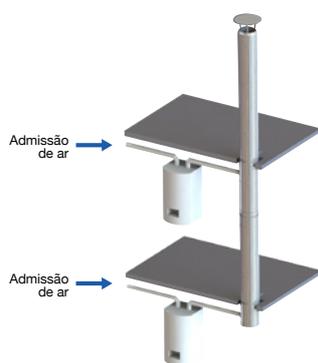


Chaminés coletivas (SEE/SED/SET/SVC) para caldeiras e esquentadores a gás

A norma NP 13384-2 define os tipos de Chaminés modulares coletivas Não Equilibradas (Só evacuação) e Equilibradas (concêntricas).

Dispomos de vários sistemas para ambos tipos de Chaminés, os quais têm aplicações e condicionantes diferentes segundo as exigências da norma NP 123001 : 2012.



Só evacuação

- Sistemas SEE e SVC.
- Podem-se ligar um máximo de 10 caldeiras, até 5 pisos, podendo-se ligar 2 caldeiras por piso.
- Quando existem duas ligações por piso, estas devem incorporar um deflector que impeça a entrada dos gases de combustão procedentes de uma das ligações até a outra, reduzindo assim as perdas de pressão por turbulência.
- Possibilidade de instalação em sobrepressão instalando juntas de silicone em todos os módulos.
- Facilidade de montagem (te, módulo reto e módulo regulável).
- Sistema SEE, fabricado com lâ de rocha de alta densidade, de 25 mm de espessura e ausência de pontes térmicas.



Concêntricas



- Sistemas SED e SET.
- Podem-se ligar um máximo de 10 caldeiras, até 10 pisos, podendo-se ligar duas caldeiras por piso.
- Quando existem duas ligações por piso, estas devem incorporar um deflector que impeça a entrada dos gases de combustão procedentes de uma das ligações até à outra, reduzindo assim as perdas de pressão por turbulência.
- No caso de Chaminés não dimensionadas em sobrepressão, deve-se instalar na base da chaminé um dispositivo corta caudal. Sendo necessária uma altura mínima de 1 metro entre a ligação da primeira caldeira e o corta caudal, no caso específico de chaminés que servem caldeiras de condensação.
- Possibilidade de instalação em sobrepressão instalando juntas de silicone em todos os módulos + coletor de sobrepressão.
- Facilidade de montagem (te, módulo reto e módulo regulável)
- Sistema SET, fabricado com lâ de rocha de alta densidade, de 25 mm de espessura e ausência de pontes térmicas.



Extração de caldeiras em sistemas colectivos

Condições de dimensionamento em sobrepressão:

- O fabricante da caldeira deve indicar que a caldeira é apta.
- Cada caldeira deve incorporar uma válvula antirretorno fornecida, ou validada pelo fabricante da caldeira.
- Cálculos realizados de acordo com a norma UNE 123001 com uma caldeira por piso e com as seguintes bases de cálculo:
- Altura entrepisos e altura sobre última caldeira 3 m
- Sobrepressão a saída das caldeiras de 50Pa.
- Temperatura de Fumos: 60°/40° (condensação), 140°/90° (estanques).
- Condução de ligação: Comprimento: 1 m + 1 curva 87° Ø 80 mm e Ø 80/125

Sistema SEE



Descrição

- Chaminé modular coletiva para evacuação de fumos e gases dos produtos da combustão, de parede dupla

Material

- Interior: AISI 304 (SEE1) / AISI 316L (SEE2)
- Exterior: Aço galvanizado

Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Opcional exterior AISI 304: +18% (em peças comuns com DW-ECO consultar as páginas correspondentes)

Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120 kg/m³)

Aplicações

- Caldeiras murais Estanques
- Para condensação é necessário AISI 316L
- Interior (SEE2)

Espessura

- Parede interior: 0,4 – 0,5 (segundo diâmetro)
- Isolamento: 25
- Parede exterior: 0,4 – 0,5 (segundo diâmetro)

Diâmetros disponíveis (mm)

- 80 – 130 – 150 – 180 – 200 – 250 – 300

Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com abraçadeira de união

Certificado ce

- 0036 CPD 9174 034

Classificações ce (une-en 1856-1)

- T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O(00)
- T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)L20040 – O (30) T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O (00)

Características

- Temperatura de trabalho até 200 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Extração coletiva e admissão individual (Chaminés não equilibradas)
- Até 10 caldeiras conectadas num máximo de 5 pisos
- Instalações exteriores e em corete compartidos
- Coletores, Terminais, suportes e fixações sempre em aço inoxidável exterior
- Para condensação ou chaminés dimensionadas em sobrepressão é necessário a junta de silicone em todas as uniões

Sistema SED



Descrição

- Chaminé modular coletiva concêntrica para evacuação de fumos e gases dos produtos da combustão de parede dupla

Material

- Interior: AISI 304 (SED1) / AISI 316L (SED2)
- Exterior: Aço galvanizado

Acabamento exterior

- Cores RAL (consultar preços)
- Opcional exterior AISI 304: +20%

Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120kg/m³)

Espessura

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

Aplicações

- Caldeiras murais Estanques
- Para condensação é necessário AISI 316L interior (SED2)

Diâmetros disponíveis (mm)

- 80/125 – 125/200 – 150/230 – 180/250 – 200/300 – 250/350 – 300/400

Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com Abraçadeira de união não incluída

Certificado ce

- 0036 CPD 9174 036

Classificações ce (une-en 1856-1)

- T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O(00)
- T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)

Características

- Temperatura de trabalho até 200 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união não incluída
- Extração e admissão coletivas (Chaminés equilibradas)
- Até 10 caldeiras conectadas num máximo de 10 pisos
- Coletores, Terminais, suportes e fixações sempre em aço inoxidável exterior
- Para condensação, ou chaminés dimensionadas em sobrepressão é necessária a junta de silicone em todas as uniões

Sistema SET

Descrição

- Chaminé modular coletiva concêntrica para evacuação de fumos e gases dos produtos da combustão, de parede tripla

Material

- Interior: AISI 304 (SET1) / AISI 316L (SET2)
- Exterior: Aço galvanizado

Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Opcional exterior AISI 304: +16%

Isolamento

- Lã de rocha rígida de alta densidade (120 kg/m³)

Aplicações

- Caldeiras murais estanques em zonas muito frias
- Para condensação é necessário AISI 316L interior (SET2)

Sistema SVC

Descrição

- Chaminé modular coletiva para evacuação de fumos e gases dos produtos de combustão de parede simples

Material

- AISI 304 (SVC1) / AISI 316L (SVC2)

Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)

Espessuras (mm)

- 0,4

Aplicações

- Caldeiras murais estanques
- Para condensação é necessário AISI 316L interior (SVC2)



Espessura

- Parede interior: 0,4 – 0,5 (segundo Diâmetro)
- Isolamento: 25
- Parede exterior: 0,4 – 0,5 (segundo Diâmetro)

Diâmetros disponíveis (mm)

- 125/230 – 150/250 – 180/300 – 200/350 – 250/400 – 300/450

Sistema de união

- Ligação macho-fêmea com Abraçadeira de união incluída

Certificado ce

- 0036 CPD 9174 035

Classificações ce (une-en 1856-1)

- T200 – P1 – W – Vm – L20040 – O(00)
- T200 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)

Características

- Temperatura de trabalho até 200 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união incluída (exceto terminais)
- Extração e admissão coletivas (Chaminés equilibradas)
- Até 10 caldeiras conectadas num máximo de 10 pisos
- Coletores, terminais, suportes e fixações sempre em aço inoxidável exterior
- Para condensação de chaminés dimensionadas em sobrepressão é necessário a junta de silicone em todas as uniões



Diâmetros disponíveis (mm)

- 125 – 150 – 180 – 200 – 250 – 300

Sistema de união

- Conexão macho-fêmea com Abraçadeira de união
- NÃO INCLUIDA

Certificado ce

- 0036 CPD 9174 033

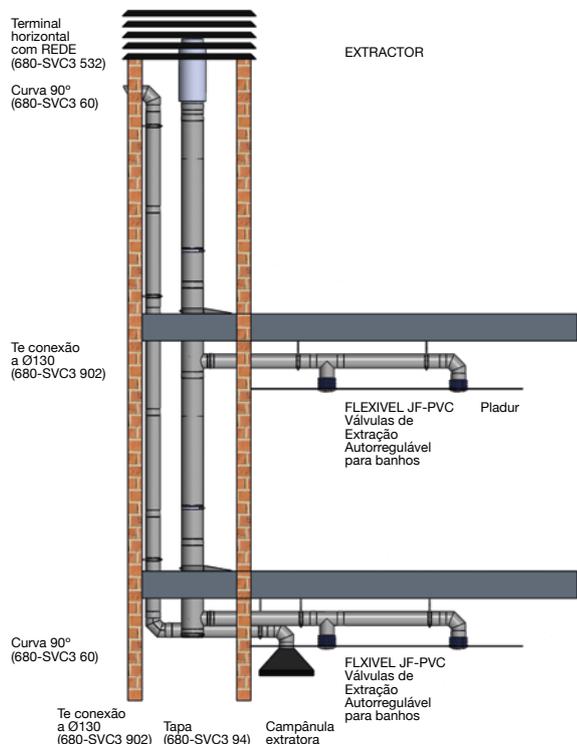
Classificações ce (une-en 1856-1)

- T160 – P1 – W – Vm – L20040 – O(00)
- T160 – P1 – W – V2 – L50040 – O(00)

Características

- Instalação só por patinillo exclusivo
- Temperatura de trabalho até 200 °C
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Abraçadeira de união não incluída
- Extração coletiva e admissão individual (Chaminés não equilibradas)
- Até 10 caldeiras conectadas num máximo de 5 pisos
- Para condensação ou chaminés dimensionadas em sobrepressão é necessária a junta de silicone em todas as uniões

Condutas de ventilação SVC3



O sistema SVC3 está desenhado para instalações de Ventilação Mecânica Centralizada. É o único sistema coletivo do mercado com certificado de estanqueidade classe D (2.000 Pa) segundo a norma EN 12237. Sua união macho-fêmea tem um nível de estanqueidade que torna desnecessária a utilização de silicones, resinas e abraçadeiras de união, dotando a instalação de uma estanqueidade ótima com ótimo aspeto e rápida montagem.

- Único sistema coletivo que com duas peças (TE + módulo regulável) consegue comprimento de até 3.220 mm indicado para instalações coletivas em que se devem prever as distâncias entre os diferentes pisos.
- Máxima facilidade de montagem.
- Sem necessidade de utilizar, para sua correta instalação, Abraçadeira de união, fita de alumínio, etc. Garantia de estanqueidade e até 2.000 Pa, sem necessidade de utilizar juntas de silicone, agentes químicos, silicones e resinas...
- Conduto lisas de rugosidade mínima, para minimizar as perdas de carga.
- Sem necessidade de cortar peças (um tramo regulável por piso).
- Sistema de soldadura TIG em contínuo e corte por laser.
- Fácil transporte e manipulação.
- Sistema de união fêmea-macho em forma de cone.
- Com conduta e sem conduta.



Válvulas de Extração

Especificação Técnica:

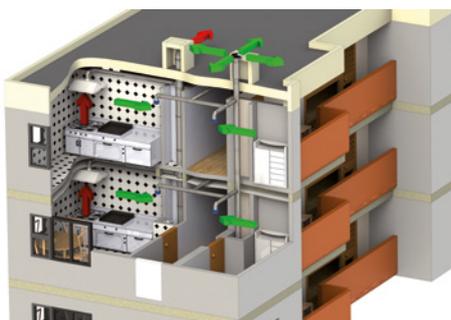
Válvulas de extração metálica construída em chapa de aço pintada e epóxi branco de elevada resistência à corrosão. A válvula é regulável através do cone central, por rotação e a abertura é mantida por meio de porca. A fixação no aro faz-se por rotação de 1/4 de volta sendo o aro fixado à parede por meio de pequenos parafusos. Estas válvulas de extração são fabricadas segundo os critérios mais exigentes para instalações de conforto. Tem também como característica um fraco nível de ruído e elevada perda de carga



Válvulas de Extração Auto-Reguláveis

Descrição:

- Fluxo de ar regulável
- 2 modelos de fluxo de ar simples:
 - Módulo S1: para casas de banho e habitações coletivas
 - Módulo S2: para zonas sanitárias e pequenos espaços comerciais
- 2 modelos de duplo fluxo de ar:
 - Módulo D1: para cozinhas em apartamentos com um quarto
 - Módulo D2: para cozinhas em apartamentos com dois quartos



Extração de hotéis em sistema SVC3 coletivo canalizado



Ventilação mecânica controlada em sistema SVC3 coletivo



Sistema SVC3

Descrição

- Conduta modular coletiva lisa e com soldadura laser para ventilação de banhos, cozinhas e hotes de cozinha domésticas de parede simples

Material

- Aço galvanizado / zincado (segundo diâmetros)

Acabamento exterior

- Mate



Espessura

- 0,5 – 0,6 (segundo diâmetro)

Diâmetros disponíveis (mm)

- 125 - 130 - 150 - 180 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400

Sistema de união

- União cônica fêmea-macho sem abraçadeira de união

Certificado ce

- Classe de estanqueidade D segundo EN.12237

Aplicações

- Ventilação mecânica centralizada de vivendas
- Ventilação higro-regulável e autorregulável
- Extração de hotes domésticas

Características

- Garantia de estanqueidade até 2000 Pa (conexão Cônica metal-metal) sem necessidade de junta ou abraçadeira de união
- Soldadura TIG/LASER em contínuo em todas as peças
- Instalação com duas peças por piso (te + regulável)
- Múltiplos ACESSÓRIOS para instalações completas:
 - Extratores
 - Silenciadores
 - Peças de adaptação
 - Tubos flexíveis
 - Elementos ativos e passivos de regulação de caudal

Tabelas de seleção rápida

- Ventilação de habitação e extração de hotes
- Diâmetros (mm) SVC3 para ventilação de habitação individual e coletiva

	1 cozinha 2 wc	1 cozinha 1 wc	2 1 wc	1 1 wc	1 cozinha
1	130	130	130	130	130
2	180	150	150	130	130
3	250	180	180	130	130
4	250	200	200	150	150
5	300	250	250	180	180
6	300	250	250	180	180
7	350	300	300	200	200
8	350	300	300	200	250
9	400	300	300	250	250
10	400	350	350	250	250

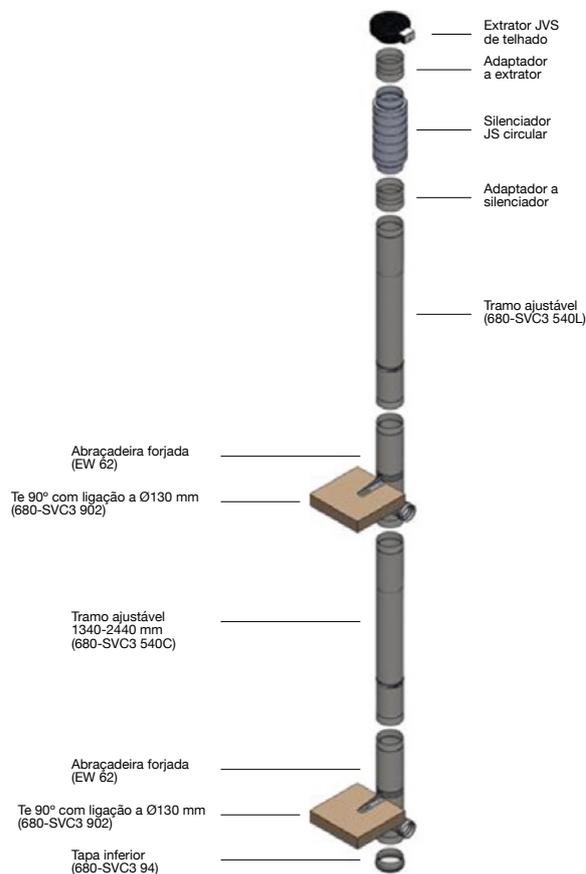
1 HOTE POR PISO	Ø mm.	2 HOTES POR PISO Nº PISOS	Ø mm.
1	130	1	130
2	180	2	180
3	250	3	350
4	250	4	350
5	300	5	400
6	350	6	450
7	350	7	500
8	350	8	500
9	400	9	550
10	400	10	600

Tabelas de seleção rápida

• Seleção de ventiladores e silenciadores

Ø 130	Ø 150
Ventilador CA-ROOF160	Ventilador CA-ROOF160
Silenciador JS 125-600	Silenciador JS 160-600
Ø 180	Ø 200
Ventilador CA-ROOF200	Ventilador CA-ROOF250
Silenciador JS 200-600	Silenciador JS 200-600
Ø 250	Ø 300
Ventilador CA-ROOF250	Ventilador CA-ROOF315
Silenciador JS 250-600	Silenciador JS 315-600
Ø 350	Ø 400
Ventilador CA-ROOF315	Ventilador RFH-400-6T
Silenciador JS 315-600	Silenciador JS 315-1.200

* Perda de carga estimada entre 50 Pa e 150 Pa.
 * Consultar com o departamento técnico os preços de adaptadores a silenciador e a extrator, de silenciadores e de extratores.



Sistema SV – EI 30, 60, 120

Descrição

- Chaminés modulares metálicas com resistência ao fogo EI 30, 60 e 120 para evacuação de fumos e gases dos produtos da combustão de parede dupla fabricada em aço inoxidável interior e exterior.

Material

- Interior: Aço inoxidável
- Exterior: Aço inoxidável

Acabamento exterior

- Brilhante
- Cores RAL (consultar preços)
- Exterior Aço galvanizado / zincado

Isolamento

- Isolamento mineral de alta densidade

Espessura

- Parede interior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (varia consoante o diâmetro)
- Isolamento: 25 mm – 50 mm – 100 mm (SV – EI 30, 60 e 120 respetivamente)
- Parede exterior: 0,4 – 0,5 – 0,6 (varia consoante o diâmetro)

Sistema de união

- União cónico macho-fêmea com abraçadeira de união larga (2.0)