

WM Chaminés  
DOMESTIC / INDUSTRIAL

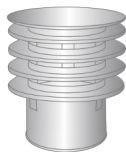
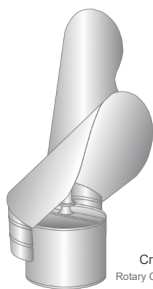
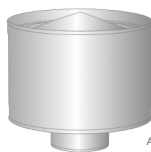
# Flex

FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES  
FLEXIBLE SINGLE WALL

FLEXÍVEL PAREDE DUPLA  
FLEXIBLE DOUBLE WALL



**CHAPÉUS**  
RAIN CAPS

**Chapéu**  
Anti-pássaro  
Anti-bird cap

**Saturno**  
Saturn

**Chapéu**  
Crista de Galo  
Rotary Cockscomb cap

**Chapéu com aba**  
Anti down-draught cap

**Chapéu simples**  
Rain cap

**TUBOS FLEXÍVEIS**  
FLEXIBLE PIPES

**Parede simples**  
Single wall

**Parede dupla**  
Double wall

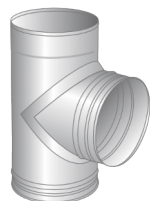
**UNIÕES**  
UNIONS

**União Dupla**  
Flexível>Simples  
Union Flexible  
Double>Single wall

**União Dupla**  
Flexível>Dupla Flexível  
Union Flexible  
Double>Flexible Double wall

**União Macho-Macho**  
com 20cm  
Male-Male adaptor with  
20cm

**União Macho-Macho**  
Male-Male adaptor

**INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO**  
INSPECTION AND MAINTENANCE

**Tê 90°**  
90° Tee

**Tê 45°**  
45° Tee

**Tampo para Tê**  
End cap

**Tampo com**  
purga  
End cap with purge

**SUPORTES E FIXAÇÃO**  
SUPPORTS AND FIXATION

**Centrador inox para tubo flexível**  
Stainless steel centering for flexible

**Braçadeira para tubo flexível**  
Bracket for flexible pipe

**Braçadeira simples**  
Simple bracket


**OBSERVAÇÃO: TODA A GAMA TAMBÉM DISPONÍVEL EM INOX AISI 316 - SOB CONSULTA. VÁLIDO PARA PAREDE SIMPLES E PAREDE DUPLA.**  
NOTE: THE FULL RANGE ALSO AVAILABLE IN STAINLESS STEEL AISI 316 - ON REQUEST. AVAILABLE IN SINGLE WALL AND DOUBLE WALL.

# Flex

FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES  
FLEXIBLE SINGLE WALL

FLEXÍVEL PAREDE DUPLA  
FLEXIBLE DOUBLE WALL

TEXTO DE PRESCRIÇÃO  
PRESCRIPTION TEXT

**PT** Conduitas circulares flexíveis, nas opções parede simples (fps) e parede dupla (fpd), produzidas em aço inox AISI 304/316 CrNi 18/10 de 1ª qualidade, com espessura de 0,1mm, do tipo VITOR MONTEIRO. Gama **Flex**.

**EN** Flexible ducts on the options single wall and double wall, manufactured in St. St. AISI 304/316, CrNi 18/10, 1st quality, with a thickness 0,1mm, from VITOR MONTEIRO. Range **Flex**.



## FICHA TÉCNICA: SÉRIE FLEX TECHNICAL DATA: SERIE FLEX

### APLICAÇÕES

APPLICATIONS

Caldeiras a Gás, Condensação, Estanques ou Pellets. Ventilação, etc.

Gas, Condensing, Sealed or Pellet Boilers. Ventilation, etc.

### CONEXÃO

CONNECTION

Encaixe entre módulos ou com outras gamas, por meio de uniões. Não tem sentido de montagem obrigatório.

Fitting between modules, and other product ranges, through unions. Doesn't have obligatory assembly direction.

### COMBUSTÍVEL

COMBUSTIBLE

Lenha, Gás, Gasóleo, Carvão, Pellets.

Wood, Gas, Diesel, Coal, Pellets.

### FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES FLEXIBLE SINGLE WALL

#### TEMPERATURA DE TRABALHO

WORKING  
TEMPERATURE

T260° em contínuo

Up to T260° in continuous

### FLEXÍVEL PAREDE DUPLA FLEXIBLE DOUBLE WALL

#### TEMPERATURA DE TRABALHO

WORKING  
TEMPERATURE

T450° em contínuo

Up to T450° in continuous

### AUTO-PORTABILIDADE

FREE STANDING EXTENSION

Não portante

Not portant

### MATERIAL

MATERIAL

Aço inox AISI 304 / Aço inox AISI 316 (por encomenda)

Stainless steel AISI 304 / Also available stainless steel AISI 316 (on request)

### ESPESSURA DO AÇO

WALL THICKNESS

0,10 mm

0,10 mm

### ESPESSURA DO AÇO

WALL THICKNESS

0,10 mm

Espessura final 2 paredes-2,4mm

Final thickness of two walls-2,4mm

### CERTIFICADOS

CERTIFICATES

1029 - CPR PT 11/03634

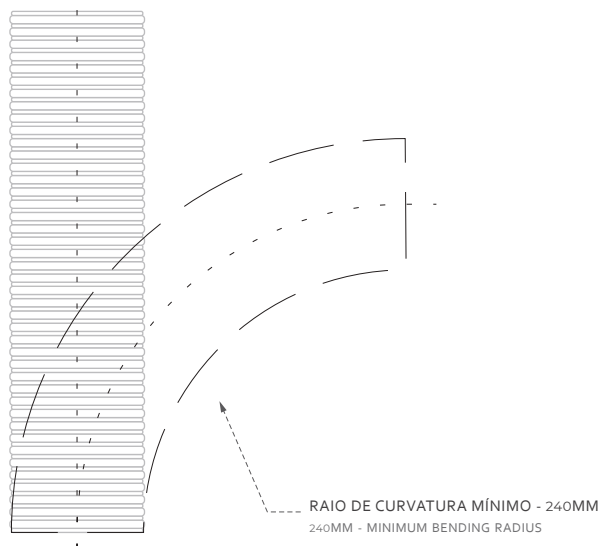
1029 - CPR PT 11/03634

### PAREDE SIMPLES SIMPLE WALL

INOX PSFI EN 1856-1 T260N1DVm | L20010G600

### PAREDE DUPLA DOUBLE WALL

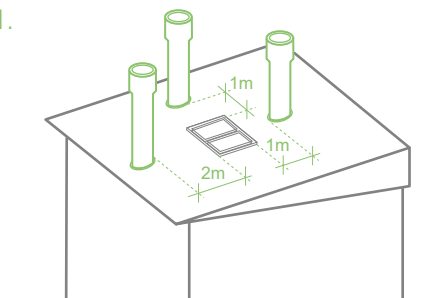
INOX PDFI EN 1856-1 T450N1DVm | L20010G600



# CUIDADOS DE INSTALAÇÃO

## INSTALLATION RULES

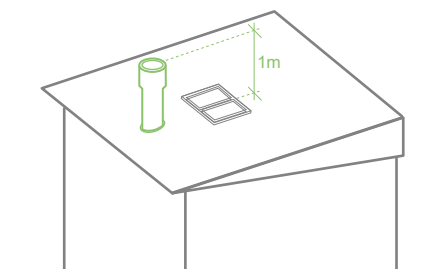
1.



A distância, medida sobre a superfície da cobertura, desde a chaminé até ao ponto mais próximo da abertura de ventilação ou janela, deve ser superior aos valores indicados na figura.

The distance, measured on the surface of the cover, from the chimney to the nearest point of the ventilation opening or window must exceed the values indicated in the figure.

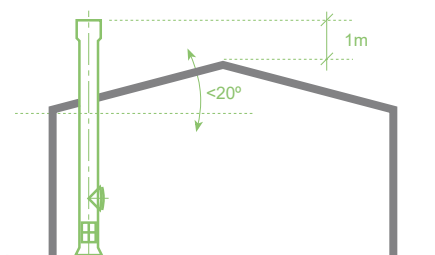
2.



O terminal deve elevar-se pelo menos 1m acima do ponto mais elevado de qualquer abertura de ventilação ou janela existente no edifício.

The terminal must rise at least 1m above the highest point of any ventilation opening or window on existing building.

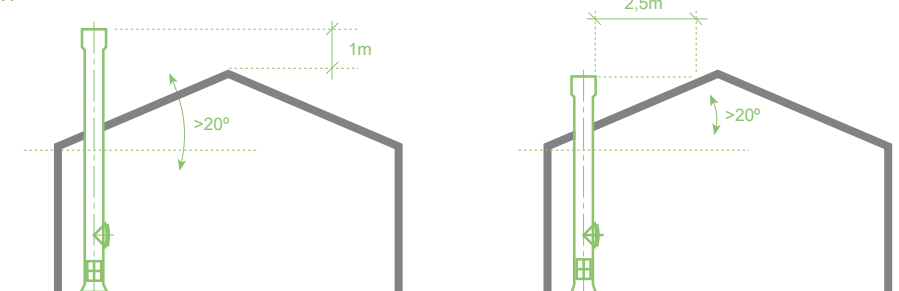
3.



Quando a cobertura é plana ou com inclinação inferior a 20°, o terminal deve colocar-se pelo menos 1m acima do topo da mesma.

When the roof is flat or inclined less than 20°, the terminal must be placed at least 1m above of the roof.

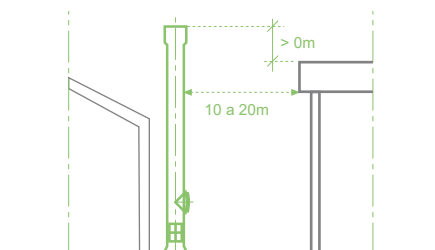
4.



Quando a cobertura tem inclinação superior a 20°, o terminal deve colocar-se pelo menos 1m acima do topo da mesma ou a uma distância horizontal superior a 2,5m.

When the roof inclination exceed 20°, the terminal must be placed at least 1m above the top of the roof, or a horizontal distance bigger than 2,5m.

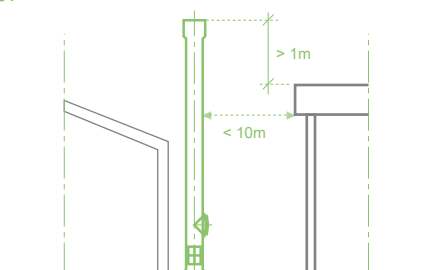
5.



O terminal deve elevar-se acima de qualquer construção situada num raio entre 10 a 20m de distância à saída da chaminé.

The terminal must rise above any building located within a radius of 10 to 20m away from out of the chimney.

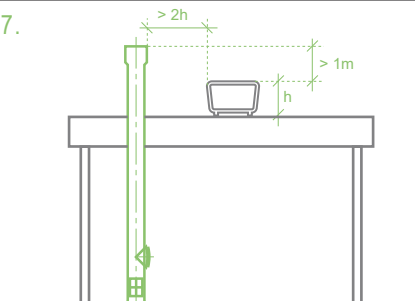
6.



O terminal deve elevar-se pelo menos 1m acima de qualquer construção situada num raio inferior a 10m de distância à saída da chaminé.

The terminal must rise at least 1m above any building located with in a radius of less than 10m away from the out of the chimney.

7.



O terminal deve elevar-se o mínimo de 1m acima de qualquer obstáculo existente na cobertura do edifício e situar-se a uma distância superior a 2 vezes a altura do mesmo obstáculo.

The terminal must rise at least 1m above any obstacle standing on the roof of the building, and be at a distance 2 times bigger then the height of that obstacle.

# ÍNDICE

## INDEX

### 01 TUBOS

#### PIPES

#### PAREDE SIMPLES | SINGLE WALL



TUBO FLEXÍVEL PS  
FLEXIBLE PIPE SW

1F1PSA08R+MT+Ø  
1F1PSA08V+MT+Ø

#### PAREDE DUPLA | DOUBLE WALL



TUBO FLEXÍVEL PD  
FLEXIBLE PIPE DW

1F1PDA08R+MT+Ø  
1F1PDA08V+MT+Ø

Apenas disponível em:  
Rolos de 6MT, 10MT e 20MT  
Varas de 2,50MT e 3MT

Only available in:  
6MT, 10MT and 20MT rolls  
2.50MT and 3MT rods

PAG. 5

### 02 UNIÕES

#### UNIONS



UNIÃO DUPLA FLEXÍVEL > DUPLA FLEXÍVEL  
UNION FLEXIBLE DOUPLE > FLEXIBLE DOUBLE

1F100H01UDD0000+Ø



UNIÃO SIMPLES > FLEXÍVEL  
UNION SINGLE WALL > FLEXIBLE

1F100H01F000000+Ø

PAG. 6



UNIÃO MACHO-MACHO COM 20CM  
20CM MALE - MALE ADAPTOR

1F100H01U200000+Ø



UNIÃO PARA FLEXÍVEL COM 14CM  
ADAPTOR FOR FLEXIBLE WITH 14CM

1F100H16U14M000+Ø

PAG. 7

### 03 SUPORTES E FIXAÇÃO

#### SUPPORTS AND FIXATION



BRAÇADEIRA PARA TUBO FLEXÍVEL  
FLEXIBLE PIPE BRACKET

1G100F12000000+Ø



BRAÇADEIRA SIMPLES  
SIMPLE BRACKET

1G100F16000000+Ø



CENTRADOR INOX PARA TUBO FLEXÍVEL  
STAINLESS STEEL CENTERING FOR FLEXIBLE

1G100F18000000+Ø

PAG. 7



COLETOR DE CINZAS  
ASH COLLECTOR

1A100D29+ØI+ØE+PØ



CHAPÉU ANTI-PÁSSAROS  
ANTI-BIRD CAP

1A100C09F000000+Ø

PAG. 8



OBSERVAÇÃO: TODA A GAMA TAMBÉM DISPONÍVEL EM INOX AISI 316 - SOB CONSULTA. VÁLIDO PARA PAREDE SIMPLES E PAREDE DUPLA.  
NOTE: THE FULL RANGE ALSO AVAILABLE IN STAINLESS STEEL AISI 316 - ON REQUEST. AVAILABLE IN SINGLE WALL AND DOUBLE WALL.

Consultar preços  
em tabela anexa

# TUBOS FLEXÍVEIS

## FLEXIBLE PIPES

PT

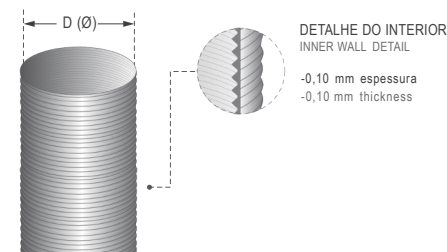
O tubo flexível, na opção parede simples ou dupla, é utilizado para uma diversidade de instalações, particularmente em chaminés de alvenaria para melhoria ou restauro. Têm por principais vantagens a rapidez e facilidade de instalação, bem como o facto de evitar o uso de alguns acessórios, tornando a instalação mais económica.

EN

The flexible pipe, in the option single or double wall, is used for a variety of installations, particularly for upgrading or restoring of masonry chimneys. Has as major advantages the fast and easy installation, as well as the fact that avoid the use of some accessories, making installation more economical.

### TUBO FLEXÍVEL DE PAREDE SIMPLES

#### SINGLE WALL FLEXIBLE PIPE



DETALHE DO INTERIOR  
INNER WALL DETAIL

- 0,10 mm espessura  
- 0,10 mm thickness

**Diâmetro (Ø)**  
Diameter

50	TUBO FLEXÍVEL SIMPLES Inox 316
60	SINGLE FLEXIBLE PIPE St st 316
80	■ REF.1F2PSA08R+MT+Ø
100	
125	
150	TUBO FLEXÍVEL SIMPLES Inox 304
180	SINGLE FLEXIBLE PIPE St st 304
200	■ REF.1F1PSA08R+MT+Ø
250	

#### SABIAQUE DID YOU KNOW

- Mais económico;
- More economical;
- Temperatura de trabalho até 260°.
- Working temperature up to 260°.



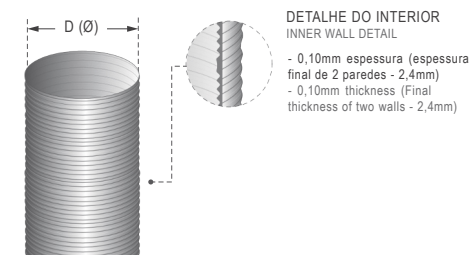
Os módulos desta gama, são fornecidos em varas de 2,5 e 3mts e em rolos de 6, 10 e 20mts.



The modules in this range are provided in sticks of 2,5 and 3mts and rolls of 6, 10 and 20mts.

### TUBO FLEXÍVEL DE PAREDE DUPLA

#### DOUBLE WALL FLEXIBLE PIPE



DETALHE DO INTERIOR  
INNER WALL DETAIL

- 0,10mm espessura (espessura final de 2 paredes - 2,4mm)  
- 0,10mm thickness (Final thickness of two walls - 2,4mm)

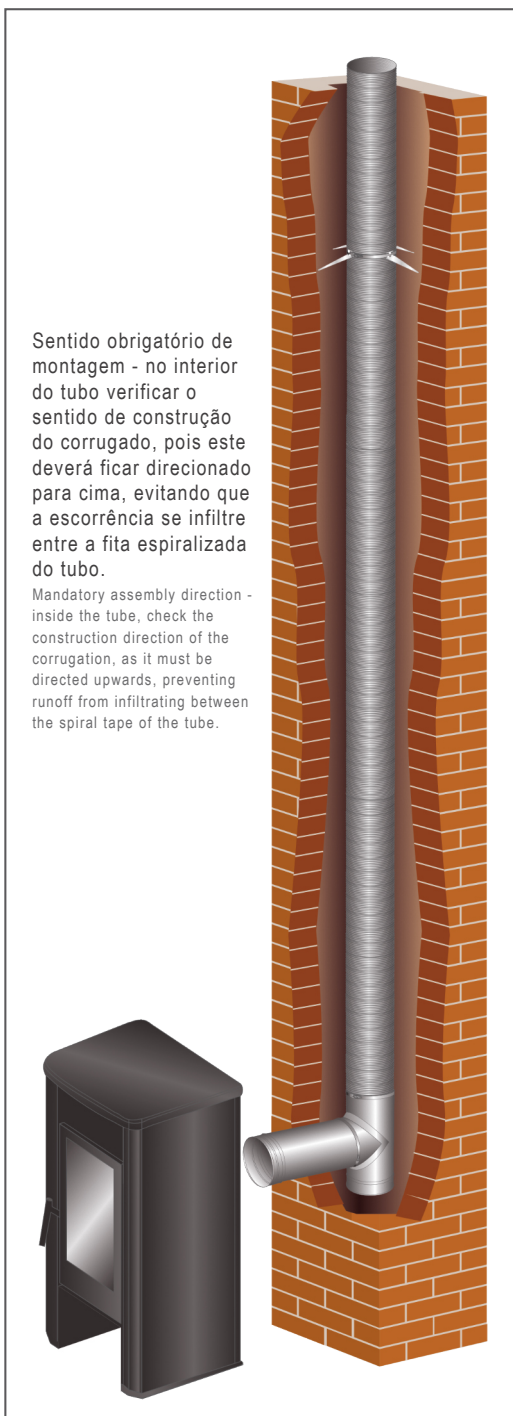
**Diâmetro (Ø)**  
Diameter

50	TUBO FLEXÍVEL DUPLO Inox 316
60	DOUBLE FLEXIBLE PIPE St st 316
80	■ REF.1F2PDA08R+MT+Ø
100	
125	
150	TUBO FLEXÍVEL DUPLO Inox 304
180	DOUBLE FLEXIBLE PIPE St st 304
200	■ REF.1F1PDA08R+MT+Ø
250	

#### SABIAQUE DID YOU KNOW

- Parede interior lisa - menor acumulação de resíduos;
- Flat inner wall - lower residue accumulation;
- Temperatura de trabalho até 450°c.
- Working temperature up to 450°.

#### EXEMPLO DE UMA INSTALAÇÃO COM TUBO FLEXÍVEL EXAMPLE OF FLEXIBLE PIPE INSTALLATION



Sentido obrigatório de montagem - no interior do tubo verificar o sentido de construção do corrugado, pois este deverá ficar direcionado para cima, evitando que a escorrência se infiltre entre a fita espiralizada do tubo.

Mandatory assembly direction - inside the tube, check the construction direction of the corrugation, as it must be directed upwards, preventing runoff from infiltrating between the spiral tape of the tube.

OBSERVAÇÃO: Disponível em Ø50mm e Ø60mm em varas de 1mt.  
NOTE: Available in sticks of Ø50mm and Ø60mm.

# UNIÕES

## UNIONS

INOX 304 - 0,5 MM

PT

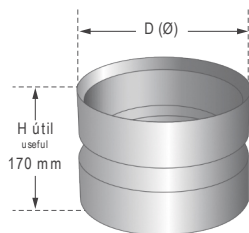
As uniões são utilizadas para fazer a conexão de dois módulos de tubo flexível ou para efetuar a junção de tubo flexível com tubo e acessórios da gama Alfa.

EN

Unions are used to connect two modules of flexible pipe or to connect the flexible pipe with pipes and accessories from Alfa range.

### UNIÃO FLEXÍVEL > DUPLA

#### UNION FLEXIBLE > DOUBLE WALL



UNIÃO FLEXÍVEL > FLEXÍVEL Inox 316  
UNION FLEXIBLE > FLEXIBLE St st 316

■ REF.1F200H01UDD0000+Ø

UNIÃO FLEXÍVEL > FLEXÍVEL Inox 304  
UNION FLEXIBLE > FLEXIBLE St st 304

■ REF.1F100H01UDD0000+Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
80	6
100	6
125	6
150	6
180	6
200	4
250	1

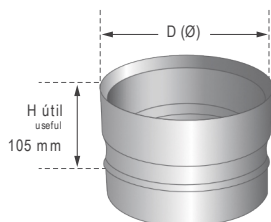
#### SABIA QUE

##### DID YOU KNOW

- União recomendada para a conexão de dois módulos de tubo flexível;
- The recommended union to connect two modules of flexible pipe;
- Assegura a condensação sempre pelo interior da instalação.
- Ensures the condensation through the pipe interior.

### UNIÃO FLEXÍVEL > SIMPLES

#### UNION FLEXIBLE > SINGLE WALL



UNIÃO SIMPLES > FLEXÍVEL Inox 316  
UNION SINGLE WALL > FLEXIBLE St st 316

■ REF.1F200H01M000000+Ø

UNIÃO SIMPLES > FLEXÍVEL Inox 304  
UNION SINGLE WALL > FLEXIBLE St st 304

■ REF.1F100H01M000000+Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
80	6
100	6
125	6
150	6
180	6
200	4
250	1

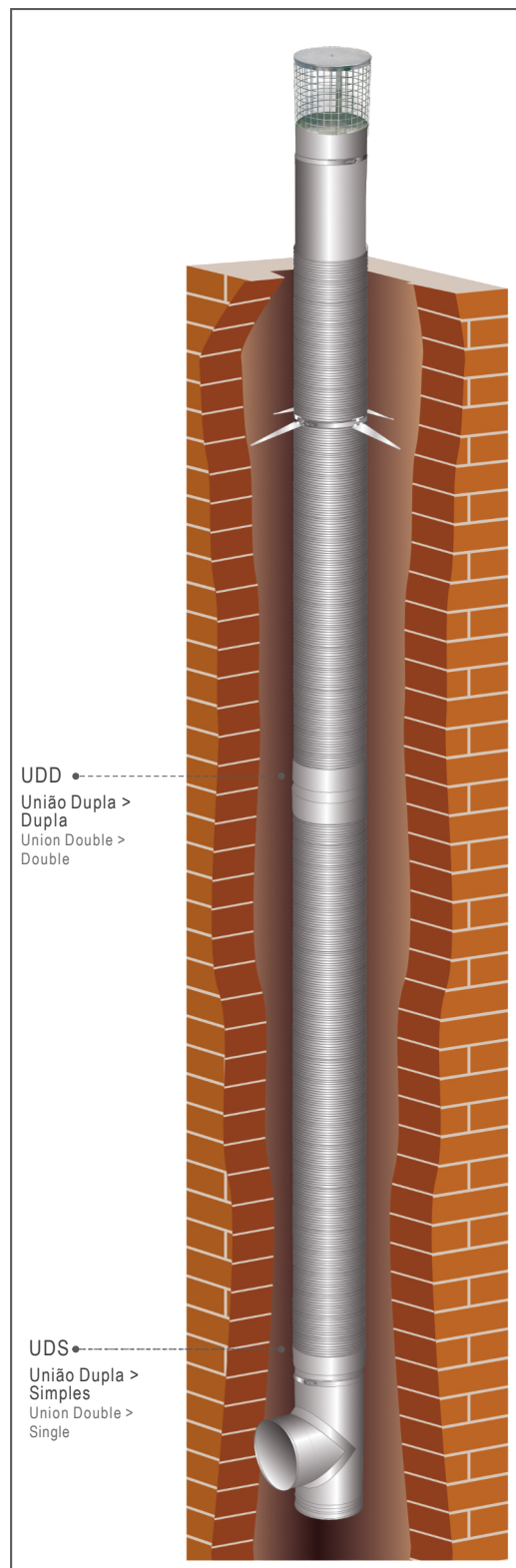
#### SABIA QUE

##### DID YOU KNOW

- Permite a união do tubo flexível com tubagem e acessórios da gama Alfa.
- Allows to connect the flexible pipe with pipes and accessories from Alfa range.

#### EXEMPLO DE APLICAÇÃO DE UNIÕES

##### EXAMPLE OF UNIONS APPLICATION



OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros e comprimentos (H), em 304 e 316, e em diversas cores - sob consulta.

NOTE: Available in other diameters and lengths (H), in 304 and 316, and in different colors - on request.

## UNIÕES

### UNIONS

INOX 304 - 0,5 MM

PT

A união Macho-Macho permite a união entre módulos de flexível e a sua união com tubos e acessórios da gama Alfa. É especialmente indicada para efetuar inversões (ex: aplicação de chapéus). Apresenta-se assim como uma alternativa económica.

EN

Union male-male allow the union between flexible modules and their union with pipes and accessories from the Alfa range. They are especially used to make inversions (example: application of caps). They are an economic alternative.

UNIÃO MACHO-MACHO COM 20CM  
MALE-MALE ADAPTOR WITH 20CM

■ REF.1F100H01U200000+Ø

UNIÃO MACHO-MACHO COM 20CM Inox 316  
MALE-MALE ADAPTOR WITH 20CM st 316

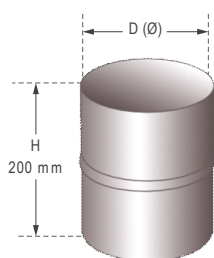
■ REF.1F200H01U200000+Ø

UNIÃO MACHO - MACHO  
UNION MALE - MALE

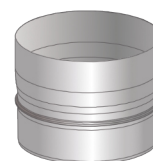
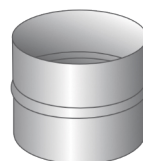
■ REF.1A100H010MF1250+Ø

UNIÃO PARA FLEXÍVEL COM 14CM  
UNION FOR FLEXIBLE WITH 14CM

■ REF.1F100H16U14F000+Ø



Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
100	6
125	6
150	6
180	6
200	4
250	1



Fêmea  
expandida  
para entrada  
de flexível

## BRAÇADEIRAS

### BRACKETS

INOX 304

PT

As braçadeiras, simples e para flexível, são utilizadas para auxiliar na fixação do tubo flexível às uniões, ou outros acessórios rígidos. A braçadeira para tubo flexível distingue-se pela rapidez de aplicação e facilidade de ajuste, contudo não confere a mesma robustez que a braçadeira simples.

EN

The brackets, simple and flexible pipe bracket, are used to help in fitting pipe with unions, or other rigid accessories. The flexible pipe bracket distinguished by rapid application and easy adjustment, but doesn't give the same strength that the single bracket.

0,5 mm

BRAÇADEIRA PARA TUBO FLEXÍVEL  
FLEXIBLE PIPE BRACKET

■ REF.1G100F120000000+Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
100	10
125	10
150	10
180	10
200	10
250	10



1,5 mm

BRAÇADEIRA SIMPLES Inox 304  
SIMPLE BRACKET

■ REF.1G100F160000000+Ø

BRAÇADEIRA SIMPLES Inox 316  
SIMPLE BRACKET St st 316

■ REF.1G200F160000000+Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
80	10
100	10
125	10
150	10
180	10
200	10
250	10



CENTRADOR INOX PARA TUBO FLEXÍVEL  
STAINLESS STEEL CENTERING FOR FLEXIBLE

■ REF.1G100F180000000+Ø



OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros e comprimentos (H), em 304 e 316, e em diversas cores - sob consulta.

NOTE: Available in other diameters and lengths (H), in 304 and 316, and in different colors - on request.

## COLETOR DE CINZAS

### ASH COLLECTOR

PT

Este elemento deve ser utilizado em instalações nas quais se acumulam cinzas. Tem uma importante função na qualidade e durabilidade de toda a instalação.

EN

This element must be used in installations where ash accumulates. It plays an important role in the quality and durability of the entire installation.



COLETOR DE CINZAS  
ASH COLLECTOR

■ REF.1A100D29+ØI+ØE+PØ

Diâmetro (Ø) Diameter
85/100 -> Ø 100
105/120 -> Ø 120
110/132 -> Ø 125
112/125 -> Ø 125
130/150 -> Ø 150
180/200 -> Ø 200



## CHAPÉU ANTI-PÁSSARO

### ANTI-BIRD CAP

INOX 304 - 0,5 MM

PT

O Chapéu Anti-Pássaro é uma solução adaptada às chaminés em alvenaria. Previne a construção de ninhos dentro da tubagem e a entrada de aves na chaminé, garantindo assim a saída dos fumos em segurança. Estes terminais são construídos com uma rede e é aplicado no topo do tubo.

EN

The Anti-Bird Cap is a solution adapted to masonry chimneys. Prevents the construction of nests inside the pipe and the entry of birds into the chimney, thus ensuring the safe exit of smoke. These terminals are constructed with a mesh and applied to the top of the tube.

CHAPÉU ANTI-PÁSSARO  
ANTI-BIRD CAP

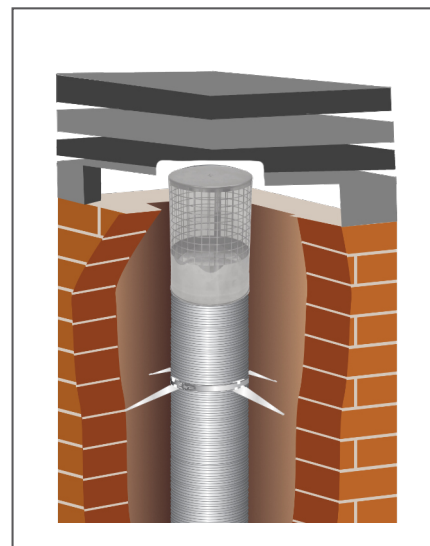
■ REF.1A100C09F000000+Ø



Diâmetro (Ø) Diameter	Quant/Caixa UN/Pack
80	1
90	1
100	1
110	1
120	1
125	1
130	1
140	1
150	1
175	1
180	1
200	1
230	1
250	1

NOVO  
NEW

EXEMPLO DE APLICAÇÃO  
EXAMPLE OF APPLICATION



OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros e comprimentos (H), em 304 e 316, e em diversas cores - sob consulta.

NOTE: Available in other diameters and lengths (H), in 304 and 316, and in different colors - on request.