

PANASONIC PACi NX KLIMASYSTEM

stellt Kühlung für vollelektrische Spülpumpe HPP600-E sicher



Die hocheffizienten und nachhaltigen Spülpumpen der **STREICHER Drilling Technology GmbH** gewährleisten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit bei extremen Einsatzbedingungen weltweit. Dabei ist die Kühlung des Pumpencontainers von entscheidender Bedeutung, die Panasonic PACi Luft/Luft-Wärmepumpen übernehmen.

Mit Sitz in Deggendorf ist das Unternehmen STREICHER Drilling Technology GmbH Spezialist für die Rezertifizierung und den Neubau von Well Control Equipment sowie für die Entwicklung und den Bau vollelektrischer Spülpumpen für Workover-Operations.

In dem jüngsten Projekt wurde die STREICHER Drilling Technology GmbH mit der Projektierung und dem Bau der vollelektrischen Spülpumpe HP600-E für den europäischen Markt beauftragt. Neben der leistungsstarken Triplexpumpe mit bis zu 345 bar stehen bei diesem Anlagentyp Zuverlässigkeit, Betriebssicherheit sowie ressourcenschonendes und zukunftsorientiertes Design im Bereich der Spülpumpentechnik im Vordergrund. Es handelt sich um eine vollständig elektrisch betriebene Spülpumpe. Durch den Elektromotor können die Wartungs- und Betriebskosten sowie die Lärm- und CO₂-Emissionen auf ein Minimum reduziert werden.

Panasonic NX Klimasystem

Neben dem technisch komplexen Aufbau der Pumpen und des Bohrsystems ist die Kühlung des Pumpencontainers von entscheidender Bedeutung. Die vollständig in den Pumpencontainer integrierte Split-Klimaanlage von Panasonic Serie PACi (Professionell Air Conditioning) hat sich über mehrere Sonderanlagenbauten durch ihre kompakte Bauweise und ihren flexiblen Montagemöglichkeiten bewährt. Gerade bei den weltweiten Einsatzbedingungen wird auch an das Klimasystem höchster Anspruch, was die Betriebssicherheit angeht, gesetzt. Hier bietet die Außeneinheit einen extrem breiten Einsatzbereich für das Kühlen bei Außentemperaturen -15 °C bis +52 °C.

Das aktuelle Panasonic PACi NX System besteht in seiner Technik seit Jahrzehnten und wurde immer weiterentwickelt, um den steigenden Anforderungen und sich ständig ändernden klimatischen Bedingungen gerecht zu werden. Aus diesem Grund eignet sich die bestätigte PACi Technologie gerade für solche komplexe, weltweite Anforderungen bestens. Durch Einhaltung der konstanten Temperatur in Technikräumen wird die dauerhafte Betriebssicherheit sowie die idealen Betriebsbedingungen im Sommer wie im Winter gewährleistet.

Kontinuierliche Abfuhr der Abwärme

Aus der Sicht des zertifizierten Fachbetriebs Himmel Kältetechnik GmbH und des Lieferanten für Panasonic Klimasysteme der Alfred Kaut GmbH ist das Herzstück die Klimatisierung des Gehirns des Regel- und Frequenzumrichterraums für die kontinuierliche Abfuhr der Abwärme der elektrischen Bauteile in dem Container. Das Kanalgerät musste aus Platzgründen in dem Elektromotorenraum montiert werden, die Luftführung wurde durch individuell angepasste Wandausschnitte sowie extra angefertigte Kanalformstücke umgesetzt. Zudem kam das Alleinstellungsmerkmal des Kanalgerätes zum Einsatz - die vertikale Geräteinstallation. Nur durch diese spezielle flexible Einsatzmöglichkeit, das Gerät an der Wand zu montieren, konnte überhaupt eine Klimaanlage in dem Container projektiert und eingebaut werden.

Zuverlässige Steuerung

Die Klartext-Fernbedienung CZ-RTC6 bietet einen übersichtlichen, intuitiven Bedienaufbau. Im Menü kann des Weiteren zwischen sieben Sprachen je nach Einsatzort gewählt werden. Darüber hinaus verfügt das System über eine Selbstdiagnose. Diese ist von entscheidender Bedeutung, denn im Service, Wartungs- oder Störfall muss kurzfristig gehandelt werden. So werden auftretende Fehler oder erforderliche Wartungsarbeiten umgehend mittels eines Fehlercodes angezeigt.

Optimale Zusammenarbeit sorgt für ein optimales Ergebnis

Bereits in der Planungsphase sowie in der Projektierung und bei der Montage fand ein permanenter Austausch zwischen STREICHER Drilling Technology GmbH, Himmel Kältetechnik GmbH und Alfred Kaut GmbH statt. Auch deswegen, weil der Container vorab mit allen seinen Komponenten in 3D geplant wurde. Hier stellte die Alfred Kaut GmbH das erforderliche Material des Panasonic Klimasystems zur Verfügung. So war rückblickend aus Sicht aller Beteiligten ein reibungsloser Projektverlauf unter Einhaltung aller Termine sichergestellt und das Projekt zu vollster Zufriedenheit und mit hoher Professionalität abgewickelt. ■



Der Elektromotor der hocheffizienten Spülpumpe HPP600-E



PACi Außeneinheit von Panasonic ist im Container durch ein Gitter geschützt untergebracht



Christian Schendera
Niederlassungsleiter Nürnberg
Fon: 0 91 29 / 40 54 - 631
E-Mail: christian.schendera@kaut.de



Alfred Kaut GmbH & Co.
Tel. 02 02 / 26 82 0
info@kaut.de | www.kaut.de