

Sistemas de aprovechamiento de energía solar térmica

Alberto Jiménez
Jefe Departamento Técnico



Paneles solares en el olvido

El 30% de las instalaciones de energía térmica no funcionan y 8 de cada 10 propietarios desconocen para qué sirven

elEconomistadiario.es

El 30% de las placas solares térmicas
no funciona por mal mantenimiento



BAXI

LA ENERGÍA SOLAR TÉRMICA ES UNA TECNOLOGÍA QUE:

- ✓ GENERA AHORROS ECONÓMICOS Y ENERGÉTICOS MUY IMPORTANTES
- ✓ CONTRIBUYE A LA MEJORA MEDIOAMBIENTAL, DISMINUYENDO LAS EMISIONES DE CO2





**Principales causas
del mal
funcionamiento
de las
instalaciones de
energía solar
térmica**



Causas de sobretemperaturas en las instalaciones:

- ✓ Instalación sobredimensionada.
- ✓ Falta de circulación de fluido.
- ✓ Incorrecta programación centralita solar.

Problemas derivados de las sobretemperaturas:

- ✓ Envejecimiento prematuro de componentes.
- ✓ Fugas de líquido.
- ✓ Degradación prematura del líquido solar.



Causas de congelaciones en las instalaciones:

- ✓ Fluido degradado o ausencia de este.
- ✓ Falta de circulación de fluido.

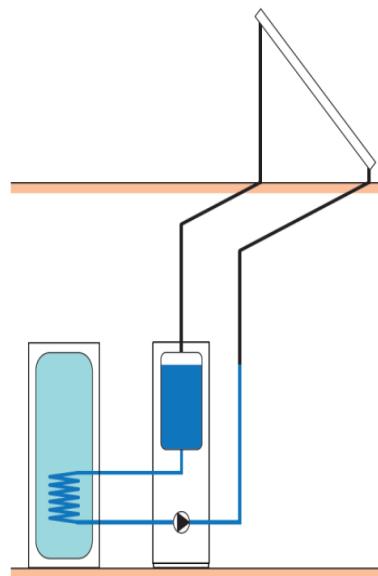
Problemas derivados de las congelaciones:

- ✓ Rotura paneles solares.
- ✓ Rotura componentes de la instalación.



SISTEMA DRAIN-BACK

HIBERNACIÓN



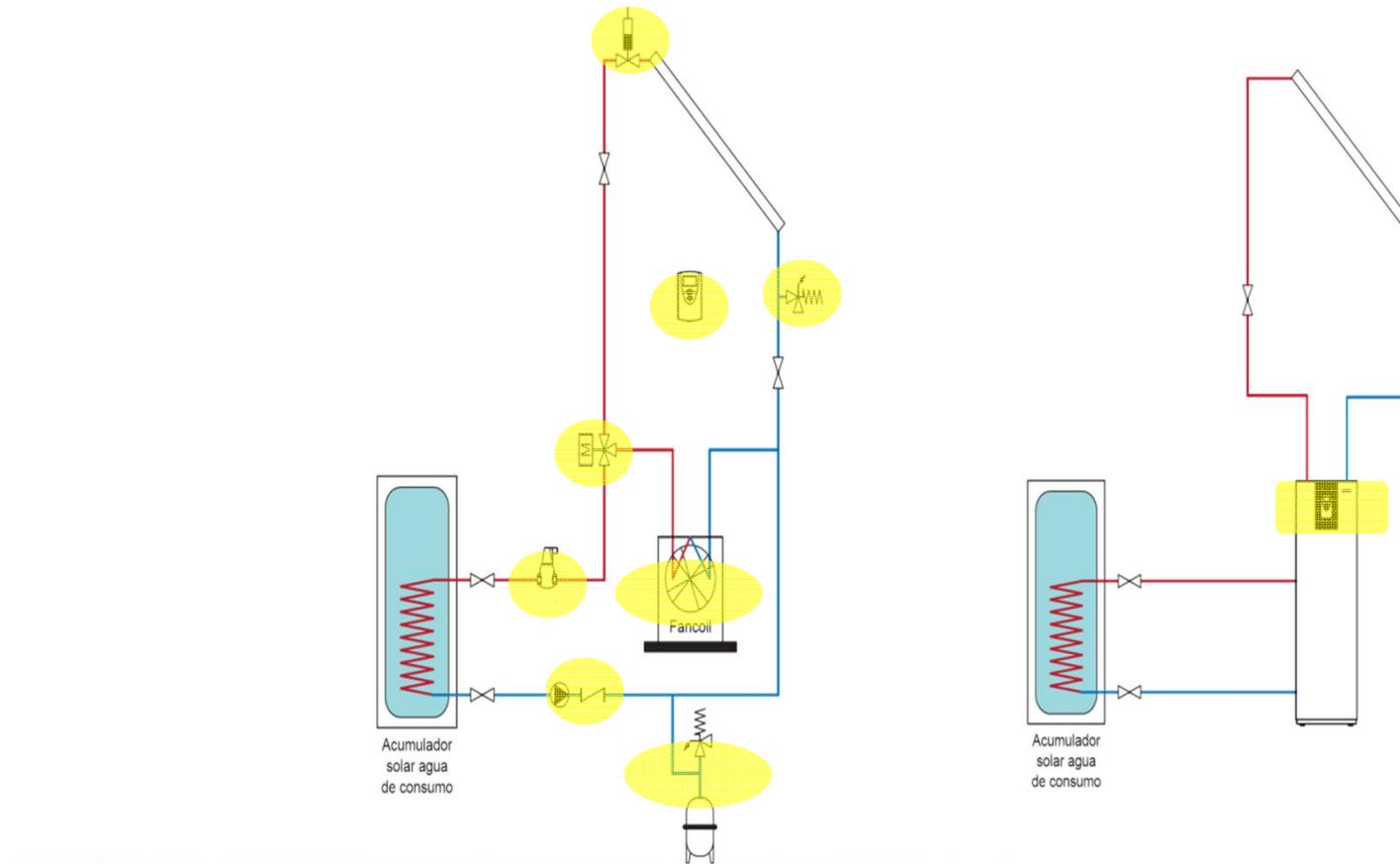
SISTEMA DRAIN-BACK

Evita problemas de sobretemperaturas.

- ✓ Alarga la vida de la instalación.
- ✓ Evita rotura de componentes.
- ✓ Evita fugas en la instalación.
- ✓ Reduce la degradación del fluido solar.
- ✓ Reduce los problemas de congelación.
- ✓ Menor coste de mantenimiento.

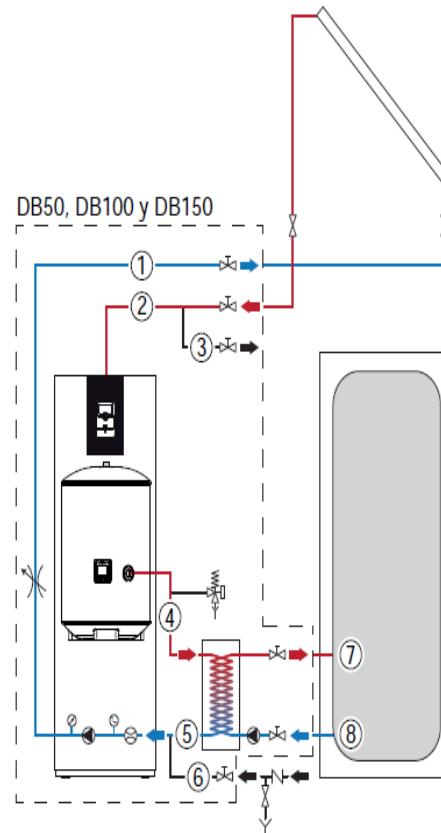
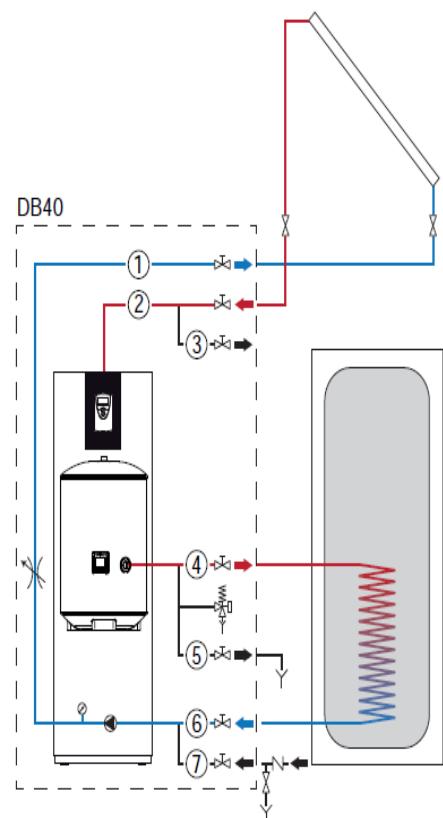


SISTEMA DRAIN-BACK



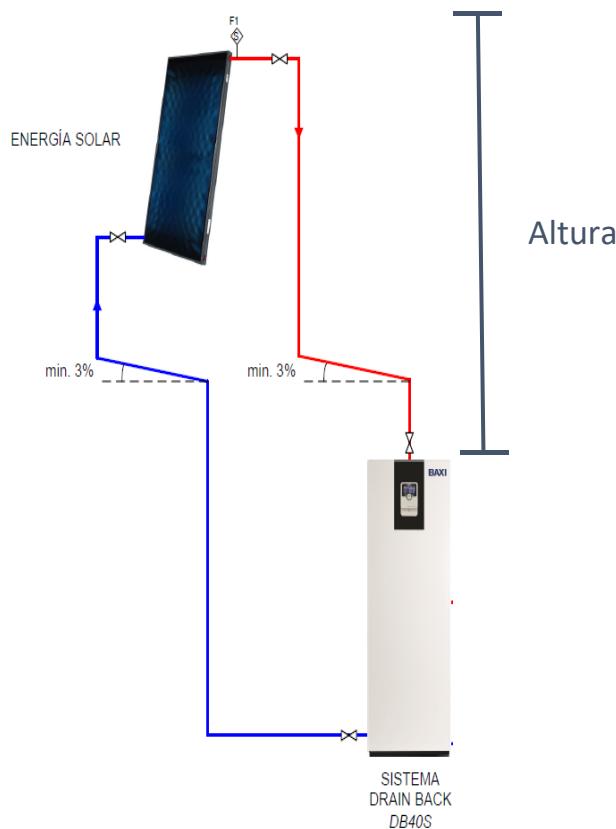
BAXI

SISTEMA DRAIN-BACK



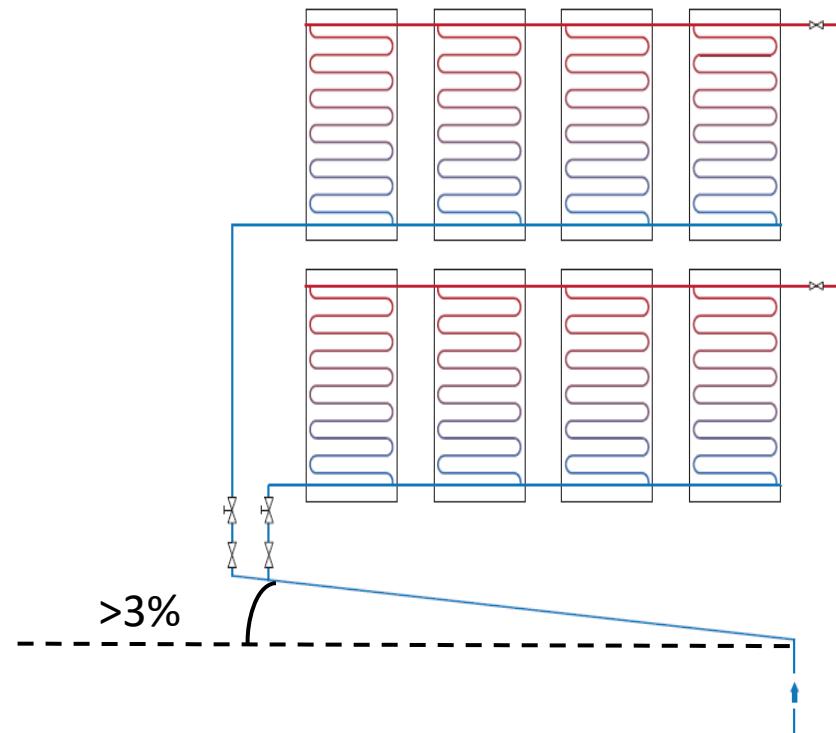
SISTEMA DRAIN-BACK

Los paneles deben quedar por encima del equipo DB, para que se puedan vaciar.



BAXI

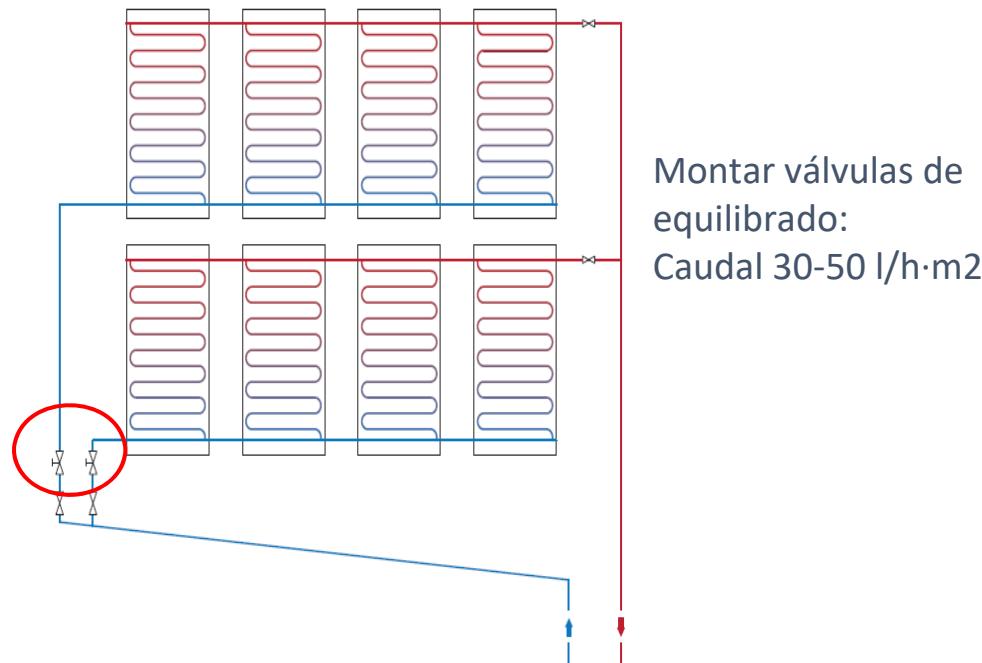
Inclinación tuberías



Se deben evitar los sifones

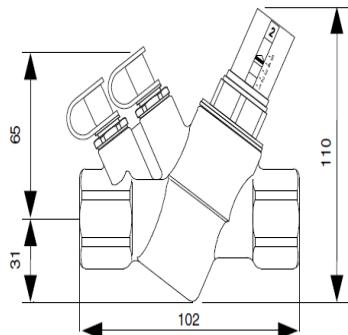


Equilibrado caudal en paneles



Antes de la puesta en marcha:

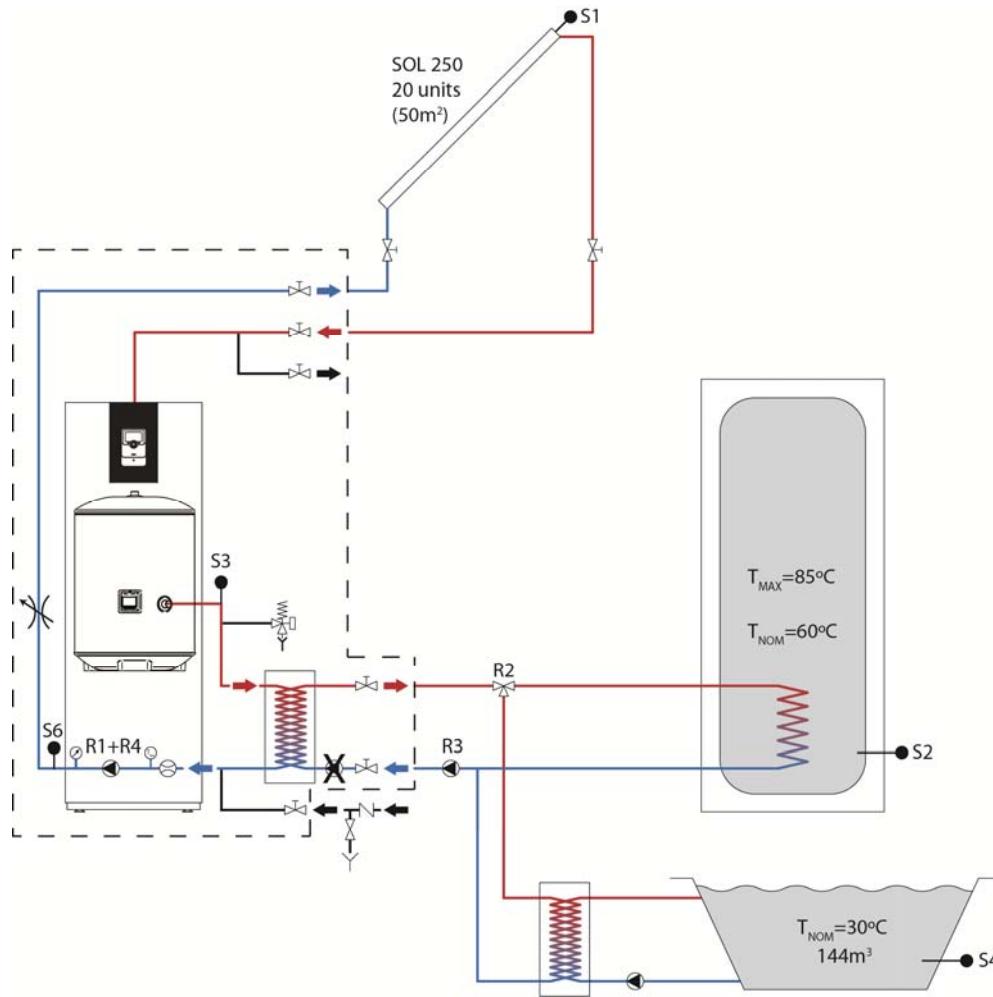
- ✓ Comprobar que no hay fugas en la instalación.
- ✓ Regular las válvulas de equilibrado tal y como se indican en las instrucciones.





CLUB FINANCIERO A CORUÑA

BAXI



BAXI



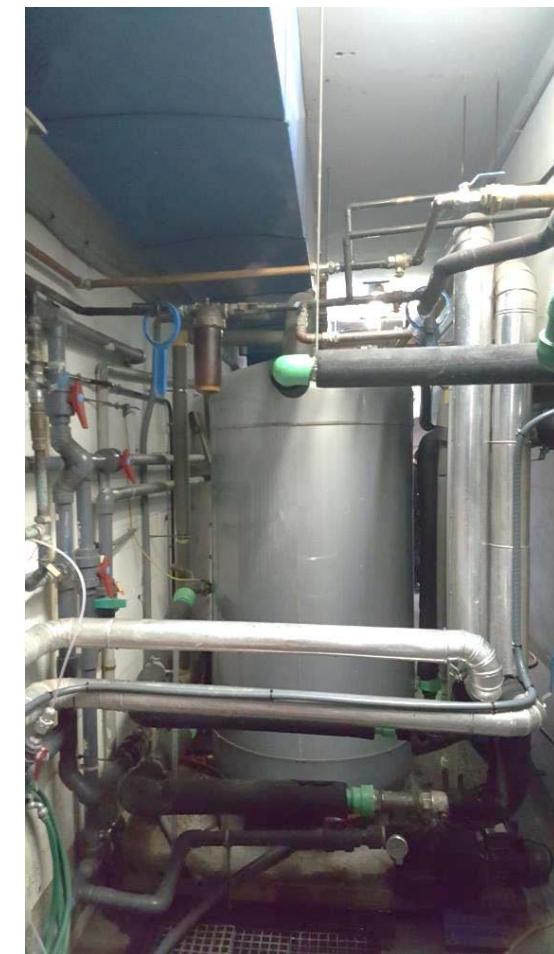
20 paneles Sol 250

BAXI



Equipo instalado DB 50

BAXI



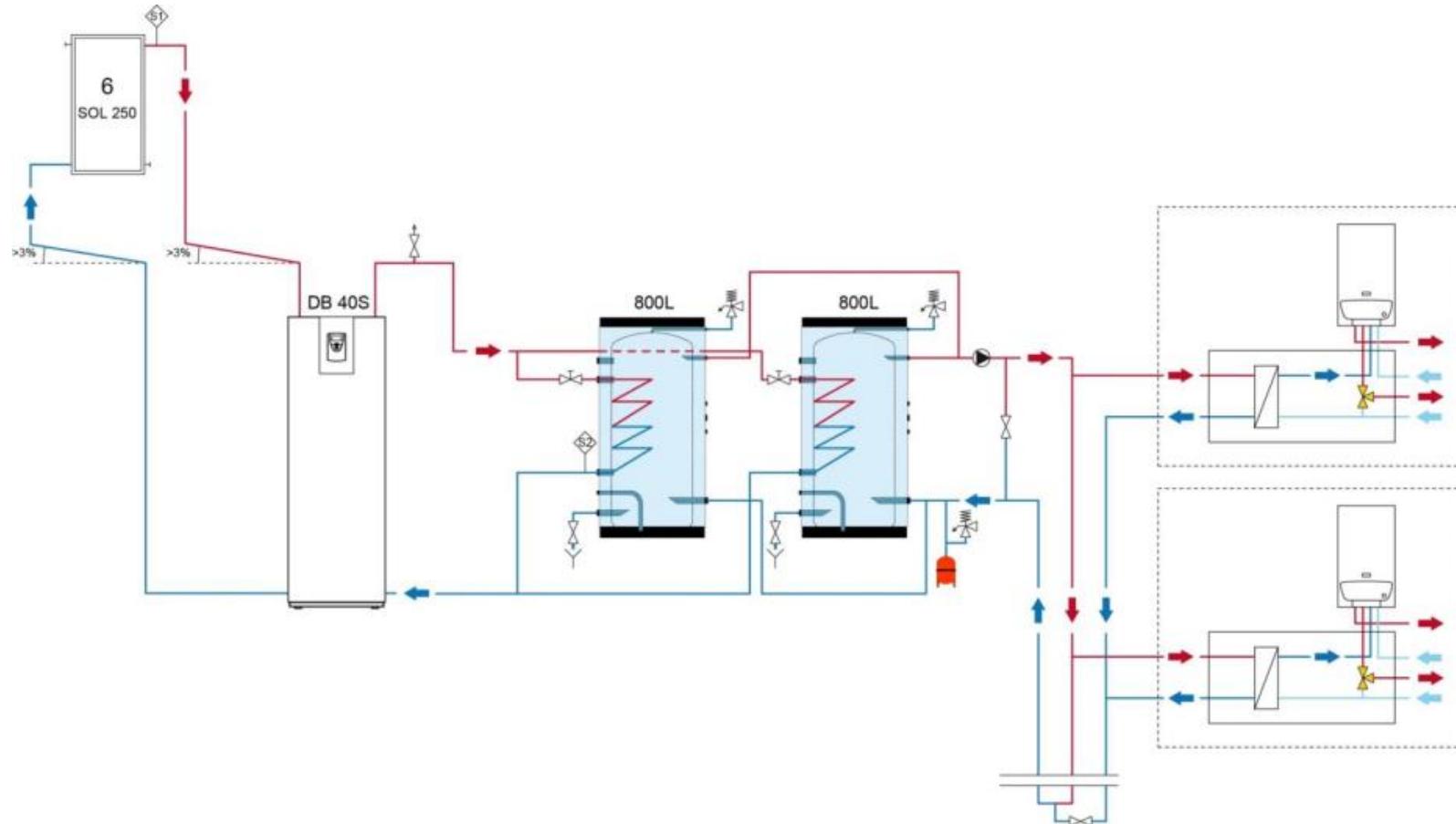
INSTALACIÓN ACS + PISCINA

BAXI



2 EDIFICIOS DE VIVIENDAS EN GIRONA

BAXI



BAXI



Instalación de ACS con
caldera mural y kit solar



BAXI



6 paneles Sol 250 en cada edificio



BAXI



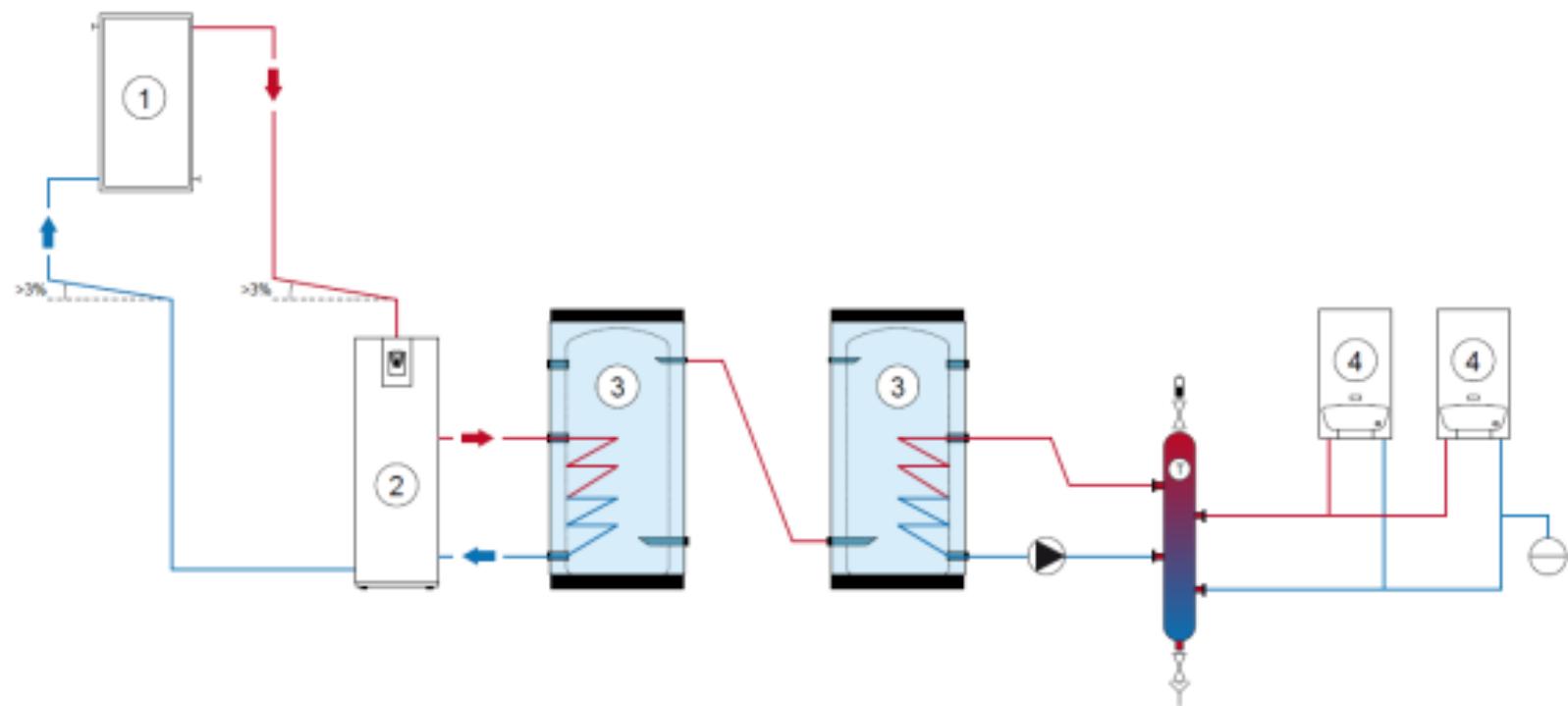
Un equipo DB 50
en cada edificio,
ubicados justo
debajo de los
paneles.

BAXI



VESTUARIOS FÁBRICA BARCELONA

BAXI



BAXI



Instalación con 12 Sol
250 y equipo DB 40 S



BAXI



ESCUELA PADRÃO DA LEGUA OPORTO

BAXI



Instalación de ACS de vestuarios y cocina



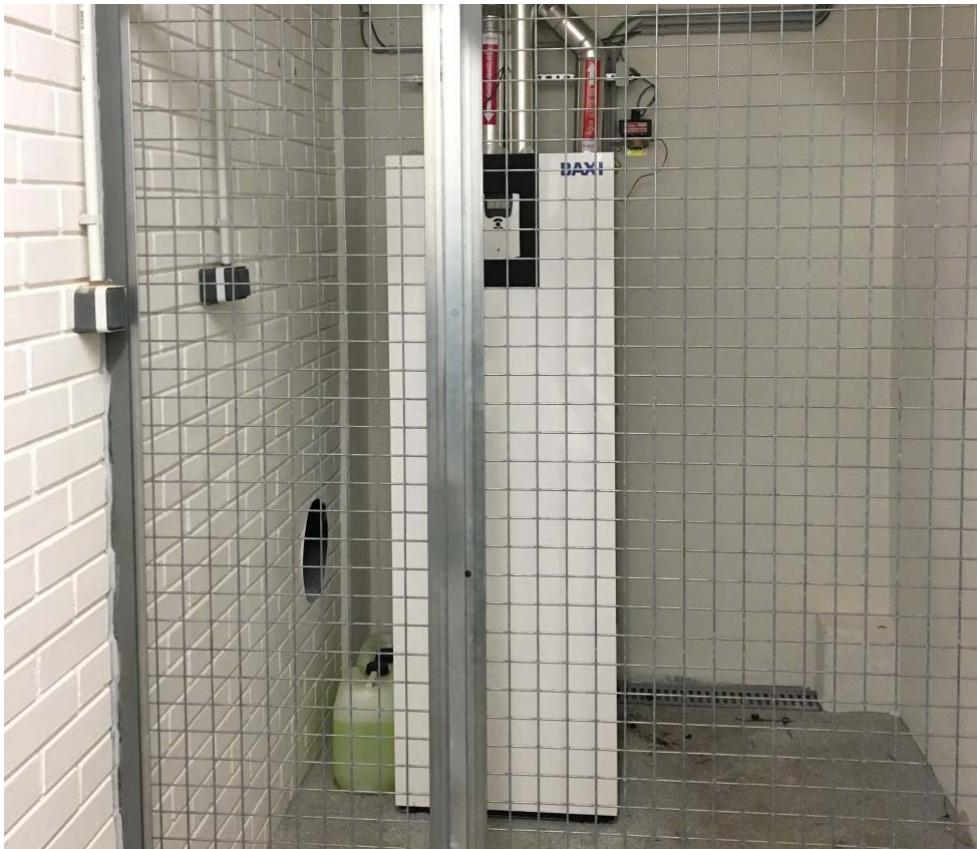
BAXI



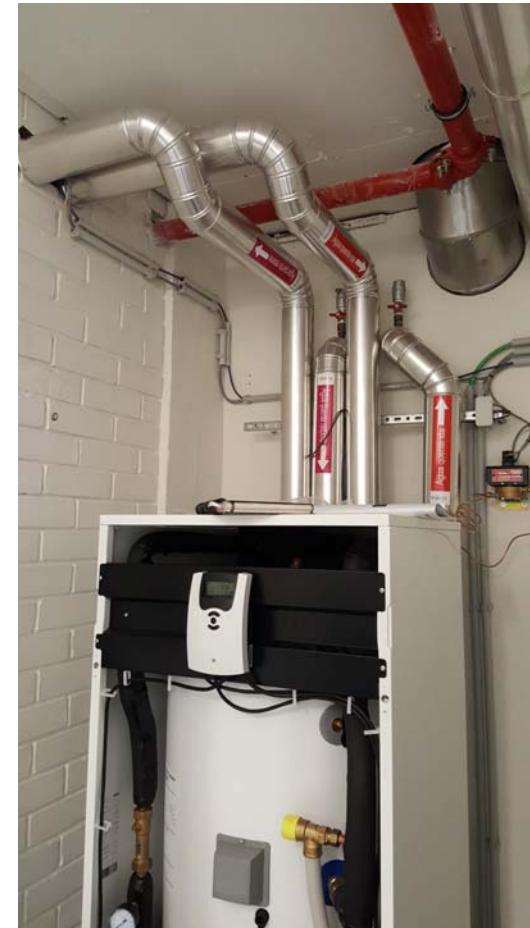
10 paneles Sol 250



BAXI



Equipo DB 40S

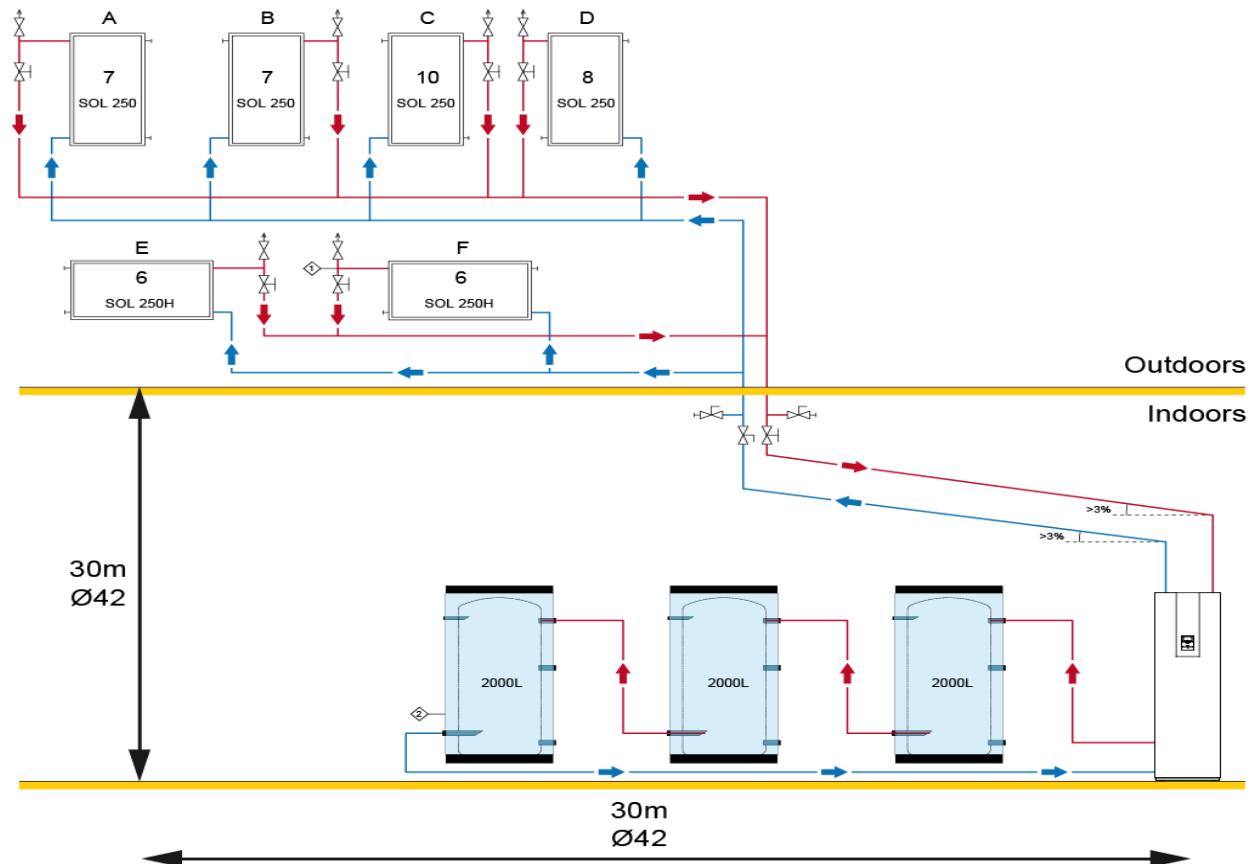


BAXI



RESIDENCIA DE ESTUDIANTES LYON

BAXI



BAXI



Instalación de ACS centralizada

BAXI



32 paneles Sol 250 y 12
paneles Sol 250 H

BAXI



Equipo DB 150



BAXI

MUCHAS
GRACIAS POR
SU ATENCIÓN

