



El artesano de la refrigeración de fluidos

ENFRIADORAS ACEITE MCVAH

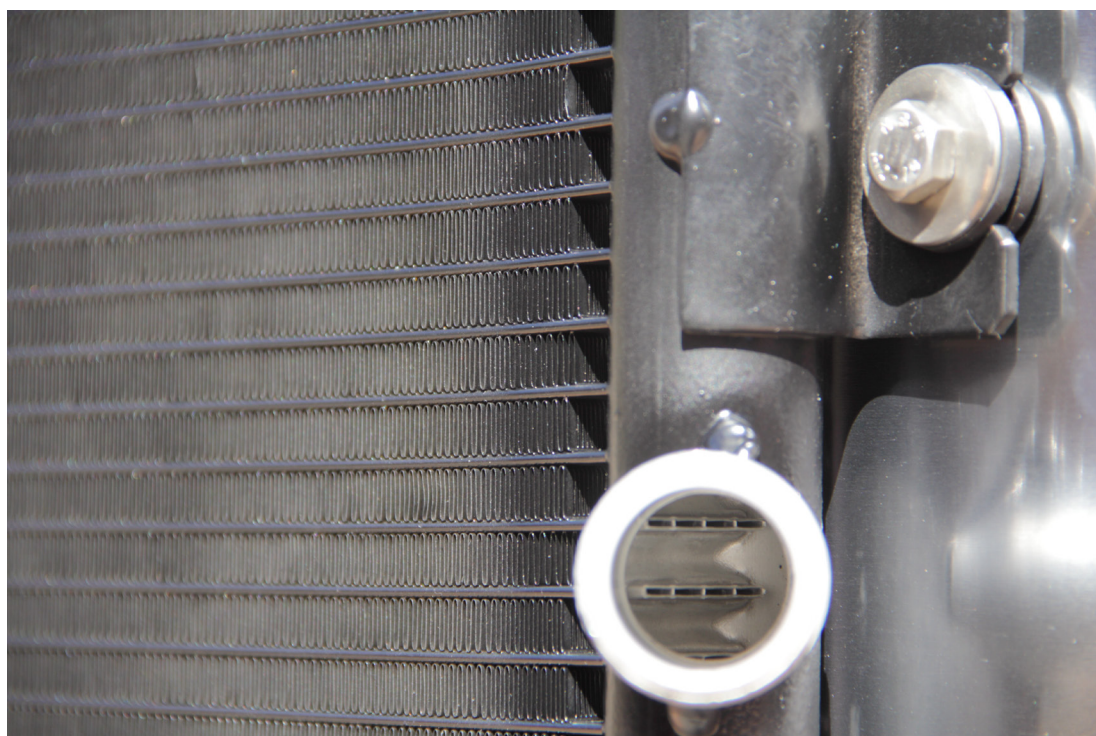
Nueva gama de enfriadora de aceite/aire con tecnología de microcanales

**Fabricado en
España**

Las gama de enfriadoras URMOJATOR MCVAH se emplean para enfriar aceite proveniente de circuitos hidráulicos mediante la impulsión de aire ambiente a través de un intercambiador aceite-aire de tecnología de micro-canales.



Los intercambiadores o baterías de microcanales están compuestos por un conjunto de perfiles de aluminio de 5 mm de espesor, por el interior de los cuales circula el aceite a través de sus canales internos. Entre perfiles de microcanales discurre una aleta de aluminio en forma de espiral, en contacto con estos, que aumenta la transmisión térmica del calor con el aire impulsado por el ventilador a través de la batería.



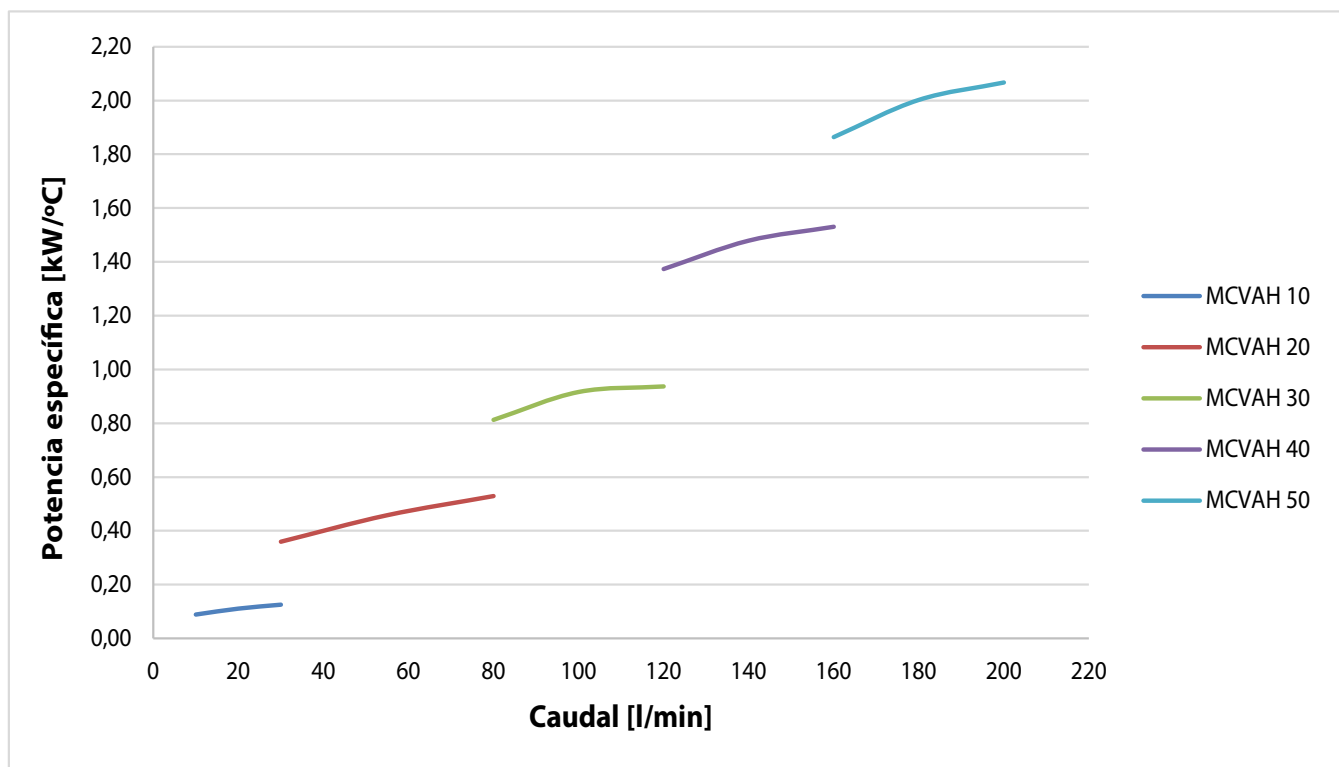
Ventajas de la tecnología de microcanales (o microchannel):

- El flujo de aceite en paralelo incrementa la transferencia térmica con el aire impulsado en más de un 30% comparado con la tecnología tradicional de tubo de cobre y aletas. Además, su diseño delgado reduce la caída de presión del aire que circula entre los perfiles de microcanales hasta un 30%, permitiendo el empleo de ventiladores pequeños, que produzcan menos ruido, y tengan un menor consumo eléctrico.
- Enfriadora de menor tamaño respecto a las enfriadoras de tubo de cobre para una misma potencia térmica intercambiada con el ambiente, debido a la mejora de la eficiencia térmica de la batería, reduciéndose el tamaño de esta.
- Menor peso del equipo al fabricarse la batería de micro-canales en aluminio, más ligera que las de tubo de cobre, y al emplear un ventilador de menor potencia.
- Baterías fabricadas en aluminio anodizado recubiertas con una capa extra de epoxi, garantizando una máxima resistencia a la corrosión incluso en ambientes salinos, lo que no ocurre en baterías fabricadas en tubo de cobre.
- Baterías altamente reciclables al estar fabricadas en aluminio.

El diseño y la fabricación de las baterías de microcanales URMOJATOR MCVAH están certificadas por el sistema de gestión de la calidad ISO 9001:2008. Así mismo, los ventiladores cumplen con la Directiva ErP sobre ecodiseño del 2015.

Potencia específica disipada para cada modelo de la gama MCVAH

Potencia específica vs caudal aceite

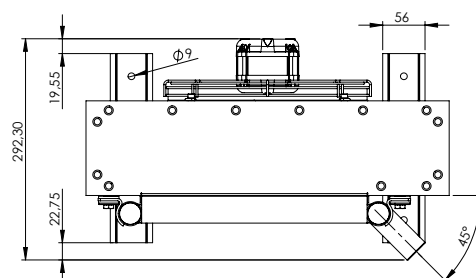
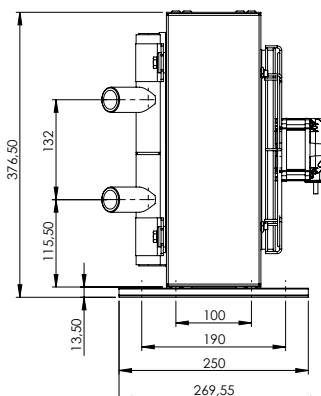
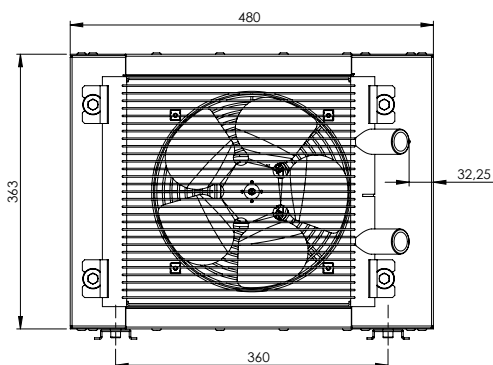


Notas:

- Aceite viscosidad 30cSt
- Temperatura entrada aceite 50°C / Temperatura aire ambiente = 25°C

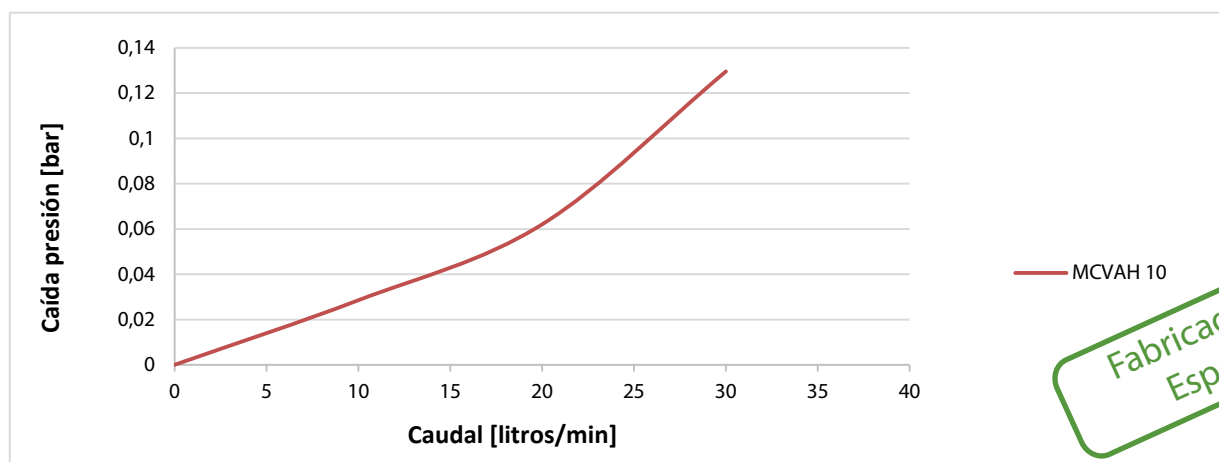
Características eléctricas y del ventilador

Ventilador	Propiedad	Unidad	Valor
	Caudal recomendado	l/min	0-30
	Conexión hidráulica	in	1"
	Potencia	W	65
	Consumo corriente	A	0,45
	Conexión eléctrica	V/Hz	1-230 V / 50-60 Hz
	Velocidad giro	rpm	1300
	Flujo de aire	m3/h	637
	Nivel sonoro	db (A)	-
	Protección		IP 44
	Presión max.	bar	17



Nota: En caso de montaje sin perfil de bancada, la sujeción de la enfriadora se realiza por medio de los dos tornillos M6 de sujeción de dicho perfil.

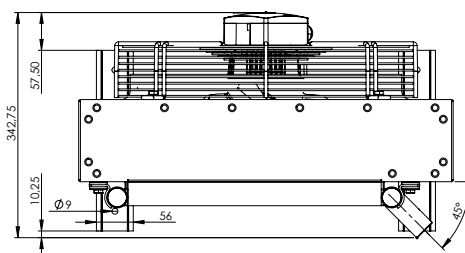
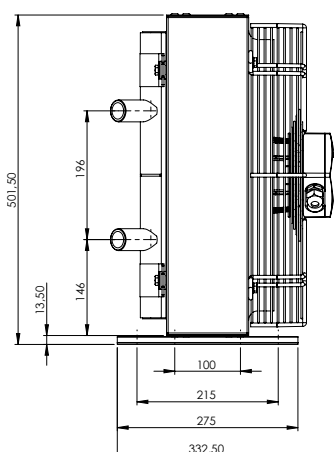
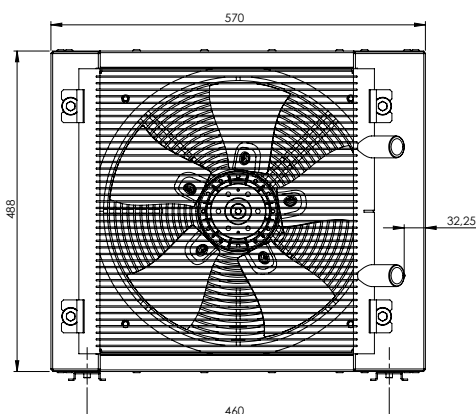
Curva pérdida de carga aceite frente a caudal



Fabricado en
España

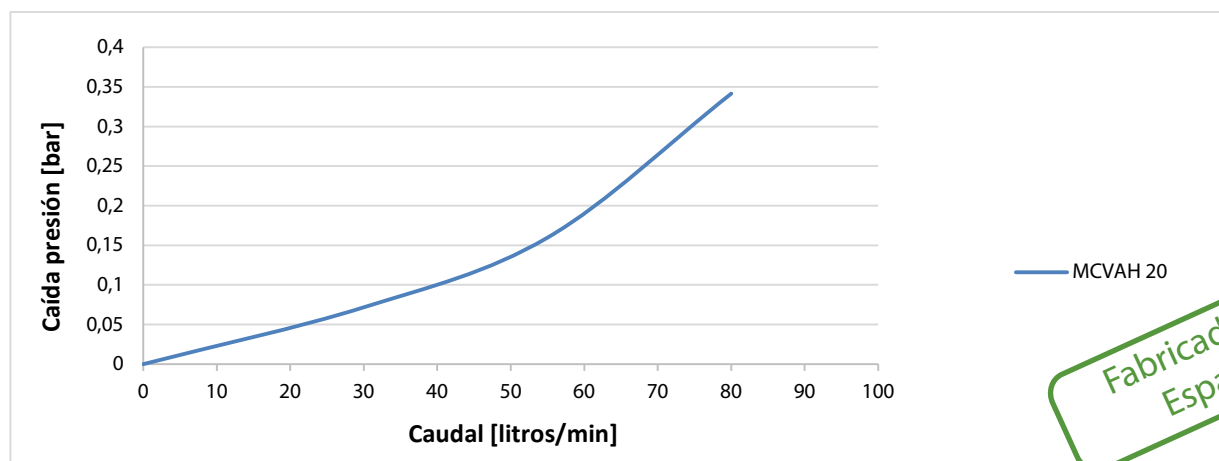
Características eléctricas y del ventilador

Ventilador	Propiedad	Unidad	Valor
	Caudal recomendado	l/min	30-80
	Conexión hidráulica	in	1"
	Potencia	W	260
	Consumo corriente	A	0,5
	Conexión eléctrica	V/Hz	2-230 V / 400 V / 50-60 Hz
	Velocidad giro	rpm	1404
	Flujo de aire	m3/h	3900
	Nivel sonoro	db (A)	70
	Protección		IP 54
	Presión max.	bar	17



Nota: En caso de montaje sin perfil de bancada, la sujeción de la enfriadora se realiza por medio de los dos tornillos M6 de sujeción de dicho perfil.

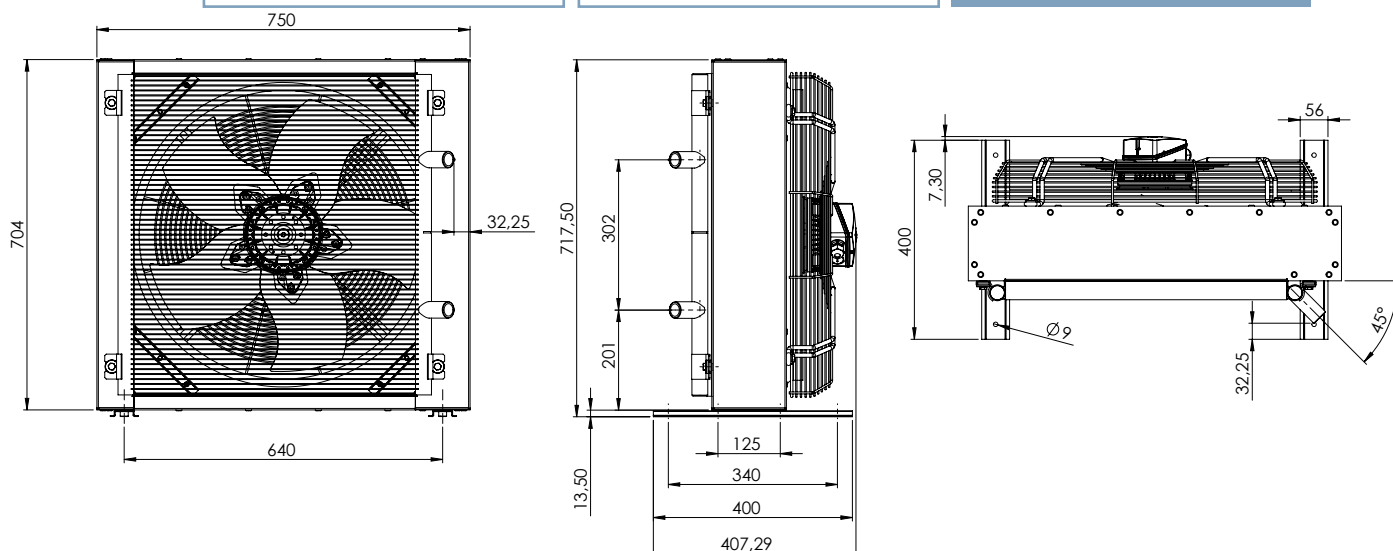
Curva pérdida de carga aceite frente a caudal



Fabricado en
España

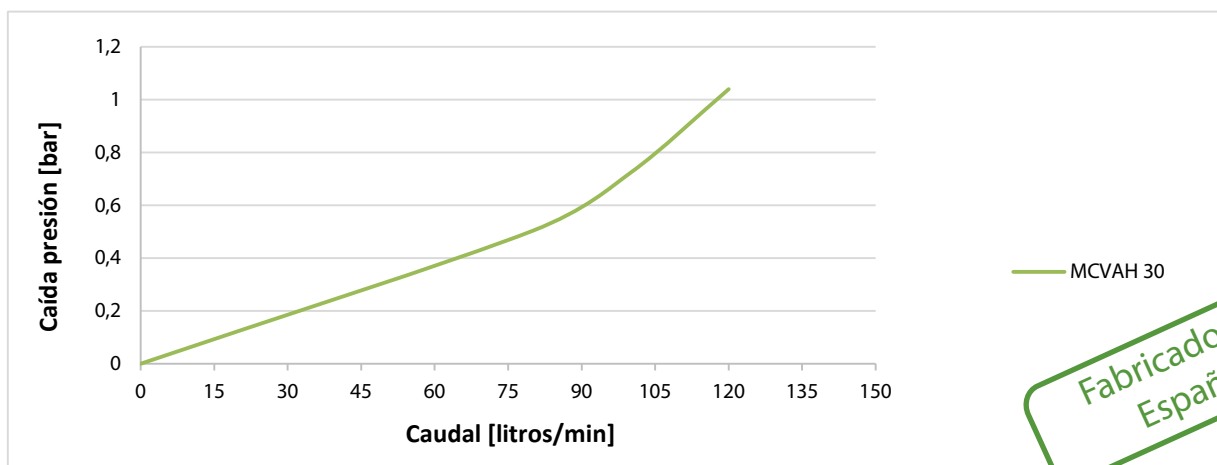
Características eléctricas y del ventilador

Ventilador	Propiedad	Unidad	Valor
	Caudal recomendado	l/min	80-120
	Conexión hidráulica	in	1"
	Potencia	W	1070
	Consumo corriente	A	2,1
	Conexión eléctrica	V/Hz	3-400 V / 50 Hz
	Velocidad giro	rpm	1405
	Flujo de aire	m3/h	8100
	Nivel sonoro	db (A)	78
	Protección		IP 54
	Presión max.	bar	17



Nota: En caso de montaje sin perfil de bancada, la sujeción de la enfriadora se realiza por medio de los dos tornillos M6 de sujeción de dicho perfil.

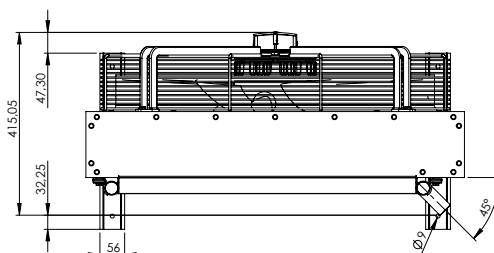
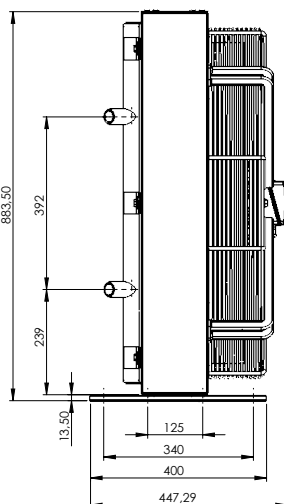
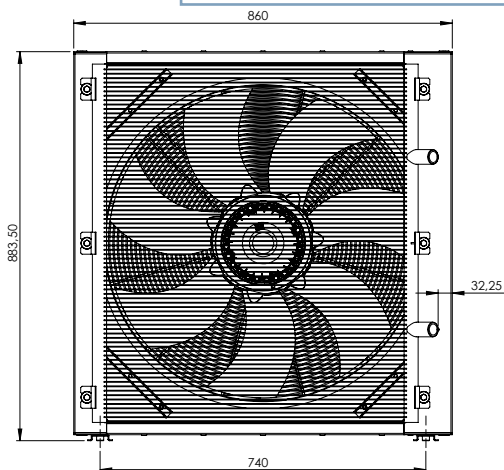
Curva pérdida de carga aceite frente a caudal



Fabricado en España

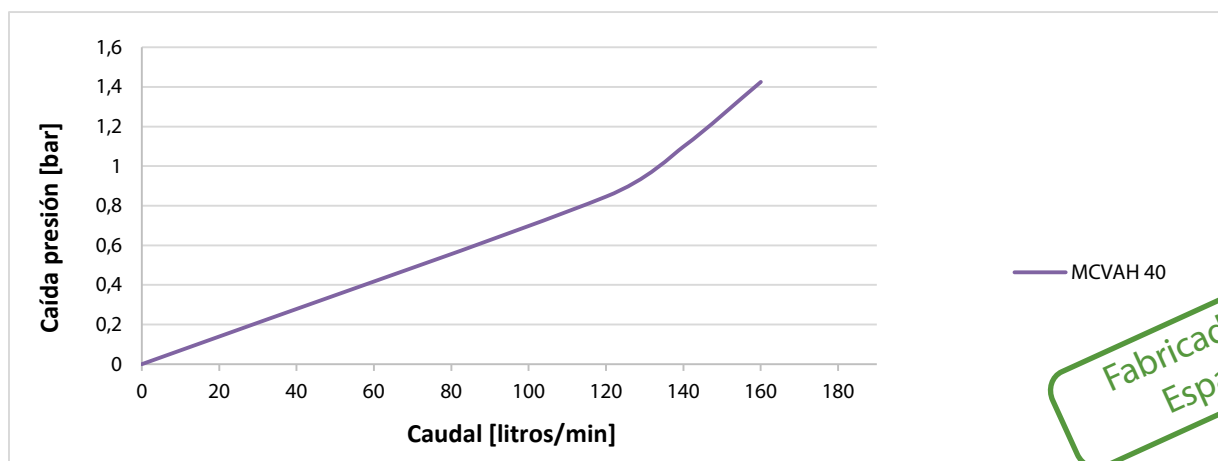
Características eléctricas y del ventilador

Ventilador	Propiedad	Unidad	Valor
	Caudal recomendado	l/min	120-160
	Conexión hidráulica	in	1"
	Potencia	W	1250
	Consumo corriente	A	3
	Conexión eléctrica	V/Hz	3-400 V / 50 Hz
	Velocidad giro	rpm	954
	Flujo de aire	m3/h	12000
	Nivel sonoro	db (A)	74
	Protección		IP 54
	Presión max.	bar	17



Nota: En caso de montaje sin perfil de bancada, la sujeción de la enfriadora se realiza por medio de los dos tornillos M6 de sujeción de dicho perfil.

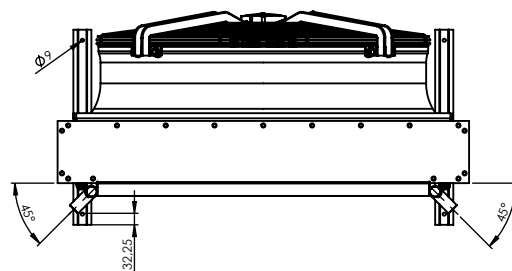
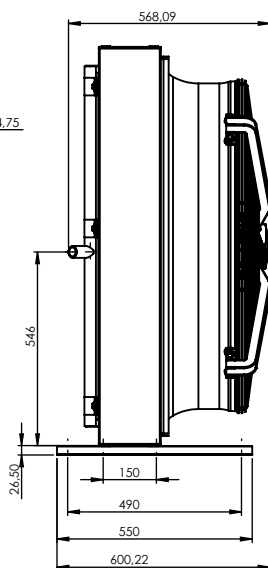
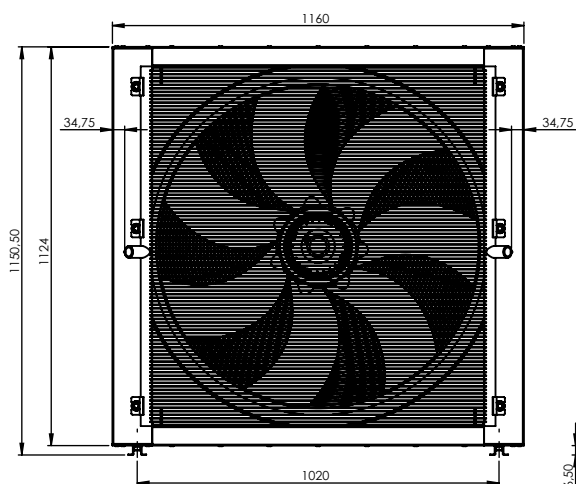
Curva pérdida de carga aceite frente a caudal



Fabricado en España

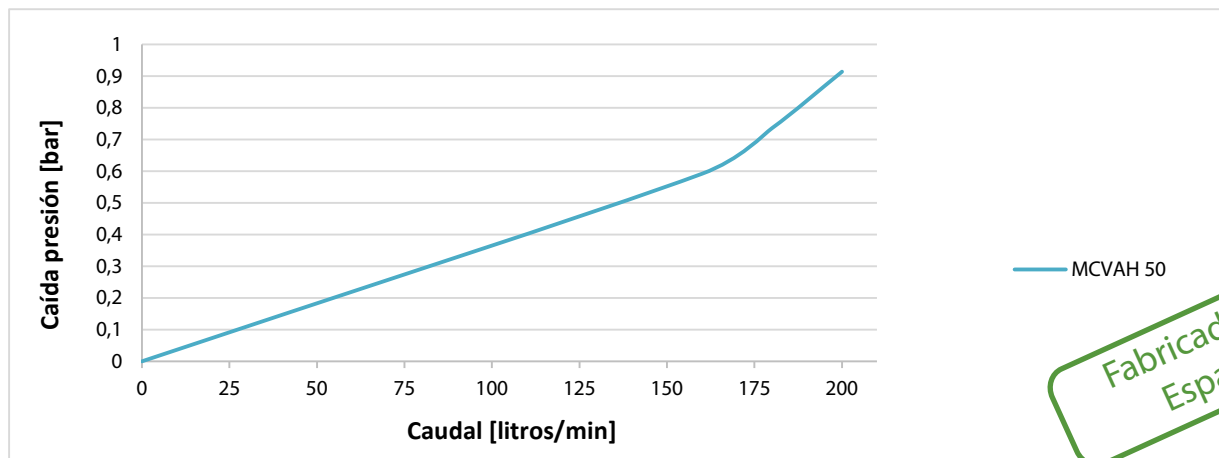
Características eléctricas y del ventilador

Ventilador	Propiedad	Unidad	Valor
	Caudal recomendado	l/min	160-200
	Conexión hidráulica	in	1"
	Potencia	W	1840
	Consumo corriente	A	6,4
	Conexión eléctrica	V/Hz	3-400 V / 50 Hz
	Velocidad giro	rpm	924
	Flujo de aire	m3/h	18000
	Nivel sonoro	db (A)	82
	Protección		IP 54
	Presión max.	bar	17



Nota: En caso de montaje sin perfil de bancada, la sujeción de la enfriadora se realiza por medio de los dos tornillos M6 de sujeción de dicho perfil.

Curva pérdida de carga aceite frente a caudal



Fabricado en
España