

[ES] Ficha técnica
 [EN] Technical datasheet
 [FR] Fiche technique
 [DE] Technisches Datenblatt

[IT] Scheda tecnica
 [PT] Ficha técnica
 [NL] Technisch datasheet
 [DA] Teknisk datablad

100-ACTIVE06/ACTIVE12/MIPURE05/KNIGHT07/ KNIGHT14/FCUNIT03



PTA. Av. Juan López Peñalver, 8. Nave 6.
 29590. Campanillas, Málaga. España
 ©2024 AIRQUALITY SAFE S.L.

[ES] Tecnología PCO™/[EN] PCO™ technology/[FR] Technologie PCO™/[DE] PCO™-Technologie/[IT] Tecnologia PCO™/[PT] Tecnologia PCO™/[NL] PCO™ -technologie/[DA] PCO™-teknologi

[ES] La tecnología PCO™ de los módulos DUSTE FREE® aprovecha la acción combinada de los rayos de una lámpara especial UV con una estructura catalizadora constituida por una aleación metálica con matriz alveolar, compuesta principalmente de TiO2 y otros metales nobles en menor medida. Invierten el flujo de aire, dando lugar a una reacción fotocatalítica capaz de producir radicales de oxidación y peróxido de hidrógeno en cantidades mínimas (<0,02 PPM), permitiendo sanitizar tanto el flujo de aire como las superficies de los conductos de aireación gracias a la elevada eficacia en la descomposición de los agentes patógenos. Los módulos DUSTE FREE® también pueden estar equipados con dos dispositivos con **tecnología de ionización negativa/bipolar** ^[1], siendo así más eficaces en la reducción de olores y eficaces también frente a los polvos ultrafinos, que son los más peligrosos cuando son inhalados. Efectivos contra bacterias, virus, mohos, alérgenos, olores, compuestos orgánicos volátiles y **polvos ultrafinos** ^[1].

[EN] The PCO™ technology of the DUSTE FREE® modules combines the action of special UV lamp rays with a catalytic structure made of an alveolar matrix alloy, composed mainly of TiO2 and smaller amounts of other noble metals. They reverse the airflow, resulting in a photocatalytic reaction capable of producing oxidation radicals and hydrogen peroxide in minimal amounts (<0.02 PPM), allowing the sanitization of both the airflow and the surfaces of the air ducts due to the high efficiency in decomposing pathogens. The DUSTE FREE® modules can also be equipped with two devices using **negative/bipolar ionization technology** ^[1], making them more effective in reducing odors and also effective against ultrafine dust, which is the most dangerous when inhaled. Effective against bacteria, viruses, molds, allergens, odors, volatile organic compounds, and **ultrafine dust** ^[1].

[FR] La technologie PCO™ des modules DUSTE FREE® combine l'action des rayons d'une lampe UV spéciale avec une structure catalytique constituée d'un alliage matriciel alvéolaire, composé principalement de TiO2 et de plus petites quantités d'autres métaux nobles. Ils inversent le flux d'air, provoquant une réaction photocatalytique capable de produire des radicaux oxydants et du peroxyde d'hydrogène en quantités minimales (<0,02 PPM), permettant de désinfecter à la fois le flux d'air et les surfaces des conduits d'aération grâce à une efficacité élevée dans la décomposition des agents pathogènes. Les modules DUSTE FREE® peuvent également être équipés de deux dispositifs utilisant la **technologie d'ionisation négative/bipolaire** ^[1], les rendant plus efficaces pour réduire les odeurs et également efficaces contre les poussières ultrafines, les plus dangereuses lorsqu'elles sont inhalées. Efficace contre les bactéries, les virus, les moisissures, les allergènes, les odeurs, les composés organiques volatils **et les poussières ultrafines** ^[1].

[DE] Die PCO™ -Technologie der DUSTE FREE®-Module kombiniert die Wirkung spezieller UV-Lampenstrahlen mit einer katalytischen Struktur, die aus einer alveolaren Matrixlegierung besteht, die hauptsächlich aus TiO2 und kleineren Mengen anderer Edelmetalle besteht. Sie kehren den Luftstrom um, was zu einer photokatalytischen Reaktion führt, die in der Lage ist, Oxidationsradikale und Wasserstoffperoxid in minimalen Mengen (<0,02 PPM) zu produzieren, was die Desinfektion des Luftstroms und der Oberflächen der Luftkanäle aufgrund der hohen Effizienz bei der Zersetzung von Krankheitserregern ermöglicht. Die DUSTE FREE®-Module können auch mit zwei Geräten ausgestattet werden, die eine **negative/bipolare Ionisationstechnologie verwenden** ^[1], wodurch sie effektiver bei der Reduzierung von Gerüchen und auch wirksam gegen ultrafeinen Staub sind, der beim Einatmen am gefährlichsten ist. Wirksam gegen Bakterien, Viren, Schimmel, Allergene, Gerüche, flüchtige organische Verbindungen und **ultrafeinen Staub** ^[1].

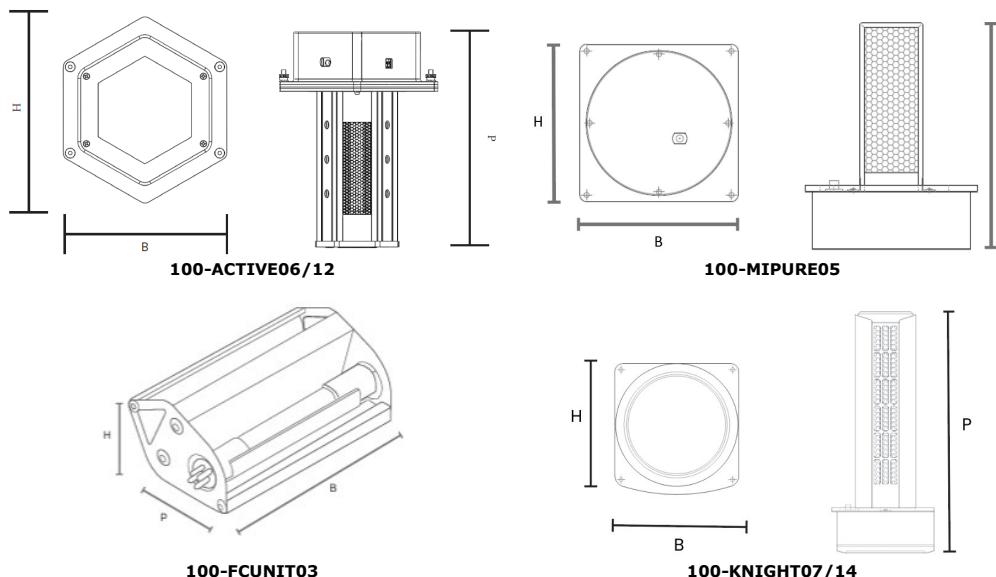
[IT] La tecnologia PCO™ dei moduli DUSTE FREE® combina l'azione dei raggi di una speciale lampada UV con una struttura catalitica costituita da una lega a matrice alveolare, composta principalmente da TiO2 e da quantità minori di altri metalli nobili. Invertono il flusso d'aria, dando luogo a una reazione fotocatalitica in grado di produrre radicali ossidanti e perossido di idrogeno in quantità minime (<0,02 PPM), permettendo di sanificare sia il flusso d'aria che le superfici dei condotti d'aerazione grazie all'elevata efficacia nella decomposizione degli agenti patogeni. I moduli DUSTE FREE® possono anche essere dotati di due dispositivi che utilizzano la **tecnologia di ionizzazione negativa/bipolare** ^[1], rendendoli più efficaci nella riduzione degli odori e anche efficaci contro le polveri ultrafini, che sono le più pericolose quando inalate. Efficaci contro batteri, virus, muffe, allergeni, odori, composti organici volatili e **polveri ultrafini** ^[1].

[PT] A tecnologia PCO™ dos módulos DUSTE FREE® combina a ação dos raios de uma lâmpada UV especial com uma estrutura catalisadora constituída por uma liga de matriz alveolar, composta principalmente de TiO2 e menores quantidades de outros metais nobres. Eles invertem o fluxo de ar, resultando em uma reação fotocatalítica capaz de produzir radicais de oxidação e peróxido de hidrogênio em quantidades mínimas (<0,02 PPM), permitindo a sanitização tanto do fluxo de ar quanto das superfícies dos dutos de ar devido à alta eficiência na decomposição de patógenos. Os módulos DUSTE FREE® também podem ser equipados com dois dispositivos que utilizam a **tecnologia de ionização negativa/bipolar** ^[1], tornando-os mais eficazes na redução de odores e também eficazes contra poeiras ultrafinas, que são as mais perigosas quando inaladas. Eficazes contra bactérias, vírus, fungos, alérgenos, odores, compostos orgânicos voláteis e **poeiras ultrafinas** ^[1].

[NL] De PCO™ -technologie van de DUSTE FREE®-modules combineert de werking van speciale UV-lampenstralen met een katalytische structuur gemaakt van een alveolaire matrixlegering, voornamelijk bestaande uit TiO2 en kleinere hoeveelheden van andere edele metalen. Ze keren de luchtstroom om, wat resulteert in een fotokatalytische reactie die oxidatieradicalen en waterstofperoxide in minimale hoeveelheden (<0,02 PPM) kan produceren, waardoor zowel de luchtstroom als de oppervlakken van de luchtkanalen worden gesaneerd dankzij de hoge efficiëntie bij het afbreken van pathogenen. De DUSTE FREE®-modules kunnen ook worden uitgerust met twee apparaten die negatieve/bipolaire ionisatietechnologie ^[1] gebruiken, waardoor ze effectiever zijn in het verminderen van geuren en ook effectief tegen ultrafijne stofdeeltjes, die het gevaarlijkst zijn bij inademing. Effectief tegen bacteriën, virussen, schimmels, allergenen, geuren, vluchtige organische stoffen en **ultrafijn stof** ^[1].

[DA] PCO™-teknologien i DUSTE FREE®-modulerne kombinerer virkninger af specielle UV-lamper med en katalytisk struktur lavet af en alveolær matrixlegering, hovedsageligt bestående af TiO2 og mindre mængder af andre ædelmetaller. De vender luftstrømmen, hvilket resulterer i en fotokatalytisk reaktion, der kan producere oxiderende radikaler og brintoverilte i minimale mængder (<0,02 PPM), hvilket muliggør sanering af både luftstrømmen og overfladerne i luftkanalerne på grund af den høje effektivitet i nedbrydningen af patogener. DUSTE FREE®-modulerne kan også udstyres med to enheder, **der bruger negativ/bipolar ioniseringsteknologi** ^[1], hvilket gør dem mere effektive til at reducere lugte og også effektive mod ultrafine støvpartikler, som er de farligste ved indånding. Effektiv mod bakterier, vira, skimmelsvampe, allergener, lugte, flygtige organiske forbindelser og **ultrafint støv** ^[1].

[1]: AirKnight/Active

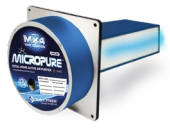
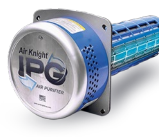


[ES] Datos técnicos / [EN] Technical data / [FR] Données techniques / [DE] Technische Daten / [IT] Dati tecnici / [PT] Dados técnicos / [NL] Technische gegevens / [DA] Tekniske data

[ES] Modelo [EN] Model [FR] Modèle [DE] Modell [IT] Modello [PT] Modelo [NL] Model [DA] Model	Dimensiones (BxHxP) Dimensions (BxHxP) Dimensions (BxHxP) Messungen (BxHxP) Dimensioni (BxHxP) Dimensões (BxHxP) Afmetingen (BxHxP) Dimensioner (BxHxP)	Peso Weight Poids Gewicht Peso Peso Gewicht Vægt	Características eléctricas Electrical characteristics Caractéristiques électriques Elektrische Eigenschaften Caratteristiche elettriche Características elétricas Elektrische kenmerken Elektriske egenskaber	Intensidad eléctrica Electric current Intensité électrique Elektrische Stromstärke Intensità elettrica Intensidade elétrica Elektrische stroomsterkte Elektrisk strøm	Caudal de aire máximo Maximum air flow Débit d'air maximum Maximaler Luftstrom Portata d'aria massima Fluxo máximo de ar Maximale luchtstroom Maksimal luftstrøm	Temperatura máxima Maximum temperature Température maximale Temperatur massima Temperatura máxima Maksimal temperatuur Maksimal temperatur	Profundidad Depth Profondeur Tiefe Profondità Profundidade Diepte Dybde
100-MIPURE05	15,2x15,2x20,02 cm	1,1 kg	24 V 50/60 Hz	0,4 A	1500 m³/h	60°C	14,5 cm
100-ACTIVE06/12	18x20x24/35,5 cm	1,3/1,4 kg	24 V 50/60 Hz	1,4 A	2000/3000 m³/h	60°C	17,5/29 cm
100-KNIGHT07/14	15x15,8x25,2/37 cm	1,3/1,4 kg	24 V 50/60 Hz	0,8/1,2 A	2500/4000 m³/h	60°C	17,5/30 cm
100-FCUNIT03	12,6x7,9x5 cm	0,45 kg	230 v 50/60 Hz	0,15 A	800 m³/h	60°C	7,8x3,7x2,6 cm ^[2]

[2]: [ES] Dimensiones del transformador / [EN] Transformer dimensions / [FR] Dimensions du transformateur / [DE] Transformatorabmessungen / [IT] Dimensioni del trasformatore / [PT] Dimensões do transformador / [NL] Transformatorafmetingen / [DA] Transformerdimensioner

[ES] Uso e instalación / [EN] Use and installation / [FR] Utilisation et installation / [DE] Gebrauch und Installation / [IT] Uso e installazione / [PT] Uso e instalação / [NL] Gebruik en installatie / [DA] Brug og installation

[ES] Modelo [EN] Model [FR] Modèle [DE] Modell [IT] Modello [PT] Modelo [NL] Model [DA] Model		Áreas de aplicación Application areas Domaines d'application Anwendungsbereiche Aree di applicazione Áreas de aplicação Toepassingsgebieden Anvendelsesområder	Métodos de instalación Installation methods Méthodes d'installation Installationsmethoden Metodi di installazione Métodos de instalação Installatiemethoden Installationsmetoder
100-MIPURE05		[ES] Residencial/Oficinas pequeñas [EN] Residential/Small offices [FR] Résidentiel/Petits bureaux [DE] Wohngebäude/Kleine Büros [IT] Residenziale/Piccoli uffici [PT] Residencial/Pequenos escritórios [NL] Residentieel/Kleine kantoren [DA] Bolig/Små kontorer	En conducto/En sistemas VMC/En plenum o suministro de aire In duct/In VMC systems/In plenum or air supply En conduit/Dans les systèmes VMC/Dans le plenum ou l'alimentation en air In Kanal/In VMC-Systemen/In Plenum oder Luftversorgung In condotto/In sistemi VMC/In plenum o fornitura d'aria Em conduto/Em sistemas VMC/No plenum ou fornecimento de ar In kanaal/In VMC-systemen/In plenum of luchttoevoer I kanal/I VMC-systemer/I plenum eller lufttilførsel
100-ACTIVE06/12		[ES] Oficinas/Terciario [EN] Offices/Tertiary sector [FR] Bureaux/Tertiaire [DE] Büros/Tertiärsektor [IT] Uffici/Terziario [PT] Escritórios/Setor terciário [NL] Kantoren/Tertiaire sector [DA] Kontorer/Tertiær sektor	En conducto/En UTA/En sistemas VMC/En plenum o suministro de aire In duct/In AHU/In VMC systems/In plenum or air supply En conduit/En UTA/Dans les systèmes VMC/Dans le plenum ou l'alimentation en air In Kanal/In RLT-Gerät/In VMC-Systemen/In Plenum oder Luftversorgung In condotto/In UTA/In sistemi VMC/In plenum o fornitura d'aria Em conduto/Em UTA/Em sistemas VMC/No plenum ou fornecimento de ar In kanaal/In UTA/In VMC-systemen/In plenum of luchttoevoer I kanal/I AHU/I VMC-systemer/I plenum eller lufttilførsel
100-KNIGHT07/14		[ES] Industrial/Hospitalaria/Comercial/Oficinas [EN] Industrial/Hospital/Commercial/Offices [FR] Industriel/Hospitalier/Commercial/Bureaux [DE] Industrie/Krankenhaus/Gewerblich/Büros [IT] Industriale/Ospedaliero/Commerciale/Uffici [PT] Industrial/Hospitalar/Comercial/Escritórios [NL] Industriëel/Ziekenhuis/Commercieel/Kantoren [DA] Industri/Hospital/Kommerciel/Kontorer	En conducto/En UTA/En sistemas VMC/En plenum o suministro de aire In duct/In AHU/In VMC systems/In plenum or air supply En conduit/En UTA/Dans les systèmes VMC/Dans le plenum ou l'alimentation en air In Kanal/In RLT-Gerät/In VMC-Systemen/In Plenum oder Luftversorgung In condotto/In UTA/In sistemi VMC/In plenum o fornitura d'aria Em conduto/Em UTA/Em sistemas VMC/No plenum ou fornecimento de ar In kanaal/In UTA/In VMC-systemen/In plenum of luchttoevoer I kanal/I AHU/I VMC-systemer/I plenum eller lufttilførsel
100-FCUNIT03		[ES] Residencial/Terciario [EN] Residential/Tertiary [FR] Résidentiel/Tertiaire [DE] Wohngebäude/Tertiär [IT] Residenziale/Terziario [PT] Residencial/Terceiro setor [NL] Residentieel/Tertiair [DA] Bolig/Tertiær	En conducto/En sistemas VMC/En plenum o suministro de aire In duct/In VMC systems/In plenum or air supply En conduit/Dans les systèmes VMC/Dans le plenum ou l'alimentation en air In Kanal/In VMC-Systemen/In Plenum oder Luftversorgung In fancoil, nei sistemi VMC, nel plenum di mandata aria Em conduto/Em sistemas VMC/No plenum ou fornecimento de ar In kanaal/In VMC-systemen/In plenum of luchttoevoer I kanal/I VMC-systemer/I plenum eller lufttilførsel

[ES] Recambio / [EN] Replacement / [FR] Remplacement / [DE] Ersatz / [IT] Ricambio / [PT] Substituição / [NL] Vervanging / [DA] Udskiftning

[ES] Modelo [EN] Model [FR] Modèle [DE] Modell [IT] Modello [PT] Modelo [NL] Model [DA] Model	Lámpara UV de alta intensidad High intensity UV lamp Lampe UV haute intensité UV-Hochintensität Lampada UV ad alta intensità Lámpada UV de alta intensidade UV-lamp met hoge intensiteit Højintensitets UV-lampe
100-MIPURE05	DF14030 5"
100-ACTIVE06/12	DF13076 6" / DF13077 12"
100-KNIGHT07/14	DF09992 7" / DF09971 14"
100-FCUNIT03	DF09969 3"

[ES] Certificado / [EN] Certificate / [FR] Certificat / [DE] Zertifikat / [IT] Certificato / [PT] Certificado / [NL] Certificaat / [DA] Certifikat

