

TIPO DE PRODUTO: Conduta para AVAC

MARCA DIÂMETRO **MODELO:** Conduta retangular

NORMA DE ENSAIO: EN 1507:2006 – “Ventilation for buildings – Sheet metal air ducts with rectangular section – Requirements for strength and leakage”

ENSAIOS REALIZADOS: Ensaio de estanquidade, secção 5.2

REQUERENTE: DIÂMETRO – FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, LDA
Rua Arlindo de Sousa, 466
4415 – 783 – Sandim VNG

FABRICANTE: DIÂMETRO – FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, LDA
Rua Arlindo de Sousa, 466
4415 – 783 – Sandim VNG

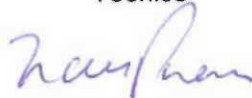
DATA DE RECEPÇÃO DAS AMOSTRAS: a)

DATA DE FIM DOS ENSAIOS: 2017-09-13

DATA DO RELATÓRIO: 2017-09-22

a) Ensaio realizado nas instalações do fabricante em 2017/09/13

Técnico



(Ivan Pereira)

Responsável Técnico

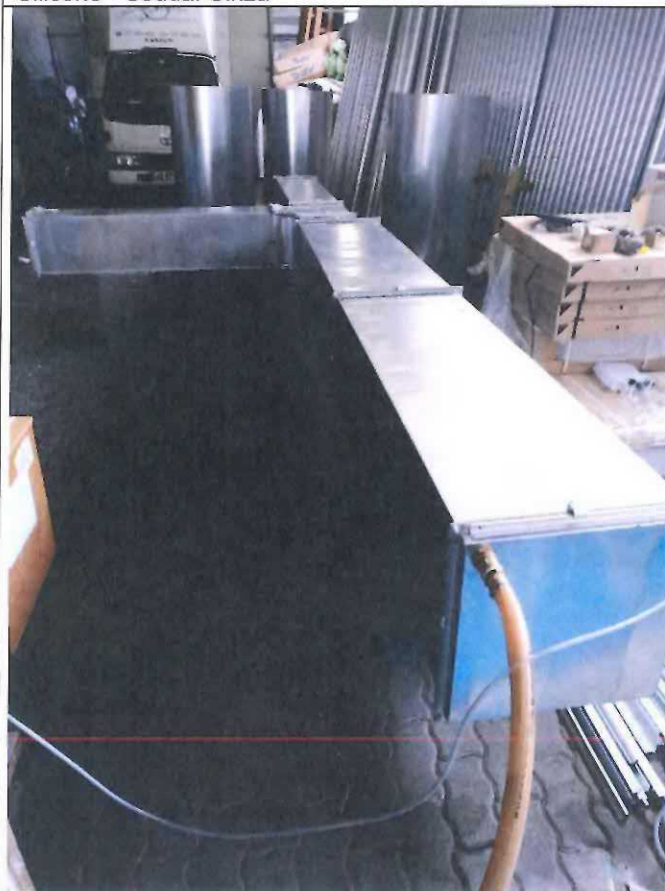


(Pedro Castro)

Nota: Os resultados dos ensaios referem-se apenas à amostra ensaiada.

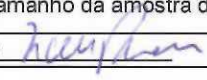
1. DESCRIÇÃO DA AMOSTRA

Descrição
<p>Amostra de uma conduta de AVAC constituída por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tampo: 450 x 450 mm; - Conduto retangular: 450 x 450 x 1500 mm; - Conduto retangular: 450 x 450 x 1500 mm; - Redução: 450 x 450 – 350 x 350 mm; - Tê redução: 350 x 350 – 300 x 350 mm; - Conduto retangular: 350 x 300 x 1500 mm; - Conduto retangular: 350 x 350 x 1500 mm; - Tampo: 350 x 350 mm; - Tampo: 350 x 300 mm; <p>Área de superfície, A_j calculada: 12,3 m² Comprimento total das juntas, L, calculada: 12,2 m Relação L / A_j: 1,0 m⁻¹</p> <p>Vedação com recurso a: Juntas de borracha EPDM interior. Silicone - Soudal Cinza</p>

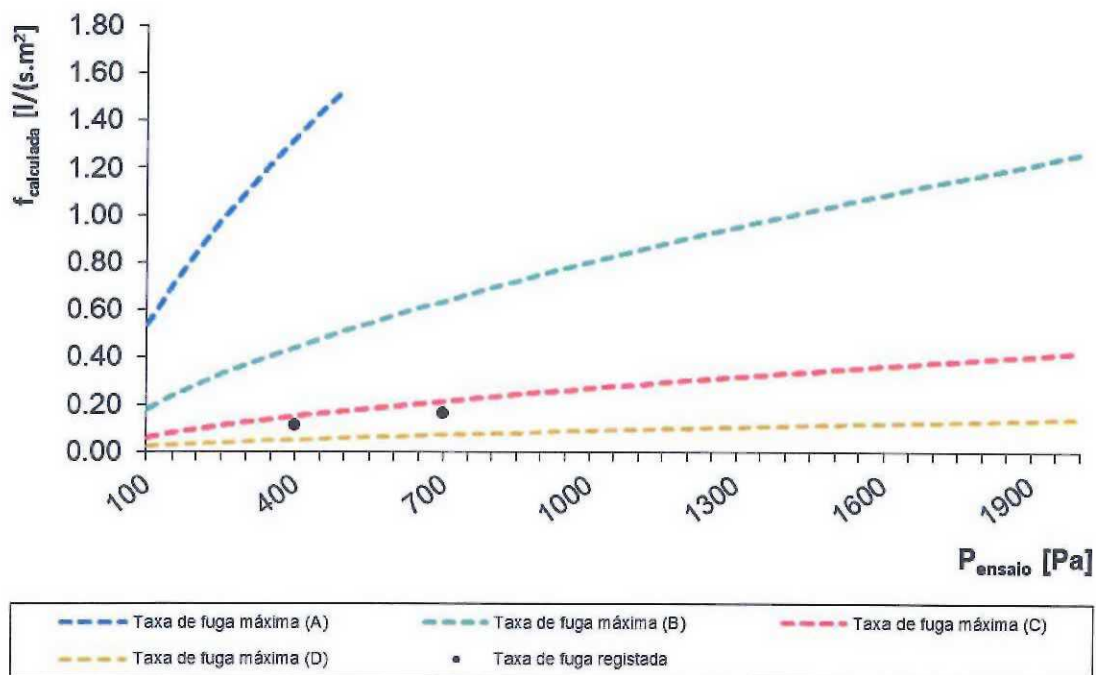


Observações: Vedação e tamanho da amostra da responsabilidade do requerente.

Técnico :

Rubrica : 

(Ivan Pereira)

2. RESULTADOS
2.1 PRESSÕES POSITIVAS


P_{ensaio} [Pa]	t_{ensaio} [s]	T [°C]	P_{atm} [Pa]	$q_{v1}^{a)}$ [l/s]	$f_{calculada}$ [$l.s^{-1}.m^{-2}$]	f_{max} Classe A [$l.s^{-1}.m^{-2}$]	f_{max} Classe B [$l.s^{-1}.m^{-2}$]	f_{max} Classe C [$l.s^{-1}.m^{-2}$]	f_{max} Classe D [$l.s^{-1}.m^{-2}$]
400	315	18,5	100060	1,38	0,11	1,33	0,44	0,15	0,05
700	325	18,5	100060	2,00	0,16	---	0,64	0,21	0,07

Observações: a) Caudal de fuga corrigido para as condições de temperatura de 20 °C e pressão atmosférica de 101325 Pa;
 Resultados obtido tendo em conta o tamanho e acessórios englobados na amostra;
 Taxas de fuga máxima, f_{max} , de acordo com secção 3.10, quadro 1 da NP EN 1507:2006;
 Ensaios realizados até à pressão de 700 Pa devido a limitações do equipamento de ensaios na determinação do caudal de fuga.

Classe de estanquidade da amostra para a gama ensaiada (0-700 Pa): C

2.2 PRESSÕES NEGATIVAS

Não realizado. Alcance do equipamento insuficiente para a realização do ensaio.

Técnico :

 Rubrica : 

(Ivan Pereira)