

# EL PERFIL DE ENERGÍA

Cliente: JMP Flowers

## UBICACIÓN:

Stężyca, Polonia

## PROBLEMA COMERCIAL DEL CLIENTE:

Expandirse con un nuevo invernadero para el cultivo de orquídeas usando la unidad de cogeneración de alta eficiencia

## SOLUCIÓN

Grupo electrógeno Cat® CG260-16

## DISTRIBUIDOR CAT

Enería Cat.



JMP cultiva más de 135 variedades diferentes de rosas y anturios (a veces conocidos como flor de lazo) y más de 2.000 variedades de orquídeas.



JMP invirtió en una nueva unidad de cogeneración de alta eficiencia Cat CG260-16, que garantiza iluminación continua y regulación de la temperatura del aire en el invernadero.

## DEMANDA ENERGÉTICA

Con sede en Stężyca, Polonia, JMP Flowers es un negocio familiar con más de 40 años de experiencia en el cultivo y la venta de flores. JMP usa tecnología de vanguardia para cultivar y por último exportar sus flores a Europa, Rusia y Australia.

JMP cultiva más de 135 variedades diferentes de rosas y anturios (a veces conocidas como laceleaf) y más de 2.000 variedades de orquídeas, cultivadas en un invernadero de más de 18 acres. Recientemente, la empresa aumentó su área de cultivo para convertirse en el productor de orquídeas más grande de Europa. Los costos de energía representan aproximadamente el 40 % de los costos para la operación típica de un invernadero, por lo tanto los esfuerzos para reducir el consumo de energía siempre son una prioridad. Con su reciente expansión, la familia quería hacer que su invernadero más nuevo sea el invernadero con más tecnología de avanzada de Europa.

## SOLUCIÓN

Gracias a la solución de energía Cat equipada con un sistema de tratamiento de gas de Reducción catalítica selectiva (SCR), el dióxido de carbono de los gases de escape circula por los invernaderos lo cual estimula el crecimiento de las flores. Durante el proceso de fotosíntesis, las plantas convierten el dióxido de carbono en oxígeno, lo cual a su vez se libera en la atmósfera.

La solución de cogeneración no solo minimiza las emisiones de gas del invernadero, sino que también produce oxígeno, lo cual tiene un impacto positivo en el ambiente y contribuye a la economía circular.

“Gracias a las soluciones de energía de Caterpillar, hemos cumplido con nuestras metas demandantes para los costos de energía, lo cual ha contribuido con el

crecimiento dinámico de nuestra empresa”, indica Ptaszek. Cuando se completó en 2018, el invernadero más nuevo de JMP Flowers era una de las instalaciones más innovadoras para el cultivo de orquídeas del mundo. Las tradiciones empresariales de la familia Ptaszek han continuado por seis generaciones, esto la convierte en uno de los negocios familiares de más duración de Polonia..

Para obtener más información, visite nuestro sitio web: [cat.com/energiaelectrica](http://cat.com/energiaelectrica)



Las soluciones de energía Cat® pueden reducir los costos para la expansión de las orquídeas.