

# ENTSCHEIDENDE TEMPERATURREGELUNG FÜR SEENOTRETTUNGSORGANISATION RNLI



## Die Herausforderung

---

An einer Produktionsstätte von RNLI an der Südküste, wo Boote der bekannten Rettungsorganisation hergestellt werden, gestaltet sich die Produktion besonders in den Sommermonaten schwierig, da hohe Temperaturen die Verbundmaterialien und damit die Qualität der Produktion beeinträchtigen. Das Mietservice-Team von ICS Cool Energy wurde um Hilfe gebeten.



**Carl Baker**  
Business  
Development  
Manager bei RNLI

„Wir waren auf Unterstützung im Sommer angewiesen – die jahreszeitlich bedingt hohen Temperaturen haben die Produktion der Rumpfe für unsere Rettungsboote beeinträchtigt. Mit der Komplettlösung von ICS Cool Energy waren wir sehr zufrieden.“

## WE MAKE IT WORK

### Die Lösung

Die zuverlässige Herstellung von Rettungsbooten ist für die RNLI unerlässlich. Die Organisation rettet pro Tag im Durchschnitt 22 Menschen aus Seenot.

Glas- und Kohlenstofffaser-Verbundwerkstoffe kommen im Bootsbau zum Einsatz, da sie die Herstellung komplexer Formen mit glatter Oberfläche ermöglichen. In den ersten Phasen der Herstellung sind die Verbundmaterialien allerdings noch sehr empfindlich, sodass eine effektive Temperaturregelung erforderlich ist, um die Flexibilität der Materialien zu erhalten. Die neue Anlage zur Bereitstellung flexibler Temperaturen führt warmes/kaltes Wasser über Schläuche zu den eingebauten Gebläsekonvektoren am gesamten Standort.

Die Ingenieure von ICS Cool Energy schlugen folgende Lösung vor:

- Einen leistungsstarken Kaltwassersatz 135
- Einen Elektrokessel 40
- Fünf eingebaute Gebläsekonvektoren 14



### Das Ergebnis

Die kombinierte Heiz-/Kühlfunktion bringt ganzjährig Vorteile für die Produktion, da das System die Produktionsstätte in den Wintermonaten auch beheizen kann, wenn zu niedrige Temperaturen für optimale Betriebsbedingungen herrschen.

Due to the residential location of the production site, ICS Cool Energy provided the units with an acoustic sound proofing package which was able to reduce noise levels by approximately 10Db (A).

Die Gebläsekonvektoren nutzen Wasser aus dem Kaltwassersatz zur Vorkühlung der Luft, bevor der Gebläsekonvektor kühle Luft in der Produktionsstätte verteilt und die Verbundmaterialien damit effektiv auf die optimale Produktionstemperatur kühlt. Durch diese Lösung wird eine Optimierung der Energieeffizienz erreicht.

Da der Produktionsstandort in einem Wohngebiet liegt, stattete ICS Cool Energy die Geräte mit einem Akustikpaket aus, wodurch der Lärmpegel um circa 10 Db (A) gesenkt werden konnte.

Date code: 10/16

Unsere internationalen Büros:  
Scotland: +44 (0)16 9874 4540

Ireland: +353 (0)46 92 52934  
Germany: +49 (0)7046 88087 0

Netherlands: +31 (0)88 258 258 0  
Switzerland: +41 (0)55 415 91 09

Austria: 00800 0116 0117  
France: +33 1 60 66 80 83