



# LASER

**b u i l d**

GUIA COMPLETO PARA COMPRAR  
O SECADOR DE MÃOS  
**CORRECTO**



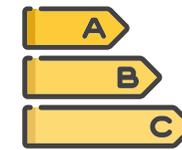
# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



Se procura um aparelho que, durante os próximos anos, irá secar as mãos dos seus funcionários, clientes e/ou visitantes, deverá ter em atenção alguns factores e reflectir antes de tomar a sua decisão.



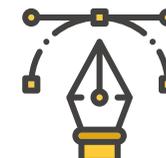
**VELOCIDADE**



**EFICIÊNCIA**



**SOM**



**DESIGN**



**CUSTO**



**DURABILIDADE**



**HIGIENE**



# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## VELOCIDADE



A escolha de um secador de alta velocidade irá permitir uma economia de tempo significativa.

O processo de secagem não leva mais do que 8 a 15 seg. Mas a poupança não é só no tempo, também os custos diminuem e o ambiente agradece.

M14A



## OUTRAS OPÇÕES



LIGAÇÃO À REDE DE ESGOTO  
(OPCIONAL)



FILTRO HEPA



COM IONIZADOR  
(OPCIONAL - JÁ DISPONÍVEL)



CARACTERÍSTICAS  
ANTI-VANDÁLICAS

Também disponível em:



**ACS**

ACABAMENTO  
ESCOVADO



**AB**

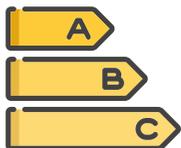
ACABAMENTO  
PRETO



VER VÍDEO

GUIA PARA COMPRAR O SECADOR DE MÃOS CORRECTO

# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## EFICIÊNCIA



O equipamento mais barato pode não ter o desempenho pretendido, com o tempo acaba por ser mais dispendioso do que um aparelho inicialmente mais caro.

Um secador eficiente permite diminuir os custos energéticos e aumentar a durabilidade / rentabilidade do aparelho. Mais secagens por vida útil do equipamento.



## OUTRAS OPÇÕES



ECOLÓGICO  
0,9 G. - USO DE CO<sub>2</sub>



FILTRO HEPA  
(OPCIONAL - JÁ DISPONÍVEL)



COM IONIZADOR  
(OPCIONAL - JÁ DISPONÍVEL)



CARACTERÍSTICAS  
ANTI-VANDÁLICAS

Também disponível em:



**ACS**  
ACABAMENTO  
ESCOVADO



**A**  
ACABAMENTO  
BRANCO



**AC**  
ACABAMENTO  
BRILHANTE



VER VÍDEO

GUIA PARA COMPRAR O SECADOR DE MÃOS CORRECTO

# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## SOM



Um secador ruidoso pode ser um problema em espaços muito movimentados ou, que por algum outro motivo já sofrem de poluição sonora. Também em zonas que requerem silêncio a aplicação do equipamento errado pode causar transtorno.

Para estas circunstâncias, nada melhor do que um secador que emita pouco ruído.

M99ACS



Também disponível em:

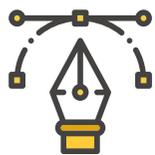


**A**  
ACABAMENTO  
BRANCO

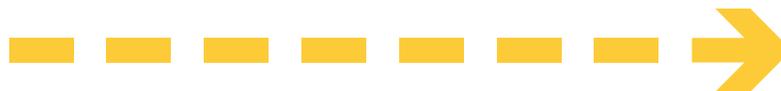


**AC**  
ACABAMENTO  
BRILHANTE

# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## DESIGN



Se pretende um espaço minimalista, sem poluição visual e capaz de vencer um prémio de design, então a solução poderá passar por encastrar os aparelhos.

O espelho é o melhor elemento para camuflar equipamentos, para além da sua óbvia função, está posicionado num local ideal para colocação de secadores.



Também disponível em:



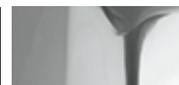
**ACS**

ACABAMENTO  
ESCOVADO



**AB**

ACABAMENTO  
PRETO



**AC**

ACABAMENTO  
BRILHANTE



## ALAVO

Inclui:

Alavo é um sistema modular integrado de secador das mãos + dispensador de sabão + ponto de água. Pode ser aplicado em bancadas pensadas para 1 a 8 utilizadores.



VER VÍDEO ALAVO

GUIA PARA COMPRAR O SECADOR DE MÃOS CORRECTO

# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## CUSTO



Para algumas empresas, o preço é o factor determinante.

As instalações sanitárias são espaços dispendiosos, cujo retorno económico nem sempre é visível. Por este motivo algumas empresas optam por equipamentos menos dispendiosos.

M04ACS



Também disponível em:



**A**  
ACABAMENTO  
BRANCO



**AC**  
ACABAMENTO  
BRILHANTE

# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## DURABILIDADE



M03ACS



Se a casa de banho está sujeita a um uso e abuso constante, um secador de mãos durável torna-se vital.

Os secadores actuais são, regra geral, máquinas robustas. No entanto, alguns modelos apresentam uma durabilidade excepcional.

Também disponível em:



**A**  
ACABAMENTO  
BRANCO



**AC**  
ACABAMENTO  
BRILHANTE

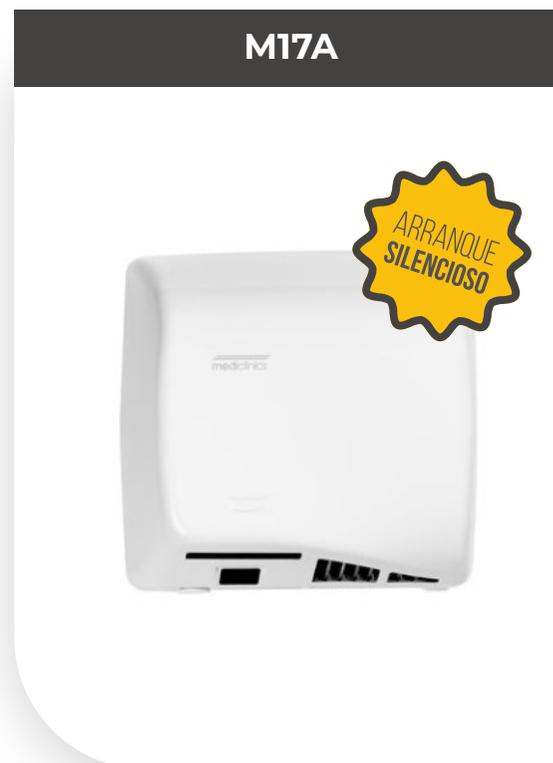
# O QUE É IMPORTANTE PARA SI?



## HIGIENE

A higiene é vital numa instalação sanitária - o secador de mãos deve contribuir para um ambiente mais asséptico.

Com os filtros hepa, os secadores de mãos contribuem para um ambiente ainda mais higiénico.



## OUTRAS OPÇÕES



ECOLÓGICO  
1 G. - USO DE CO<sub>2</sub>



FILTRO HEPA



COM IONIZADOR  
(OPCIONAL - JÁ DISPONÍVEL)



CARACTERÍSTICAS  
ANTI-VANDÁLICAS

Também disponível em:



**ACS**  
ACABAMENTO  
ESCOVADO



**AB**  
ACABAMENTO  
PRETO



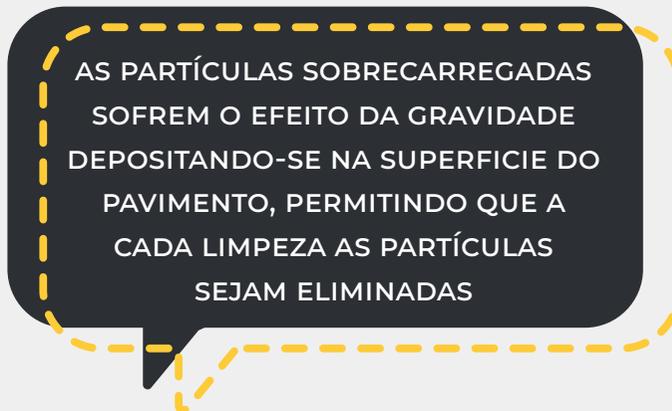
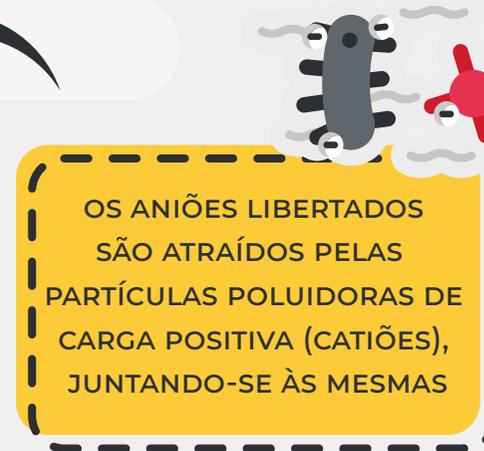
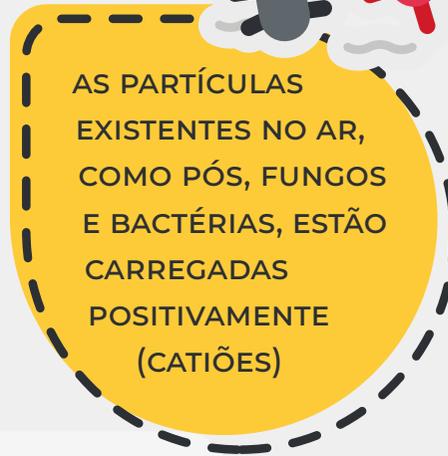
**AC**  
ACABAMENTO  
BRILHANTE



VER VÍDEO

GUIA PARA COMPRAR O SECADOR DE MÃOS CORRECTO

# COMO FUNCIONA O IONIZADOR



# FILTRO HEPA

FILTRO **HEPA** (HIGH EFFICIENCY PARTICULATE AIR) QUE TEM ACÇÃO SOBRE AS PARTÍCULAS SÓLIDAS EM SUSPENSÃO, MELHORANDO NOTAVELMENTE A QUALIDADE DO AR. TRATA-SE DE UM FILTRO QUE RETÉM MICRO-PARTÍCULAS CONTIDAS NO AR, COMO POR EXEMPLO O PÓLEN, ÁCAROS DO PÓ, FUNGOS, FUMO DE TABACO, ETC. ALÉM DISSO, TAMBÉM INCORPORA UM MEIO FILTRANTE DE CARBONO ACTIVO QUE NEUTRALIZA OS ODORES E ABSORVE GASES E VAPORES, MELHORANDO A QUALIDADE E A LIMPEZA DO AR DA CASA DE BANHO EVITANDO ASSIM OS MAUS ODORES.

## VANTAGENS

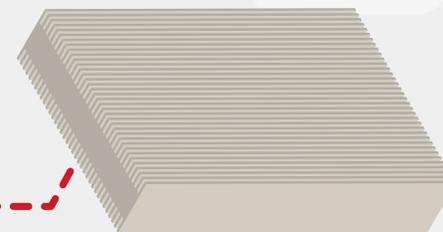
- ELIMINA 99% DOS ALERGÉNEOS TRANSPORTADOS NO AR
- 100% RESISTENTE À HUMIDADE
- FILTRA PARTÍCULAS 300X MENOR QUE O DIÂMETRO DE UM CABELO HUMANO

## MUDANÇA DOS FILTROS

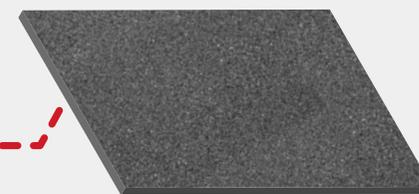
- VARIA COM O TAMANHO E CONCENTRAÇÃO DOS CONTAMINANTES
- DEPENDE DAS CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E HUMIDADE
- TEMPO DE USO DO EQUIPAMENTO
- FLUXO DO AR DIMINUI - QUANTO MAIS GASTOS OS FILTROS MENOS FLUXO TERÁ

**M14** - DEVIDO À PROXIMIDADE DO PAVIMENTO ACONSELHA-SE A MUDANÇA DO FILTRO ENTRE 12 A 18 MESES

FILTRO DE PAPEL DE FIBRA DE VIDRO MICRO



FILTRO ANTERIOR DE CARBONO



FILME ANTERIOR DE PROTEÇÃO



CARÇA DE CARTÃO



JUNTA DE ESPUMA



## NOVA GERAÇÃO SECADOR DE MÃOS



Categoria	ECOLÓGICA + ALTA VELOCIDADE		
Aplicação	ELEVADA Frequência de Utilização		
Tempo de secagem	8-15 "		
Tempo de secagem estimado	8-15" (eco 10-15")	8-15" (eco 10-15")	10-12"
Tensão / Frequência	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz	220-240V 50/60Hz
Isolamento eléctrico	Classe I	Classe I	Classe I
Dimensões	665 x 320 x 228 mm	330 x 213 x 170 mm	270 x 290 x 100 mm
Peso	8,3 Kg	5,1 Kg	3,8 Kg
Potência total	420 - 1.500 W	420-1.500 W	675 - 850 W R.on 150 - 360 W R.off
Consumo	3,2 A - 5 A	3,3 A - 5 A	2,8 A - 5 A
Accionamento	Automática	Automática	Automática
Carcaça			
Material	ABS	1. Aço Inoxidável 2. Aço	1. Aço Inoxidável 2. Aço
Acabamento	Branco / Preto / Escovado	1. Brilhante / Escovado 2. Epóxi Branco / Preto	1. Brilhante / Escovado 2. Branco / Preto / Epóxi
Espessura	3 mm	1,5 mm	1,5 mm
Base:			
Material	PA6 V0	PA6 + 30% GF V0	Alumínio
Espessura	3 mm	3 mm	3 mm
Motor:			
Tipo	Universal, escovas	Universal, escovas	Universal, escovas
Classe	F	F	F
Potência	420 - 1.100 W	420 - 1.100 W	360 W
Rotações	19.000-30.000 rpm	19.000-30.000 rpm	23.000-32.000 rpm
Vida útil escovas	1.500h/ 600.000 serv (ciclo=9")	1.500h/ 600.000 serv (ciclo=9")	1.500h/ 450.000 serv (ciclo=12")
Protecção	Fusível PCB	Fusível PCB	Limitador térmico auto-rearmável
Turbina			
Tipo	Centrífuga, entrada simples, alta pressão	Centrífuga, entrada simples, alta pressão	Centrífuga, entrada simples, alta pressão
Material	Alumínio	Alumínio	Alumínio
Caract. Fluídicas			
Caudal efectivo	94 - 165 m³/h (1.570-2.750 L/min)	121 - 190 m³/h (2.010 - 3.152 L/min)	33,7 - 46,3 m³/h (563-773 L/m)
Velocidade saída do ar	234- 410 Km/h	191-325 Km/h	290-400 Km/h
Resistência:			
Potência	400 W	400 W	500 W
Fio	Ni-Crom	Ni-Crom	Ni-Crom
Protecção	Limitador térmico auto-rearmável	Limitador térmico auto-rearmável	Limitador térmico auto-rearmável
Temperatura do Ar	40 °C	45 °C	42 °C
Nível sonoro	62-72dBA	67-74 dBA	57-65dBA
Nível Protecção	IPX4	IP23	IP23
Temporizador de segurança (funcionamiento continuado)	30"	60"	30"
ADA	sim	com kit de encastrar	sim

## SECADORES DE MÃOS TRADICIONAIS



ELEVADA RESISTÊNCIA	MODERNA
ELEVADA Frequência de Utilização	
20-30 "	20-30 "
29"	29"
220-240V 50/60Hz Classe I 245x276x214 mm 248x278x212 mm 255x282x215 mm	220-240V 50/60Hz Classe II 325x275x164 mm
4,65 / 5,9 / 11,5 Kg 2.250 W	4,25 Kg 250-2.750 W
10 A	1,1-12 A
Automático / Botão 1. Aço Inoxidável 2. Aço 3. Ferro fundido	Automática 1. Aço Inoxidável 2. Aço
1. Brilhante/Escovado 2. Epóxi Branco/Preto. Banho de Ouro. Vitrificado Branco. 3. Porcelana branca.	1. Brilhante / Escovado 2. Epóxi Branco/Preto
1,5 / 6 mm	1,5 mm
Alumínio 3 mm	PA 6 VO 3 mm
Universal, escovas F 250 W 5.500 rpm 1st set 1.500h/200.000 serv 2nd set 1.500h/200.000 serv (ciclo=29") Limitador térmico auto-rearmável	Universal, escovas F 250 W 4.500 rpm 1st set 1.500h/200.000 serv 2nd set 1.500h/200.000 serv (ciclo=29") Limitador térmico auto-rearmável
Dupla entrada, centrífuga, assimétrica Alumínio	Dupla entrada, centrífuga, assimétrica Alumínio
253 m³/h (4.248 L/m)	450 m³/h (7.500 L/m)
100 Km/h	95 Km/h
2.000 W Ni-Crom Limitador térmico auto-rearmável	0-2.500 W Cr-Al-Fe Banda Limitador térmico auto-rearmável
50°C	49°C
70dBA	65dBA
IP23	IP23
E05,E88: 36" E05A= 60" E88A: ---	M02A: 120" M03A: ---
com kit de encastrar	com kit de encastrar

## SECADORES DE MÃOS QUALIDADE/PREÇO



QUALIDADE - PREÇO		
MÉDIA Freq. UTILIZAÇÃO	BAIXA Frequência UTILIZAÇÃO	
30-40 "		
38"	38"	39"
220-240V 50/60Hz Classe II 302x260x150 mm	220-240V 50/60Hz Classe II 302x253x150 mm	220-240V 50/60Hz Classe II 259x147x138 mm
4,45 Kg 1.640 W	3 Kg 1.640 W	1,2 Kg 1.100 W
7 A	7 A	4,8 A
Automática	Autom./Pulsador	Automática
1. Aço Inoxidável 2. Aço	ABS	ABS
1. Brilhante / Escovado 2. Epóxi Branco	Branco	1. Brilhante / Escovado / Branco
1,5 mm	3 mm	3 mm
ABS V0 3 mm	ABS V0 3 mm	PP +Talco 3 mm
Indução F 140 W 2.800 rpm	Indução F 140 W 2.800 rpm	Universal, escovas B 150 W 15.000 rpm
---	---	1.000h/100.000 serv (ciclo=39")
Limitador térmico auto-rearmável	Limitador térmico auto-rearmável	Limitador térmico auto-rearmável
Entrada simples, centrífuga PP V0	Entrada simples, centrífuga PP V0	Helicoidal PP V0
215 m³/h (3.590 L/m)	215 m³/h (3.590 L/m)	102 m³/h (1.700 L/m)
50 Km/h	50 Km/h	100 Km/h
1.500 W Ni-Crom 40 Limitador térmico auto-rearmável	1.500 W Ni-Crom 40 Limitador térmico auto-rearmável	950 W Ni-Crom Limitador térmico auto-rearmável
57°C	57°C	55°C
57dBA	57dBA	67dBA
IP21	IP21	IP23
60"	M88PLUS: 45" M88APLUS: 60"	60"
---	---	---