

Jet Towel

Secador de Mãos



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Mitsubishi Electric

Mais de 90 anos de excelência

Desde desafiar os limites da precisão na microeletrônica à produção de satélites de vanguarda, a Mitsubishi Electric construiu uma reputação de inovação em tecnologias-chave e pela realização de proezas tecnológicas numa variedade de áreas para utilização no Espaço. Com quase um século de experiência, aliada a uma filosofia de qualidade sem compromissos, a Mitsubishi Electric é uma empresa de confiança.

Algumas das nossas inovações



Semicondutores

Os DIPIPMs são semicondutores compactos que aumentam drasticamente a eficiência. Utilizados em eletrodomésticos e em diversas outras aplicações, contribuem substancialmente para economizar energia.



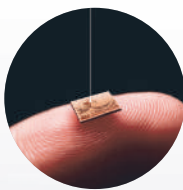
Reciclagem de plásticos em grande escala e com elevada pureza

As nossas tecnologias de reciclagem permitem recuperar até 70% do plástico para utilização em novos produtos. Tipicamente, apenas 6% é recuperável.



Sistemas de propulsão por motor elétrico EV compacto

O nosso protótipo de motor para veículos elétricos (EV) de 60 kW, com um volume cúbico reduzido de 14,1 litros, é o mais pequeno na sua classe.



Tecnologias de perfuração por laser para placas de circuitos impressos

O processamento por laser exato e a alta velocidade permitem a perfuração das placas de circuitos integrados à velocidade de 4500 orifícios por segundo; uma tecnologia que está na base da evolução dos smartphones.



Tecnologias de desenvolvimento de equipamento transformador

Nós verificamos a fiabilidade do nosso equipamento transformador, simulando ambientes naturais severos, incluindo ambientes de frio/calor extremos, queda de raios e sismos, nas maiores instalações de testes do mundo.



1921

A Mitsubishi Electric ramifica-se da Mitsubishi Corporation como uma entidade separada



1990

Lançamento do primeiro sistema comercial de navegação para automóveis com GPS



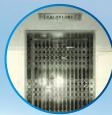
1928

E52, a primeira locomotiva elétrica produzida em grande escala no Japão



2000

Introdução da tecnologia MISTY® como padrão de encriptação para telemóveis de terceira geração



1935

Início da produção de elevadores e escadas rolantes



2007

É concluída a torre para testes de elevadores com 173 metros de altura (a mais alta do mundo na altura)



1953

Lançamento da primeira televisão comercial



2008

Lançamento do SUPERBIRD-C2, o primeiro satélite comercial produzido no Japão



1964

Produção de equipamento de radar para a estação meteorológica no Monte Fuji



2011

Estreia do "Hayabusa" da Série E5, detentor do recorde de velocidade japonês em comboio



1980

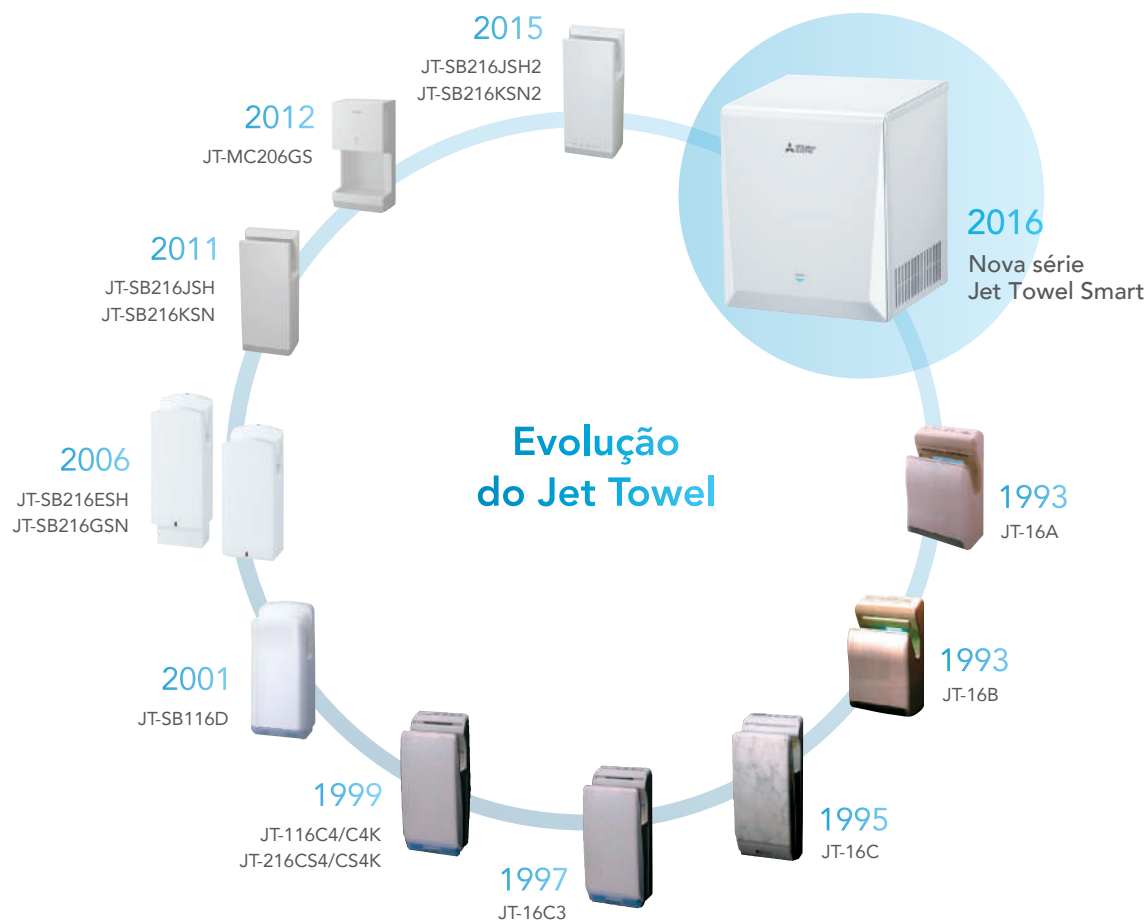
Estreia do ecrã Diamond Vision no Dodger Stadium, nos Estados Unidos



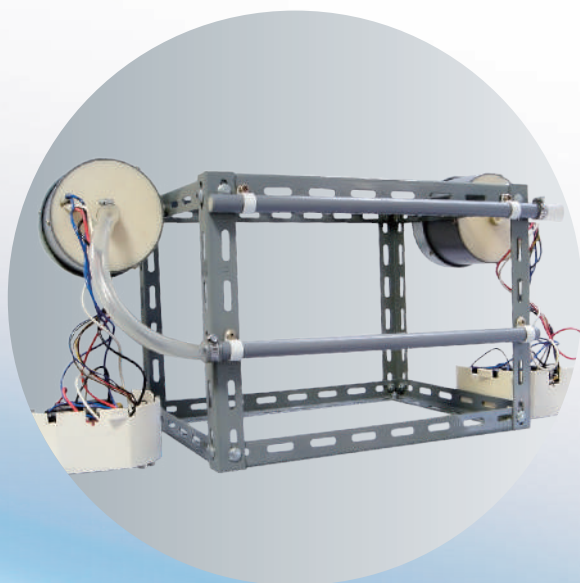
2014

É apresentado o maior ecrã de vídeo full ultra-HD do mundo* em Times Square, Nova Iorque

* À data de 18 de novembro de 2014 (baseado na área total)

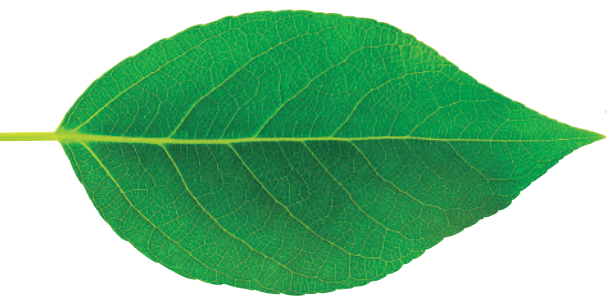


O primeiro secador de mãos a utilizar jacto de ar de alta velocidade



Conceção do primeiro modelo do Jet Towel (1992)

Em 1992 tiveram lugar novos avanços na tecnologia de motor DC sem escovas compacto, na Nakatsugawa Works, uma fábrica da Mitsubishi Electric situada na região central do Japão. Enquanto estavam a pensar em aplicações para o novo motor, os engenheiros tiveram a ideia inovadora de utilizar jatos de ar de alta potência para soprar a água para fora das mãos, em lugar de utilizar a evaporação, como os secadores elétricos convencionais. Em resultado, o Jet Towel foi lançado oficialmente em 1993 e, desde então, a secagem das mãos mudou.



A opção mais ecológica

Elimine os problemas de manutenção e acumulação das toalhas



Económico

O custo de substituir constantemente toalhas de papel pode ser surpreendente. Como o Jet Towel apenas utiliza eletricidade, o custo de funcionamento é significativamente mais baixo.

97 %

Redução aproximada do custo de funcionamento

Condições: 1. Preço da eletricidade de € 0,21/kWh, 2. 2 toalhas de papel consumidas por utilização, a € 0,01/toalha. Exclui custos de limpeza e de eliminação do lixo de papel.

*Calculado com as especificações do modelo JT-SB216JSN2



Amigo do ambiente

O Jet Towel não cria desperdícios, solucionando o problema da eliminação dos mesmos enquanto preserva os recursos florestais. Mudar para o Jet Towel significa enviar uma mensagem positiva aos utilizadores sobre a atitude do local em relação ao ambiente.

Desperdício zero



Elimine o caos e o custo das toalhas de papel



Manutenção fácil

As toalhas de papel têm de ser constantemente repostas e o lixo de papel tem de ser retirado ao longo do dia. O Jet Towel requer uma manutenção mínima, libertando o pessoal de serviço para outras tarefas importantes.



Satisfação dos utilizadores elevada

Dispensadores de toalhas de papel vazios e recipientes do lixo a transbordar podem deixar os utilizadores dos lavabos com uma impressão negativa. O Jet Towel nunca se esgota e demora aproximadamente o mesmo tempo a secar as mãos.



Jet Towel da Mitsubishi Electric – A escolha óbvia

Excelente desempenho

9-11seg

Alta velocidade

Regulação para alta velocidade, aquecimento ligado

550 W

Economia de energia

Regulação da velocidade standard, aquecimento desligado

56 dB

Baixo ruído

Regulação da velocidade standard

*Especificações JT-SB216JSH2

Secadores de mãos incrivelmente rápidos e silenciosos

O ruído de um secador de mãos pode ser muito perturbador, especialmente em ambientes silenciosos como escritórios, escolas, ou hotéis. A Mitsubishi Electric desenha produtos que, além de secarem as mãos rapidamente, fazem-no de forma silenciosa. Mais de 20 anos de experiência, numerosos melhoramentos no design e evoluções tecnológicas recentes tornam o Jet Towel no mais silencioso de sempre. Com um nível de emissão sonora de apenas 56 dB utilizando a velocidade standard, o modelo Slim é ainda mais silencioso que uma conversa normal.

Utilização confortável para todos

As pessoas podem ter diversos tamanhos ou estar em diferentes circunstâncias. Desde crianças e adultos, a pessoas em cadeiras de rodas, os Jet Towel são adequados para qualquer utilizador. As áreas para a secagem das mãos nos secadores são grandes e espaçosas, e as velocidades do ar são mantidas a um nível razoável, para uma secagem confortável. Ninguém quer que a força do jato de ar empurre as mãos do utilizador contra a parede do aparelho!

E com eficiência energética!

Como pioneira da secagem das mãos a alta velocidade, a Mitsubishi Electric sabe que a melhor forma de obter eficiência energética não é apenas através da velocidade do ar para melhorar o desempenho. Em vez disso, a evolução do Jet Towel seguiu um caminho mais sensato – pesquisando designs de bocais mais inteligentes e procurando o equilíbrio certo entre a velocidade e o volume de ar, para uma maior eficiência de secagem. Se a isso acrescentarmos a alta qualidade e a longa fiabilidade pelas quais a Mitsubishi Electric é conhecida, o investimento mais do que se justifica.

Linha de produtos Jet Towel

A linha de produtos expandiu-se com a adição da nova série Jet Towel Smart. Estes secadores de mãos são compactos, duráveis e potentes, tornando-os adequados para uma variedade de aplicações. Além disso, o tipo "Slim" original foi melhorado, para um funcionamento ainda mais silencioso.

Desde escritórios e aeroportos a escolas e lares, existe um Jet Towel adequado para todas as instalações sanitárias.

9ª Geração - Novo modelo emblemático

Jet Towel Slim

com aquecimento

JT-SB216JSH2

Branco / Prata / Cinza Escuro

sem aquecimento

JT-SB216KSN2

Branco

- Incrivelmente silencioso a 56dB (funcionando à velocidade standard)! Melhoramento de 2dB comparado com o modelo anterior
- Painéis frontal e posterior mais fortes, para maior resistência a impactos



NOVA
SÉRIE

Compacto, mas potente, com cobertura metálica protetora

Jet Towel Smart

com aquecimento

JT-S2AP

Branco / Prata

Uma versão do Jet Towel Smart sem aquecimento,
com cobertura em plástico altamente durável

Jet Towel Smart

sem aquecimento

JT-S2A

Branco

- Secagem a alta velocidade com consumo de energia reduzido e funcionamento silencioso
- Corpo robusto, resistente a impactos (JT-S2AP com cobertura metálica)
- Tempo de resposta rápido de 0.1s melhora a experiência do utilizador



Pode ser instalado em praticamente qualquer sítio

Jet Towel Mini

JT-MC206GS

Branco

- Compacto, fácil instalação em todas as instalações sanitárias
- O grande espaço de secagem e o tabuleiro de recolha de água tornam-no ideal para ser utilizado por crianças e pessoas em cadeiras de rodas



Qualidade Mitsubishi Electric

A diferença está nos detalhes

Características higiénicas

Certificado pela NSF International

A NSF International, uma organização independente para a segurança da saúde pública, certificou a conformidade dos modelos Jet Towel com os seus rigorosos requisitos (NSF/ANSI 169).



Plásticos antibacterianos

Os plásticos utilizados no Jet Towel limitam o crescimento de bactérias sobre a sua superfície. O segredo está nos iões de metal adicionados à resina, que actuam de forma a inibir as funções e a reprodução das bactérias.



Design "sem contacto"

Os modelos Jet Towel são acionados automaticamente quando as mãos passam pelos sensores de infravermelhos na área de secagem espaçosa. Comparados com os produtos da concorrência, os Jet Towel são concebidos com velocidades do ar mais baixas, para evitar que a força do jato de ar empurre as mãos do utilizador contra a parede do aparelho.

Pode ser limpo com álcool

Os plásticos normais reagem ao álcool, podendo resultar em danos. O Jet Towel utiliza plástico de alta qualidade que pode ser limpo em segurança com produtos de limpeza contendo álcool (teor de etanol inferior a 83%).

*Excluindo os painéis frontais do JT-SB216JSH2-S-NE e do JT-S2AP-S-NE



Qualidade Mitsubishi Electric

Motor de alta qualidade

Os motores de alta precisão utilizados no Jet Towel são totalmente desenvolvidos e fabricados na Mitsubishi Electric de acordo com especificações rigorosas. Os testes internos indicam uma duração do motor superior a sete anos, para os modelos Slim, Smart e Mini.

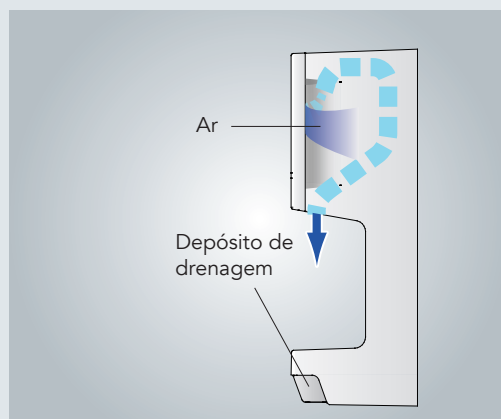
*A duração do motor varia com a frequência de utilização. As estimativas foram calculadas com base em 400 utilizações por dia para o JT-SB216JSH2, 200 utilizações por dia para o JT-MC206GS, e 120 utilizações por dia para o JT-S2A/S2AP.



Elevado nível de segurança

Entrada de ar separada

Em todos os modelos, a entrada de ar está localizada separada dos injetores de saída, para reduzir o risco de entrada de água.



Caixa metálica

As placas de circuitos de alta voltagem estão totalmente cobertas por uma caixa metálica protetora. Na eventualidade, altamente improvável, de ocorrer um incêndio, as chamas ficam isoladas e não podem espalhar-se para fora da barreira.



Peças resistentes ao fogo

As peças internas são feitas de materiais do grau UL94V-0 e UL94V-5VA resistentes às chamas, para prevenir incêndio.

Fusíveis de temperatura e corrente

Vários fusíveis localizados em diversas partes do aparelho protegem o utilizador de sobreintensidade de corrente e de sobreaquecimento. O funcionamento para de imediato, se as condições não estiverem normais.

	Certificado NSF	Plástico antibacteriano	Design sem contacto	Pode ser limpo com álcool	Tina de drenagem	Tipo de motor	Caixa metálica para a placa de circuitos	Peças resistentes ao fogo	Fusíveis de segurança
Jet Towel Slim	●	●	●	●	●	DC sem escovas	●	●	Fusíveis térmicos/ Fusíveis de corrente
Jet Towel Smart / Smart Lite	●	●	●	●		AC comutador	●	●	
Jet Towel Mini		●	●	●	●	AC comutador	●	●	

Nova série Slim de 9ª geração

A evolução mais recente do secador de mãos de jato duplo original



Branco



Prata

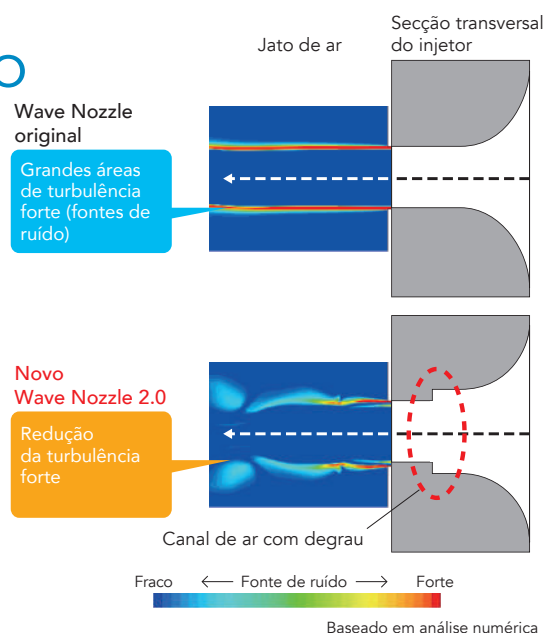


Cinza Escuro

Funcionamento silencioso

Novo Wave Nozzle 2.0

O injetor de ondas patenteado foi melhorado ainda mais. Desenvolvido a partir de tecnologia de controlo de fluidos, a turbulência causadora de som foi reduzida ainda mais, obtendo-se uma grande redução do ruído de 2dB.





*1 Excluindo o painel frontal do JT-SB216JSH2-S-NE
*2 Disponível para o JT-SB216JSH2

Uso confortável

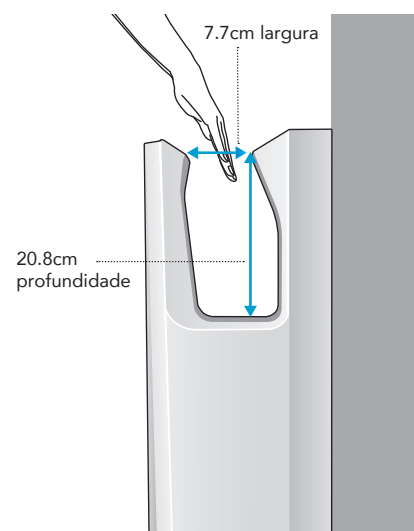
Grande área de secagem de 6,8l

O espaço para inserir as mãos tem 7,7cm de largura no ponto mais estreito e 20,8cm de profundidade. A área de secagem grande torna mais fácil secar as mãos sem tocar no aparelho.

Design amigo das crianças

Sensores de crianças colocados dentro da área de secagem detetam mãos pequenas a entrar pelos lados.

■ Design com lados abertos



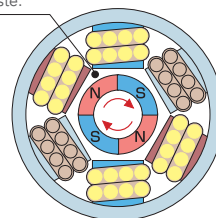
Fiabilidade duradoura

Motor DC sem escovas de alta eficiência

Este motor de alta precisão foi totalmente desenvolvido e fabricado pela Mitsubishi Electric. Os resultados dos testes internos mostram uma durabilidade do motor superior a sete anos de uso (400 utilizações por dia).

■ Motor DC sem escovas

Rotor sem contacto elimina o desgaste.



Painéis protetores reforçados

Os painéis frontal e posterior com um novo design tornam o novo Jet Towel Slim mais robusto e resistente a impactos. Os painéis foram testados para resistirem a um impacto de até 15 J, ou o equivalente a deixar cair uma bola em aço de 1kg de uma altura de aproximadamente 1,5 metros.

Manutenção simplificada

Depósito de drenagem mantém o chão seco

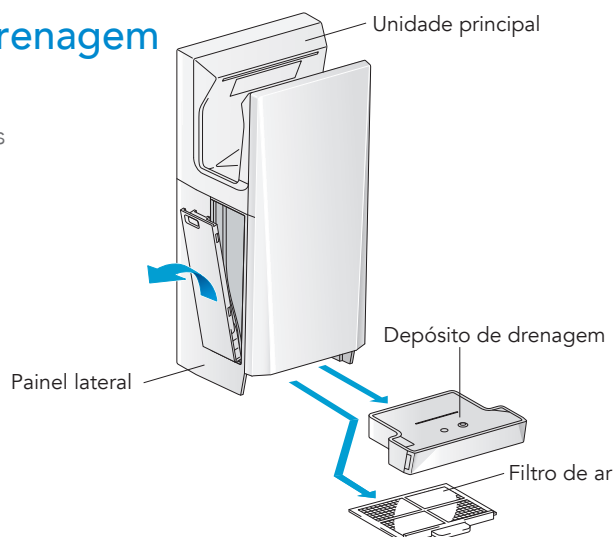
A água expulsa das mãos é recolhida para um depósito de drenagem, de remoção fácil. Armazena a água de aproximadamente 800 utilizações (0,8l), e requer apenas um esvaziamento periódico e uma passagem por água rápida. No modelo de 9ª geração, o canal de escoamento é da mesma cor do corpo, para ser mais discreto e evitar que o violem.



Uma pequena janela indica o nível da água recolhida.

Acesso fácil a filtro de ar e canal de drenagem

O filtro de ar e o canal de drenagem são laváveis e têm um acesso fácil, para uma limpeza rápida. Não são necessárias ferramentas, nem uma desmontagem demorada.



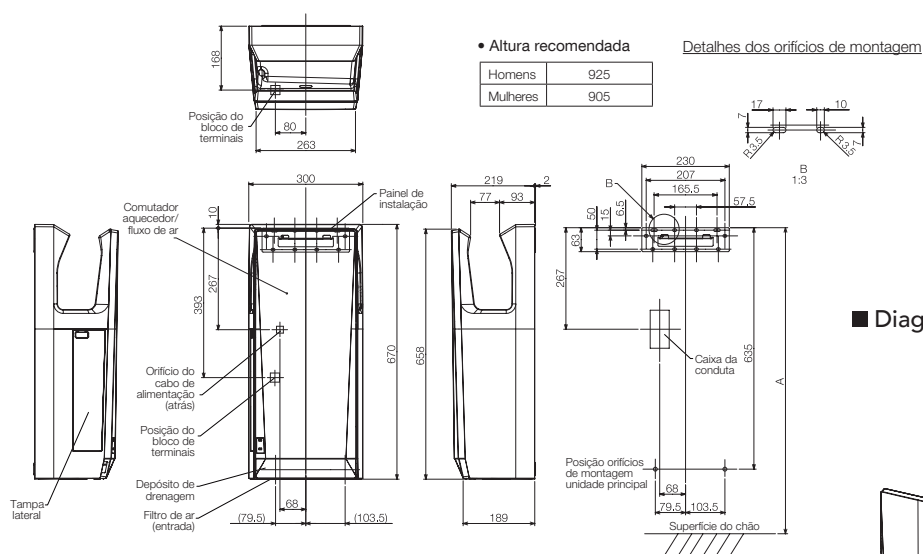
Características

	Alimentação	Modo	Aqueci.	Tempo de secagem*¹ (seg)	Consumo de energia (W)	Ruído*² (dB)	Tipo de motor	Características higiênicas	Dimensões exteriores (mm)	Peso (kg)	Tina de drenagem (l)
Jet Towel Slim JT-SB216JSH2	220-240V 50-60Hz	Alto	ON	9-11	1240	59	DC sem escovas	- Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool	Largura: 300 Profundidade: 219 Altura: 670	11	0.8
			OFF	11-13	720						
		Standard	ON	11-13	1070	56					
			OFF	13-15	550						
Jet Towel Slim JT-SB216KSN2		Alto	—	11-13	720	59					
				Standard	13-15	550					

*1 Tempo necessário para reduzir a água remanescente para 50mg ou menos por mão (estudo interno).

*2 Medições realizadas em câmara anecoica a uma distância de 2m.

■ Dimensões



- Para apertar os parafusos de montagem da unidade principal, usar uma chave de parafusos philips(+) com um comprimento da haste de pelo menos 150mm.
- Montar a unidade de forma a que a tampa do lado esquerdo possa ser removida e o rótulo seja visível. (Pelo menos 150mm, mas 200mm é mais recomendável. A parte embutida é excluída.) Deixar um espaço de 200mm ou mais, para permitir verificar o canal de drenagem da água após a limpeza.
- Deixar pelo menos 130mm entre a superfície inferior (a entrada de ar) da unidade e a superfície do chão.

(Unidade: mm)

Jet Towel Smart

A evolução mais recente do secador de mãos de jato duplo original



Prata



Branco

* O Jet Towel Smart Lite só está disponível em branco

Secagem mais inteligente

O melhor desempenho e eficiência energética no setor

Os engenheiros da Mitsubishi Electric alcançaram, em simultâneo, um tempo de secagem extraordinário de 9-12 segundos e o mais baixo consumo de sempre na história do Jet Towel.

	Jet Towel Slim	Jet Towel Mini	Jet Towel Smart
Consumo de energia (por 100 utilizações)	0,31 kWh	0,30 kWh	0,25 kWh

*Consumo de energia calculado com os seguintes pressupostos: voltagem de entrada de 240V, aquecimento ligado e regulado para potência elevada. Consumo de energia em standby não incluído nos cálculos.

Exterior resistente

A caixa exterior protetora em aço e o corpo em plástico ABS foram concebidos para resistirem a pancadas. Foram testados para suportar 15 J, o que é mais do dobro da energia de um impacto médio*. A classificação IPX-3 de resistência à água significa que está também protegido contra a infiltração de água devido a borrifos de água.

*Estimativas da Mitsubishi Electric





- Superfícies antibacterianas*1
- Permite a limpeza com álcool*1
- Funcionamento silencioso 58dB
- Design robusto
- Arranque rápido em 0,1 seg.
- Caixa protetora em aço*2
- Aquecimento PTC*2

*1 Excluindo o painel frontal do JT-S2AP

*2 Disponível para os modelos JT-S2AP

Uso confortável

Grande área de secagem

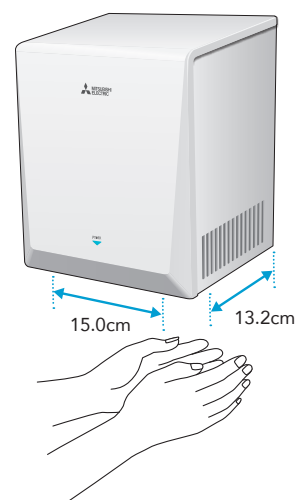
Com 13,2cm entre os bocais de saída de ar e a parede, o espaço é mais do que suficiente para secar mãos grandes, confortavelmente.

Resposta rápida em 0,1 segundo

Os sensores de mãos otimizados reagem rapidamente, para uma experiência do utilizador mais positiva. O secador demora menos de 0,1 de segundo a detetar as mãos e começar a fornecer ar.

Bocal com 15cm de largura

O bocal largo espalha o fluxo de ar por uma área grande, abrangendo as duas mãos em simultâneo.



Outras características inteligentes

Fácil manutenção do filtro de ar

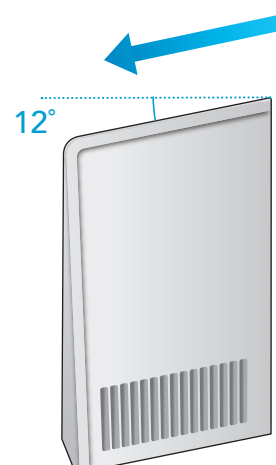
O filtro de ar é importante, porque evita a acumulação dentro do aparelho de excesso de pó e sujidade.

O filtro está convenientemente colocado contra o lado da grelha de entrada de ar, permitindo uma limpeza rápida, sem que seja necessária desmontagem!



Topo inclinado

O topo do Jet Towel Smart tem uma inclinação num ângulo de 12°, para evitar que os utilizadores deixem lixo e outros objetos sobre o secador.



Características

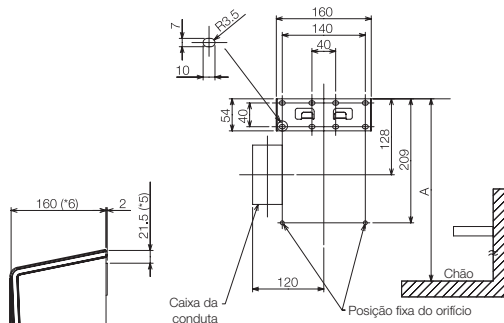
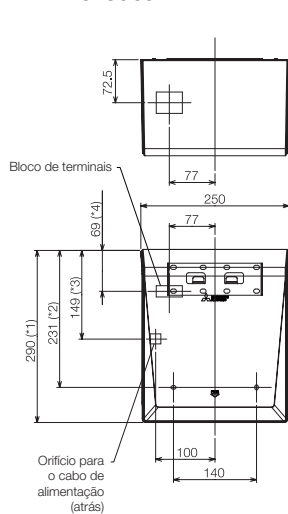
	Alimentação	Modo	Aqueci.	Tempo de secagem*1 (seg)	Consumo de energia (W)	Tipo de motor	Ruído*2 (dB)	Características higiénicas	Dimensões exteriores (mm)	Peso (kg)
Jet Towel Smart JT-S2AP (caixa metálica)	220-240V 50-60Hz	Alto	ON	9-12	880-980	Motor de coletor	60-62	- Superfícies antibacterianas - Certificação NSF - Pode ser limpo com álcool	Largura: 250 Profundidade: 160 Altura: 290	4.5
			OFF	10-13	630-730		58-59			
		Standard	ON	14-16	660-740					
			OFF	15-17	410-490		58-59			
Jet Towel Smart Lite* JT-S2A (corpo em ABS)		Alto	—	10-13	630-730				60-62	Largura: 250 Profundidade: 162 Altura: 292
		Standard		15-17	410-490		58-59			

* O Jet Towel Smart Lite só está disponível em branco

*1 Tempo necessário para reduzir a água remanescente para 50mg ou menos por mão (estudo interno).

*2 Medições realizadas em câmara anecoica a uma distância de 2m.

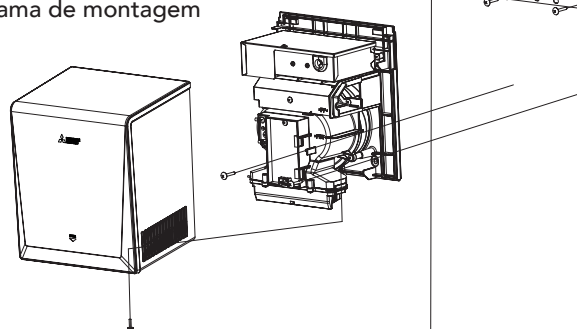
■ Dimensões



Altura do suporte recomendada

	A
Homens	1355
Mulheres	1255

■ Diagrama de montagem



- *1 JT-S2A: 292
- *2 JT-S2A: 233
- *3 JT-S2A: 151
- *4 JT-S2A: 71
- *5 JT-S2A: 23.5
- *6 JT-S2A: 162

(Unidade: mm)

• Ambos os lados do secador devem estar distanciados pelo menos 100 mm de todos os obstáculos, incluindo a parede.

Opções de cor personalizadas

O Jet Towel Smart e Smart Lite são disponibilizados em cores personalizadas, para encomendas grandes. Também pode ser adicionado o seu logótipo, para dar uma imagem personalizada em cada secador.

Opção 2:
Cor do painel frontal



Opção 1:
Logótipo personalizado

Opção 3:
Cor do corpo



Jet Towel Mini



Modelo compacto, fácil de utilizar

Superfícies
antibacterianas

Permite a
limpeza com
álcool

Funcionamento
silencioso
52-64dB

Depósito de
drenagem

Prático
para
deficientes

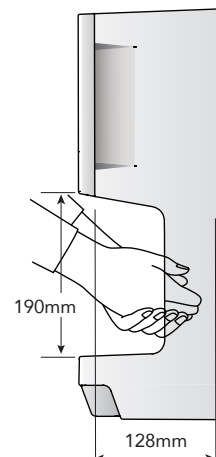
Comutador
de ligar/
desligar

Aquecimento
PTC

Fácil utilização, para todos

Design amigável

Além da grande área de secagem de 5,2l, o Jet Towel Mini tem um tabuleiro de recolha da água e um depósito de drenagem. As crianças e as pessoas em cadeiras de rodas irão apreciar a forma como o design evita que a água se escape do secador durante a utilização.



Adequado para qualquer espaço

Perfeito para pequenas instalações sanitárias

Ocupando uma área na parede de apenas 25cm x 48cm, o Jet Towel Mini pode ser instalado em espaços exíguos, e até mesmo por cima de balcões e lavatórios.

Instalável em paredes normais

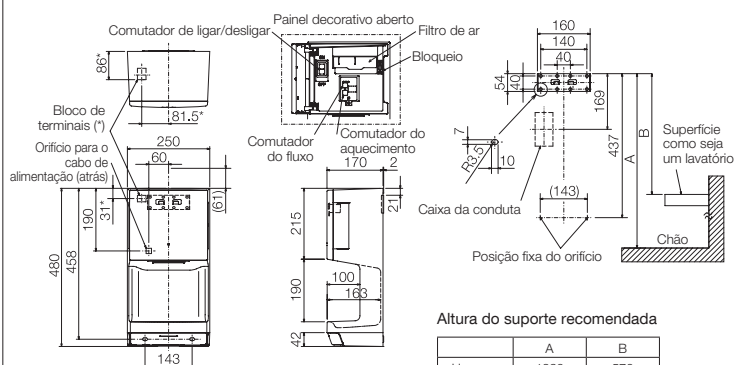
O Jet Towel Mini pode ser instalado em paredes sem tratamento de impermeabilização. Como a água fica retida dentro do aparelho, o risco de danificar as instalações é muito reduzido.



Características

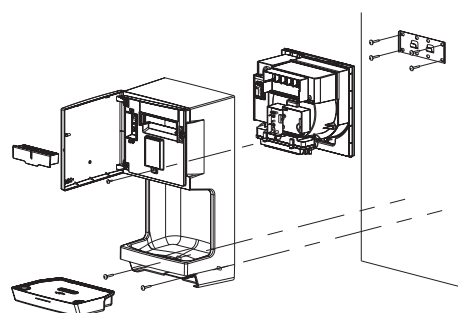
	Alimentação	Modo	Aqueci.	Tempo de secagem (seg)	Consumo de energia (W)	Ruído (dB)	Tipo de motor	Cabo de alimentação	Dimensões exteriores (mm)	Peso (kg)	Tina de drenagem (l)
Jet Towel Mini JT-MC206GS	220-240V 50-60Hz	Alto	ON	13-15	735-825	62-64	Motor de coletor	Nenhum (ligação ao bloco de terminais)	Largura: 250 Profundidade: 170 Altura: 480	5	0.6
			OFF		475-560						
		Baixo	ON	24-27	390-455	52-54					
			OFF		175-220						

■ Dimensões



(Unidade: mm)

■ Diagrama de montagem



- O lado esquerdo do aparelho deve estar distanciado pelo menos 100mm de todos os obstáculos, incluindo a parede.
- Deve haver mais de 150mm de espaço do lado direito do aparelho, para que se possa ler o rótulo.

Alguns exemplos dos nossos clientes

Aeroporto

Aeroporto de Changi (Terminal 1)
Singapura



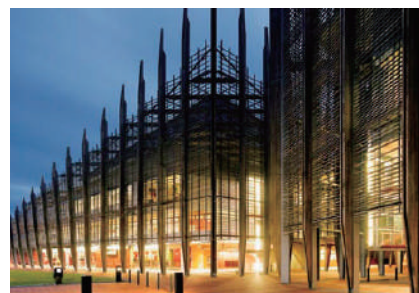
Hotel

Hyatt Regency Paris
França



Instituição de ensino

Edith Cowan University
Austrália



Museu

California Academy of Sciences
Estados Unidos da América



Retalhista

Carrefour
França



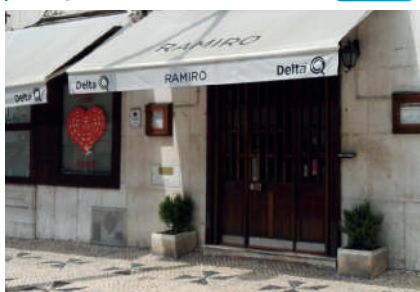
Hospital

Aizawa Hospital
Japão



Restaurante

Ramiro
Portugal



Instituição de ensino

Sheffield University
Reino Unido



Edifício de escritórios

Shanghai World Financial Center
China



MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V.

Sucursal em Portugal
Av. do Forte, nº 10 - 2794-019 Carnaxide
Tel.: 21 425 56 00 - Fax: 21 096 36 69
e-mail: dep.comercial@pt.mee.com | jettowel@pt.mee.com
www.mitsubishielectric.pt