

GUIA

CONHEÇA AS NOVAS ETIQUETAS ENERGÉTICAS DOS aparelhos de AR CONDICIONADO



[ATÉ 12 kW]

TIPOLOGIA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO

Móveis (com rodas)

Monobloco: composto por uma única unidade que pode ser de conduta simples ou dupla.

Split: composto por uma unidade interna e por uma unidade externa instalada no exterior.

Vantagens: fácil mobilidade e instalação, sem necessidade de fazer aberturas na parede ou janela.

Desvantagens: baixa eficiência energética; necessidade de manter entreaberta uma porta ou janela para fazer passar os tubos; nível elevado de ruído.

Fixos (parede, teto, pavimento)

Monobloco: composto por uma única unidade fixa na parede, teto ou pavimento.

Split: composto por uma única unidade interna fixa na parede, no teto ou junto ao pavimento e uma externa instalada no exterior.

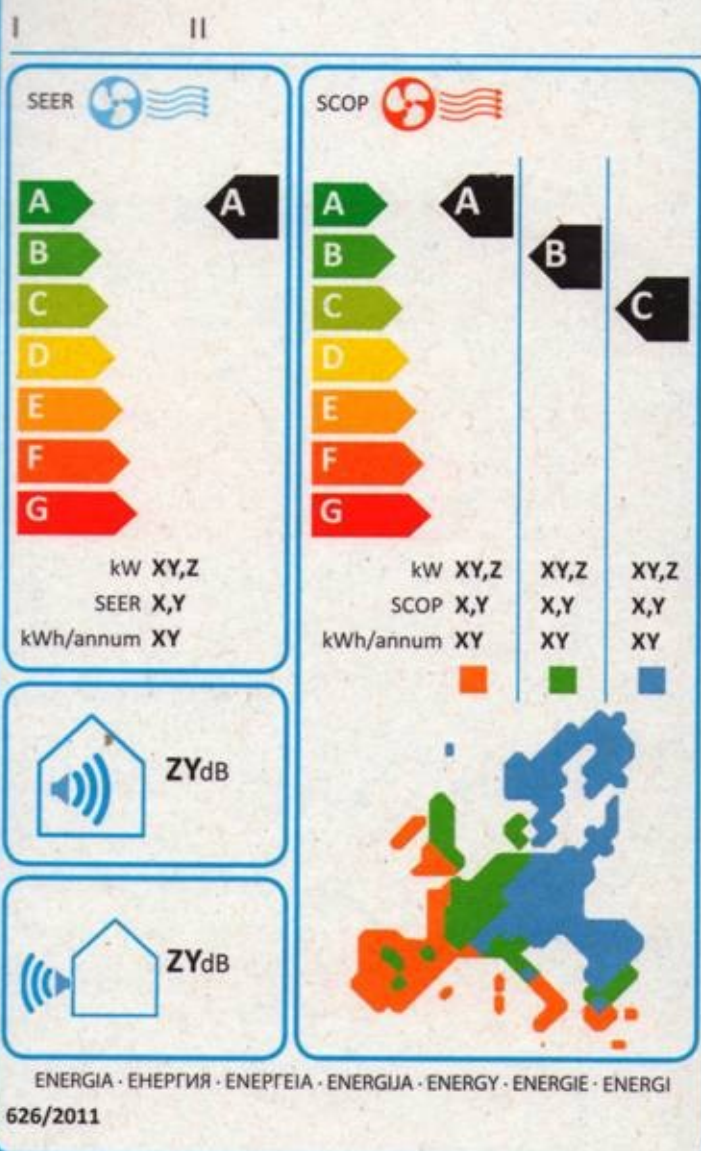
Multi-split: composto por duas ou três unidades internas e uma única externa instalada no exterior.

Vantagens: adequados para áreas maiores; nível de ruído mais reduzido.

Desvantagens: instalação feita apenas por técnicos especializados; necessidade de atravessar paredes para o exterior.

APARELHOS DE AR CONDICIONADO REVERSÍVEIS

Exceto os de conduta simples e dupla



I	Nome do fornecedor
II	Modelo
A	Classe de eficiência energética
ZYdB	Emissão de ruído da unidade interior, em dB
ZYdB	Emissão de ruído da unidade exterior, em dB
SEER	Arrefecimento
SCOP	Aquecimento
SEER X,Y	Estações de aquecimento indicativas
SCOP X,Y	Rácio de eficiência energética sazonal
kW XY,Z	Carga de projeto, em kW
kWh/annum XY	Consumo energético anual, em kWh/ano

A NOVA ETIQUETA

- Novo método de cálculo baseado na eficiência em várias estações (excepto para os aparelhos de conduta simples ou dupla);
- Novas classes mais eficientes: A+, A++ e A+++;
- Intervalo de sete classes (A+++ a D) para os aparelhos de conduta simples ou dupla; nos restantes, o intervalo inicial será de A a G, migrando para (A+++ a D) até 2019;
- Linguagem neutra com recurso a pictogramas;
- Indicação do ruído emitido pela(s) unidade(s);
- Etiqueta deve colocada de forma visível no exterior do aparelho, à frente ou em cima.

O CALENDÁRIO

- Etiqueta obrigatória nos modelos colocados no mercado a partir de 01/01/2013;
- A antiga etiqueta pode ser encontrada em modelos colocados no mercado até essa data, podendo estes ser vendidos sem prazo limite;
- A partir de 01/01/2013 todo o material publicitário tem que incluir a classe energética;
- Introdução das classes energéticas A+, A++ e A+++ em 2015, 2017 e 2019, respectivamente (excepto os de conduta simples ou dupla).

APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ARREFECIMENTO

Exceto os de conduta simples e dupla



ENERG

енергия · ενεργεια



I II

SEER



A

XY,Z
kW

X,Y
SEER

XY
kWh/annum



ZYdB



ZYdB

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

I II



Nome do fornecedor

Modelo

Classe de eficiência energética

Emissão de ruído da unidade interior, em dB

Emissão de ruído da unidade exterior, em dB

Arrefecimento

Carga de projeto, em kW

Rácio de eficiência energética sazonal

Consumo energético anual, em kWh/ano

GLOSSÁRIO

Carga de projeto: potência máxima de arrefecimento ou de aquecimento.

Conduta simples: quando existe apenas uma conduta que liberta o ar para o exterior.

COP: relação entre a capacidade de aquecimento e a energia eléctrica consumida para o efeito. Quanto maior este valor maior a eficiência da unidade.

Dupla conduta: quando existem duas condutas, em que uma extrai o ar do exterior e outra que o liberta para o exterior.

EER: relação entre a capacidade de arrefecimento da unidade e a energia eléctrica consumida para o efeito. Quanto maior este valor maior a eficiência da unidade.

Estação de aquecimento: existem três estações de aquecimento (média, mais fria e mais quente), definidas em função das temperaturas sentidas e duração das mesmas, em várias zonas da Europa.

Inversor: dispositivo electrónico que permite modular a potência do aparelho de forma proporcional às necessidades de quente ou frio, poupando até 30% de energia e mantendo a temperatura ambiente praticamente constante.

Reversível: aparelho com capacidade para arrefecimento e aquecimento.

SCOP: indica a eficiência energética do sistema de aquecimento. Para o mesmo aparelho podem existir três valores diferentes consoante a estação de aquecimento considerada.

SEER: indica a eficiência energética do sistema de arrefecimento.

APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA AQUECIMENTO

Exceto os de conduta simples e dupla



I II



kW	XY,Z	XY,Z	XY,Z
SCOP	X,Y	X,Y	X,Y
kWh/annum	XY	XY	XY



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
626/2011

I	Nome do fornecedor
II	Modelo
A	Classe de eficiência energética
ZYm	Emissão de ruído da unidade interior, em dB
ZYm	Emissão de ruído da unidade exterior, em dB
SCOP	Aquecimento
XY	Estações de aquecimento indicativas
SCOP X,Y	Coefficiente de desempenho sazonal
kW XY,Z	Carga de projeto, em kW
kWh/annum XY	Consumo energético anual, em kWh/ano

CONSELHOS

Antes da compra

- Procure manter a casa fresca no Verão e quente no Inverno, através de adequado sombreamento (com persianas, toldos ou estores) e isolamento, tendo também o cuidado de ventilar a casa periodicamente.

- A tecnologia com inversor permite modular a potência do aparelho, de forma proporcional às necessidades de quente ou frio, e poupar até 30% de electricidade.

- Os aparelhos monobloco de classe A são menos eficientes do que os de *split* de classe D.

- Escolha o aparelho em função da área a climatizar (cerca de 100W/m², valor que depende do isolamento e radiação solar).

- No caso de optar por um aparelho com unidade exterior, tenha em atenção ao seu ruído para não incomodar os vizinhos.

Utilização

- Aqueça ou arrefeça apenas as divisões que efetivamente usa e apenas pelo tempo necessário. No Verão a temperatura aconselhada é de cerca 25°C e no Inverno 19-20°C.

- Lembre-se que quanto maior for a diferença entre a temperatura interior e a exterior, maior será o consumo energético do aparelho e a fatura de electricidade.

- Utilize o temporizador do aparelho para o ligar e desligar em alturas específicas.

- Evite deixar portas ou janelas abertas nas divisões a climatizar.

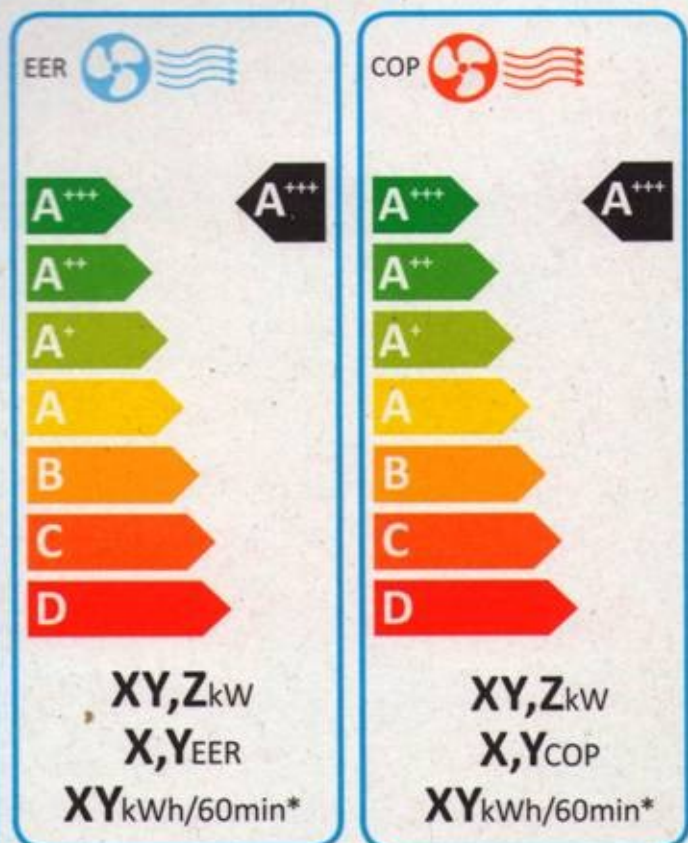
- Desligue o aparelho do quarto antes de se ir deitar.

APARELHOS DE AR CONDICIONADO REVERSÍVEIS

Conduta simples ou dupla



I II



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
* Минута · перс · λεπτό

626/2011

I	Nome do fornecedor
II	Modelo
	Classe de eficiência energética
	Emissão de ruído da unidade interior, em dB
	Arrefecimento
	Aquecimento
XY,Z_{kW}	Capacidade nominal, em kW
X,Y_{EER}	Valor de EER (consultar Glossário)
X,Y_{COP}	Valor de COP (consultar Glossário)
XY kWh/60min	Consumo energético horário, em kWh/60min

CONSELHOS

Manutenção

- Durante o período de utilização intensiva do aparelho, proceda frequentemente à limpeza dos filtros para evitar a formação de bolores e bactérias.
- Realize também esta operação de limpeza quando o aparelho esteve um longo período inactivo (antes do Inverno ou do Verão).
- Lave os filtros (normalmente são fáceis de remover) com detergente, deixe-os secar e volte a colocá-los. Se estiverem deteriorados, substitua-os.

Fim de vida

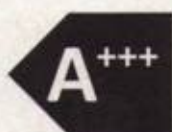
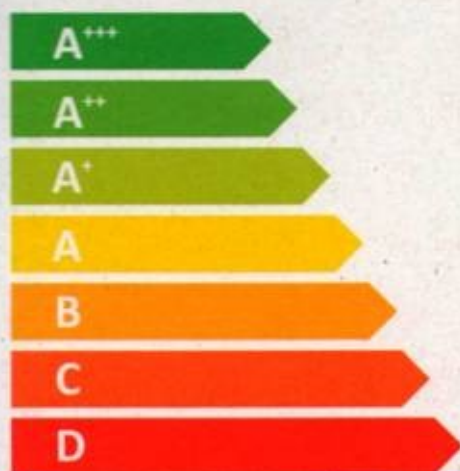
- Por pertencerem à categoria dos Equipamentos Elétricos e Eletrónicos, deposite os aparelhos de ar condicionado num ponto de recolha (ponto eletrão ou depositação) ou entregue-os num centro de receção adequado.
- Se decidir substituir o aparelho por um novo, lembre-se que o pode entregar no ponto de venda ou aquando da entrega do novo ao domicílio.
- Caso o aparelho ainda funcione, mas queira comprar um novo, pondere doar o antigo a uma instituição de solidariedade social.

APARELHOS DE AR CONDICIONADO PARA ARREFECIMENTO

Conduta simples ou dupla



I II



XY,Z
kW

X,Y
EER



ZYdB

XY
kWh/60min*

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
* Минута · перс · λεπτά

626/2011

I

II



XY,ZkW

X,YEER

X,YCOP

XYkWh/60min

Nome do fornecedor

Modelo

Classe de eficiência energética

Emissão de ruído da unidade interior, em dB

Arrefecimento

Capacidade nominal, em kW

Valor de EER (consultar Glossário)

Valor de COP (consultar Glossário)

Consumo energético horário, em kWh/60min

LEGISLAÇÃO

O novo sistema de rotulagem energética, definido pela Diretiva-quadro 2010/30/UE, alarga o seu âmbito a todos os aparelhos que consomem energia ou estão relacionados com o consumo de energia.

No caso específico dos aparelhos de ar condicionado, a rotulagem energética é definida pelo Regulamento Delegado (UE) nº 626/2011.

As etiquetas energéticas e a legenda aqui apresentadas têm como fonte este regulamento.


Com o objetivo de melhorar o desempenho e reduzir o impacto ambiental dos aparelhos de ar condicionado, foi publicado o Regulamento (UE) nº 206/2012.

Neste regulamento de conceção ecológica encontram-se os requisitos mínimos que os aparelhos têm que cumprir para poderem ser colocados à venda no mercado.

A exigência desses requisitos aumentará gradualmente ao longo dos anos.


ETIQUETAS DE AR CONDICIONADO PARA AQUECIMENTO

Conduta simples ou dupla


ENERG

Y IJA
IE IA

I II


COP


A+++
A++
A+
A
B
C
D

A+++

XY,Z
kW

X,Y
COP





ZYdB

XY
kWh/60min*

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

* Минута · регс · Λεπτά

626/2011

I	Nome do fornecedor
II	Modelo
	Classe de eficiência energética
 ZYdB	Emissão de ruído da unidade interior, em dB
COP 	Aquecimento
XY,ZkW	Capacidade nominal, em kW
X,YEER	Valor de EER (consultar Glossário)
X,YCOP	Valor de COP (consultar Glossário)
XYkWh/60min	Consumo energético horário, em kWh/60min

ETIQUETAS ENERGÉTICAS APRESENTADAS NESTE GUIA

- Aparelhos de ar condicionado reversíveis
Exceto os de conduta simples e dupla
- Aparelhos de ar condicionado para arrefecimento
Exceto os de conduta simples e dupla
- Aparelhos de ar condicionado para aquecimento
Excepto os de conduta simples e dupla
- Aparelhos de ar condicionado reversíveis
Conduta simples ou dupla
- Aparelhos de ar condicionado para arrefecimento
Conduta simples ou dupla
- Aparelhos de ar condicionado para aquecimento
Conduta simples ou dupla

MAIS INFORMAÇÕES

www.come-on-labels.eu
comeonlabels@quercus.pt

Aviso legal

O conteúdo desta publicação é da responsabilidade dos seus autores e não reflecte necessariamente a opinião das Comunidades Europeias. Nem a EACI nem a Comissão Europeia são responsáveis pela utilização que possa ser feita das informações contidas neste documento.

