

gen sollen. Die Quelle des guten Raumklimas ist das Heizsystem Rheinland der Firma LK Metallwaren GmbH aus Schwabach.

Abwärme aus Produktion vorhanden

Das fränkische Unternehmen ist seit vielen Jahren in der Heiztechnik tätig und hat sich auf Systeme für Gewerbe- und Industriebauten spezialisiert. Namhafte Unternehmen und Konzerne im gesamten Bundesgebiet sowie im Ausland greifen auf die Kompetenz und Erfahrung der LK-Spezialisten zurück, wenn es um komplexe Heiz- und Lüftungstechnik für Großhallen geht. Eine technische Lösung dieser komplexen Anforderungen wurde mit dem Heizsystem Typ Rheinland konzipiert. Das Funktionsprinzip: Die Hallenluft wird über Filter angesaugt, falls erforderlich gewärmt und anschließend zugfrei in die Halle geführt. Hierdurch wird eine geringe Temperaturschichtung in der Halle und die effiziente Nutzung der Prozesswärme erzielt.

In den Übergangszeiten (Frühling und Herbst) wechselt der Heizbetrieb stufenlos in einen Lüftungsbetrieb. Bei der Stelter Zahnradfabrik sorgen die drei Rheinland-Heizaggregate vom Typ RE 400 für ein ideales Heiz- und Belüftungsniveau. Das „Gehirn“ der Anlage bildet die intelligente Steuerung der Mischkammer, mit der die Nutzung der vorhandenen Prozesswärme zum Beheizen möglich wird. Je nach Außentemperatur wird der Anteil warmer Luft automatisch erhöht oder verringert, sodass immer eine konstante Ausblasttemperatur gewährleistet ist.

Vereinfachte Wartung

Durch die Zusammenarbeit der LK Metallwaren GmbH mit einem vor Ort ansässigen Heizungs- und Regelungsunternehmen ergaben sich für den Kunden weitere Vorteile in Bezug auf die Wartung. Das Regelungssystem selbst wurde von Siemens geliefert. Es reguliert die Hallentemperatur sowie die thermischen Luftauslässe. In Abhängigkeit der Ausblasttemperatur wird je nach Heiz- oder Lüftungsbetrieb die Ausblasrichtung stufenlos vertikal oder horizontal verstellt. Bedarfsorientiert erfolgt die Ansteuerung der Heizungs- und Zuluftanlagen sowie die lastabhängige Steuerung der Ablüfter. In der ersten Stufe werden die vorhandenen RWA-Klappen im Dach unter Berücksichtigung der Raumluft- und Außentemperatur, Regen- und Windverhältnisse angesteuert. Steigt die Temperatur an, werden die Dachabluftventilatoren dreistufig zugeschaltet. Bis zu 70 Prozent Energieeinsparung kann laut LK mit diesem System Rheinland realisiert werden.

IMPRESSUM

VERLAG: K&H Verlags-GmbH
Am Hafen 10 | 27432 Bremervörde
Tel.: (0 47 61) 99 47-0 | Fax: (0 47 61) 99 47-22
ISDN: (0 47 61) 74 79 47

REDAKTION: Chef-Redaktion: H. Peimann
Telefon: (0 47 61) 99 47-10
hpeimann@in-fbll.de
Stellvertretung: Dipl.-Ing. Frank Heise
Telefon: (0 47 61) 99 47-99
fheise@in-fbll.de
Redaktion: Stephan Keppler
Telefon: (0 47 61) 99 47-20
skeppler@in-fbll.de
Jens Schönig
Telefon: (0 47 61) 99 47-29
jschoenig@in-fbll.de

REDAKTIONS-ASSISTENZ: Sandra Schramm Telefon: (0 47 61) 99 47-14
Fax: (0 47 61) 99 47-22 • ISDN: (0 47 61) 74 79 47

ANZEIGEN: Frank Stüven Telefon: (0 47 61) 92 58-20
fstueven@in-fbll.de
René Niedermeyer Telefon: (0 47 61) 92 58-22
rniedermeyer@in-fbll.de
Gabriela Steiner Telefon: (0 47 61) 92 58-23
gstainer@in-fbll.de
Olaf Sackewitz Telefon: (0 47 61) 92 58-15
osackewitz@in-fbll.de
Jaqueline Smiatek Telefon: (0 47 61) 92 58-24
jsmiatek@in-fbll.de
Natalia Korb Telefon: (0 47 61) 92 58-21
nkorb@in-fbll.de

Fax: (0 47 61) 92 58-29 • ISDN: (0 47 61) 74 79 47
eMail: info@in-fbll.de

LAYOUT: Sandra Wilckens, Melanie Gerdtts, Sabine Peimann,
Carina Wegner, Regina Köhnken, Svenja Naubert,
Jasmin Mahnken

MITARBEITER: Gaby Preuschhoff, Bianca Peimann, Elke Stern,
Peter Sturm, Bernd Riggers, Christian Stange,
Torsten Wieland, Rob de Bruin, Jörg Sagebiel

SATZ/LITHOS: K&H Verlags-GmbH, Am Hafen 10, 27432 Bremervörde

VERTRIEB: vehicles and more GmbH, 27432 Bremervörde

VERLAGSLEITUNG: S. Peimann

DRUCK: SKN, Stellmacherstraße 14, 26506 Norden

Erscheinungsweise: 6x im Jahr
Artikel, die namentlich gekennzeichnet sind, stellen die Ansicht des Verfassers dar und nicht unbedingt der Redaktion oder des Verlages. Nachdruck oder Vervielfältigung darf nur mit Genehmigung des Verlages erfolgen. Einsender von Briefen, Manuskripten usw. erklären sich mit redaktioneller Überarbeitung einverstanden. Für unverlangte Manuskripte haftet nicht der Verlag.
Bei Nichtbelieferung durch höhere Gewalt besteht kein Anspruch auf Ersatz.

Bezugsbedingungen: Einzelpreis je Heft: € 4,00 inkl. MwSt.
Das Abonnement verlängert sich um ein Jahr, wenn es nicht drei Monate vor Ablauf eines Jahres schriftlich beim Verlag gekündigt wird.

Bankverbindung: Volksbank EG, Bremervörde
(BLZ 291 623 94), Konto-Nr: 3000 433 000
ISSN 1865-2298



Angeschlossen der Informationsgesellschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e. V.