Tecnología Solvis.

Soluciones eficientes y fiables

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

SOLVIS

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es
www.climaval.es

Solvis diseña y ensambla sus equipos en la mayor fábrica de cero emisiones de Europa.

Con una actividad industrial respetuosa con el medioambiente.
Productos producidos con una huella de carbono minimizada.

Desde 2004 la mayor fábrica de cero emisiones de Europa

La sostenibilidad sólo es posible si es rentable, por eso le ofrecemos…

- ✓ Equipos con mayor vida útil y funcionamiento estable
- ✓ Inversiones proporcionadas a las necesidades con soluciones modulares.
- ✓ Compatibilidad con nuevas fuentes de energía.
- ✓ Soporte para el estudio de sus necesidades reales.
- ✓ Garantía de 5 años en acumuladores y captadores.

5 YEARS Solvis WARRANTY

Garantía de sistemas

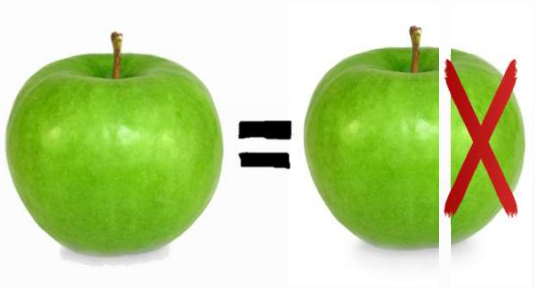
Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

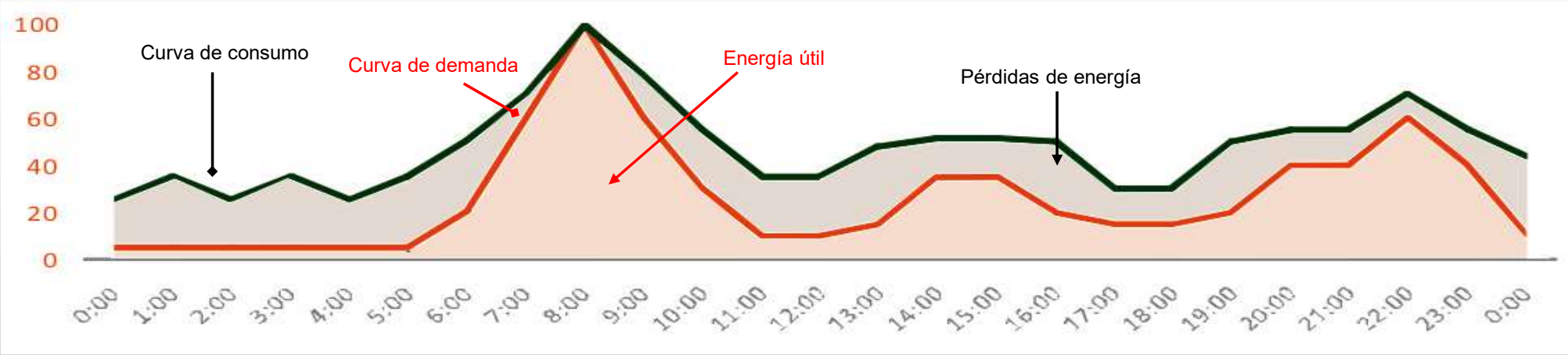
CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Consumo de energía y demanda

Ahorro garantizado del **30%** en consumo utilizando cualquier fuente de energía presente y futura.



PERFIL DINÁMICO DE DEMANDA Y CONSUMO



El análisis detallado de centenares de instalaciones demuestra que **existe un potencial medio de ahorro de energía superior al 30%** en instalaciones térmicas de agua caliente sanitaria y climatización.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es
www.climaval.es

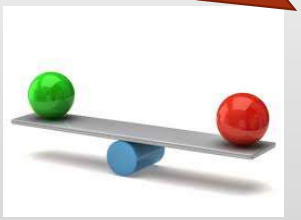
Las Claves Solvis

- Funciona con cualquier fuente de energía. (Gas, Gasoil, Aerotermia, Leña, Pellets, etc.)
- Aporta siempre las condiciones para que la Fuente de Energía funcione al máximo rendimiento.
- Conserva el calor.
- Optimiza en todo momento la demanda de energía.

Conserva el calor

Se adapta a la demanda

SOLVIS



Optimizar el uso del recurso

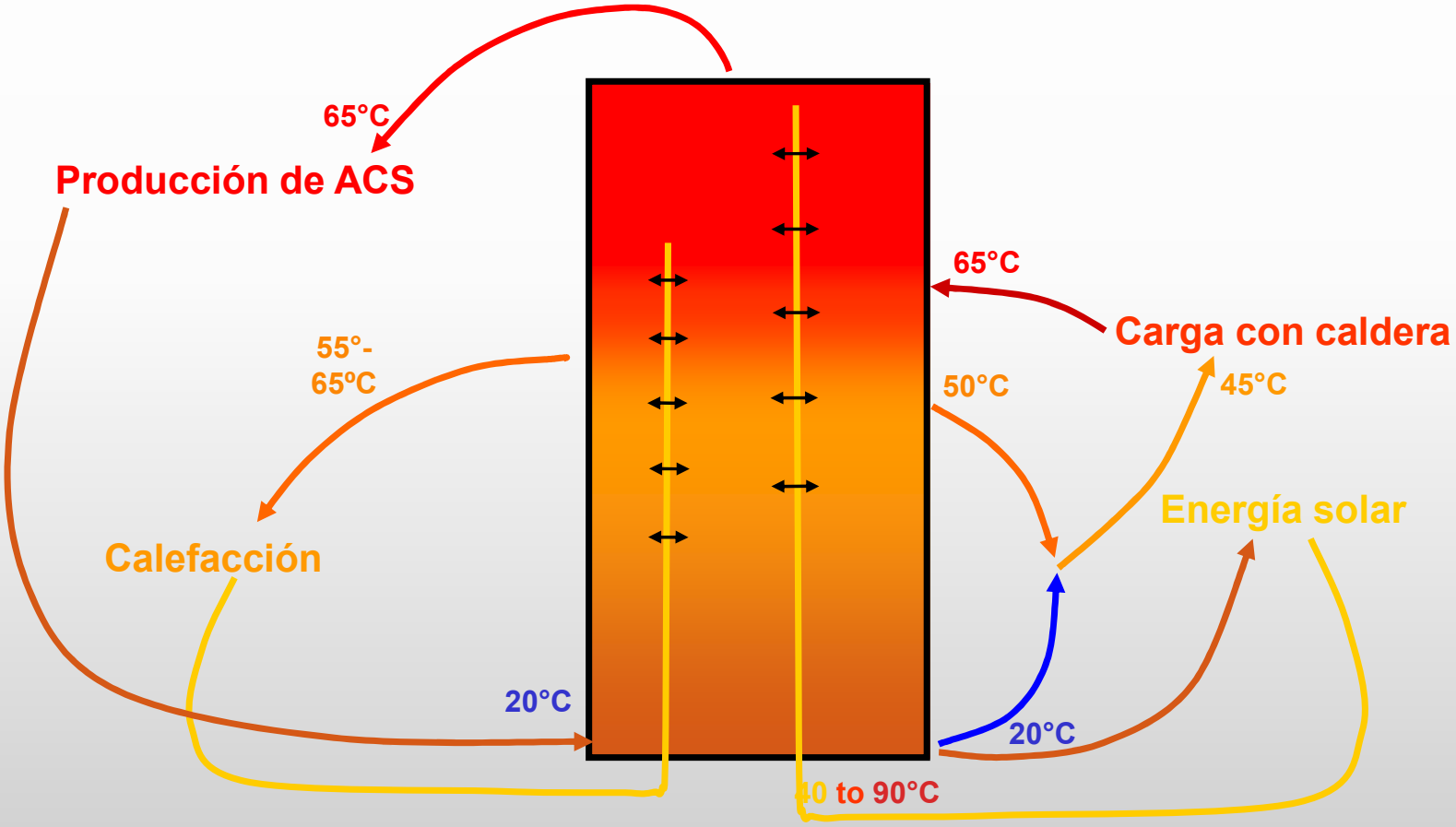
Aprovecha sinergias

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

El Gestor energético



En los acumuladores de inercia Solvis no existe mezcla de temperaturas entre las diferentes capas

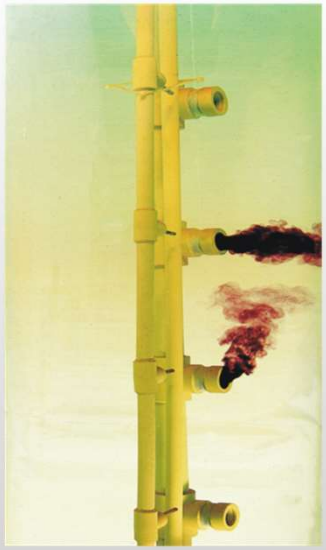
Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

El secreto de la estratificación.

El agua coloreada demuestra el principio:

Posicionamiento en la capa donde la temperatura es igual, ya que el agua no es un buen conductor del calor.



Alta temperatura disponible rápidamente en la parte superior del acumulador

Enfriamiento rápido y permanente de la zona inferior del acumulador

Alto nivel de **polarización** del acumulador

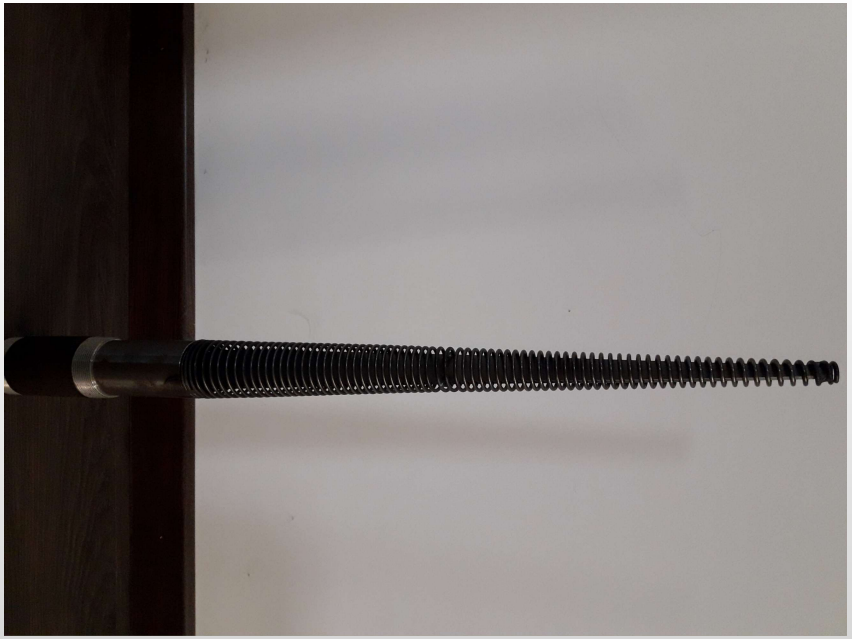
Carga solar con caudal variable según la temperatura deseada, **almacenamiento auto regulado**

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

El secreto de la estratificación

Lanza de estratificación horizontal para la carga y descarga del gestor. Caudal 12.000 l/h



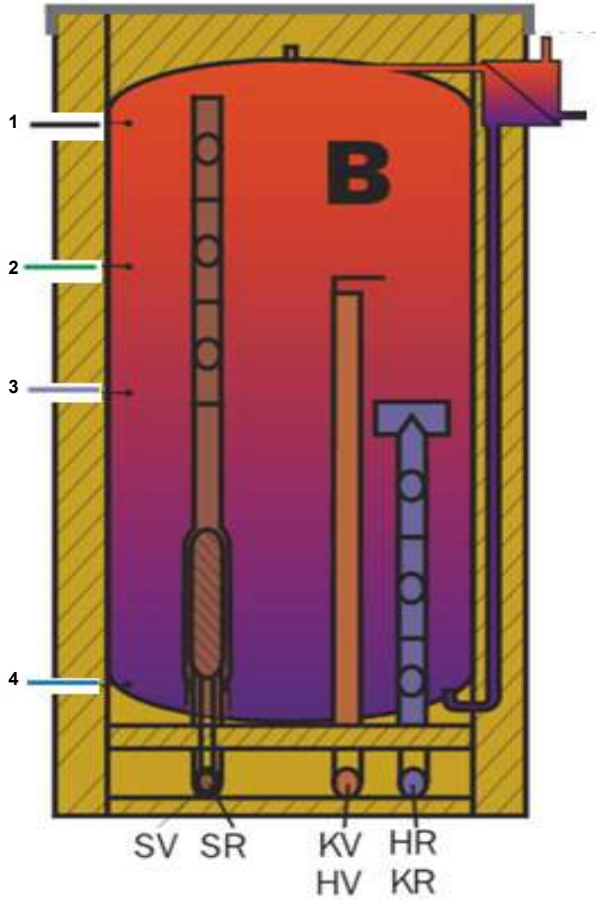
Lanza de estratificación Vertical para la instalación solar (presente y futura) Caudal 2.000 l/h

Ambas lanzas son patentes SOLVIS

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

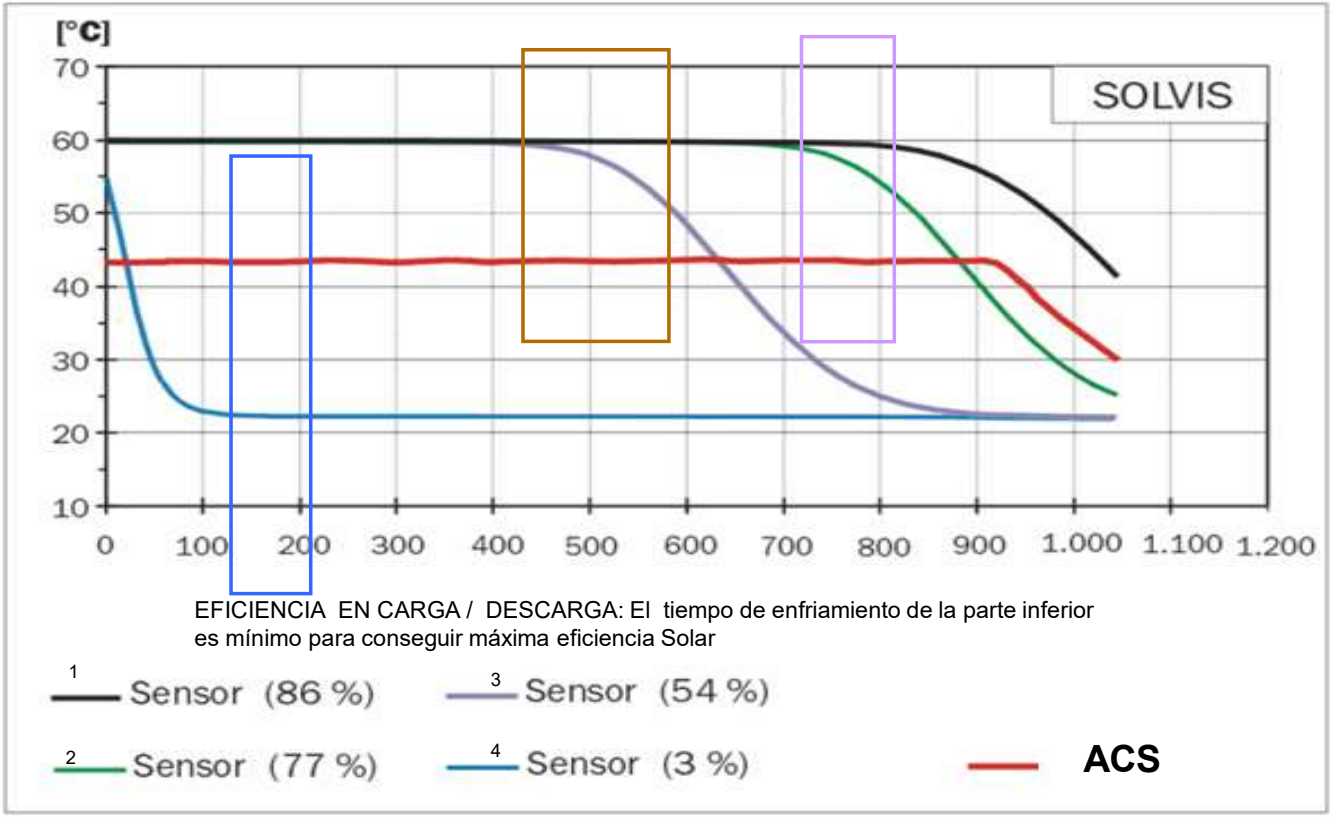
www.climaval.es

Rendimiento del gestor.



Aprovechamiento de la energía incluso tras la bajada de temperatura

EFICIENCIA EN SERVICIO: Inicio del decremento de temperatura En la parte superior



Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

ACS instantánea

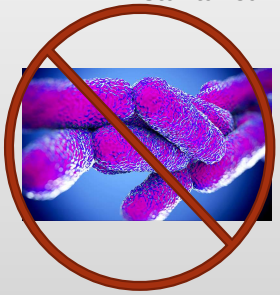
Agua caliente más sana y económica

SolvisVital es un sistema muy potente capaz de satisfacer la demanda más exigente.
Ahora el agua caliente ya no viene de un depósito sino que se calienta de forma instantánea según la demanda de cada momento. Con total estabilidad de temperatura y sin necesidad de sobrecalentar el agua de suministro ni la obligación de mantener almacenada el ACS a altas temperaturas.

Agua caliente instantánea

Legionella: Evite riesgos y costes de prevención

La tecnología SolvisVital mantiene la Legionella a raya con un sobrecoste energético muy inferior a las instalaciones tradicionales.
Además, los requisitos de prevención establecidos en el RD 856/2003 también se minimizan notablemente.
Con SolvisVital podrá calentar la red de distribución de agua caliente con energía solar, sin consumir combustible.



Libre de Legionella

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es
www.climaval.es

En resumen.....

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

En resumen……

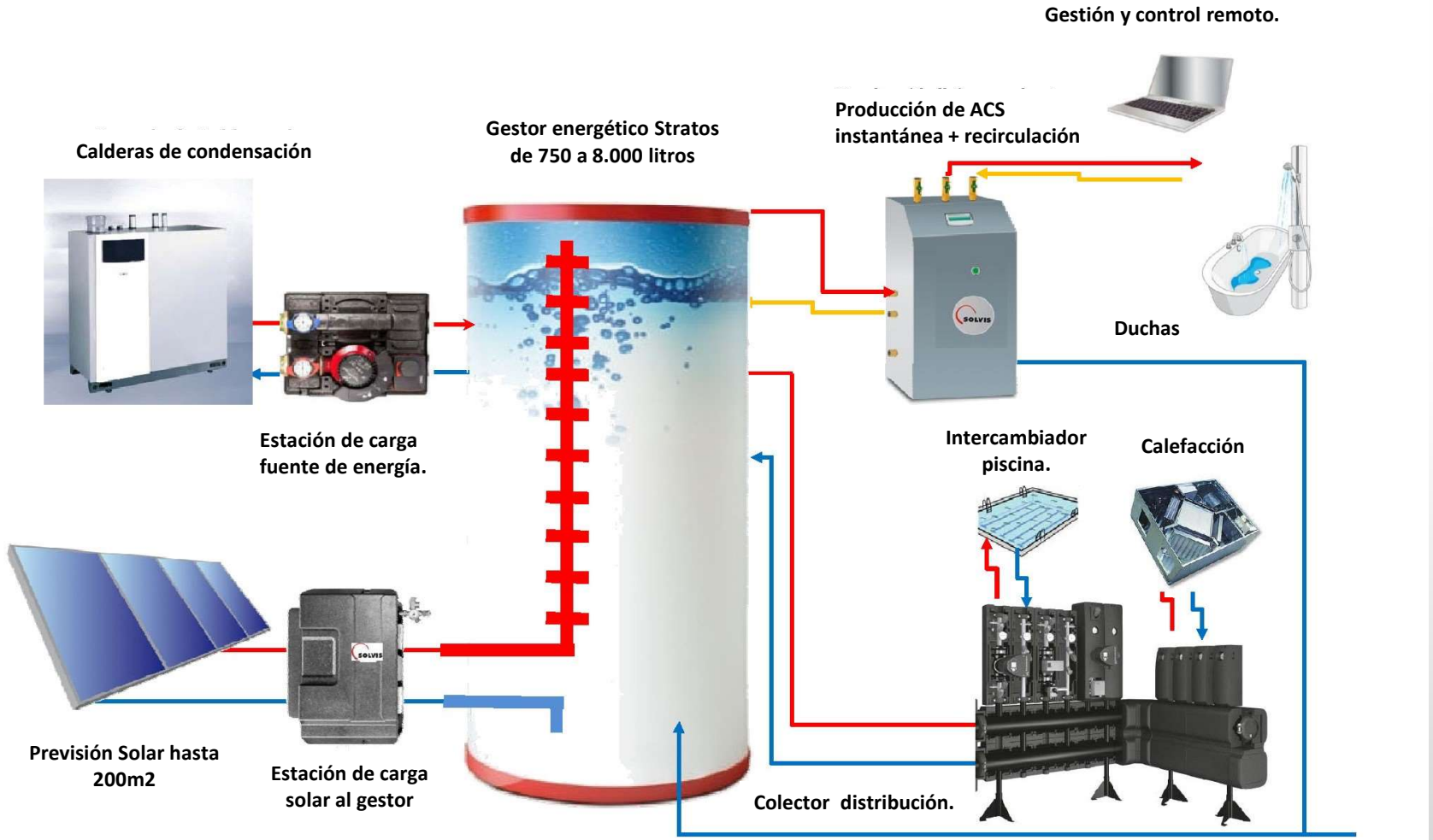
- ✓ **Reduce el consumo de energía.**
- ✓ **Ahorro de costes energéticos sin necesidad de cambio de combustible.**
- ✓ **Reduce los costes de instalación y mantenimiento.**
- ✓ **Aumenta el confort de la instalación.**
- ✓ **Elimina el problema de la legionella.**
- ✓ **Se adapta a cualquier fuente de energía presente y futura.**
- ✓ **Equipos totalmente montados y probados.**
- ✓ **Alto retorno de la inversión.**
- ✓ **Incremento del valor del servicio.**
- ✓ **Sistema totalmente flexible.**
- ✓ **Garantia de 5 años.**

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

SolvisVital 3

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es



Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

El Gestor energético SOLVIS

- ✓ Primario: Almacena energía en forma de calor.
- ✓ Aislamiento de ultima generación y alta densidad.
- ✓ Stratos de 737 – 950 – 1.400 – 1.800 Litros. Con lanzas verticales incorporadas y horizontales según diseño.
- ✓ Stratos XL de 3.000 – 5.000 – 8.000 litros con lanzas verticales y horizontales incorporadas.
- ✓ Tampón de ACS , calefacción y foco frio sin barreras físicas y adaptable a cualquier instalación.
- ✓ Altamente configurable, modulable y escalable.
- ✓ Aporta energía a dos fuentes de energía diferentes con condiciones diferentes para extraerle siempre el máximo rendimiento.
- ✓ Preparada para instalación solar presente y futura.
- ✓ Sustituye los depósitos de ACS y elimina problemas de aportación de O2, deposiciones calcáreas y problemas derivados de la legionella.
- ✓ Reduce los costes de mantenimiento preventivo y correctivo.
- ✓ Larga vida útil.
- ✓ Elimina la posibilidad de instalación de un segundo deposito solar por su alto nivel de estratificación.
- ✓ Recirculación de ACS con carga solar.

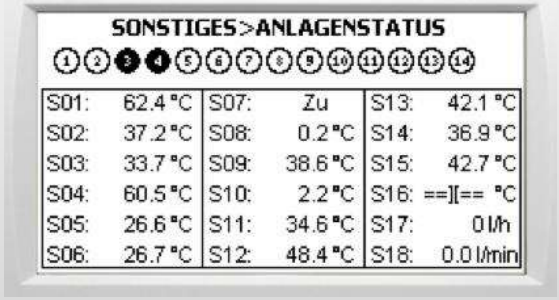
Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

SOLVIS VITAL

- ✓ Caja que integra el módulo de producción de ACS y el sistema de control.
- ✓ Sistema totalmente montado y probado, reduce costes de instalación.
- ✓ Producción de ACS instantánea. 20 -40 – 80 – 120 L/Min. A 60ºC
- ✓ ACS instantánea fresca calentada al paso. (ACS no estancada)
- ✓ Reduce los gastos de mantenimiento de ACS a temperatura.
- ✓ Elimina por completo el riesgo de Legionella en la producción de ACS.
- ✓ Reduce considerablemente la acumulación de ACS para consumo.
- ✓ Dispone de dos sistemas independientes de intercambio.
  - ✓ Para el sistema de recirculación (30kW)
  - ✓ Para la producción de ACS instantánea (hasta 400 kW aprox.)
- ✓ Producción de ACS garantizada y muy eficiente a temperatura constante y caudal variable.
- ✓ Bombas electrónicas con control de caudal.
  - ✓ Se adapta a la demanda en todo momento.
  - ✓ Elimina pérdidas de energía por demanda de ACS variable.
- ✓ Incluye bomba de compensación para reducir las incrustaciones calcáreas.
- ✓ Totalmente escalable.
- ✓ Bajo coste de mantenimiento preventivo y correctivo.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Control SOLVIS VITAL



- ✓ Se trata del cerebro de toda la sala de calderas.
- ✓ Controla Tres circuitos de calefacción (temperaturas y grupos de bombeo con mezcladora)
- ✓ Sonda de temperatura exterior.
- ✓ Toda la gestión para la producción de ACS.
  - ✓ Control de la recirculación de ACS.
  - ✓ Control de caudales y temperaturas de ACS adaptando la demanda.
  - ✓ Control automático de la legionella en el anillo de recirculación.
- ✓ Todas las fuentes de generación de energía de la sala.
  - ✓ Controlando el salto térmico proporcionado por el fabricante (Aerotermia, condensación, etc.)
  - ✓ Temperatura mínima de retorno. (Biomasa, leña, etc.)
  - ✓ Control 0-10v
- ✓ Control absoluto del sistema solar con prioridad a ACS y apoyo a calefacción mediante el grupo de bombeo solar SOLVIS.
- ✓ Prioridad a energias renovables y mas económicas.
- ✓ Anotación en tarjeta electrónica de todos los movimientos en la sala de calderas segundo a segundo para una posterior explotación.(consumos, potencias, caudales, etc.)
- ✓ Control y gestión remota de toda la sala de calderas.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Esquema de principio ACS variable y Calefacción, Con Solar.

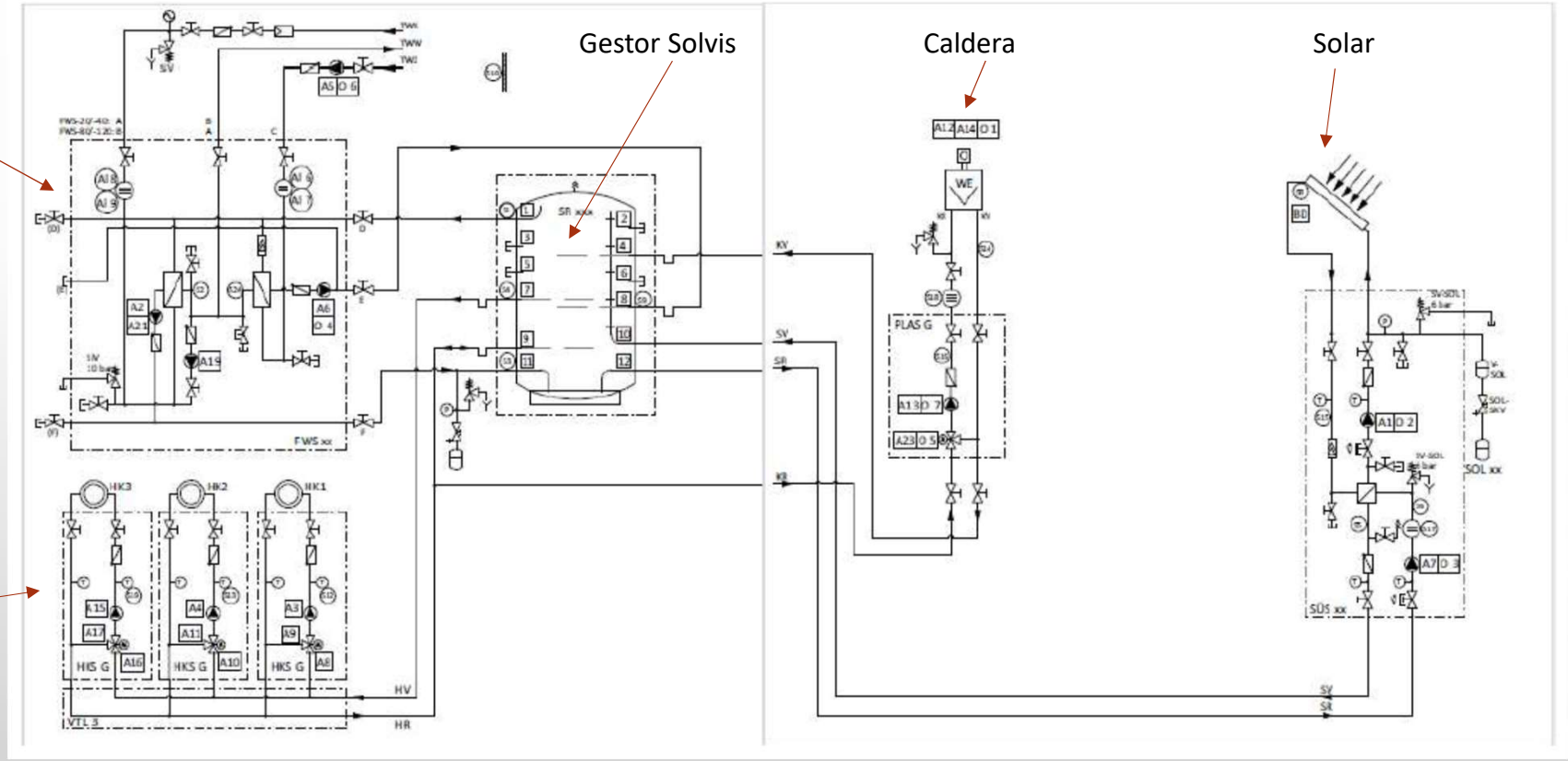
Solvis Vital, Control y ACS

Gestor Solvis

Caldera

Solar

Circuitos de calefacción



Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

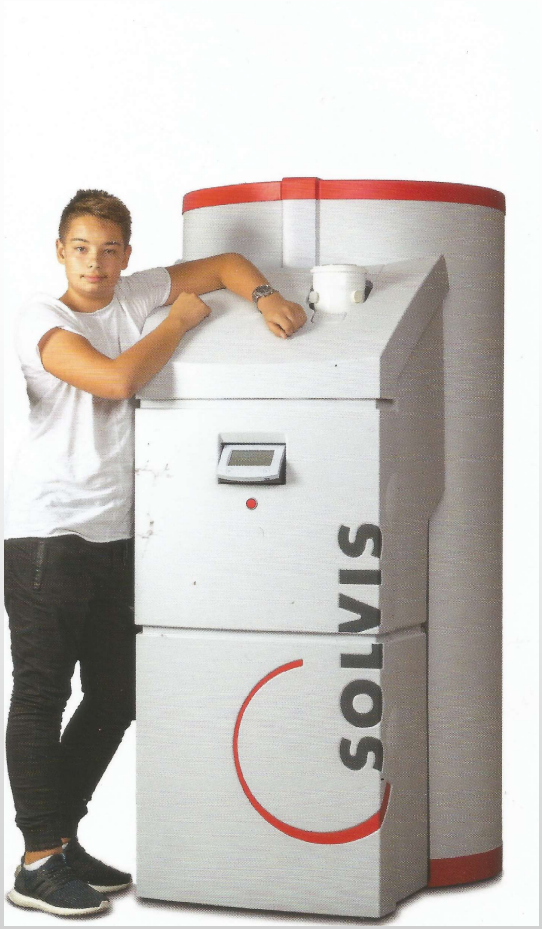
SolvisBen
«La mejor caldera»

SolvisMax
«El gestor energético»

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

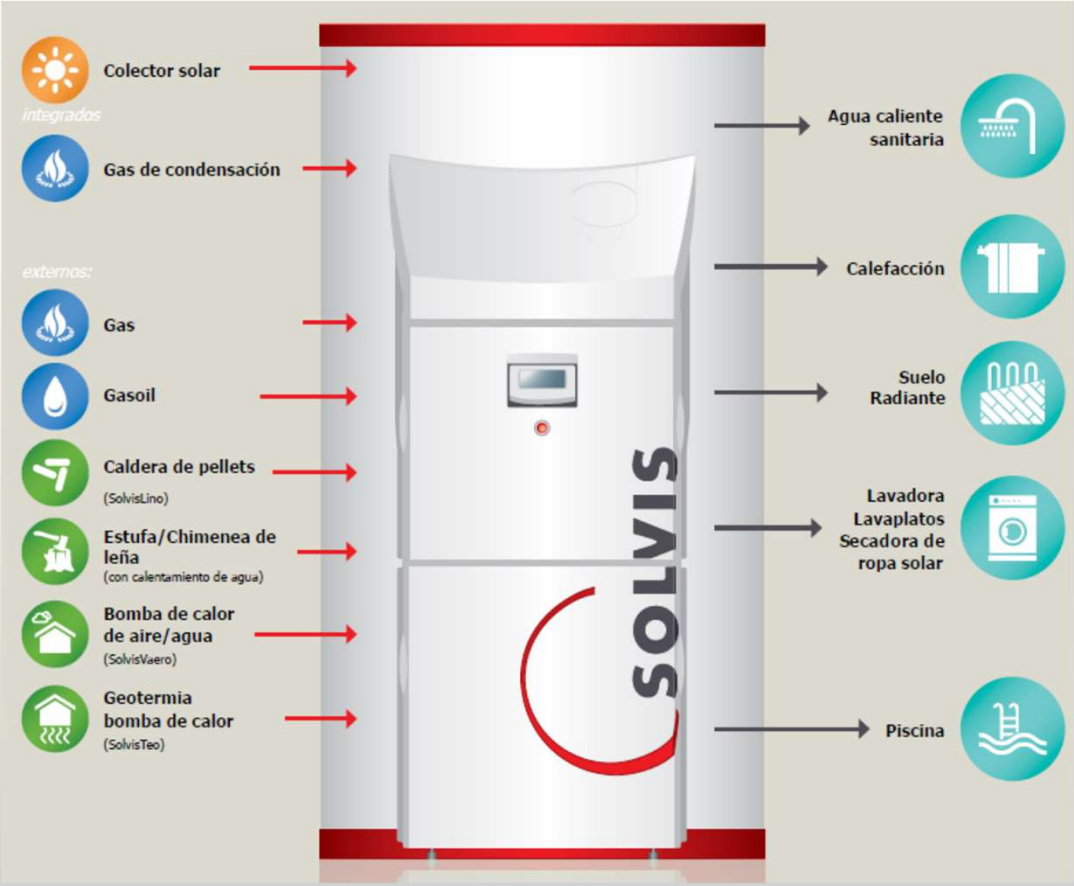
Solvis Max



- ✓ **Caldera de Condensación permanente** para cualquier circuito de calefacción. Sobre todo para instalaciones de alta temperatura.
- ✓ Producción ACS instantánea a temperatura constante y caudal variable.
  - ✓ 24 l/min y 36 l/min
- ✓ Posibilidad de incorporar en un futuro hasta 20 m2 de colectores solares. Incluso instalaciones fotovoltaicas.
- ✓ Control de circuitos de calefacción a temperatura diferente. (radiadores, S.R. y piscina)
- ✓ Sistema Plug and Play. Todos los componentes premontados.
- ✓ Gestor energético de 457 – 750 - 950 litros.
- ✓ Permite combinar varias fuentes de energía; Gas, Leña y solar.
- ✓ Aislamiento de ultima generación y alta densidad.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Solvis Max.



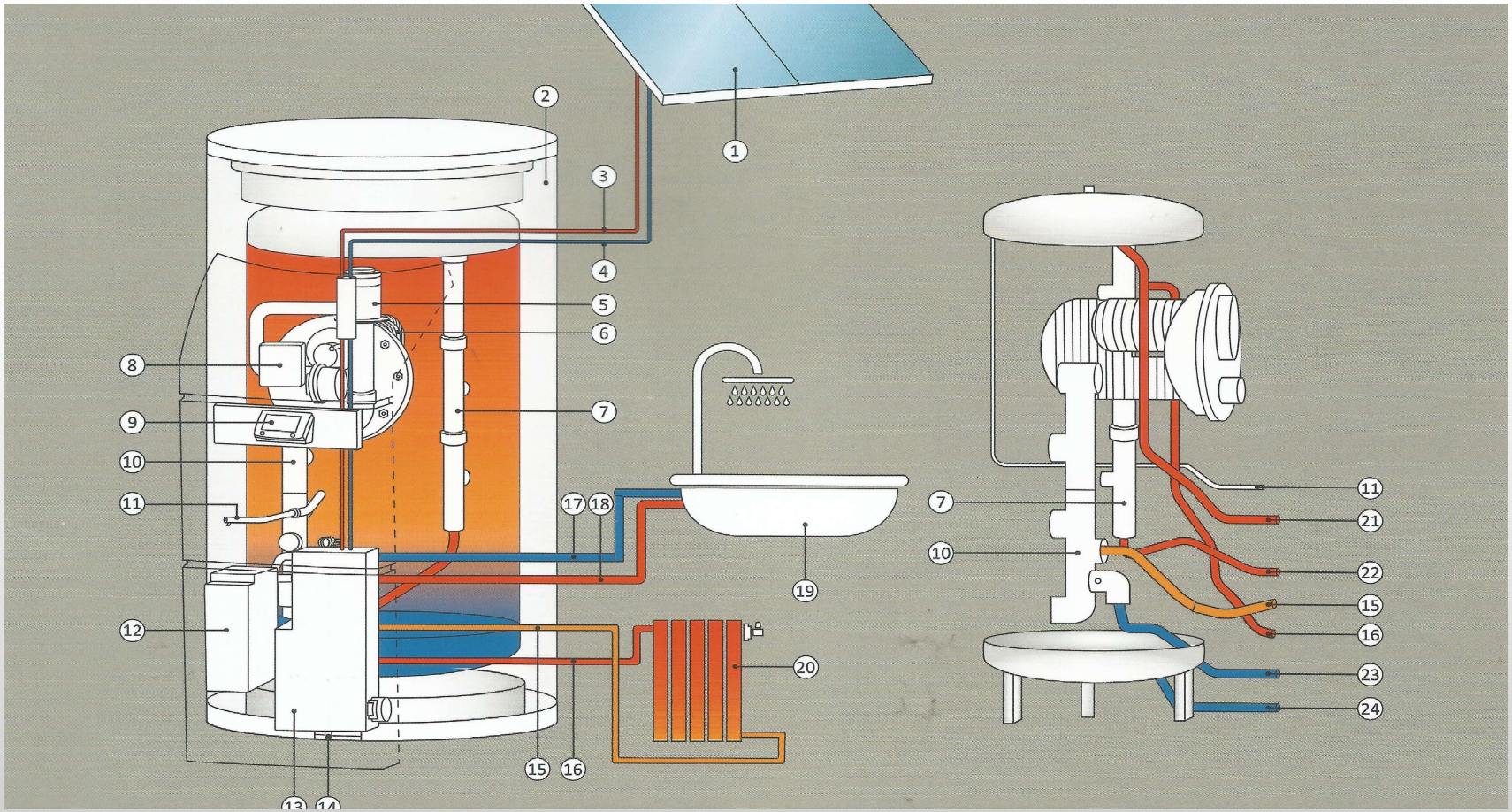
- ✓ **Solvis Max Gas de condensación modulante :**
  - ✓ Desde 3 hasta 10 kW
  - ✓ Desde 3 hasta 18 kW
  - ✓ Desde 5 hasta 25 kW
  - ✓ Desde 5 hasta 30kW
- ✓ **Solvis MAX de condensación Gasoil:**
  - ✓ De doble etapa de 10 - 17 kW
  - ✓ De doble etapa de 14 – 23 kW
  - ✓ De doble etapa de 14 – 28 kW
- ✓ **Solvis Ben SOLO:**
  - ✓ Sin quemador interno
  - ✓ Para cualquier tipo de caldera.
  - ✓ Se le puede acoplar quemador de gas o gasoil.
  - ✓ Para gestionar calderas de leña, pellet, etc.
- ✓ **Solvis Max Teo:**
  - ✓ Especial para instalaciones con bombas de calor.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Solvis Max

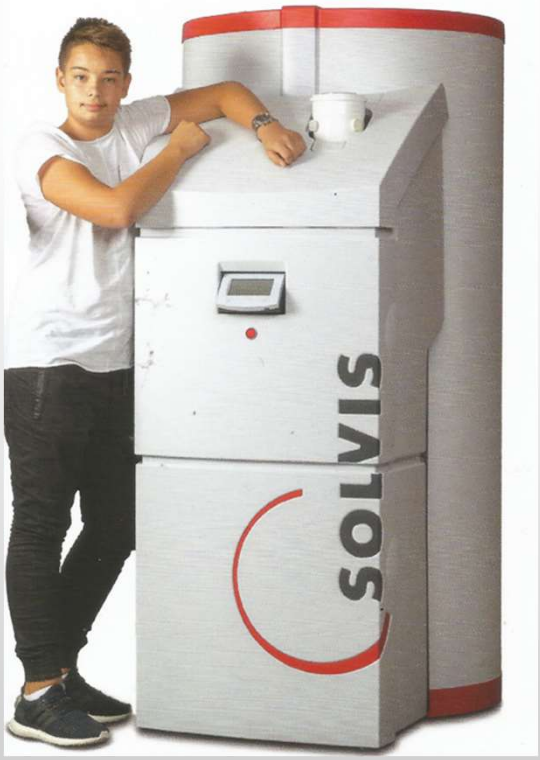


Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

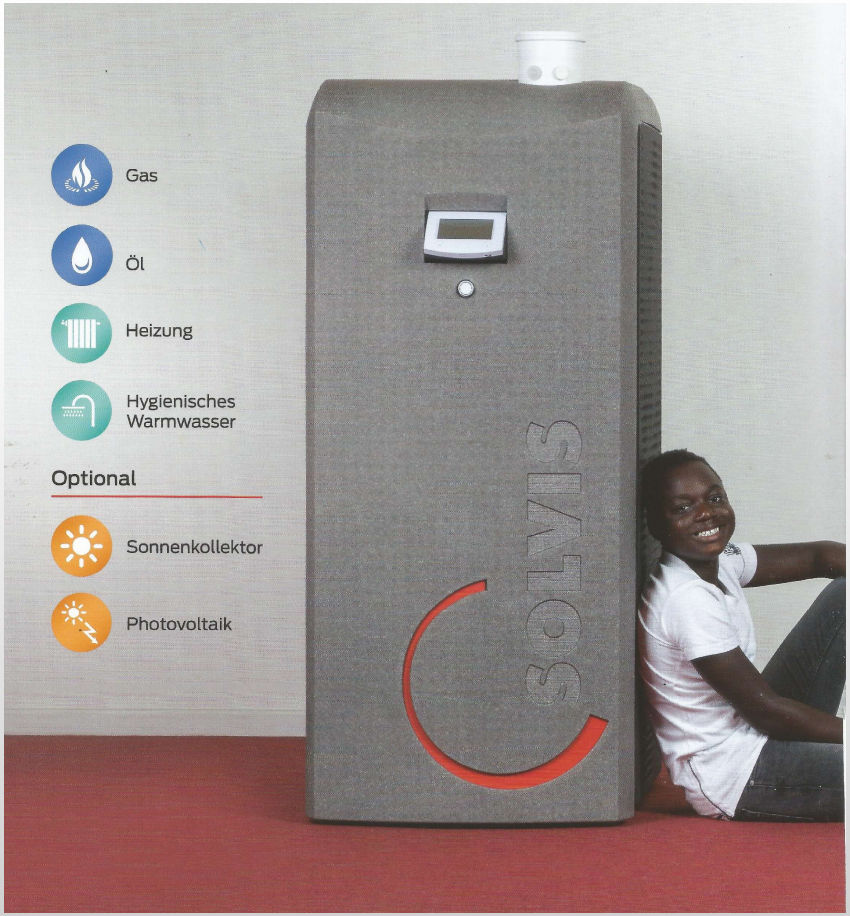
Solvis Max TEO



- ✓ Tiene las mismas características que la familia Solvis Max.
- ✓ Gestor de 750l y 950l.
- ✓ Incorpora unas lanzas de estratificación especiales para trabajar con bombas de calor.
- ✓ Aporta las condiciones de Salto térmico a la bomba para que trabaje al máximo C.O.P.
- ✓ Combinado con una pequeña producción solar es altamente eficiente.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Solvis Ben



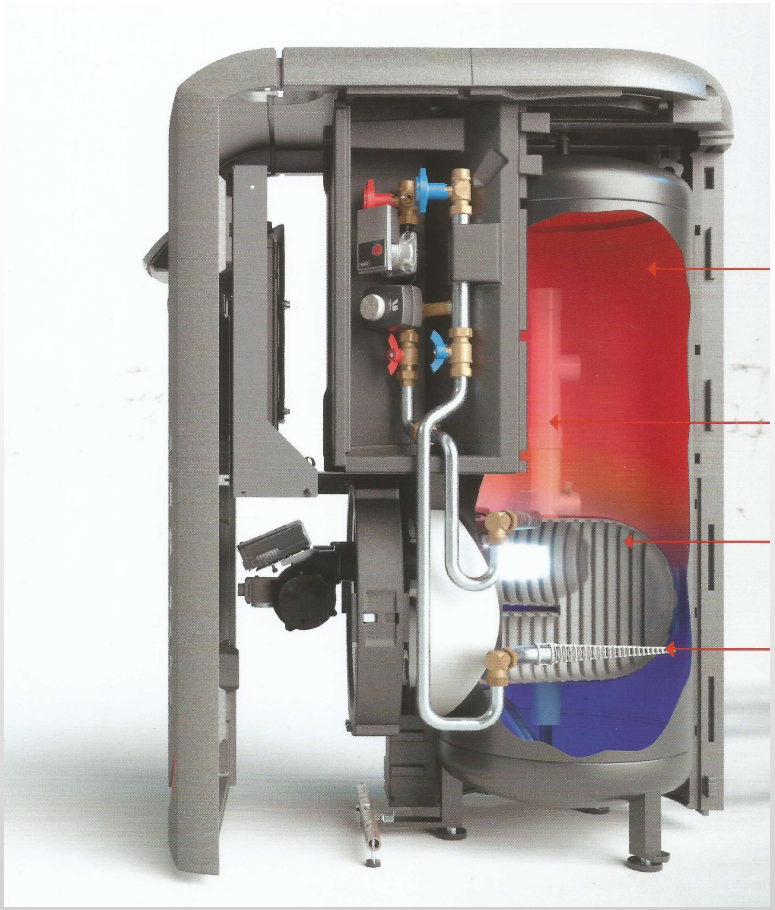
- ✓ **Caldera de Condensación permanente** para cualquier circuito de calefacción. Sobre todo para instalaciones de alta temperatura.
- ✓ Producción ACS instantánea a temperatura constante y caudal variable.
  - ✓ 24 l/min.
  - ✓ 36 l/min
- ✓ Posibilidad de incorporar en un futuro hasta 5 m2 de colectores solares. Incluso instalaciones fotovoltaicas.
- ✓ Control de circuitos de calefacción a temperatura constante. Como opción incorpora un grupo de bombeo para un circuito.
- ✓ Sistema Plug and Play. Todos los componentes premontados.
- ✓ Gestor energético de 230 l
- ✓ Lanzas de estratificación verticales y horizontales.
- ✓ Aislamiento de ultima generación y alta densidad.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Solvis Ben

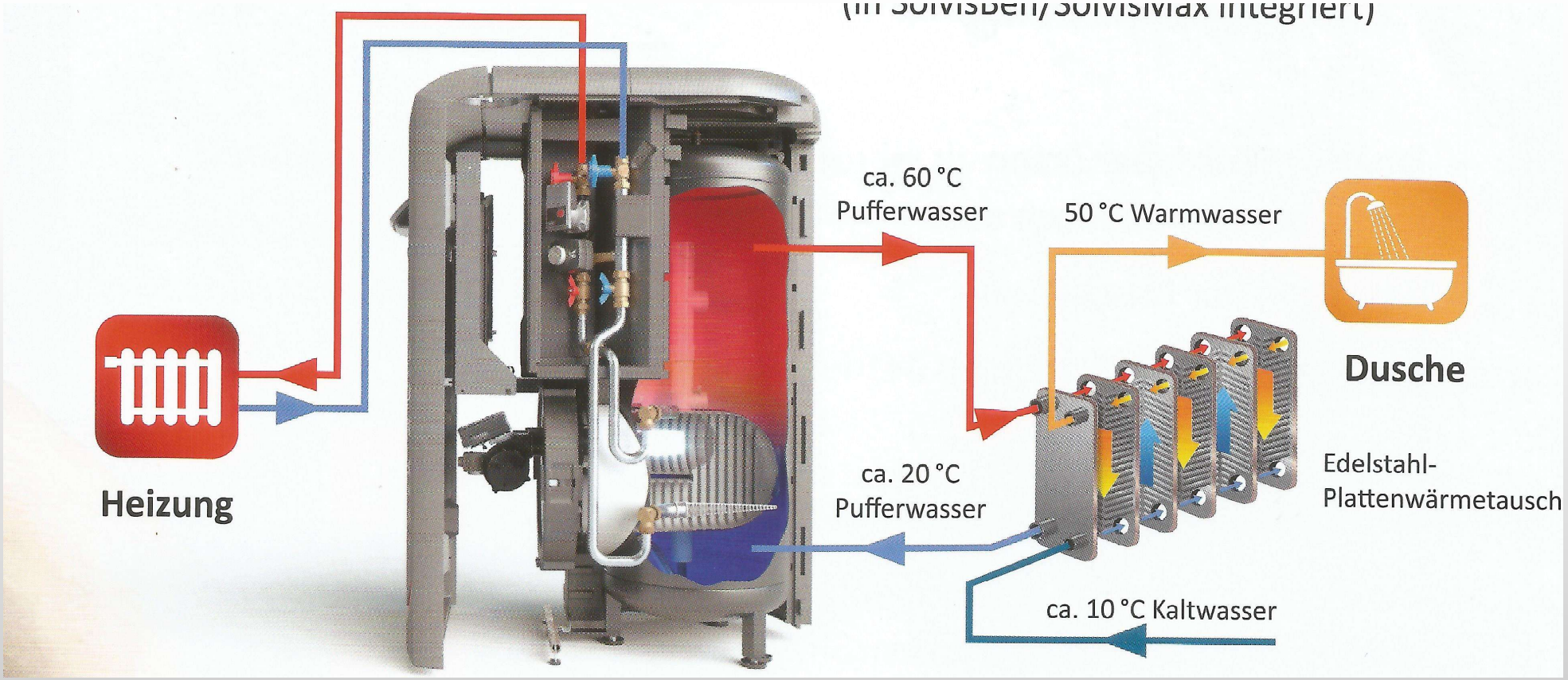


- ✓ **Solvis Ben Gas de condensación modulante :**
  - ✓ Desde 3 hasta 10 kW
  - ✓ Desde 3 hasta 18 kW
  - ✓ Desde 5 hasta 25 kW
  - ✓ Desde 5 hasta 30kW
- ✓ **Solvis Ben de condensación Gasoil:**
  - ✓ De doble etapa de 10 - 17 kW
  - ✓ De doble etapa de 14 – 23 kW
- ✓ **Solvis Ben SOLO:**
  - ✓ Sin quemador interno
  - ✓ Para cualquier tipo de caldera.
  - ✓ Se le puede acoplar quemador de gas o gasoil en un futuro.
  - ✓ Para gestionar pequeñas calderas de leña, pellet, etc

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

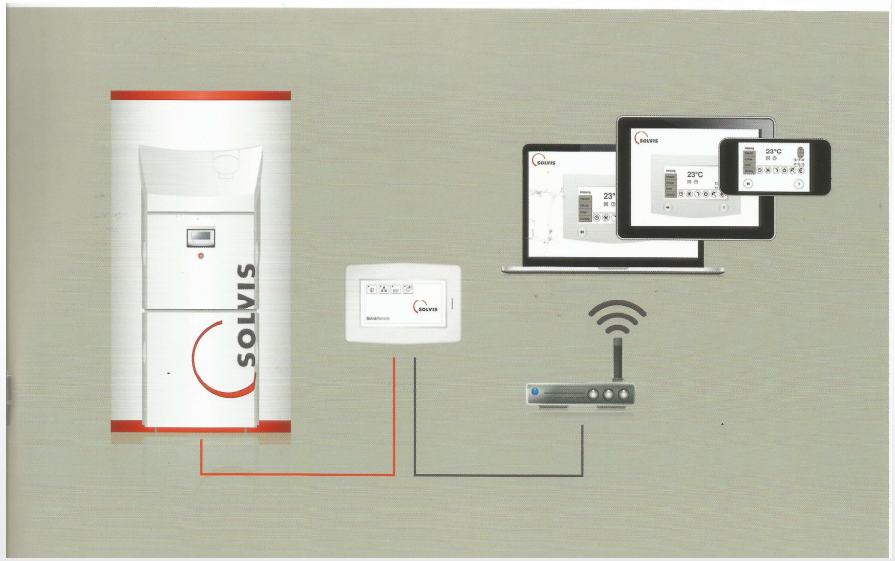
CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

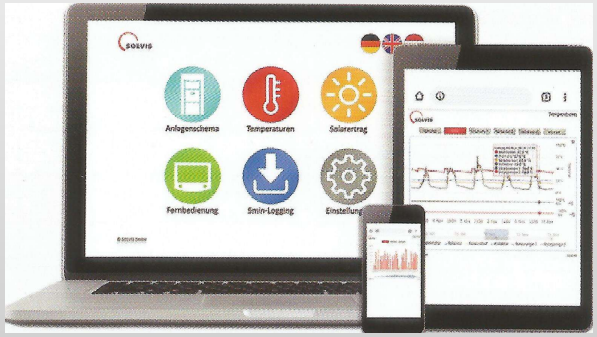
Solvis Ben.



Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Comunicación Solvis Remote





Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Referencias: Grandes consumos

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Hoteles

Gran Hotel de la Toja - Eurostars

SITUACION INCIAL.

- Acumulación de ACS de 15.000 litros
- Gran peligro de Legionella
- Caldera de Gasoil
- Problemas de confort en la entrega de ACS

Instalación SOLVIS (Febrero- Marzo 2019)

- 80 m2 Colectores Solares SOLVIS
- 1 Gestor acumulador SOLVIS XL de 5.000l
- 2 x Vital FWS120

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- El consumo de la recirculación de las instalaciones es totalmente solar
- Disminución de acumulación y ahorro por disponibilidad de servicio.
- Elimina el problema de la legionella.
- Incremento del confort con la entrega de ACS en horas punta.
- Ahorro desde la instalación del 62% en volumen de combustible.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Hoteles

Hotel Urban Dream de Granada, 109 plazas hoteleras

SITUACION INCIAL.

- Acumulación ACS de 2 depósitos de 3.000 litros de ACS tumbados altamente ineficientes y con alto riesgo de legionella.
- Caldera de GN estanca para calefacción de zonas comunes y ACS

Instalación SOLVIS

- 2 x SOLVIS STRATOS de 1.800 litros. Preparados para posible campo solar en un futuro
- Producción ACS instantánea de 120l/minuto
- calderas de condensación.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Instalación en Abril 2019.
- Ahorro en consumo de energía los primeros 5 meses sin calefacción del 39%
- Eliminación de un plumazo de todos los problemas derivados de la legionella.
- Monitorización de los perfiles de uso.
- Disminución de los costes de mantenimiento.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Hoteles

Hotel Cabo Cervera 186 Apartamentos

SITUACION INCIAL.

- Acumulación ACS de 20.000 litros con alto riesgo de legionella.
- Calderas eléctricas para la producción de ACS

Instalación SOLVIS

- 3 SOLVIS STRATOS de 1.800 litros. Total acumulación de 5.400 litros.
- 90 m2 de colectores solares.
- 2 x Producción ACS instantánea de 80l/minuto
- 2 x calderas de condensación.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro en consumo de energía del 65%
- Eliminación de un plumazo de todos los problemas derivados de la legionella.
- Reducción de Acumulación del 70% sin afectar al confort de la instalación
- Monitorización de los perfiles de uso.
- Disminución de los costes de mantenimiento.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Hoteles

Hotel Hello Barcelona. 60 plazas hoteleras

SITUACION INCIAL.

- Acumulación ACS de 5.000 litros con alto riesgo de legionella.
- Caldera de GN estanca para calefacción y ACS

Instalación SOLVIS

- SOLVIS STRATOS de 1.800 litros.
- 26 m2 de colectores solares.
- Producción ACS instantánea de 120l/minuto
- calderas de condensación.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro en consumo de energía del 60%
- Eliminación de un plumazo de todos los problemas derivados de la legionella.
- Recirculación de la instalación de ACS totalmente Solar
- Monitorización de los perfiles de uso.
- Disminución de los costes de mantenimiento.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Hoteles

Hostal Cortés, Cuenca. 35 plazas hoteleras

SITUACION INCIAL.

Hotel situado en pleno corazón de la localidad de Cuenca abierto todo el año.

- Caldera de Gasoil antigua de 350 kW de potencia para calefacción y ACS
- Acumulación de 3.000 litros de ACS

Instalación SOLVIS

- SOLVIS STRATOS de 1.400 litros.
- Producción ACS instantánea de FWS40
- calderas de condensación de GN en cascada con una potencia total de 200kW

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Instalación en Setiembre 2018.
- Ahorro por cambio de combustible (Gasoil a GN.) del 35%
- Ahorro en el consumo de energía (GN) del 42%
- Mejora del confort en la entrega de ACS con alto coeficiente de simultaneidad.
- Eliminación de un plumazo de todos los problemas derivados de la legionella.
- Monitorización de los perfiles de uso.
- Disminución de los costes de mantenimiento.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Residencias

Grupo Ballesol, mas de 45 centros en toda España.

SITUACION INCIAL.

- Instalaciones con alto riesgo de Legionella.
- Consumos en la producción de ACS y calefacción insostenibles.
- Salas de calderas con altos costes de mantenimiento.

Instalación SOLVIS

- SOLVIS STRATOS en cada centro en función del tamaño de los distintos centros
- Producción ACS FWSxx En función del número de servicios.
- Colectores solares SOLVIS.
- Instalaciones en Sevilla, Granada, Madrid, Valencia, etc. Con intención de ir incorporando este sistema a todos los centros.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Variables en función del centro, Rondan un promedio del 35%
- ´ACS fresca calentada al paso directamente a consumo.
- Solución en todos los centros donde se ha instalado del problema de **la legionella**.
- Monitorización de los perfiles de uso y consumos.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Residencias

Residencia de Valverde de Júcar. 80 residentes

SITUACION INCIAL.

- Instalaciones con alto riesgo de Legionella.
- Calefacción y ACS con calderas de propano. Consumo 65.000 € /año
- 5.000 Litros de Acumulación ACS.

Instalación SOLVIS

- 30 m2 cuadrados de colectores SOLVIS
- SOLVIS STRATOS 1.800 litros
- FWS 120
- Caldera de Biomasa de 300kW consumo astillas.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro por cambio de combustible del 45% del precio del kWh entregado
- Ahorro en producción de Energía del 55%. (Incorporación de la solar térmica para apoyo de calefacción y producción de ACS.
- Eliminación del problema de la Legionella.
- Monitorización de los perfiles de uso y consumos.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Residencias

Residencia de Motilla del Palancar

SITUACION INCIAL.

- Caldera de Gasóleo antigua y sobredimensionada
- Instalación totalmente obsoleta.

Instalación SOLVIS

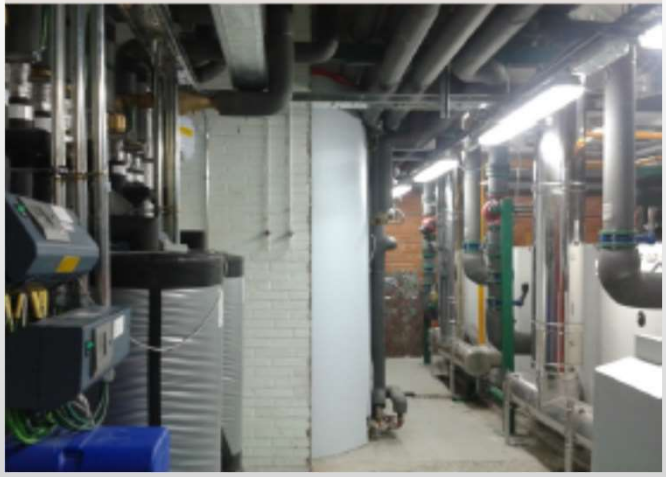
- SOLVIS STRATOS 1.800 litros
- FWS 80
- Caldera de Gas Natural de condensación.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro en producción de Energía del 65%. Motivado por el cambio de combustible e incremento de la eficiencia en la producción de ACS y gestión de la calefacción del centro.
- Eliminación del problema de la Legionella.
- Monitorización de los perfiles de uso y consumos.

Centros deportivos

Centro deportivo K2 de Vitoria



SITUACION INCIAL.

- Producción de 23.000 L /día de Agua instantánea (60 duchas)
- Climatización de piscinas, jacuzzi y Therma
- Calefacción de todo el recinto mediante aerotermos

Instalación SOLVIS

- 6 Gestores de energía SOVIS STRATOS de 1.850 Litros
- 2 Unidades de producción de ACS y recirculación instantánea.
- 42 captadores solares SOLVISFERA de gran formato.
- Control de calefacción y piscinas

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro en consumo de combustible con fuente de calor existente del **55%**
- Solución de un golpe de los problemas de Legionella
- Incremento del confort durante momentos picos de demanda de ACS.
- Reducción de costes de mantenimiento.
- Incremento de la competitividad del negocio.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Centros deportivos

Cadena de centros deportivos Forma Sport

SITUACION INCIAL.

- 8 centros con el mismo diseño (20 duchas)
- Instabilidad en el suministro de ACS
- Serios problemas con la legionella
- Sustitución constante de depósitos por deposiciones calcáreas

Instalación SOLVIS

- Gestor SOLVIS STRATOS de 1.400 litros
- Unidad de producción de ACS y recirculación instantánea.
- Caldera de condensación mural.
- Control constante de consumos, demanda, etc.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro en consumo de combustible con fuente de calor existente del **45%**
- Solución de un golpe de los problemas de Legionella
- Depósitos con larga vida útil, (30 años)
- Incremento del confort durante momentos picos de demanda de ACS.
- Reducción de costes de mantenimiento.
- Incremento de la competitividad del negocio.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Centros Deportivos

Centro deportivo de Cuenca

SITUACION INCIAL.

- 3.500 socios y 60 duchas con pulsadores
- 2 calderas de Biomasa de 500 kW.
- 10.000 litros de acumulación.
- Producción de ACS por intercambiadores

Instalación SOLVIS

- 2 Estratos de 1.800 litros conectados en paralelo solo para ACS
- 2 Vitales de 120l/Min. (producción doblada por seguridad)

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Mejora notable del confort en la producción de ACS.
- Elimina el riesgo de Legionella.
- Ahorro del 35 % en la producción de ACS (Ahorro estimado)

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Centros Deportivos

Centro deportivo de La Roda. (Albacete)

SITUACION INCIAL.

- Acumulación de ACS solar con total de 15.000 litros
- Campo solar totalmente inoperativo
- Problemas de estabilización de temperaturas de ACS.
- Producción de ACS por intercambiadores

Instalación SOLVIS

- 100 m2 de colectores solares e gran formato SOLVIS FERA
- Gestor SOLVIS STRATOS XL de 5.000 litros
- SOLVIS VITAL de ACS instantánea de 120l/min con recirculación por intercambaidor

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Ahorro del 42 % en la producción de ACS
- Mas un 10% estimado en incremento del confort en la demanda de ACS
- Elimina el riesgo de Legionella.
- Reducción de la acumulación de 10.000 litros

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

www.climaval.es

CLIMAVAL
INGENIERÍA EN INSTALACIONES, S.L.

Procesos productivos

Embotelladora del Señorío de Jucar

SITUACION INCIAL.

- Acumulador eléctrico de 2,000 L con 36kW para limpieza de los equipos de embotellado y filtrado
- Disponibilidad de agua caliente para los cambios de vino muy lenta (necesitaba 5 horas de caldeo)

Instalación SOLVIS

- 1 Strato de 1.427 litros.
- 1 SOLVIS VITAL de 80L
- 1 Caldera Wolf de condensación de 50kW

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Reducción sustancial del consumo de energía (electricidad)
- Reducción de la disposición de ACS de 5 a dos horas, incremento de la productividad al disponer de capacidad de limpieza en menos tiempo.

Procesos productivos

Bodegas Ibañesas

SITUACION INCIAL.

- Acumulador eléctrico de 2,000 L con 36kW para limpieza de los equipos Sartorius y Permeare para el filtrado del vino.
- Inestabilidad de temperaturas

Instalación SOLVIS

- 2 Strato de 1.827 litros.
- 1 SOLVIS VITAL de 120L
- 1 Caldera Wolf de condensación de 50kW
- 1 Sistema de recirculación para los dos equipos. Distancia de la sala 30 metros.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Reducción sustancial del consumo de energía (electricidad)
- Temperatura constante en el ACS entregada lo que maximiza el proceso de limpieza.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Procesos productivos

Lavadero de camiones Cisterna química en San Lorenzo de la Parrilla

SITUACION INICIAL.

- Caldera de Gasoil de 250 kW
- Deposito de ACS con intercambiador externo de 20.000 itros.
- Inestabilidad de temperaturas

Instalación SOLVIS

- 2 Strato de 1.827 litros.
- 1 SOLVIS VITAL de 120L
- Mantenemos la caldera existente.
- 50m2 de colectores solares SOLVIS.

Definición de los ahorros y beneficios conseguidos:

- Reducción del 90% en consumo de combustible gracias a los colectores solares que cargan al mismo tiempo que limpian los camiones.
- Estabilidad de temperatura constante a caudal variable.
- Eliminación de los problemas derivados de la Legionella.

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Instalaciones domésticas.

SOLVIS BEN

Caldera de gasoil de condensación de 17kW con modulo de ACS de 24l y 5mt de solar.

SOLVIS MAX

SOLVIS MAX SOLO con caldera exterior de 30kW. Modulo de ACS y Solar 10m2 de superficie

Contacto Tel: 639 45 41 16
climaval@climaval.es

Cimaval ingeniería en instalaciones SL

- climaval@climaval.es
- Teléfono. 639 45 41 16