

Das Tor im Kühlsystem

Verband Deutscher Kühlhäuser empfiehlt Schnellauftore, um Energie und Kosten zu sparen

Der „Verband Deutscher Kühlhäuser und Kühllogistikunternehmen e.V.“ hat seinen neuesten „Leitfaden für eine Verbesserung der Energieeffizienz in Kühlhäusern“ herausgegeben. Detailliert analysiert der Verband darin sämtliche möglichen Schwachstellen in Kühlanlagen, Kühlgebäuden und Logistik und gibt praxisnahe Empfehlungen, an welchen Stellen mit welchen Maßnahmen Kälteverluste vermieden und Energie gespart werden kann.

Eine erhebliche Wärmelast (Kühlverlust) bilden Türöffnungen. Unter Punkt 4 definiert der Leitfaden Einflussgrößen, Ziele und Gegenmaßnahmen. Dabei weist der Verband besonders darauf hin, dass die Wärmelast durch Türöffnungen häufig unterschätzt werden, und erläutert weiter: „Bei der umschlagsstarken Nutzung von Tiefkühlräumen hat sie einen wesentlichen Anteil und muss deshalb bei Energieeffizienzmaßnahmen entsprechend berücksichtigt werden.“

Stricker-Torsysteme entwickelt und liefert seit vielen Jahren Tore und Türsysteme, die insbesondere die hygiene- und temperatursensible Lebensmittelindustrie für eine reibungslose und energieschonende Logistik benötigt.

Beispiel Schnellauftore: So weist auch der Leitfaden auf die Effektivität von Schnellauftoren zur Reduzierung von Türöffnungszeiten hin, insbesondere wenn diese zeitgesteuert und automatisiert sind. Pendeltüren und Streifenvorhänge (ebenfalls ein variantenreiche Klassiker im Stricker-Programm) können laut VDKL Thermoschleusen sinnvoll ergänzen. Je nach Standort sind außerdem Luftschleieranlagen zu empfehlen.

So beträgt die Wärmelast von Kühlhaustüren ohne Tür oder Streifenvorhang im Sommer über 200 kW. Mit einem Streifenvorhang reduziert sich die Wärmelast bereits auf ca. 100 kW, mit Schnellauftor und Schleuse sogar auf rund 10 kW.

Energieeffizient, sicher, hygienisch und leistungsstark – die Torsysteme von Stricker tragen ihren Anteil zum Erfolg in Industrie und Gewerbe bei, insbesondere dort, wo gekühlt wird.

Den „VDKL-Leitfaden für eine Verbesserung der Energieeffizienz in Kühlhäusern“ können Sie per e-mail bestellen: info@vdkl.de



Produktbeispiel: Luftvorhang aero, die immer Passierbare Schleuse



Produktbeispiel: Tiefkühltor gs 379