



DREI-IN-EINS-LÖSUNG PLUS FREIE KÜHLUNG FÜR WEGWEISENDE UNIVERSITÄT



Die Herausforderung

ICS Cool Energy entwickelte eine Lösung für eine „Drei-in-Eins-Aufgabe“ einer weltberühmten Forschungsuniversität in London. Als ein Teil der Investitionen der Universität in das neue ICT Centre, in dem rund um die Uhr Bladeserver laufen, wurde ein leistungsstarkes Kühlsystem benötigt. Die Lösung musste eine möglichst gute CO₂-Bilanz, maximale Energieeffizienz sowie einen geräuscharmen Betrieb aufweisen.

ICS Cool Energy UK:

“Das für die Anlage zuständige Team vor Ort forderte stets integrierte Lösungen, die sowohl die Details als auch das große Ganze berücksichtigen.”

WE MAKE IT WORK

Die Lösung

Führende Experten für die Temperaturregelung von ICS Cool Energy entwickelten in Zusammenarbeit mit den Bauberatern von Chartered Building Services Consultancy Fowler Martin eine Lösung, die auf freier Kühlung basiert. Dabei werden „frei“ zur Verfügung stehende Umgebungstemperaturen für die Kühlung des Prozesswassers genutzt. Darüber hinaus wurde das System mit einem Akustikpaket für einen geräuscharmen Betrieb ausgestattet. Der Kaltwassersatz selbst ist ein leistungsstarkes 400 kW Aptus Gerät der Energieeffizienzklasse „A“, der mit einer integrierten Kühlturbine für die freie Kühlung ausgestattet wurde, um den Platzbedarf zu minimieren.

LÖSUNG

- Variable Ströme zu Primärpumpen für maximale Systemeffizienz
- Einheit für freie Kühlung in Akustikkammer untergebracht
- Voraussichtliche Amortisationszeit – drei Jahre

PRODUKTAUSWAHL

- Leistungsstarker 400 kW Aptus Kaltwassersatz
- Geräuscharmer Betrieb
- Kaltwassersatz mit integrierter Kühlturbine für die freie Kühlung für minimalen Platzbedarf



Energy savings
of around
70%
with free cooling

Das Ergebnis

Mit voraussichtlichen Energieeinsparungen von 70 % und einer Amortisationszeit von drei Jahren bietet die Lösung von ICS Cool Energy ein leistungsfähiges System mit guter CO₂-Bilanz und geräuscharmem Betrieb. Das war eine anspruchsvolle Aufgabe, erklärte ICS Cool Energy „Wir haben hier an einem komplizierten Projekt mitgewirkt und eine langfristige Zusammenarbeit mit dem für die Anlage zuständigen Team vor Ort gepflegt, das stets integrierte Lösungen forderte, die sowohl die Details als auch das große Ganze berücksichtigen. Freie Kühlung und der Aptus Kaltwassersatz waren das Mittel der Wahl, um den Vorgaben zum geringen Energieverbrauch gerecht zu werden. Allerdings haben wir noch weitere Details für zusätzliche Leistungssteigerungen, wie beispielsweise den variablen Pumpendurchsatz, hinzugefügt“, Sie machen weiter.

Date

code: 11/16

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

☎ 0800 / 0116 0117

✉ info@icscoolenergy.de