

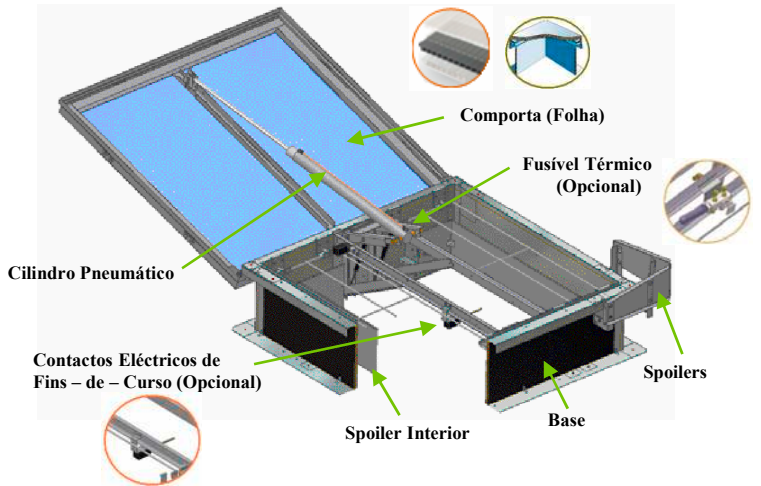


Figura 1 — Painel de Comando tipo Exuvent.Hexaclip.

STELL: Com aba saliente;

Mo: Abertura por Mono Folha (uma comporta);

P: Accionamento **Pneumático** (abertura/fecho).



## CARACTERÍSTICAS

**E** Versão **Económica**: sem dispositivos aerodinâmicos ideal para edifícios industriais.

**S** Versão **Standard** com spoilers exteriores ou pára-vento.

**+** Versão **Plus (superior)**: com spoilers (interiores e exteriores) ou pára-ventos ideal para edifícios que recebem o público e grandes armazéns.

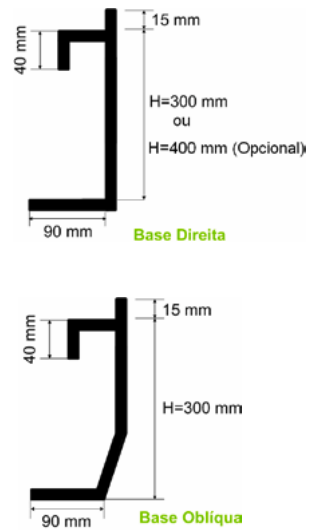
## TIPO DE LACAGEM

A lacagem da base é possível com as cores RAL. A cor mais usual é o RAL 9010 e 9002. (Outras cores consulte-nos).



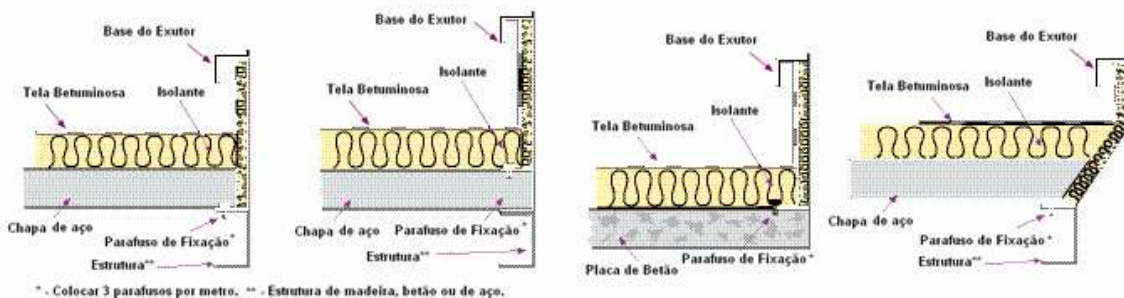
Dimensões			Performances				Características			
Referência	DT l x L (cm)	DB l x L (cm)	Área Geométrica (m²)	Superfície Útil (Aa) em m²			Vol.Total dos Pistões em Litros em Litros (L) PCA / CAI	Peso (Kg)		
				E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)		E (Eco)	S (Standard)	+ (Plus)
				H=300 mm						
C 100 Direita	100x100	100x100	1.00	0.50	0.69	0.74	0.71 / 1.11	59	62	70
C 120 Direita	120x120	120x120	1.44	0.72	0.96	1.07	1.11 / 1.76	73	76	85
C 140 Direita	140x140	140x140	1.96	0.98	1.28	1.45	2.55	85	93	104
C 150 Direita	150x150	150x150	2.25	1.13	1.49	1.66	2.55	91	99	111
C 160 Direita	160x160	160x160	2.56	1.28	1.69	1.86	2.69	98	106	118
100x140 Direita	100x140	100x140	1.40	0.70	0.93	1.04	1.11 / 1.76	72	75	84
100x150 Direita	100x150	100x150	1.50	0.75	0.99	1.11	1.11 / 1.76	76	79	88
100x200 Direita	100x200	100x200	2.00	1.00	1.30	1.48	1.76	87	90	102
C 100 Oblíqua	100x100	120 x 120	1.44	0.72	0.79	-	0.71 / 1.11	63	66	-
C 120 Oblíqua	120x120	140x140	1.96	0.98	1.13	-	1.11 / 1.76	75	78	-
C 130 Oblíqua	130x130	150x150	2.25	1.13	1.32	-	1.76	82	90	-
C 140 Oblíqua	140x140	160x160	2.56	1.28	1.53	-	2.55	92	100	-
C 150 Oblíqua	150x150	170x170	2.89	1.42	1.76	-	2.55	98	106	-
C 160 Oblíqua	160x160	180x180	3.24	1.56	2.02	-	2.69	105	113	-
C 180 Oblíqua	180x180	200x200	4.00	1.76	2.56	-	2.69	119	144	-
C 200 Oblíqua	200x200	220x220	4.84	1.98	3.15	-	4.34	133	158	-
100x140 Oblíqua	100x140	120x160	1.92	0.96	1.14	-	1.11 / 1.76	75	78	-
100x150 Oblíqua	100x150	120x170	2.04	1.02	1.22	-	1.11 / 1.76	78	81	-
100x200 Oblíqua	100x200	120x220	2.64	1.32	1.64	-	1.76	94	97	-
120x160 Oblíqua	120x160	140x180	2.52	1.26	1.56	-	1.76	88	91	-
120x180 Oblíqua	120x180	140x200	2.80	1.40	1.74	-	1.74 / 2.84	94	102	-
120x200 Oblíqua	120x200	140x220	3.08	1.51	1.91	-	1.76 / 2.84	101	109	-
140x200 Oblíqua	140x200	160x220	3.52	1.62	2.22	-	2.55 / 4.11	112	120	-
160x200 Oblíqua	160x200	180x220	3.96	1.74	2.53	-	2.69	119	127	-

DT: Dimensão no Topo. DB: Dimensão na Base. PCA: Policarbonato Alveolar 10 ou 16 mm. CAI: Capota em Alumínio Isolada.



## TIPO DE ASSENTAMENTO

Este tipo de clarabóia permite o assentamento e fixação em estrutura de suporte/murete/laje ou em cobertura deck.



\* - Colocar 3 parafusos por metro. \*\* - Estrutura de madeira, betão ou de aço.

## DESCRIÇÃO

- Clarabóia de desenfumagem (DENFC)<sup>(1)</sup> de uma comporta e accionamento pneumático, homologadas com a marca CE de acordo com a norma NF EN 12 101 – 2: 0333 CPD219 002;
- Tem base em chapa de aço galvanizado com altura de 300 mm e uma aba de 90 mm de largura para assentamento e fixação em coberturas deck, estrutura de suporte / murete / laje, possuindo um isolamento térmico, composto por um material betuminoso preparado para receber directamente tela para isolamento;
- Tem um coeficiente de transmissão térmica de  $K=2.5 \text{ W/m}^2 \text{ °K}$ ;
- Permite iluminação Zenital, ventilação natural (opcional) e a extracção natural de fumos em caso de incêndio;
- A cúpula é composta por policarbonato alveolar opalino de 10 mm<sup>(2)</sup> 4P, com tratamento UV, em forma plana ligeiramente abaulada;  $K=2,5 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ ; transmissão luminosa de 61%; Classe ao fogo M1;
- Tem um ângulo de abertura em desenfumagem de 165°;
- A montagem na estrutura pode ter um máximo de 22° ou 40% de inclinação;
- Abertura/fecho da comporta dos exutores é efectuada através do painel de comando pneumático com botijas de CO<sub>2</sub> que através de tubos de cobre actuam um cilindro pneumático de duplo efeito, integrado no exutor. Estes podem possuir ainda abertura automática individual em caso de incêndio através de um fusível térmico (opcional) ou ainda abertura automática através de um sinal da C.D.I.;
- A colocação de um fusível térmico é opcional. A versão standard é de 93°C, podendo-se optar por outros fusíveis (70°C e 140°C);
- O exutor deve ser assentado com as dobradiças para o lado da cumeeira, para cobertura com mais 10% de inclinação;
- Pode-se instalar um sistema de comando eléctrico para abertura/fecho de uma comporta em ventilação diária, através de um actuador eléctrico de baixa tensão, 230 V<sub>AC</sub>, que permite uma abertura de 300 mm.



Figura 2 – Motor eléctrico de 230V / 50Hz / 150W / 0.7A para ventilação.

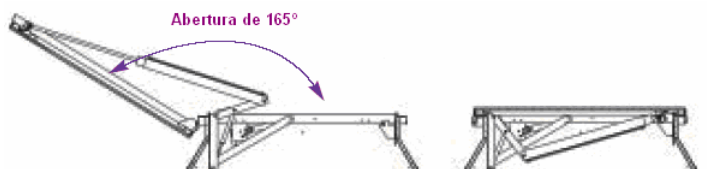


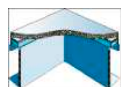
Figura 3 – À esquerda uma Exuvent.Hexasteel MoP Obliqua E com um ângulo de abertura de 165° (em desenfumagem) e à direita fechada.

## COMPORTA EM POLICARBONATO ALVEOLAR (PCA)

### Outras Opções:

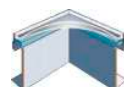
- **PCA 16 mm 7P (7 camadas):** Policarbonato alveolar opalino de 16 mm com 7 camadas, com tratamento UV, forma plana ligeiramente abaulada;  $K=2,0 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ ; transmissão luminosa de 42%; Classe ao fogo M1.

## COMPORTA EM ALUMÍNIO ISOLADA



Revestimento em chapa dupla de alumínio isolado de 30 mm,  $K=1,18 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ , transmissão luminosa de 0%; Classe ao fogo M0.

## COMPORTA DE DUPLA CÚPULA DE POLIMETACRILATO



- **PMMA**  
Folha de dupla cúpula,  $K=2,8 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ , transmissão luminosa de 70%; Classe ao fogo M4. (cúpula exterior opalina e interior incolor).

- **HEXACHOC 1200 Joules**

Folha de dupla cúpula,  $K=2,8 \text{ W/m}^2 \text{ °C}$ , transmissão luminosa de 70%; Classe ao fogo M4 (cúpula exterior opalina e interior incolor).

## BASE PARA COBERTURA COM TELA EM PVC (Opcional)

- Base com isolamento térmico simples (sem superfície de betume) podendo ser montado de modo a adquirir tela de PVC;
- Base com isolamento simples mais chapa de aço no topo da base para evitar a perfuração da clarabóia;
- Base com isolamento simples mais tela betuminosa

<sup>(1)</sup> Dispositivo de Evacuação Natural de Fumos e de Calor – Exutor de Fumos.

<sup>(2)</sup> Ver opções.