

EL SISTEMA MÁS EFICAZ DE ACCIÓN GERMICIDA MEDIANTE RADIACIÓN UV-C PARA LOCALES COMERCIALES

Si bien la climatización de los espacios comerciales representó un avance importante durante los años 80 y 90 y hoy en día nadie se imagina un local de este tipo sin un sistema de climatización adecuado, aparece una nueva necesidad en los mismos: **garantizar la calidad del aire que circula en el interior, así como la minimización de la difusión de agentes patógenos en la tienda.**

Las dimensiones de los módulos GermiCLEAN están adaptadas a las diferentes unidades de climatización, de manera que **se acoplan fácilmente a todos los equipos HITECSA nuevos o existentes en el mercado**, y se pueden montar tanto en origen, como en la propia instalación. El funcionamiento del sistema es automático y puede comandarse desde el propio módulo de control del equipo.

Módulos de acción germicida 100% Integrables con nuestros equipo



Con tecnología germicida por filtración + radiación UV-C

La radiación UV-C (corta longitud de onda) se está demostrando como la más eficaz y segura frente a la acción patógena (bacterias, virus, y otros microorganismos).

Nuestros equipos incorporan un número estudiado de emisores de radiación UV-C para optimizar la potencia a las características del local. Se trata de un sistema CERRADO, por lo que el efecto de la radiación se localiza de manera aislada con respecto al resto del local, impidiendo que esa radiación alcance a las personas que lo ocupan.



Las lámparas UV-C producen una fuerte radiación ultravioleta de corta longitud de onda, suficiente para eliminar la acción patógena de microorganismos tales como bacterias, virus, mohos y otros muchos.



Solución portátil



Nano purificador portátil desarrollado para su aplicación en locales en los que no se puede actuar sobre la instalación de climatización o en aquellos que por sus características no disponen de una instalación por conductos.

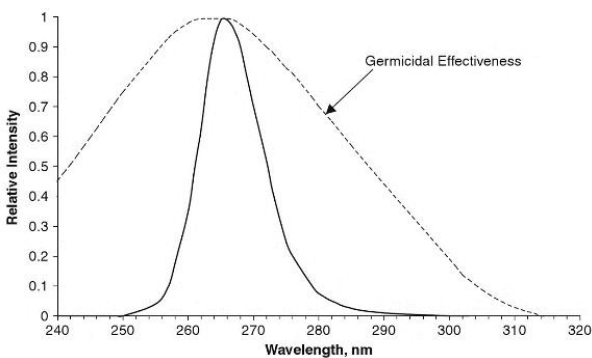
La solución ideal para locales pequeños

Protege el negocio de tu cliente

GermiCLEAN by Hitecsa puede ser acoplado a cualquier local comercial, garantizando una acción germicida potente. Una vez instalada la unidad, y comprobado su funcionamiento, se certificará su empleo mediante la incorporación de un adhesivo al local.



Curva de eficacia germicida de los emisores LED UV-C



Boutiques



Oficinas



Restaurantes



Guarderías



Residencias



Supermercados e hipermercados



GERMICLEAN COMPLET

NOVEDAD

GERMICLEAN COMPLET PLUS



GermiCLEAN Complet es un módulo con poder de desinfección y filtración de aire, que funciona en conjunción con nuestras máquinas de aire acondicionado, insertable en la red de conductos de aire de retorno a la máquina. Se puede colocar en instalaciones donde nuestras máquinas fueron instaladas con anterioridad.

Módulo con poder de desinfección y filtración de aire

Está compuesto por lámparas UV-C (germicidas) y está diseñado para que la dosis de luz UV-C irradiada a los patógenos por las lámparas germicidas sea suficiente para obtener altas eficiencias de desinfección al paso. La capacidad de radiación de las lámparas UV-C depende de su potencia, de

su factor de rendimiento y de su factor de intensidad. Partiendo de estos valores, y de la intensidad de radiación requerida para la inactivación y eliminación del organismo patógeno, se obtiene el tiempo que deben estar dichos organismos expuestos a la radiación.

VERSIONES

Existen dos gamas de equipos, según su nivel de intensidad de actuación:

- **Versión COMPLET:** pensada para aplicaciones en las que no hay una elevada rotación de personas. Suficiente potencia para, con una buena planificación horaria, dar servicio a locales comerciales
- **Versión COMPLET PLUS:** dotadas de una mayor intensidad de radiación, para aquellos casos en los que hay un más alto riesgo de existencia de microorganismos y en los que debe ser más rápida su eliminación. Gracias a su potencia, dispone de una mayor capacidad de realización de barridos en tiempos más cortos

INSTALACIÓN

La unidad GermiCLEAN va instalada aguas arriba de la unidad climatizadora, de manera que todo el aire que circula es tratado por la acción germicida de las lámparas UV-C.

Al ir completamente integrado, el funcionamiento del sistema es automático y puede comandarse desde el propio módulo de control del equipo, a la vez que se asegura que todo el volumen de aire del local es tratado de manera uniforme.



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Fabricada en chapa de acero galvanizado, acabado con resinas de poliéster, polimerizadas al horno, de óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie. El conjunto está adaptado a las dimensiones de la máquina a la que va acoplado
- Las lámparas germicidas de radiación UV-C, de acción germicida funciona eficazmente para eliminar contaminantes biológicos como bacterias, virus y hongos. Los ventiladores son los propios de la unidad de aire acondicionado
- GermiCLEAN Complet está pensado para que el instalador pueda retirar los filtros de la unidad de aire acondicionado y colocarlos en el mismo módulo GermiCLEAN. Las pérdidas de presión no se verán aumentadas, no será necesario ampliar las prestaciones de ventilación del acondicionador de aire

REGULACIÓN

- El módulo GermiCLEAN va comandado por el propio equipo de climatización HITECSA, de manera que éste coordina el funcionamiento del módulo con el del ventilador de la máquina, permitiendo programar sus ciclos de actuación, incluso con el equipo sin proporcionar refrigeración o calefacción
- Al estar el sistema GermiCLEAN integrado en el sistema de climatización, tiene un funcionamiento automático que cubre todo el volumen del local, y dispone de la posibilidad de activarse solo con el ventilador para hacer ciclos de recirculación del aire para la eliminación de los organismos en periodos en los que no está el local ocupado



Control standard:
TH TUNE



Control avanzado:
PGD

Conexión directa mediante actualización de software en unidades posteriores a 2017. Unidades anteriores: requieren adaptación del hardware de control.

GAMA	Modelo	Caudal nominal	Dimensiones Zona irradiada			GERMICLEAN COMPLET Baja Intensidad de Paso		GERMICLEAN COMPLET PLUS Alta Intensidad de Paso	
			Alto (a) mm	Ancho (b) mm	Fondo (l) mm	Nº de Lámparas	Potencia Media UV-C W/m2	Nº de Lámparas	Potencia Media UV-C W/m2
WPHBA	91	500	324	523	150	1	61	2	121
	121	600			150	1	61	2	121
	141	700			150	1	61	2	121
	171	900	385	533	150	1	51	2	102
	201	1.100			150	1	51	3	153
	251	1.500	445	622	150	1	38	3	115
	351	2.000			150	2	77	4	154
	401	2.300			150	2	77	4	154
	501	2.800	538	962	150	2	42	4	84
	701	3.400			150	2	42	4	84
	751	4.300			150	3	63	5	105
	1001	6.200	605	1.440	150	3	38	5	63
1201	7.000	150			3	38	5	63	
ACHBA	201	1.500	365	467	150	1	61	3	183
	251	1.600			150	1	61	3	183
	351	2.000			150	2	122	4	244
	371	2.700	471	528	150	2	86	4	172
	401	2.700			150	2	86	4	172
	501	3.200			150	2	86	4	172
	701	4.300	530	688	150	3	89	5	148
	721	4.300			150	3	89	5	148
	751	4.300			150	3	89	5	148
	801	4.300			150	3	89	5	148
	1001	5.900	570	760	150	3	75	5	126
	1201	7.700			150	3	75	5	126
ACVBA	351	2.315	513	680	150	2	62	4	124
	401	2.600			150	2	62	4	124
	501	3.540		760	150	2	55	4	111
	701	4.720	582	969	150	3	58	5	97
	721	4.720			150	3	58	5	97
	751	5.133			150	3	58	5	97
	801	5.125			150	3	58	5	97
	1001	6.277	589	1.290	150	3	43	5	72
	1201	8.000		1.444	150	3	39	5	64
	1402	8.000	683	1.694	150	3	29	5	48
	1502	10.000			150	3	29	5	48
	1602	10.000			150	3	29	5	48
	2002	11.000	675	2.340	150	3	21	5	35
	2302	12.000			150	3	21	5	35
	2402	12.000			150	3	21	5	35
ACVIBA	601	4.000	575	959	150	3	59	5	99
	741	4.800			150	3	59	5	99
	901	5.900		1.290	150	3	44	5	73
ACHIBA	301	1.800	412	498	150	1	51	3	154
	601	3.600	530	646	150	2	63	4	126
	741	4.600			150	3	95	5	158
	901	5.600	575	742	150	3	77	5	128
ACHIBA HE	17	3.600	530	646	150	2	63	4	126
	22	4.600			150	3	95	5	158
	27	5.600	575	742	150	3	77	5	128
ACVIBA HE	35	6.500	740	1.255	150	3	36	5	60
	40	8.500			150	3	34	5	56
	45	9.600			150	3	34	5	56
	55	11.000		1.335	150	3	34	5	56
	70	13.000			150	3	34	5	56
	80	17.000			150	4	45	6	67

>>

GAMA	Modelo	Caudal nominal	Dimensiones			GERMICLEAN COMPLET Baja Intensidad de Paso		GERMICLEAN COMPLET PLUS Alta Intensidad de Paso	
			Max	Alto (a)	Ancho (b)	Fondo / Recorrido (l)	Nº de Lámparas	Potencia Media UV-C	Nº de Lámparas
			mm	mm	mm		W/m2		W/m2
RMXRBA HE	40.3	9.000	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	45.3	10.200	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	57.3	11.500	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	71.3	14.000	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	77.3	15.500	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	102.3	19.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	114.2	21.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	125.2	23.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	135.2	25.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	171.4	28.500	2.080	2.190	1.260	6	18	10	30
	200.4	34.000	2.080	2.190	1.260	8	24	12	36
219.4	37.000	2.080	2.190	1.260	8	24	12	36	
RMXRBA HE RCF / VRC	40.3	9.000	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	45.3	10.200	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	57.3	11.500	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	71.3	14.000	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	77.3	15.500	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	102.3	19.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	114.2	21.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	125.2	23.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	135.2	25.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	171.4	28.500	815	2.190	3.200	6	46	10	76
	200.4	34.000	815	2.190	3.200	8	61	12	91
219.4	37.000	815	2.190	3.200	8	61	12	91	
KuNB	45	8.400	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	55	10.400	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	65	12.000	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	74	14.400	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	90	16.500	1.110	2.190	670	3	17	5	28
	105	18.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	125	22.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	145	24.000	1.765	2.190	1.130	6	21	10	35
	175	28.500	2.080	2.190	1.260	8	24	12	36
	210	35.000	2.080	2.190	1.260	8	24	12	36
KuNB RCF / VRC	45	8.400	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	55	10.400	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	65	12.000	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	74	14.400	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	90	16.500	430	2.190	1.550	3	43	5	72
	105	18.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	125	22.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	145	24.000	860	2.190	2.615	6	43	10	72
	175	28.500	815	2.190	3.200	6	46	10	76
	210	35.000	815	2.190	3.200	8	61	12	91