

## Größtes Indoor-Einkaufszentrum in Europa

Eines der größten und prestigeträchtigsten Einkaufszentren Europas öffnete im Oktober 2008 seine Pforten.



<b>Geschäftsfeld:</b>	Klimakälte
<b>Anwendung:</b>	Klimatisierung
<b>Land / Ort:</b>	England / London
<b>Kältemittel:</b>	Glykol
<b>Produkt:</b>	Rückkühler GFH, Sinusregler GDRS

Das in jeder Hinsicht beeindruckend ausgestattete Westfield London Shopping Centre empfängt auf einer Verkaufsfläche in der Größe von 30 Fußballfeldern täglich rund 10.000 Besucher in 265 verschiedenen Geschäften. 40 Luxusmarken, darunter renommierte Marken wie Mulberry, Louis Vuitton und Prada, präsentieren sich seit dem 30. Oktober 2008 in der exklusiv kreierten Einkaufswelt von Westfield London. Weitere Attraktionen sind das integrierte Multiplex-Kino sowie 46 Restaurants. Entsprechend hoch sind die Anforderungen an das Rückkühlsystem, für dessen Ausstattung das Unternehmen Hans Güntner UK Ltd. mit Sitz in Sandhurst, Berkshire, nahe London, unter der Leitung von Justin Scofield verantwortlich zeichnet. „Güntner hat von der Firma Im-

tech Meica Ltd. den Auftrag über die Lieferung von 61 Rückkühlern erhalten. Um den insgesamt hohen Erwartungen von Westfield London zu entsprechen, waren dafür spezielle Ausführungen mit Güntner Sinusreglern GDRS erforderlich“, berichtet Güntner UK-Geschäftsführer Justin Scofield.



61 Güntner Rückkühler GFH sorgen für geräuscharmen Betrieb und Energieeffizienz.

### Güntner Rückkühler GFH mit Sinusregler GDRS

Die Güntner Rückkühler vom Typ GFH wurden in 61 einzelnen LKW-Ladungen angeliefert.

Um optimales Zu- und Abströmen der Luft zu gewährleisten, wurden die Rückkühler in fünf großen Reihen auf dem Dach des Shoppingcenters aufgeständert. Die längste Reihe besteht aus zwanzig Rückkühlern in der Ausführung GFH 080.3A/2X6-N(S)-F6/2P, Seite an Seite installiert. Da die Rückkühler mit dem besonderen Güntner Tragprofil ausgestattet sind, haben sie eine geringere Anzahl an Gerätefüßen und benötigen weniger Fundamente. Daraus ergibt sich nicht nur ein verringerter bauseitiger Aufwand, sondern auch eine dauerhaft niedrigere Dachlast. Weitere Vorteile bietet die Ausstattung mit dem bewährten Güntner Tragrohrsystem, das für hohe Sicherheit vor Leckagen und damit für einen langlebigen, zuverlässigen Betrieb sorgt.

### Geräuscharmer Betrieb

Da Westfield London von Wohngebäuden umgeben ist, war bei der Ausstattung der Rückkühler nicht nur die Leistung, sondern auch ein besonders geräuscharmer Betrieb maß-

geblich. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, wählte Güntner UK für Westfield London die Rückkühler Güntner GFH mit Ventilatoren in der Schallabstufung „Normal“ und kombinierte diese mit den Vorteilen des Güntner Sinusreglers. So konnten anstelle von größeren und dadurch kostenintensiveren Rückkühlern mit langsamen Ventilatoren (Schallabstufung „Sehr leise“) Ventilatoren in normaler Ausführung eingesetzt werden. Dabei reduzieren die Güntner Regelsysteme die Ventilatorgeschwindigkeiten im Nachtbetrieb auf ein Minimum, so dass Anwohner in ihrer Nachtruhe nicht durch Anlagengeräusche gestört werden. Die Sinusregler ermöglichen eine energetisch optimale stufenlose Regelung der Ventilatoren für einen geräuscharmen, energieeffizienten Betrieb. Durch den integrierten Sinusfilter wird die Lebensdauer der Ventilatoren erheblich verlängert. Im Unterschied zu herkömmlichen Phasenanschnittsreglern entstehen mit dem Sinusregler GDRS keinerlei regelungsbedingte Motorgeräusche. Auch im Drehzahlbereich mit 0,5 Hz Ansteuerung (entspricht 1 % der Normgeschwindigkeit) arbeitet der Sinusregler ohne zusätzliche Geräusentwicklung.

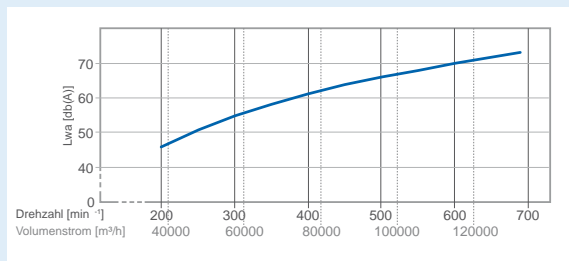


Die Geräte arbeiten sehr leise.

### Investitionen von 1,6 Milliarden £

Westfield Construction, ein Unternehmen des Betreibers Westfield Group, ist verantwortlich für den Bau des Zentrums in Shepherd's Bush, einem Stadtteil im London Borough of Hammersmith and Fulham. Der hochmoderne Komplex wurde mit einem Investitionsvolumen von 1,6 Milliarden englischen Pfund in fünfjähriger Bauzeit von 8.000 Beschäftigten errichtet. Seit seiner Fertigstellung gilt Westfield Lon-

don als größtes Einkaufszentrum in London, als drittgrößtes seiner Art in England und als größtes städtisches Indoor-Einkaufszentrum in ganz Europa.



Die Sinusregler ermöglichen eine energetisch optimale stufenlose Regelung der Ventilatoren für einen geräuscharmen, energieeffizienten Betrieb.