



CASE HISTORY

REFFELING GOCH, DEUTSCHLAND

PRODUKT: TRISTAR, COOLSTREAM,
APOLLO, WEATHERLITE



FÖRDERFÄHIGES ENERGIEKONZEPT ZUR RAUMLUFT-KONDITIONIERUNG DER PRODUKTIONSSTÄTTE

Die Bäckerei Reffeling auf der Hervorster Straße im niederrheinischen Goch ist ein Traditionsbetrieb und das seit über 120 Jahren. Seit Gründung der Bäckerei im Jahre 1899 hat sich das Unternehmen stets weiterentwickelt. Zum Einsatz kam das energieeffiziente adiabatische Kühlsystem CoolStream von Colt International in Verbindung mit einer umfangreichen Wärmerückgewinnung aus dem Backprozess. Durch die integrale Abwärmenutzung von Kälte- und Backprozessen ist es möglich, ohne höhere energetische Aufwendungen für die Erwärmung der Außenluft, optimale Raumluftqualitäten und -konditionen für den Gesamtprozess bereit zu stellen. Zusätzlich wird überschüssige Wärmeenergie aus der Wärmerückgewinnung zur Prozessunterstützung bei der Teigführung oder

zur Heizungsunterstützung eingesetzt. Auf dem Dach des Gebäudeneubaus wurde eine Colt-Tristar-Anlage mit einem Zuluft-Volumenstrom von ca. 25.000 m³/h installiert. Diese versorgt den Arbeitsbereich der Backstube, den Vorräum und das Lager mit gefilterter Frischluft. Die Zuluft wird mithilfe Lüftungskanäle verteilt und über Gewebeschlauhe zielgerichtet im Arbeitsbereich eingebracht. Die Vorteile der textilen Gewebeschlauhe sind, dass die Luftvolumenströme mit einer geringen Luftgeschwindigkeit zugfrei und zielgenau eingebracht werden können sowie eine schnelle und kostengünstige Reinigung möglich ist. Neben der Klimatisierung zeichnet Colt in der Bäckerei Reffeling auch für den vorbeugenden Brandschutz verantwortlich. Auf dem Bestands-

gebäude wurde das veraltete Lichtband ersetzt und mit zwei Brandlüftern des Typs Apollo erweitert, in diesem Fall mit dem wetterunabhängigen Sockelsystem Weatherlite. Dieses Sockelsystem, integriert in das Lüftungskonzept, ermöglicht die natürliche Entlüftung auch im Regenfall. Der Neubau der Produktionsstätte der Bäckerei Reffeling war die logische Konsequenz aus dem stetigen Wachstum der Traditionsbäckerei. „Wir sind eine regionale Bäckerei, da bot sich die Zusammenarbeit mit Colt International als Klima- und Brandschutzspezialisten aus der Nachbarschaft natürlich an. „Die Colt-Lösung ist für uns ideal“, freut sich Joachim Reffeling über die neue Bäckerei, die damit zukunftssicher aufgestellt ist.

PROJEKT:

Bäckerei Reffeling

ORT:

Goch, Deutschland

ANFORDERUNGSPROFIL:

Wärmelasten im Sommer ausgleichen, die Luftfeuchtigkeit im Backbereich regulieren, Raumluftbedingungen optimieren sowie Tageslicht

COLT-LÖSUNG:

Adiabate Kühlung in Kombination mit einem Klimasystem, Lichtband und Brnadschutz

COLT-PRODUKTE:

Tristar, Coolstream, Apollo, Weatherlite