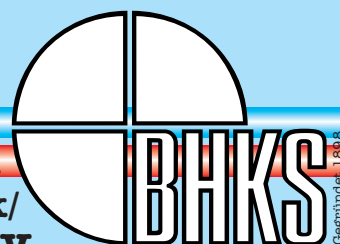




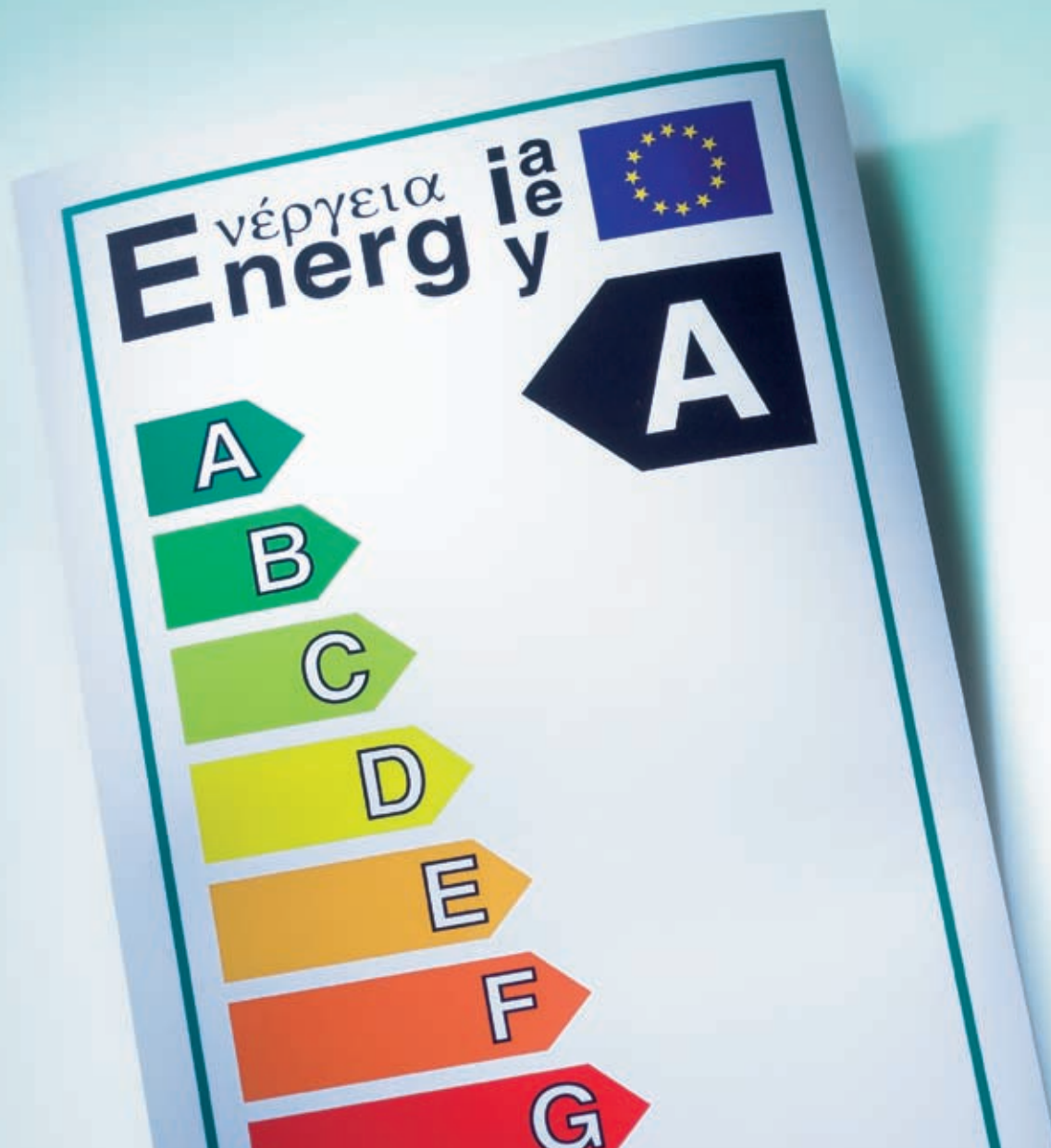
BHKS- Almanach 2006

**Bundesindustrieverband
Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/
Technische Gebäudesysteme e.V.**



Gegründet 1898

Es hat schon seinen Grund, warum Wilo Pumpen grün sind.



Hocheffizienz-Pumpe Wilo-Stratos.

Grün steht für niedrigsten Energieverbrauch! So wird es vom Energie-Label definiert. Und das gilt jetzt auch für Heizungs-Pumpen. Referenz für das Energie-Label ist die Wilo-Stratos: die erste Hocheffizienz-Pumpe der Welt. Sie hat bereits 2001 den Maßstab für die Energieeffizienzklasse A gesetzt. Und daran werden sich künftig alle Heizungs-Pumpen messen müssen. Vorbildlich? Wir nennen das Pumpen Intelligenz.



Zum Geleit

Michael Mahr,
Dr. Herbert Rudolf 1

BHKS aktuell

Die Organisationsstruktur des BHKS	4	Neubau Sparkasse Hagen – Haustechnische Anforderungen an moderne Mehrzweckgebäude,	
Gremien und Ausschüsse des BHKS	6	Dipl.-Ing. Carsten Rüscher,	
Der BHKS und seine Landesverbände	7	ABB Gebäudetechnik GmbH	57
Direkt- und Fördermitglieder des BHKS	9	BACnet® – Weltnorm für Gebäudeautomation,	
Schulungen zur Qualifikation als zertifizierte Fachkraft nach VDI-Richtlinie 6023 für Hygiene in Trinkwasseranlagen,		Dipl.-Ing. Hans R. Kranz, HAK Ingenieurberatung	61
Dipl.-Ing. Uwe Fröhlich, BHKS	12	Universeller Datenaustausch bei Immobilien,	
Schwerpunkte des BHKS auf dem Gebiet der Berufsbildung im Jahr 2005,		Dipl.-Ing. Clemens Schickel, BHKS	71
Wulf Minning, TGC GmbH	14	Anlagenberechnung - so einfach wie nie,	
		Bernd Graf, F.W. Oventrop GmbH & Co. KG	75
		Lüftung von Gebäuden - Neue Systemnormen für Bau und Betrieb von Lüftungsanlagen,	
		Dipl.-Ing. Clemens Schickel, BHKS	83

Technische Trends und Normung

Heizungsumwälzpumpen – Energieeffizienz transparent gemacht,		Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Teil 2: Planung,	
Dr. Thorsten Kettner, Stephan Schmied,		Dipl.-Ing. Uwe Fröhlich, BHKS	85
Dr. Frank-Hendrik Wurm, Wilo AG	17		
Heizungsmodernisierung mit Brennwert-technik: Die Anlagenoptimierung erschließt weitere Einsparpotenziale,		Energy performance of buildings directive (EPBD)	
Prof. Dr.-Ing. Helmut Burger,		Der deutsche Weg bei der Umsetzung der Gebäude-Richtlinie,	
Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Rogatty,		Dr. Herbert Rudolf, BHKS	87
Viessmann Werke GmbH	22		
Wärmerückgewinnung aus Prozessabluft,		DIN V 18599 - Nationale Berechnungsmethode zur Umsetzung der Europäischen Gesamt-energieeffizienzrichtlinie,	
Andreas Böllinger, Axima GmbH	32	Prof. Dr.-Ing. Bert Oschatz, ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden	
Impulse für den Brandschutz,		Forschung und Anwendung GmbH	90
Dr.-Ing. Eckehard Fiedler,		Vom Energiepass zum Energieausweis im Baubestand,	
M+W Zander Gebäudetechnik GmbH	34	Dipl.-Ing. Melita Tuschinski, Institut für Energie-Effiziente Architektur mit Internet-Medien	94
Dezentrale RLT-Anlagen,			
Dr.-Ing. Thomas Sefker, Gebrüder Trox GmbH	40		
Nachspeiseeinrichtungen und Wasseraufbereitung,			
Dr. Andreas Kämpf,			
Reflex Winkelmann GmbH + Co. KG	47		
Neubau der Multifunktionshalle SAP-Arena in Mannheim,			
Dipl.-Ing. Oliver Königseder,			
Imtech Deutschland GmbH & Co. KG	54		

Herausgeber: Bundesindustrieverband
Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/
Technische Gebäudesysteme e.V.
Weberstraße 33, 53113 Bonn
Tel. 02 28 / 949 17-0 · Fax 02 28 / 949 17-17
<http://www.BHKS.de> · E-Mail: info@bhks.de

Verlag: TGC – Technische Gebäudeausrüstung
Consulting GmbH, Bonner Talweg 42, 53113 Bonn,
Tel. 02 28 / 26 50 81 · Fax 02 28 / 26 50 82
Redaktion: Dipl.-Kfr. Anne Burkard, TGC;
Dr. Herbert Rudolf, BHKS
Gesamtherstellung: STROBEL VERLAG GmbH & Co. KG, Arnsberg

Wirtschaft und Recht

Erste Hinweise auf Belebung der Konjunktur in der Gebäudetechnikbranche,

Dipl.-Kffr. Anne Burkard, TGC GmbH.

101

Strukturelle Veränderungen in der Krise:

Ausbau wichtigster Bausektor,

Dr. Herbert Rudolf, BHKS

107

Wissensmanagement: Eine Perspektive für die Bau- und TGA-Branche,

Prof. Dr.-Ing. Marten F. Brunk,

Dipl.-Ing. Andrea Cüppers

110

Aktuelle höchstrichterliche Rechtsprechung des Jahres 2005 zum privaten Baurecht und Vergaberecht,

RA Michael Frerick, BHKS

115

Das Inkrafttreten des Elektro- und Elektronikgesetzes und seine Auswirkungen auf die Technische Gebäudeausrüstung,

RA Michael Frerick, BHKS

120

Alle (vier) Jahre wieder – oder: Im Jahre 2006 sind Betriebsratswahlen,

RA Martin Jonetzko, ITGA Nordrhein Westfalen e.V.

123

Überwachungsgemeinschaft HKSt

Die Fachbetriebsqualifikation durch die Überwachungsgemeinschaft

Heizung Klima Sanitär – TGA e.V.

nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

Wulf Minning, ÜHKSt-TGA e.V.

128

Hinweise zur Titelseite



Anlagenberechnung – so einfach wie nie

EnEV-gerechte Heizungsanlagen setzen funktionierende hydraulische Systeme voraus. Dazu bietet Oventrop ab sofort die neue Programmversion

2.1. der Planungs- und Anlagensoftware „OVplan“ an.

Das Programm bietet ein Höchstmaß an Benutzerfreundlichkeit und ermöglicht daher ein schnelles Bearbeiten/Berechnen von Projekten.

„OVplan“ steht im Internet unter „<http://www.ventrop.de>“ zum „downloaden“ oder auf der neuen OV-CD 2006 bereit.

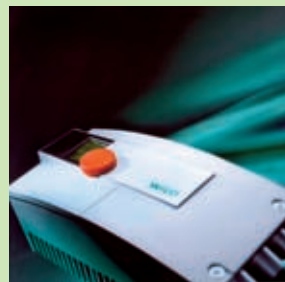
Weitere Informationen erhalten Sie von:

F.W. Oventrop GmbH & Co. KG

Paul-Oventrop-Straße 1, D-59939 Olsberg

Telefon (0 29 62) 82-0 · Telefax (0 29 62) 82 400

E-Mail: mail@ventrop.de



Stratos ist die Referenz

Energieklasse A – so lautet die Einstufung der Umwälzpumpe Wilo-Stratos für ihre hervorragende Energieeffizienz. Bereits 2001 hat der Dortmunder Pumpenspezialist Wilo den

Quantensprung zur Hocheffizienzpumpe geschafft und damit die Referenz für das neu eingeführte Energie-Label vorgegeben. Zu der Stratos-Familie mit Leistungen von 90 W bis 1,3 kW kam 2005 die Stratos-ECO für kleinere Gebäude, die ebenfalls das A-Label trägt. Dadurch kann Wilo für alle Gebäudegrößen die passende Hocheffizienzpumpe zur Verfügung stellen.

WILO AG

Notkirchenstraße 100 · 44263 Dortmund

Tel. +49(0)231 / 4102-0 · Fax +49(0)231 / 4102-7575

E-Mail: wilo@wilo.de



„Entrauchungsklappe mit Doppelfunktion“

Ihre Vorteile:

- Nutzung der Entrauchungsanlage auch zur Entlüftung
- Höchste Sicherheit in Verbindung mit TROXNETCOM-Lösung.

TROX®TECHNIK The art of handling air

Heinrich-Trox-Platz · 47504 Neukirchen-Vluyn

Tel. +49(0)28 45 / 2 02-0 · Fax +49(0)28 45 / 2 02-2 65

E-Mail: trox@trox.de