FIRST POWER®

VENTILADORAS DE REFRIGERACIÓN PARA TRANSFORMADORES SECOS

SERIE GFDD



Marca:

FIRST POWER®

Modelos:

GFDD385 110/120
GFDD490 110/120
GFDD590 110/120

972 602 644 / 971 045 653 / 971 045 405

www.firstpowerperu.com

VENTILADOR DE REFRIGERACIÓN ESPECIAL DE LA SERIE GFDD PARA TRANSFORMADORES DE TIPO SECO DE SOPLADO SUPERIOR





Descripción del producto y principio de funcionamiento

Los ventiladores de refrigeración de flujo cruzado de la serie GFDD para transformadores de tipo seco de soplado superior (en adelante: ventiladores de refrigeración de flujo cruzado para transformadores secos) se utilizan principalmente para aumentar la capacidad de refrigeración de los transformadores de tipo seco, y para la refrigeración por aire forzado de equipos electrónicos, armarios de distribución, y aparamenta de alta y baja tensión. Cuando un transformador de tipo seco se equipa con este ventilador para la disipación de calor, su capacidad puede aumentar en un 40-50%, mejorando así en gran medida la capacidad de carga del transformador y prolongando su vida útil. Este es el método más económico y eficaz comúnmente utilizado por los fabricantes nacionales y extranjeros.

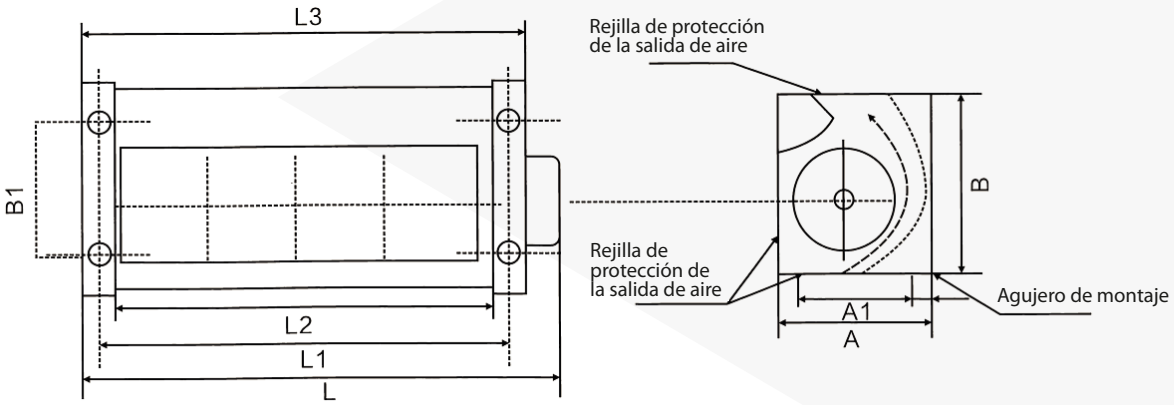
Este producto está diseñado y fabricado en estricta conformidad con la norma JB/T8971-1999 "Ventilador de refrigeración de flujo cruzado para transformadores de tipo seco". Los núcleos del estator y del rotor del motor están hechos de láminas de acero al silicio laminadas en frío de alta calidad y rodamientos de bajo ruido. El rodete está hecho de aleación de aluminio con un tratamiento superficial de electroforesis, y se ajusta mediante un equilibrado dinámico de precisión. Las placas de los extremos izquierdo y derecho están estampadas en acero inoxidable. La placa de entrada de aire, la placa de salida de aire y la placa guía están hechas de una combinación de perfiles de aleación de aluminio. La estructura general del ventilador es razonable y estéticamente agradable, con un gran volumen de aire, bajo nivel de ruido, bajo aumento de temperatura, larga vida útil, funcionamiento estable y facilidad de instalación.

Cuando esta serie de ventiladores de refrigeración se utiliza para transformadores de tipo seco, los ventiladores se colocan a ambos lados de la parte inferior de la bobina del transformador. El aire frío se sopla directamente a los conductos de refrigeración de alta y baja tensión de la bobina, logrando un efecto de disipación de calor evidente. Esto garantiza el funcionamiento normal del transformador y prolonga su vida útil. (Se proporciona un dispositivo de control de temperatura para funciones como el arranque y la parada del ventilador, la alarma de sobretemperatura y el disparo por sobretemperatura del transformador).



Dimensiones e instalación de la serie GFDD

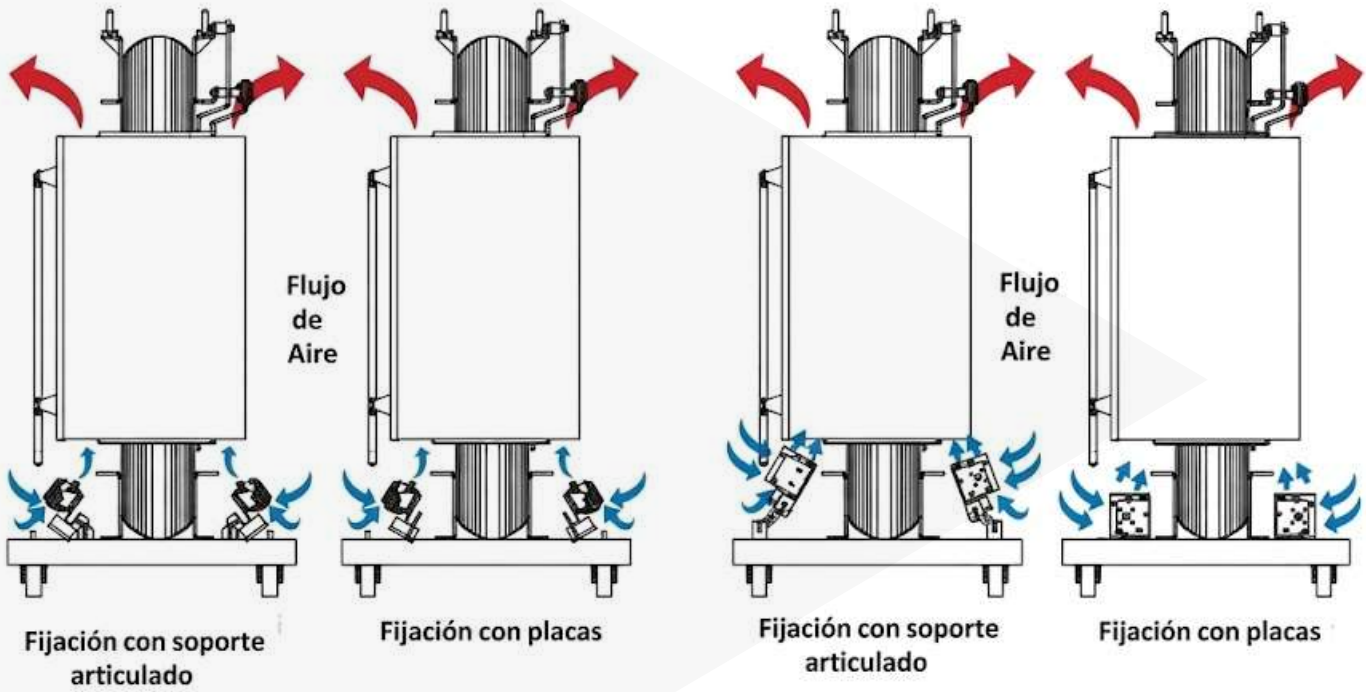
Dimensiones exteriores y plano de instalación del ventilador de la serie GFDD (rodete de φ90, φ120, φ150)



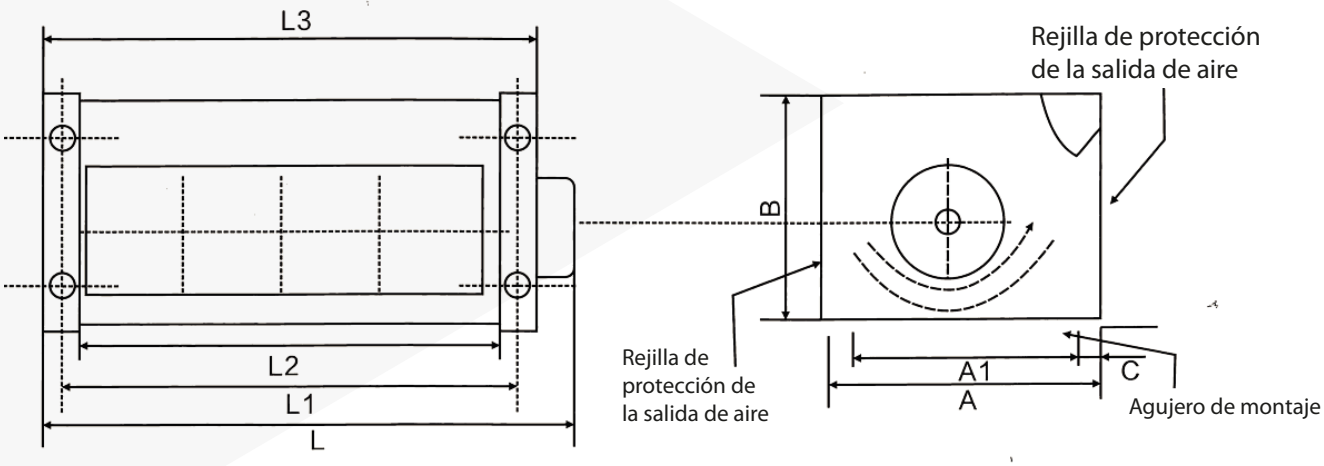
Principales parámetros técnicos

Modelo	Parámetros nominales del motor			m3/h	dB(A)	pa	(KVA)	(Número)
	(V/Hz)	r/min	W					
GFDD385–120	220/50	1300	40	630	53	23	400–1000	6
GFDD490–120	220/50	1300	40	850	53	23	1000–1600	6
GFDD590–120	220/50	1300	60	950	53	25	2000–2500	6

Sistema de ventilación - MONTAJE



Dimensiones de la serie e instalación



Dimensiones exteriores y plano de instalación del ventilador de la serie GFD (rodete de φ90, φ120, φ150)

Modelo	L	L1	L2	L3	A	A1	B	B1	C	Orificios de montaje de la base
GFD385–120	385	345	325	361	150	120	170	150	15	4–ϕ7*10
GFD490–120	490	450	430	466	150	120	170	150	15	4–ϕ7*10
GFD590–120	590	550	430	566	150	120	170	150	15	4–ϕ7*10

