



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

# VRM

## CONTROLOR DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES AC MONOFÁSICOS

El regulador electrónico de velocidad VRM se emplea para ajustar de manera proporcional y continua la velocidad en ventiladores monofásicos ajustables en tensión a través de un micro-procesor que usa dispositivos técnicos especiales para asegurar el mejor rendimiento en la regulación.

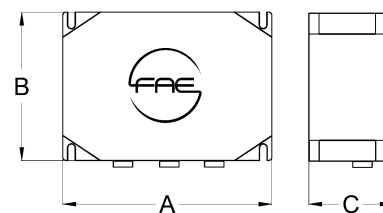
En modalidad "Chiller" puede alimentar y gestionar directamente 1 o 2 sondas de presión, con una regulación de la velocidad de carga directamente proporcional a la señal más grande. Para la función de "evaporación" está disponible la función de entrega máxima para el bypass de la señal de control y enviar los ventiladores a la velocidad máxima.

En modalidad "Dry cooler" puede alimentar y gestionar directamente 1 sonda de temperatura, con una regulación de la velocidad de carga directamente proporcional a la señal medida. VRM dispone de 2 puntos de referencia de temperatura y de una banda de regulación configurables.

Los valores de presión/temperatura se establecen simplemente modificando la posición de 3 manillas graduadas. En modalidad "Slave" funciona como simple regulador de tensión cuya señal de mando está equipada de un potenciómetro o de un control remoto. En modalidad slave es posible también limitar la tensión/velocidad entre un valor mínimo y uno máximo. La ficha de control incluye un filtro EMC para aplicación civil e industrial. Los aparatos están alojados en contenedores robustos de aluminio con grado IP55 para aplicaciones directamente en ambiente externo.



Modelos	Potenza (kVA)	Corriente (A)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)		
				A	B	C
VRM 6	1,4	6	0,65	135	115	60
VRM 8	1,8	8	0,65	135	115	60
VRM12...SM	3	12	0,65	135	115	60
VRM 12	3	12	1,5	195	170	80



La serie estándar presenta las siguientes características:

- Alimentación monofásica 230Vac 50-60Hz,
- Temperatura de trabajo: -25T50°C (-25T35°C para la versión de SM) Temperatura de almacenaje: -40T80°C,
- Entradas analógicas de control y entradas digitales de: start/stop, entrega máx. / Set1-Set2 para las modalidades de operación descritas arriba.
- Salidas auxiliares +V y +5V para alimentación sondas o potenciómetro.
- Protecciones: Clase II para las entradas de mando (4kV), clase I para las partes accesibles;
- Norme di riferimento applicate : EN60730-1, EN61800-6-3



### MICROINTERRUPTORES y TRIMMERS

La programación del regulador resultará simple e inmediata gracias a una serie de micro interruptores que configuran la modalidad de operación (Chiller, Dry Cooler o Slave), el límite de la escala de las sondas y la función cut-off.

Con las manillas específicas se podrán variar el valor de presión P1 (o los valores de temperatura T1/T2) y la banda proporcional ( $\Delta$ ).

### BANDA VARIABLE

Esta función adapta el ajuste de la carga a la temperatura medida del aire exterior permitiendo mantener estable el ajuste incluso con temperaturas exteriores muy bajas. De la misma forma, permite mantenerse acerca de la presión de máxima eficiencia del compresor a altas temperaturas. Puede usarse en soporte a la función de parcialización de la carga, o de forma independiente.

