

**Wilo-Safe WS 5-24 kpl.
WS 5-24 E kpl.**

- D Einbau- und Betriebsanleitung**
- GB Installation and Operating Instructions**

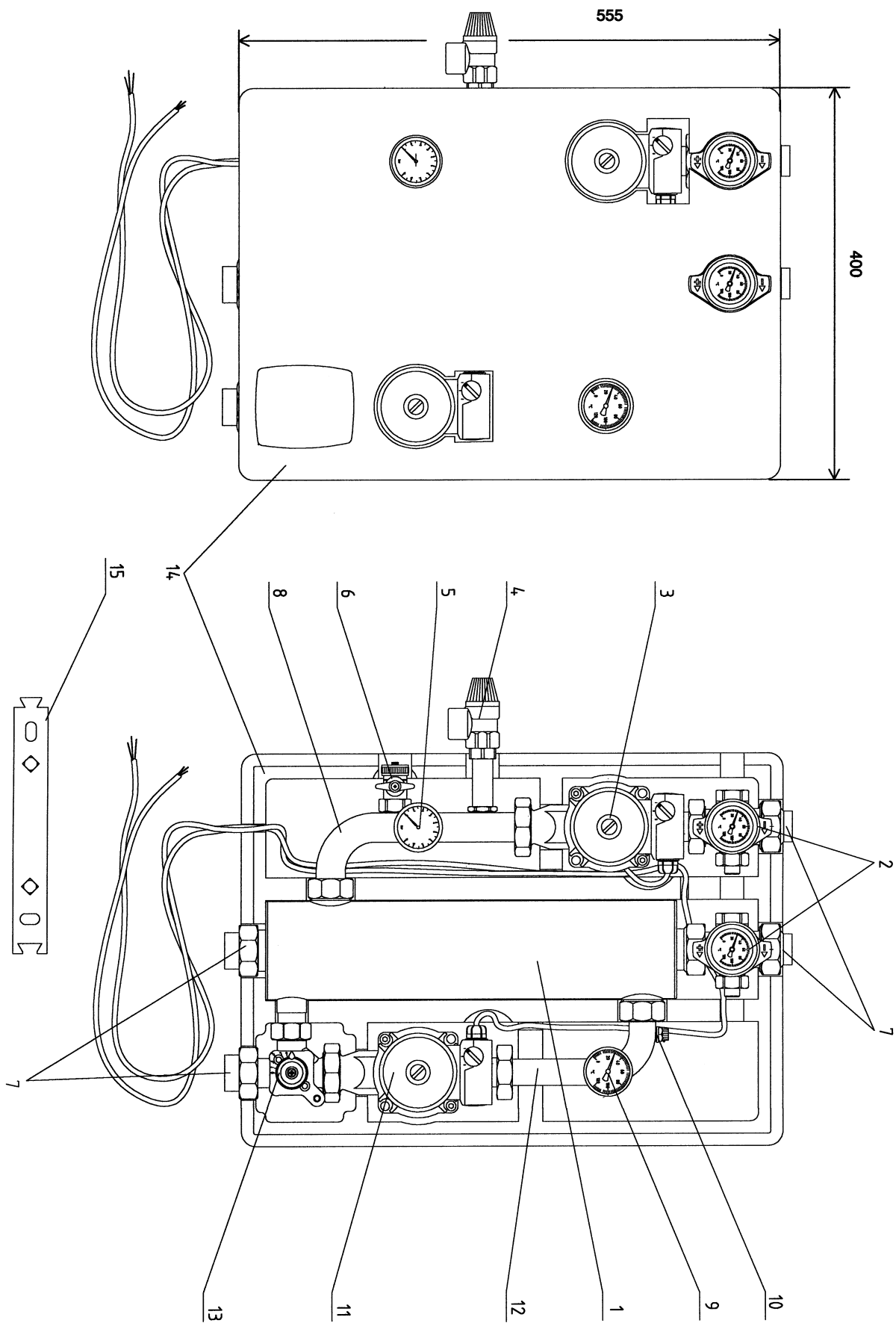


Fig. 1

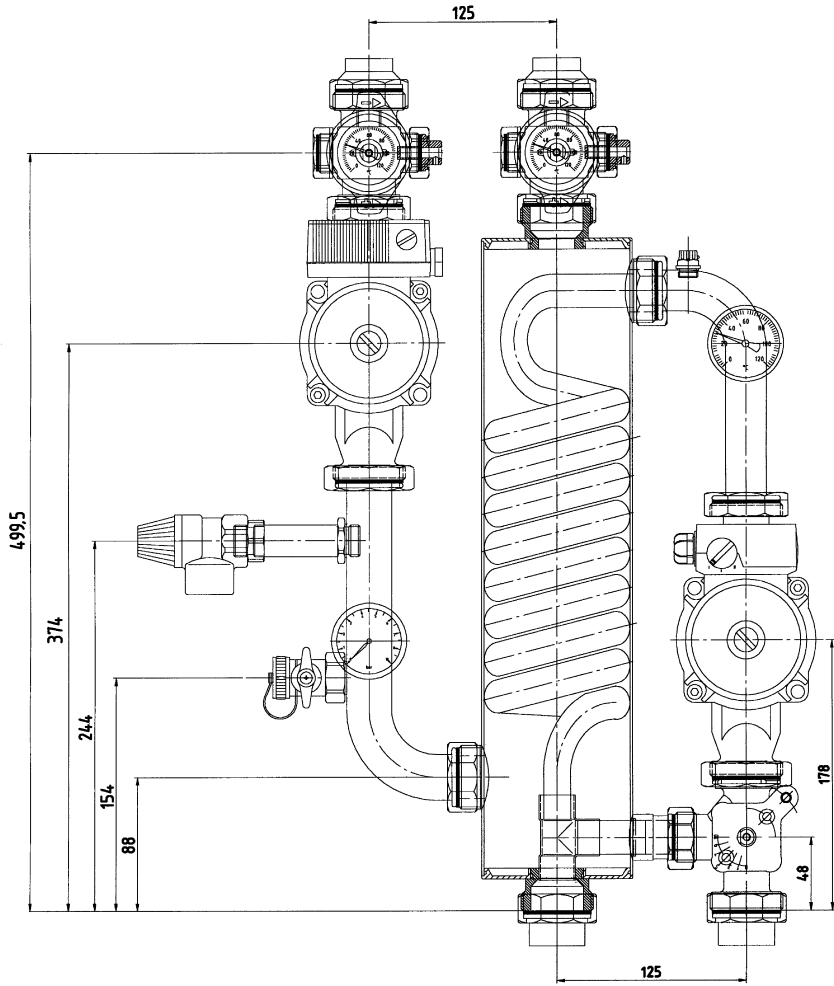


Fig. 2

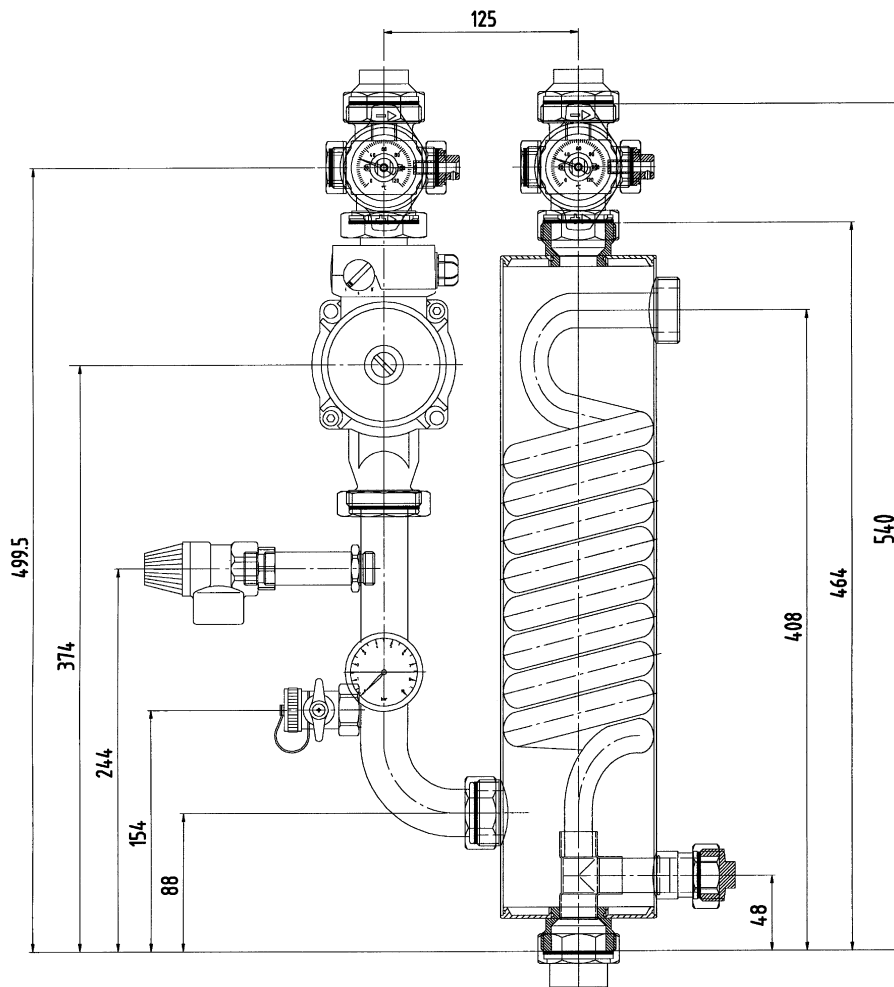


Fig. 3

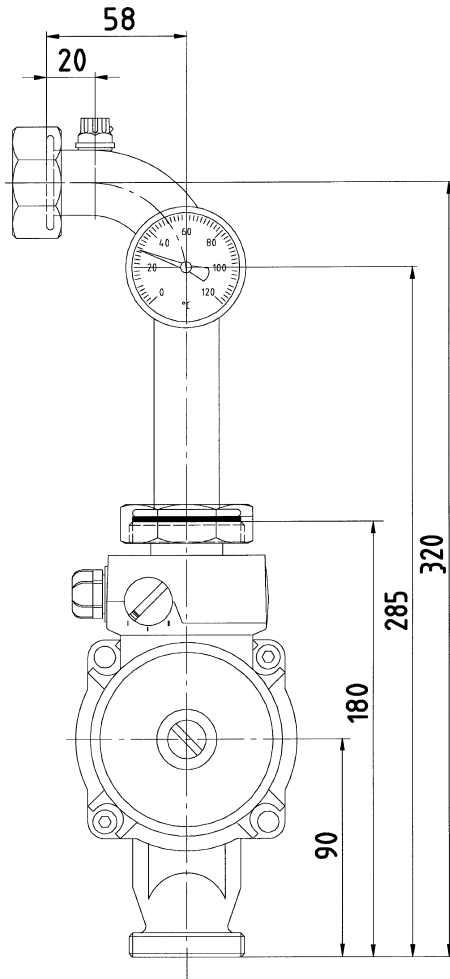


Fig. 4

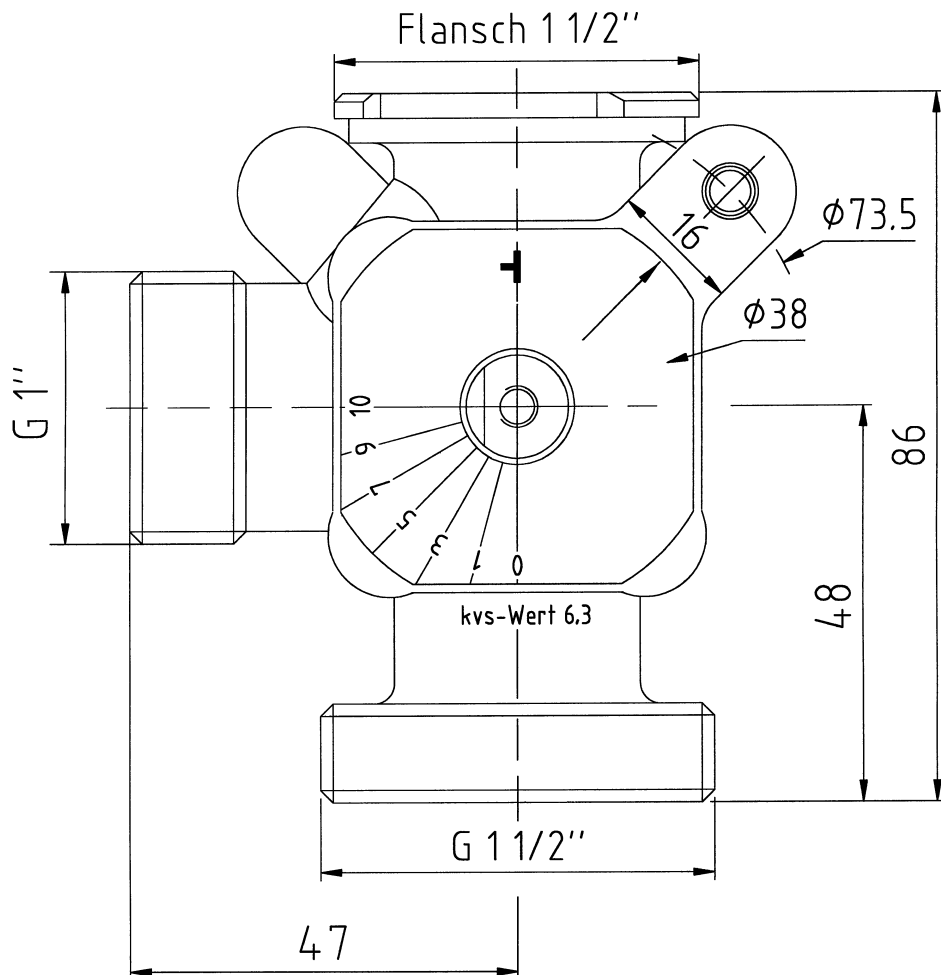




Fig. 5

D

CE-Konformitätserklärung	1
1. Allgemeines	2
2. Sicherheit	2
3. Transport und Zwischenlagerung	3
4. Beschreibung von Erzeugnis und Zubehör	3
5. Aufstellung/Einbau	4
6. Inbetriebnahme	4
7. Wartung	4
8. Störungen, Ursachen und Beseitigung	4

GB

1. General Information	5
2. Safety	5
3. Transport and interim storage	5
4. Product and accessory description	6
5. Assembly/Installation	7
6. Operation	7
7. Maintenance	7
8. Problems, Causes and Solutions	7

<p>D CE-Konformitätserklärung Hiermit erklären wir, daß dieses Aggregat folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht: EG-Maschinenrichtlinien 89/392/EWG i.d.F., 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG i.d.F. 92/31/EWG, 93/68/EWG Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>GB EC declaration of conformity We hereby declare that this unit complies with the following relevant provisions: EC machinery directive 89/392/EWG in this version, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG Resistance to electromagnetism 89/336/EWG in this version 92/31/EWG, 93/68/EWG Applied harmonized standards in particular: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>F Déclaration de conformité CE Par la présente, nous déclarons que cet agrégat satisfait aux dispositions suivantes: Directives CEE relatives aux machines 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE Normes utilisées harmonisées, notamment EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>NL EG-verklaring van overeenstemming iermede verklaren wij dat deze machine voldoet aan de volgende bepalingen: EG-richtlijnen betreffende machines 89/392/EEG, 91/368/EEG, 93/44/EEG, 93/68/EEG Elektromagnetische tolerantie 89/336/EEG, 92/31/EEG, 93/68/EEG Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzonder EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>E Declaración de conformidad CE Por la presente declaramos que esta unidad satisface las disposiciones pertinentes siguientes: Directivas CE sobre máquinas 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE Compatibilidad electromagnética 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE Normas armonizadas utilizadas particularmente EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>Dichiarazione di conformità CE Con la presente si dichiara che le presenti pompe sono conformi alle seguenti direttive di armonizzazione Direttiva Macchine CEE 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE Norme armonizzate applicate, in particolare EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>SF CE-standardinmukaisuuslause Ilmoitamme täten, että tämä laite vastaa seuraavia asiaankuuluvia määräyksiä: EY-konedirektiivit 89/392/ETY, 91/368/ETY, 93/44/ETY, 93/68/ETY Sähkömagneettinen soveltuvuus 89/336/ETY, 92/31/ETY, 93/68/ETY Käytetyt yhteensovitetut standardit, erityisesti EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>S EEC konformitetsdeklaration Härmed förklaras att denna maskin uppfyller följande bestämmelser: EEC maskindirektiv 89/392/EEC i denna version, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC i denna version, 92/31/EEC, 93/68/EEC Tillämpade harmoniserade normer, särskilt: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>H EK. azonossági nyilatkozat Ezennel kijelentjük, hogy az aggregát a megkívánt alanti feltételeknek megfelel: EK- Gépírányelvek 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG Elektromagnetikus Összeegyeztethetőség 89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG Alkalmazott, harmonizált normák, különösen az EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>GR Δήλωση συμμόρφωσης με τους κανονισμούς CE Δηλώνουμε ότι το προϊόν αυτό ικανοποιεί τις ακόλουθες διατάξεις: Οδηγίες CEE σχετικά με μηχανήματα 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE Εναρμονισμένα χρησιμοποιούμενα πρότυπα, ιδιαίτερα EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>CZ Osvědčení o shodnosti s normami EU Prohlašujeme tímto, že toto zařízení odpovídá následujícím příslušným ustanovením: Směrnice o strojírenském zařízení ES 89/392/EHS včetně dodatků, 91/368/EHS, 93/44/EHS, 93/68/EHS Elektromagnetická snášitelnost 89/336/EHS včetně dodatků, 92/31/EHS, 93/68/EHS Použité souhlasné normy, zejména: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>PL Oświadczenie zgodności EC Niniejszym oświadczamy, że pompa odpowiada następującym właściwym dla niej dyrektywom: Wytuczne dla przemysłu maszynowego EC 89/392/EEC w tej wersji, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC Odporność elektromagnetyczna EC 89/336/EEC w tej wersji, 92/31/EEC, 93/68/EEC Zastosowano normy zharmonizowane, w szczególności: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>RUS Заявление о соответствии нормам, действующим в Европейском Союестве Настоящим документом заявляем, что данная установка соответствует следующим постановлениям: Директивы ЕС относительно машин и станков 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE Электромагнитная совместимость 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE Использованные гармонизированные стандарты и нормы, в частности EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>DK EF-overensstemmelseserklæring Det erklæres hermed, at dette udstyr er i overensstemmelse med følgende bestemmelser: EU maskindirektiver: 89/392/EØF i denne udgave, 91/368/EØF, 93/44/EØF, 93/68/EØF Elektromagnetisk kompatibilitet: 89/336/EØF i denne udgave, 92/31/EØF, 93/68/EØF Anvendte harmoniserede normer, især: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>N EU-overensstemmelseserklæring Det erklæres herved at dette udstyret stemmer overens med følgende bestemmelser: EU-direktiver for maskiner 89/392/EEC og følgende, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC Elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC og følgende, 92/31/EEC, 93/68/EEC Anvendte harmoniserede normer, i særdeleshed EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>TR Uygunluk Belgesi Aşağıdaki cihazların takibi standartlara uygun olduğunu temin ederiz: AB-Makina Standartları 89/392/EWG i.d.F., 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG Elektromanyetik Uyumluluk 89/336/EWG i.d.F., 92/31/EWG, 93/68/EWG Özellikle kullanılan Normlar EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<div style="text-align: center;">  <p>i. V. <i>[Signature]</i></p> <p>Quality Management</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>WILO</p> <p>WILO AG Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund · Germany</p> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>2011678.3</p> </div>	

1 Allgemeines

Einbau und Inbetriebnahme nur durch Fachpersonal!

1.1 Verwendungszweck

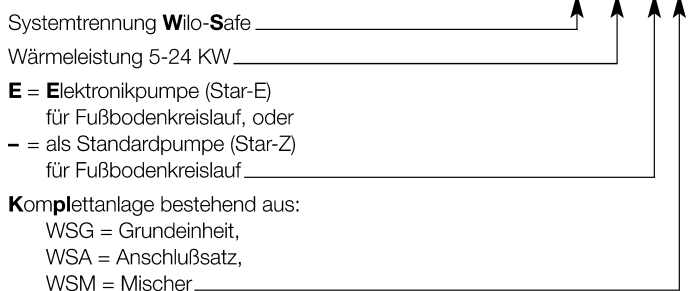
Heizsysteme können in verschiedene Heizkreise unterteilt sein, wie für Heizkörper, Trinkwasserspeicher, Fußbodenheizung. Die Heizkreise sind jedoch miteinander verbunden, so daß dasselbe Heizungswasser durch alle Heizkreise fließt.

Dieses Konzept ist oft mit Nachteilen verbunden, weil durch die Kunststoffrohre der Fußbodenheizung Luft diffundiert. Durch die ständige Sauerstoffzufuhr befindet sich im Heizungswasser ein sehr hoher Sauerstoffanteil. Dies führt zu Korrosion an den Innenwandungen vor allem der Heizkörper. Der Rost löst sich ab und zirkuliert mit dem Heizungswasser durch das gesamte System. Es kommt zur Verschlämzung des Heizkessels, der Leitungen sowie zu vorzeitigem Verschleiß der Umwälzpumpen und Umschaltventile.

Diesen Nachteil beseitigt die Systemtrennung Wilo-Safe wirkungsvoll dadurch, daß für die Fußbodenheizung ein eigener, von den übrigen Heizkreisen getrennter Kreislauf geschaffen wird. Die im Heizkessel erzeugte Wärme wird über den Wärmetauscher WT 5-24 auf den Fußbodenheizkreis übertragen.

1.2 Angaben über das Erzeugnis

1.2.1 Typenschlüssel



1.2.2 Anschluß- und Leistungsdaten

	WS 5-24
Nennleistung:* z.B.	bis max. 26 kW bei:
sekundärseitig (FBH):	$Q = 2,2 \text{ m}^3/\text{h}$
Temperatur Vorlauf	$T_V = 45 \text{ °C}$
Rücklauf	$T_R = 35 \text{ °C}$
primärseitig:	$Q = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$
Temperatur Vorlauf	$T_V = 80 \text{ °C}$
Rücklauf	$T_R = 60 \text{ °C}$
max. Betriebsdruck	6 bar
max. Betriebstemperatur	90 °C
Gewicht gesamt	14,6 kg

* Werte gerundet. Die Übertragungsleistungen Ihrer Anlage entnehmen Sie bitte den Auslegungstabellen (bitte anfordern).

2 Sicherheit

Diese Betriebsanleitung enthält grundlegende Hinweise, die bei Aufstellung und Betrieb zu beachten sind. Daher ist diese Betriebsanleitung unbedingt vor Montage und Inbetriebnahme vom Monteur sowie dem zuständigen Betreiber zu lesen. Es sind nicht nur die unter diesem Hauptpunkt Sicherheit aufgeführten allgemeinen Sicherheitshinweise zu beachten, sondern auch die unter den folgenden Hauptpunkten eingefügten, speziellen Sicherheitshinweise.

2.1 Kennzeichnung von Hinweisen in der Betriebsanleitung

Die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise, die bei Nichtbeachtung Gefährdungen für Personen hervorrufen können, sind mit dem allgemeinen Gefahrensymbol



bei Warnung vor elektrischer Spannung mit



besonders gekennzeichnet.

Bei Sicherheitshinweisen, deren Nichtbeachtung Gefahren für die Anlage und deren Funktion hervorrufen können, ist das Wort

ACHTUNG!

eingefügt.

2.2 Personalqualifikation

Das Personal für die Montage muß die entsprechende Qualifikation für diese Arbeiten aufweisen.

2.3 Gefahren bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise

Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann eine Gefährdung für Personen und Anlage zur Folge haben. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zum Verlust jeglicher Schadenersatzansprüche führen.

Im einzelnen kann Nichtbeachtung beispielsweise folgende Gefährdungen nach sich ziehen:

- Versagen wichtiger Funktionen der Anlage,
- Gefährdungen von Personen durch elektrische und mechanische Einwirkungen.

2.4 Sicherheitshinweise für den Betreiber

Die bestehenden Vorschriften zur Unfallverhütung sind zu beachten. Gefährdungen durch elektrische Energie sind auszuschließen. Vorschriften des VDE und der örtlichen Energieversorgungsunternehmen beachten.

2.5 Sicherheitshinweise für Inspektions- und Montagearbeiten

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, daß alle Inspektions- und Montagearbeiten von autorisiertem und qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden, das sich durch eingehendes Studium der Betriebsanleitung ausreichend informiert hat.

Grundsätzlich dürfen Arbeiten an der Anlage nur im Stillstand durchgeführt werden.

2.6 Eigenmächtiger Umbau und Ersatzteilherstellung

Veränderungen der Anlage sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Die Verwendung anderer Teile kann die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufheben.

2.7 Unzulässige Betriebsweisen

Die Betriebssicherheit der gelieferten Anlage ist nur bei bestimmungsmäßiger Verwendung entsprechend Abschnitt 1 der Betriebsanleitung gewährleistet. Die im Katalog/Datenblatt angegebenen Grenzwerte dürfen auf keinen Fall über- bzw. unterschritten werden.

4.3 Lieferumfang

4.3.1 Systemtrennung WS komplett

Die Systemtrennung ist im Isolierbehälter verpackt, montiert und druckgeprüft. Folgende Teile sind beigelegt:

- Sicherheitsventil,
- Befestigungselement mit 2 Sicherungsstiften,
- 2 Einlegeteile mit Lötuffe Ø 28 mm x 1 1/2" FI, Sekundärkreis,
- 2 Einlegeteile 1" IGx 1 1/2" FI, Primärkreis,
- Einbau- und Betriebsanleitung Systemtrennung,
- Einbau- und Betriebsanleitung Umwälzpumpe Star Z 25/6 oder Star E 25/1-5 RG,
- Einbau- und Betriebsanleitung Umwälzpumpe Star RS 25/6.

4.3.2 Grundeinheit WSG

Die Grundeinheit ist im Isolierbehälter verpackt, montiert und druckgeprüft. Folgende Teile sind beigelegt:

- Sicherheitsventil,
- 2 Einlegeteile mit Lötuffe Ø 28 mm x 1 1/2" FI, Sekundärkreis,
- Befestigungselement mit 2 Sicherungsstiften,
- Einbau- und Betriebsanleitung Systemtrennung,
- Einbau- und Betriebsanleitung Umwälzpumpe Star Z 25/6 oder Star E 25/1-5 RG,

4.3.3 Anschlußsatz WSA

- Anschlußsatz fertig montiert,
- Einbau- und Betriebsanleitung Umwälzpumpe Star RS 25/6.

4.3.4 Mischer WSM

- Mischer-Erweiterung,
- Einbau- und Betriebsanleitung Mischer

4.4 Zubehör

- Wilo-Safe Stellmotor 230 V, 50 HZ, 6,5 VA, 5 Nm, Stellwinkel 90°,
- Adapterplatte zum Anschluß handelsüblicher Mischerstellmotore.

5 Aufstellung/Einbau

5.1 Montage

- Einbau der Anlage erst nach Abschluß aller Schweiß- und Lötarbeiten und der ggf. erforderlichen Spülung des Rohrsystems.



Beim Einbau des Wilo-Safe sind die sicherheitstechnischen Anforderungen der über den Lieferumfang hinausgehenden Bauteile/ Armaturen wie Ausdehnungsgefäß, Temperaturbegrenzer u.s.w. unbedingt zu beachten.

Der Wärmetauscher ist ein indirekt beheizter Wärmeerzeuger und muß damit nach der DIN 4751 Teil 2 den Sicherheitsbestimmungen entsprechen.

- **ACHTUNG!** Löt- und Schweißarbeiten nicht in unmittelbarer Nähe (ca. 0,5 m) der Isolierschalen durchführen. Nicht selbstverlöschend.
- Anlage an gut zugänglicher Stelle zur leichten Überprüfung bzw. Demontage montieren,
- Teildemontierte Anlage separat wie folgt zusammenschrauben:
- Sicherheitsventil eindrehen,
- Ein bauseitiges Ausdehnungsgefäß kann am Wilo-Safe 3/4"-Anschluß der Multi-Armatur (Kugelabperrhahn) auf der Rücklaufseite im Sekundärkreis angebracht werden. Die Multi-Armatur ist so konstruiert, daß die Verbindung bei geöffnetem und bei geschlossener Armatur immer gewährleistet ist.
- Sollte der Wärmetauscher ausgebaut worden sein, so ist darauf zu achten, daß Primär- und Sekundärseite nicht vertauscht werden. Das Wasser der Primärseite fließt durch die Rohrwendel. Mit dem Finger erfühlen!
- Die Anschlüsse an den WILO-Safe sind Schraubverbindungen mit Einlegeteilen.
- Rohranschlüsse für den Fußbodenheizkreis herstellen.
- Um die Isolierung bei evtl. Lötarbeiten nicht zu beschädigen, ist es ratsam, die übrigen Abgänge (Kesselkreisseite, Ausdehnungsgefäß) erst zu verlängern und später in das Rohrsystem einzupassen. Dabei die Pfeile in Bild 4 für Vor- und Rücklauf beachten,
- Untere Isolierschale in endgültiger Position an die Wand halten und die Wandbefestigungen für das System anreißen, bohren und dübeln.

- Untere Isolierschale auf die Wandbefestigung aufschieben, die Anlage auf die Wandbefestigung aufsetzen und die Sicherungsstifte einstecken.
- Die Anschlußrohre sind in unmittelbarer Nähe des WILO-Safe durch Rohrschellen an der Wand so zu befestigen, daß keine Spannungen zum System entstehen.
- System mit der oberen Isolierschale abdecken.
- Bei Einbau eines Stellmotors ist die Isolierschale über dem Mischer entsprechend auszuschneiden.
- **Rechtsmontage**
Der Wilo-Safe ist für den Linkseinbau vorgesehen (Auslieferungszustand). Soll die Anlage spiegelbildlich (Rechtseinbau) zur Zeichnung eingebaut werden, so ist das Wenden wie folgt auszuführen:
– Ober- und Unterteil der Isolierschale werden vertauscht. Die Ausprägungen auf dem Unterteil der Isolierschale ausschneiden. Die Ausprägungen können zum Verschließen der Ausschnitte des Oberteils verwendet werden.
– Wenn das WILO-Safe umgeklappt wird, zeigen Umwälzpumpen und Armaturen zur Wand. Umsetzen wie folgt:
– Nach Lösen der Überwurfmutter Umwälzpumpen, Entleerungshahn und Kugelhähne um 180° drehen.
– Für das Manometer ist auf der Gegenseite des Rohres ebenfalls eine Muffe vorgesehen, Manometer umsetzen.
– Das Thermometer im Primärkreis in die gegenüberliegende Muffe einstecken.
– Mischerstellknopf abnehmen und auf gegenüberliegender Seite auf die vorhandene durchgehende Spindel aufsetzen.
– Vorhandenen Stellmotor auf der anderen Seite des Mischers anbringen. Aufkleber (rot/blau) am Stellknopf durch beiliegenden Aufkleber ersetzen (überkleben).

5.2 Elektrischer Anschluß

Siehe beiliegende Einbau- und Betriebsanleitungen der Umwälzpumpen.



Der elektrische Anschluß ist von einem beim örtlichen EVU zugelassenen Elektroinstallateur und entsprechend den geltenden VDE-Vorschriften auszuführen.

6 Inbetriebnahme

Siehe beiliegende Einbau- und Betriebsanleitungen der Umwälzpumpen.

Einstellung des Mischers: Der Mischer ist von 0 bis 10 zu regulieren.

0 bedeutet: Ein Maximum des Rücklaufs fließt über den Mischer in den Primärkreislauf zurück,

10 bedeutet: Keine Mischung zwischen Vor- und Rücklauf.

Bei voll geöffnetem Mischer muß erstmalig mit einer längeren Aufheizzeit gerechnet werden.

7 Wartung

Das System ist wartungsfrei.

8 Störungen, Ursachen und Beseitigung

Siehe beiliegende Einbau- und Betriebsanleitungen der Umwälzpumpen.

Läßt sich eine Betriebsstörung nicht beheben, wenden Sie sich bitte an Ihren Sanitär- und Heizungsfachhandwerker oder an den WILO-Kundendienst.

- Bilder:**
1. Komplettanlage mit Positionen
 2. Komplettanlage mit Hauptmaßen
 3. Grundeinheit mit Hauptmaßen
 4. Anschlußsatz mit Hauptmaßen
 5. Mischer

Technische Änderungen vorbehalten!



Notizen
Notes
Notes
Appunti



WILO AG
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102-7363
www.wilo.com

Wilo – International (Subsidiaries)

Austria

WILO Handelsges. m.b.H.
1230 Wien
T +43 5 07507-0
F +43 5 07507-42
office@wilo.at

Azerbaijan

WILO Caspian LLC
1014 Baku
T +994 12 4992386
F +994 12 4992879
info@wilo.az

Belarus

WILO Bel OOO
220035 Minsk
T +375 17 2503393
F +375 17 2503383
wilobel@wilo.by

Belgium

WILO SA/NV
1083 Ganshoren
T +32 2 4823333
F +32 2 4823330
info@wilo.be

Bulgaria

WILO Bulgaria Ltd.
1125 Sofia
T +359 2 9701970
F +359 2 9701979
info@wilo.bg

Canada

WILO Canada Inc.
Calgary, Alberta T2A5L4
T/F +1 403 2769456
bill.lowe@wilo-na.com

China

WILO SALMSON (Beijing)
Pumps System Ltd.
101300 Beijing
T +86 10 80493900
F +86 10 80493788
wilobj@wilo.com.cn

Croatia

WILO Hrvatska d.o.o.
10090 Zagreb
T +38 51 3430914
F +38 51 3430930
wilo-hrvatska@wilo.hr

Czech Republic

WILO Praha s.r.o.
25101 Cestlice
T +420 234 098 711
F +420 234 098 710
info@wilo.cz

Denmark

WILO Danmark A/S
2690 Karlslunde
T +45 70 253312
F +45 70 253316
wilo@wilo.dk

Estonia

WILO Eesti OÜ
12618 Tallinn
T +372 6509780
F +372 6509781
info@wilo.ee

Finland

WILO Finland OY
02330 Espoo
T +358 207401540
F +358 207401549
wilo@wilo.fi

France

WILO S.A.S.
78310 Coignières
T +33 1 30050930
F +33 1 34614959
info@wilo.fr

Great Britain

WILO (U.K.) Ltd.
DE14 2WJ Burton-
Upon-Trent
T +44 1283 523000
F +44 1283 523099
sales@wilo.co.uk

Greece

WILO Hellas AG
14569 Anixi (Attika)
T +302 10 6248300
F +302 10 6248360
wilo.info@wilo.gr

Hungary

WILO Magyarország Kft
2045 Törökbálint
(Budapest)
T +36 23 889500
F +36 23 889599
wilo@wilo.hu

Ireland

WILO Engineering Ltd.
Limerick
T +353 61 227566
F +353 61 229017
sales@wilo.ie

Italy

WILO Italia s.r.l.
20068 Peschiera
Borromeo (Milano)
T +39 25538351
F +39 255303374
wilo.italia@wilo.it

Kazakhstan

WILO Central Asia
050002 Almaty
T +7 3272 785961
F +7 3272 785960
in.pak@wilo.kz

Korea

WILO Pumps Ltd.
621-807 Gimhae
Gyeongnam
T +82 55 3405809
F +82 55 3405885
wilo@wilo.co.kr

Latvia

WILO Baltic SIA
1019 Riga
T +371 7 145229
F +371 7 145566
mail@wilo.lv

Lebanon

WILO SALMSON
Lebanon
12022030 El Metn
T +961 4 722280
F +961 4 722285
wsl@cyberia.net.lb

Lithuania

WILO Lietuva UAB
03202 Vilnius
T/F +370 2 236495
mail@wilo.lt

Montenegro

WILO Beograd d.o.o.
11000 Beograd
T +381 11 2850410
F +381 11 2851278
office@wilo.co.yu

The Netherlands

WILO Nederland b.v.
1948 RC Beverwijk
T +31 251 220844
F +31 251 225168
info@wilo.nl

Norway

WILO Norge AS
0901 Oslo
T +47 22 804570
F +47 22 804590
wilo@wilo.no

Poland

WILO Polska Sp. z o.o.
05-090 Raszyn
T +48 22 7026161
F +48 22 7026100
wilo@wilo.pl

Portugal

Bombas Wilo-Salmson
Portugal Lda.
4050-040 Porto
T +351 22 2076900
F +351 22 2001469
bombas@wilo-salmson.pt

Romania

WILO Romania s.r.l.
041833 Bucharest
T +40 21 4600612
F +40 21 4600743
wilo@wilo.ro

Russia

WILO Rus ooo
123592 Moscow
T +7 495 7810690
F +7 495 7810691
wilo@orc.ru

Serbia

WILO Beograd d.o.o.
11000 Beograd
T +381 11 2850410
F +381 11 2851278
office@wilo.co.yu

Slovakia

WILO Slovakia s.r.o.
82008 Bratislava 28
T +421 2 45520122
F +421 2 45246471
wilo@wilo.sk

Slovenia

WILO Adriatic d.o.o.
1000 Ljubljana
T +386 1 5838130
F +386 1 5838138
wilo.adriatic@wilo.si

Spain

WILO Ibérica S.A.
28806 Alcalá de Henares
(Madrid)
T +34 91 8797100
F +34 91 8797101
wilo.iberica@wilo.es

Sweden

WILO Sverige AB
35246 Växjö
T +46 470 727600
F +46 470 727644
wilo@wilo.se

Switzerland

EMB Pumpen AG
4310 Rheinfelden
T +41 61 8368020
F +41 61 8368021
info@emb-pumpen.ch

Turkey

WILO Pompa Sistemleri
San. ve Tic. A.Ş.
34857 Istanbul
T +90 216 6610203
F +90 216 6610212
wilo@wilo.com.tr

Ukraine

WILO Ukraina t.o.w.
01033 Kiev
T +38 044 2011870
F +38 044 2011877
wilo@wilo.ua

USA

WILO-EMU LLC
Thomasville, Georgia
31758-7810
T +1 229 584 0098
F +1 229 584 0234
terry.rouse@wilo-emu.com

USA

WILO USA LLC
Calgary, Alberta T2A5L4
T/F +1 403 2769456
bill.lowe@wilo-na.com

Wilo – International (Representation offices)

Bosnia and Herzegovina

71000 Sarajevo
T +387 33 714510
F +387 33 714511
zeljko.cvjetkovic@wilo.ba

Georgia

0177 Tbilisi
T/F +995 32317813
info@wilo.ge

Macedonia

1000 Skopje
T/F +389 2122058
valerij.vojneski@wilo.com.mk

Moldova

2012 Chisinau
T/F +373 2 223501
sergiu.zagurean@wilo.md

Tajikistan

Dushanbe
T +992 93 5554541

Uzbekistan

100046 Taschkent
T/F +998 71 1206774
info@wilo.uz

January 2007



WILO AG
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
Germany
T 0231 4102-0
F 0231 4102-7363
wilo@wilo.de
www.wilo.de

Wilo-Vertriebsbüros in Deutschland

G1 Nord

WILO AG
Vertriebsbüro Hamburg
Beim Strohhouse 27
20097 Hamburg
T 040 5559490
F 040 55594949
hamburg.anfragen@wilo.de

G3 Sachsen/Thüringen

WILO AG
Vertriebsbüro Dresden
Frankenring 8
01723 Kesselsdorf
T 035204 7050
F 035204 70570
dresden.anfragen@wilo.de

G5 Südwest

WILO AG
Vertriebsbüro Stuttgart
Hertichstraße 10
71229 Leonberg
T 07152 94710
F 07152 947141
stuttgart.anfragen@wilo.de

G7 West

WILO AG
Vertriebsbüro Düsseldorf
Westring 19
40721 Hilden
T 02103 90920
F 02103 909215
duesseldorf.anfragen@wilo.de

G2 Ost

WILO AG
Vertriebsbüro Berlin
Juliusstraße 52-53
12051 Berlin-Neukölln
T 030 6289370
F 030 62893770
berlin.anfragen@wilo.de

G4 Südost

WILO AG
Vertriebsbüro München
Landshuter Straße 20
85716 Unterschleißheim
T 089 4200090
F 089 42000944
muenchen.anfragen@wilo.de

G6 Rhein-Main

WILO AG
Vertriebsbüro Frankfurt
An den drei Hasen 31
61440 Oberursel/Ts.
T 06171 70460
F 06171 704665
frankfurt.anfragen@wilo.de

Kompetenz-Team Gebäudetechnik

WILO AG
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 01805 R•U•F•W•I•L•O*
7•8•3•9•4•5•6
F 0231 4102-7666

Erreichbar Mo-Fr von 7-18 Uhr.

- Antworten auf
 - Produkt- und Anwendungsfragen
 - Liefertermine und Lieferzeiten
- Informationen über Ansprechpartner vor Ort
- Versand von Informationsunterlagen

Kompetenz-Team Kommune Bau + Bergbau

WILO EMU GmbH
Heimgartenstraße 1
95030 Hof
T 09281 974-550
F 09281 974-551

Werkskundendienst Gebäudetechnik Kommune Bau + Bergbau Industrie

WILO AG
Nortkirchenstraße 100
44263 Dortmund
T 01805 W•I•L•O•K•D*
9•4•5•6•5•3
0231 4102-7900
F 0231 4102-7126

Erreichbar Mo-Fr von
7-17 Uhr.
Wochenende und feiertags
9-14 Uhr elektronische
Bereitschaft mit
Rückruf-Garantie!

- Kundendienst-Anforderung
- Werksreparaturen
- Ersatzteilfragen
- Inbetriebnahme
- Wartung
- Technische Service-Beratung
- Funktionsprobleme
- Qualitätsanalyse

Wilo-International

Österreich

Zentrale Wien:
WILO Handelsgesellschaft mbH
Eitnergasse 13
1230 Wien
T +43 5 07507-0
F +43 5 07507-15

Vertriebsbüro Salzburg:

Gnigler Straße 56
5020 Salzburg
T +43 5 07507-0
F +43 5 07507-15

Vertriebsbüro Oberösterreich:

Trattnachtalstraße 7
4710 Grieskirchen
T +43 5 07507-0
F +43 5 07507-15

Schweiz

EMB Pumpen AG
Gerstenweg 7
4310 Rheinfelden
T +41 61 8368020
F +41 61 8368021

Standorte weiterer Tochtergesellschaften

Aserbaidschan, Belarus,
Belgien, Bulgarien, China,
Dänemark, Estland, Finnland,
Frankreich, Griechenland,
Großbritannien, Irland, Italien,
Kanada, Kasachstan, Korea,
Kroatien, Lettland, Libanon,
Litauen, Montenegro,
Niederlande, Norwegen,
Polen, Portugal, Rumänien,
Russland, Schweden, Serbien,
Slowakei, Slowenien,
Spanien, Tschechien, Türkei,
Ukraine, Ungarn, USA

Die Adressen finden Sie unter
www.wilo.de oder
www.wilo.com.

Stand Dezember 2006
* 14 Cent pro Minute aus
dem deutschen Festnetz
der T-Com