

7. Extra opcional: Conjunto de ventilación forzada

Caracteriza al armario Little John una elaborada estrategia de refrigeración pasiva por convección y por la propia inducción del calor en el metal del *envolvente* y su disipación.

Su diseño aplica una técnica de refrigeración altamente testada en otros armarios propios del sector de las telecomunicaciones, cuyos equipamientos consumen potencia constantemente. Adecúa ranurados perimetrales, perforaciones en bandejas, entre divisorios de compartimentos; provee de caudal de retorno al aire fresco y de drenaje al cálido; todo ello, armonizando de este factor de vaciado de chapa con los de tolerancia de carga y operatividad.

Según la concreción de los casos, como complementación, por la naturaleza de los equipamientos o las condiciones ambientales del emplazamiento del armario, será preciso o aconsejable forzar la ventilación del mismo.

Tanto los portátiles y tabletas en estado de carga como los transformadores de sus fuentes generarán calor. Los propios automatismos del cuadro eléctrico desprenderán algo de calor. Por tanto, el aire de ambos compartimentos –de fuentes y de portátiles– es susceptible de elevar su temperatura.

Contemplamos expeler este aire desde la parte posterior del armario con dos ventiladores centrífugos, cuyo funcionamiento quedará regulado por un termostato bimetálico graduable de 0 a 60 grados centígrados.

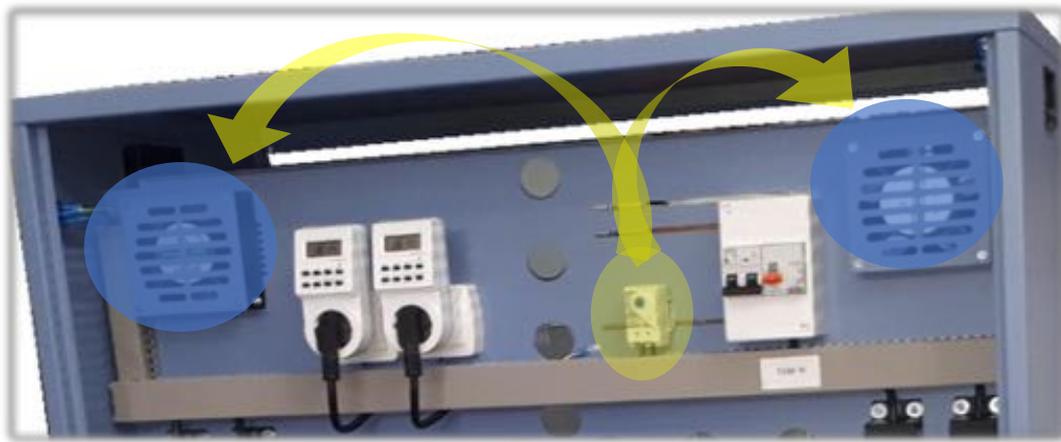
El circuito del termostato permanece constantemente abierto; quiere ello decir que hasta no detectar la temperatura seleccionada, por ejemplo, 45° C, no cerrará el circuito poniendo en funcionamiento los ventiladores axiales. Volverá a abrir el circuito una vez registre cinco grados menos de los establecidos, es decir, hasta no haber drenado aire cálido de modo tal que se haya bajo la temperatura hasta los 40° C, en el caso del ejemplo.



Caudal de ventilación:

121m³/h en cada ventilador.





ELECTRICAL CHARACTERISTICS:
ALL MEASUREMENTS PERFORMED AT 20-30°C ROOM TEMPERATURE
& 50-70%R. H. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

ITEM	DESCRIPTION	UNIT	SYMBOL	SPEC.		CONDITION
				50Hz	60Hz	
1	RATED VOLTAGE	VOLTS	V	230	AC	
2	OPERATION VOLTAGE	VOLTS	V	220~240	AC	
3	INPUT CURRENT	AMP	A	0.135 MAX	0.110 MAX	AT RATED VOLTAGE
4	INPUT POWER	WATTS	W	22 MAX	19 MAX	AT RATED VOLTAGE
5	ROTATION SPEED	RPM	RPM	2650±10%	3000±10%	AT RATED VOLTAGE FREE AIR
6	ACOUSTICAL NOISE (AVG)	dB(A)	dB(A)	46±10%	48±10%	DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
7	MAX. AIR-FLOW	CFM	Q	89±10%	100±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
8	MAX. AIR-PRESSURE	mmH ₂ O	P	6.0±10%	7.6±10%	TWO-CHAMBER METHODS DETAILS SEE ATTACHED PAGE.
9	INSULATION RESISTANCE	MEG OHM	MΩ	100MΩ MIN. AT 500V DC		BETWEEN FRAME AND LEAD WIRE
10	DIELECTRIC STRENGTH			WITHSTANDING AT 1400V AC 60Hz FOR 1 MINUTE		BETWEEN FRAME AND LEAD WIRE.



8. Extra opcional: Bandeja de accesorios

La bandeja extraíble de accesorios integrable en el armario modelo Little John de verticales puede acoger también otros portátiles adicionales a los 30 que queden emplazados en su zona de almacenamiento. Estos portátiles en esta bandeja encontrarán ocasión de paso de sus cables a las regletas de corriente. Al menos, sin requerir adecuación adicional eléctrica, esta bandeja podrá albergar dos portátiles más. Las medidas de la bandeja son 305 mm. x 775 mm. x 60 mm. (fondo x ancho x alto) en la configuración del producto de serie.

