



Optimización de los Sistemas de Bombeo en Climatización y Otras Instalaciones de Agua

Pamplona, 19 septiembre 2017

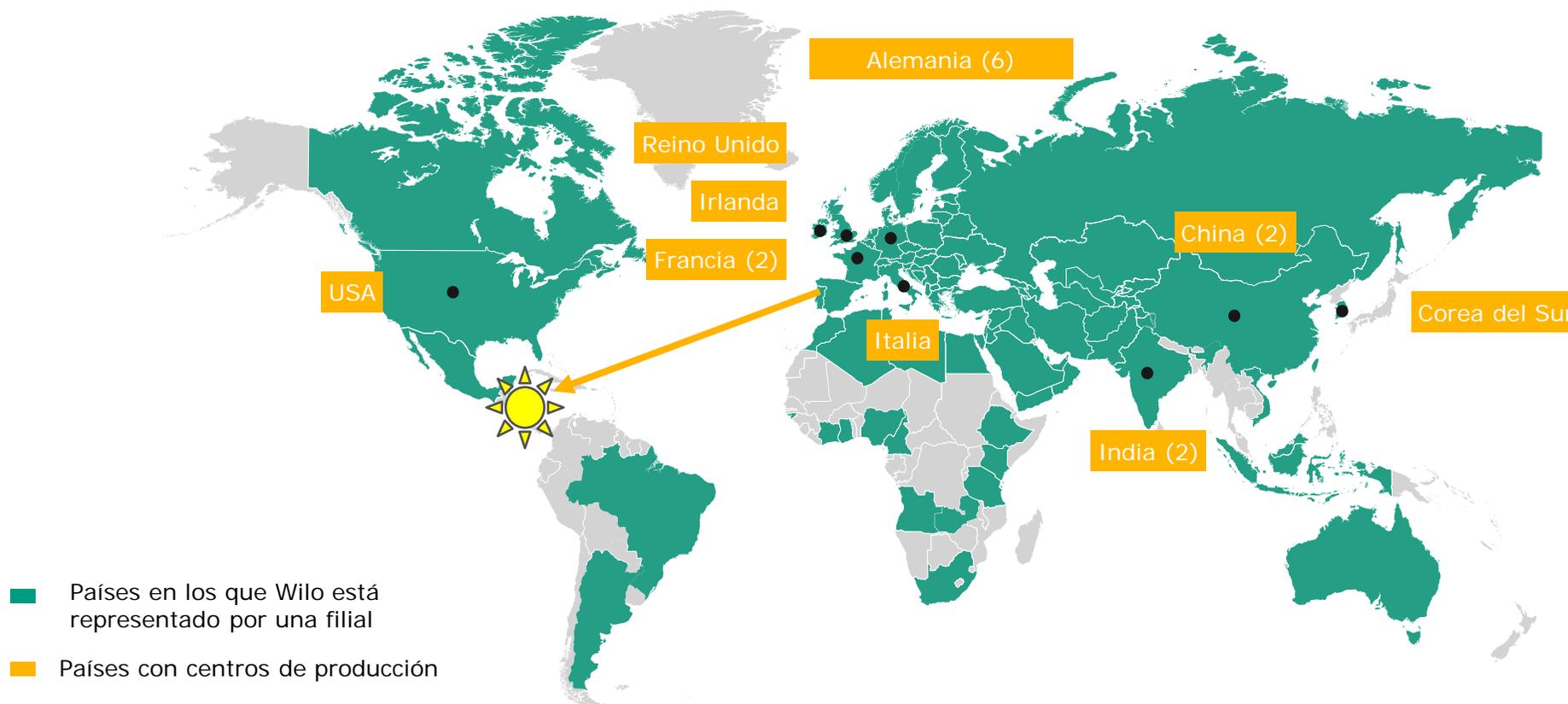
IX Jornadas de Eficiencia Energética en Establecimientos Turísticos



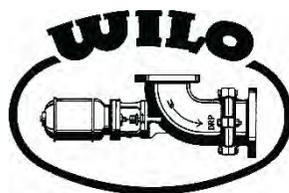
Presencia mundial de Wilo

Más de 60 filiales en 50 países. 17 centros de producción en 9 países.

Gerencia compartida Caribe-SurAmerica-España-Portugal

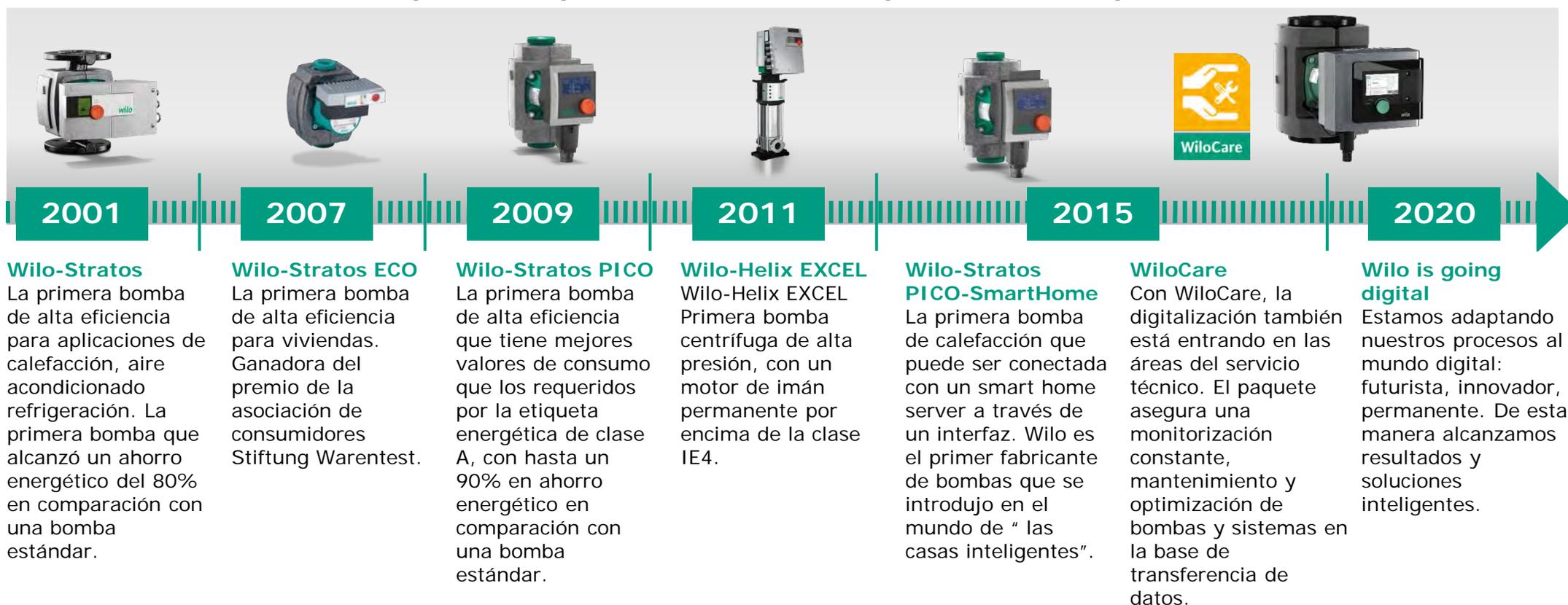


Una historia de éxito

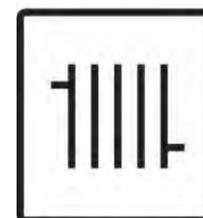
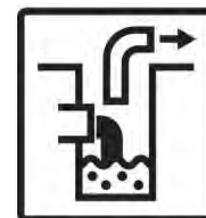
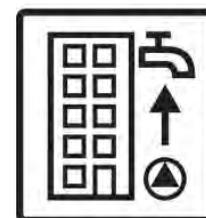
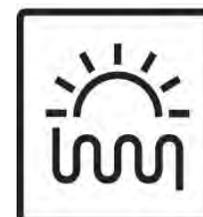
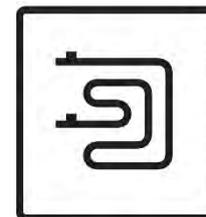


1928

Numerosos desarrollos de producto pioneros han hecho que Wilo destaque entre la multitud.

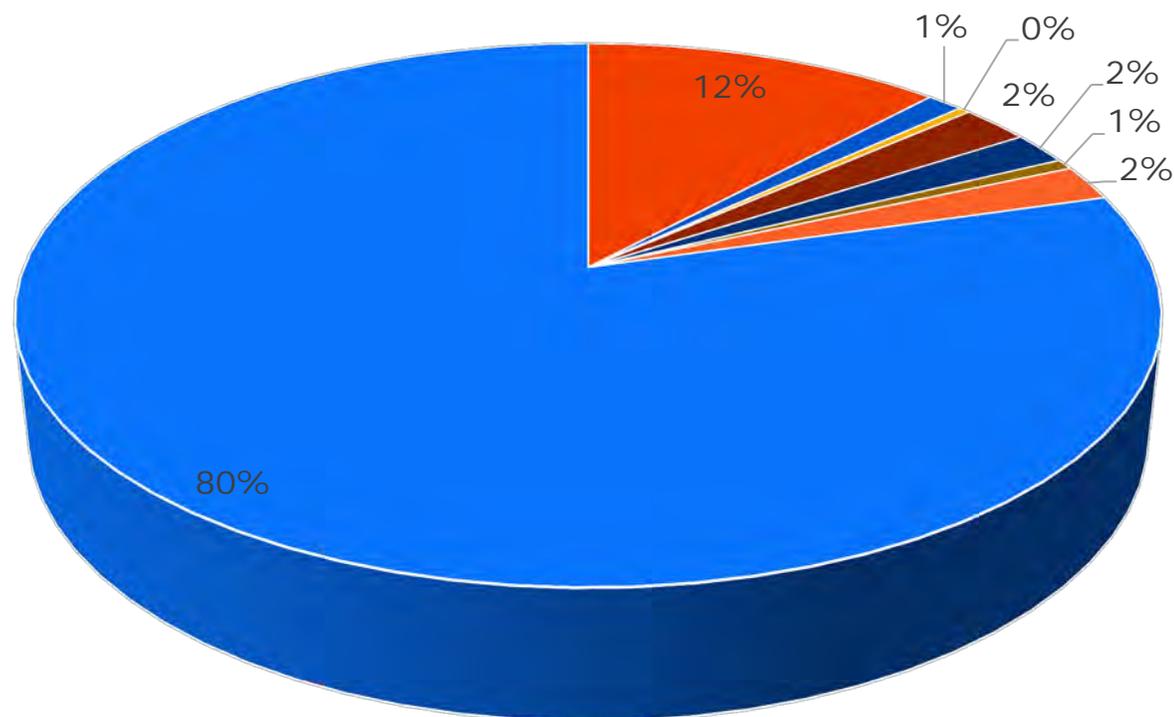


Sistemas de bombeo:



LCC: Life Cycle Cost-(coste de ciclo de vida)

$$LCC = Cic + Cin + Ce + Co + Cm + Cs + Cenv + Cd$$

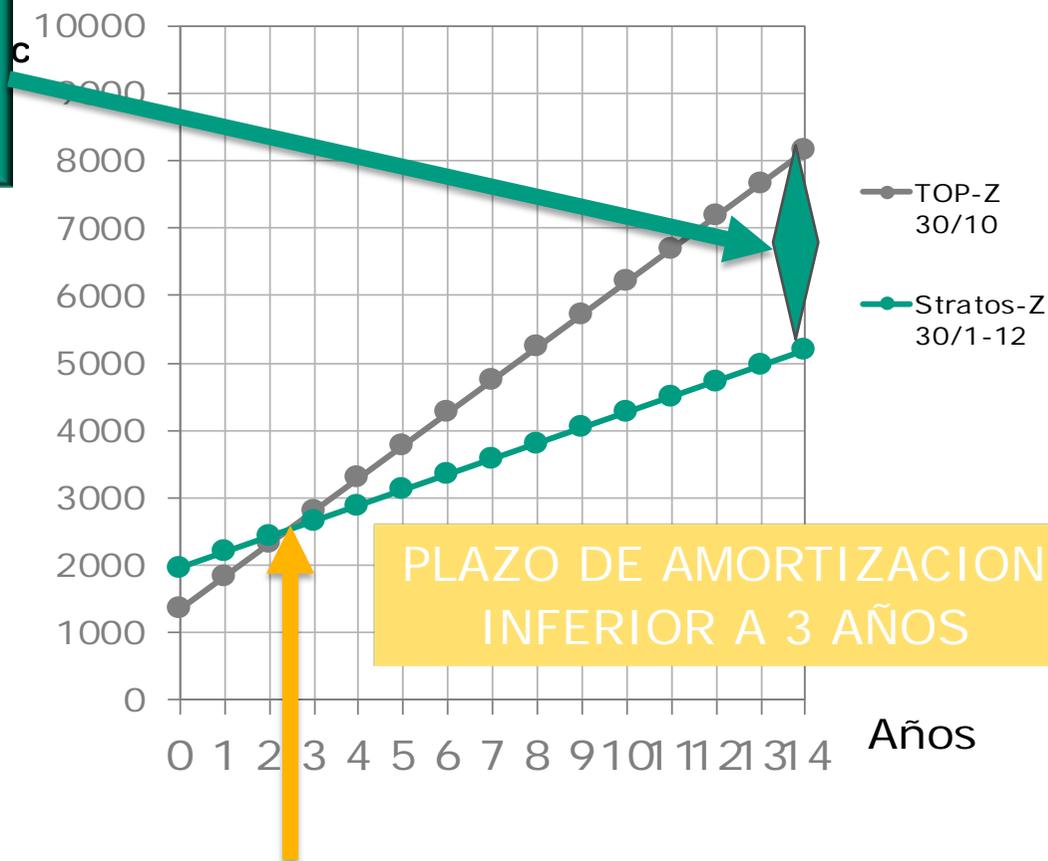
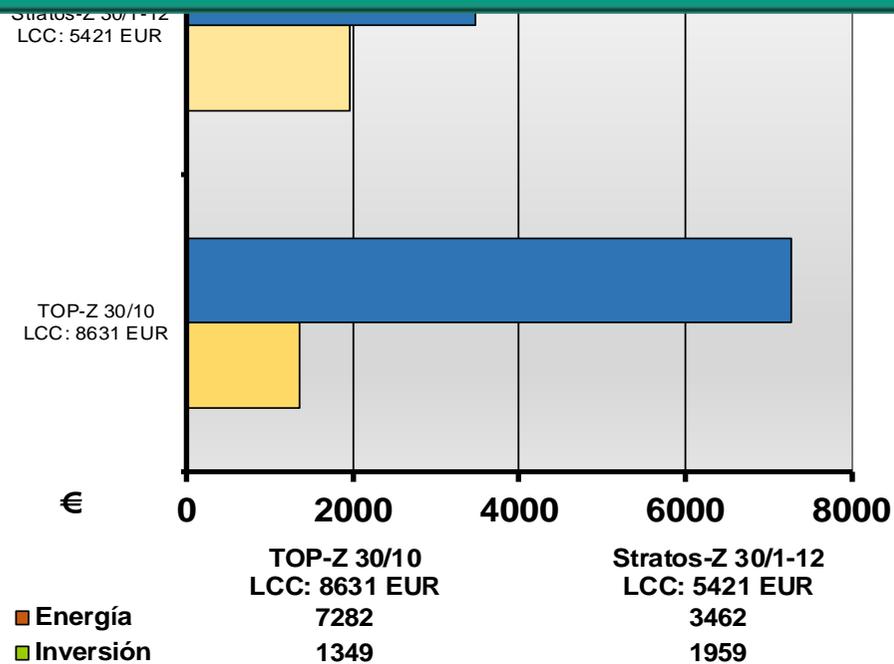


- - Coste de adquisición (Cic)
- - Coste de instalación y puesta en marcha (Cin)
- - Costes de control y supervisión (Co)
- - Costes de mantenimiento y reparación (Cm)
- - Costes de períodos de parada (Cs)
- - Efectos medioambientales (Cenv)
- - Costes de reciclaje (Cd)
- - Consumo de energía (Ce)

El ahorro esta en consumir menos energía con bombas mas eficientes.

Optimización – Recirculación de agua caliente sanitaria

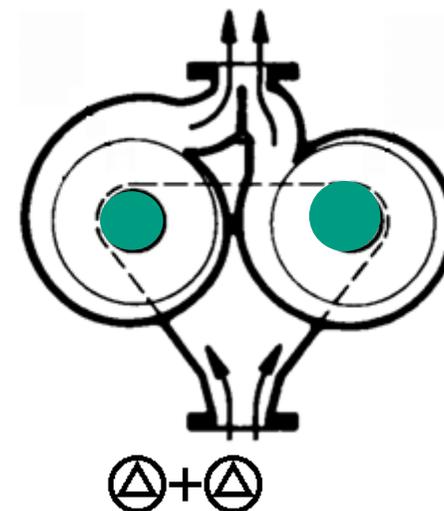
**AHORRO DE 215€
POR CADA BOMBA
AL AÑO.
3.210€ EN 15 AÑOS**



Optimización en bombas dobles o gemelas de caudal variable.

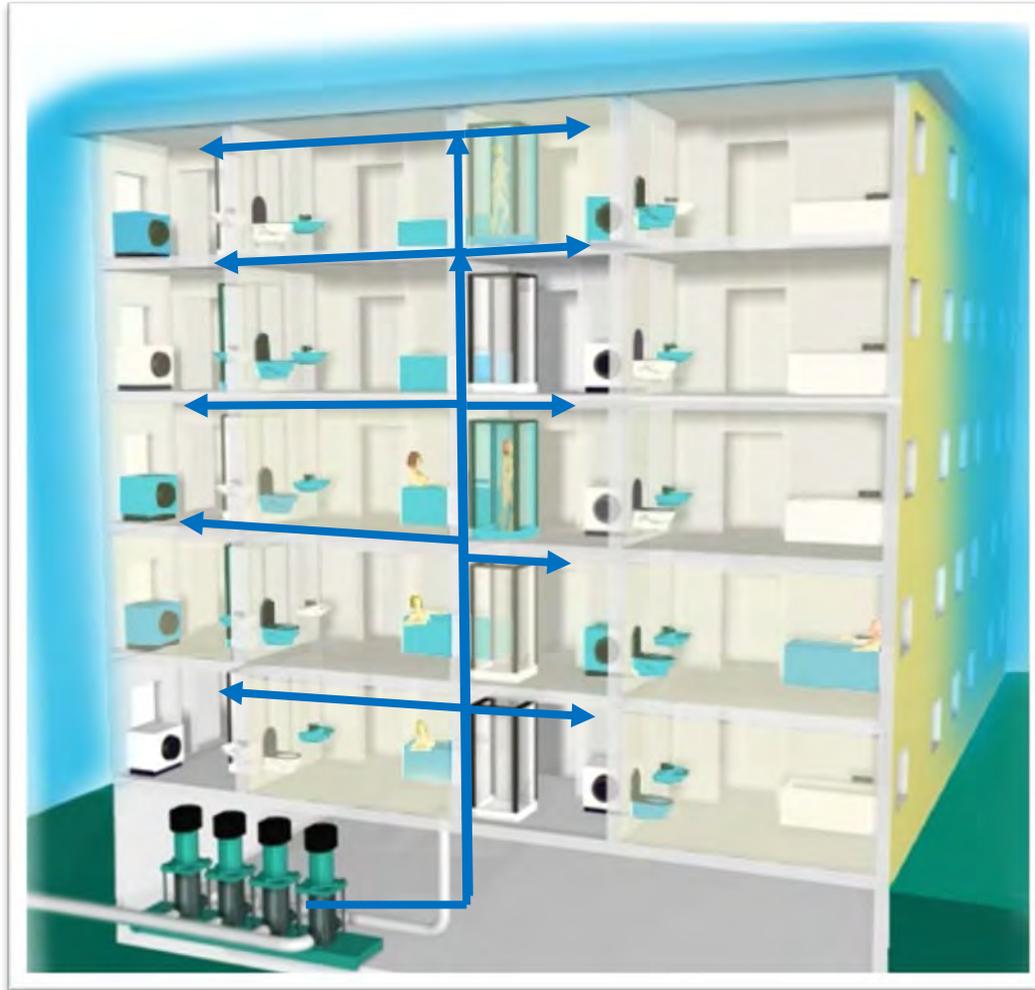
Selección de bombas dobles con opción de funcionamiento de carga punta, para evitar bombas sobredimensionadas

• AHORRO DE
170€ POR
CADA BOMBA
AL AÑO.
• 2.550€ en 15
años por
bomba



- BOMBA: STRATOS-D 40/1-16
- COSTE DE INVERSION: **4392**
- COSTE ANUAL: 571€/AÑO
- LCC: 18962,49€

Abastecimiento – Grupos de presión



- A mayor número de bombas menor potencia por bomba. Luego para consumos bajos se reduce el consumo.
- Mayor confort en con variador bomba al adaptar el caudal a la necesidad del hotel en cada momento.
- Reducción de ruidos con bombas de diseño especial



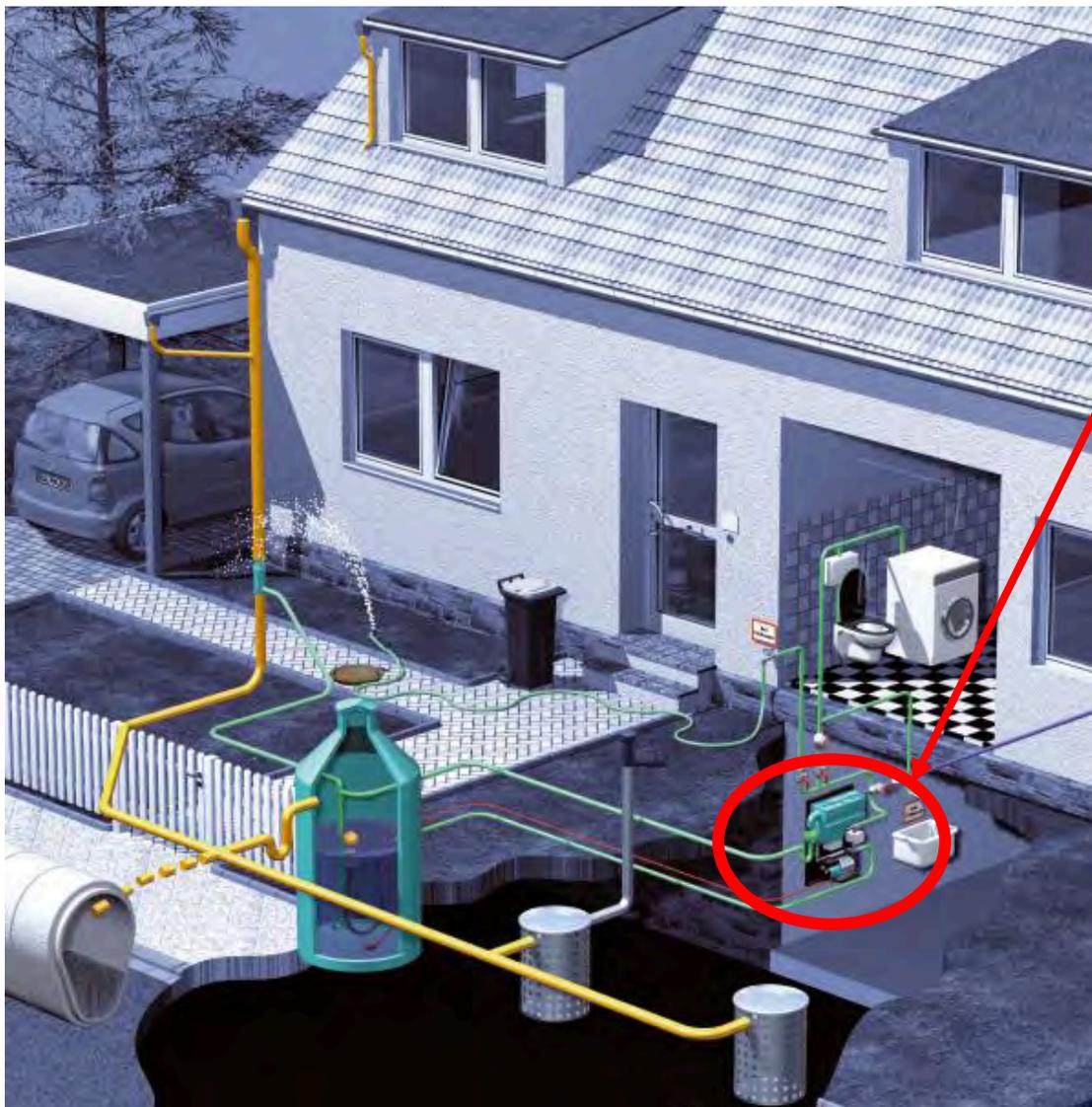
Optimización en sistemas de saneamiento.



- Sistemas de evacuación de aguas residuales con sistemas anti atascos como sistemas de separación de solidos o rodetes vortex
- Sistemas compactos de fácil mantenimiento.



Optimización de consumo de agua de lluvia RAINSYSTEM. .



- Utilización de las aguas pluviales de una forma eficiente. Si tengo agua disponible usamos agua de lluvia. Si no tengo agua disponible, usamos agua de red.



Caso de éxito: SOLUCIONES DE GRAN ALTURA

Residencia “La Source des Arcs” situada en los Alpes franceses, cerca del mítico Alpe Huez.

El hotel precisa estar inactivo varios meses al año y reactivarse de forma inmediata. Precisando una gran resistencia y fiabilidad.

LA apertura en Diciembre de 2016 de un nuevo hotel de 5* El Taj Mah-! con 48 habitaciones de alto lujo confía en WILO STRATOS para la calefacción y zona SPA-Balneario.

La Source 5* - 2015

> Les Arolles 4* - 2000

> Le Taj-I Mah 5* - En cours de construction

Val Thorens > Plein Sud 4* - 1998

> Hermine 4* - 1998

Oz en Oisans Alpe Duez > Oz en Oisans 4*





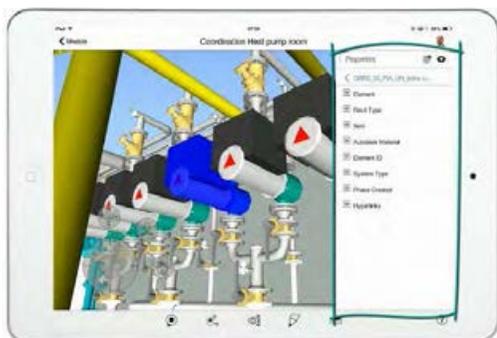
PARADOR DE SANTIAGO
 HOTEL HESPERIA TOWER
 HOTEL MONTECASTILLO
 HOTEL NAZARIES
 HOTEL EL ROMPIDO
 PARADOR DE LEÓN
 HOTEL PALACE MADRID
 HOTEL SENATOR BANÚS SPA
 HOTEL ALFONSO XIII
 HOTEL ATRIO
 HOTEL TRYP BARCELONA AEROPUERTO
 HOTEL REY DON JAIME
 HOTEL SENATOR CADIZ
 HOTEL NH JEREZ DE LA FRONTERA
 HOTEL NH CIUDAD DE CUENCA
 HOTEL RAFAEL ALCALA FORUM
 HOTEL AKELARRE
 HOTEL GENERATOR MADRID
 HOTEL TORRE SEVILLA



Optimización de los sistemas de impulsión:

La optimización en las instalaciones se obtiene mediante:

- Eficiencia en el proyecto
- Eficiencia en la instalación
- Eficiencia en la explotación: Proyecto WES- Sistemas energéticos WILO.
- Wilo es la única marca que ofrece una combinación excelente de servicio al cliente, servicio post venta y eficiencia energética.



¡ Gracias por su atención !



Ramón Gutiérrez Ochoa
Key Account Manager Hotels
ramon.gutierrez@wilo.es

