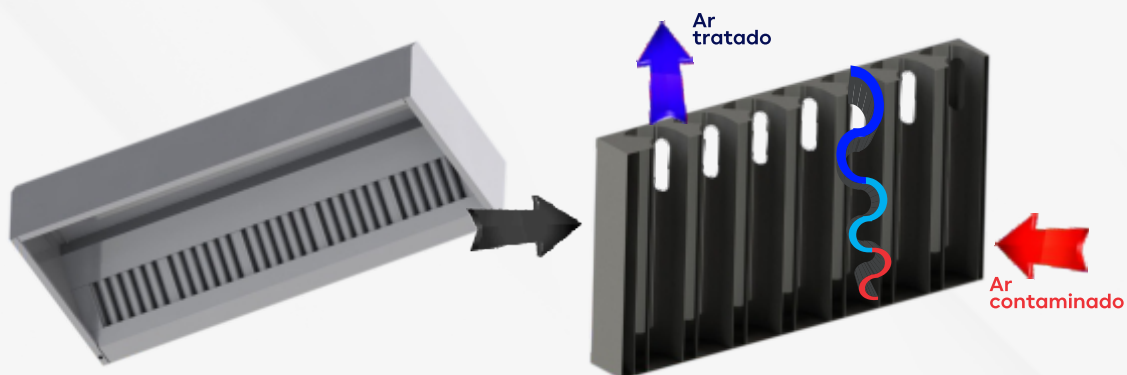




AEREM
COIFAS E LAVADORES DE GASES

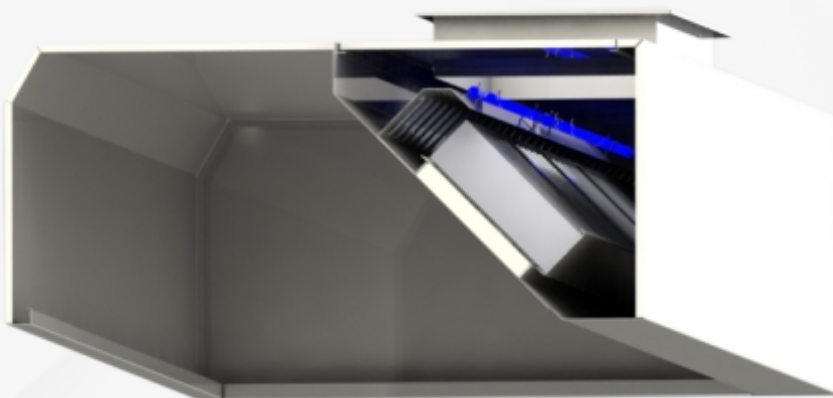
Tecnologia em depuração
de poluentes.

COIFAS COM FILTROS CYCLOSTRIP



Os captadores tipo coifa são construções abrangentes que posicionadas sobre/frontal a fonte de emissão de contaminantes, são capazes de promover a eficiente captação de gases, vapores e partículas. Utilizando coifas sem filtros para captação de calor, com filtros inerciais e os filtros Cyclostrip™ com exclusivo fluxo ciclônico que alcança a maior eficiência na impactação e coalescência de condensáveis como óleos e gorduras.

As coifas com filtros mecânicos tem a função barreira ao fogo "flame guard", visando maximizar a performance depuradora das coifas com utilização dos filtros Cyclostrip e em aplicações com impacto de vizinhança, podem operar com estágio complementar do módulo de oxidação desenvolvido com lâmpadas fora de fluxo com irradiação UVc na faixa de 180 nm que atua na oxidação de frações orgânicas residuais de cadeias curtas típicas dos odores (COV- Compostos Orgânicos Voláteis).



COIFA LAVADORA WASH PULL AIRPUR



A coifa lavadora para controle anti-poluente e prevenção de incêndios

- Ação preventiva anti-incêndio
- Isenta de filtros acumulativos
- Manutenção automática com injeção de detergente e purga autônoma
- Construção em aço inoxidável AISI 304 e AISI 200 escovado
- Não ocupa espaço adicional
- Aspersores ImpactJet à prova de entupimentos
- Reduzida perda de carga
- Não promove arrasto de líquido no duto
- Bomba Centrífuga Comercial.

Através de tecnologia de contracorrente de fluxos, submete-se o ar contaminado com substâncias poluentes e/ou combustíveis a uma tripla lavagem, através de expansão em câmara plenum e contato com corrente de líquido descendente aspergido. Os bicos de aspersão operam por placas defletoras sendo a atomização obtida pelo impacto do líquido contra as mesmas por força da pressurização da linha pela bomba centrífuga. Desta forma elimina-se a ocorrência de entupimentos característicos em outros produtos da mesma classe.

Construída totalmente em aço inoxidável escovado, as coifas lavadora Airpur são compostas apenas pelo corpo da coifa lavadora com o tanque de líquido recirculante e bomba centrífuga incorporados, formando um conjunto monobloco. A instalação requer somente a interligação das unidades de hidráulica / elétrica, rede de dutos, exaustor e periféricos como dampers e registros.

Na concepção do tanque de líquido incorporado, não há espaço adicional requerido e foi preservada a importante segurança intrínseca da extração de óleos, gorduras e borras combustíveis em compartimento junto à fresta de aspiração e com selo hidráulico, havendo, portanto, impedimento físico do efeito "bucha", característico dos filtros acumulativos, onde grande concentração de substâncias combustíveis se expõe a eventuais chamas de incêndios em propagação pela rede de dutos.

Nos aspectos físicos temos que as coifas lavadora Airpur

deve ser instalada rigorosamente nivelada e com drenagem de líquido saturado em cota inferior a coifa, visto que o retorno do líquido recirculante ocorre por gravidade

As coifas Airpur operam por frestas, não dispendo de filtros acumulativos. No cálculo da perda de carga do sistema, computar o valor de 17mm.c.a como perda de carga interna da coifa. Como elementos de conexão a coifa lavadora Airpur, temos duas linhas hidráulicas: uma de alimentação e outra de drenagem da água ou solução saturada. Estas linhas de conexão hidráulica externa, são encargos do cliente face às variadas distancias envolvidas, podendo ser construídas em aço galvanizado ou inoxidável. Já o PVC poderá ser utilizado desde que esteja embutido em alvenaria e protegido de chama direta. Na seleção indicar o lado das conexões hidráulicas para lateral (E, D) ou posterior conforme configuração arquitetônica da instalação.

Aplicação

Blocos de cocção em cozinhas profissionais, postos de pintura, braseiro a carvão, modulo primário de remoção de poluentes em aplicações industriais, em diversos segmentos, tais como centros de usinagem de componentes automotivos, farmacêuticos, alimentícios e sais inorgânicos. Elimina a incrustação de substâncias na rede de dutos, minimizando custos de manutenção e eliminando o efeito "rastilho" em eventuais incêndios que atinjam a rede de dutos que atendam a sistemas com emissões combustíveis.

Arranjo de fabricação

Concepção modular para larguras mínimas padronizadas sendo coifa ilha (APRI) de 1.300 mm e de parede (APRP) com 900mm. A coifa lavadora Airpur a exemplo das convencionais, deve ter nas dimensões de comprimento e largura a previsão de acréscimo mínimo de 150mm, nos lados livres dos blocos de cocção, face o efeito expansão térmica em cone ascendente.

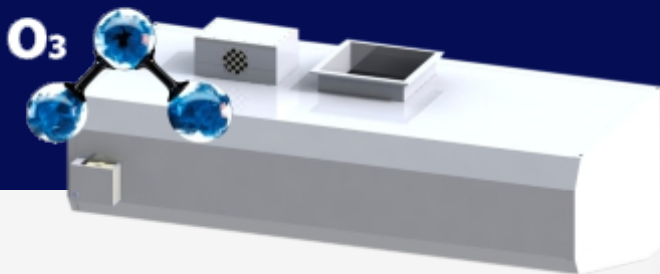
Utilidades e instalação

As coifas lavadoras Airpur operam com água ou solução detergente circulante que de forma racional, extrai gorduras, óleos e borras orgânicas e outros contaminantes em solução detergente aquosa biodegradável apta à descarga na caixa de gordura da instalação ou estação de tratamento de efluentes.

Produto em conformidade com a norma NBR 14.518/2020



MÓDULO DE OZONIZAÇÃO



A Oxidação, processo de “queima química” das cadeias orgânicas leves (odores) que são transformadas por craqueamento oxidante em dióxido de carbono e água. Adotamos o método Corona, gerando ozônio em placas cerâmicas com filamentos de metálicos submetido a altas tensões elétricas de corrente contínua que deslocam elétrons formando íons instáveis altamente oxidantes de ozônio que conseguem ionizar o ar, gerando ozônio capaz de quebrar cadeias orgânicas leves.

Essas reações oxidantes precisam de um tempo de contato para ocorrerem, e as placas geradoras de ozônio devem ser utilizadas no ar isento de gordura, para tanto temos um fluxo secundário de ar ambiente que submetido a ozonização e misturado ao líquido circulante através de exclusivo Venturi que força a solubilização do Ozônio na água, onde o ozônio é 13x mais solúvel em água do que no ar.

Por não utilizar lâmpadas para geração do ozônio, conseguimos garantir, de forma permanente, a eficiência do controle de odores, visto que, não utilizamos irradiação luminosa para obter ozônio por ionização do ar.



Insuflação integrada ao captor- Módulo de Insuflação de ar de compensação em fluxo lamelar que não causa perturbação ou incômodos ao operador do bloco de cocção. Construído em aço inoxidável dispõe de tela perfurada que assegura grande área de insuflação junto as faces longitudinais das coifas compensando com ar filtrado à temperatura intermediária entre o calor emitido pela irradiação dos blocos de cocção e o ar climatizado da cozinha, criando um gradiente de temperaturas progressivo e sem causar choque térmico ou físico por jatos de ar.



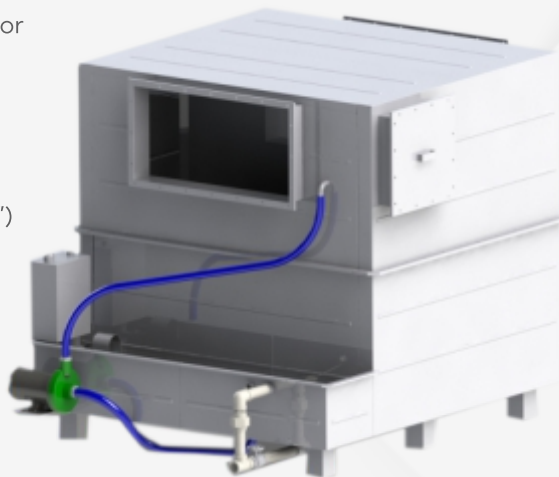
Nossas coifas são projetadas para receber a instalação de sistema de combate a incêndio. Assim utiliza-se do processo de saponificação, é baseado na ruptura, por elevação térmica, de tubo sensor em material polimérico que gera uma queda de pressão na linha e aciona a aspersão de agente saponificante através de bicos difusores que em contato com a gordura, promove sua transformação em sabão eliminando o combustível do incêndio.

DESPOLUIDOR ATMOSFÉRICO MONOBLOCO AVEL

Dispositivo patenteado que exerce a função de lavador de gases, congregando as vantagens de:

- Controle Antipolvente
- Minimiza limpeza rede de dutos
- Menor custo de instalação
- Ação preventiva anti-incêndio ("Fire Safe Container")
- Utiliza as instalações existentes
- Fabricação em aço galvanizado, polipropileno ou inoxidável
- Dispensa emprego de chaminés
- Manutenção não especializada
- Não tem filtros acumulativos
- Instalação simples
- Aspersores à prova de entupimentos

Através da tecnologia de contracorrente de fluxos, submete-se o ar contaminado com substâncias poluentes e/ou combustíveis a uma tripla lavagem em percurso **sinuoso, com contato transverso com líquido de aspersão em circuito fechado.**



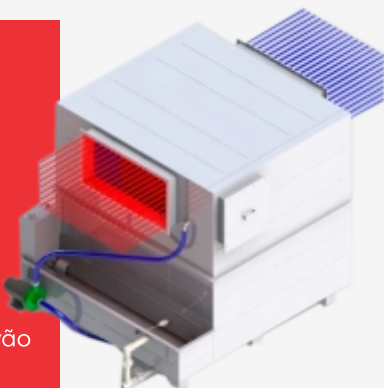
Construídos totalmente em aço galvanizado, polipropileno ou inoxidável, os despoluidores atmosféricos AVEL são compostos pelo corpo do lavador monobloco bipartido com flange, tanque de líquido recirculante e bomba centrífuga incorporados. A instalação é complementada por interligação hidráulica / elétrica, rede de dutos, exaustor e periféricos como Dampers e Registros.

Arranjo de Fabricação:

Concepção prática com flange bipartido e com todos os elementos (corpo lavador+tanque de líquido+bomba centrífuga) formando conjunto único. Poder ser instalado num ponto qualquer do duto entre a coifa e o exaustor, sendo recomendado o mais próximo da coifa, para reduzir o trecho de dutos com depósitos de poluentes e condensados, principalmente os combustíveis. Abrangem nove faixas de vazão, com tolerância operacional de 10% acima da nominal, conforme tabela a seguir, sendo disponíveis maiores vazões, sob consulta.

Lavador de gases para tratamento de ar contaminado com :

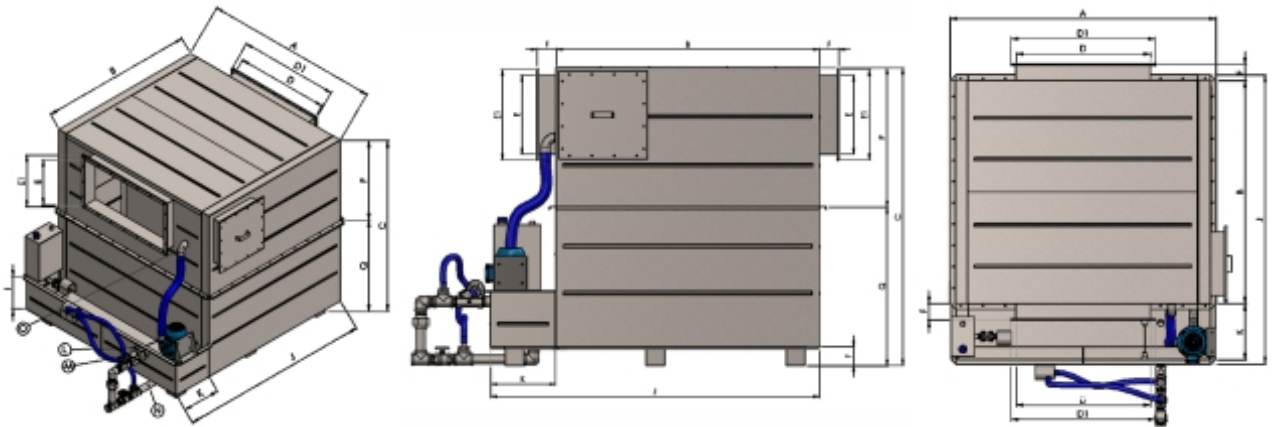
- Fibras textéis
- Gases e Odores
- Oleos e Gorduras
- Névoas e Vapores
- Fuligens e Névoa de Tintas
- Fagulhas e Poeiras de Carvão
- Resfriamento do Ar



Aplicações:

- Praças de Alimentação em
- Shoppings Centers
- Pizzaria, Fornos à Lenha
- Cozinhas Funcionais
- Hipermercados
- Flats
- Cabines de Reparos de Pintura
- Secadoras e Lavanderias
- Mesas de Serigrafia
- Resfriamento Evaporativo

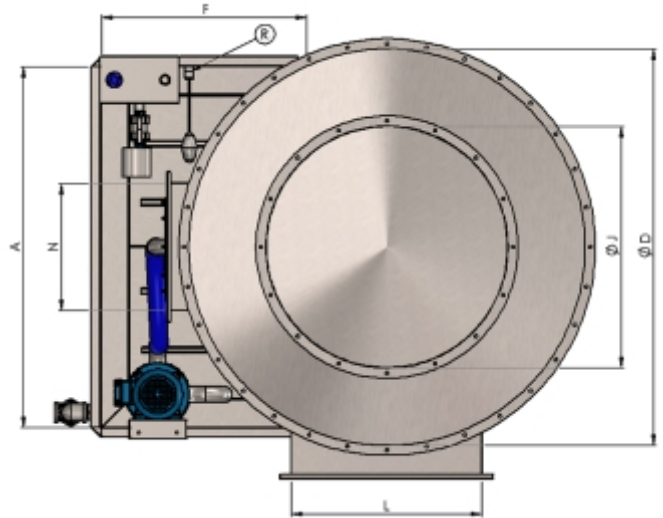
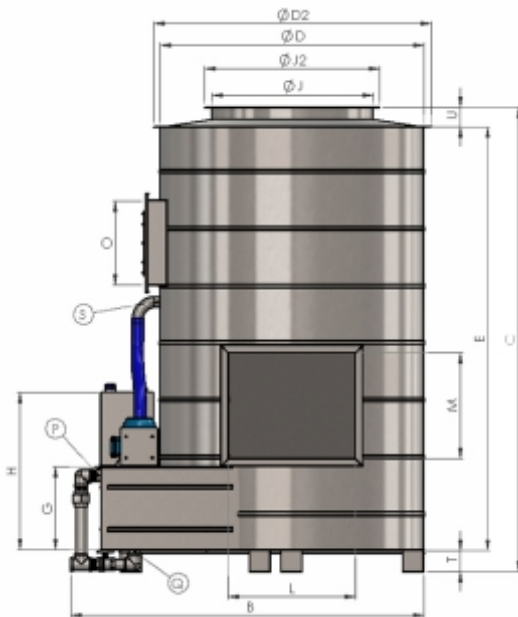
LAVADOR DE GASES HORIZONTAL AVEL



LAVADOR HORIZONTAL COM TANQUE DE RECIRCULAÇÃO INCORPORADO

MODELOS	AEH 2.000	AEH 4.000	AEH 6.000	AEH 8.000	AEH 12.000	AEH 14.000	AEH 16.000	AEH 20.000	AEH 30.000	AEH 40.000
VAZÃO DE AR (m³/h)	2.200	4.400	6.600	8.800	13.200	15.400	17.600	22.000	33.000	44.000
AEH DIMENSÕES (mm)	A	865	950	1.210	1.400	1.610	1.750	1.900	2.350	2.700
	B	850	900	960	1.200	1.410	1.600	1.700	1.800	2.200
	C	800	900	1.010	1.150	1.490	1.550	1.700	1.850	2.150
	D	370	430	580	680	850	880	900	1.000	1.180
	E	170	270	300	360	425	470	500	610	780
	F	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	G	248	260	315	360	380	435	500	500	585
	H	600	560	670	752	1.027	1.020	1.140	1.180	1.310
	I	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	J	1.150	1250	1.260	1.506	1.765	1.950	2.050	2.200	2.600
DIAMETRO NOMINAL	K	300	350	300	300	350	350	350	400	
	L	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	
CONEXÃO (POL.)	M	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	N	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	
	O	3/4"	3/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
BIOPARTIDO	P	550	660	790	640	810	840	915	990	
	Q	400	400	400	675	845	875	950	1025	
TANQUE (LITROS)	182	200	220	305	310	500	550	610	1200	
POTÊNCIA KW (CV)	0,56 (0,75)	0,56 (0,75)	0,56 (0,75)	0,56 (0,75)	1,5 (2)	1,5 (2)	2,25 (3)	2,25 (3)	3,75 (5)	
VAZÃO (m³/h)	9,4	12	15	18	20	25	28	30	35	
PRESSÃO (m.c.a)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
PESO OPERACIONAL (Kg)	255	285	350	500	750	850	900	950	1400	
FLANGES	D1	434	494	644	744	914	944	964	1064	
DIM. EXT.	E1	234	334	364	424	489	534	564	674	

LAVADOR DE GASES VERTICAL AVEL



MODELOS		AEV 2.000	AEV 4.000	AEV 6.000	AEV 8.000	AEV 10.000	AEV 12.000	AEV 14.000	AEV 16.000	AEV 20.000	AEV 30.000	AEV 40.000	AEV 60.000
VAZÃO DE AR (m³/h)		2.000	4.400	6.600	8.800	11.000	13.200	15.400	17.600	22000	33000	44000	66000
AEV DIMENSÕES (mm)	A	990	825	1000	1170	1300	1420	1490	1650	1830	2230	2700	3810
	B	1000	1450	1760	1830	2000	2150	2230	2450	2690	3260	3600	4360
	C	1960	1960	1960	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
	D	Ø 600	Ø 900	Ø 1085	Ø 1280	Ø 1420	Ø 1550	Ø 1620	Ø 1800	Ø 2000	Ø 2440	Ø 2840	Ø 3480
	D2	Ø 660	Ø 960	Ø 1155	Ø 1340	Ø 1480	Ø 1610	Ø 1680	Ø 1860	Ø 2060	Ø 2500	Ø 2900	Ø 3540
	E	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	F	320	470	570	665	740	800	840	930	1030	1260	1480	1815
	G	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	H	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
	I	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
	J	Ø 300	Ø 400	Ø 500	Ø 550	Ø 650	Ø 760	Ø 720	Ø 800	Ø 900	Ø 1100	Ø 1250	Ø 1500
	J2	Ø 360	Ø 460	Ø 560	Ø 614	Ø 710	Ø 820	Ø 780	Ø 860	Ø 960	Ø 1160	Ø 1310	Ø 1610
	K	490	490	490	430	430	430	430	430	430	430	430	430
	L	200	400	450	500	600	600	650	700	700	900	1100	1300
	M	200	400	400	500	500	500	600	650	700	900	1000	1200
	N	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
O	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	
DIÂMETRO NOMINAL CONEXÕES HIDRÁULICAS (POL.)	P	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	2"	2"	2"
	Q	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	2"	2"	2"
	R	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1. 1/2"	1. 1/2"
	S	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	1. 1/2"	2"	2"	2"	2"
	T	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
BOMBA	U	60	80	60	80	80	60	60	60	60	60	60	60
	POTÊNCIA (cv)	0,5	0,75	0,75	1	2	2	3	3	5	5	7,5	10
	VAZÃO (m³/h)	9,4	12	12	18	20	20	25	28	28	28	36	42
	PRESSÃO (m.c.a)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
PESO OPERACIONAL (kg)		480	760	950	1240	1400	1750	1840	2100	2390	3090	4340	5720
FLANGES DIMENSÕES EXTERNAS DOS DUTOS DE ENTRADA		230	430	430	530	530	630	680	730	730	930	1130	1330
		230	430	430	530	530	530	630	680	730	930	1030	1230



☎ (11) 9 3335-7950 🌐 www.aeremrasil.com.br

✉ comercial@aeremrasil.com.br

📍 Av. Nova Cumbica, 856 - Guarulhos / SP