

B/S/H/

Eficiência Energética no sector residencial

Electrodomésticos da linha branca –
novos produtos, novas tendências

29 Setembro 2008
Claus Klozenbuecher



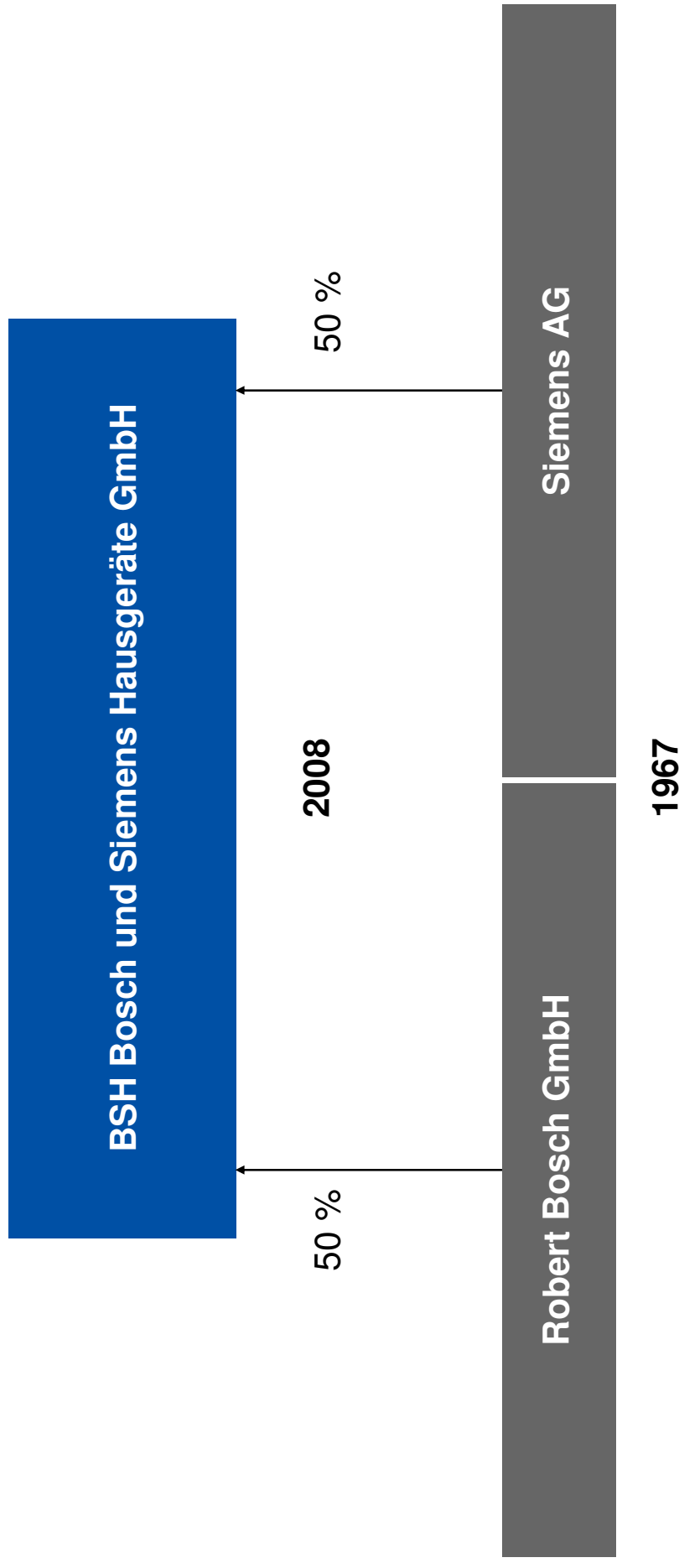
Introdução BSH

Tendências nos mercados

Novos Produtos

Conclusões

Accionistas BSH



De exportador Alemão a número 3 no Mundo



1967

3 fábricas na Alemanha

Empresas 7
Colaboradores 14.000
Vendas 0.5 bilhões EUR



1990

13 fábricas
na Alemanha, Grécia, Espanha

Empresas 41
Colaboradores 23.000
Vendas 3.3 bilhões EUR



2008*

43 fábricas
na Alemanha, Grécia, Espanha, Eslovênia,
França, China, Brasil, Turquia, EUA,
Perú, Polónia, Rússia, Eslováquia, Tailândia

Empresas 70
Colaboradores 39.000
Vendas > 8.8 bilhões EUR

* As of Dec. 31, 2007

BSH - Comparação com os concorrentes mais importantes *

Mundo

Whirlpool	14.2	
Electrolux	10.6	
BSH	8.8	
LG ¹⁾	5.7	
General Electric	5.2	
Arcelik ²⁾	3.7	
Indesit	3.4	
Samsung ^{1), 3)}	3.3	
Miele	2.7	

Europa

BSH	7.1	
Electrolux	4.9	
Arcelik ²⁾	3.5	
Indesit	3.2	
Whirlpool	2.8	
Miele	2.2	
Fagor-Brandt ³⁾	1.7	
LG ¹⁾	1.0	
Candy ³⁾	0.9	

¹⁾ Excluindo equipamentos de ar condicionado.

²⁾ Incluindo Consumíveis electronicos e outros.

³⁾ Vendas 2006

* Vendas de electrodomésticos 2007 em biliões de EUR

Brand Portfolio

Main brands



SIEMENS

Special brands

GAGGENAU



Thermador

Constructa

viva

ufesa

Regional brands



LYNX

PITSOS

PROFILO



COLDEx

Introdução BSH

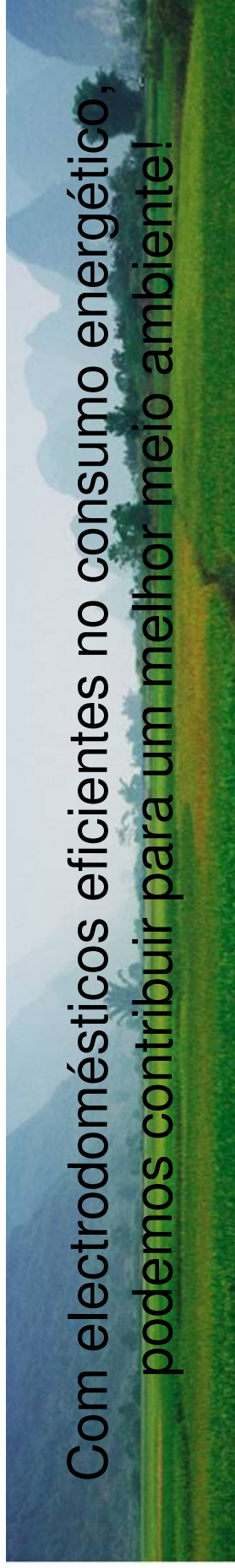
Tendências nos mercados

Novos Produtos

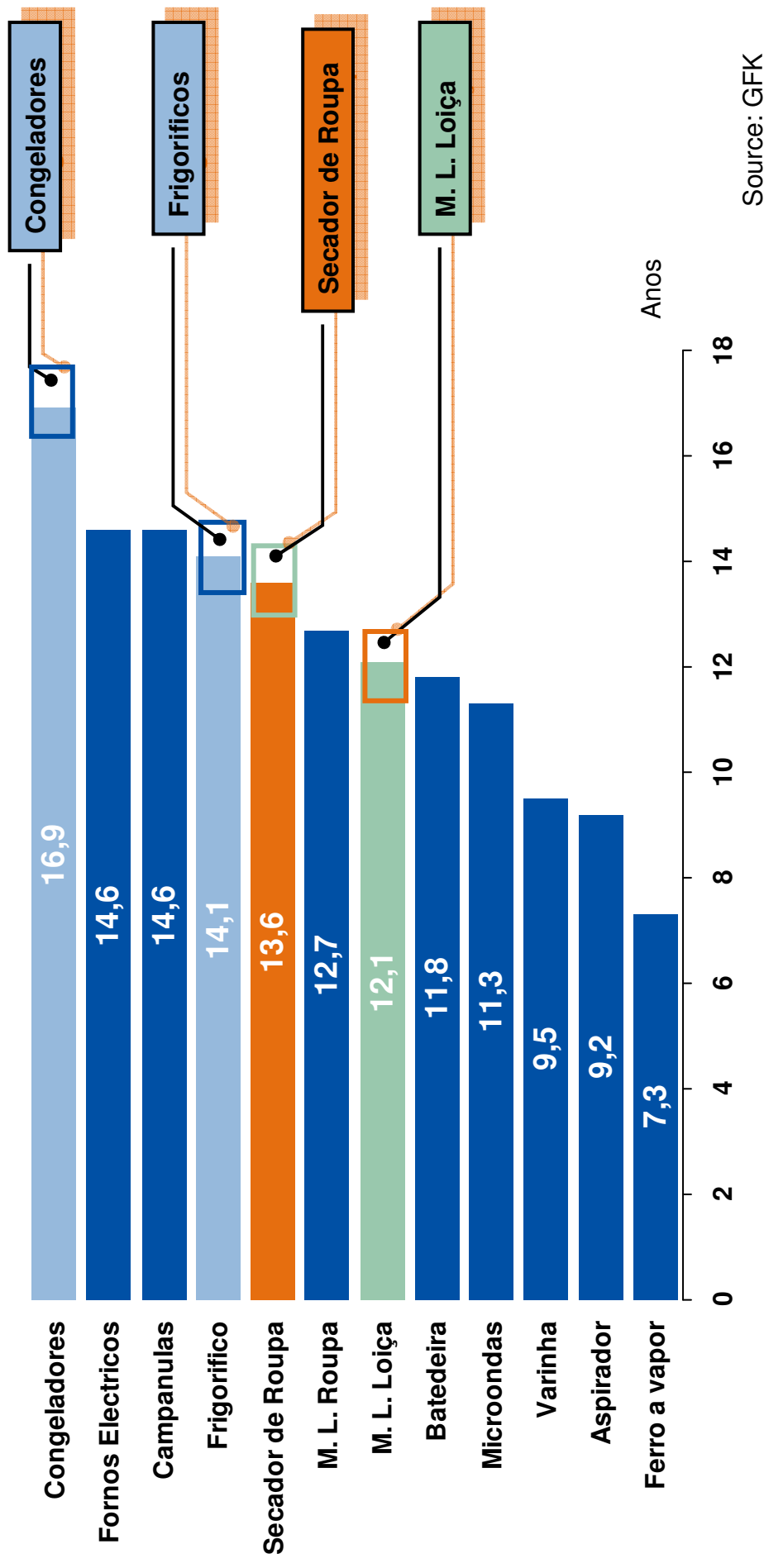
Conclusões

Eficiência Energética

- Que participação têm os electrodomésticos dos nossos lares, no que se refere aos consumos de electricidade e para o aquecimento global?
 - Os lares contam para **29%** do consumo da energia e contribuem com **21%** para as emissões de CO2 ao nível mundial.
 - **21%** do consumo de energia dos lares é feito pelos electrodomésticos que representa **59%** do consumo eléctrico dos lares.



Vida útil de um electrodoméstico (2006)

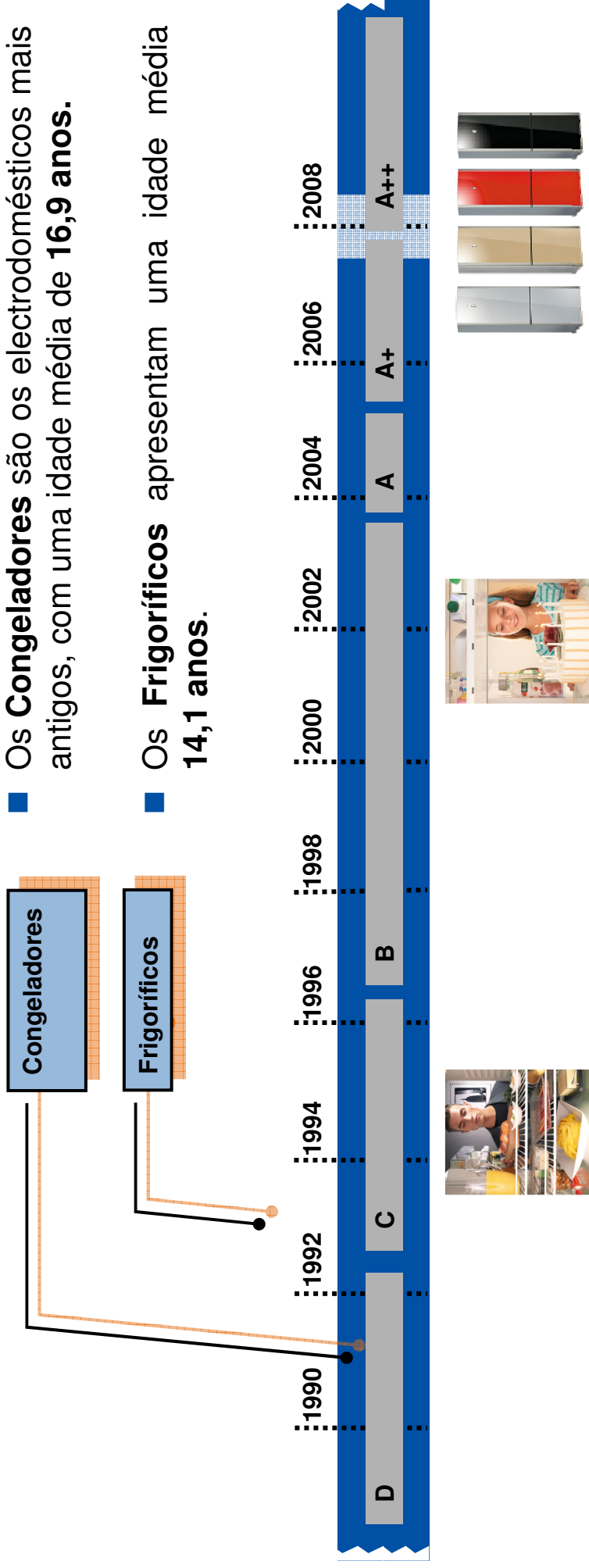


Electrodomésticos com uma longa vida!

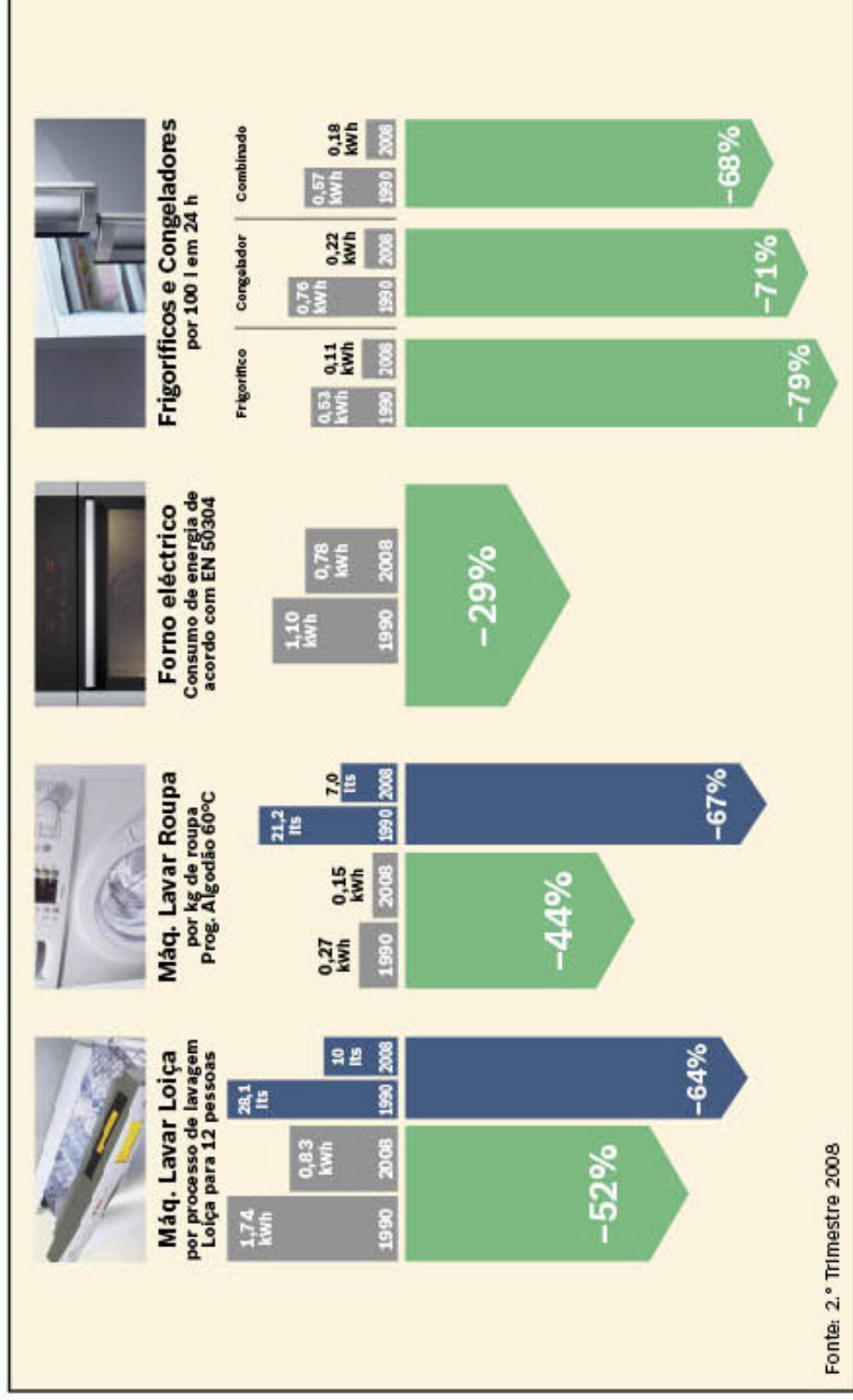
- Os electrodomésticos existentes actualmente nos lares possuem, em média,

Classe de Eficiência Energética B ou pior!

- Os **Congeladores** são os electrodomésticos mais antigos, com uma idade média de **16,9 anos**.
- Os **Frigoríficos** apresentam uma idade média **14,1 anos**.



Poupança energética e de consumo de água



Introdução BSH

Tendências nos mercados

Novos Produtos

Conclusões

B/S/H/

Produtos com elevada tecnologia para um melhor conforto e poupança de energia / água

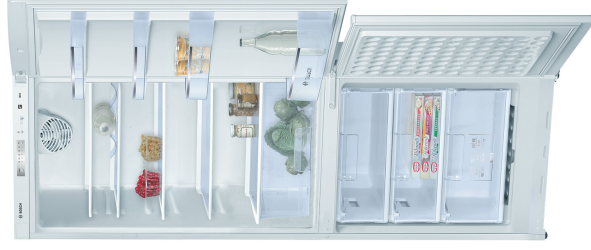
Secar Roupa



Lavar Loiça



Frio



Aspiradores



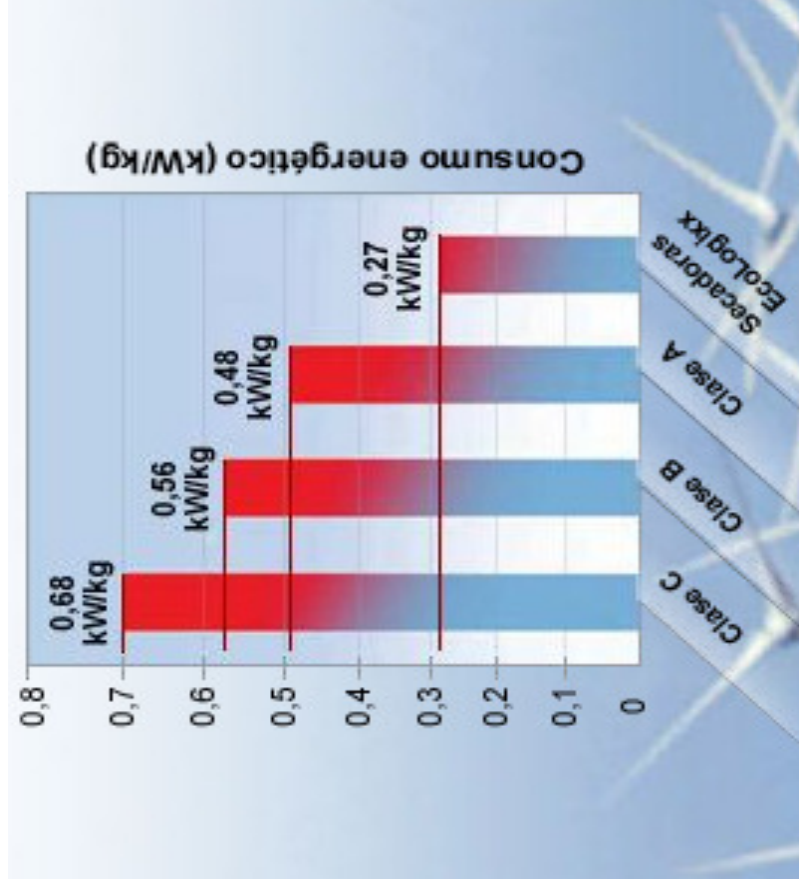


blueTherm, o secador mais económico do mundo

- Classe Energética **A-40%**.
- Comparado com secadores com classe B, o **blueTherm** da Siemens apenas consome **metade da energia**
- Comparado com outros secadores com bomba de calor com classe A, o **blueTherm** é 20% mais económico.
- 1,90 kWh/ 124 min. (roupa centrifugada a 1000 rpm)
- 1,61 kWh / 106 min. (roupa centrifugada a 1400 rpm)



As novas secadoras consomem **metade da energia** que as Secadoras da classe B e **40% menos** do que o consumo necessário para a classe A



Os novos secadores EcoLogixx 7 consomem apenas 0,27 kWh por cada Kg de roupa. Para 7 Kg de roupa, centrifugada com 1000 rpm, o consumo é apenas de **1,9 kWh**.
Não há secador mais económico no mercado.

blueTherm – Secador de Condensação com bomba calor

blueTherm, o único com automático de limpeza

Todos os secadores convencionais de condensação têm um condensador que tem que ser limpo com regularidade, de modo a não aumentar o consumo de energia e não comprometer a eficácia da secagem.

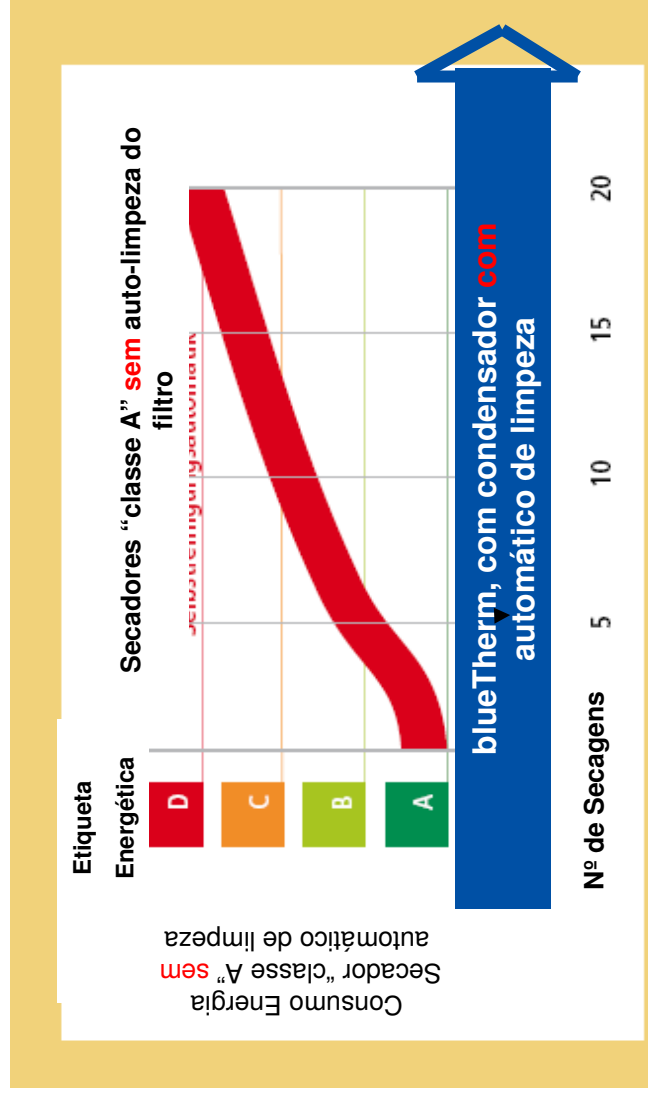
No **blueTherm**, o condensador é limpo automaticamente sem necessidade de intervenção externa. O consumo energética mantém-se sem alterações e assim também a performance de secagem.

Dispensa a limpeza do condensador



blueTherm – Secador de Condensação com bomba calor

blueTherm, o único secador do mercado com auto-limpeza total



B/S/H/



CAPACIDADE Standard	12	SERVIÇOS
» Interior 2 cm mais alto » Cesto 4 cm mais profundo » 3º. nível: Gaveta Vario		
CAPACIDADE Bosch	14	SERVIÇOS

Redução do consumo de água

Hoje

3600 Litros

12L



Nova geração ActiveWater

4100 Litros

10L



NOVA geração de máquinas de loiça Bosch

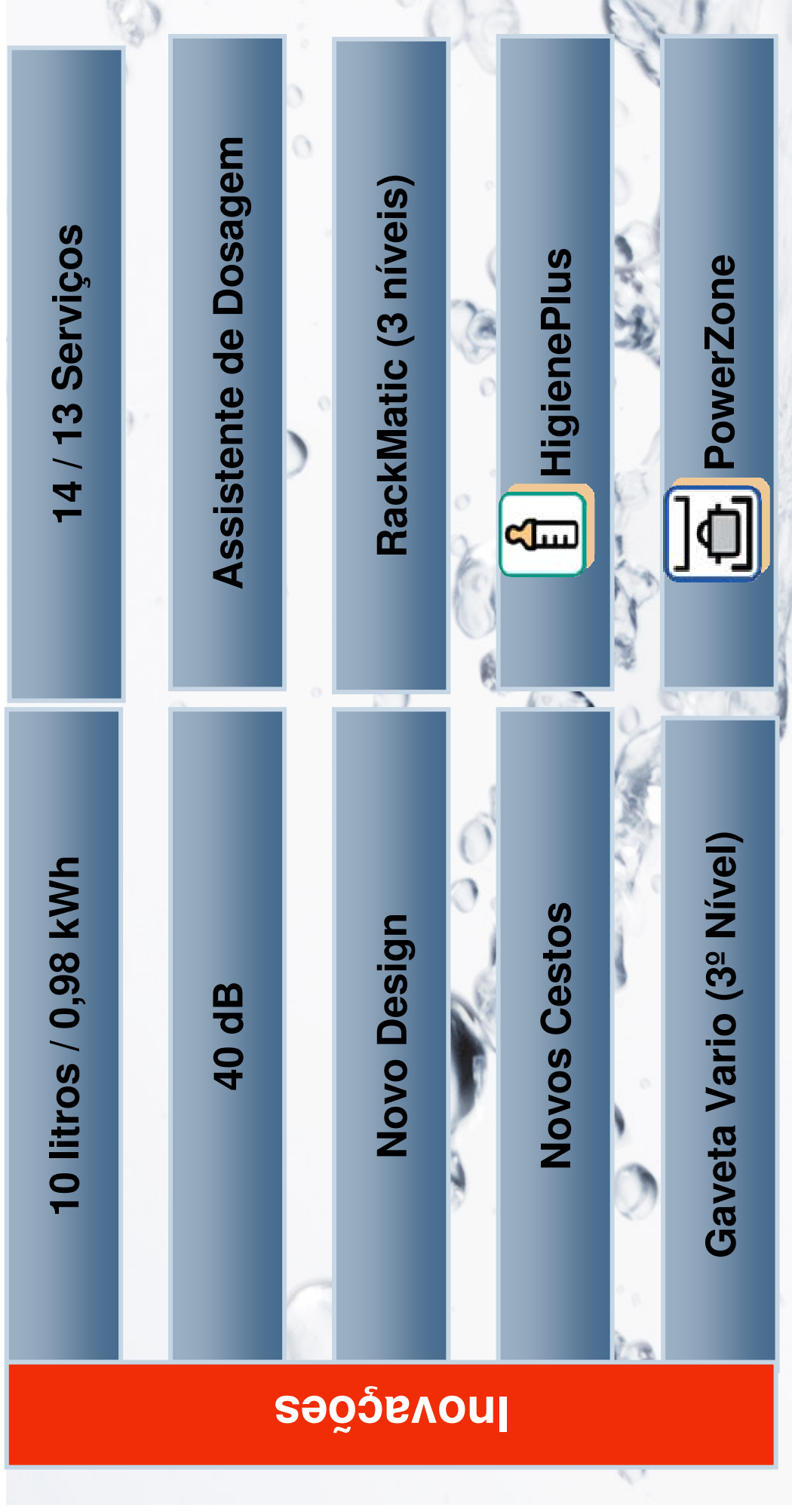
com **MAIOR** capacidade

com **MENOR** consumo

As máquinas de loiça Bosch
são as mais silenciosas do mundo

apenas

40 dB

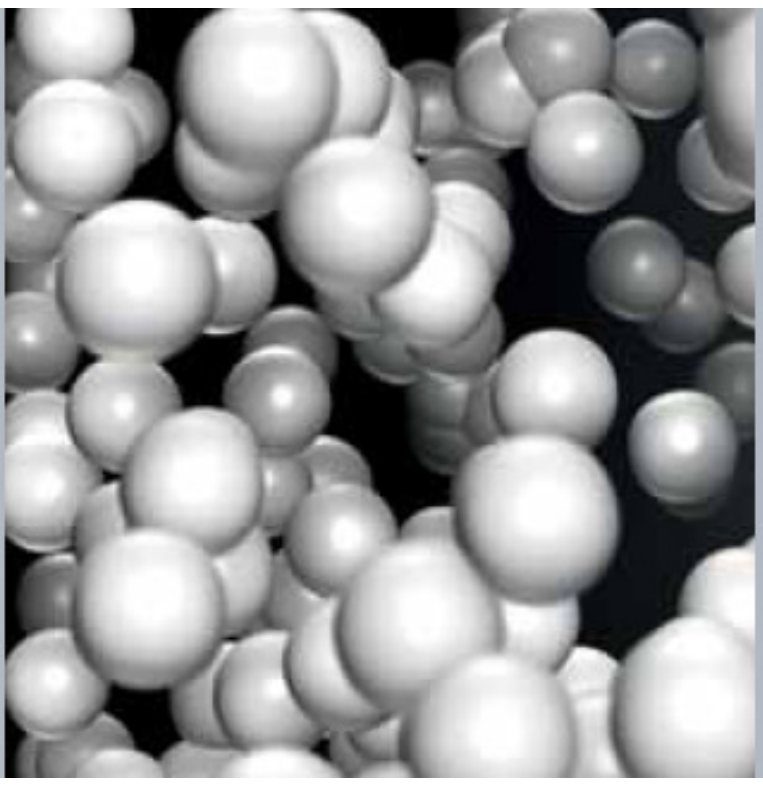


Inovação:

Secagem com sistema zeolítico

Graças ao mineral zeólito, as máquinas de loiça ActiveWater com sistema de secagem por zeólitos são campeãs mundiais na poupança de energia. Em comparação com os modelos actuais, economizam até 20% de energia. E, com 0,83 kWh situam-se 20% abaixo do consumo de referência necessário para atingir a classificação A.

O zeólito tem a capacidade de absorver humidade e libertar energia térmica. Não necessita de ser substituído.



Record Mundial – 0,83 kWh no Programa Eco 50°C

SIEMENS

100 % de performance na limpeza,
com menos 50 % de consumo de energia.*
A nova edição especial Green Power.



* Em comparação com um aspirador Siemens de 2400 W.

Edição Green Power – solução tecnológica

Edição Green Power



**100 % performance na limpeza,
com menos 50 % de consumo de energia*
graças a:**

Compressor technology® patenteada:

Num novo motor compressor otimizado para gerar um grande fluxo de ar com a utilização de menos energia



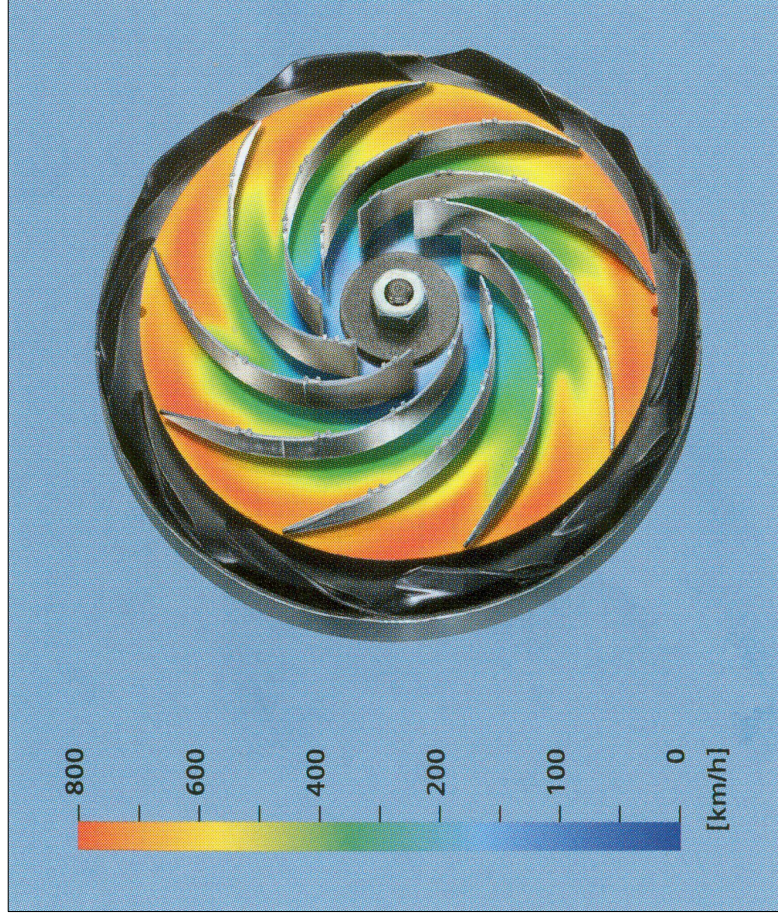
O exclusivo air flow control system ®:

Minimização das resistências do ar no sistema tubular através do qual o fluxo de ar passa integralmente pelo sistema de filtros

Novo bocal com fluxo de ar otimizado

* **Em comparação com um aspirador Siemens de 2400 W.**

Edição Green Power – benefícios para o consumidor



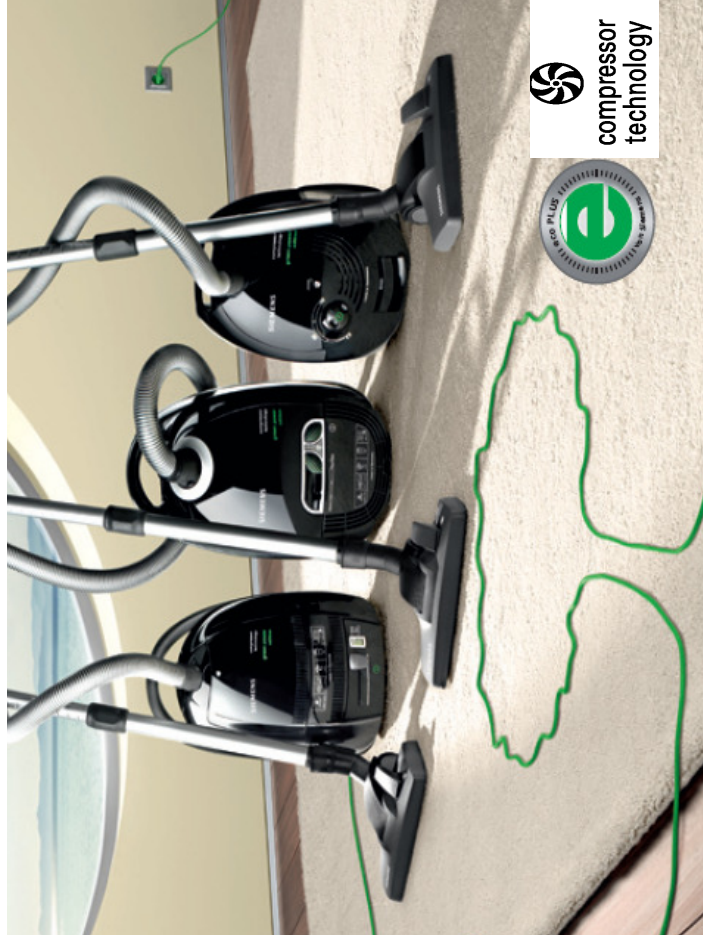
Edição Green Power:

Poupa energia sem comprometer a **performance**

**100 % performance na limpeza,
com menos 50 % de consumo de
energia***

* Em comparação com um aspirador Siemens de 2400 W.

B/S/H/



**Tecnologia para um melhor
meio ambiente:**

Edição **Green Power da Siemens**

Novidades com níveis recorde de poupança de energia e água

Máquina Secar Roupas



WTW86560EE

Máquina Lavar Louça



SN26T552EU

Frio



KGV36V15IE

Consumos

Electricidade (kWh)
Água (Lts)

Electricidade (kWh)

1990	2007	2008	Var. 2007 1990	Var. 2008 2007
0,7#	0,56#	0,27#	- 20%	- 51%
-	-	-	-	-

Classe A	Novidade	Var.
3,4 Por ciclo (7 Kg)	1,9 Por ciclo (7 Kg)	- 40% do consumo da Classe A

Tecnologia

Bomba de calor com função auto-limpeza

1990	2007	2008	Var. 2007 1990	Var. 2008 2007
0,145*	0,088*	0,064*	-40%	-27%
2,342*	1*	0,769*	-57%	-23%

Classe A	Novidade	Var.
1,05 Por ciclo (12 serviços)	0,83 Por ciclo (13 serviços)	- 27% do consumo da Classe A

Secagem Zeolítica

1990	2007	2008	Var. 2007 1990	Var. 2008 2007
0,57+	0,22+	0,18+	-61%	-18%
-	-	-	-	-

Classe A	Novidade	Var.
0,93 em 24 h (315 litros)	0,569 em 24 h (315 litros)	-39% do consumo Classe A

Isolamento / Rendimento do circuito de frio (condensador, evaporador, compressor) / Electrónica

#Consumo por kg de roupa roupa seca para guardar: 1.000RPM; *Consumo por lavagem de um serviço de louça + Consumo por 100Lts em 24horas

Introdução BSH

Tendências nos mercados

Novos Produtos

Conclusões

Conclusões

- 1. A escolha do electrodoméstico HOJE define o consumo de energia para os próximos 15 anos**
- 2. Investimento em aparelhos modernos:**
 - Redução do consumo de energia e
 - Poupança de dinheiro
- 3. Redução dos consumos acompanhado de um aumento do desempenho / conforto**
 - Aparelhos de Frio:
 - Menores consumos, melhor conservação dos alimentos, maior conforto
 - Máquinas de Lavar Loixa:
 - Menores consumos, maior espaço interior, maior rapidez
 - Máquinas de Lavar / Secar Roupa:
 - Menores consumos, maior capacidade, maior conforto