



Calor
la biomasa es nuestra energía

JUSTSEN

 **L Solé**



¿POSIBILIDADES? ¿SOLUCIONES? **¡SIN PROBLEMAS!**

L. Solé, S.A. y Justsen Energiteknik A/S formamos un equipo altamente especializado. Construimos plantas de incineración avanzadas que utilizan la energía que se encuentra en todo tipo de biocombustibles, en residuos clasificados en origen y en otras fuentes de energía. Generamos calor a partir de lo que de otra manera sería desperdiciado. Y lo hacemos de forma eficiente, con mínimas emisiones y alta disponibilidad.

Trabajando desde el año 1960, hemos desarrollado soluciones innovadoras y continuamente mejoradas para el beneficio de nuestros clientes, que hasta la fecha de hoy han resultado en más de 2.500 plantas distribuidas alrededor del mundo. De esta manera, estamos presentes en Europa, pero también en el Norte y Sur de América así como en lugares más distantes como Buthan.

Siempre suministramos soluciones a medida diseñadas para ajustarse a las necesidades específicas de nuestros clientes, y analizamos a fondo cada nuevo proyecto para desarrollar la mejor solución posible. L.Solé/Justsen nunca ha producido soluciones estándar, sólo plantas que satisfacen requerimientos específicos, y detectamos oportunidades y soluciones donde los demás sólo ven problemas.

Esto también significa que siempre buscamos establecer relaciones duraderas con nuestros clientes. Para nosotros es importante crecer juntos, y estar siempre disponibles si la planta necesita ser ampliada o modificada para cumplir con nuevos requerimientos medioambientales. Con L.Solé/Justsen siempre podrá contar con un soporte rápido y eficiente por parte de nuestros equipos en Dinamarca, España y Honduras o a través de nuestros colaboradores en todo del mundo.

Disponemos de un completo y actualizado stock de piezas de recambio, y estamos casi siempre a punto para su suministro al día siguiente. Siendo empresas de propiedad familiar, actualmente dirigidas por la segunda generación, tenemos una visión a largo plazo y consideramos nuestros clientes, sea cual sea su tamaño, como parte de la familia.

El resultado: relaciones leales y duraderas que acompañan generaciones.



PARA OBTENER CALOR
HACE FALTA UNA MENTE FRÍA



LSolé/Justsen son sin duda las compañías más importantes en su campo. Por otra parte, somos líderes en el mundo en lo que se refiere a tecnología de combustión y máximo aprovechamiento energético.

Nuestro conocimiento está basado en muchos años de experiencia y en nuestra capacidad de pensar siempre de forma alternativa e innovadora. Esto significa que damos suficiente margen a nuestros ingenieros para ser creativos y les animamos a pensar de forma innovadora y a aplicar los últimos avances tecnológicos para crear soluciones aún mejores y más eficientes.

Por ello, en LSolé/Justsen estamos siempre un paso más adelante, a menudo suministrando a nuestros clientes plantas que superan sus expectativas. Los clientes también obtienen una planta que ha sido diseñada para conseguir los requerimientos específicos. Esto a su vez significa que reciben una planta que dura más tiempo, requiere un mantenimiento mínimo y ofrece un retorno de la inversión más rápido.

Sin embargo, cuando se elige una planta de LSolé/Justsen existen más beneficios que los puramente financieros. También hay una ventaja para el entorno significativa, porque empleamos los últimos avances en tecnología medioambiental. Esto significa mínimas emisiones de partículas, substancias residuales y gases contaminantes, así como otros compuestos que afectan el medio ambiente. También en este campo somos líderes. Nuestras plantas satisfacen todos los estándares internacionales vigentes - y más.

En LSolé/Justsen hemos desarrollado un alto nivel de experiencia práctica a base de instalar plantas en todo el mundo bajo muy diversas condiciones climáticas y geográficas.

Tener el liderazgo implica una gran responsabilidad, pero siempre es más estimulante que seguir los pasos de los demás.





TRABAJANDO LOCAL Y GLOBALMENTE

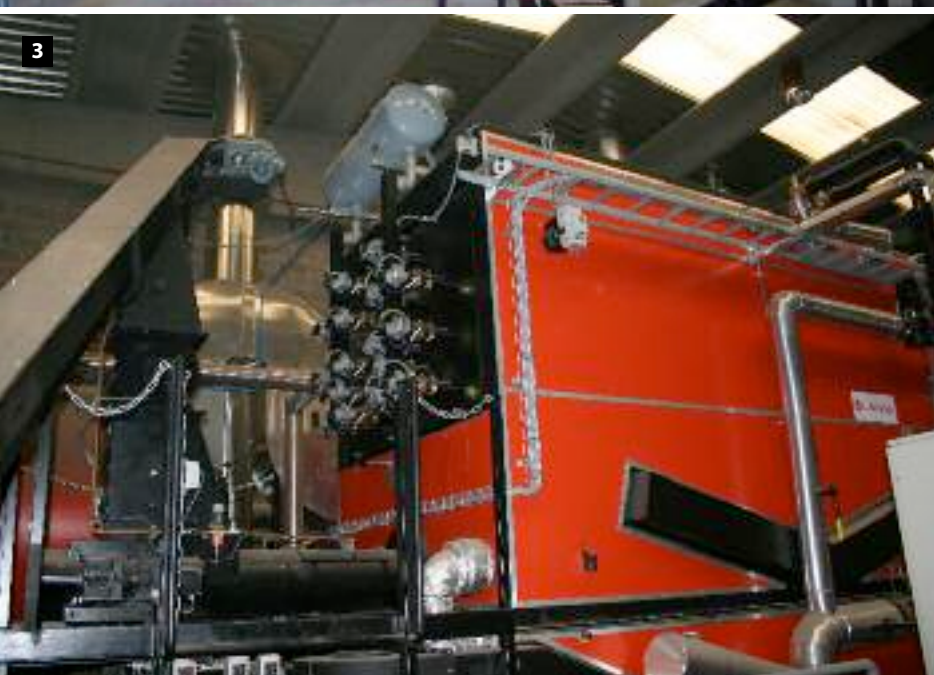
LSolé/Justsen tienen sus raíces en España y Dinamarca, y es desde aquí que hacemos funcionar nuestros proyectos, de forma local pero también global.

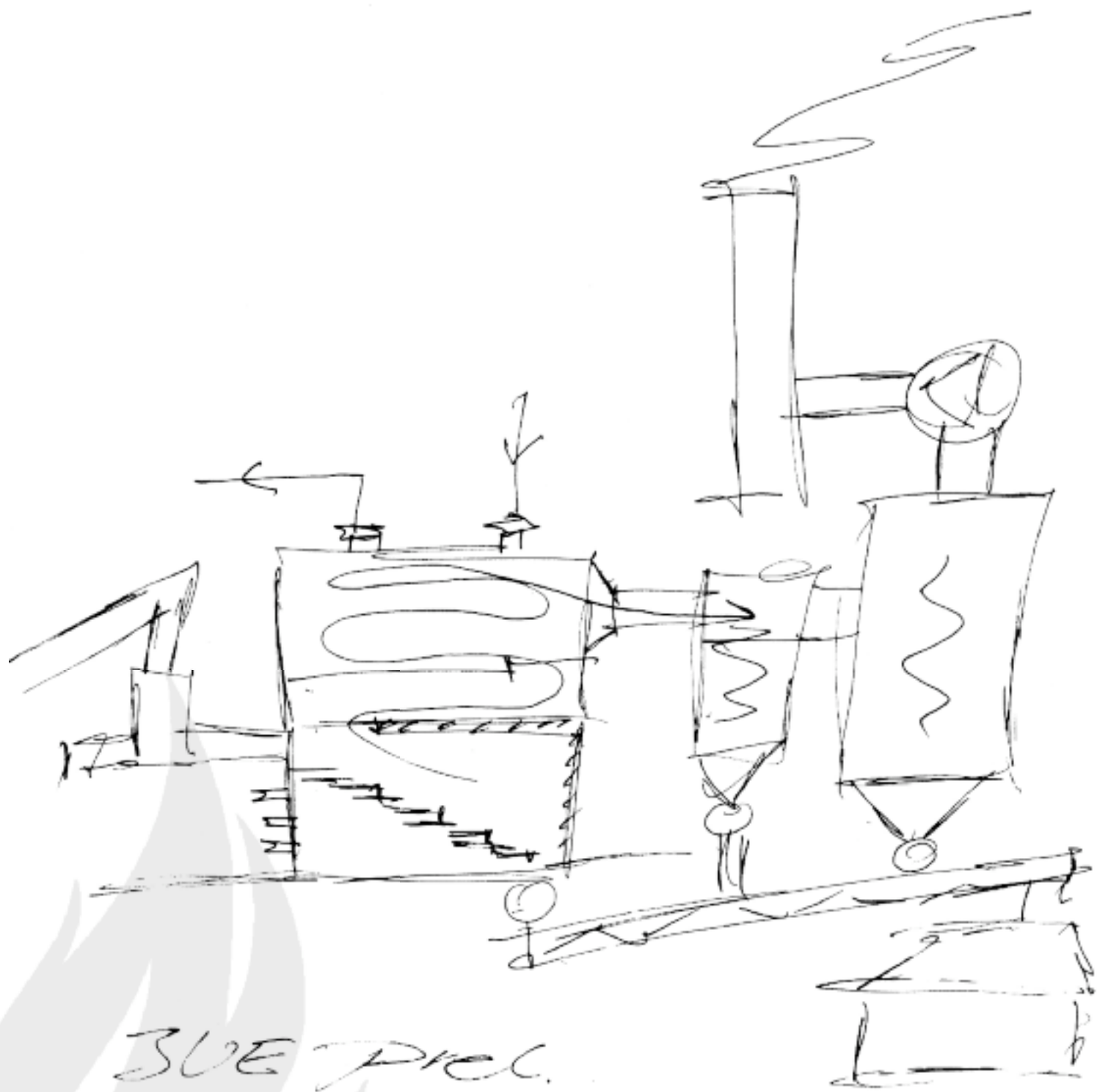
Somos empresas globales, tanto si se trata de una planta de incineración avanzada para una gran o pequeña empresa, o suministrando una red de calefacción urbana (district heating) a toda una ciudad.

Proporcionamos calor en todo el mundo, y colaboramos con todo tipo de empresas, públicas y privadas. Hasta la fecha, esto se ha traducido en más de 2.500 instalaciones hechas a medida.

Nuestros clientes son tan diversos como nuestras plantas, e incluyen desde los muy conocidos hasta los no tan conocidos. Éstos son algunos de ellos:

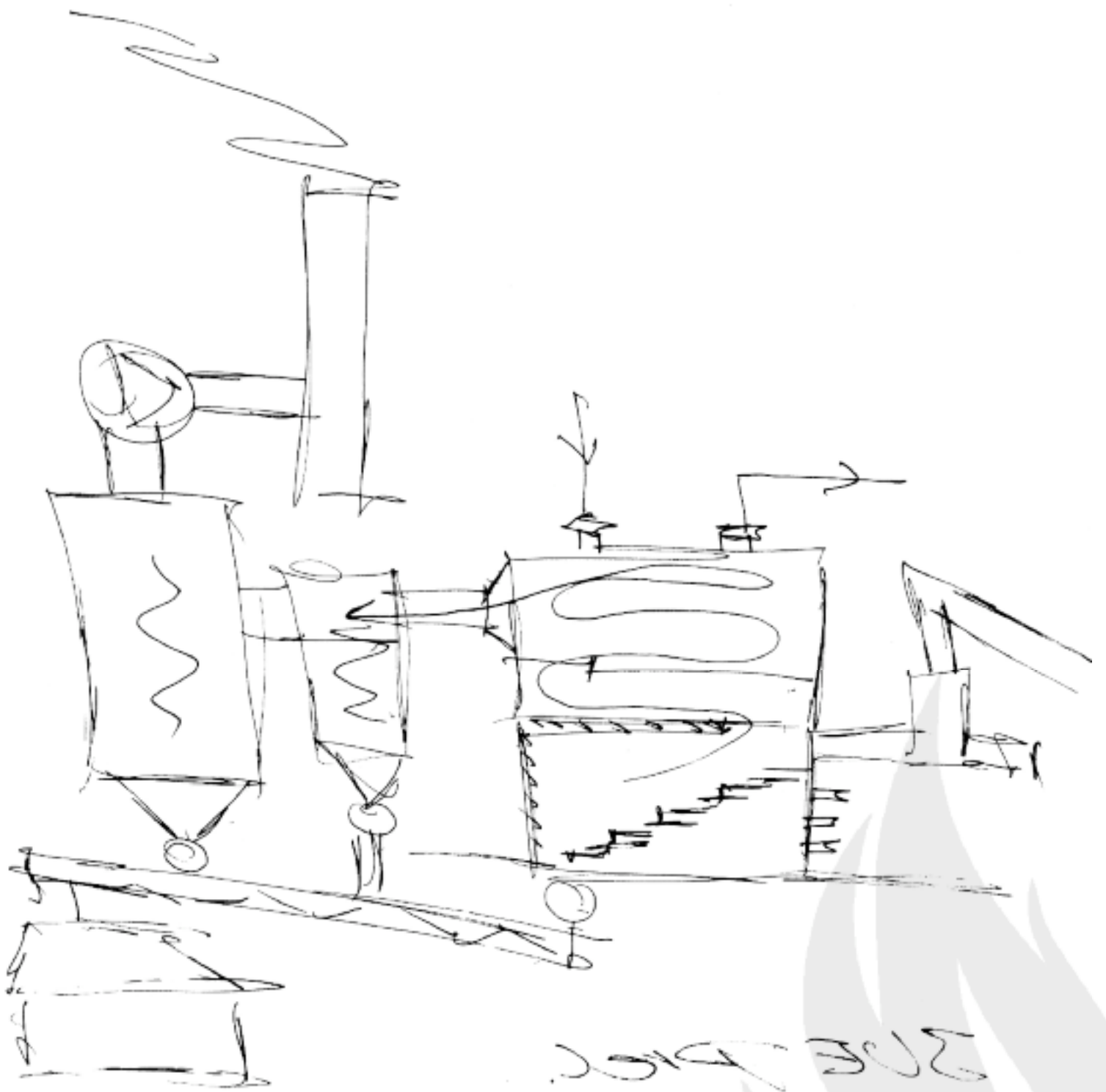
- Velfac/Velux
- Coca Cola
- Johnson Controls
- Agder Energy
- La ciudad de Kibaek, District Heating
- La ciudad de Ringe, District Heating
- Gildan
- Indasa y Olepsa (Grupo Jaremar)
- IKEA
- Bay Island Sportwear
- Elcatex
- Cargill
- La ciudad de Nová Dubnica, District Heating
- Molins Energia
- Alfonso II Soc. Coop. - Oviedo, District Heating
- Laminados Basáñez, S. L.
- Glicerio Chaves Horneros, S. L.
- Fundació Maresme





3VE Prel.

2 Design



2000
 2000
 2000

1. Nová Dubnica, Eslovaquia - Datatherm s. r. o.
1 x 2 MW y 2 x 7 MW

2. IKEA, Rumania
2 MW

3. Molins de Rei District Heating, España
2 MW

4. Norsk Varme, Noruega - Agder Energy
6 MW

5. Cargill, Honduras
4,2 MW

6. Norsk Varme, Noruega - Agder Energy
Sistema de enfriamiento de 3 MW



7. Velfac/Velux, Dinamarca
2 x 1,1 MW

8. LEM District Heating, Dinamarca
5 MW

9. Kibaek Distict Heating, Dinamarca
13 MW

10. Coca Cola, Irlanda
4,2 MW

11. Kibaek District Heating - Dinamarca
Sistema SCADA

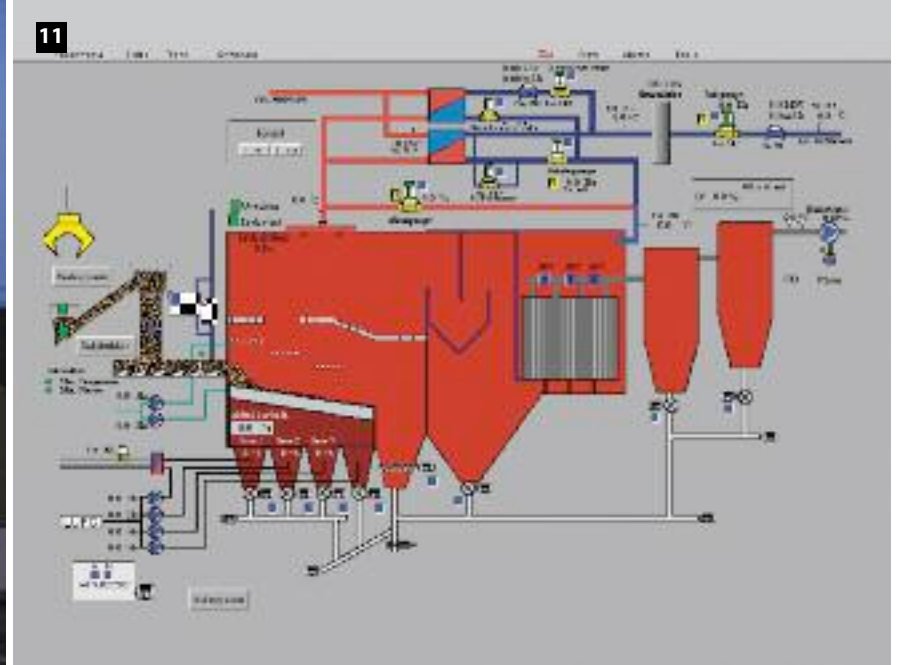
12. Elcatex, Honduras
2 x 10 MW

13. Grupo Jaremar (Olepsa), Honduras
Caldera DHF-11 de 9 t/h vapor a 12 bar

14. Ringe District Heating - Dinamarca
5 MW

15. Nová Dubnica, Eslovaquia - Datatherm s.r.o.
Unidad transportable de 2 MW





PLANTAS PARA COMBUSTIBLES HÚMEDOS O SECOS

SISTEMAS CON PARRILLA REFRIGERADA POR AGUA

REVOLUCIONAMOS LAS PLANTAS DE BIOCOMBUSTIBLE DESARROLLANDO EL SISTEMA DE PARRILLA REFRIGERADA POR AGUA.

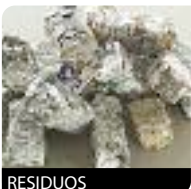
La refrigeración por agua hace posible usar un amplio rango de diferentes biocombustibles - secos o húmedos - en el mismo horno.

De esta manera, siempre podrá utilizar el combustible que esté disponible - o el que sea más rentable en la situación concreta.

La refrigeración por agua permite especificar la temperatura del horno para que coincida con el tipo de combustible usado. En otras palabras, se puede aumentar la temperatura del horno cuando utilice combustible húmedo y reducirla cuando el combustible sea seco.

Esto supone unas ventajas obvias: ya no es necesario diferenciar entre diferentes tipos de combustible, se asegura el mínimo impacto medioambiental y se elimina la formación de escoria. Y, por supuesto, se puede utilizar completamente todo el calor del agua de refrigeración.

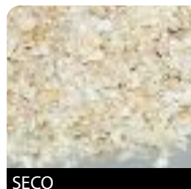
Las plantas con parrilla refrigerada por agua son flexibles, eficientes y de una extrema fiabilidad.



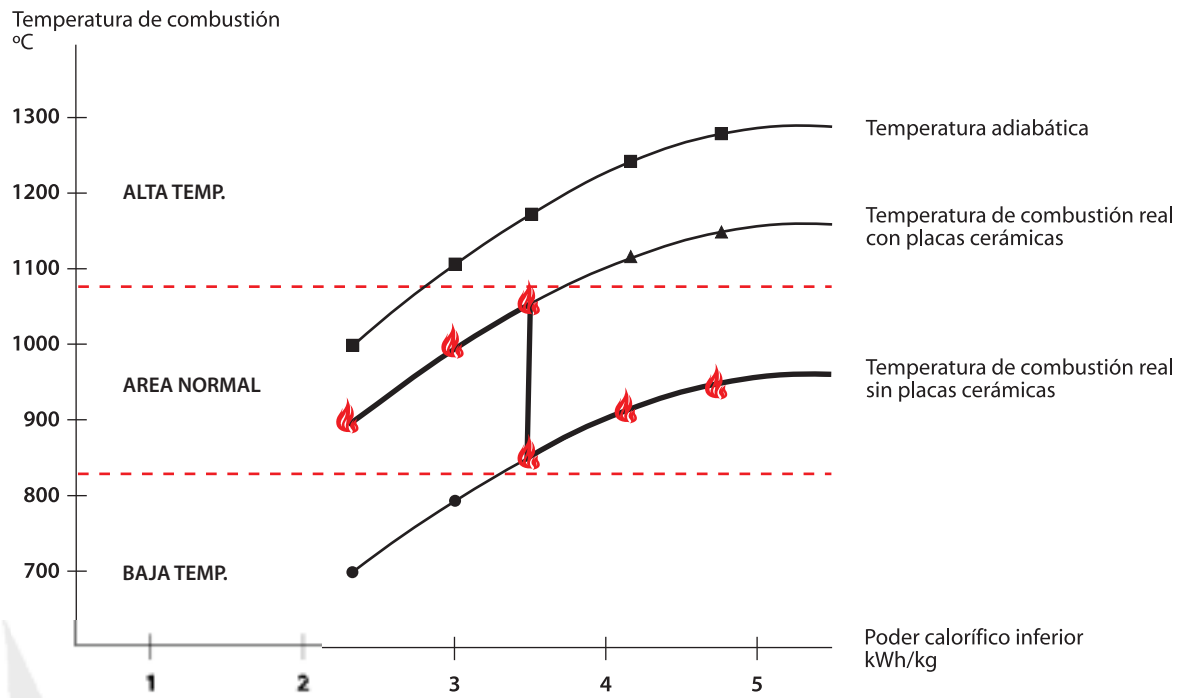
RESIDUOS

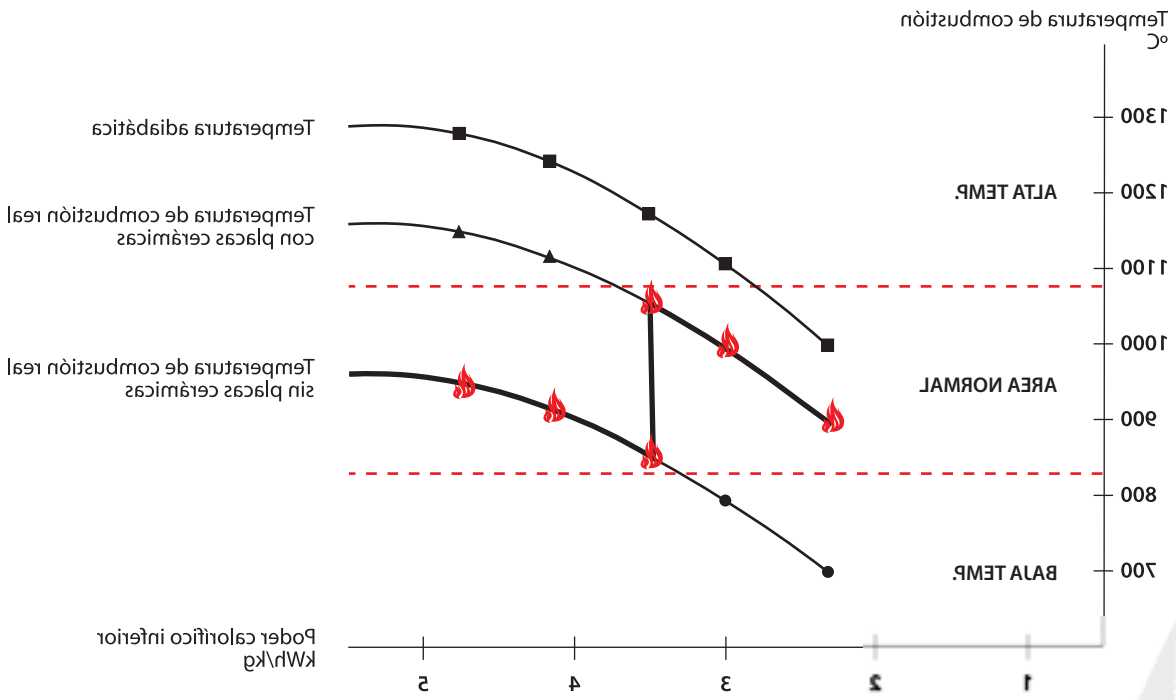


HÚMEDO

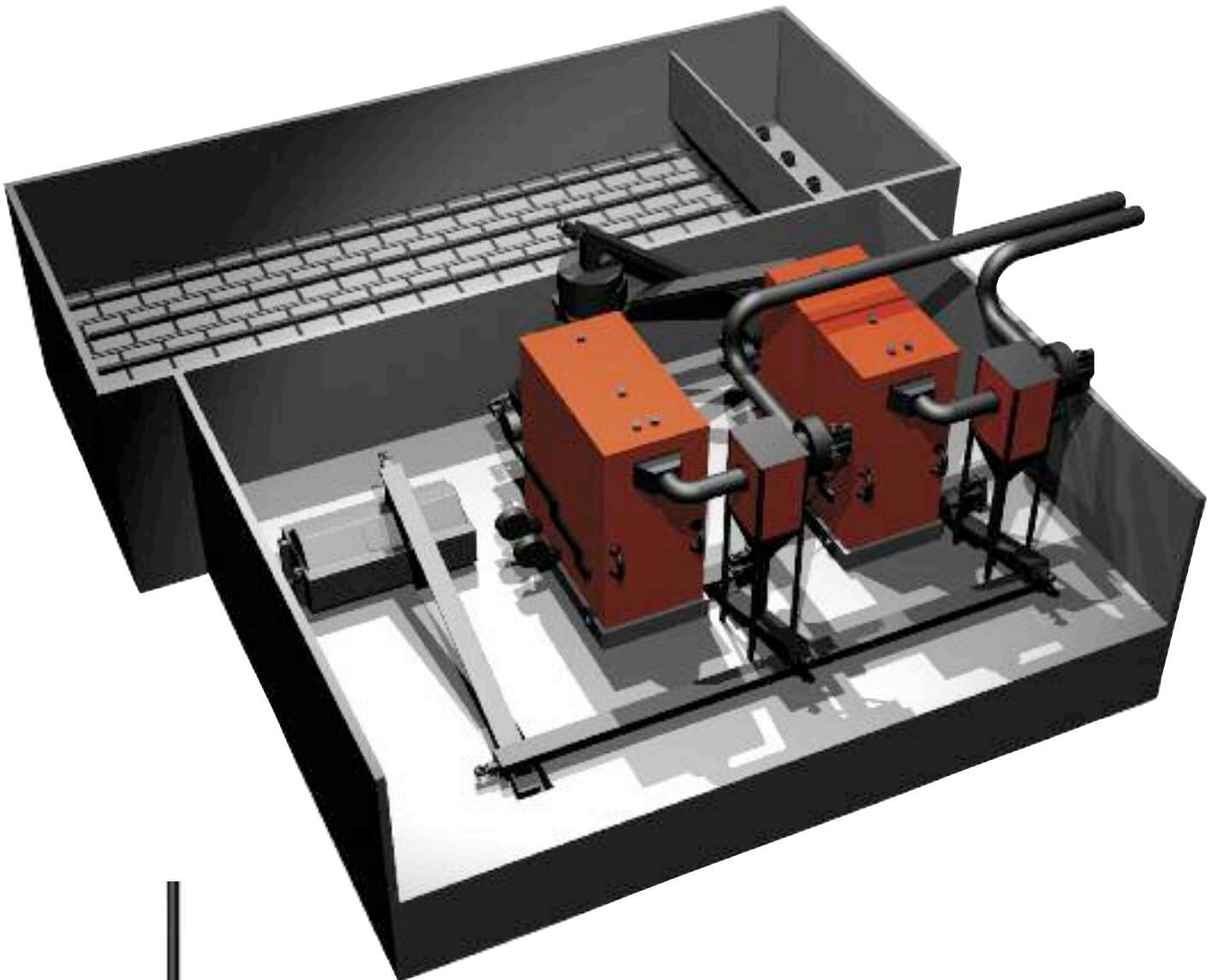


SECO









LOS ELEMENTOS SON LOS MISMOS, PERO SE COMBINAN DE FORMAS COMPLETAMENTE DIFERENTES

- POR ESO DOS PLANTAS NUNCA SON IGUALES

**CADA PLANTA LSOLE/JUSTSEN
ES ABSOLUTAMENTE ÚNICA.
NUNCA DOS PLANTAS SON IGUALES.**

Los elementos individuales pueden ser idénticos, pero son ensamblados individualmente de manera que cada planta responde a las necesidades específicas del cliente de la mejor manera posible.

Y siendo capaces de combinar los elementos individuales en una unidad altamente funcional es precisamente lo que hace a LSolé/Justsen único en un mundo competitivo.

Nunca construimos plantas estándar y luego las ajustamos a medida. Por el contrario, fabricamos

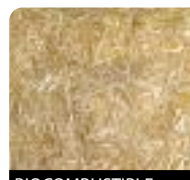
cada unidad para cumplir perfectamente las necesidades de todo el conjunto.

Ni más, ni menos.

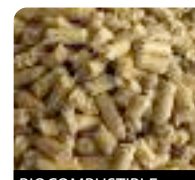
La inversión inicial puede ser ligeramente superior, pero se rentabiliza a corto plazo.

Podemos citar un gran número de ejemplos que apoyan esta afirmación. Tan grande como el de clientes leales y satisfechos.

No dude en preguntarles.



BIOCOMBUSTIBLE



BIOCOMBUSTIBLE



BIOCOMBUSTIBLE

MIRANDO HACIA UN FUTURO CÁLIDO Y ACOGEDOR

JUNTOS LO HAREMOS

EL DESARROLLO CONTÍNUO ES UNA CARACTERÍSTICA DEL MUNDO MODERNO. ESTE DESARROLLO REQUIERE MÁS Y MÁS ENERGÍA Y, NO MENOS IMPORTANTE, UNA MEJOR UTILIZACIÓN DE LOS RECURSOS DISPONIBLES.

LSolé/Justsen están justo al frente de estos desarrollos, y desde hace tiempo hemos estado preparados para el futuro. Con nuestro propio departamento de desarrollo y producción. Con sólidos colaboradores alrededor del mundo. Y con un servicio técnico que garantiza a nuestros clientes un nivel de funcionamiento altamente fiable.

Nuestra red de servicio se extiende por todo el mundo, y un supervisor experimentado con los recambios necesarios nunca está lejos. Todas nuestras plantas están conectadas a Internet, lo cual nos permite monitorizar y solucionar posibles fallos - sea cual sea la ubicación de la planta.

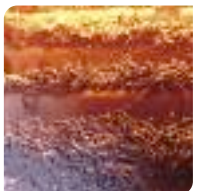
¡O usted mismo! No importa cuál sea su ubicación, siempre puede acceder a Internet para monitorizar su caldera. Además, LSolé/Justsen puede ofrecerle un contrato de mantenimiento que incluye nada menos que una garantía de cinco años.

Así es como en LSolé/Justsen hacemos las cosas. Hemos estado usando tecnología punta durante años, pero seguimos sosteniendo los valores tradicionales como la confianza y la lealtad.

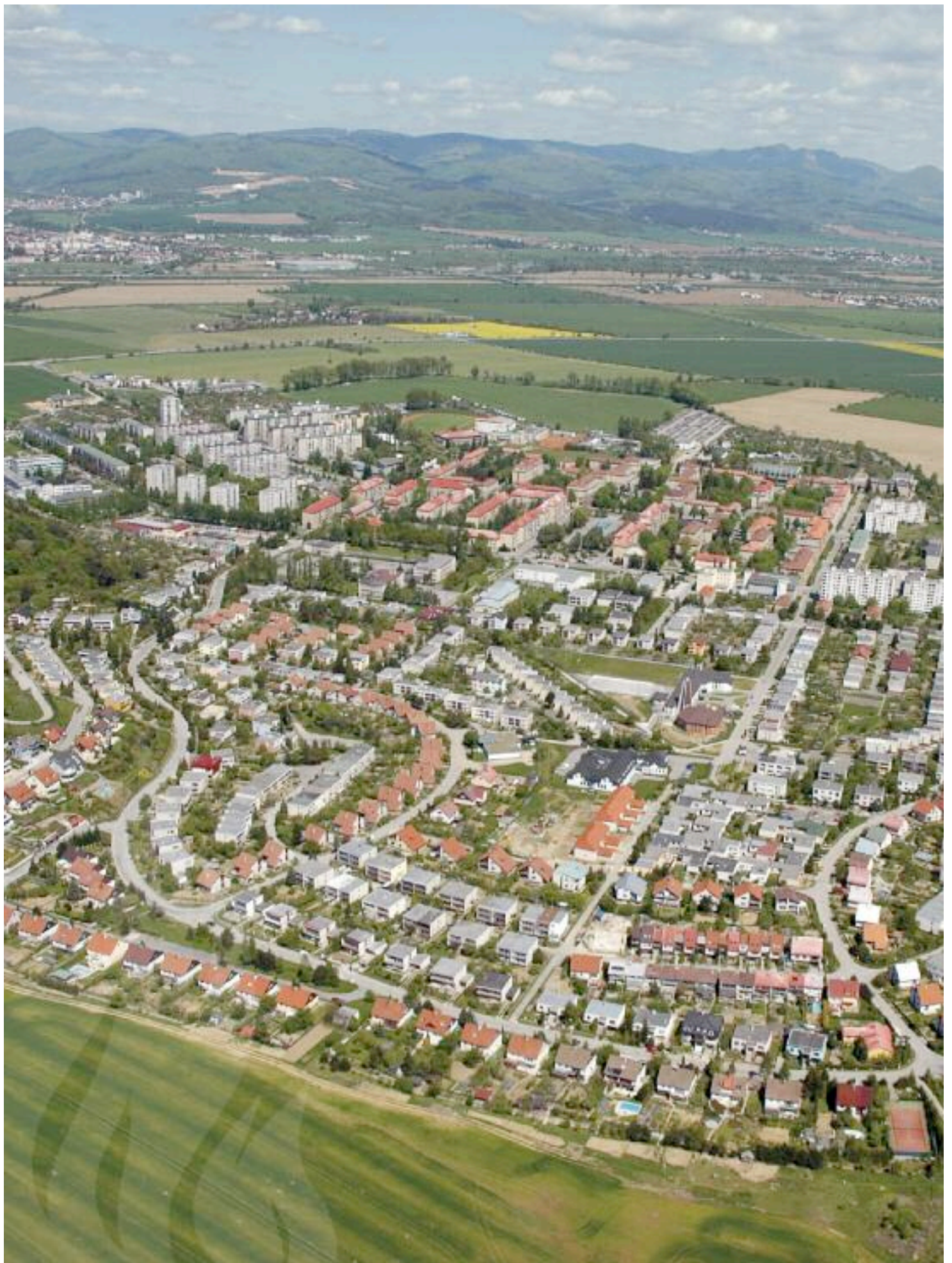
Con LSolé/Justsen, puede esperar que el mismo ingeniero que le fué asignado cuando se firmó el contrato esté disponible hasta que la planta sea completamente funcional, mientras que el mismo supervisor seguirá el proyecto durante su construcción - y resolverá cualquier problema que pueda surgir. Nuestro clientes pueden por lo tanto confiar en que podrán contactar con las personas que conocen antes que con numerosos intermediarios.

LSolé/Justsen es una empresa global. Y siempre estamos disponibles.

Esta es la forma en que siempre ha sido. Y es como queremos que siga siendo.



LSolé/Justsen han suministrado un gran número de plantas de district heating para clientes en todo el mundo. Ciudad de Nová Dubnica, Eslovaquia



TRABAJANDO EN TODO EL MUNDO

LSolé/Justsen han sido siempre empresas globales, y a lo largo de los años hemos establecido colaboraciones provechosas en muchas partes del mundo.

LSolé tiene una filial en Honduras, LSolé Latinoamérica, donde dispone de sus propias áreas de producción y servicio y desde donde dirige las operaciones en América Central y del Sur y en el Caribe.

Justsen dispone de una filial en Eslovaquia, Justsen Europa Central, en la ciudad de Zillina, donde se han agrupado las áreas de producción, ventas, diseño y servicio en una fábrica de 5.000 metros cuadrados - exactamente igual como en Dinamarca.

Además, hemos establecido colaboraciones con empresas sólidas en Noruega, Suecia y Finlandia, Estonia, Letonia y Lituania, Rusia, Alemania, Polonia, Eslovaquia, la República Checa, Rumania, Hungría y Bulgaria, Holanda, el Reino Unido y Irlanda, Honduras, República Dominicana, así como en Canadá.

Y nuestra red no deja de crecer.



L. Solé, S. A.

Pol. Ind. Massanes - c. Pollancre, parc. 23
17452 Massanes
Spain

Tel. +34 972 87 47 07 - Fax +34 972 87 48 60
info@lsole.com - www.lsole.com

L. Solé Latinoamérica, S. A. de C.V.

10 Calle "A", 15 y 16 Ave. S.O. - Barrio Suyapa
Local No. 1 "C" Edificio Eurococinas
San Pedro Sula (Honduras)

Tel. +504 516 27 52 - Fax +504 559 27 56
la@lsole.com - www.lsole.com



Justsen Energiteknik A/S

Grimhøjvej 11
8220 Brabrand
Denmark

Tel. +45 8626 0500
Fax +45 8626 0284
justsen@justsen.dk
www.justsen.dk