

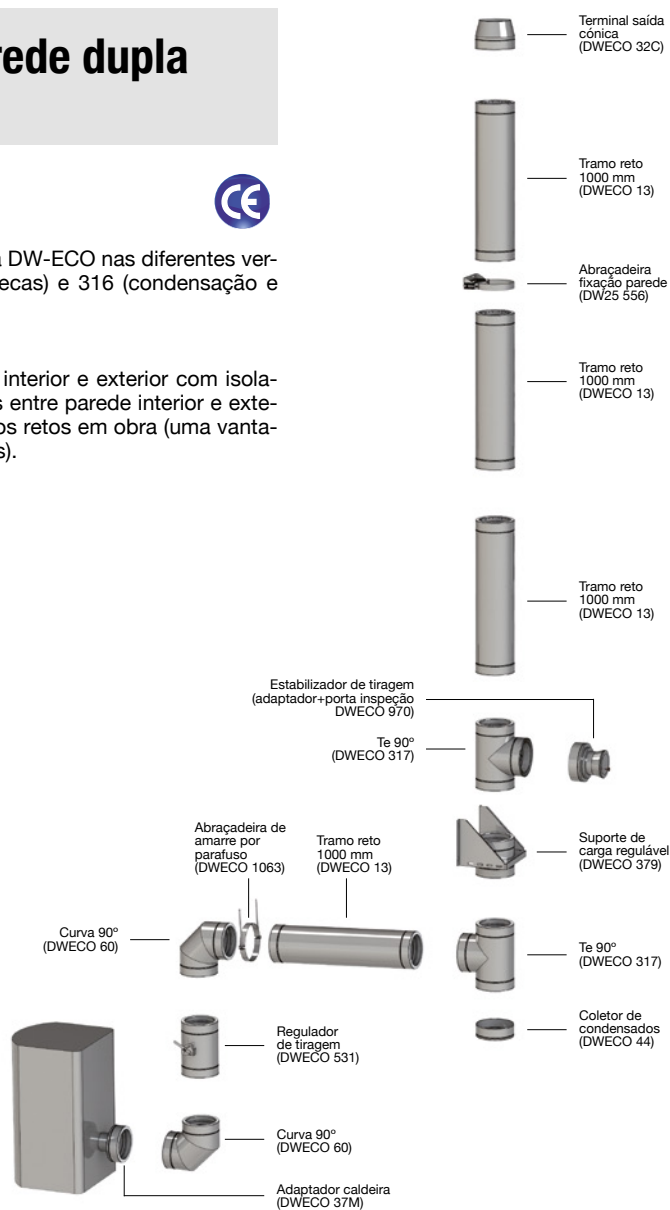
## Chaminés DW-ECO de parede dupla para caldeiras



Para todas as aplicações indicadas utiliza-se o sistema DW-ECO nas diferentes versões em 304 (gás natural e gasóleo em condições secas) e 316 (condensação e combustível sólido).

DW-ECO

É uma chaminé modular fabricada em Aço inoxidável interior e exterior com isolamento intermédio de lã de rocha, sem pontes térmicas entre parede interior e exterior, além da possibilidade de cortar à medida os tramos retos em obra (uma vantagem para a instalação em condições mais complicadas).



### Aplicações e características

Gama	Gas natural	Gasóleo	Comb. Sólidos	Caldeiras de condensação	Condições húmidas	Temp. (°C)	Material interior	Material exterior	Espessura mat. interior (mm)	N=Tiragem natural P=Sobrepresão H=Altas pressões	Resist. fogo condensados
DW-ECO 1.0 304	✓	✓				600	AISI 304	AISI 304	0.4	N	✓
DW-ECO 1.0 304	✓	✓				450	AISI 304	AISI 304	0.4	N	✓
DW-ECO 1.0 304	✓	✓			✓	400	AISI 304	AISI 304	0.4	N	
DW-ECO 1.0 304	✓	✓			✓	200	AISI 304	AISI 304	0.4	P	
DW-ECO 1.0 316	✓	✓	✓			600	AISI 316L	AISI 304	0.4	N	✓
DW-ECO 1.0 316	✓	✓	✓			450	AISI 316L	AISI 304	0.4	N	✓
DW-ECO 1.0 316	✓	✓			✓	400	AISI 316L	AISI 304	0.4	N	

## Aplicações e características

Gama	Gas natural	Gasóleo	Comb. Sólidos	Caldeiras de condensação	Condições húmidas	Temp. (°C)	Material interior	Material exterior	Espessura mat. interior (mm)	N=Tiragem natural P=Sobrepressão H=Altas pressões	Resist. fogo condensados
DW-ECO 1.0 316	✓	✓		✓	✓	200	AISI 316L	AISI 304	0.4	P	
DW-ECO 2.0 304	✓	✓				600	AISI 304	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	✓
DW-ECO 2.0 304	✓	✓				450	AISI 304	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	✓
DW-ECO 2.0 304	✓	✓			✓	400	AISI 304	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	
DW-ECO 2.0 304	✓	✓			✓	200	AISI 304	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	P	
DW-ECO 2.0 316	✓	✓	✓			600	AISI 316L	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	✓
DW-ECO 2.0 316	✓	✓	✓			450	AISI 316L	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	✓
DW-ECO 2.0 316	✓	✓			✓	400	AISI 316L	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	N	
DW-ECO 2.0 316	✓	✓		✓	✓	200	AISI 316L	AISI 304	0.4-0.5-0.6 conforme Ø	P	

## Pesos e alturas entre suportes

- Pesos aproximados por metro linear de chaminé em cada modelo e diâmetro, assim como as distâncias máximas entre suportes de carga em função do diâmetro para instalação vertical. Na base da vertical é necessária a colocação de um suporte de carga (por cima do tê de ligação).
- Na instalação horizontal recomenda-se que a distância entre abraçadeiras de fixação seja de 2 m. Na instalação vertical a distância entre abraçadeiras de fixação de parede deve ser de 4 m como máximo.
- A altura máxima em vão livre é de 2 m.

### DW-ECO 1.0

	DW-ECO 1.0 304		DW-ECO 1.0 316	
	Pesos (kg)	Alturas (m)	Pesos (kg)	Alturas (m)
Ø 80	3,3	50	3,3	50
Ø 100	3,9	50	3,9	50
Ø 130	4,9	50	4,9	50
Ø 150	5,5	45	5,5	45
Ø 180	6,4	39	6,4	39
Ø 200	7,0	36	7,0	36

### DW-ECO 2.0

	DW-ECO 2.0 304		DW-ECO 2.0 316	
	Pesos (kg)	Alturas (m)	Pesos (kg)	Alturas (m)
Ø 130	4,9	50	4,9	50
Ø 150	5,5	45	5,5	45
Ø 180	6,4	39	6,4	39
Ø 200	7,0	36	7,0	36
Ø 250	8,6	29	8,6	29
Ø 300	10,2	25	10,2	25
Ø 350	13,7	18	13,7	18
Ø 400	15,6	16	15,6	16
Ø 450	17,4	14	17,4	14
Ø 500	19,2	13	19,2	13
Ø 550	21,1	12	21,1	12
Ø 600	26,2	10	26,2	10
Ø 650	30,7	8	30,7	8
Ø 700	32,9	8	32,9	8
Ø 750	35,2	7	35,2	7
Ø 800	37,4	7	37,4	7

## Sistema DW-ECO 1.0 304

### Descrição

- Chaminé modular metálica para evacuação de fumos e gases de produtos de combustão de parede dupla fabricada em aço inoxidável interior e exterior

### Material

- Interior: AISI 304
- Exterior: AISI 304

### Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Exterior galvanizado -15% (só tramos retos e curvas)

### Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120 kg/m<sup>3</sup>)

### Aplicações

- Caldeiras de gás Caldeiras gasóleo
- Caldeiras de combustíveis sólidos
- Condensação
- Caldeiras de vapor
- Estufas e fogos baixos
- Geradores ar quente
- Fornos de padaria Climatização
- Fornos incineradores

## Sistema DW - ECO 1.0 316

### Descrição

- Chaminé modular metálica para evacuação de fumos e gases de produtos de combustão de parede dupla fabricada em Aço inoxidável interior e exterior

### Material

- Interior: AISI 316L
- Exterior: AISI 304

### Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Exterior galvanizado -15% (só tramos retos e curvas)
- Gama DW-SCHWARZ com pintura exterior negra (RAL 9005) disponível em stock ate Ø150 mm em peças indicadas na lista de preços

### Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120 kg/m<sup>3</sup>)

### Aplicações

- Caldeiras de condensação
- Caldeiras e estufas de combustíveis sólidos
- Fogões de sala e salamandras
- Fornos
- Fogão a lenha



### Espessura

- Parede interior: 0,4 mm
- Isolamento: 25 mm
- Parede exterior: 0,4 mm

### Diâmetros disponíveis (mm)

- 80 – 100 – 130 – 150 – 180 – 200

### Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com abraçadeira de união

### Certificado ce

- 0036 CPD 9174 030

### Classificações ce (une-en 1856-1)

- T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G (70)
- T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G (70) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O (30) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O (00)

### Características

- Temperatura de trabalho até 600 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Possibilidade de corte de tramos retos à medida em obra



### Espessura

- Parede interior: 0,4 mm
- Isolamento : 25 mm
- Parede exterior: 0,4 mm

### Diâmetros disponíveis (mm)

- 80 – 100 – 130 – 150 – 180 – 200

### Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com abraçadeira de união

### Certificado ce

- 0036 CPD 9174 030
- 0036 CPD 9174 044

### Classificações ce (une-en 1856-1)

- T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G(70)
- T450 – N1 – D – V3 – L50040 – G(60) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O(30) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)

### Características

- Temperatura de trabalho até 600 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Possibilidade de corte de tramos retos a medida em obra
- Para condensação é necessária junta de silicone em todas as uniões e uma pendente mínima de 3° em tramos horizontais

## Sistema DW - ECO 2.0 304

### Descrição

- Chaminé modular metálica para evacuação de fumos e gases de produtos de combustão de parede dupla fabricada em aço inoxidável interior e exterior

### Material

- Interior: AISI 304
- Exterior: AISI 304

### Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Exterior galvanizado/zincado: -15% (só tramos retos e derivações)

### Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120 kg/m<sup>3</sup>)

### Espessura

- Parede interior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (conforme diâmetro)

### Aplicações

- Caldeiras a gás e gasóleo
- Sem condensação
- Caldeiras de vapor
- Fornos de padaria
- Geradores de ar quente
- Climatização

## Sistema DW - ECO 2.0 316

### Descrição

- Chaminé modular metálica para evacuação de fumos e gases dos produtos de combustão de parede dupla fabricada em aço inoxidável interior e exterior

### Material

- Interior: AISI 316L
- Exterior: AISI 304

### Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Exterior galvanizado / zincado -15% (Só tramos retos e curvas)

### Isolamento

- Lã Lã de roca rígida de alta densidade (120kg/m<sup>3</sup>)

### Espessura

- Parede interior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (segundo diâmetro)

### Aplicações

- Caldeiras de condensação Caldeiras de combustível sólidos
- Fornos de padaria
- Caldeiras de vapor
- Extração de produtos químicos (não clorados)
- Fornos incineradores



- Isolamento: 25 mm (32 mm a partir de Ø650 mm)
- Parede exterior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (conforme diâmetro)

### Diâmetros disponíveis (mm)

- 130 – 150 – 180 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400 – 450 – 500 – 550 – 600 – 650 – 700 – 750 – 800

### Sistema de união

- Conexão macho-fêmea com abraçadeira de união ancha (2.0)

### Certificado ce

- 0036 CPD 9174 030

### Classificações ce (une-en 1856-1)

- T600 – N1 – D – Vm – L20040 – G(70)
- T450 – N1 – D – Vm – L20040 – G(70) T400 – N1 – W – Vm – L20040 – O(30) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O(00)

### Características

- Temperatura de trabalho até 600 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Possibilidade de corte de Tramos retos à medida em obra



- Isolamento: 25 mm (32 mm a partir de Ø650 mm)
- Parede exterior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (segundo diâmetro)

### Diâmetros disponíveis (mm)

- 130 – 150 – 180 – 200 – 250 – 300 – 350 – 400 – 450 – 500 – 550 – 600 – 650 – 700 – 750 – 800

### Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com abraçadeira de união (2.0)

### Certificado ce

- 0036 CPD 9174 030

### Classificações ce (une-en 1856-1)

- T600 – N1 – D – V3 – L50040 – G(70)
- T450 – N1 – D – V3 – L50040 – G(70) T400 – N1 – W – V2 – L50040 – O(30) T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)

### Características

- Temperatura de trabalho até 600 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Possibilidade de corte de tramos retos à medida em obra
- Para condensação é necessária a junta de silicone em todas as uniões e uma pendente mínima de 3° em tramos horizontais

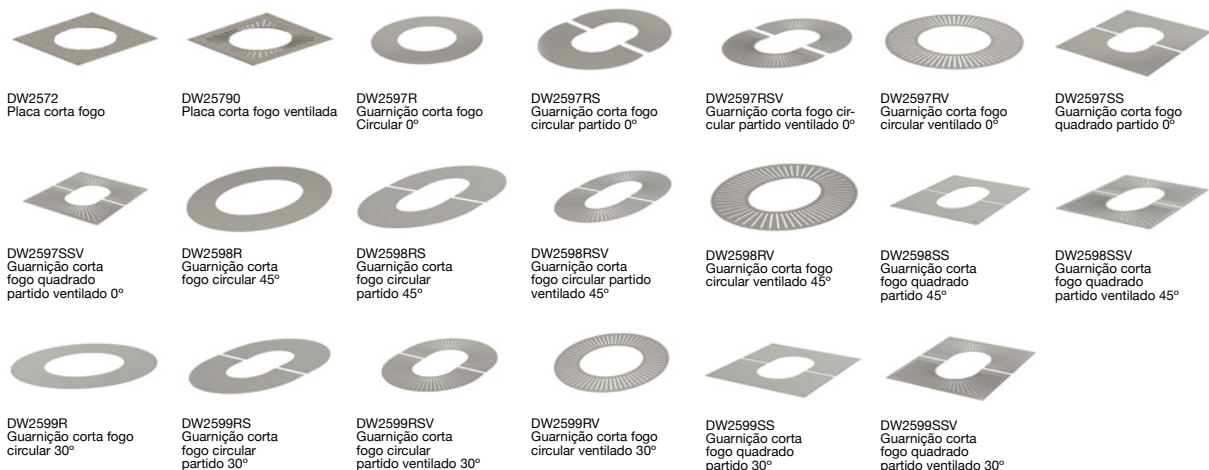
## Como cortar um tramo reto de DW-ECO

O sistema DW-ECO (1.0 ou 2.0) é o único do mercado capaz de ser cortado à medida para qualquer comprimento desejado. Para o sistema 2.0 a abraçadeira de união terá que se colocar no sentido contrário, de tal modo que a protuberância mais alta entre na caixa que fica no tubo, e a protuberância mais baixa abraça o tubo sem caixa.



## Acessórios Corta Fogos

Diâmetros disponíveis (mm) 80 – 100 – 130 – 150 – 180 – 200 – 250



Guarnição corta fogo circular partido 0° para uma chaminé de Ø100 mm interior: DW2597RS0100

Coquilha corta fogo 30° para uma chaminé de Ø180 mm interior: DW251703C0180

Diâmetros disponíveis (mm) 80 – 100 – 130 – 150 – 180 – 200 – 250

Placa distanciadora com vedante 0°	Coquilha Corta fogo 0°	Placa distanciadora com vedante 30°	Coquilha Corta fogo 30°	Placa distanciadora com vedante 45°	Coquilha Corta fogo 45°
DW251702	DW251702C	DW251703	DW251703C	DW251704	DW251704C

## Exemplo de instalação em atravessamento de placas

Para passar pisos em edifícios com estrutura de madeira, o mais adequado é o uso de grelhas de ventilação. No entanto, quando se requer a estanqueidade do piso, deve-se utilizar coquilhas isoladas corta fogo, junto com placas com junta vedante de borracha para garantir que a temperatura das vigas não aumenta a ponto de originar um incêndio pela combustão da fuligem acumulada. Além disso é recomendável preencher o espaço disponível com isolamento projetado não combustível.

Para melhor informação consultar o departamento técnico.

