



Business Case for
Natural Refrigerants

18/09/2018 – Madrid



Gases Fluorados – el contexto portugués

Filipa Alves

ZERO - Associação Sistema Terrestre Sustentável

La importancia de la retirada de los gases fluorados

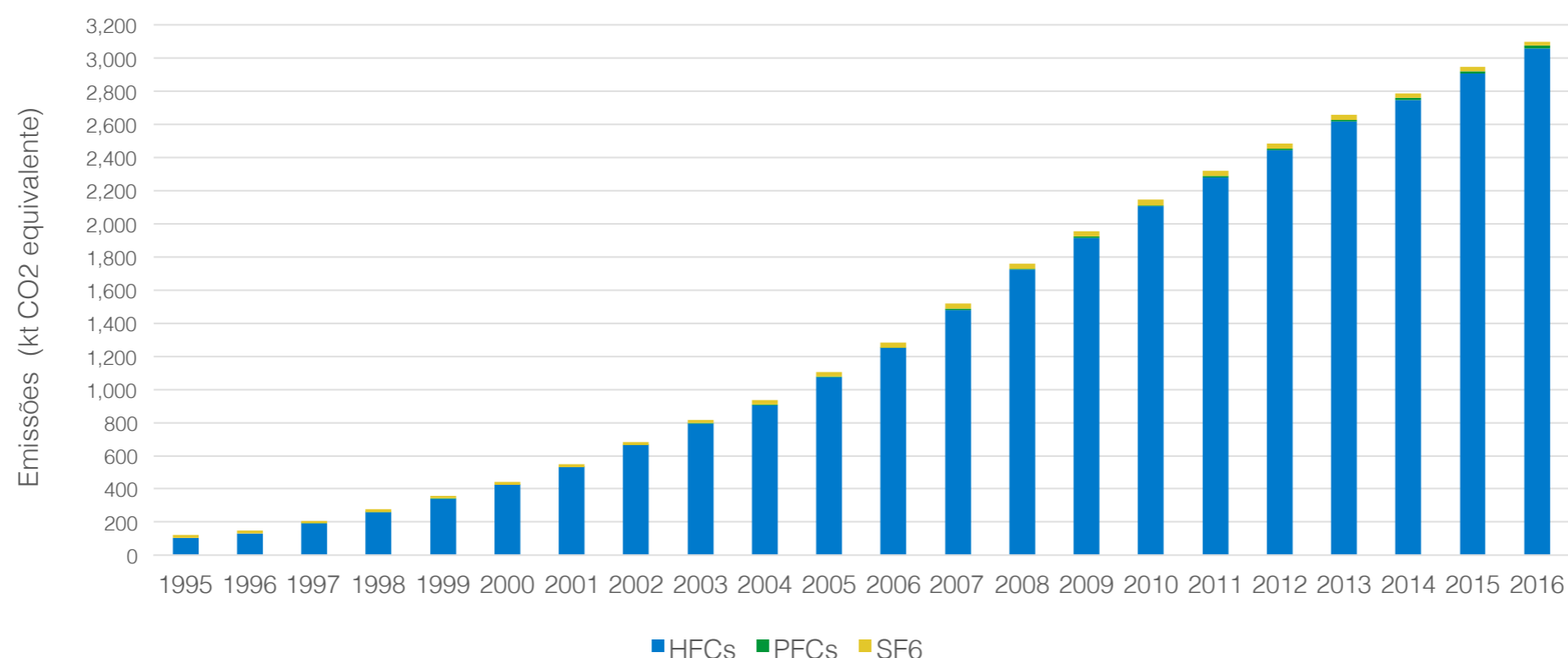
A importância da retirada dos gases fluorados

- Potencial de calentamiento atmosférico (PCA) importante;
- Representan aproximadamente el 2% de las emisiones de gases de efecto invernadero de la UE, pero sus emisiones aumentaron un 60% desde 1990;;
- Algunos de estos gases tienen tiempos de vida relativamente cortos pero otros pueden permanecer en la atmósfera cientos de años;
- Si la utilización de los HFC no se controla, en 2050 pueden representar el 12% de las emisiones de gases de efecto invernadero;
- Esta reducción puede contribuir a evitar una subida de 0,5°C de la temperatura media global hasta 2100;

El peso de las emisiones de gases fluorados en Portugal

O peso dos gases fluorados nas emissões em Portugal

Portugal - Emissões de gases fluorados



En 2016 los gases fluorados representado 5% de las emisiones de gases de efecto invernadero en Portugal. (En 2005 representaban cerca del 1,4%).

Dados: Agência Portuguesa do Ambiente

La retirada de los gases F - el sector de la distribución alimentaria en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor do retalho alimentar em Portugal

Datos de los 2 mayores distribuidores

Proyecto liderado por la Environmental Research Agency Agency realizado entre 2008 y 2016 basado en encuestas a las cadenas de supermercados para:

- Documentar la utilización de HFC y alternativas más sostenibles en Europa;
- Evaluar la utilización de alternativas más sostenibles a lo largo de los años, por los supermercados;
- Evaluar la aplicación de otras medidas que aumentan la eficiencia energética.



La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

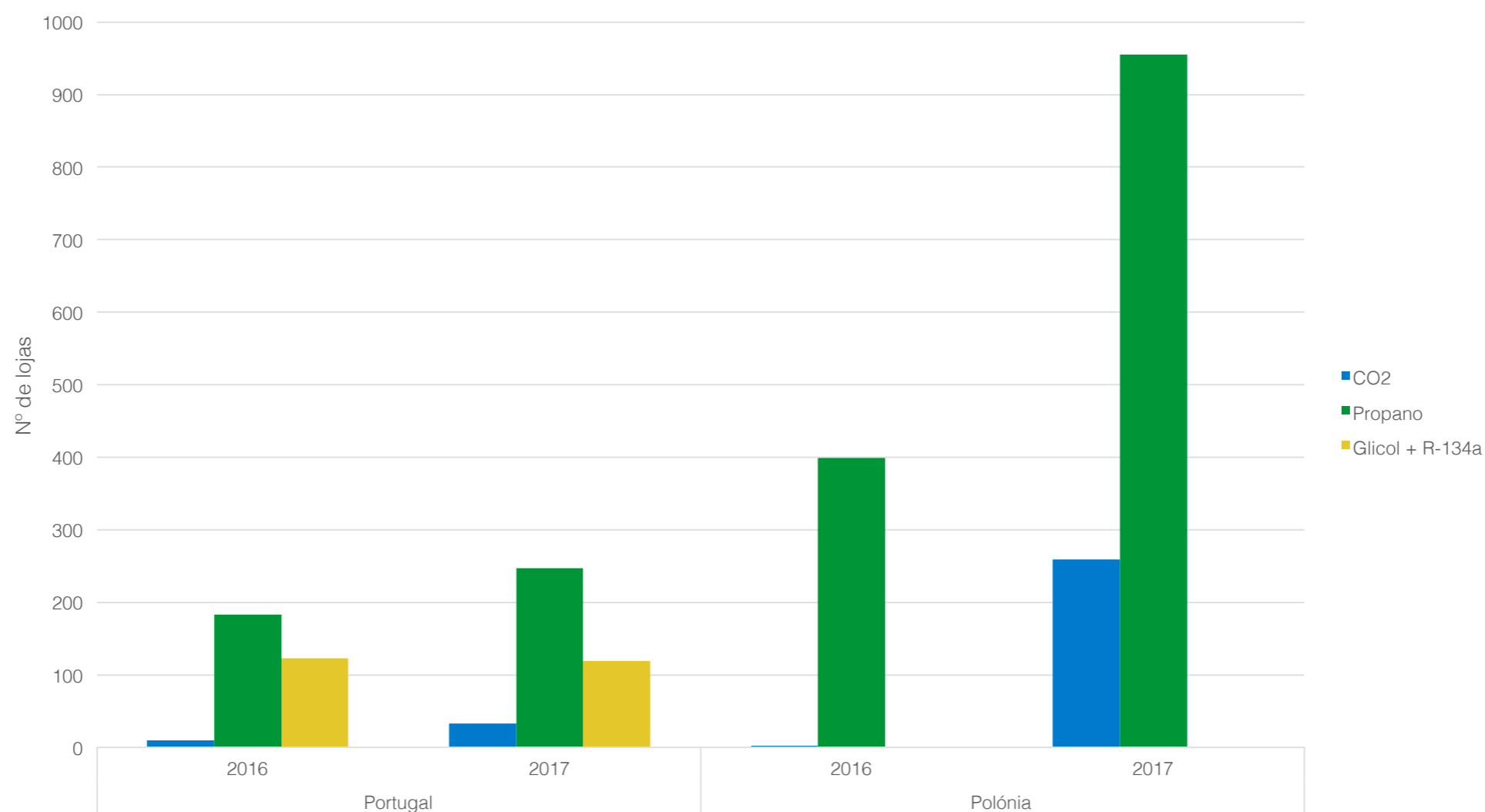
- Respondieron los 3 mayores distribuidores nacionales;
- Los datos de otros agentes en Portugal pueden haber estado disponible en forma integrada para su sede ubicada fuera de Portugal;
- Desafío en la transición tecnológica, debido al clima y a la inversión necesaria;
- Dos de las mayores distribuidoras nacionales están en el buen camino para la eliminación de los gases fluorados, aplicando las soluciones más adecuadas a los diferentes equipos.



La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

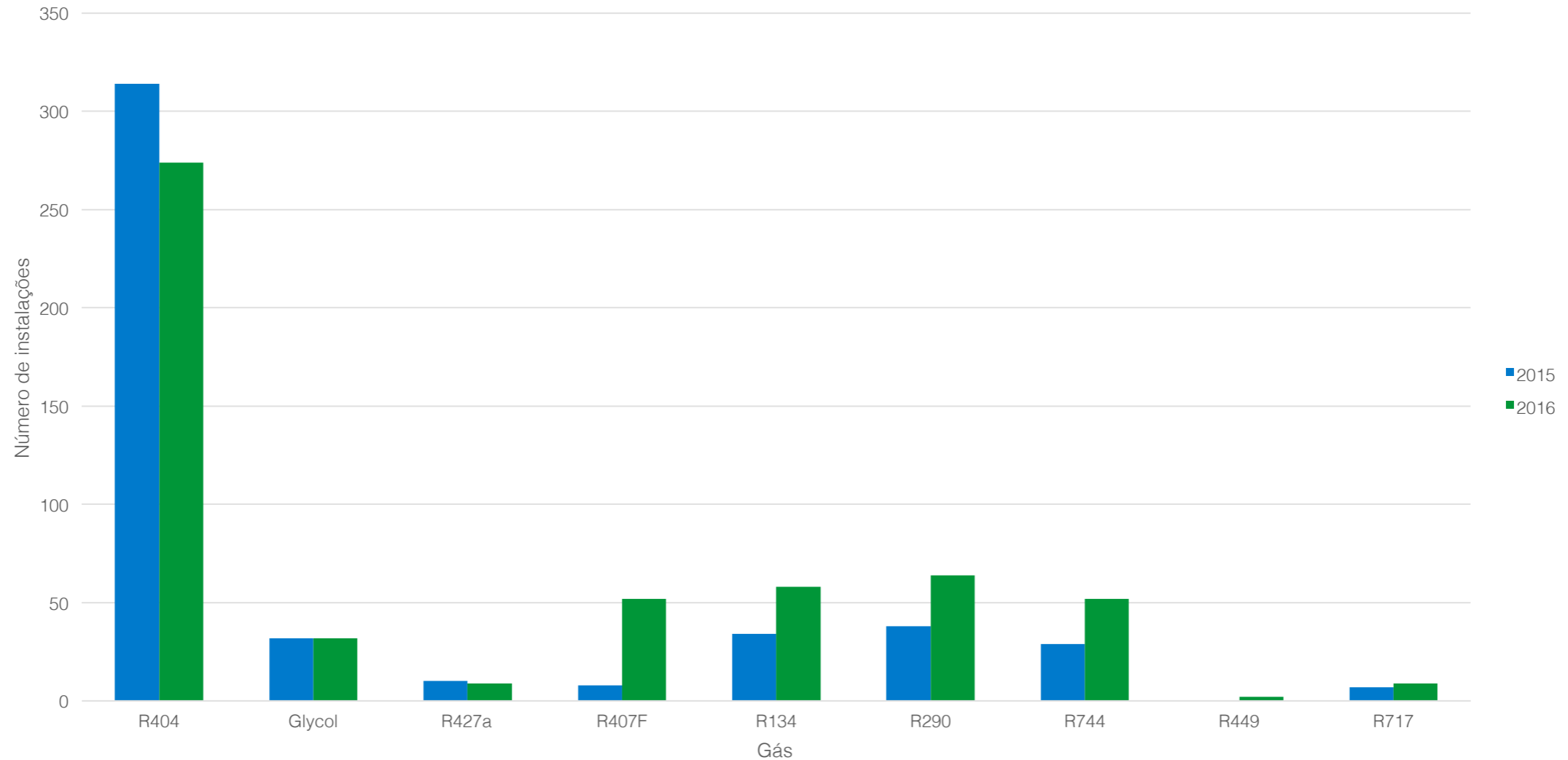
Grupo Jerónimo Martins



La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

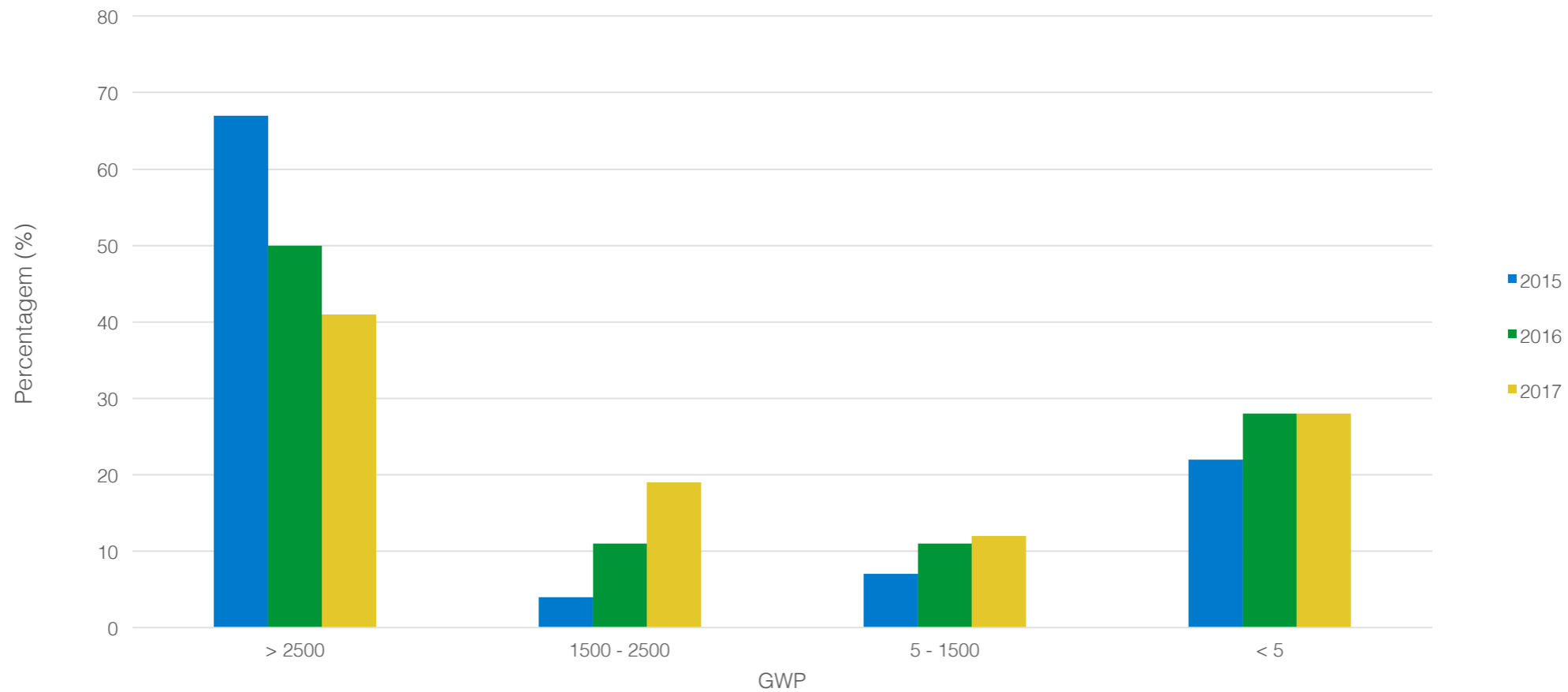
SONAE



La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

SONAE



La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

SONAE

- Sistema en cascada NH₃ + (CO₂ (low temp) + Glycol (medium temp))

Ahorros estimados de alrededor del 25%

- R290 (plug-in baja temperatura)

Ahorros estimados de alrededor del 45% comparado con sistemas centralizados con R404A.

La retirada de los gases F - el sector de la distribución en Portugal

A retirada dos gases fluorados – o setor da distribuição em Portugal

Fundo ambiental

A principios de 2018 el gobierno lanzó un programa de financiación medio-ambiental para apoyar a las empresas en la adopción de gases con menor potencial de calentamiento global (1 millón de euros).

Prioridad en el R404A - cerca del 94% de los equipos fijos de refrigeración contienen este fluido

Se aceptaron 21 candidaturas, que representan:
financiación de 867 617,22 euros
y reducción de 50 309,35 toneladas de CO2 eq.



FUNDO AMBIENTAL

[Quem somos](#) [Legislação](#) [Avisos 2018](#) [Avisos 2017](#) [Contactos](#)

[Avisos 2018](#) » [Descarbonização da Indústria](#) » [Descarbonização de Gases Fluorados](#)

Descarbonização da Indústria: Descarbonização de Gases Fluorados



INFORMAÇÃO

La captura de gases refrigerantes en el reciclado de REEE

A captura de gases refrigerantes na reciclagem de REEE

En 2017:

- Recogida y tratada 27 toneladas de gases de refrigeración
- Equipos de frío encaminados para reciclaje tienen 322 toneladas de gases



Recuperación de sólo el 8,4%

de estos gases destructores de la capa de ozono y / o causantes del efecto invernadero y el cambio climático.

La captura de gases refrigerantes en el reciclado de REEE

A captura de gases refrigerantes na reciclagem de REEE

- Equipos no son debidamente encaminados para el reciclaje
- Los frigoríficos llegan sin compresor a las unidades de tratamiento: el 45% de los casos
- Robo del cobre para la venta ilegal
- El proceso se deriva en el sistema de recogida de residuos de las cámaras municipales



Gracias por su atención

