

Simposio de la Industria Española de la Climatización y la Refrigeración

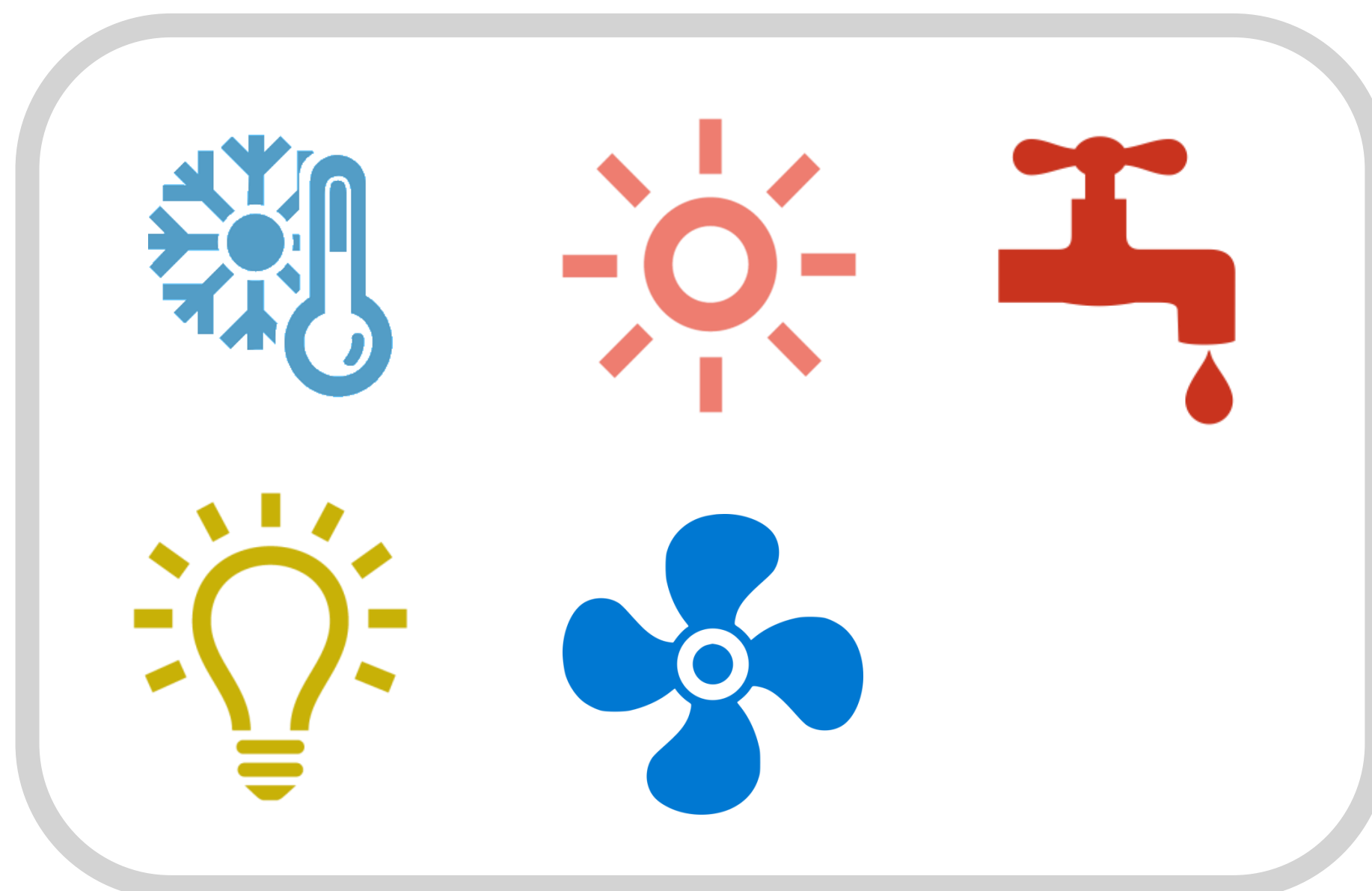
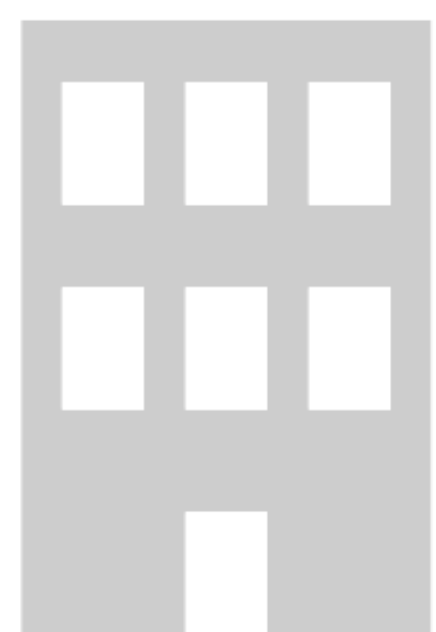
Aprovechamiento de sinergias entre las instalaciones de frío industrial y climatización

Ponente

27 de Septiembre de 2018

Comité Técnico de AEFYT / AFEC

instalaciones



**Instalaciones térmicas
en los edificios**

**Otras instalaciones
consumidoras de energía**

**Instalación
de equipamiento**

Edificios

EUROVENT
Sevilla SUMMIT
25-28 SEP 2018

¡Viva La Conectividad!



Supermercados



Mercados centrales



Hoteles y restaurantes



Cocinas centrales



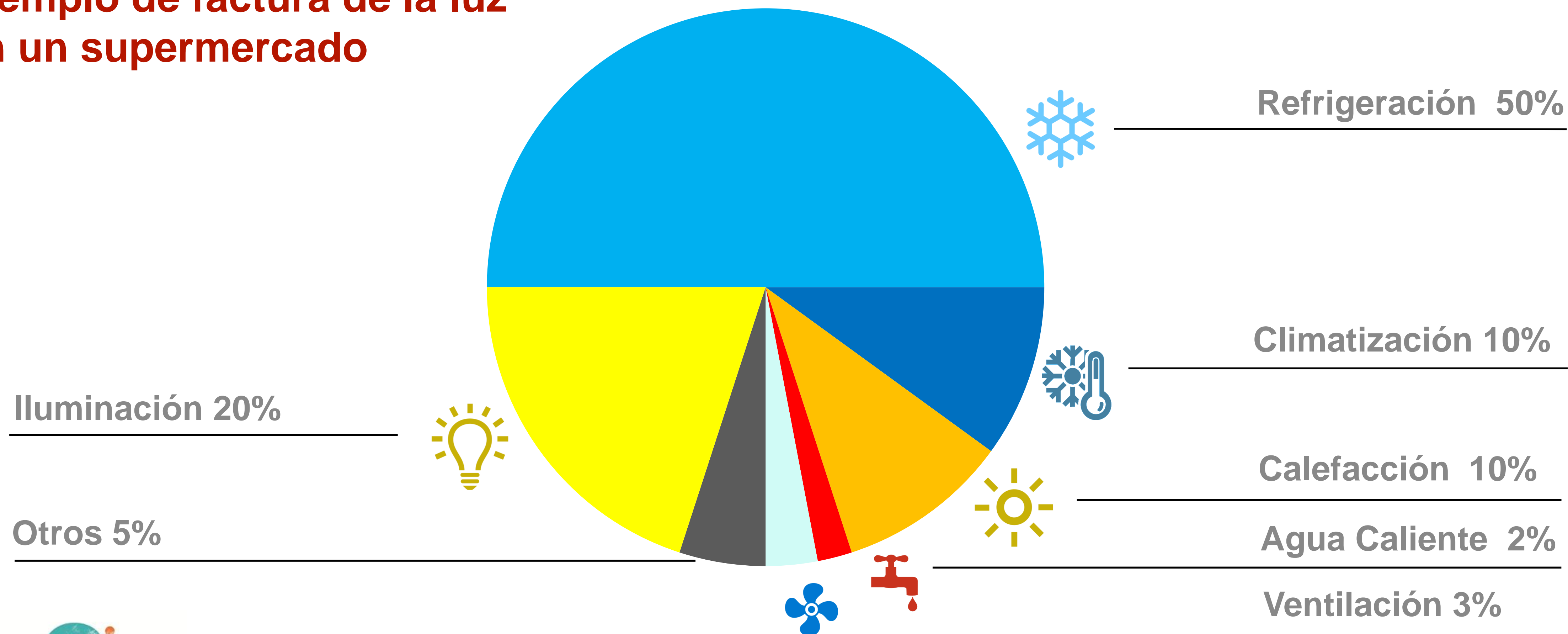
Tanatorios



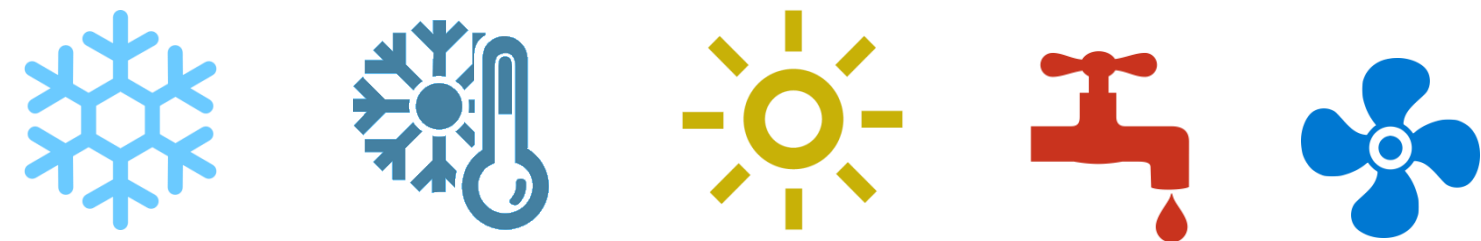
Industria

instalaciones

Ejemplo de factura de la luz en un supermercado



sinergias

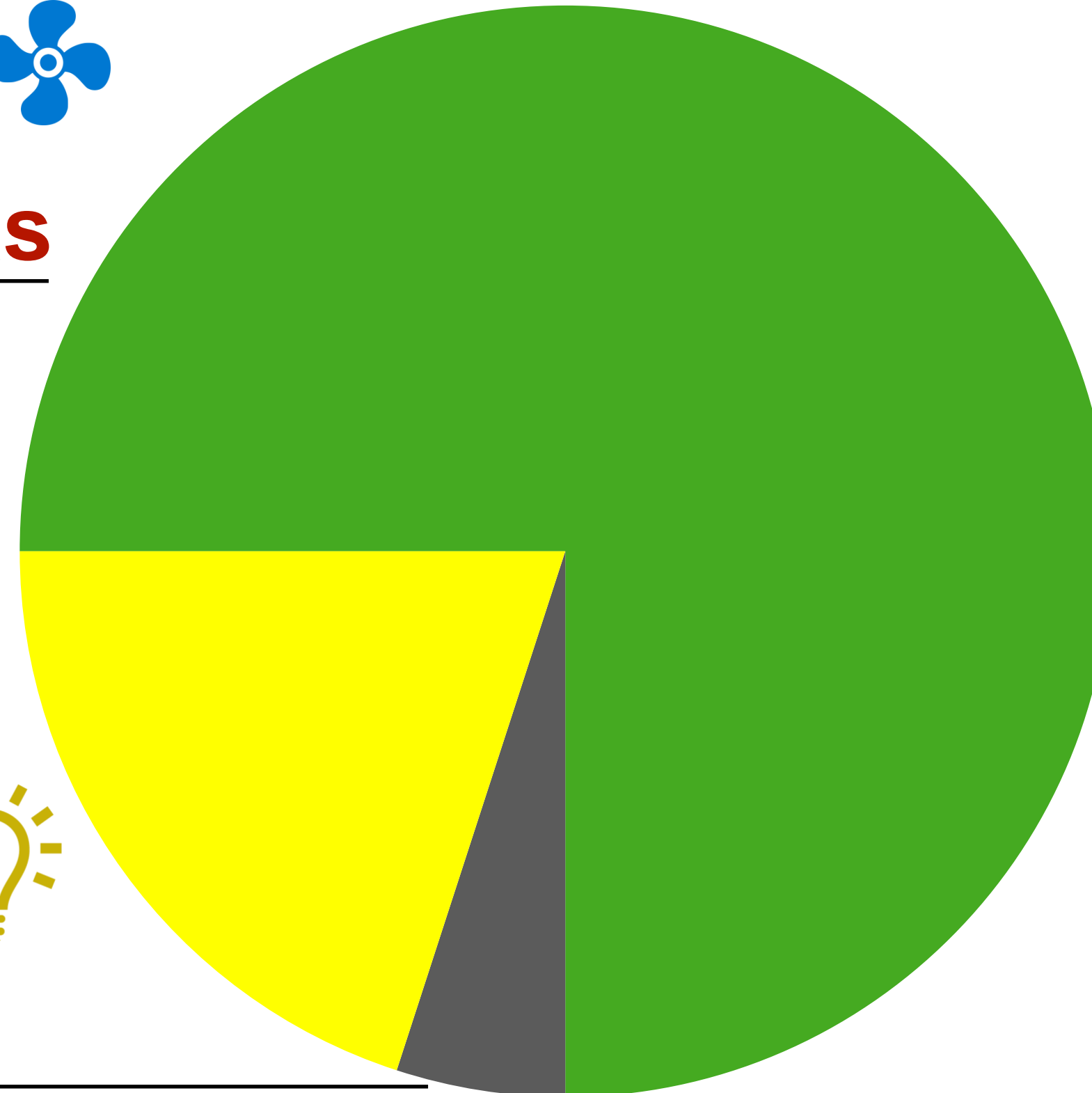


Instalaciones térmicas

Iluminación 20%



Otros 5%

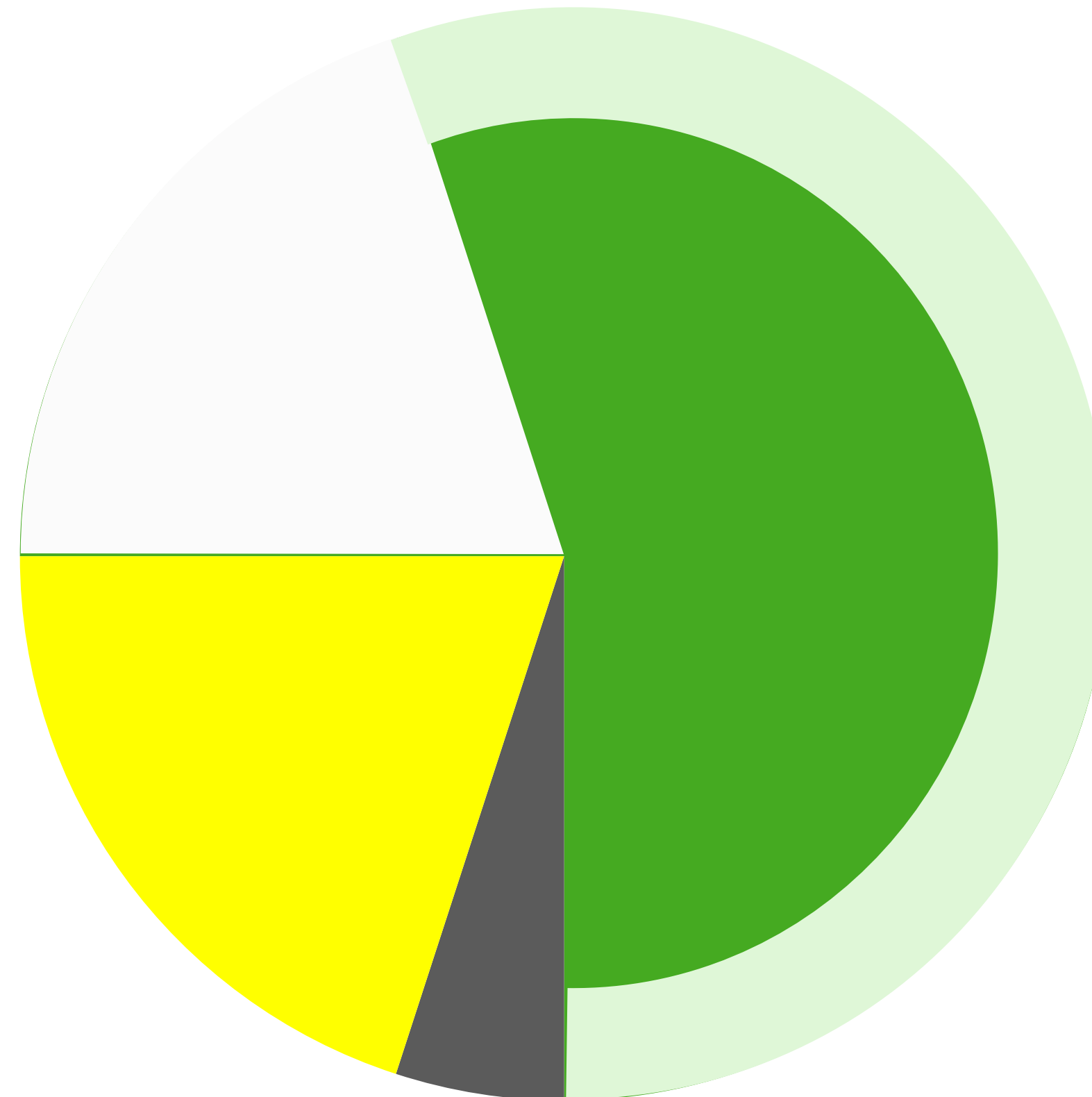


El 75% del consumo eléctrico es debido a instalaciones térmicas

objetivos

Eficiencia energética

**Ahorro en costes
energéticos**

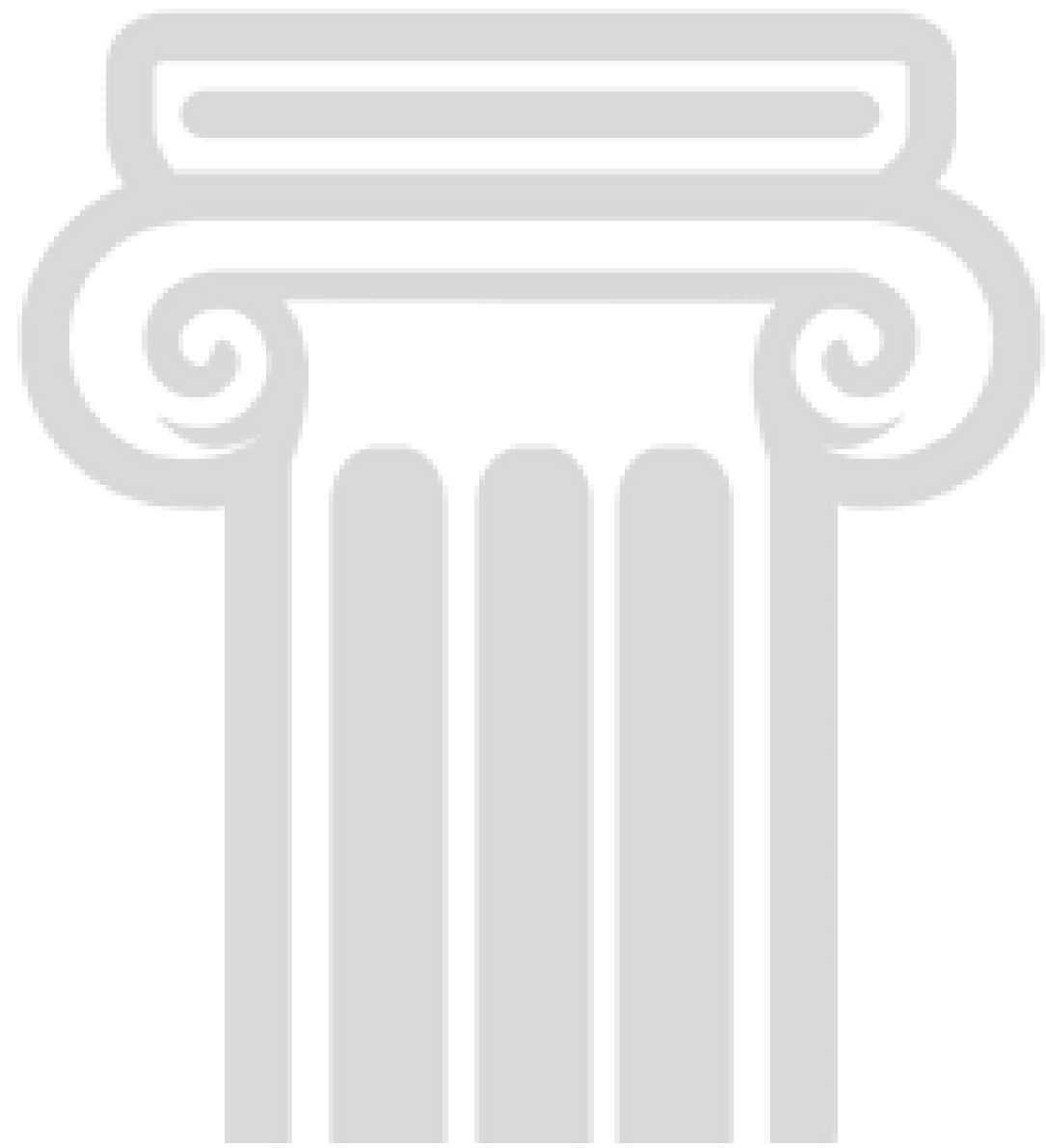


**Reducción de la
potencia instalada**

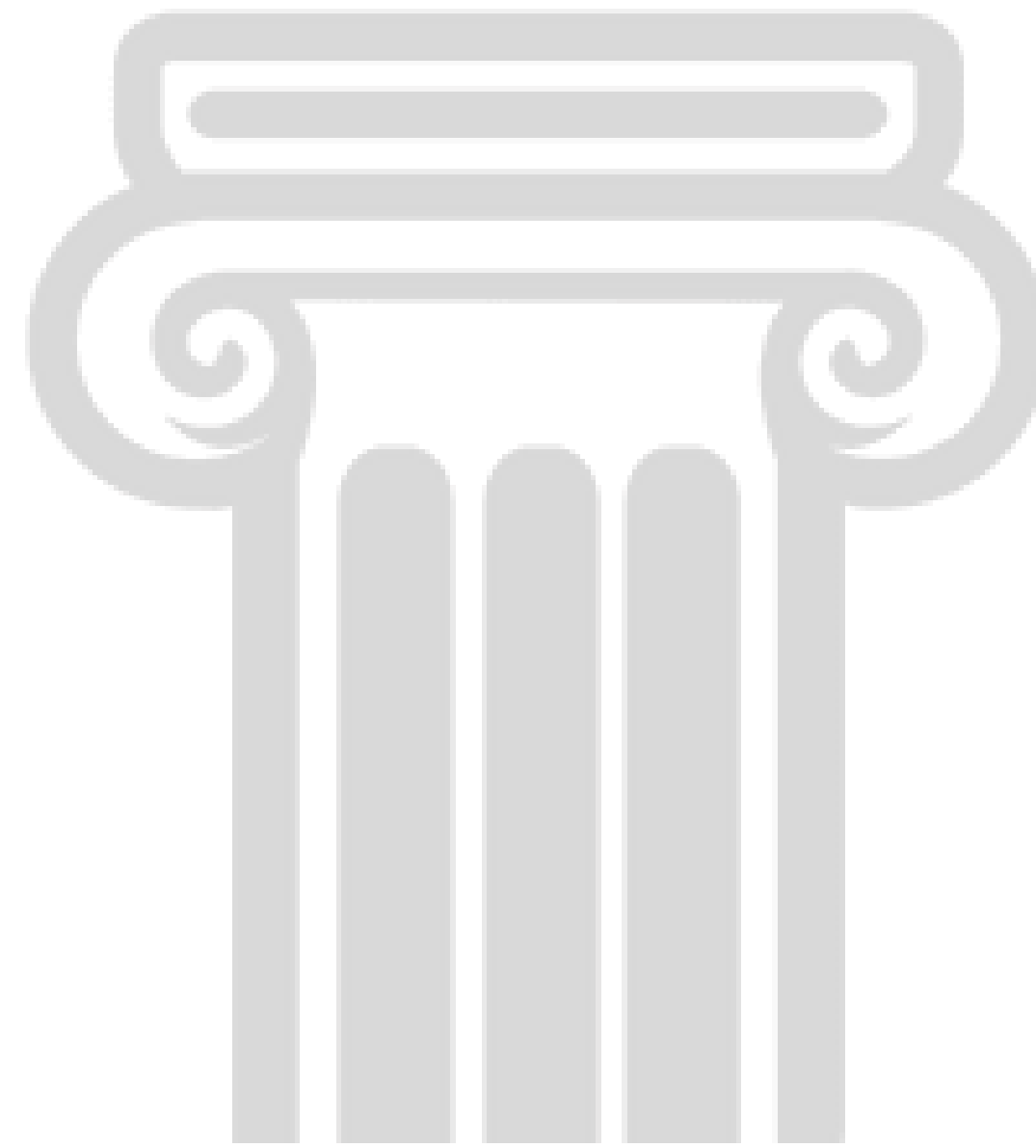
**Reducción de la
inversión inicial**

acciones

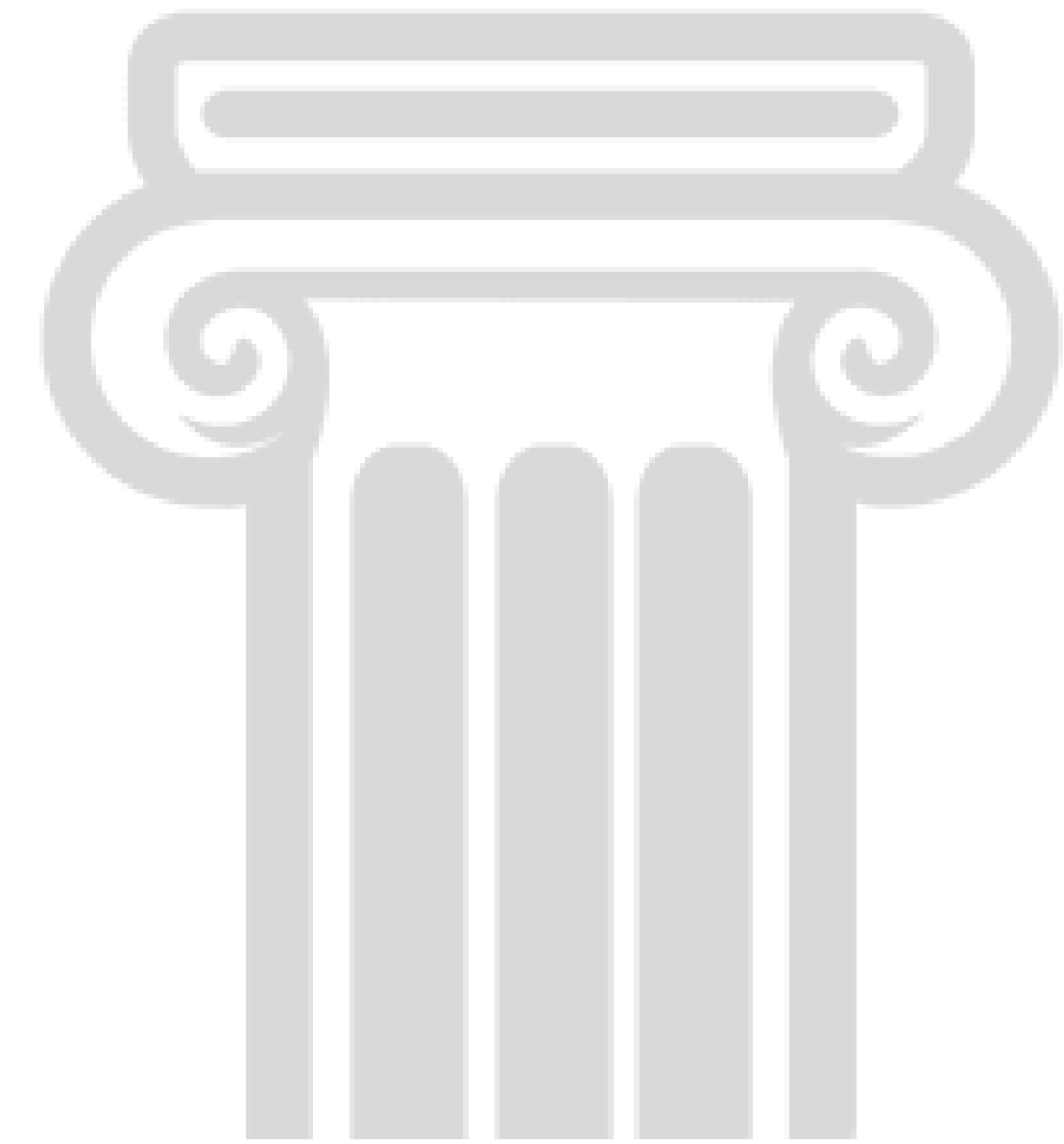
**Cogeneración
de frío y clima**



**Optimización
frigorífica**



**Acumulación
de frío y calor**

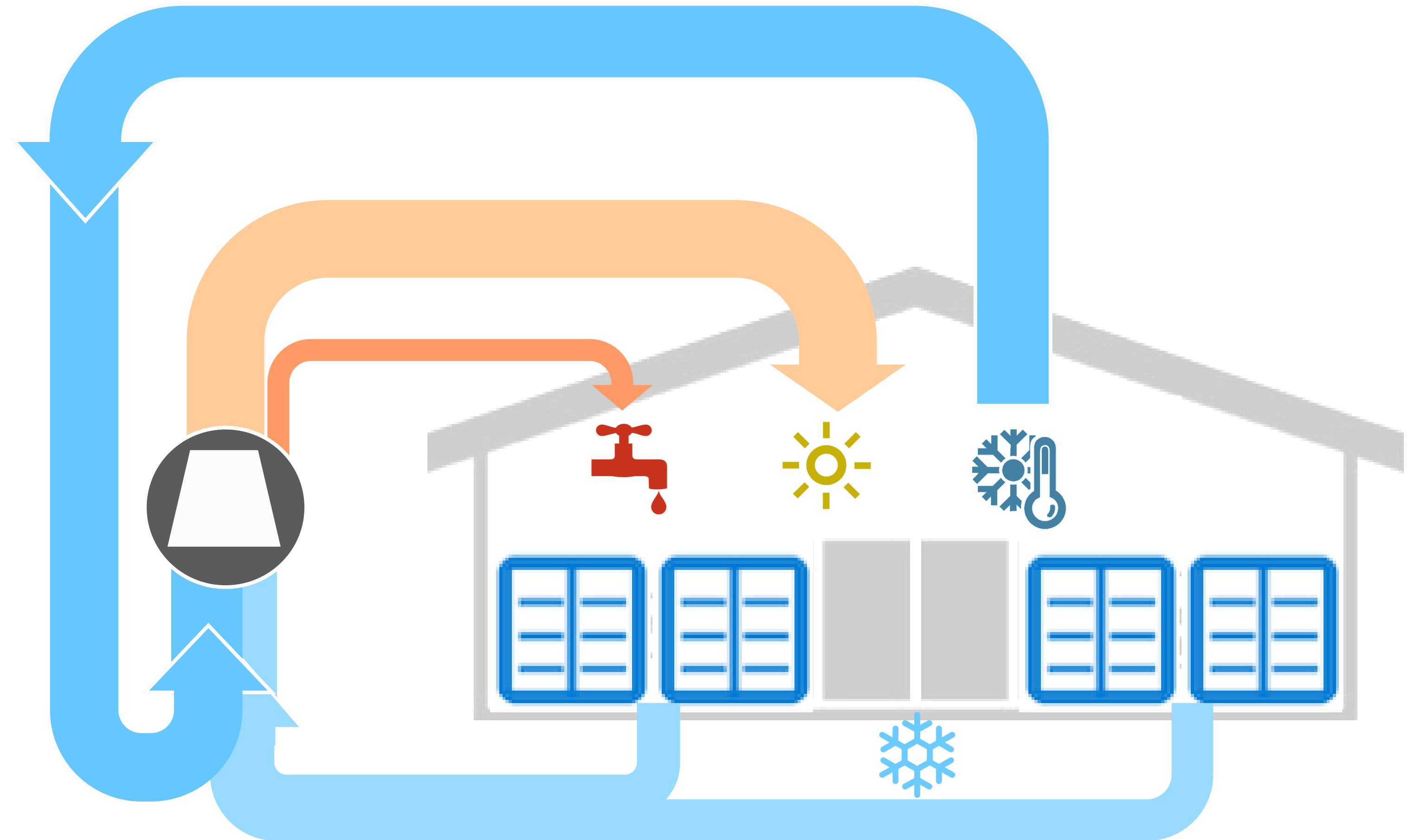


Cogeneración

**Producción simultánea
de frío y clima y calor**

Recuperación de calor

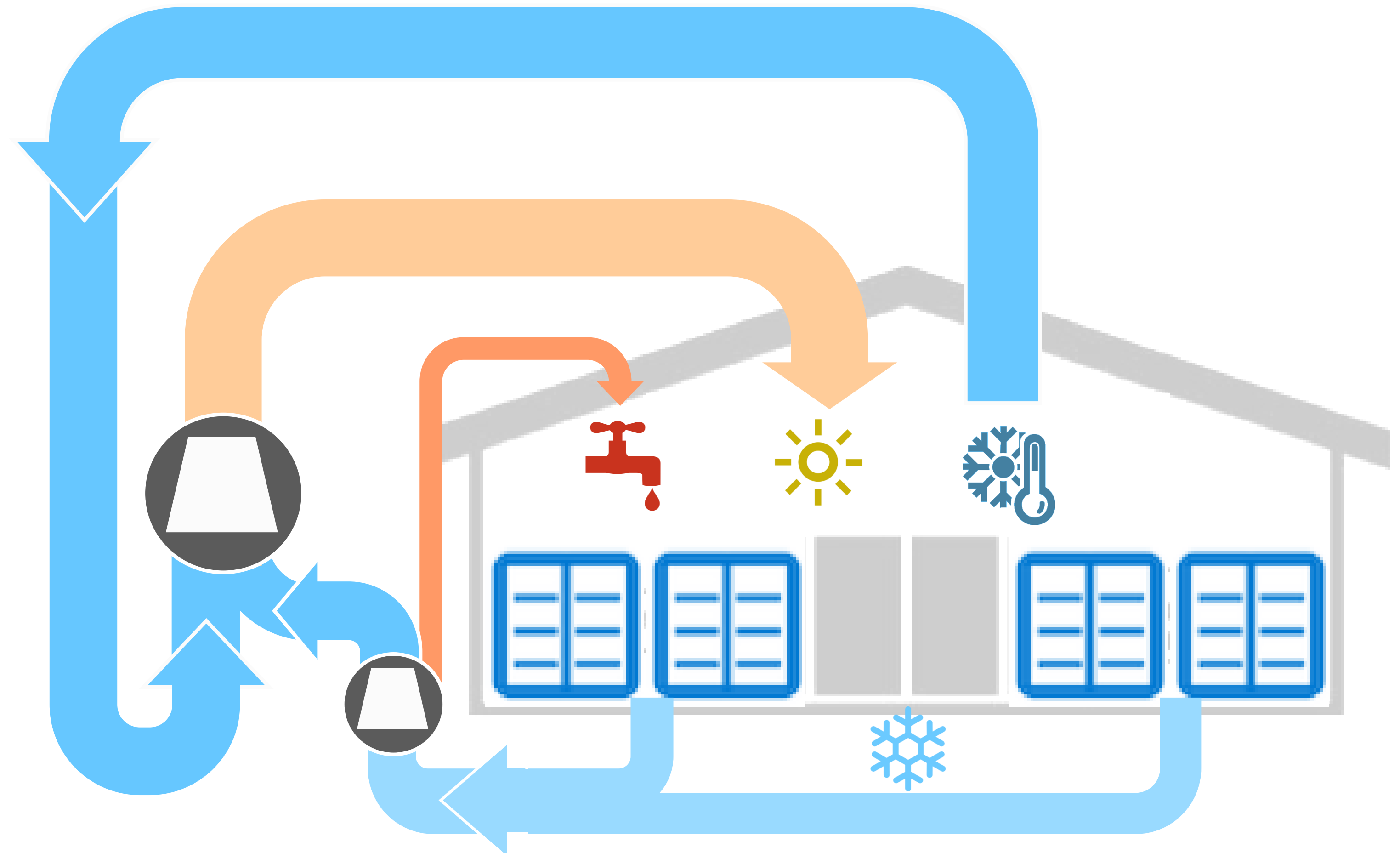
- Recuperación total de calor
- Recuperación parcial de calor



Optimización frigorífica

Combinación de los ciclos frigoríficos de frío y clima:

- Doble etapa de compresión
- Producción en cascada
- Economizador frigorífico

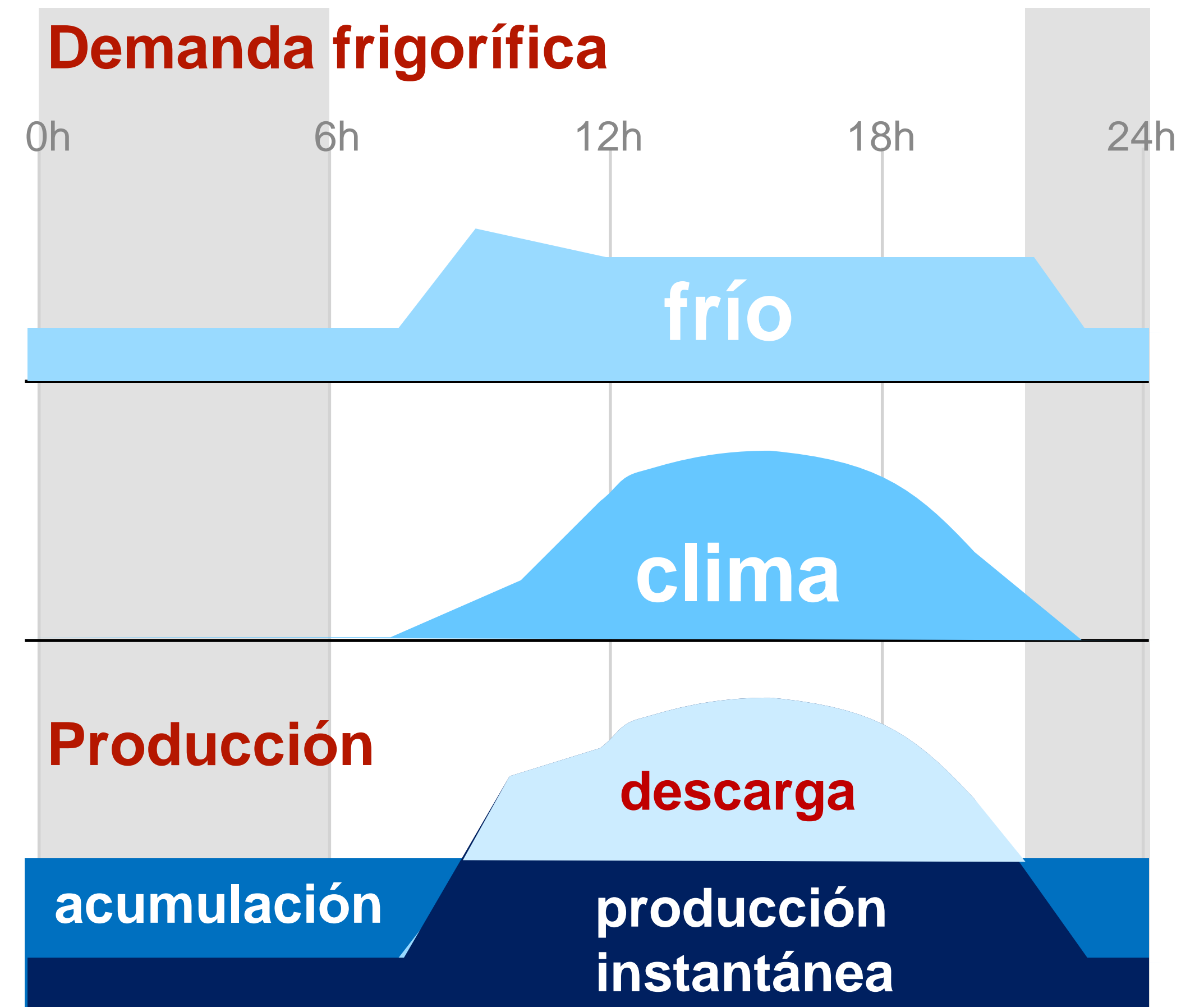


Acumulación de frío

Aprovechamiento de los excedentes de capacidad de las centrales de frío...

... para la acumulación de frío a 0°C

y reutilización para climatización.



critérios

Criticidad de la demanda de frío

- Asegurar la cadena de frío
- Simplicidad y mantenibilidad
- Sistemas de emergencia

Economicidad del conjunto

- Reducción de la inversión, reducción de potencia instalada, menor consumo,



Acoplamiento térmico

- Cálculo de necesidades
- Funcionamiento

dificultades

Extemporaneidad en la planificación de las instalaciones

Intervención de múltiples facultativos

Diversidad reglamentaria

propuestas

Promoción y colaboración intersectorial

Actualización de reglamentos, normativas, y guías técnicas.

Diseño integral de instalaciones, y desarrollo y oferta de equipos y soluciones integradas

Simposio de la Industria Española de la Climatización y la Refrigeración

Gracias por su atención