

# KOOLAIR

## serie

# KTF

## Techos filtrantes

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification

Sistema de Gestión



[www.koolair.com](http://www.koolair.com)



## Techo filtrante KTF

### ÍNDICE

<b>Techo filtrante KTF</b>	
Descripción	4
Datos técnicos	5

# Techo filtrante KTF

## Descripción

El techo filtrante es un elemento de difusión para alta eficiencia de filtración de flujo unidireccional, cumpliendo con toda la normativa aplicable dentro del ámbito hospitalario.

El techo filtrante KTF se adapta a los quirófanos de riesgo 3 y 4 según la norma NF S 90-351.

Cumple con la clase ISO 5 de calidad de aire ambiente según la norma EN-ISO-14 644-1 y garantía de prueba de fugas según ISO 14644-3.

Principales características del techo filtrante Koolair modelo KTF:

- Diseño modular para una instalación rápida y fácil. El techo filtrante esta formado por módulos constituidos por una estructura y filtros premontados. Estos módulos se ensamblan in situ mediante tornillos para formar un plenum donde se instalan los filtros de aire HEPA.

- Mantenimiento de los filtros de aire HEPA mediante un sistema de fijación simple y fiable. Los tiempos de inactividad por mantenimiento son reducidos. Incluye también toma de presión.

- Modo de difusión para generar un flujo unidireccional y laminar en toda la superficie instalada permitiendo una difusión estable y normalizada por el techo sin interrupciones. Difusión no inductiva.

## Acabado

Plenum de chapa de acero galvanizado con pintura epoxi de color blanco RAL-9010.

Existe la posibilidad de fabricación en aluminio y en acero inoxidable AISI-304.

Fabricación en varios tamaños.

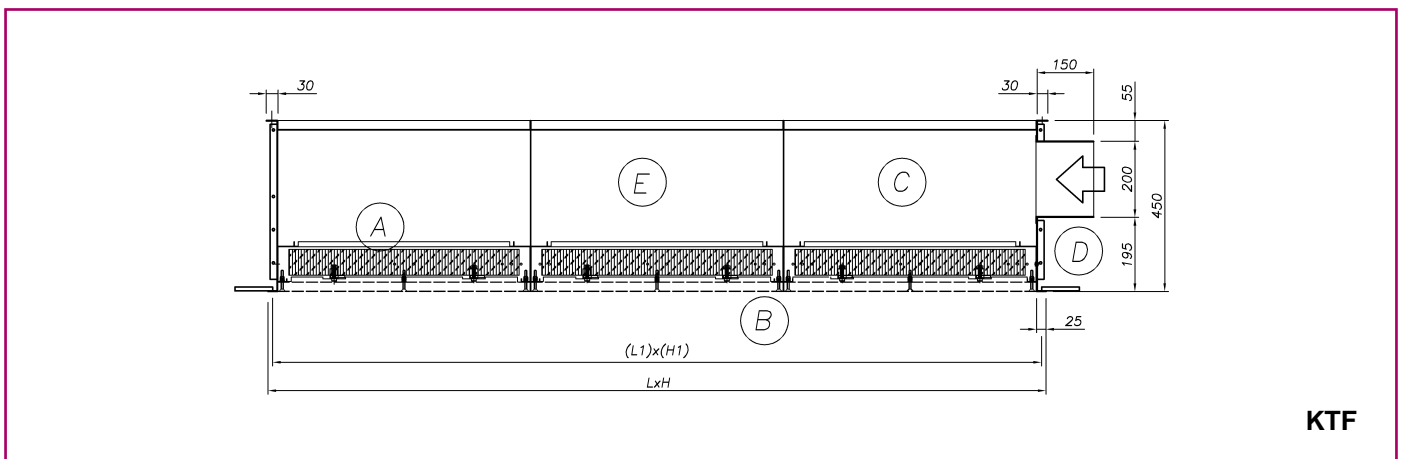
Para garantizar la estanqueidad, el plenum es perfectamente plano lo que ayuda a mejorar el sellado perimetral sin fugas en las esquinas.

Además, está equipado con un dispositivo de toma de presión.

La rejilla de impulsión es de chapa de acero perforada con una tasa de perforación del 50%.

Filtros de alta eficacia modelos H13 o H14 en tamaños estándar.

Los filtros son perfil bajo, mínimo 68 mm. Pérdida de carga inicial del filtro 80 Pa aproximadamente hasta una pérdida de carga final (completamente colmatado) 600 Pa.



KTF

## Simbología

- A : Filtro
- B : Rejilla perforada
- C : Plenum
- D : Entrada de aire lateral
- E : Hueco para lámparas escáliticas

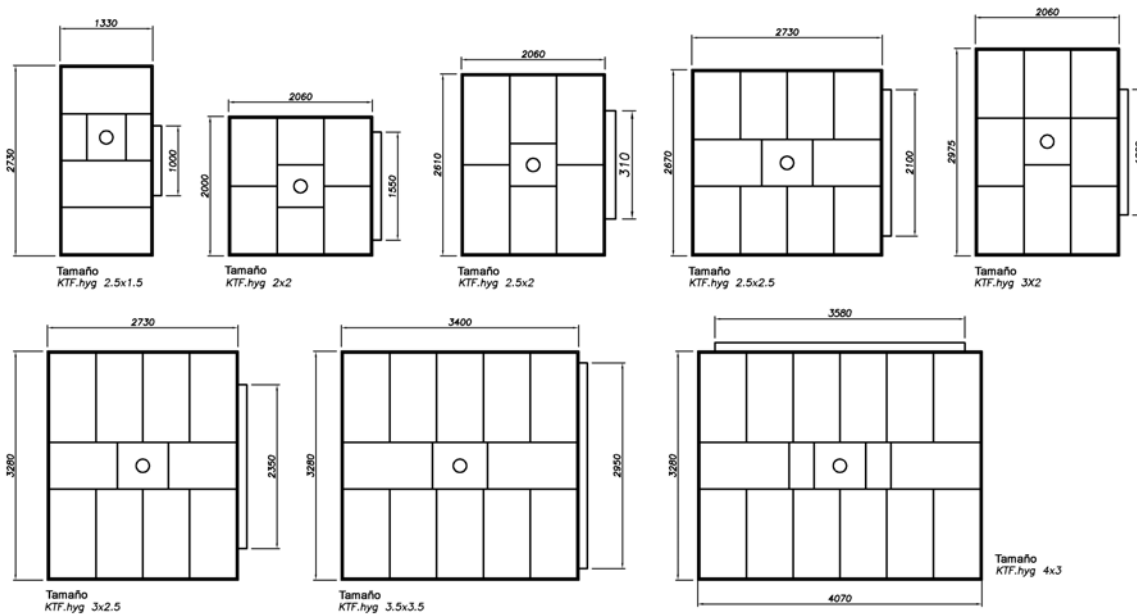
## Datos técnicos

Para la selección de un techo filtrante el valor mas importante a considerar es la velocidad a la salida del filtro. Los valores han de mantenerse entre 0,20 y 0,40 m/s, siendo la velocidad periférica de 0,2 m/s y la velocidad central de 0,4 m/s, con el fin de reducir la turbulencia causada por la zona de la lámpara escialítica y anular sensiblemente la inducción de aire exterior en la zona quirúrgica del paciente.

Más de 0,5 m/s es un flujo turbulento.

Un análisis de riesgo permite determinar el tamaño de protección.

Tamaño	Velocidad a la salida del filtro (m/s)			caudal de impulsión (m <sup>3</sup> /h)
	0,2	0,3	0,4	
2,5 x 1,5	1987	2754	3672	
2 x 2	2385	3305	4406	
2,5 x 2	3146	4361	5814	
3 x 2	3577	4957	6610	
2,5 x 2,5	4140	5738	7650	
3 x 2,5	5117	7092	9455	
3,5 x 3	6677	9253	12338	
4 x 3	7949	11016	14688	



TAMAÑO KTF	HUECO		DIMENSIÓN TOTAL				BOCA			Nº DE PIEZAS	PESO TOTAL (CON FILTROS)	FILTROS	
	L1	H1	L	x	H	x	A	L	x				H
2,5x1,5	2680	1280	2730	x	1330	x	450	1000	x	200	1	212	(12,6)*3+(3,6)*2
2x2	2010	1950	2060	x	2000	x	450	1550	x	200	2	212	(9,6)*4+(6,6)*2
2,5x2	2560	2010	2610	x	2060	x	450	1550	x	200	2	257	(9,6)*2+(12,6)*4
3x2	2925	2010	2975	x	2060	x	450	1800	x	200	2	277	(9,6)*7+(12,6)*1
2,5x2,5	2680	2620	2730	x	2670	x	450	2100	x	200	2	347	(9,6)*10
3x2,5	3230	2680	3280	x	2730	x	450	2350	x	200	4	410	(9,6)*2+(12,6)*8
3,5x3	3350	3230	3400	x	3280	x	450	2950	x	200	4	478	(12,6)*12
4x3	4020	3230	4070	x	3280	x	450	3580	x	200	4	561	(12,6)*14+(3,6)*2





# KOOLAIR

**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail comercial: [comercial@koolair.com](mailto:comercial@koolair.com)

e-mail Koolair: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)