



PROJEKT:
Vioser S.A.

ORT:
Trikala, Griechenland

FERTIGSTELLUNG:
2020

ANWENDUNG:
Kälteanlagen

PRODUKTE:
aquatherm blue pipe

DIE HERAUSFORDERUNG

Zur Verrohrung einer neuen Kälteanlage wurde ein korrosionsresistentes und langlebiges Rohrleitungssystem gesucht.

DIE LÖSUNG

aquatherm blue pipe ist nicht nur inkrustations- und korrosionsresistent, sondern wurde zudem wegen seiner verringerten Wärmeleitfähigkeit sowie der sehr geringen Rohrrauigkeit, auch nach langem Betrieb, ausgewählt.



aquatherm
state of the pipe

aquatherm GmbH

Biggen 5 | 57439 Attendorn

Tel.: +49 2722 950 0

info@aquatherm.de | www.aquatherm.de

02.2021

PHARMAUNTERNEHMEN SETZT AQUATHERM ROHRLEITUNGSSYSTEM FÜR KÄLTEROHRUNG EIN

Das Pharmaunternehmen Vioser S.A. aus dem griechischen Trikala hat seine Klimaanlage modernisiert. Ziel war es, die Anlage an neue Anforderungen anzupassen und Energie einzusparen.

Ike Gerasimos Vasilatos und Alexandra Zaxopoulou von GVA Engineers planten aus diesem Grund eine neue Kälteanlage, in der die Kältemaschinen an eine Primärkreis- und eine Sekundärkreisverteilung angeschlossen wurden. Die gesamte Verrohrung besteht aus aquatherm blue pipe ot. Das korrosionsresistente Rohrleitungssystem aus Polypropylen, das über eine Sauerstoffbarriere verfügt, punktete aufgrund der verringerten Wärmeleitfähigkeit des Materials sowie der sehr geringen Rohrrauigkeit

auch nach langem Betrieb, was gleichzeitig den Schutz der Metallteile der Installation und der 25 mm dicken Schaumisolierung gewährleistet. aquatherm blue pipe ot kam in Dimensionen zwischen 50 und 250 mm zum Einsatz, zudem wurde aquatherm blue pipe ohne zusätzliche Sauerstoffbarriere bis 355 mm Außendurchmesser eingesetzt. Vorgefertigte Verteiler in Dimensionen bis 500 mm Außendurchmesser beschleunigten den Bauablauf.

Dank des neuen Systems werden nicht nur Wärmeverluste vermieden, sondern auch Energieeinsparungen von 809.000 kWh/Jahr und damit finanzielle Einsparungen von rund 179.000 Euro pro Jahr, berechnet auf einen 24-Stunden-Betrieb an 365 Tagen, erzielt.

