

Lançamento

purefeel
Tecnologia do ar indoor

Unidades autônomas de purificação e desodorização do ar purefeel®:


Baseados em uma plataforma desenvolvida com as mais modernas e sofisticadas ferramentas de projeto mecânico e aerodinâmico, e na exclusiva tecnologia de monitoramento, controle e gerenciamento **INTELIAR™**, os produtos e soluções para purificação do ar indoor da **purefeel®** oferecem o que há de mais moderno e eficiente para atender as necessidades de empresas, instituições, edificações e aplicações especiais em geral.

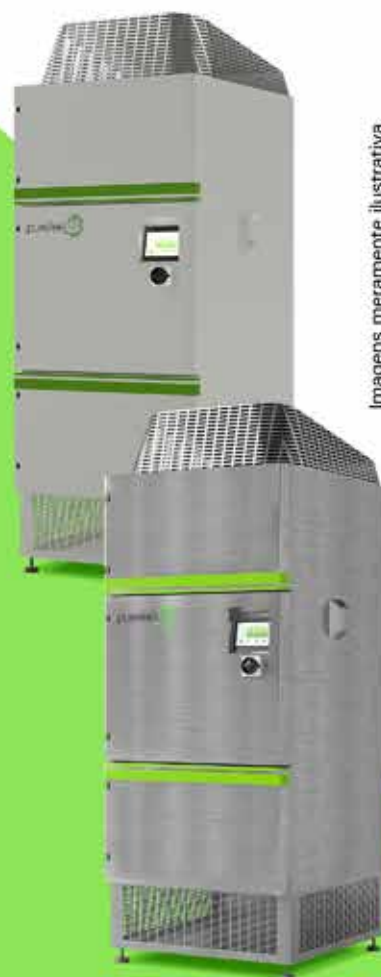
As plataformas **UPR** (Unidade de Purificação e Recirculação) ou **UPO** (Unidade de Purificação e Desodorização) da **purefeel®** incorporam avançados conceitos de engenharia incluindo **admissão controlada de ar externo** e o **estudo aerodinâmico por CFO** (Computational Fluid Dynamics), atendendo aos mais recentes avanços científicos e normativos de ventilação do Ar Indoor.

Os quatro estágios de filtragem equipados com elementos filtrantes de primeira linha garantem a qualidade superior do ar filtrado **reduzindo drasticamente a poluição do Ar Indoor e, inclusive, a carga microbiológica***.

O **Sistema de Monitoramento, Gerenciamento e Controle Inteligente** do equipamento através da exclusiva tecnologia **INTELIAR™** oferece a segurança e o controle necessários para as aplicações desse tipo.

Principais características da linha de produtos

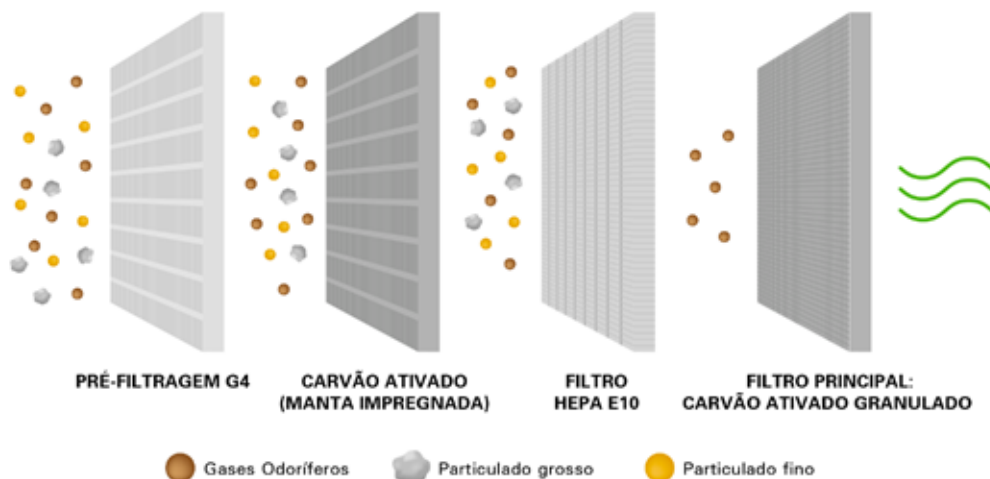
- **Ampla gama** de modelos baseados na mesma plataforma modular que garante o necessário fluxo planejado de ar purificado;
- **Alto Grau de Filtração** com três estágios de filtragem mais um principal - Absoluto HEPA H14 na Unidade UPR - que retém até microrganismos da ordem de vírus ou Carvão Ativado Granulado de alta eficiência e massa nas unidades UPO, que reduzem drasticamente os odores;
- **Fluxo de ar planejado** baseado em estudo CFD (Computational Fluid Dynamics) garante a cobertura de ar purificado nas áreas de interesse;
- **Admissão de Ar Externo** controlada mediante o uso (opcional) de um Damper Automático comandado pelo sistema **INTELIAR™** assegura a renovação dosada do Ar Indoor, respeitando limites de temperatura e umidade pré-determinados, quando as condições de ventilação do ambiente não forem suficientes;
- **UVC (Ultravioleta)** utilizado de modo inovador promove a otimização da eliminação de agentes biológicos via esterilização da câmara intermediária ao mesmo tempo, evitando emissão de Ozônio e a exposição dos usuários à radiação Ultravioleta;
- **Monitoramento em Tempo Real** dos Poluentes particulados PM10, PM2.5, e gases CO₂, Orgânicos Voláteis (TVOC) e Formaldeídos (CH₂O), com possibilidade de inclusão de mais três contaminantes sob demanda; indicações de temperatura, de umidade relativa e do IAQ-i (Índice de Qualidade do Ar Interior).
- **Exclusivo Sistema de Monitoramento, Controle e Gerenciamento INTELIAR™** que garante a otimização da qualidade do ar (IAQ - Indoor Air Quality), a integridade operacional, o monitoramento local e remoto via rede ou nuvem, a segurança de operação (NR12), o atendimento do "GUÍA DE VALIDAÇÃO DE SISTEMAS COMPUTADORIZADOS - FDA/ANVISA CFR 21- Parte 11", além de várias outras funções importantes e exclusivas;
- **Conformidade com requisitos normativos** da ASHRAE 62.1 (Ventilation for Improved Indoor Air Quality), Portaria 3.523 de 1998 - Ministério da Saúde, Resolução ANVISA RE no 9, de 2003 e Lei Federal 13.589 de 2018;
- **Versões disponíveis** em aço inoxidável e ATEX 



Imagens meramente ilustrativa

* Somente unidades UPR

Método de Purificação Unidades UPO



Admissão de Ar Externo

As unidades de purificação e desodorização UPR/UPO da purefeel® podem ser equipadas com um damper automático de admissão de ar externo para renovação controlada do ar indoor quando as condições de ventilação assim o exigirem. A dosagem de ar externo é controlada automaticamente pelo sistema de monitoramento, controle e gerenciamento INTELIAIR™ mantendo a temperatura e a umidade dentro de limites pré-definidos.

Um damper automático interligado a uma tubulação de admissão de ar externo, comandado pelo sistema INTELIAIR™ promove a renovação controlada do ar interno quando necessário.



Unidades de Purificação Desodorizadoras

CLASSIFICAÇÃO		UPO 2.0- D	UPO 2.0 BASIC	UPO 1.0- D	UPO 1.0 LITE
Pré-Filtro e Filtro Fino		G4 / N/A	G4 / N/A	G4 / N/A	G4 / N/A
Filtro Hepa		E10	E10	E10	E10
Carvão Ativado	Manta Empregnada	Sim	Sim	Sim	Sim
	Granulado (15 Kg)	Sim	Sim	Sim	Sim
Potência		1,0 Kw	1,0 Kw	0,75 Kw	0,75 Kw
Tensão		220V 1~/3~	220V 1~/3~	220V 1~/3~	220V 1~/3~
Nível de Ruído*		< 60 dB(A)	< 60 dB(A)	< 58 dB(A)	< 58 dB(A)
Vazão constante		2.000 m³/h	2.000 m³/h	1.000 m³/h	1.000 m³/h
Damper automático dosador de Ar Externo Filtrado		Sim	Opcional	Sim	Opcional
Cobertura do Fluxo**	Difusor 180°	Alcance	10 m	6 m	
		Área	100 m²	60 m²	
	Difusor 135°	Alcance	12,5 m	7,5 m	
		Área	95 m²	55 m²	
	Difusor 90°	Alcance	15 m	9 m	
		Área	75 m²	45 m²	
Monitoramento da qualidade (IAQ-i) do ar em tempo real	Substâncias Padrão	CO ₂ , PM2.5, PM10, TVOC, CH2O, TEMP, UMIDADE	CO ₂ , PM10, TVOC, TEMP, UMIDADE	CO ₂ , PM2.5, PM10, TVOC, CH2O, TEMP, UMIDADE	CO ₂ , PM10, TVOC, TEMP, UMIDADE
	Contaminantes Especificos	Até 3 da Lista	Não Disponível	Até 3 da Lista	Não Disponível
Controle de integridade operacional		Completo	Básico	Completo	Básico
Conformidade com CFR 21- Parte 11 (FDA/ANVISA)		N/A	N/A	N/A	N/A
Acesso via Nuvem		Sim	Não	Sim	Não
Comando remoto e comunicação Ethernet		Sim	Não	Sim	Não
Peso (Kg)		175	175	165	165
Disponível versão em aço inoxidável 316L		Sim	Não	Sim	Não

* a 1,0 m - campo livre | ** sem influência de outras fontes de movimentação do ar