



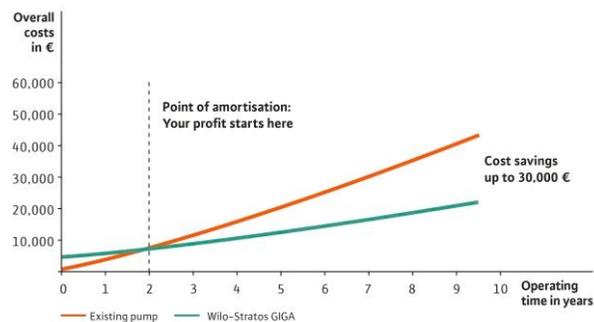
Optimización de los Sistemas de Bombeo en Climatización y Otras Instalaciones de Agua



Tenerife, 12 de Diciembre de 2017

IX JORNADAS DE SOSTENIBILIDAD Y EFICIENCIA ENERGETICA EN HOTELES

PROPUESTA DE VALOR DE WILO: 1º EFICIENCIA



Example: calculation of efficiency* over 10 years

* Comparison of conventional and unregulated Wilo pump IPL 50/175-5,5/2 with Wilo-Stratos GIGA 50/1-50/4,5 high efficiency pump based on the load profile „Blue Angel“ with 6,000 operating hours and electricity costs amounting to 0.15 €/kWh.

PROPUESTA DE VALOR DE WILO: 2º SERVICIO



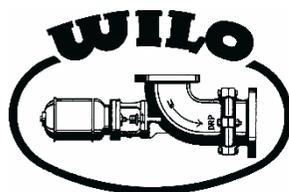
PROPUESTA DE VALOR DE WILO: 3° CONFORT



TOMA DE DECISIONES: EXPERIENCIA

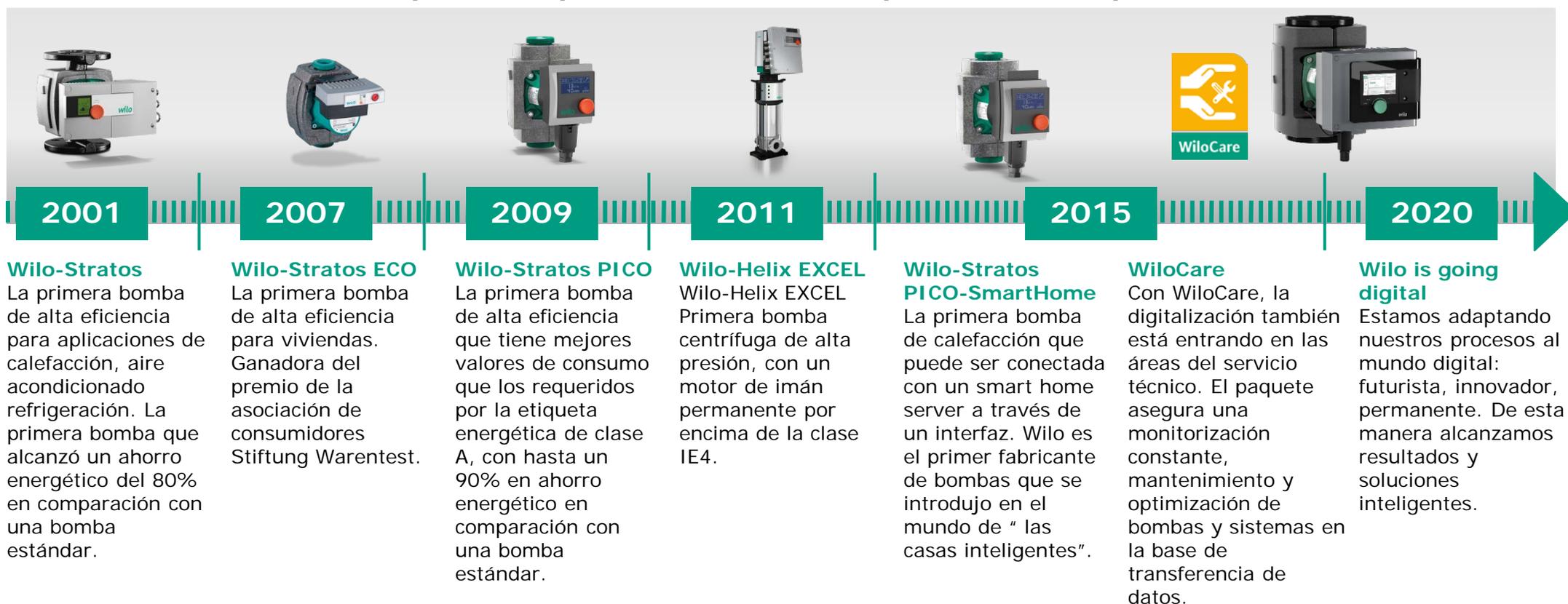


Una historia de éxito



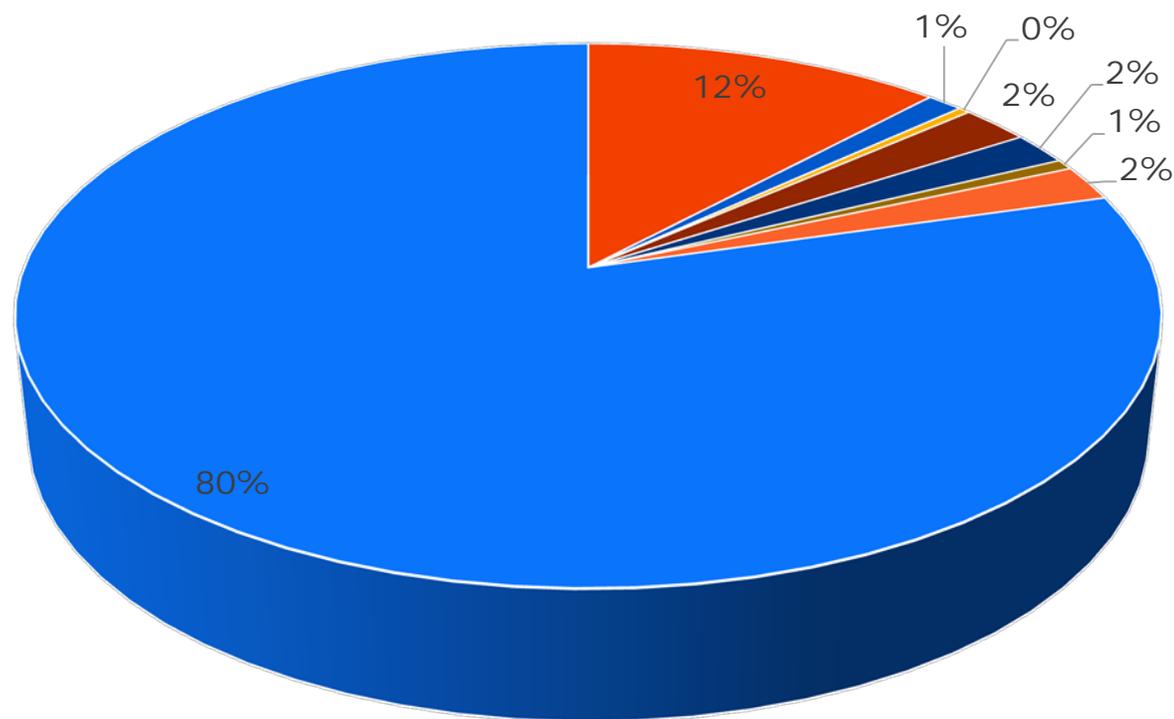
1928

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



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)

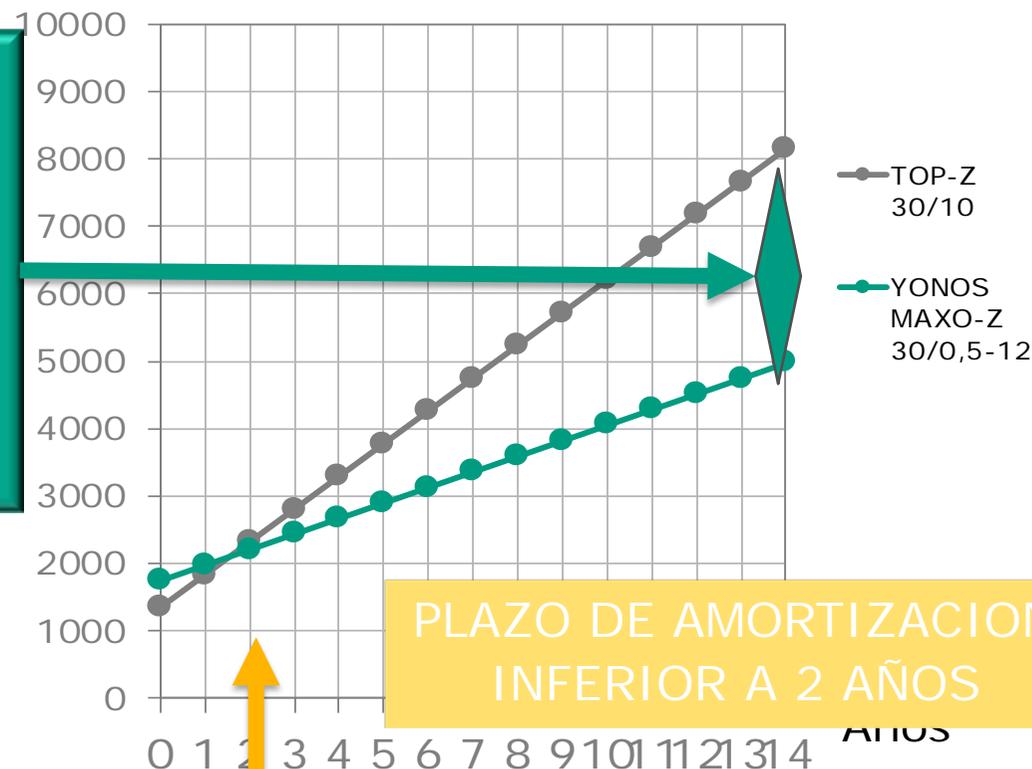
• El ahorro está en consumir menos energía con bombas más eficientes.

Optimización – Recirculación de agua caliente sanitaria



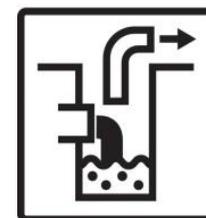
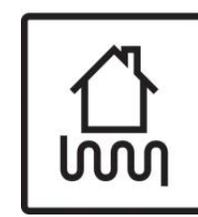
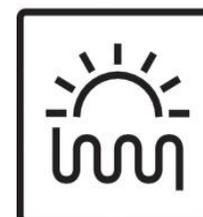
Coste del ciclo de vida

**AHORRO DE 230€
POR CADA BOMBA AL
AÑO.
3.420€ EN 15 AÑOS**

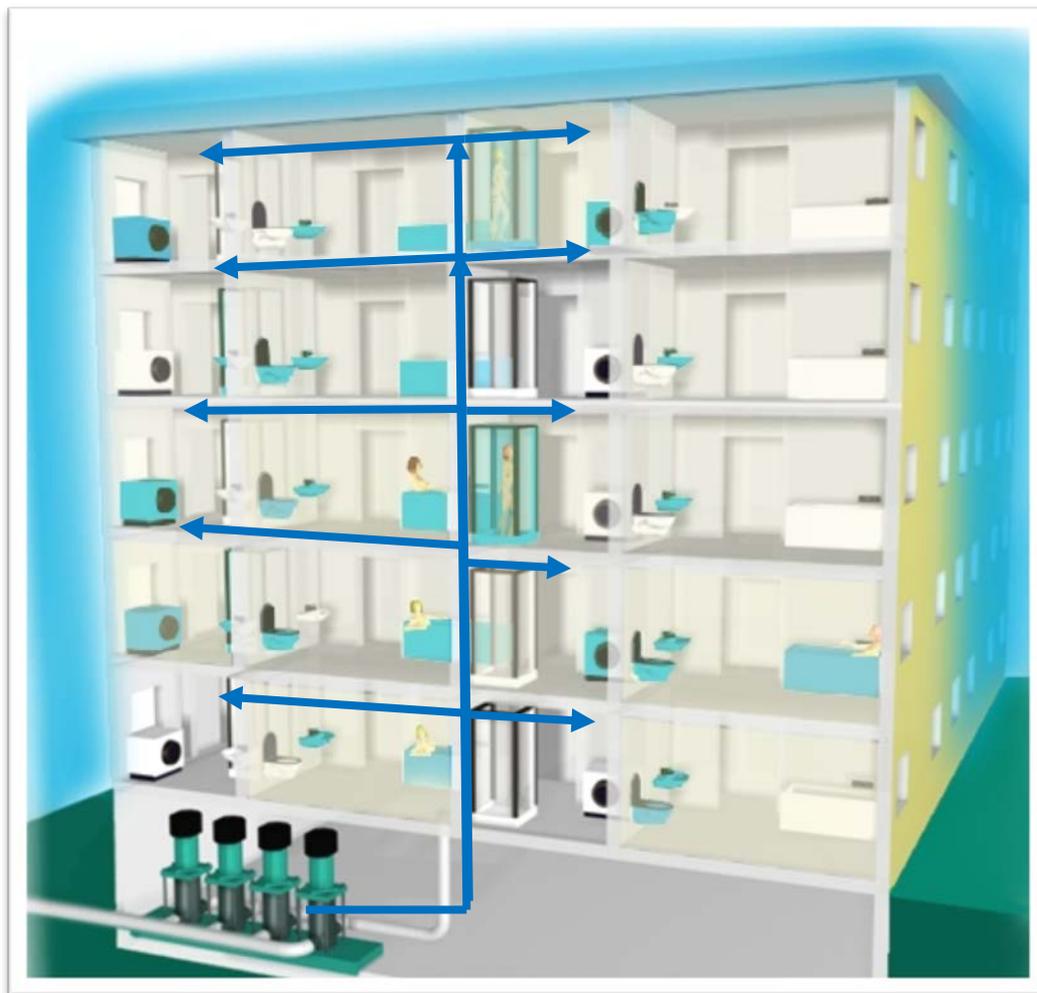


	TOP-Z 30/10 LCC: 8631 EUR	Yonos Maxo-Z 30/0,5-12 LCC: 5212 EUR
■ Energía	7282	3462
■ Inversión	1349	1750

Sistemas de bombeo:



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



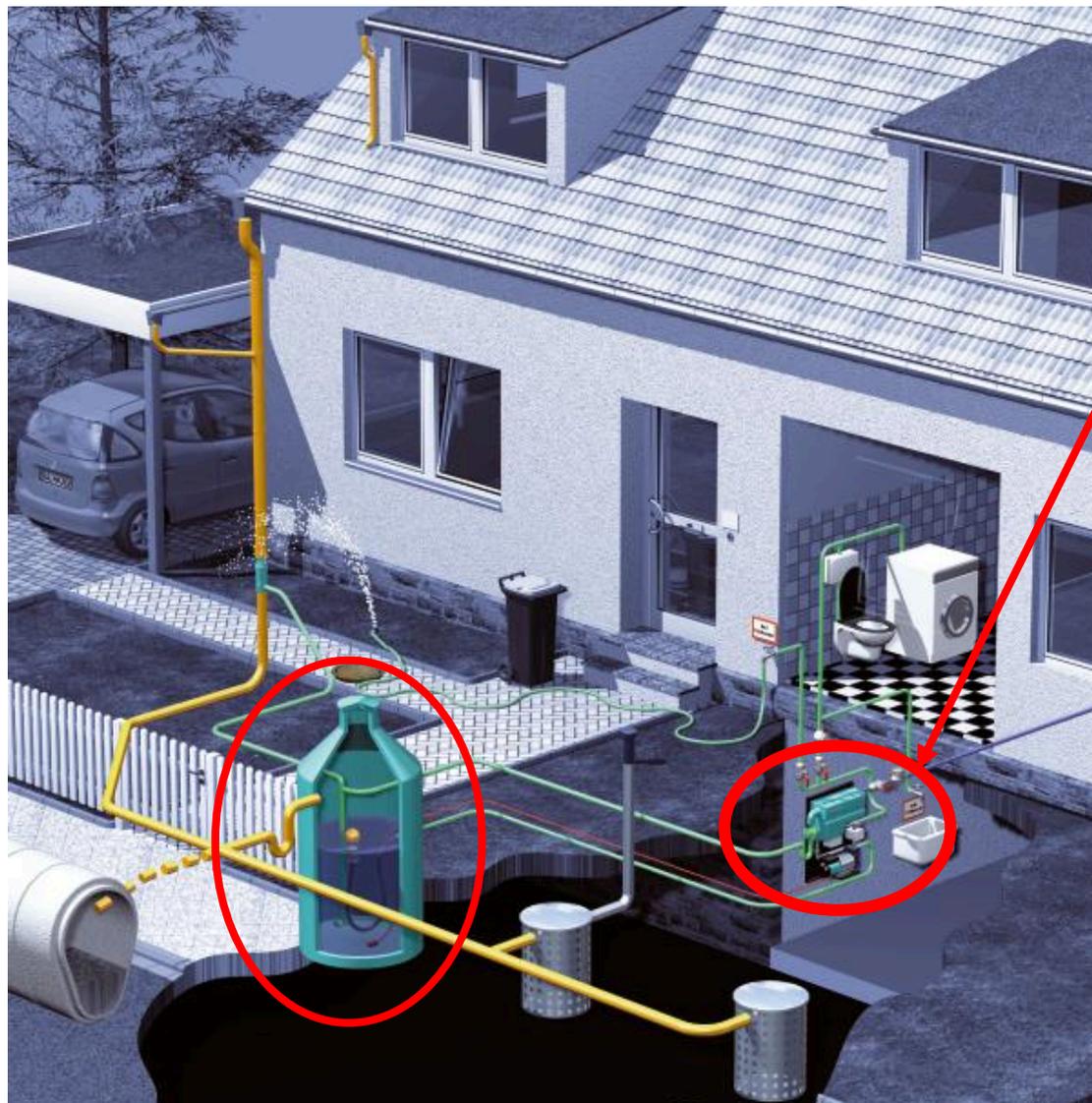
Optimización en sistemas de saneamiento.



- 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: HOTEL AKELARÉ

- Hotel de lujo donde Pedro Subijana eleva la experiencia de su icónico restaurante. Un hotel de 5 estrellas donde los materiales nobles y la calidad de los acabados es equiparable a la calidad de su equipamiento.
- El hotel AKELARÉ apuesta por la calidad y eficiencia de los equipos WILO. La tranquilidad del hotel esta garantizada con el equipo de bombeo silencioso COR3 MWISE 406-VR.





- 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 AKELARE
- HOTEL GENERATOR MADRID
- HOTEL TORRE SEVILLA



Optimización de los sistemas de impulsión: SERVICIO DE SOLUCIONES

La optimización en las instalaciones se obtiene mediante:

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



wilo

PROPUESTA DE VALOR DE WILO:
1º EFICIENCIA

wilo

PROPUESTA DE VALOR DE WILO:
2º SERVICIO

wilo

PROPUESTA DE VALOR DE WILO:
3º CONFORT

¡ Gracias por su atención !

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

