GF Piping Systems

+GF+

Umstellung der Deckenheizung bei Klöckner Metals, Austria

Energiesparen mit COOL-FIT

Referenz

Energiesparen bei der Hallenheizung mit COOL-FIT

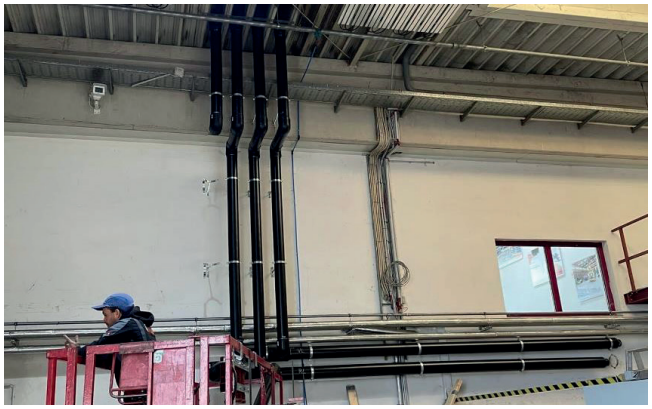
Kloeckner Metals Austria ist Österreichs führender herstellerunabhängiger Spezialist für Aluminium, Edelstahl und Buntmetalle. Das Unternehmen setzte bisher Dunkelstrahler ein, die direkt mit Gas befeuert wurden und Wärme in die großen Hallen an den Produktionsstandorten Wien und Neumarkt am Wallersee abgegeben haben. Im Rahmen der Umstellung auf ein zukunftsfähiges, ressourcenschonendes Heizsystem kommt jetzt eine Luft-Wärmepumpe mit einer Photovoltaikanlage zum Einsatz. Mit COOL-FIT als Rohrsystem für die Wärmeverteilung wurde für die baulichen Gegebenheiten die passende Verteilungslösung gefunden.

Projekthintergrund

In so einer energieintensiven Branche wie der Metallverarbeitung macht sich ein cleverer Umgang mit Energieressourcen langfristig bezahlt. Für die Planung holten sich die Verantwortlichen die Hilfe der Energiesysteme-Experten von Epicon Energy und B+M NewTec, Belimo Automation als Spezialist für hydraulische Komponenten sowie GF Piping Systems für die Verrohrung an Bord. Mit dem vorgedämmten COOL-FIT wurde die Produktion während der Montage nicht gestört und der wegfallende zusätzliche Arbeitsschritt sparte insgesamt Personal, Ressourcen, zwei Wochen Projektzeit und damit insgesamt erhebliche Kosten und Mühen ein.

Gewählte technische Lösung

Dank seiner Materialeigenschaften ist COOL-FIT zu 100 % kondensations- und korrosionsfrei und damit langlebiger als Alternativen aus Metall. Auch Inkrustation stellt kein Problem mehr dar und das PE Rohrleitungssystem garantiert einen wartungsfreien Betrieb über eine komplette Mindestlebensdauer von 25 Jahren. COOL-FIT ist wesentlich leichter als traditionelle Metallsysteme und stellt damit niedrigere statische Anforderungen an Gebäude und Tragekonstruktionen. Das war in diesem Fall besonders entscheidend, da für die Deckenbefestigung nur ein leichtes Blechdach zur Verfügung stand.



Neben mehr Energieeffizienz konnten die leichten PE Rohre durch die Vordämmung eine Zeitersparnis von vier Wochen bei der Installation zum Projekt beitragen.

Erreichte Verbesserungen

Bei der konventionellen Lösung aus Stahl wären zusätzlich aufwendige Befestigungen am Blechdach notwendig gewesen sowie Sanierungsarbeiten nach 15 bis 20 Jahren in die Kalkulation mit eingeflossen. Betrachtet man die an die Wärmepumpe angeschlossene Rohrleitungslösung COOL-FIT, so mindern die bereits vorgedämmten Rohre mit ihrer Schaumisolierung Montagzeiten und unnötige Wärmeverluste, was wiederum die Energiekosten für Betreiber um bis zu 44% senkt.

Kundenvorteile – COOL-FIT

- Zukunftsorientierte Lösung: COOL-FIT mit seiner 3-in-1 Konstruktion kann mit einigen Vorteilen bei Verarbeitung, Langlebigkeit, Sicherheit und Energieeffizienz punkten.
- Spezielles Abisolier- und Schälwerkzeug für COOL-FIT stellt eine hohe Qualität bei der Verarbeitung sicher.
- Durch Elektroschweißen können die Komponenten innerhalb weniger Minuten verbunden werden und sind ohne Verzögerungen sofort einsatzbereit

COOL-FIT 2.0 ist das ideale Rohrsystem für die Wärmeverteilung des neuen Wärmepumpensystems bei Kloeckner Metals.

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt „Daten") sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Haltbarkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen der Georg Fischer Piping Systems.

Georg Fischer Rohrleitungssysteme GmbH | AT-3382 Loosdorf | Telefon 02754 313 20 00| austria.ps@georgfi scher.com | www.gfps.com/at

Lay_Allg_REF_2024_Ö_Kloeckner_CF (02.24)