

## Normas generales

- El sistema de seguridad se añadirá en la instalación de agua sanitaria.
- Un dispositivo limitador de presión debe ser colocado en la instalación. La presión nominal de reglaje del grupo de seguridad será  $< 0.6$  MPa (6 bar).
- La válvula de seguridad se instalara en la conexión P (conexión superior), mediante una conexión en "T". No colocar la válvula de seguridad encima del depósito.
- El caudal mínimo de descarga de la válvula de seguridad será de 20 l/h a una presión de disparo de 6 bar.
- Cuando la presión en la red sea superior a 0.4 MPa (4 bar), se recomienda instalar un reductor de presión que impida que se supere en mas de 0.1 MPa (1 bar) la presión asignada.
- En caso de circuito primario de serpentines, este irá provisto de válvula de seguridad.
- La válvula de seguridad debe estar conectada directamente al depósito sin ningún tipo de dispositivo, en particular, sin válvulas de corte ni antirretornos entre la válvula y el depósito.
- Están prohibidas las válvulas de seguridad regulables de tornillo en la instalación.
- Es normal observar una descarga de agua durante el calentamiento (expansión), cuyo volumen puede alcanzar un 3% de la capacidad del acumulador.
- Purgar de aire los circuitos una vez se hayan llenado de agua.
- Es obligatoria la instalación de contador de agua en los circuitos cerrados primarios de calentamiento para comprobar que no se producen renovaciones por encima de los valores permitidos por norma.
- Vaciado del deposito: Cerrar la llave de aislamiento del grupo de seguridad y accionar la maneta de vaciado.
- El deposito dispone de conexiones de 1/2" para elementos de medida y control (termómetro y termostato o presostato).
- Prever el uso de vaso de expansión.
- En los depósitos con boca de hombre lateral DN400, se deberán reapretar los tornillos de la boca con un par de apriete de 40 Nm.

## Precauciones

- La instalación debe realizarse por personal competente.
- El aparato no está destinado para ser usado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.
- Instalar el depósito en un lugar libre de heladas y protegido de la intemperie.
- En caso de sustitución de componentes, estos deben ser repuestos originales Lapesa.
- Cualquier fallo en la instalación puede ocasionar daños y riesgos.
- En caso de depósitos con circuito de calentamiento por doble pared existe riesgo de corrosión al ser este de acero al carbono y, por tanto, no se permite la reoxigenación del circuito primario. Se recomienda el uso de inhibidores de corrosión.
- No se recomienda la instalación de válvulas de llenado automático en circuitos primarios de calentamiento cerrados, ya que puede producir reoxigenación en el circuito.
- En caso de sistemas combinados, deben aislarse físicamente del circuito primario las partes de la instalación susceptibles de aportar oxígeno, o bien utilizar materiales que eviten dicha aportación. (por ejemplo en viviendas con suelo radiante, o con calentamiento de piscinas)
- No instalar los depósitos en habitaciones destinadas a vivienda (Dormitorios, cuartos de estar, etc..)
- El depósito debe situarse en un lugar estable y con suficiente espacio a su alrededor para su manipulación y mantenimiento.

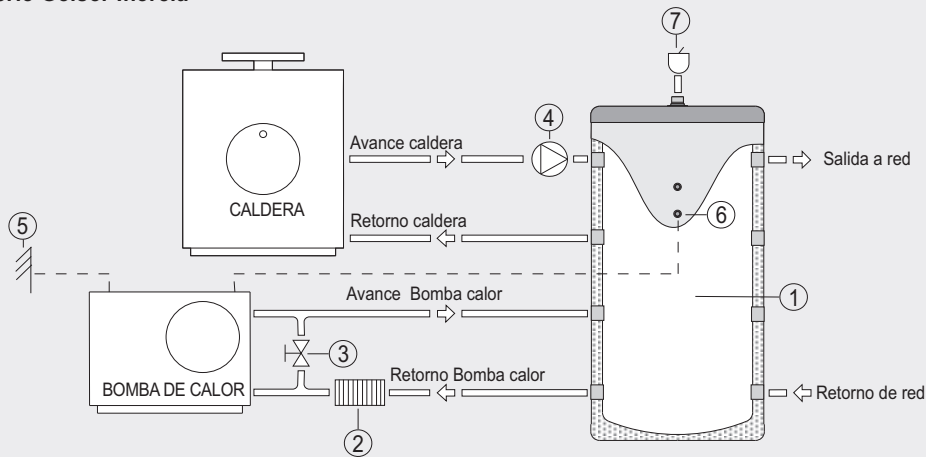
### **ELIMINACIÓN DEL EMBALAJE Y RECICLAJE**

- **Eliminar el embalaje del aparato correspondiente de acuerdo a las prescripciones legales nacionales vigentes.**
- **Respecto al aparato, y una vez terminada su vida útil, eliminarlo adecuadamente por un órgano autorizado de acuerdo a las disposiciones medioambientales vigentes.**

Los ejemplos de instalación hidráulica que a continuación se muestran son válidos también para los modelos G-IS, G-IS/F, G-IIS y G-IIS/F. A estos, además de las fuentes de energía mostradas, se les podrán acoplar nuevas fuentes en las conexiones del serpentín.

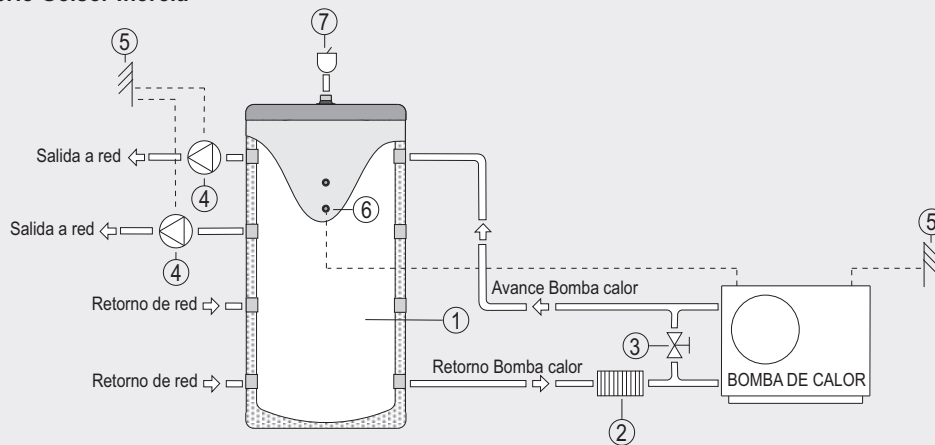
Ejemplos de instalación

Depósitos serie Geiser Inercia



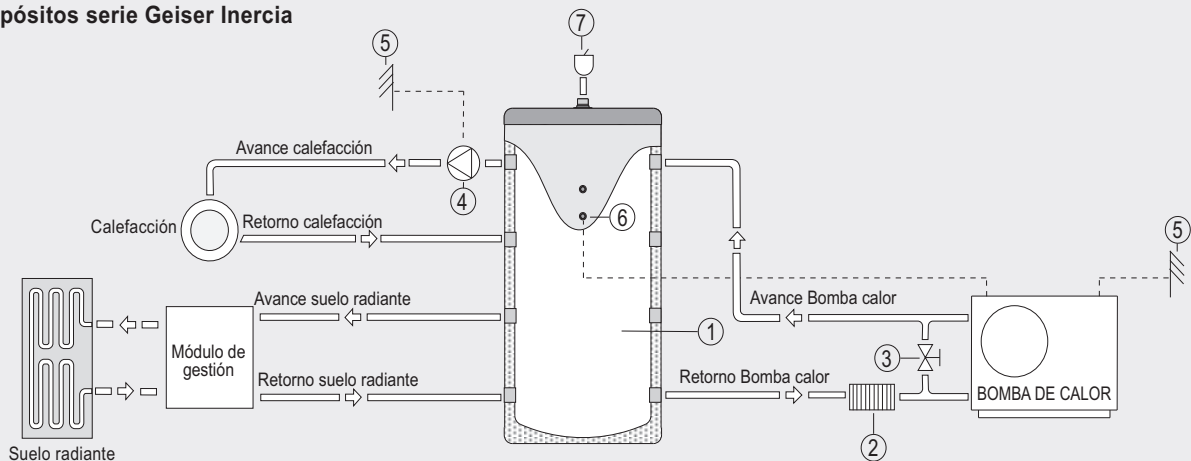
- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

Depósitos serie Geiser Inercia



- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

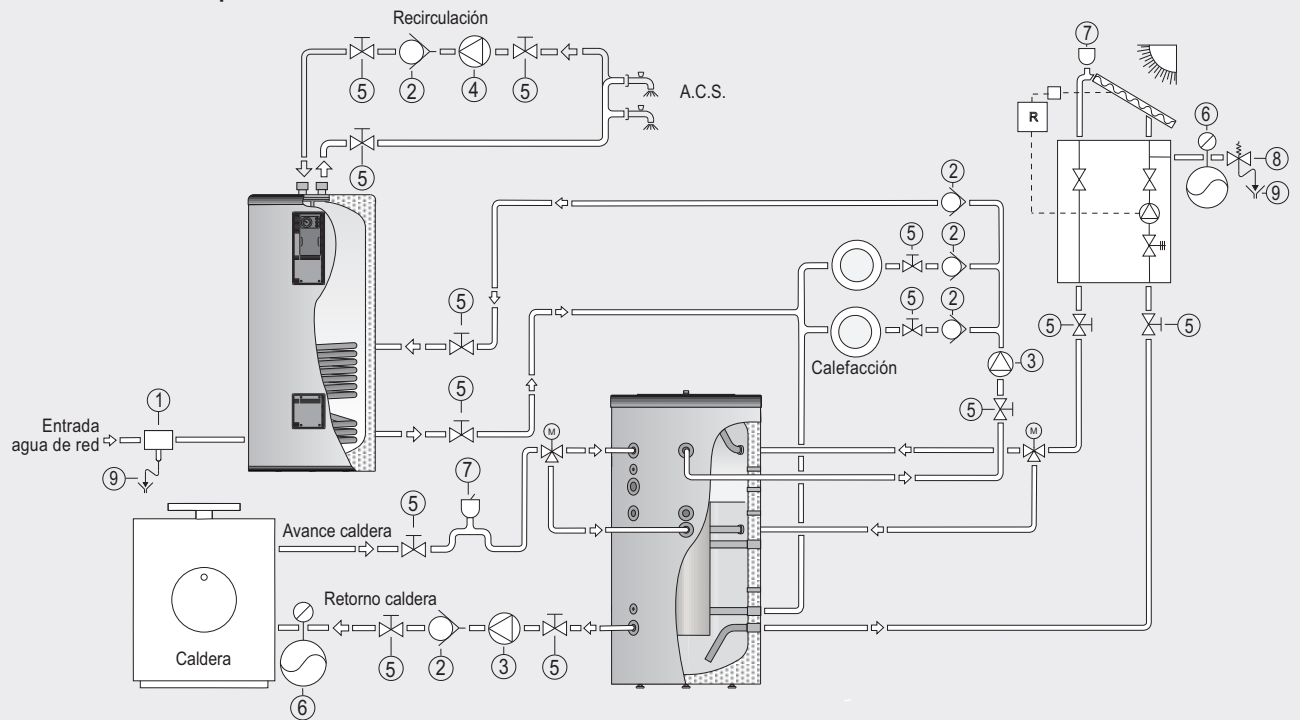
Depósitos serie Geiser Inercia



- 1 - Depósito de inercia
- 2 - Filtro
- 3 - By-pass regulable
- 4 - Bomba recirculación
- 5 - Sonda exterior
- 6 - Sonda de control del deposito
- 7 - Purgador

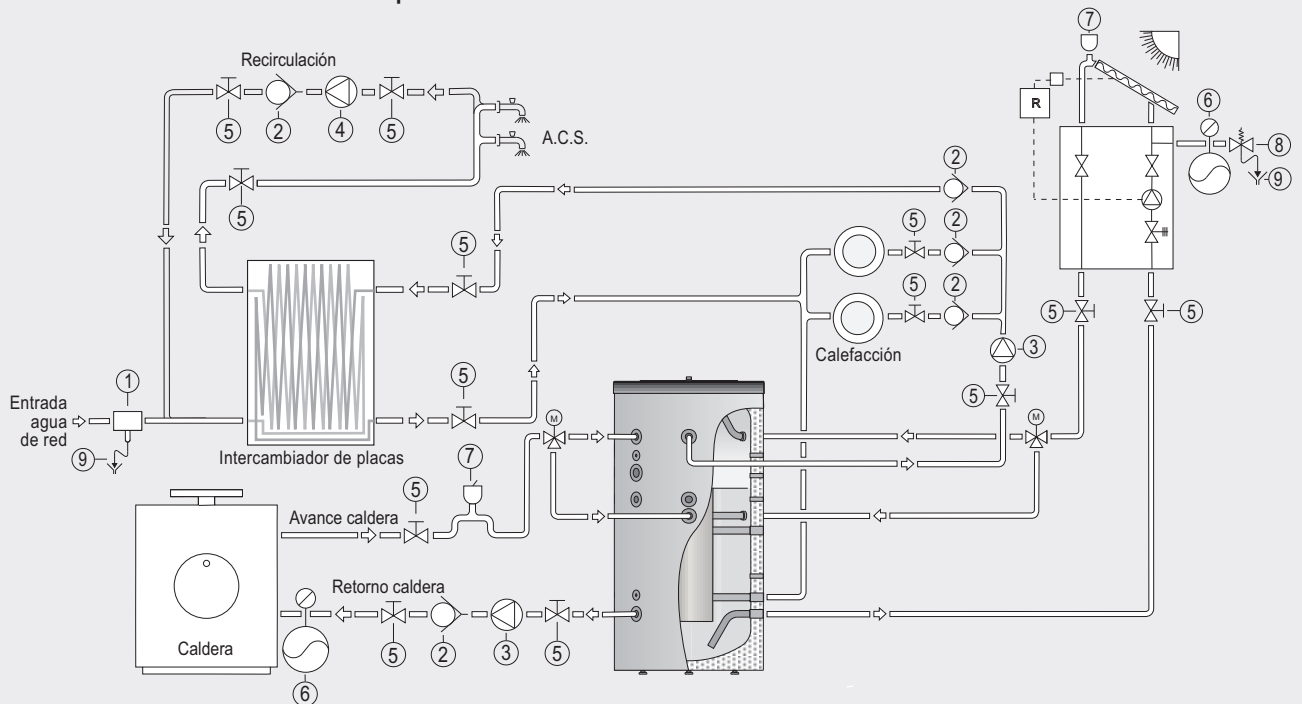
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores  
Instalación con depósito



- |                               |                         |                          |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Bomba recirculación | 7 - Purgador             |
| 2 - Válvula antirretorno      | 5 - Llave de corte      | 8 - Válvula de seguridad |
| 3 - Circulador                | 6 - Vaso de expansión   | 9 - Desagüe              |

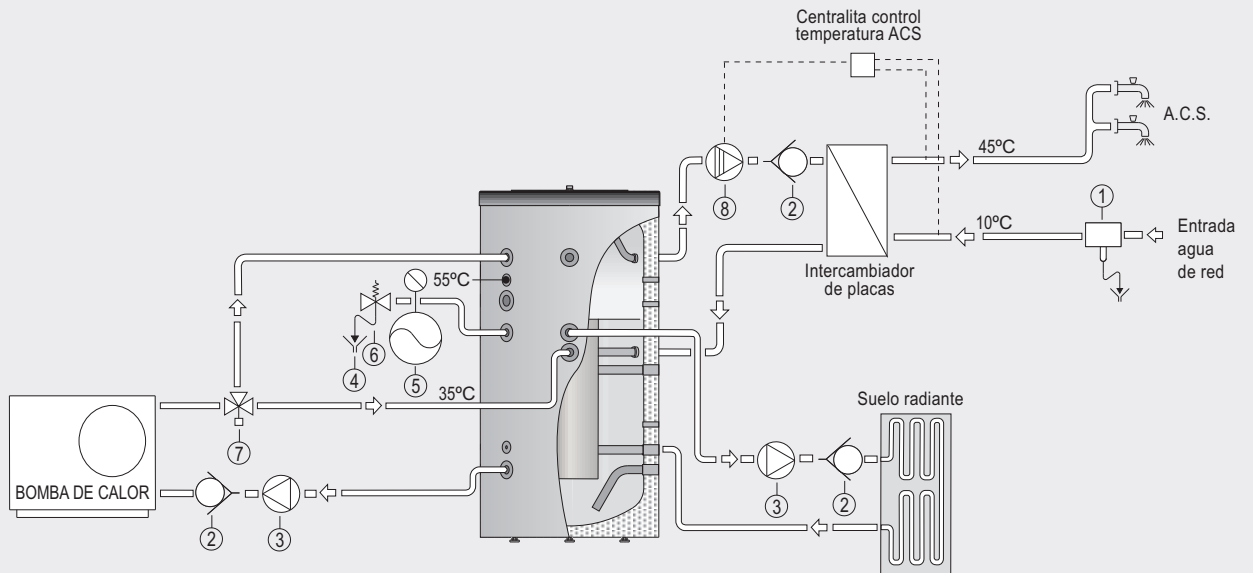
Depósitos de Inercia Estratificadores  
Instalación con intercambiador de placas



- |                               |                         |                          |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Bomba recirculación | 7 - Purgador             |
| 2 - Válvula antirretorno      | 5 - Llave de corte      | 8 - Válvula de seguridad |
| 3 - Circulador                | 6 - Vaso de expansión   | 9 - Desagüe              |

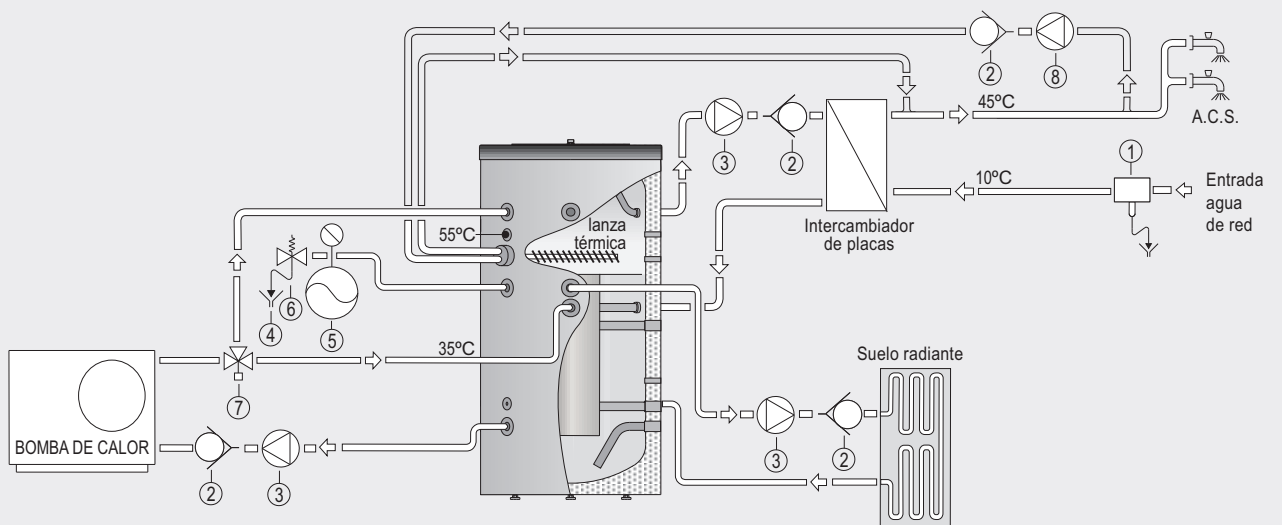
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores  
Instalación con intercambiador de placas.



- |                               |                          |                              |
|-------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Desagüe              | 7 - Válvula de tres vías     |
| 2 - Válvula Antirretorno      | 5 - Vaso de expansión    | 8 - Bomba velocidad variable |
| 3 - Circulador                | 6 - Válvula de seguridad |                              |

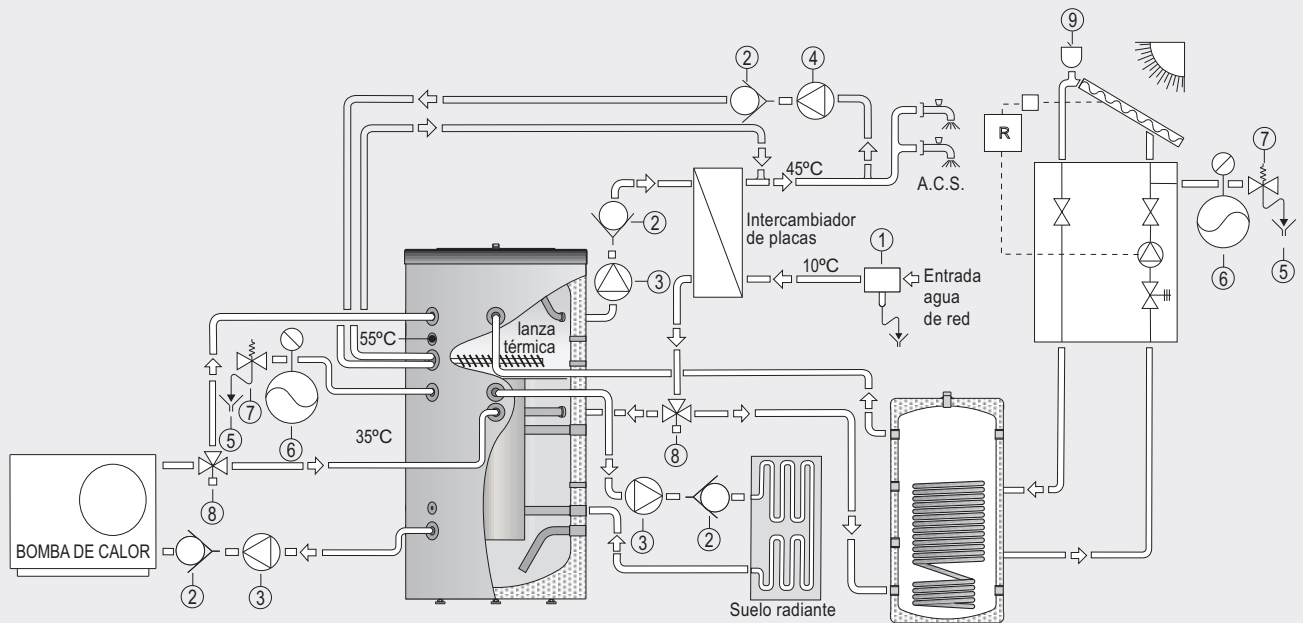
Depósitos de Inercia Estratificadores  
Instalación con intercambiador de placas



- |                               |                          |                            |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Desagüe              | 7 - Válvula de tres vías   |
| 2 - Válvula Antirretorno      | 5 - Vaso de expansión    | 8 - Bomba de recirculación |
| 3 - Circulador                | 6 - Válvula de seguridad |                            |

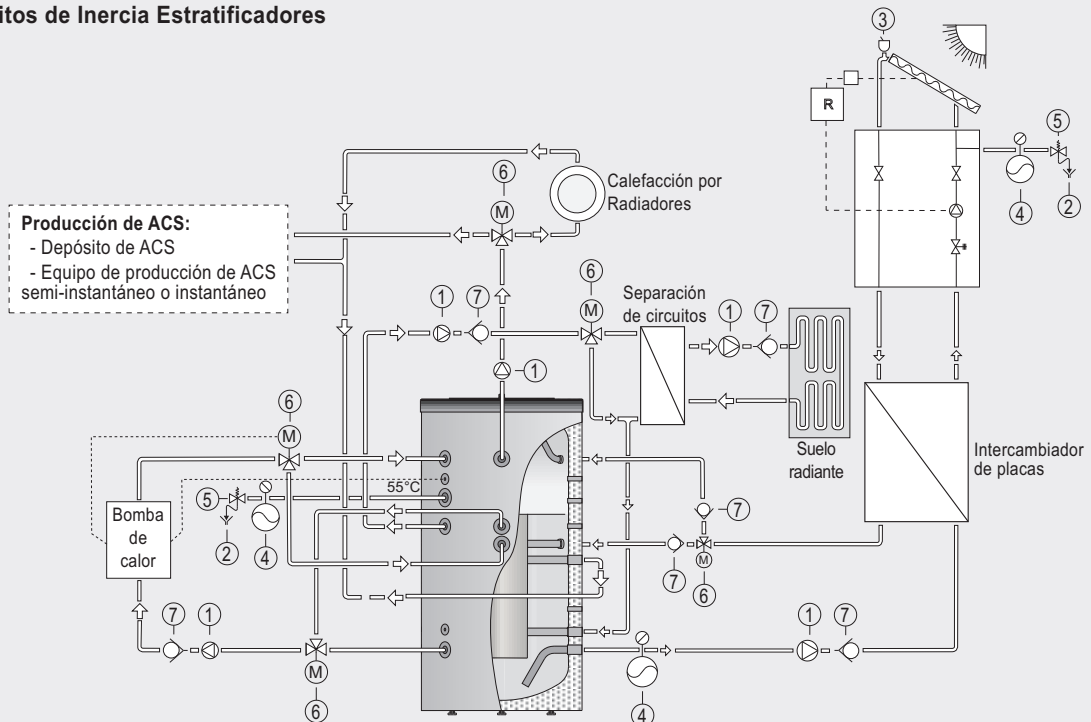
Ejemplos de instalación

Depósitos de Inercia Estratificadores  
 Instalación con intercambiador de placas y depósito de inercia



- |                               |                         |                          |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Bomba recirculación | 7 - Válvula de seguridad |
| 2 - Válvula antirretorno      | 5 - Desagüe             | 8 - Válvula de tres vías |
| 3 - Circulador                | 6 - Vaso de expansión   | 9 - Purgador             |

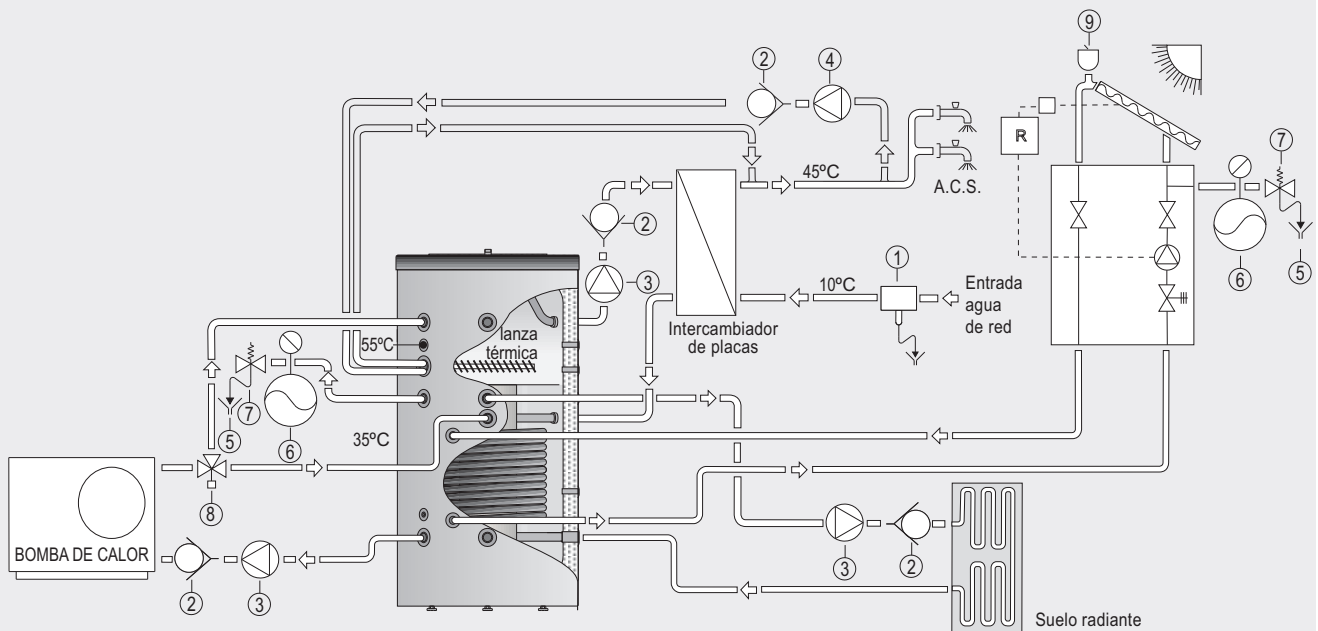
Depósitos de Inercia Estratificadores



- |                |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 - Circulador | 4 - Vaso de expansión    | 7 - Válvula antirretorno |
| 2 - Desagüe    | 5 - Válvula de seguridad |                          |
| 3 - Purgador   | 6 - Válvula de tres vías |                          |

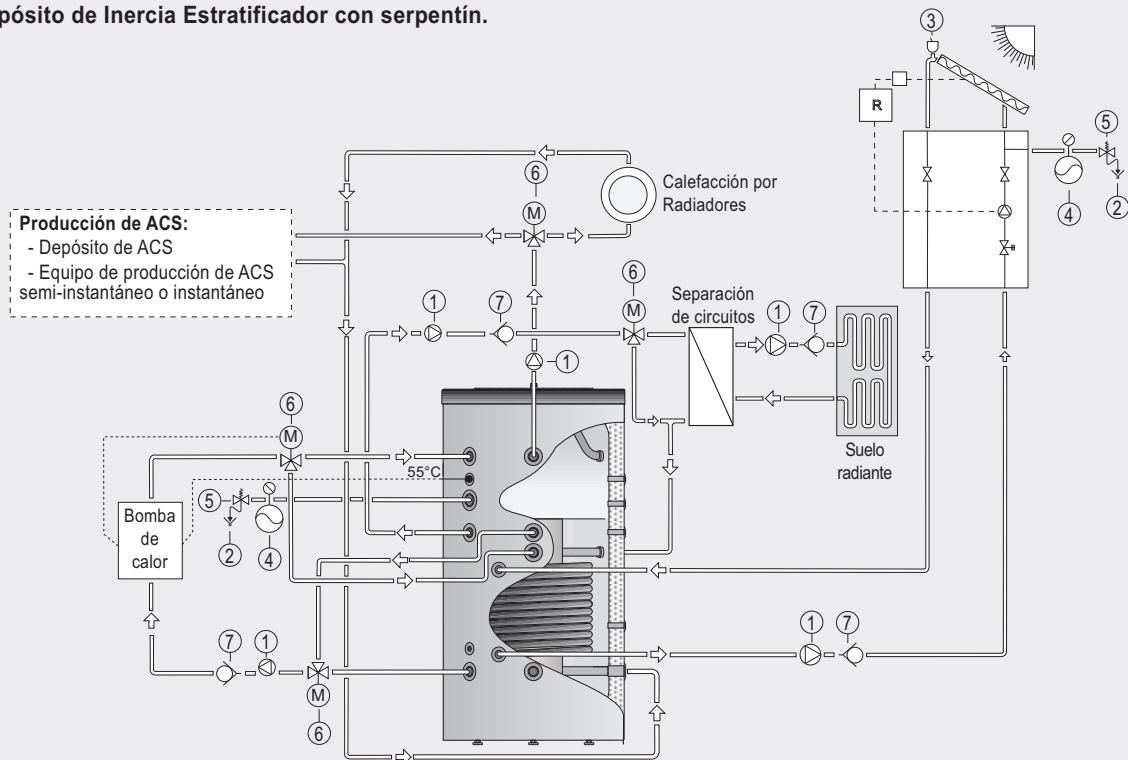
Ejemplos de instalación

Depósito de Inercia Estratificador con serpentín  
 Instalación con intercambiador de placas.



- |                               |                         |                          |
|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 - Grupo seguridad sanitaria | 4 - Bomba recirculación | 7 - Válvula de seguridad |
| 2 - Válvula antirretorno      | 5 - Desagüe             | 8 - Válvula de tres vías |
| 3 - Circulador                | 6 - Vaso de expansión   | 9 - Purgador             |

Depósito de Inercia Estratificador con serpentín.



**Producción de ACS:**  
 - Depósito de ACS  
 - Equipo de producción de ACS  
 semi-instantáneo o instantáneo

- |                |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 - Circulador | 4 - Vaso de expansión    | 7 - Válvula antirretorno |
| 2 - Desagüe    | 5 - Válvula de seguridad |                          |
| 3 - Purgador   | 6 - Válvula de tres vías |                          |