



Características

Para a indústria e comércio, possui um sistema de purificação do ar e superfícies e desinfecção por fotocatalise e OH⁻. A cortina de ar Dam combina as tecnologias Kleenfan e Wellisair que, por meio do efeito da fotocatalise e da geração de radicais hidroxila, eliminam vírus, bactérias, odores e gases contaminantes, melhorando a qualidade do ar.

Cortina de ar Dam com tecnologia Wellisair e Kleenfan

- Combina uma tecnologia de desinfecção e purificação duplamente patenteada por meio da geração de radicais hidroxila OH com o efeito da fotocatalise. Tecnologia ativa Wellisair inovadora com produção eficiente de radicais hidroxila, inofensivos ao homem, que desinfetam o ar e as superfícies por meio de uma reação em cadeia. Através de Processos de Oxidação Avançados (POA) elimina até 99,9% dos microorganismos patogênicos (vírus e bactérias), melhora a qualidade do ar (reduzindo compostos orgânicos voláteis e partículas suspensas) e elimina odores.
- Inclui um cartucho com uma solução de peróxido de hidrogénio para gerar radicais hidroxila.
- Tecnologia Kleenfan com ventiladores de ação desinfetante fotocatalítica. Os raios UV-A, de longa vida, atuam sobre o dióxido de titânio das Espécies Reativas de Oxigênio (ERO) da geração de turbinas que, por meio de reações de oxidação/redução, eliminam uma vasta gama de microorganismos patogênicos (vírus e bactérias). Minera a maior parte dos poluentes presentes nas áreas urbanas, produzidos por veículos e pela indústria (NOx, SOx, COx, formaldeídos, VOCs, etc.).
- Inclui Advanced Clever Control com programa de desinfecção operacional 24h/dia, 4 níveis de indicador de qualidade do ar e alarme de substituição do cartucho de peróxido de hidrogénio (duração de cerca de 3 meses, dependendo das condições). Plug & Play, programável, inteligente, automático, modo de economia de energia, Modbus RTU por PLC ...
- Envolvente fabricada em chapa de aço galvanizado, acabamento em epoxi-poliéster estrutural pintado na cor branca RAL9016 como standard. Estão disponíveis outras cores ou aço inoxidável mediante pedido.
- Painel frontal com opção de personalização e a possibilidade de incluir logo, sinais, gráficos, designs, imagens, etc. personalizados.
- As áreas de entrada encontram-se localizadas por trás do painel frontal. Não necessitam de manutenção.
- Grelha com defletores em alumínio anodizado e com formato aerodinâmico, ajustável entre os 0 e os 15° de cada lado.
- Ventiladores centrífugos de dupla entrada EC acionados por um motor de rotor externo e baixo nível de ruído, com ventiladores eficientes e de baixíssimo consumo.
- Tipo "P" com bateria aquecida a água. Tipo "E" com elementos elétricos protegidos, três níveis com regulação integrada. Tipo "A", não aquecida, só ar. Bateria de expansão DX opcional.

Especificações



Não-aquecido		
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)
DAM ECM 1000 A OH+FC	1840	2,5-3,8
DAM ECM 1500 A OH+FC	2760	2,5-3,8
DAM ECM 2000 A OH+FC	3680	2,5-3,8
DAM ECM 2500 A OH+FC	4600	2,5-3,8
DAM ECM 3000 A OH+FC	5520	2,5-3,8
DAM ECG 1000 A OH+FC	2700	3-4,2
DAM ECG 1500 A OH+FC	3600	3-4,2
DAM ECG 2000 A OH+FC	5400	3-4,2
DAM ECG 2500 A OH+FC	6300	3-4,2
DAM ECG 3000 A OH+FC	7200	3-4,2

Aquecimento elétrico			
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Potência de Aquecimento Elétrico 3x400V (kW)	Altura de instalação recomendada (m)
DAM ECM 1000 E OH+FC	1840	3/6/9	2,5-3,8
DAM ECM 1500 E OH+FC	2760	4/8/12	2,5-3,8
DAM ECM 2000 E OH+FC	3680	6/12/18	2,5-3,8
DAM ECM 2500 E OH+FC	4600	6/12/18	2,5-3,8
DAM ECM 3000 E OH+FC	5520	8/16/24	2,5-3,8
DAM ECG 1000 E OH+FC	2700	5/10/15	3-4,2
DAM ECG 1500 E OH+FC	3600	7,5/15/22,5	3-4,2
DAM ECG 2000 E OH+FC	5400	10/20/30	3-4,2
DAM ECG 2500 E OH+FC	6300	10/20/30	3-4,2
DAM ECG 3000 E OH+FC	7200	10/20/30	3-4,2

Aquecimento a água					
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)	Capacidade de aquecimento 80/60° (kW)	Capacidade de aquecimento 60/40° (kW)	Capacidade de aquecimento 50/40° (kW)
DAM ECM 1000 P86 OH+FC	1720	2,5-3,8	9.38	-	-
DAM ECM 1500 P86 OH+FC	2580	2,5-3,8	14.58	-	-
DAM ECM 2000 P86 OH+FC	3440	2,5-3,8	21.12	-	-
DAM ECM 2500 P86 OH+FC	4300	2,5-3,8	27.53	-	-
DAM ECM 3000 P86 OH+FC	5160	2,5-3,8	33.99	-	-
DAM ECG 1000 P86 OH+FC	2550	3-4,2	11.89	-	-
DAM ECG 1500 P86 OH+FC	3400	3-4,2	17.29	-	-
DAM ECG 2000 P86 OH+FC	5100	3-4,2	26.86	-	-
DAM ECG 2500 P86 OH+FC	5950	3-4,2	33.63	-	-
DAM ECG 3000 P86 OH+FC	6800	3-4,2	40.34	-	-
DAM ECM 1000 P64 OH+FC	1720	2,5-3,8	-	8.77	-
DAM ECM 1500 P64 OH+FC	2580	2,5-3,8	-	14.02	-



Aquecimento a água					
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)	Capacidade de aquecimento 80/60° (kW)	Capacidade de aquecimento 60/40° (kW)	Capacidade de aquecimento 50/40° (kW)
DAM ECM 2000 P64 OH+FC	3440	2,5-3,8	-	18.7	-
DAM ECM 2500 P64 OH+FC	4300	2,5-3,8	-	23.33	-
DAM ECM 3000 P64 OH+FC	5160	2,5-3,8	-	29.05	-
DAM ECG 1000 P64 OH+FC	2550	3-4,2	-	11.27	-
DAM ECG 1500 P64 OH+FC	3400	3-4,2	-	16.77	-
DAM ECG 2000 P64 OH+FC	5100	3-4,2	-	24.14	-
DAM ECG 2500 P64 OH+FC	5950	3-4,2	-	28.84	-
DAM ECG 3000 P64 OH+FC	6800	3-4,2	-	34.81	-
DAM ECM 1000 P54 OH+FC	1720	2,5-3,8	-	-	8.74
DAM ECM 1500 P54 OH+FC	2580	2,5-3,8	-	-	14.71
DAM ECM 2000 P54 OH+FC	3440	2,5-3,8	-	-	19.13
DAM ECM 2500 P54 OH+FC	4300	2,5-3,8	-	-	24.95
DAM ECM 3000 P54 OH+FC	5160	2,5-3,8	-	-	30.54
DAM ECG 1000 P54 OH+FC	2550	3-4,2	-	-	11.5
DAM ECG 1500 P54 OH+FC	3400	3-4,2	-	-	17.86
DAM ECG 2000 P54 OH+FC	5100	3-4,2	-	-	25.24
DAM ECG 2500 P54 OH+FC	5950	3-4,2	-	-	31.38
DAM ECG 3000 P54 OH+FC	6800	3-4,2	-	-	37.16

60Hz

Não-aquecido		
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)
DAM ECM 1000 A OH+FC	1840	2,5-3,8
DAM ECM 1500 A OH+FC	2760	2,5-3,8
DAM ECM 2000 A OH+FC	3680	2,5-3,8
DAM ECM 2500 A OH+FC	4600	2,5-3,8
DAM ECM 3000 A OH+FC	5520	2,5-3,8
DAM ECG 1000 A OH+FC	2700	3-4,2
DAM ECG 1500 A OH+FC	3600	3-4,2
DAM ECG 2000 A OH+FC	5400	3-4,2
DAM ECG 2500 A OH+FC	6300	3-4,2
DAM ECG 3000 A OH+FC	7200	3-4,2

Aquecimento elétrico



Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Potência de Aquecimento Elétrico 3x400V (kW)	Altura de instalação recomendada (m)
DAM ECM 1000 E OH+FC	1840	3/6/9	2,5-3,8
DAM ECM 1500 E OH+FC	2760	4/8/12	2,5-3,8
DAM ECM 2000 E OH+FC	3680	6/12/18	2,5-3,8
DAM ECM 2500 E OH+FC	4600	6/12/18	2,5-3,8
DAM ECM 3000 E OH+FC	5520	8/16/24	2,5-3,8
DAM ECG 1000 E OH+FC	2700	5/10/15	3-4,2
DAM ECG 1500 E OH+FC	3600	7,5/15/22,5	3-4,2
DAM ECG 2000 E OH+FC	5400	10/20/30	3-4,2
DAM ECG 2500 E OH+FC	6300	10/20/30	3-4,2
DAM ECG 3000 E OH+FC	7200	10/20/30	3-4,2

Aquecimento a água					
Modelo	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)	Capacidade de aquecimento 80/60° (kW)	Capacidade de aquecimento 60/40° (kW)	Capacidade de aquecimento 50/40° (kW)
DAM ECM 1000 P86 OH+FC	1720	2,5-3,8	9.38	-	-
DAM ECM 1500 P86 OH+FC	2580	2,5-3,8	14.58	-	-
DAM ECM 2000 P86 OH+FC	3440	2,5-3,8	21.12	-	-
DAM ECM 2500 P86 OH+FC	4300	2,5-3,8	27.53	-	-
DAM ECM 3000 P86 OH+FC	5160	2,5-3,8	33.99	-	-
DAM ECG 1000 P86 OH+FC	2550	3-4,2	11.89	-	-
DAM ECG 1500 P86 OH+FC	3400	3-4,2	17.29	-	-
DAM ECG 2000 P86 OH+FC	5100	3-4,2	26.86	-	-
DAM ECG 2500 P86 OH+FC	5950	3-4,2	33.63	-	-
DAM ECG 3000 P86 OH+FC	6800	3-4,2	40.34	-	-
DAM ECM 1000 P64 OH+FC	1720	2,5-3,8	-	8.77	-
DAM ECM 1500 P64 OH+FC	2580	2,5-3,8	-	14.02	-
DAM ECM 2000 P64 OH+FC	3440	2,5-3,8	-	18.7	-
DAM ECM 2500 P64 OH+FC	4300	2,5-3,8	-	23.33	-
DAM ECM 3000 P64 OH+FC	5160	2,5-3,8	-	29.05	-
DAM ECG 1000 P64 OH+FC	2550	3-4,2	-	11.27	-
DAM ECG 1500 P64 OH+FC	3400	3-4,2	-	16.77	-
DAM ECG 2000 P64 OH+FC	5100	3-4,2	-	24.14	-
DAM ECG 2500 P64 OH+FC	5950	3-4,2	-	28.84	-
DAM ECG 3000 P64 OH+FC	6800	3-4,2	-	34.81	-
DAM ECM 1000 P54 OH+FC	1720	2,5-3,8	-	-	8.74



Modelo	Aquecimento a água				
	Caudal de Ar Nominal (m³/h)	Altura de instalação recomendada (m)	Capacidade de aquecimento 80/60° (kW)	Capacidade de aquecimento 60/40° (kW)	Capacidade de aquecimento 50/40° (kW)
DAM ECM 1500 P54 OH+FC	2580	2,5-3,8	-	-	14.71
DAM ECM 2000 P54 OH+FC	3440	2,5-3,8	-	-	19.13
DAM ECM 2500 P54 OH+FC	4300	2,5-3,8	-	-	24.95
DAM ECM 3000 P54 OH+FC	5160	2,5-3,8	-	-	30.54
DAM ECG 1000 P54 OH+FC	2550	3-4,2	-	-	11.5
DAM ECG 1500 P54 OH+FC	3400	3-4,2	-	-	17.86
DAM ECG 2000 P54 OH+FC	5100	3-4,2	-	-	25.24
DAM ECG 2500 P54 OH+FC	5950	3-4,2	-	-	31.38
DAM ECG 3000 P54 OH+FC	6800	3-4,2	-	-	37.16

Dimensões

Cortina de ar Dam com tecnologia Wellisair e Kleenfan - Dimensões