

LU-VE

**Optimierte Elektromotoren**

Der in Hochleistungsluftkühlern am häufigsten verwendete Motor ist der Typ „shaded-pole“, d. h. mit abgeschirmten Polen. Seine umfangreich geprüfte Technologie macht diesen Motor sehr zuverlässig, mit einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Der Motor mit abgeschirmten Polen hat jedoch einen großen Nachteil: aufgrund seiner begrenzten Leistung, die normalerweise zwischen 16 und 20 % liegt, benötigt er durch den Joule-Effekt, mehr als 80 % als aufgenommene Leistung. LU-VE Contarado ist ständig auf der Suche nach innovativen technologischen Lösungen zur Reduzierung des Energieverbrauchs



Der neue Motor für LU-VE Hochleistungsverflüssiger

ches und hat nun neue elektronische Motoren in der neuen Hochleistungsluftkühler-Serie B2HC und BHA BENEFIT eingesetzt. Die Verwendung dieser Motoren garantiert sehr gute Ergebnisse in Hinsicht auf Leistung, Geräuschlosigkeit und Zuverlässigkeit. Der elektronische Motor besteht aus Hoch-

energie-Dauermagneten und wird von einer integrierten Elektronik gesteuert, die den Betrieb optimiert und eine Leistungsreduzierung von bis zu 65 % ermöglicht.

**ISOCAB**

**Brandwiderstand 68 Minuten**

Für die Herstellung von Sandwichpaneelen beispielsweise zum Bau von Kühl- und Gefrierhäusern, werden immer größere Ansprüche gestellt. Sicherheit im Brandfall ist eine der Bedingungen, die in jedem Leistungsverzeichnis zu finden ist. Im Labor für Anwendung von Brennstoffen und Wärmeübergabe der Universität Gent wurde im Auftrag des niederländischen Herstellers

ISOCAB NV, Bavikhove-Harelbeke, ein Brandwiderstandstest mit einem Sandwichpaneel auf Basis von Polyurethanschaum mit erhöhtem Index (PIR) in 200 mm Stärke durchgeführt. Eine thermische Isolation und Flammdichte von 68 Minuten wurde notiert und nach 70 Minuten wurde die Probe beendet, weil die Stabilität noch immer in Ordnung war. Dieses ISOCAB-Paneel entspricht vollkommen den zukünftigen europäischen Brandnormen und den Wünschen der Versicherungsgesellschaften. Sowohl eine gute Reaktion im Brandfall wie auch der große Brandwiderstand sorgen dafür, daß im Brandfall ausreichend Zeit für eine sichere Evakuierung bleibt und den Einsatzkräften die Möglichkeit zur Schadensbegrenzung eingeräumt wird.

**Impressum**

**Herausgeber und Verlag:**  
Alfons W. Gentner Verlag GmbH & Co. KG  
Forststraße 131, 70193 Stuttgart  
Postfach 10 17 42, 70015 Stuttgart

**Redaktion:**  
Peter Weissenborn (Herausgeber)  
Telefon (0 53 22) 8 14 88  
Telefax (0 53 22) 8 66 70  
E-Mail: weissenborn@diekaelte.de

Dipl.-Ing. Achim Frommann (Chefredakteur)  
Telefon (0 78 41) 66 94 18  
Telefax (0 78 41) 66 94 22  
E-Mail: frommann@diekaelte.de

Dr. Wolf-Rüdiger Pfundtner  
(leitender Redakteur), Stuttgart  
Telefon (07 11) 63 67 28 46  
Telefax (07 11) 63 67 27 77  
E-Mail: pfundtner@diekaelte.de

**Redaktionsassistentin:**  
Wieslawa Zimmermann  
Telefon (07 11) 63 67 28 93  
Telefax (07 11) 63 67 27 77  
E-Mail: zimmermann@diekaelte.de

**Redaktionsbeirat:**  
Prof. Dr.-Ing. Horst Kruse, Hannover  
Dipl.-Ing. VDI Rüdiger Pielke, Maintal  
Dipl.-Ing. Bernhard Schrempf, München  
Walter F. Specht, Oldenburg

**Anzeigen:**  
Telefon (07 11) 63 67 29 21

Anzeigenleitung:  
Dietmar Büttner (verantwort.)  
Telefon (07 11) 63 67 28 36  
Telefax (07 11) 63 67 27 60  
E-Mail: buettner@diekaelte.de

Anzeigenverkauf: Corinna Zepter  
Telefon (07 11) 63 67 28 65  
Telefax (07 11) 63 67 27 60  
E-Mail: zepter@diekaelte.de

Anzeigenverwaltung:  
Angela Grüssner (verantwort.)  
Telefon (07 11) 63 67 28 27  
Telefax (07 11) 63 67 27 60  
E-Mail: gruessner@diekaelte.de

Anzeigenverwaltung: Iris Bayer  
Telefon (07 11) 63 67 28 62  
Telefax (07 11) 63 67 27 60  
E-Mail: bayer@diekaelte.de

Gültig ist die Anzeigenpreisliste Nr. 43

**Abonnement/Vertriebservice:**  
Telefon (07 11) 63 67 29 22  
Telefax (07 11) 63 67 27 11  
E-Mail: woerner@diekaelte.de

**Herstellung:** Gentner Verlag Stuttgart

**Druck:** F. W. Wesel, Baden-Baden

Erscheint monatlich, 55. Jahrgang 2002  
ISSN 0343-2246

**Bezugspreise/Abonnementpreise:**  
Inland: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 15,60 € (inkl. der jeweils gültigen MwSt.)

EU-Länder-Empfänger mit UST-ID-Nr. und sonstiges Ausland: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 22,80 €;

ohne UST-ID-Nr.: jährlich 111,00 € zzgl. Versandkosten 22,80 € zzgl. MwSt. (Export- oder Importland)

Nachlässe für Schüler und Studenten auf Anfrage

Einzelheft: 11,70 € zzgl. Versandkosten

Bestellungen nehmen der Verlag und alle Buchhandlungen im In- und Ausland entgegen.

Die Fachzeitschrift KK Die Kälte und Klimatechnik erscheint 12mal jährlich. Die Kündigung des Abonnements ist mit einer Frist von drei Monaten jeweils zum 31. 12. eines Kalenderjahres möglich und schriftlich an den Verlag zu richten. Die Abonnementgelder werden jährlich im Voraus in Rechnung gestellt oder bei Teilnahme am Lastschriftverfahren über die Postbanken oder Bankinstitute abgebucht. Sollte die Fachzeitschrift aus Gründen, die nicht vom Verlag zu vertreten sind, nicht geliefert werden können, besteht kein Anspruch auf Nachlieferung oder Erstattung vorausbezahlter Bezugsgelder.

Gerichtsstand für Vollkaufleute ist Stuttgart, für alle übrigen gilt dieser Gerichtsstand, sofern Ansprüche im Wege des Mahnverfahrens geltend gemacht werden. Mit Namen oder Signum des Verfassers gekennzeichnete Artikel sind nicht unbedingt die Meinung der Redaktion. – Unverlangte Manuskripte werden nur zurückgesandt, wenn Rückporto beigefügt ist. Mit der Annahme von Originalbeiträgen zur Veröffentlichung erwirbt der Verlag das ausschließliche urheberrechtliche Nutzungsrecht.

Der Verlag setzt voraus, daß der Autor Inhaber der Urheber- und Verwertungsrechte hinsichtlich sämtlicher Bestandteile der Einsendung ist, also auch bezüglich eingesandter Abbildungen, Tabellen usw. Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelassenen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages strafbar.

Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern



Mitglied des Fachinstituts Gebäude – Klima e. V. (FGK)

