

DESCRITIVO TÉCNICO DO
NPS® CC OPTIMAL

1. DESCRIÇÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

O NPS® CC Optimal trata-se de um equipamento de desinfecção e filtragem de ar portátil composto por lâmpadas UV-C (germicidas) e filtros de elevada eficiência. A ação germicida das lâmpadas UV-C atua eficazmente na eliminação de contaminantes biológicos como bactérias, vírus e fungos.

O NPS® CC Optimal é projetado por forma a que a dose de radiação UV-C fornecida aos agentes biológicos pelas lâmpadas germicidas seja a suficiente para obter elevadas eficiências de desinfecção à passagem.

A juntar a isso, o NPS® CC Optimal é composto por um filtro de elevada eficiência HEPA H14 que possui uma eficiência superior a 99,995% na retenção de partículas de granulometria até 0,3 micron. Tratando-se de um equipamento de recirculação, o NPS® CC Optimal é projetado para ser utilizado em zonas de elevada contaminação biológica e de elevadas exigências de controlo sanitário do ar interior como hospitais, salas limpas, unidades de cuidados intensivos, salas de emergência, entre outros.

No entanto, este equipamento pode ser aplicado em todo o tipo de edifícios de serviços como lares, clínicas, super e hipermercados, creches, entre outros.

2. UNIDADE

Unidade construída em liga de alumínio pintada;

Isolamento acústico e térmico com lã de rocha de 30 mm de espessura;

Compartimento de elevada refletividade para aumento de eficiência da ação germicida das lâmpadas UV-C;

Atenuadores acústicos na saída do ventilador centrífugo;

Dimensões: 1240 mm x 600 mm x 600 mm (AxCxL);

Peso: 52 kg;

Uma entrada de ar (parte de trás) e uma saída de ar (em cima);

Entrada e saída do ar através de chapa perfurada;

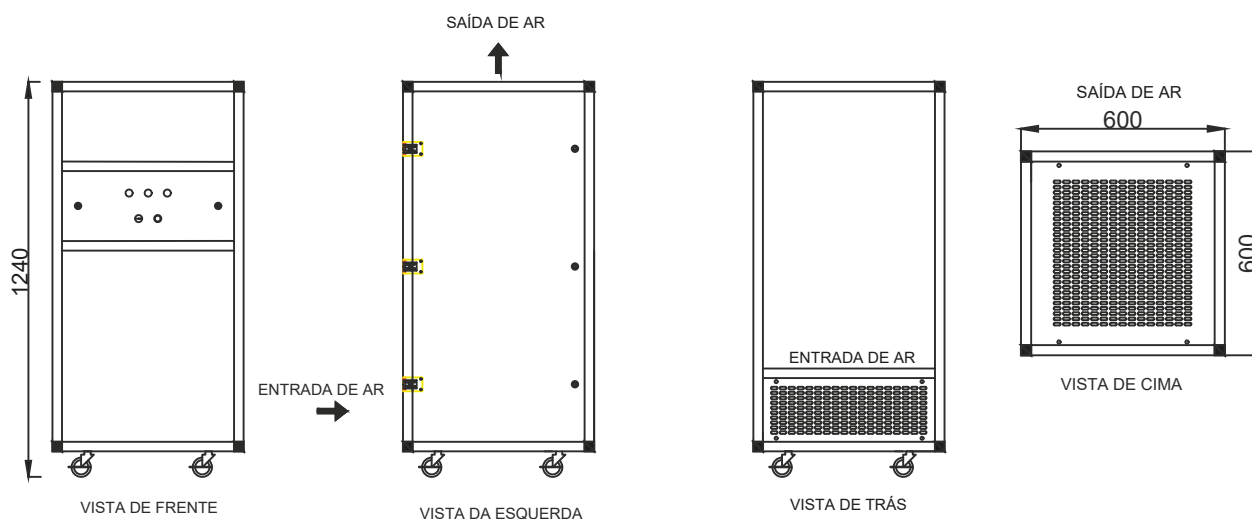
Porta de acesso com chave de segurança para as lâmpadas germicidas, filtros e ventilador;

Sistema eficiente de fixação de filtro HEPA H14;

Porta de acesso com chave de segurança para o quadro elétrico;

Quatro rodas (duas delas com travão);

Equipamento de ligação monofásica (230 V).



3. COMPONENTES

2 x Lâmpadas UV-C (germicidas) com uma potência combinada de 48 W e não geradoras de ozono;
 1 x Filtro fino Fg (EN 779) compacto, com dimensões 457 mm x 457 mm x 48 mm;
 1 x Filtro absoluto HEPA H14 (EN 1822), com dimensões 457 mm x 457 mm x 78 mm;
 1 x Ventilador EC centrífugo (P=0.169 kW ; 230 V 50 Hz)
 Secção de comando do equipamento.

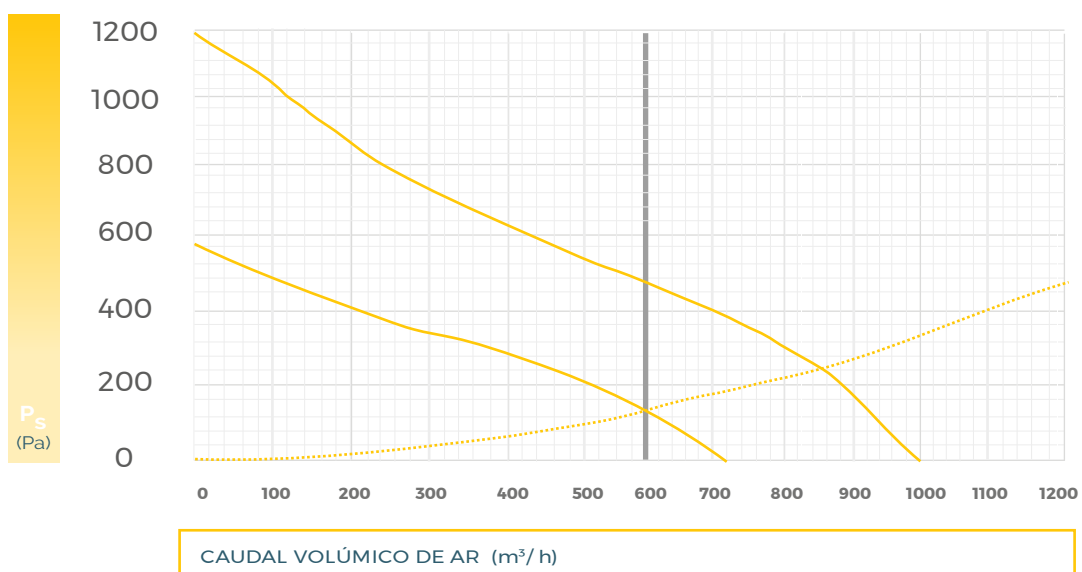
Nota: A duração das lâmpadas germicidas é de 9000 horas de funcionamento, segundo o fabricante.

4. PONTOS DE TRABALHO DO VENTILADOR (FILTROS LIMPOS)

Caudal volúmico de ar (m ³ /h)	Velocidade no potenciómetro	Potência elétrica consumida (W)	Intensidade de corrente (A)	Nível sonoro (dB)*
220	3	7	0,06	34
320	4	15	0,13	36
420	5	28	0,23	40
600	6	68	0,58	45
650	7	86	0,73	49
740	8	124	1,05	52
790	9	150	1,28	55
825	10	169	1,44	58

*Medido a uma distância de 1,5 m do equipamento

PONTO DE TRABALHO NOMINAL (600 m³/h)



5.**ESPECIFICAÇÕES**

Caudal volúmico nominal de 600 m³/h e máximo de 825 m³/h, considerando os filtros limpos;

Botão ON-OFF;

Caudal ajustável a partir de potenciómetro;

Sinalização visual (LEDs) para filtros colmatados e para avaria das lâmpadas germicidas;

Sinalização sonora sempre que acionada a sinalização visual.



Respirar ar puro é hoje mais essencial que nunca!

Contacte já um profissional

TRI
ALARMES

**Rua da Pateira, 92
4700-848 Merelim S. Pedro
Braga - Portugal**

**707 200 027
www.trialarmes.pt**