

# Tradition trifft Innovation

## Wurst und Co. effizient gekühlt

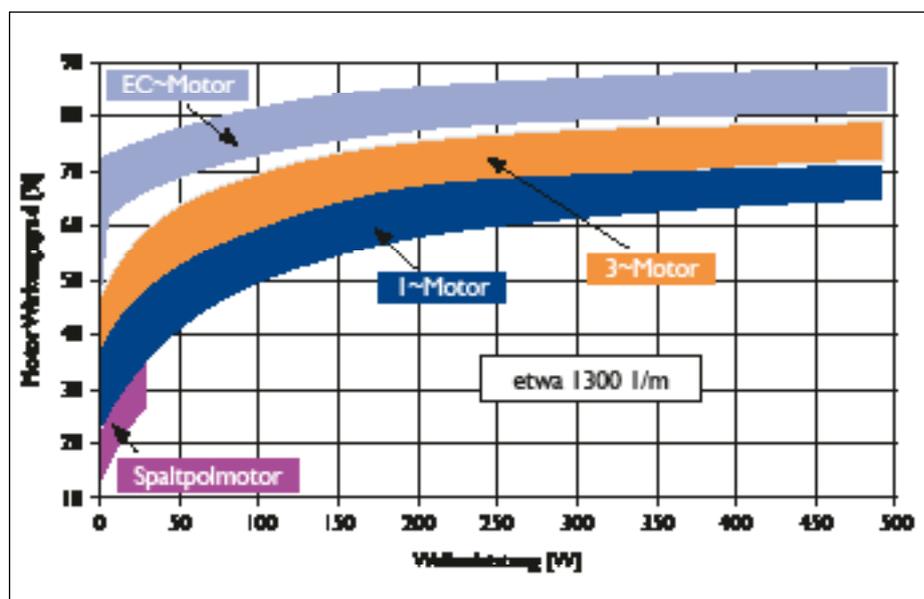
**Rainer Ehrhardt,**  
Walter Roller GmbH & Co.,  
Thedinghausen

Seit über 40 Jahren produziert die Fleischerei Violka an der Podbielskistraße in Hannover leckere hausgemachte Fleisch- und Wurstwaren. Bereits in zweiter Generation wird dabei besonderen Wert auf Qualität und Geschmack gelegt. Insgesamt zehn Mitarbeiter produzieren für den Thekenverkauf im Stammhaus, aber auch für regionale Lebensmittelgroßhändler, Veranstaltungen und Krankenhäuser.

**Modernisierung der Kühlung** | Durch die in den letzten Jahren stark gewachsene Nachfrage nach Spezialitäten aus dem Hause Violka wurde die Modernisierung



Gerade im Umgang mit Lebensmitteln ist es wichtig, dass die Kühlkette von Anfang bis Ende eingehalten wird. Ganz vorne in dieser Reihe steht dabei die Fleischerei. Neben Produktions- und Hygienegesichtspunkten muss die Kühlung für einen solchen Betrieb jedoch heute auch anderen Anforderungen entsprechen: Sie muss energieeffizient, kostengünstig und leise sein. Fleischermeister Marcel Violka stellte bei der Modernisierung seiner Kühlung zudem noch die Anforderung, dass langlebige Komponenten verbaut werden sollten.



der Kühlung unausweichlich. Mit einer neuen fortschrittlichen Kälteanlage sollen die Betriebs- und Energiekosten gesenkt werden, um für die Zukunft gerüstet zu sein. Wichtig waren dem Inhaber, Fleischermeister Marcel Violka, die Auswahl von langlebigen Komponenten und der Einsatz von energiesparender Technik. Die neue Anlage sollte zudem nicht die Nachbarn in den direkt angrenzenden Wohnungen stören. Beauftragt wurde der Kältefachbetrieb Stadtländer aus Burgdorf mit der Umsetzung dieser Vorgaben. Zum Einsatz in den Kühlräumen wurden ver-

schiedene Luftkühlerbaureihen der Fa. Walter Roller ([www.walterroller.de](http://www.walterroller.de)) gewählt. Die Hochleistungsverdampfer der Baureihe „HVST“ für die Fleisch- und Wurstkühlräume wurden in einer Sonderausführung mit energiesparenden EC-Ventilatoren geliefert.

### Energiesparende Ventilatoren |

In den Deckenverdampfern „DLK flatline“ werden seit neuestem serienmäßig Energiesparmotoren mit EC-Technologie verwendet. Somit konnten diese in der Standardausführung geliefert werden.

Die Walter Roller GmbH & Co. hat bei allen Verdampferbaureihen, deren Ventilatoreinheiten bisher mit Spaltpolmotoren ausgestattet waren, mit Energie-Spar-Motoren (ESM) ausgerüstet.

Außerdem haben die ESM-Ventilatoren serienmäßig zwei ansteuerbare Drehzahlen. Die Ausführung der Ventilatoren ist wie bisher mit Aluflügel und beschichtetem Stahlgitter (kein Plastik). Die Ventilatoren sind kompatibel zu älteren Geräten und im Ersatzfall leicht austauschbar.



Bereits seit über 40 Jahren produziert die Fleischerei Violka an der Podbielskistraße in Hannover ihre Waren

Der Wirkungsgrad der EC-Ventilatoren ist deutlich höher als bei normalen AC-Ventilatoren. Im direkten Vergleich lassen sich so um die 30 % Energie einsparen. Betrachtet man den Unterschied zu Spaltpolmotoren sind sogar Einsparungen bis zu 50 % möglich (siehe Grafik). Bei Luftkühlern mit EC-Technik spart der Betreiber doppelt. Zum einen nehmen die neuen Ventilatoromotoren weniger Leistung auf. Zum anderen führt dies zu geringerer Wärmeabgabe in den Kühlräumen und somit zu kürzeren Laufzeiten der Kälteanlage. Im Fall der Fleischerei Violka konnte eine kleinere Außeneinheit gewählt werden. Für die insgesamt neun Luftkühler kommt eine 20 kW-Verflüssigereinheit mit drehzahlgeregeltem Verdichter zum Einsatz.

**Korrosionsschutz** | Alle Roller-Luftkühler wurden zudem in korrosionsgeschützter

Ausführung geordert. Die verzinneten Kupferkernrohre und die komplette 2-Komponentenlack-Beschichtung der Wärmetauscher sorgen dafür, dass die Luftkühler bei verschiedenstem Lagergut zuverlässig arbeiten. Einen Vorteil stellte Herr Violka bereits kurz nach der Inbetriebnahme fest. Die neuen Verdampfermodelle sind deutlich leiser als ihre Vorgänger. Nach kurzer Betriebszeit steht für den Fleischermeister Violka fest, die Investition in eine energiesparende Anlagentechnik lohnte sich und senkt auf Dauer die Energiekosten.



Mit der modernisierten Kühlung stimmt bei Fleischermeister Marcel Violka auch in Zukunft die Qualität

#### Online Plus

Eine exemplarische Rechnung, wie sich die Mehrkosten, die für die ESM-Ventilatoren entstehen, bereits nach kurzer Laufzeit amortisieren können, finden Sie in der Online-Ausgabe dieses Beitrags unter [www.kka-online.info](http://www.kka-online.info) (Webcode KKA0L528 ins Suchfeld eingeben).