





### **365 DÍAS DE ENERGÍA**

*La combinación de sistemas de producción de energía ecológica libre de consumo de energías fósiles no renovables reduce las emisiones de gases de efecto sierra, mejora el confort y reduce el coste de energía. RED 365 SYSTEM integra los sistemas de energía tradicionales produciendo gracias a la energía del sol biomasa, un sistema que garantiza un confort energético 365 días por año.*





## EL SOL

Todos los días, el sol irradia inmensas cantidades de energía hacia la tierra, más o menos 1367 vatios por m<sup>2</sup> que se envían desde hace milenios hacia la órbita terrestre. Recoger y explotar esta fuente tan preciosa es la cosa más natural que el hombre puede hacer para mejorar su calidad de vida y mantener el equilibrio con el medio ambiente que lo rodea. La tecnología que permite recoger la energía solar mediante paneles, transforma el sol en energía útil para calentar el agua y elementos domésticos, y da autonomía a las familias respecto a otros sistemas tradicionales, garantiza un trabajo continuo y discreto de absorción del sol reduciendo al cero las emisiones de anhídrido carbónico y limita sensiblemente los costes de la energía.



## LA BIOMASA

En la naturaleza el bosque cuando efectúa un ciclo completo de descomposición libera a la atmósfera una cantidad de CO<sub>2</sub> que se utiliza inmediatamente por las nuevas plantas para su crecimiento y desarrollo gracias al proceso de fotosíntesis. La combustión optimizada de pellets de madera libera una cantidad de CO<sub>2</sub> casi nula, una cantidad similar a la de los procesos naturales normales de acumulación y consumo de carbono de las plantas. Las cantidades de CO<sub>2</sub> liberadas corresponde exactamente al carbono que la planta ha acumulado durante su proceso de crecimiento y que libera al aire durante el proceso de descomposición natural. Los sistemas Red se limitan a desplazar el calor producido por la biomasa a los lugares donde exista necesidad de energía, sin introducir nuevas cantidades o cantidades diferentes de CO<sub>2</sub> en la atmósfera.





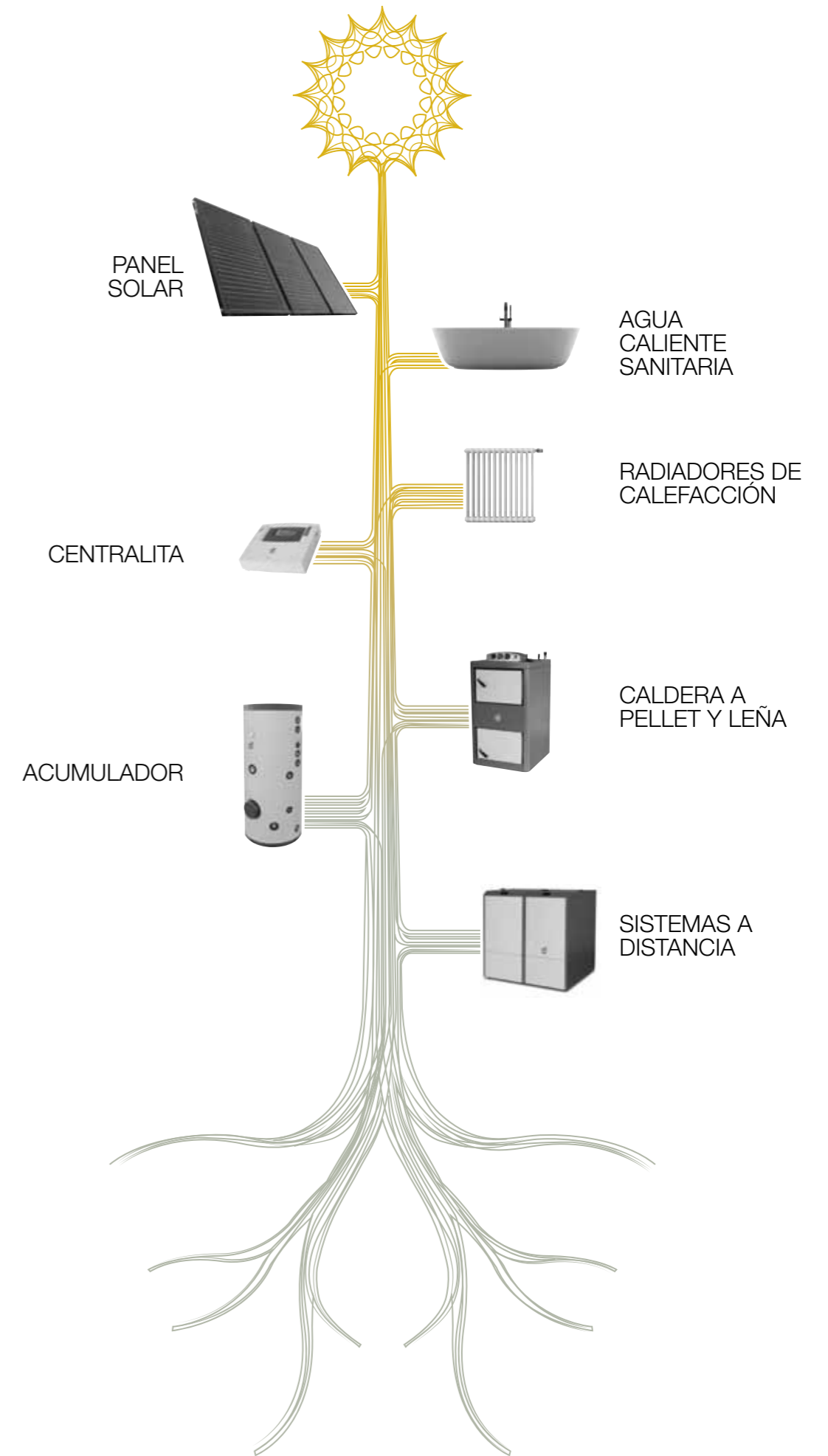
# RED365 Energy

La tecnología verde que integra el calor producida por los sistemas de energía fósil tradicionales al calor producido por fuentes renovables para obtener un ahorro significativo en el consumo de gas o electricidad.

Además gracias a los incentivos fiscales legales a la eficiencia energética, el coste de la instalación podrá ser amortizado rápidamente.

## USO DE LA ENERGÍA EN EL TIEMPO:

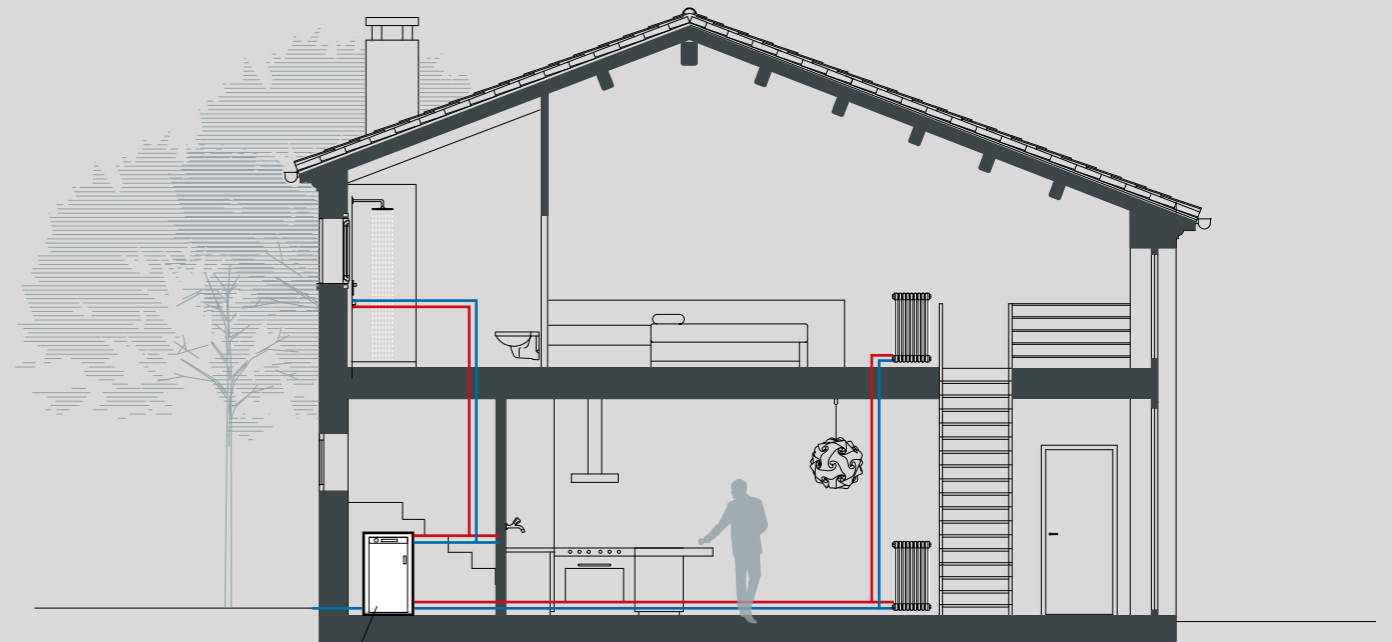
El sol irradia enormes y grandes cantidades de energía hacia la naturaleza produciendo incesantemente biomasa combustible. Las dos mayores fuentes de energía participan, gracias a los sistemas integrados RED, a suministrar energía y climatización a los ambientes domésticos absorbiendo de forma equilibrada energía primaria del ambiente sin emitir gases nocivos a la atmósfera.



# Sistema RED365

A cada casa su confort energético.

Cada ambiente necesita una cantidad significativa de energía para su confort durante todo el año. En relación a la estación del año, localización geográfica, y número de estancias, la necesidad energética varía de forma sensible.

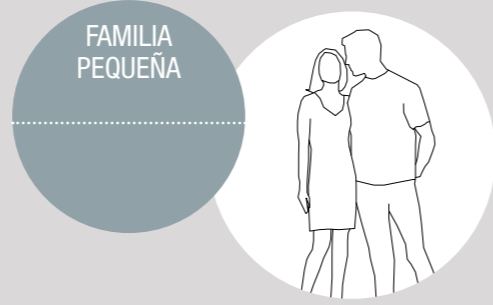
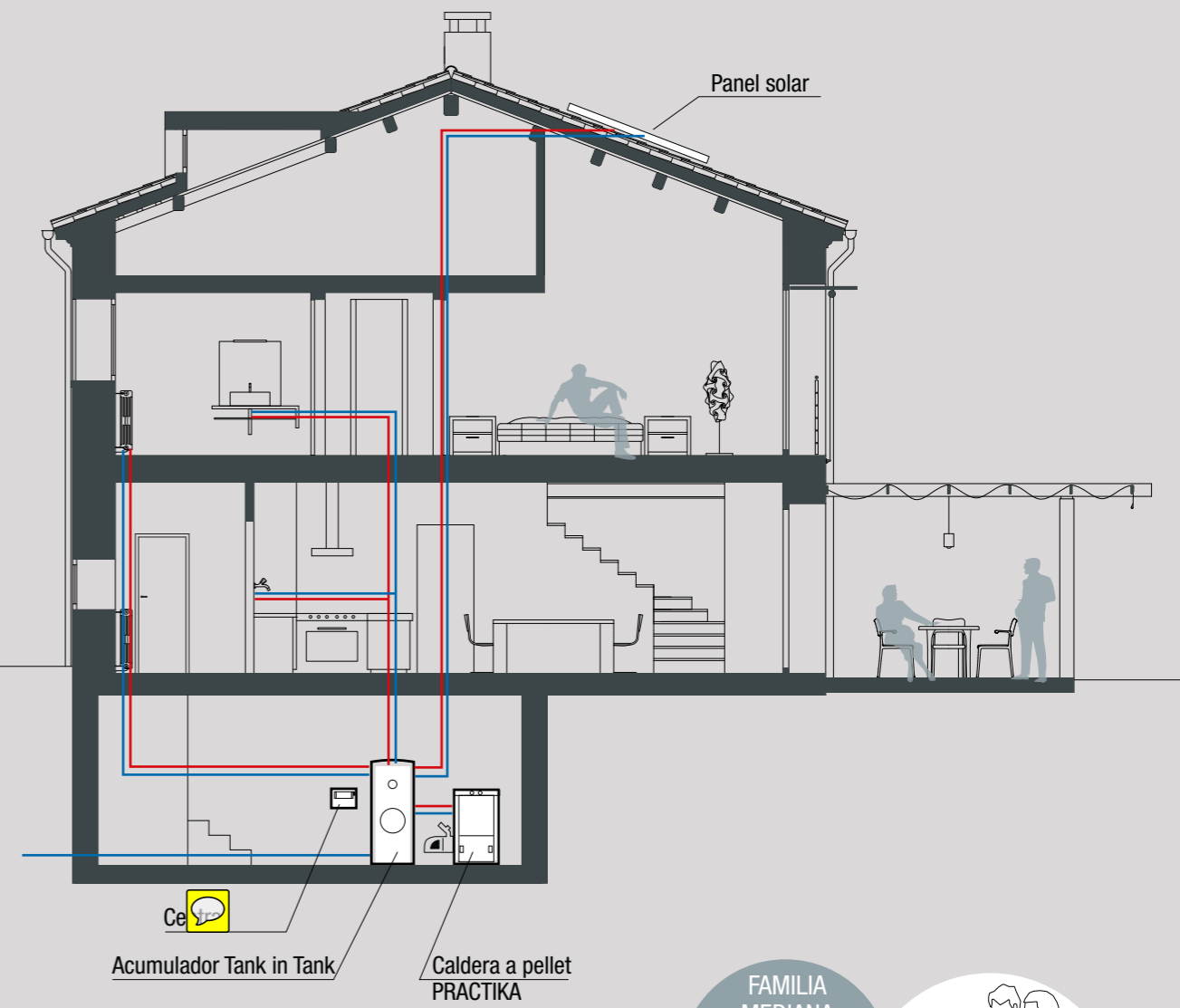
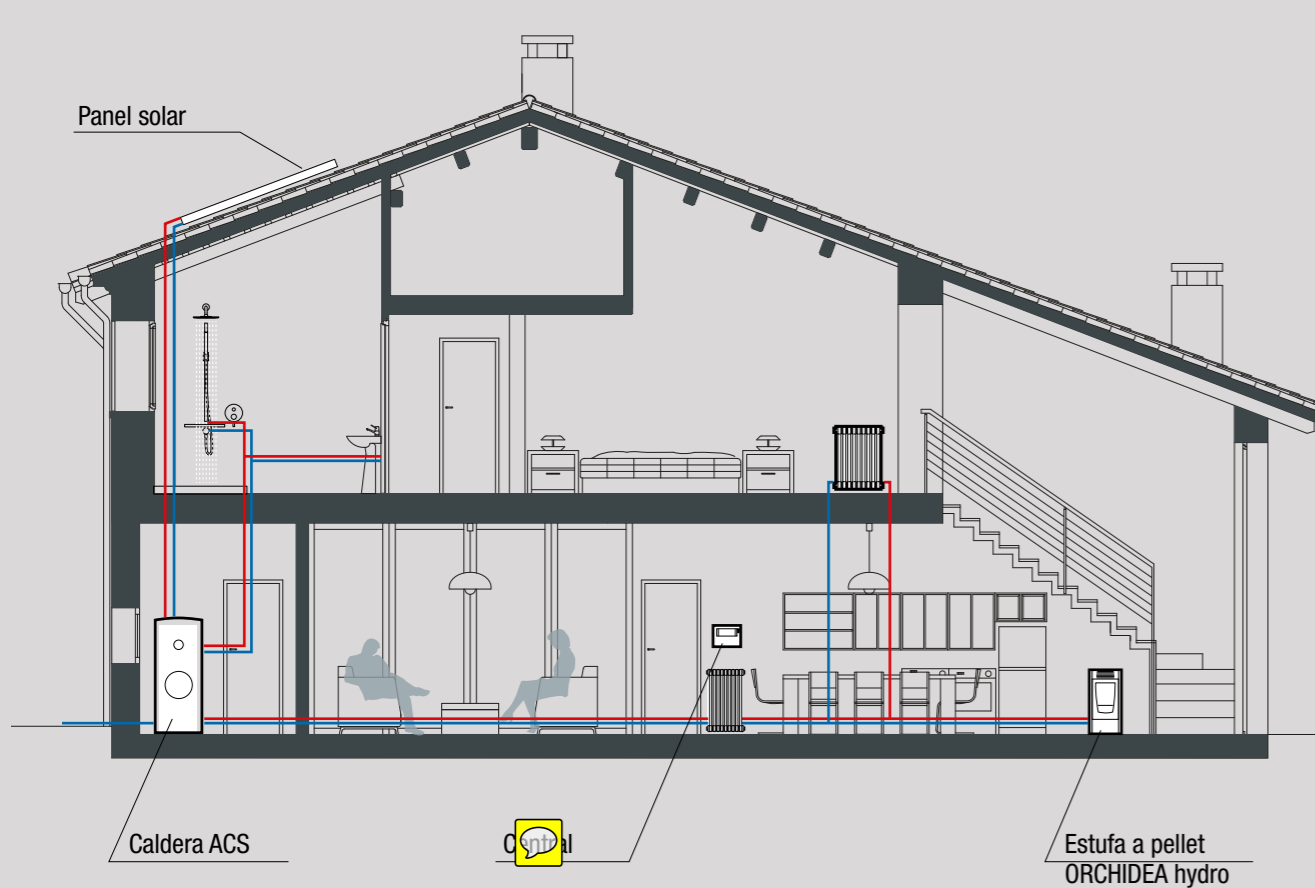


Caldera o pellet  
COMPACT

FAMILIA  
REDUCIDA

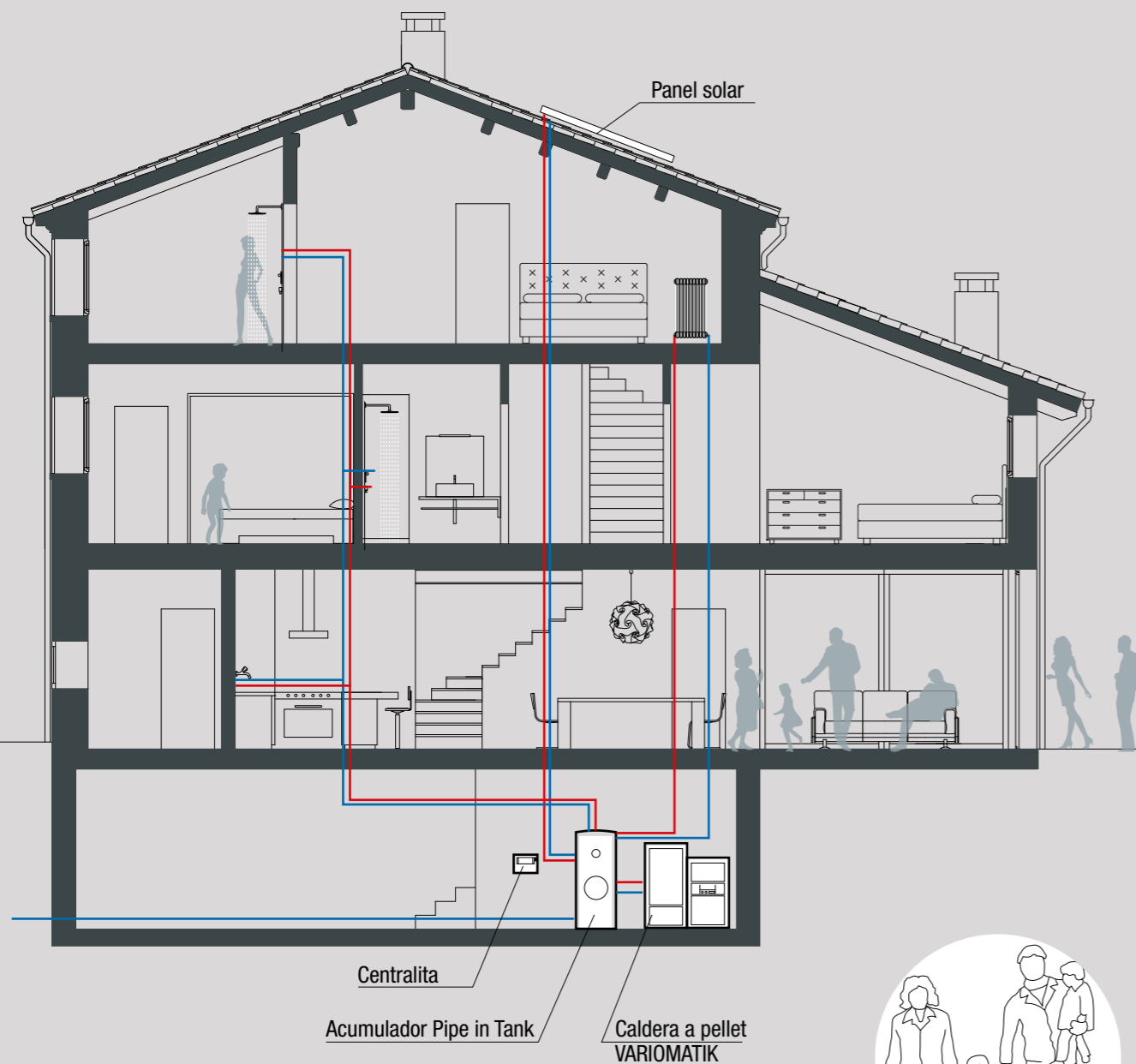


**1** CASA DE PEQUEÑAS DIMENSIONES: SISTEMA A BIOMASA.  
EJEMPLO DE INSTALACIÓN CON UNA CALDERA DOMÉSTICA COMPACT  
QUE CALIENTA LOS RADIADORES Y PRODUCE AGUA CALIENTE SANITARIA



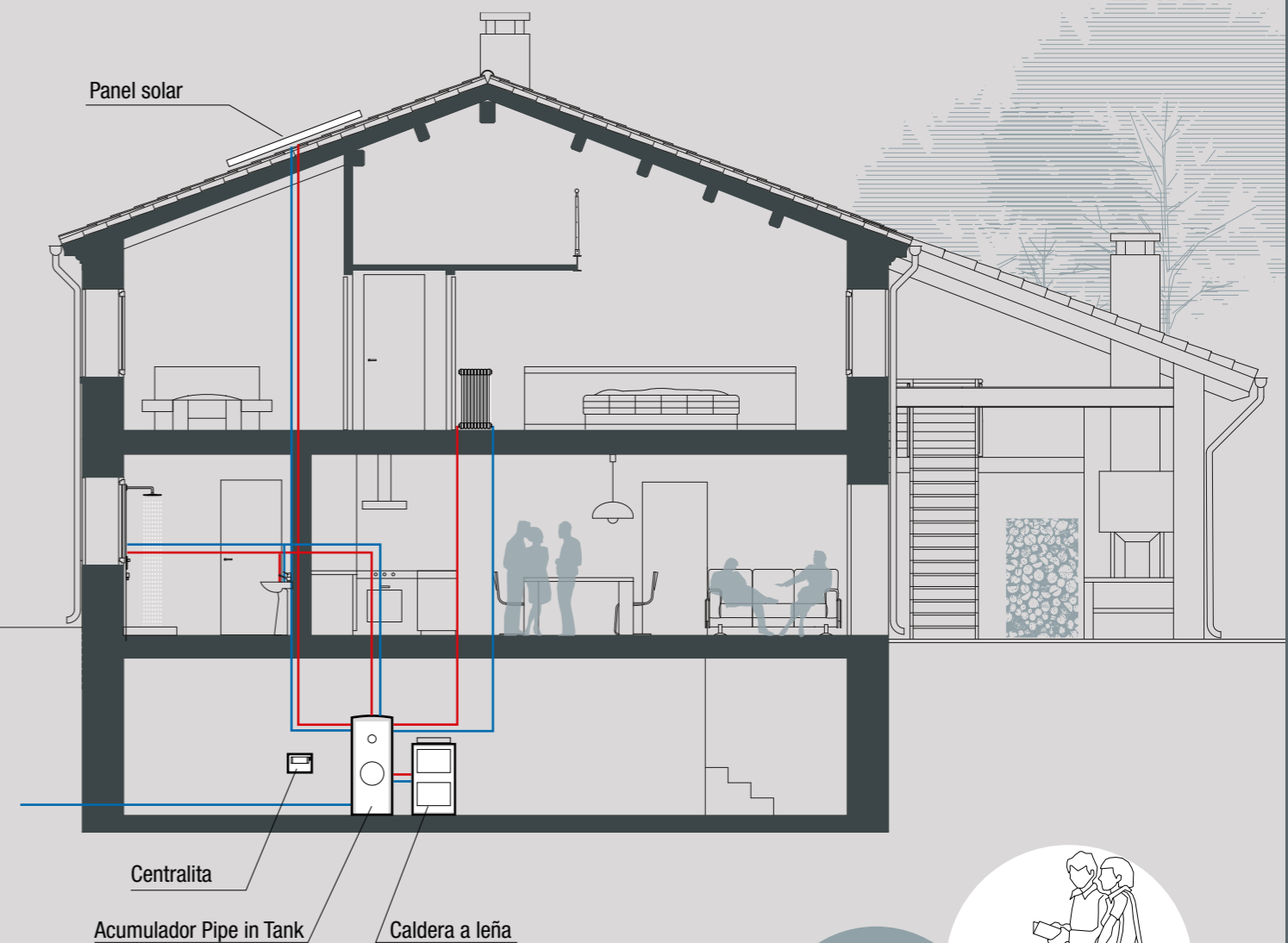
**2** CASA PEQUEÑA: SISTEMA A BIOMASA + SOLAR.  
 EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN EL QUE LA CALEFACCIÓN VIENE ASEGURADA POR UNA ESTUFA A PELLET HYDRO Y EL AGUA CALIENTE SANITARIA SE PRODUCE MEDIANTE PANELES SOLARES Y ESTUFA MEDIANTE UNA CALDERA DE AGUA SANITARIA.

**3** CASA MEDIANA: SISTEMA A BIOMASA + SOLAR.  
 EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN EL CUAL LA CALEFACCIÓN Y EL AGUA CALIENTE SANITARIA SON GESTIONADAS CON UN ACUMULADOR TANK IN TANK ALIMENTADO POR UNA CALDERA A PELLET Y PANELES SOLARES.



Centralita  
Acumulador Pipe in Tank  
Caldera a pellet VARIOMATIK

FAMILIA MEDIANA O NUMEROSA CON CONSUMO DE AGUA CALIENTE FRECUENTE Y NOTABLE



Centralita  
Acumulador Pipe in Tank  
Caldera a leña TECNICA

FAMILIA MEDIANA O NUMEROSA CON CONSUMOS DE AGUA FRECUENTE/NOTABLE



4

CASA MEDIANA O DE GRANDES DIMENSIONES: SISTEMA A BIOMASA + SOLAR.  
EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN EL QUE LA CALEFACCIÓN Y AGUA CALIENTE SANITARIA SE GESTIONAN POR MEDIO DE UN ACUMULADOR INSTANTÁNEO (PIPE IN TANK) ALIMENTADO POR UNA CALDERA A PELLET Y PANELES SOLARES.

5

CASA DE MEDIA O GRAN DIMENSIÓN CON DISPONIBILIDAD DE LEÑA:  
EJEMPLO DE INSTALACIÓN EN LA QUE LA CALEFACCIÓN Y EL AGUA CALIENTE SANITARIA SON GESTIONADAS POR MEDIO DE UN ACUMULADOR INSTANTÁNEO (PIPE IN TANK) ALIMENTADO POR UNA CALDERA A LEÑA Y PANELES SOLARES.





CALDERAS A PELLET  
CALDERAS A LEÑA

# SISTEMAS A BIOMASA



# Las calderas a biomasa

Calderas a pellet y leña, sencillas de funcionamiento, robustas, fiables, democráticas en el precio.

*El confort y la funcionalidad de los sistemas RED simplifican la gestión energética de la casa, disminuye los costos de consumo, mejora la calidad de vida.*



Altos rendimientos:  
**HASTA 93%**

homologation  
**EN 303-5**  
**clase 3**



Sistema automático de  
limpieza de la caldera



Gestión práctica  
en todas las  
habitaciones de  
la casa



Panel de mandos  
sencillo e intuitivo



Sonda Lambda  
para regulación  
óptima de la  
combustión

# COMPACT 14-18-24



Caldera a pellet compacta para colocar en pequeñas estancias (bajos de escalera, pequeños locales técnicos, etc). El alto rendimiento (90%) y la amplia modulación (1:3) son características particulares de esta caldera para nuevas instalaciones.



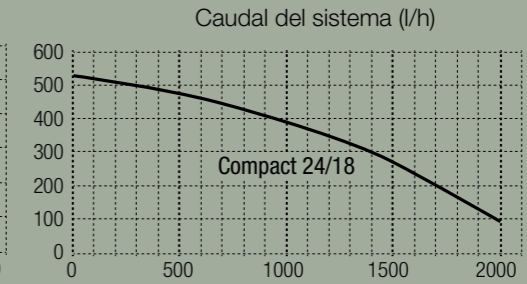
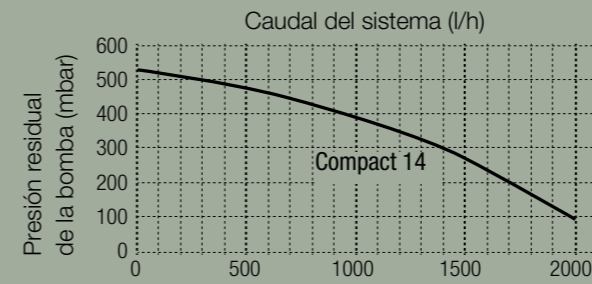
FUNCIONA CON LAS MÁS AVANZADAS TECNOLOGÍAS

SE PUEDE INTEGRAR A UNA INSTALACIÓN CON ACUMULADOR DE AGUA DE 110 LITROS (COMPACT 24)

FUNCIONAMIENTO VERANO / INVIERNO

AMPLIA MODULACIÓN DE 8 A 24 KW (1:3) (COMPACT 24)

	Unidad de medida	Compact 14	Compact 18	Compact 24
Potencia útil nominal	kW	12,6	16,4	22
Potencia térmica en el hogar	kW	14	18	24
Rendimiento útil nominal	%	90	90	89,3
Clase según EN 303-5		3,8	3	3
Salida de gases	g/s	5	15	20
Temperatura de gases	°C	<150	<200	<200
Capacidad de agua en la caldera	l	15	25	25
Agua sanitaria	l/mn	-	-	10.5
Presión máxima de trabajo	bar	3	3	3
Dimensiones	mm	550 x 600 x 1140	600 x 659 x 1 215	600 x 659 x 1 215
Peso caldera	kg	180	200	200
Diámetro salida de humos	mm	100	100	100
Capacidad depósito de pellet	kg	24	70	70
Autonomía con una carga	h	9	25	18



El esquema muestra la presión disponible de la instalación

