Jornada ARIMA Hotel - Plan REIH® Passivhaus

El primer Hotel de cuatro estrellas certificado Passivhaus

“Un referente en salubridad, sostenibilidad y consumo casi nulo”

ARIMA

Aerotermia y calidad de aire en edificios Passivhaus

BioEconomic

EUROFRED
being efficient

Febrero 2022

Contenidos

1 EUROFRED

1.1 Quienes somos

1.2 Los 3 pilares de EUROFRED: Eficiencia, Formación y Servicio 360º

2 Soluciones AEROTERMIA Eurofred

3 Aerotermia y Passivhaus

3.1 Introducción a los edificios NZEB

3.2 El Passivhaus

4 Caso real

4.1 Apartahotel ecológico para certificado PASSIVHAUS

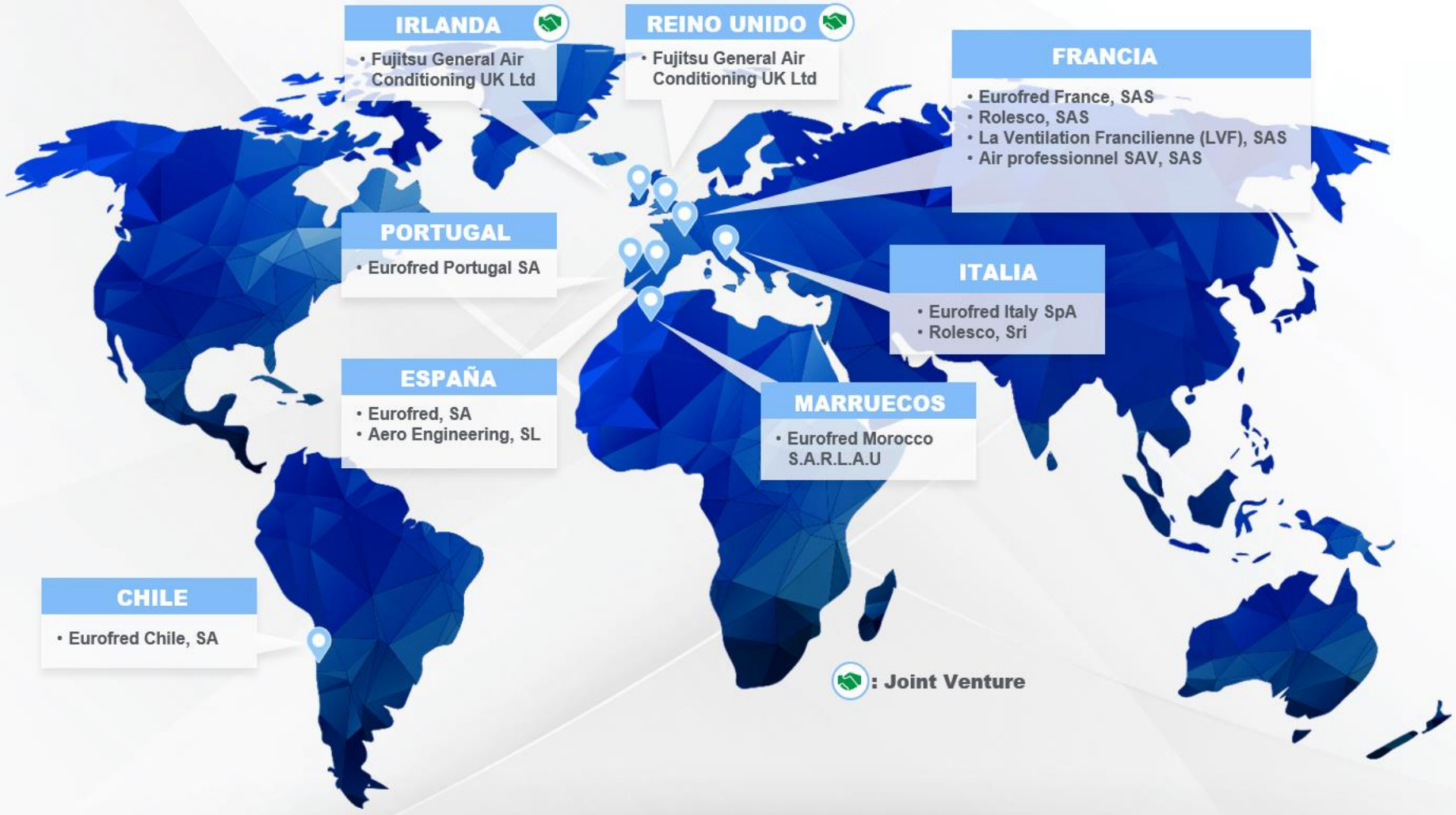
1

EUROFRED

Quienes somos

Los 3 pilares de EUROFRED: Eficiencia, Formación y Servicio 360º

Fundada en 1966, Eurofred es compañía líder
en la distribución de equipos de climatización doméstica y comercial, calefacción, refrigeración y horeca así como de recambios y accesorios.



13 EMPRESAS
Dedicadas al aire acondicionado, calefacción, refrigeración, horeca y equipos comerciales, recambios y servicios.

8 PAÍSES

130.000m2
SUPERFICIE LOGÍSTICA

600 EMPLEADOS

+200 AGENTES COMERCIALES

+500 SERVICIOS TÉCNICOS

COMPROMETIDOS CON EL MEDIOAMBIENTE

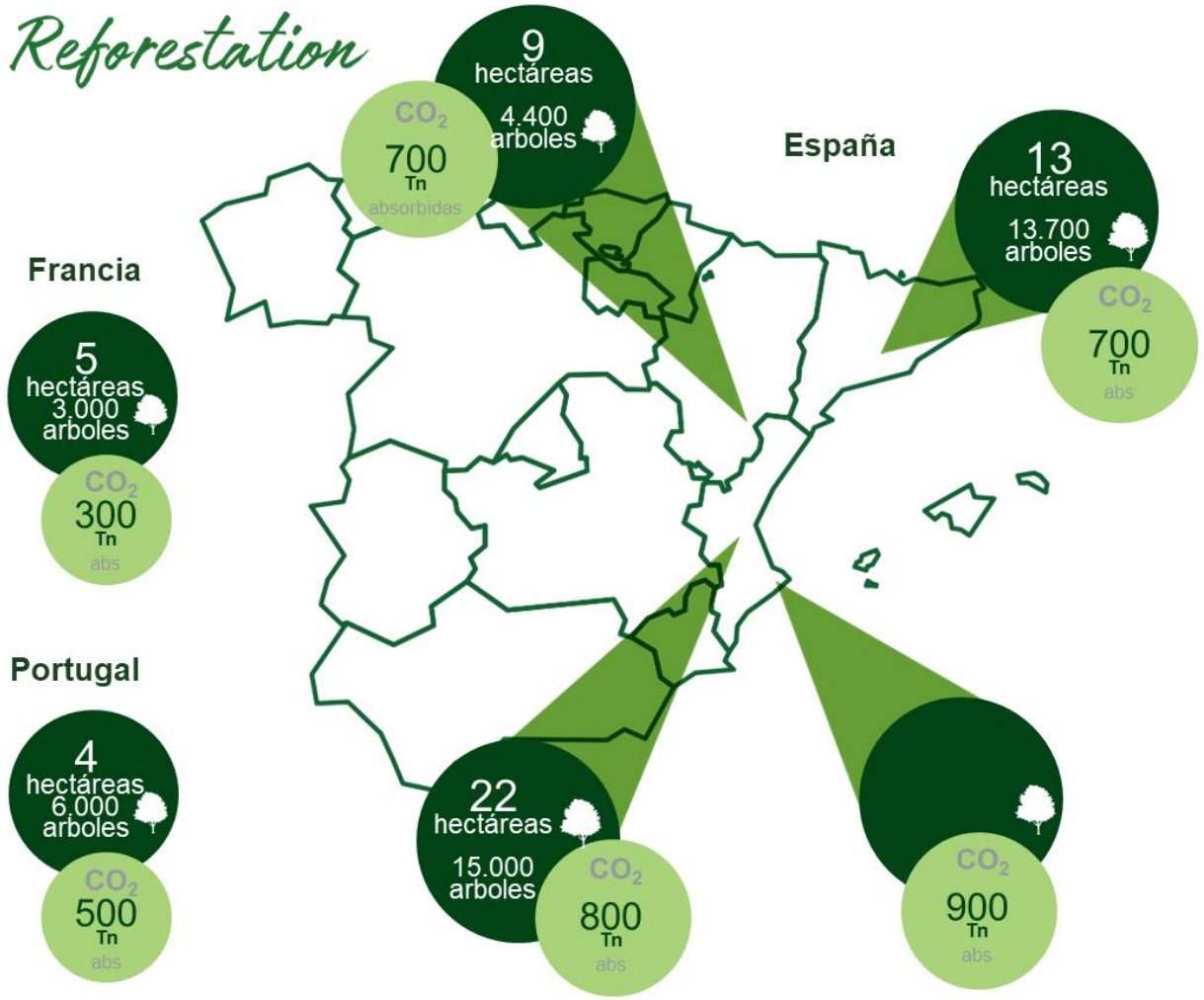
Calculate

Calculamos nuestras emisiones de CO2 utilizando herramientas de la Oficina Española de Cambio Climático y la Generalitat de Cataluña.

Compensate

Compensamos el 100% de las emisiones de CO_2 reforestando áreas devastadas por el fuego. Plantamos especies autóctonas y trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

Reforestation



Hasta la fecha, EUROFRED ha reforestado un total de 73 ha con 58.100 árboles plantados, lo que ha permitido absorber 3.900 toneladas de CO2.

EUROFRED Academy

FORMACIÓN DE EXPERTOS

La EUROFRED Academy surge de la firme creencia de la empresa en la formación de clientes.

- EXPERIENCIA DE MÁS DE 1000 CURSOS DE FORMACIÓN SOBRE AIRE ACONDICIONADO Y EQUIPAMIENTO COMERCIAL DE REFRIGERACIÓN Y HORECA.
- HERRAMIENTAS TEÓRICAS Y PRÁCTICAS NECESARIAS PARA PROFESIONALES EN UNA SALA DE EXPOSICIONES DE MÁS DE 350M2.
- ÁREA ESPECÍFICA PARA PRESENTACIONES DE PRODUCTOS Y CONFERENCIAS. ADEMÁS, OFRECEMOS CURSOS HECHOS A MEDIDA PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE NUESTROS CLIENTES.

EUROFRED
being efficient

Servicios 360 º, que ofrecemos?

Antes de la instalación

Visita de Obra

- Asesoramos a nuestros clientes instaladores de manera personalizada
  - ✓ Sobre que tipo de unidades se ajustan mejor a la solución escogida.
  - ✓ Que se cumplan los requisitos proyectados
  - ✓ Replanteo de la instalación
  - ✓ Elementos hidráulicos externos
  - ✓ Análisis del agua

Oficina técnica

- Equipo experto de ingenieros realizan
  - ✓ Selecciones de producto con software´s propios
  - ✓ Proyectos, memorias técnicas y justificaciones
  - ✓ Esquemas de principio y Planos CAD
  - ✓ Resolución de dudas

Durante la instalación

Puesta en Marcha

- SAT propio realizan
  - ✓ Chequeo de los elementos presentes en los proyectos y esquemas
  - ✓ Programación de equipos y direccionamiento de unidades
  - ✓ Lectura de los principales parámetros

Servicio de conexión

- Expertos en cada gama de producto realizan
  - ✓ Conexionado de las tuberías frigoríficas, prueba de estanqueidad, vacío, apertura de las válvulas de servicio, refrigerante …
  - ✓ Conexionado eléctrico entre unidades y elementos

Después de la instalación

Visita de cortesía

- Asesoramiento al usuario final
  - ✓ Manejo optimo del sistema
  - ✓ Welcome pack con tutoriales y videos explicativos muy intuitivos

Mantenimientos

- Equipo de expertos realiza tareas de
  - ✓ Mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo

Revisión técnica oficial

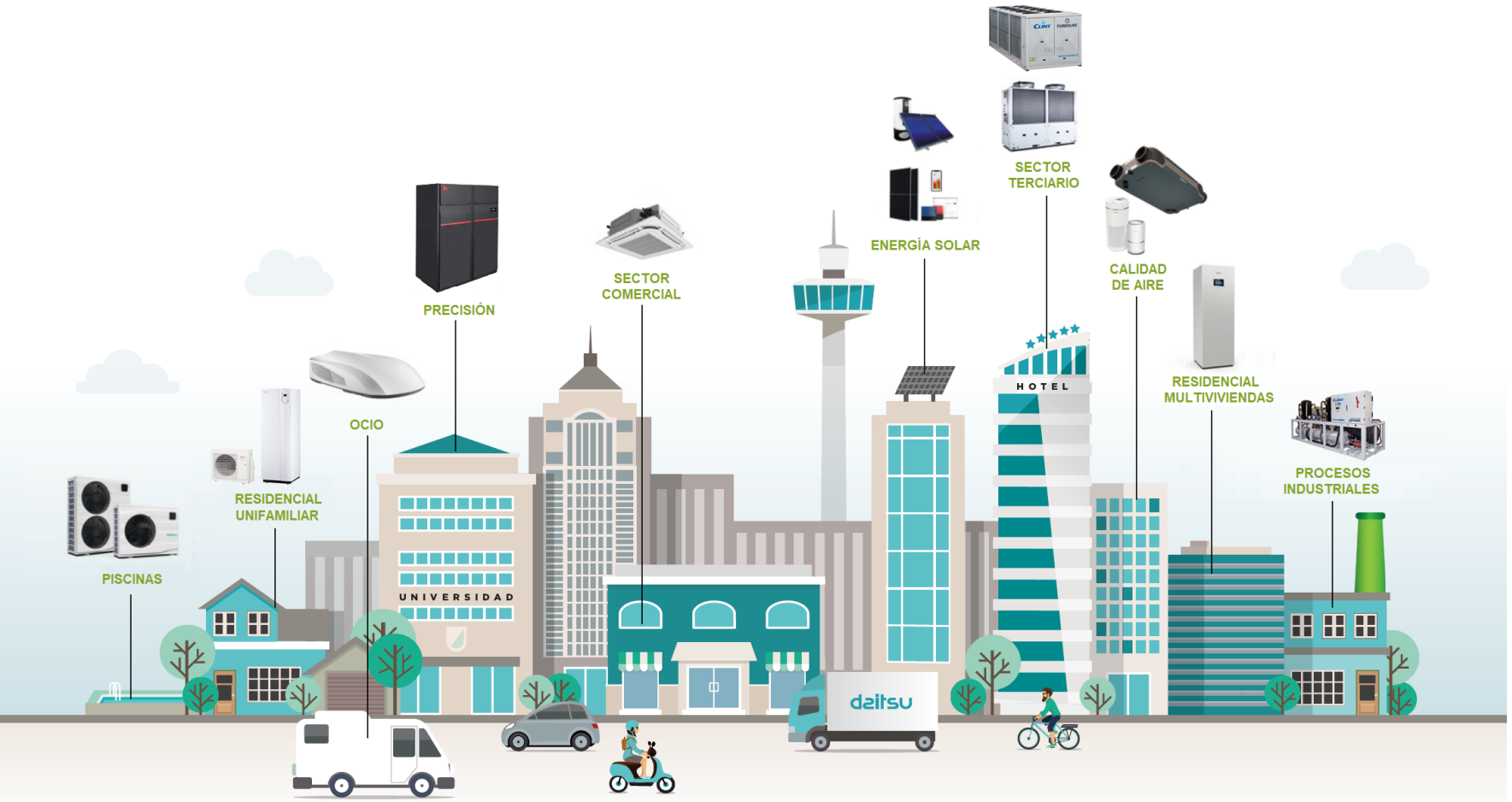
- Revisión exhaustiva de
  - ✓ Sistemas, unidades, componentes y parametrizaciones
  - ✓ Tratamiento de baterías y filtros
  - ✓ Reporte y notificación de trabajos e incidencias

2

Soluciones Eurofred

Soluciones multitarea, climatización, ventilación y generación de aire puro

Overview de soluciones de Eurofred



LA GAMA MÁS COMPLETA PARA TODAS LAS NECESIDADES

EUROFRED integra la más completa oferta de soluciones en climatización y calefacción para una resolución más eficiente de cualquier tipo de proyecto.

Soluciones donde aplicamos la última tecnología y la energía más eficiente para abarcar todas las necesidades a nivel doméstico, comercial, o planteamiento de grandes proyectos.

Multitarea. CALEFACCIÓN, REFIGERACIÓN y ACS

MULTI HYBRID Sistema mixto aire/agua y aire/aire con recuperación al agua, instalación distribuida tipo VRF, potencias 13 a 18kW.

MULTISPLIT HYBRID Sistema mixto aire/agua y aire/aire con recuperación al agua en formato instalación multi y con acs integrada, potencias 4 a 12kW.

SPACE II (R32)
Sistema Split todo terreno que se adapta a cualquier tipo de instalación.

Urban (R32) Split con a.c.s. integrado

Waterstage, Split con a.c.s. integrado

3D SMART (R32)
Sistema Monobloc con todas las posibilidades de uso y adaptación

Dedicadas. Climatización, producción agua caliente sanitaria y equipos de piscina.

ACS INDIVIDUALES / DOMESTICAS

HEATANK 80 / 100 / 200 / 300

- Bomba de calor uso exclusivo a.c.s.
- Versiones de menor capacidad instalación en pared (pueden sustituir termos eléctricos)
- Versiones de mayor capacidad instalación en suelo, con COPdhw > 2,5 según EN 16147.

ACS CENTRALIZADAS

HT 10 / 18 / 24 / 30 / 48 / 100

- Bomba de calor con refrigerante natural R-744 (CO_2) diseñada para llegar a los grandes producciones de a.c.s.
- Aplicaciones centralizadas comerciales e industriales.

BOMBAS DE CALOR PARA PISCINA

CORAL 28 / 30 / 40 / 54 / 60 / 80 / 90

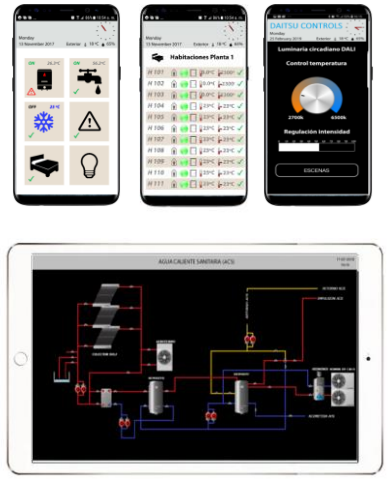
- Bomba de calor uso exclusivo climatización piscinas
- Amplio abanico de potencias para cada necesidad
- Equipos compactos R32
- Control WIFI incorporado
- Cálculos y soporte técnico a medida

INTEGRACIÓN 360º

Posible integración con;

- Energía solar térmica
- Energía solar fotovoltaica
- Sistema de producción existente

Integración domótica y BMS



3

Aerotermia y Passivhaus

Dos conceptos que van unidos

Edificios de consumo casi nulo EECN - NZEB

- Baja demanda energética
- Nivel de eficiencia energética alto
- Energía procedente de fuentes renovables

- Consumo de energía total
- Emisiones de CO_2
- Transmitancia térmica
- Uso de energías renovables
- Calidad de aire interior

CTE
CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

PASSIVHAUS

Calefacción

Refrigeración

Necesidades energéticas totales

Estanqueidad y Ventilación Mecánica Controlada.

4

Caso de éxito

Apartahotel ecológico con certificado PASSIVHAUS

ECO Resort, zona de montaña

- Total Apartamentos 14 , con ocupación máxima 60 pax.

- Uso de energías renovables
  - Fotovoltaica
  - Aerotermia

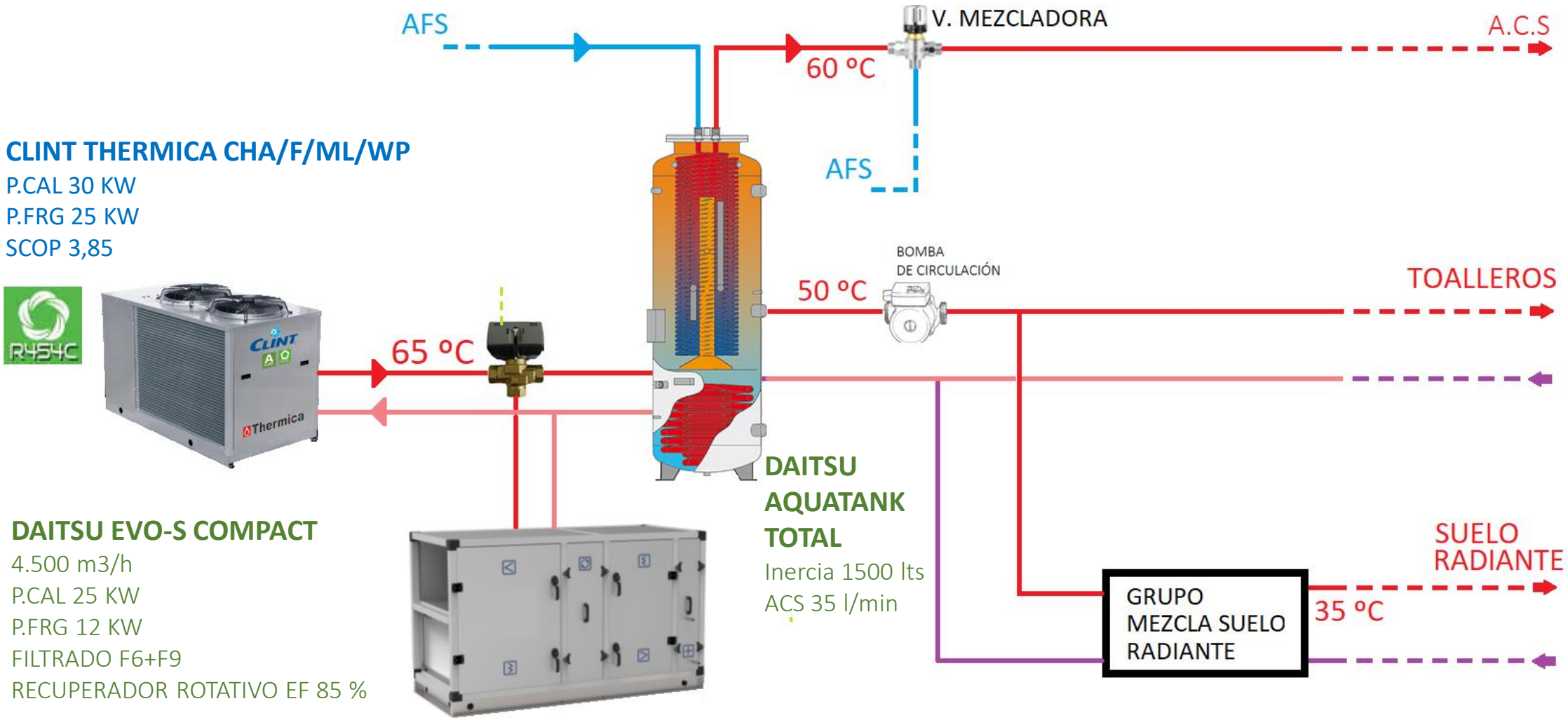
- ACS
  - Acumulación de inercia centralizada y producción instantánea.

- Calidad de aire interior
  - Aportación de aire exterior, con filtrado de alta calidad a través de UTA y conductos de ventilación a habitaciones y zonas comunes

- Calefacción
  - Suelo radiante en habitaciones y zonas comunes + toalleros MT en cada habitación

- Climatización
  - Uso de los conductos de ventilación para atemperar

ECO Resort, zona de montaña, esquema de principio



CLINT THERMICA CHA/F/ML/WP
P.CAL 30 KW
P.FRG 25 KW
SCOP 3,85

DAITSU EVO-S COMPACT
4.500 m3/h
P.CAL 25 KW
P.FRG 12 KW
FILTRADO F6+F9
RECUPERADOR ROTATIVO EF 85 %

EUROFRED
being efficient

Eurofred, S.A.
Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

Canal Profesional
Tel. 93 224 40 03
canalprofesional@eurofred.com

Canal Distribución
Tel. 93 493 23 01
eurofreddistribucion@eurofred.com

GRACIAS

Estamos a vuestra disposición:

energiasrenovables@eurofred.com
msancho@eurofred.com