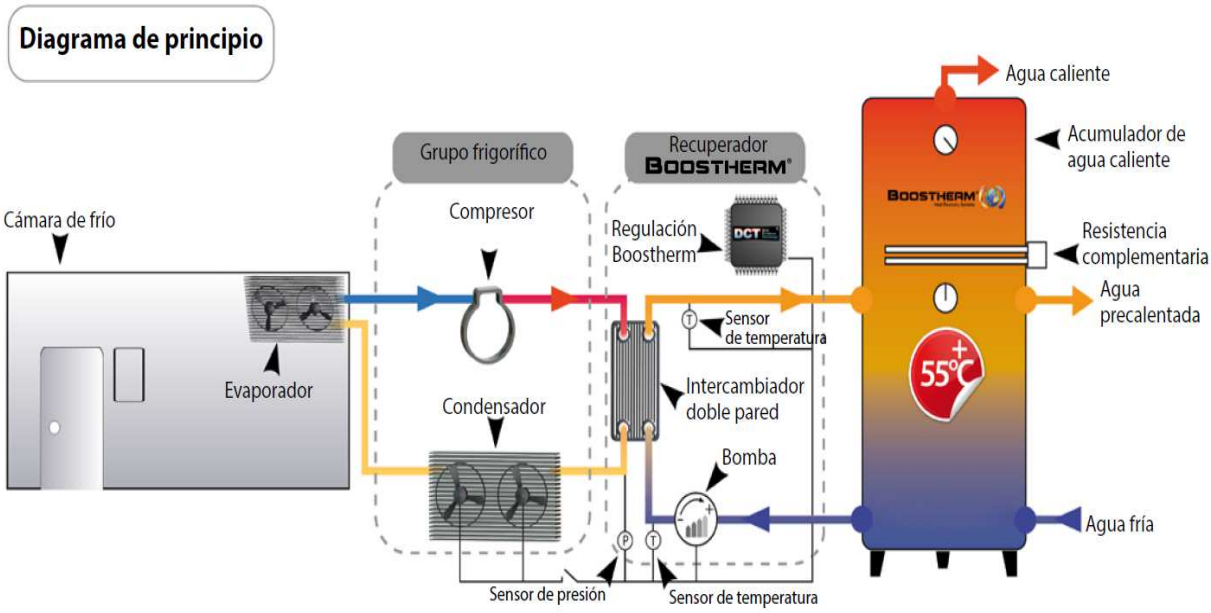
SISTEMA DE RECUPERACION DE CALOR EN INSTALACIONES FRIGORIFICAS

- Sistema de recuperación de calor para instalaciones frigoríficas tanto nuevas como existentes que los grupos frigoríficos producen y que son expulsados al ambiente por los ventiladores del condensador.

- El sistema consiste en un módulo de recuperación de calor que nos permite aprovechar de la fuente de calor disponible para producir de forma totalmente gratuita agua caliente sanitaria.

- El sistema aprovecha todo el calor de condensación emitido por el o bien los grupos frigoríficos, lo que permite calentar el agua muy rápidamente y garantiza una temperatura mínima de 50ºC.



VENTAJAS DIRECTAS:

- Producción de agua caliente gratuita
- Menor funcionamiento de ventiladores del condensador
- Ahorro de energía / coste – medio ambiente

1 kW de potencia frigorífica
=
400 litros de agua calentada de 12 a 55°C por día
=
6 000 kWh de ahorro al año *

Sistemes integrals de refrigeració
Instal·lacions frigorífiques | Aire condicionat
Disseny i càlcul - Montatges complerts - Servei tècnic propi - Manteniments programats
902 157 903

Para aplicaciones variadas :

El sistema está dirigido a todas las pequeñas, medianas o grandes empresas que tengan por un lado, una necesidad de frío (cámara de frío, vitrinas refrigeradas, climatización) y por el otro, una necesidad de calor (producción de agua caliente sanitaria, calefacción) para instalaciones nuevas o existentes.

- Hostelería
- Restauración
- Grandes cocinas y colectividades
- Supermercados
- Mataderos
- Panaderías
- Fabricantes de comidas preparadas
- Carnicerías
- Pescaderías
- Transformación agro-alimentaria...

Ejemplos:

Panadería / pastelería:

- **450 litros** de agua caliente consumida por día x 300 días
- Equipamiento de un armario frigorífico negativo 1,5 ch (650 W)
- Ahorro anual : **6.750 kWh**

Restaurante 200 cubiertos / día:

- **1 200 litros** de agua caliente consumida por día x 300 días
- Equipamiento de una cámara negativa 3 ch (1 150 W) y de una cámara positiva 1 ch (1 400 W)
- Ahorro anual : **18 000 kWh**

- **Matadero 500 aves / día :**
- **3 500 litros** de agua caliente consumida por día x 210 días
- Equipamiento de una central positiva 34 kW
- Ahorro anual: **40 000 kWh**

Taller de salazones:

- **10 000 litros** de agua caliente consumida por día x 240 días
- Equipamiento de un grupo semihermético 40 kW
- Ahorro anual : **120 000 kWh**

* 400 litros de agua calentada sobre la base de una temperatura de evaporación de -10°C durante 15 horas de funcionamiento. 6000 kWh por año sobre la base de 6 días trabajados por semana x 50 semanas.

Acumuladores de agua caliente combinados Boostherm:

Más que simples acumuladores de almacenamiento: diseñados para optimizar la recuperación de calor y equipados con un tubo de introducción que permite obtener dos niveles de temperaturas distintas y evitar la influencia de la resistencia eléctrica en la parte dedicada a la recuperación del calor. Asimismo están equipados con barras direccionales que impiden un by-pass de agua fría durante la fase de recuperación.

- Acumulador único para el agua precalentada y el agua caliente con diseño anti-legionela.
- **Depósito de acero de 3 mm termolacado Epoxy garantía de 7 años*.**
- Revestimiento en PVC con espuma aislante con un espesor de 50 mm (coeficiente de transferencia térmica aislante K=0,726 W/m2.°C). Aislamiento fondos superior e inferior.
- Orificio de vaciado total y válvula de vaciado rápido para la evacuación de los depósitos.
- Ánodo de protección de magnesio.
- Equipo de conexión que contiene el grupo de seguridad, un purgador de aire, dos termómetros, válvulas de vaciado rápido y conexiones suministradas.
- Resistencia eléctrica complementaria opcional.

Los acumuladores Boostherm también se pueden utilizar como acumuladores intermedios.

Sistemes integrals de refrigeració
Instal·lacions frigorífiques | Aire condicionat
Disseny i càlcul - Montatges complerts - Servei tècnic propi - Manteniments programats
Poligon Industrial Riu Clar Carrer Sofre, 11 Nau 6A 43006 Tarragona
Carrer Urgell, 2 08800 Vilanova i la Geltrú Barcelona
www.sir-tgn.com
902 157 903