Energía ininterrumpida en un lugar remoto del Ártico

Industrial y Comercial

HISTORIA DE ÉXITO

Echa un vistazo:

Instalación:
8 X OP16-3A

Ubicación: Urengoy, Rusia

Producción:
Electricidad: 13.6 MWel
Agua caliente: 33,6 MW
Calor: Hasta 659 t/hora de agua caliente

Cliente:
Severneftegazprom

El Reto

Severneftegazprom es la empresa filial de Gazprom que opera la parte principal del sistema de gasoductos North Stream 1. North Stream 1 es uno de los mayores sistemas de gasoductos del mundo y suministra gas al norte de Europa. El principal reto consistía en suministrar energía fiable e ininterrumpida a los equipos generales de tratamiento de gas del campo de gas, así como a los campamentos.

La Solución

La primera fase de construcción incluyó la instalación de 7 grupos electrógenos de turbinas de gas OP16 con generadores de 10,5 kV. En una segunda fase se instaló una unidad OP16 adicional. La planta de cogeneración produce electricidad y utiliza el calor de escape para la producción de agua caliente. El sistema de cogeneración garantiza un suministro energético fiable y altamente eficiente para esta instalación aislada que se enfrenta a las condiciones árticas en invierno.

Para la producción de agua caliente se instalaron 8xUT-52 calderas que aprovechan el calor de los gases de escape de la OP16. Estas calderas se diseñaron y fabricaron especialmente para el proyecto en la planta de UEMZ (Ukhta, Rusia). La central incluye todos los equipos auxiliares necesarios (eléctricos, SCADA, etc.) para suministrar calor y electricidad en modo continuo.

Los Resultados

Este sitio es un excelente ejemplo de la eficacia y fiabilidad de la turbina de gas OP16, con más de 350.000 horas de funcionamiento fiable hasta la fecha. La instalación proporciona calor y energía ininterrumpidos para apoyar el funcionamiento continuo de la planta.

Esto ha sido posible gracias a las extraordinarias ventajas de la solución OP16 en materia de cogeneración, incluso en las condiciones meteorológicas más extremas del norte de Rusia.

7+1
Modelo de generación de energía (máxima disponibilidad)

+40%
Ahorro por recuperación de calor

25
mil millones de m2
Producción de gas natural por año

Póngase en contacto con nosotros
OPRA, Haaksbergerstraat 71,
7554 PA HENGELO, THE NETHERLANDS

+31 (0)74 245 2121
www.opra.energy
sales@opra.nl

OPRA
AN AIREM ENERGY COMPANY