向下式熱水配管(貯熱水槽設置於最下層)



(a)



(b)

圖4 向上式熱水配管(貯熱水槽設置於最上層)

- (3) 向上式系統為管內分離空氣之流向與水流之方向相同，空氣之排除必須藉安裝在立管最上部之自動排氣閥，或由其最上部之水栓排除之，應注意最上層熱水回水管為逆向回水方式時所需之橫向配管空間，以及排氣上所需要之配管坡度。
- (4) 向下式系統配管其主管位於最上部，為了不使空氣產生滯留，橫向配管應具有充分之坡度，且立管之最上部應裝設自動排氣閥。
- (5) 高層或超高層建築，為了調整熱水供給壓力，應設置中間水槽或減壓閥，如圖例5所示。

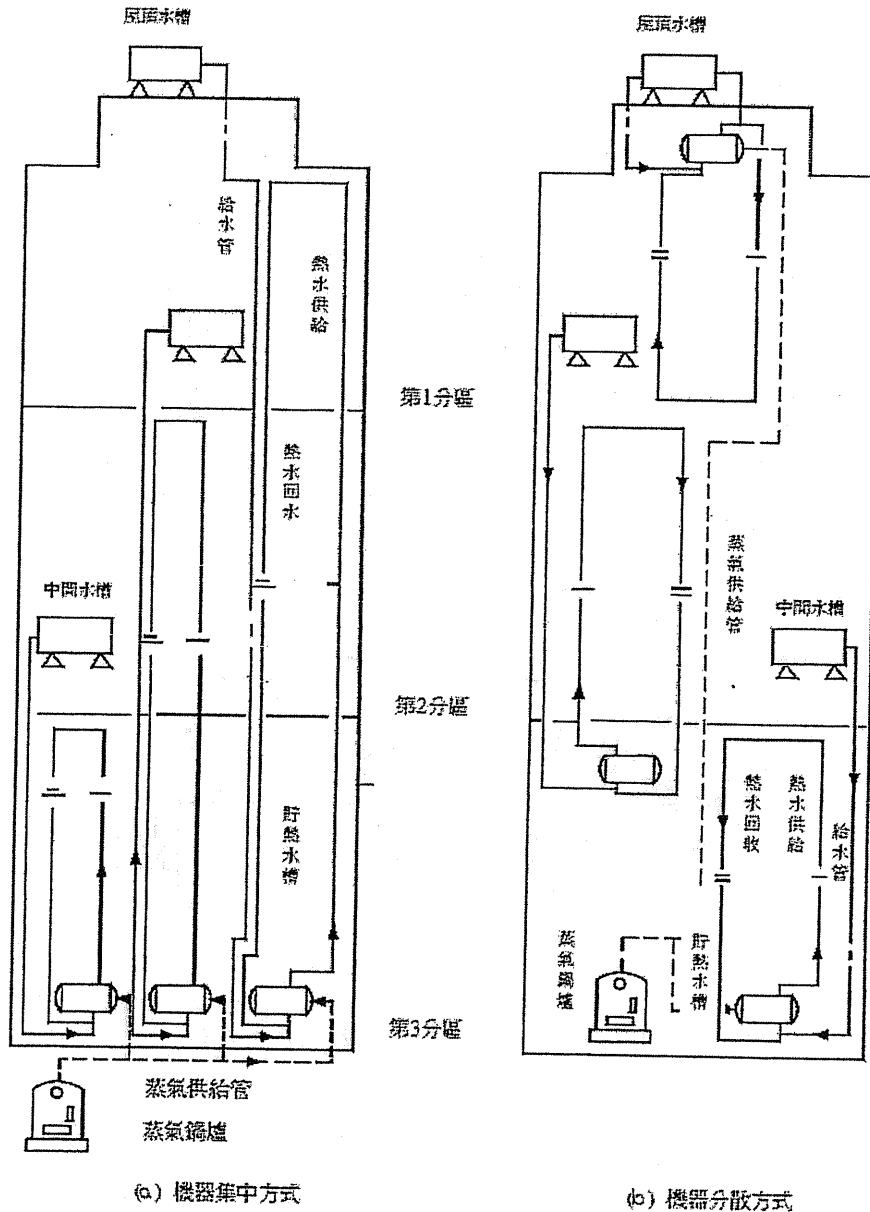


圖5—超高層建物之熱水供給分區方式