

CALEFACTOR CENTRAL

El calefactor central nace por la necesidad de combatir las heladas severas, cuando la capa de inversión térmica se sitúa a gran altura o no está disponible. Ha sido desarrollado por Tecnipak en conjunto con Orchard-Rite, y en un estudio realizado por terceros ha probado que es capaz de aportar una diferencia de hasta 1,8°C adicionales comparado con la máquina de viento trabajando por sí sola. Esto permite a las máquinas de viento con calefactor central combatir heladas advectivas (sacrificando algo de radio de cobertura dependiendo de la severidad de la helada).

El equipo consta de ocho cámaras de combustión fabricadas en acero resistente a altas temperaturas. Estas cámaras van dispuestas en torno a la torre de la máquina de viento, y producen 1,16 megawatts (MW) de calor para elevar la temperatura del flujo de aire que desplaza la máquina, complementando o supliendo el calor que habitualmente aportaría la capa de inversión térmica. Cada cámara de combustión cuenta con su propio inyector de petróleo diésel y con una bujía incandescente para su encendido. La partida de cada cámara es diferida, y el encendido se efectúa manualmente activando un pulsador en el tablero de control por cada cámara. El calefactor cuenta con un sistema de seguridad que apaga el calefactor en caso de que la hélice deje de girar.



La principal ventaja del calefactor central es que el calor se introduce directamente bajo la máquina de viento, donde se eleva por densidad, y así se aprovecha el flujo de aire de la máquina para distribuir ese calor por el predio. Esta es una forma mucho más efectiva y eficiente de aportar el calor necesario para control de heladas polares o heladas radiativas severas.

CALEFACTOR CENTRAL

ESPECIFICACIONES

Cantidad de cámaras	8 (permite operar al 50% con 4 cámaras)
Potencia nominal en kilowatts	1.164 (o 582) kW
Consumo de petróleo diésel	120 (o 60) litros/hora
Presión de trabajo	230 psi
Sistema de encendido	Bujía incandescente activada por pulsador
Capacidad de combustible	1.000 litros

