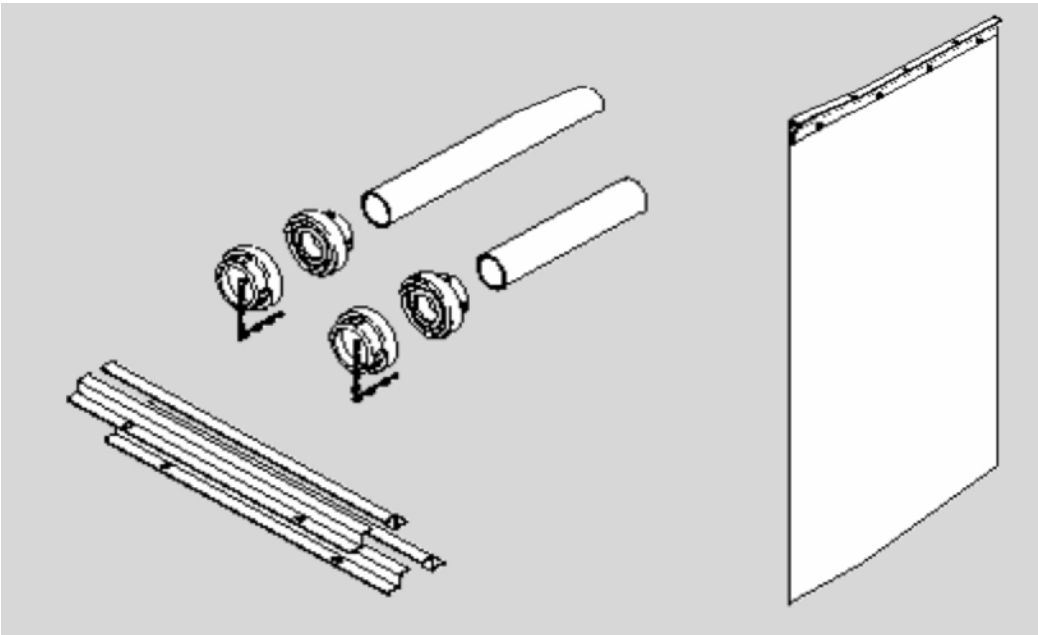
6303 2285 09/2004 DE

Montageanleitung

Befüllset für Pellets-Lagerraum BFS/ BFS45



Bitte aufbewahren

Bitte vor Montage und Wartung sorgfältig lesen

Vorwort

Zu dieser Anweisung

Die vorliegende Montageanleitung enthält wichtige Informationen zur sicheren und sachgerechten Montage des Lagerraumbefüllsets BFS/BFS 45.

Die Montageanleitung richtet sich an den Fachhandwerker.

Technische Änderungen vorbehalten!

Durch stetige Weiterentwicklung können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Aktualisierung der Dokumentation

Haben Sie Vorschläge zur Verbesserung oder haben Sie Unregelmäßigkeiten festgestellt, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

BUDERUS Heiztechnik GmbH
D-35575 Wetzlar
http://www.heiztechnik.buderus.de
E-Mail:info@heiztechnik.buderus.de
Dokumenten Nr. 6303 2285
Ausgabedatum: 09/2004

1 Allgemeines 4

2 Symbolerklärung 4

3 Sicherheit 5

4 Lieferumfang 6
4.1 Lieferumfang BFS 6
4.2 Lieferumfang BFS 45 6

5 Montage 7
5.1 Einblas- und Rückluftstutzen 8
5.2 Sonderfall 1: 8
5.3 Sonderfall 2: 9
5.4 Sonderfall 3: 9

1 Allgemeines

ANWENDERHINWEIS

Beachten Sie für die Montage und Betrieb des Befüllsets die landesspezifischen Normen und Richtlinien!

Beachten Sie die Angaben in dieser Anleitung.
Diese sind maßgebend und unbedingt zu beachten.

2 Symbolerklärung

Es werden zwei Gefahrenstufen unterschieden und durch Signalwörter gekennzeichnet.

WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

Kennzeichnet eine möglicherweise von einem Produkt ausgehende Gefahr, die ohne ausreichende Vorsorge zu schweren Körperverletzungen oder sogar zum Tode führen kann.

VORSICHT!

VERLETZUNGSGEFAHR/ ANLAGENSCHADEN

Weist auf eine potentiell gefährliche Situation hin, die zu einer mittleren bzw. leichten Körperverletzung oder zu einem Sachschaden führen kann.

Weitere Symbole zur Kennzeichnung von Gefahren und Anwenderhinweisen

WARNUNG!

LEBENSGEFAHR

Durch elektrischen Strom

ANWENDERHINWEIS

Anwendertipps für eine optimale Gerätenutzung und -einstellung. Sowie sonstige nützliche Informationen.

3 Sicherheit

ANWENDERHINWEIS

Gerät und Zubehör müssen von einem zugelassenen Installateur montiert werden.

- Installationsanleitung des Gerätes und des verwendeten Zubehörs beachten.
- Befüllsystem innerhalb des Hauses so kurz wie möglich ausführen. 90°-Bögen sind nicht zulässig!
- Nur Metallrohre Ø100 mm mit glatter Innenseite verwenden (keine Kanten oder Schweißperlen). Kunststoffrohre sind nicht zulässig!
- Bei einem Bogen vor Eintritt in den Lagerraum: Mindestens 1m gerades Rohr in das Lager hineinstehen lassen. Nur so erreichen die Pellets die erforderliche Einblasgeschwindigkeit und Einblasweite
- Der Einblasstutzen muss immer geerdet werden.

4 Lieferumfang

Der Lieferumfang des BFS und des BFS 45 ist nicht identisch. Die Bestandteile der Liefervarianten werden nachfolgend einzeln aufgeführt.

- Prüfen sie bei der Anlieferung die Verpackung auf Unversehrtheit.
- Prüfen sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit.

4.1 Lieferumfang BFS

- 1 Stk. Einblasstutzen DN100 x 700 mm mit Blinddeckel
- 1 Stk. Rückluftstutzen DN100 x 500 mm mit Blinddeckel
- 4 Stk. Z-Schienen a 1000 mm
- 1 Stk. Prallmatte 1400 x 1000 mm
- 1 Stk. Installationsanleitung
- Befestigungsmaterial

Anzahl	Bezeichnung
3 Stk	Gestellschrauben M6 x 60 mit Scheibe und Dübel M8
8 Stk	Gestellschrauben M8 x 60 mit Scheibe und Dübel M10
2 Stk	Sechskantschrauben M6 x 10 für Erdungsschelle

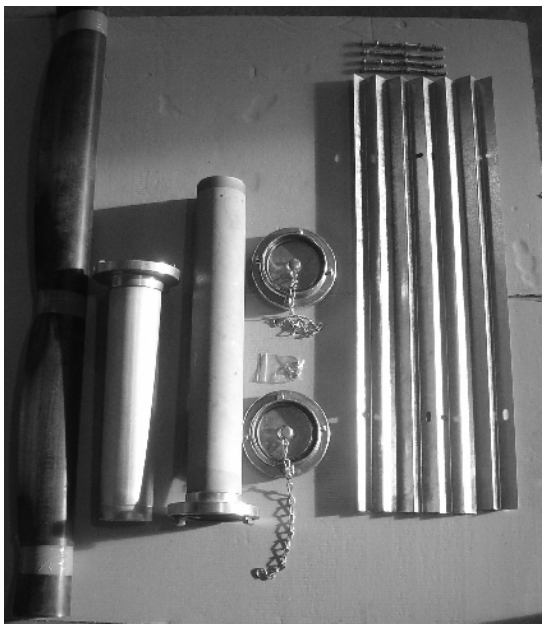


Abb.1 Lieferumfang BFS

4.2 Lieferumfang BFS 45

- 1 Stk Einblasstutzen 45° DN100 x 700 mm mit Blinddeckel
- 1 Stk Rückluftstutzen 45° DN100 x 500 mm mit Blinddeckel
- 4 Stk. Z-Schienen a 1000 mm
- 1 Stk. Prallmatte 1400 x 1000 mm
- 1 Stk. Installationsanleitung
- Befestigungsmaterial (siehe Lieferumfang BFS)

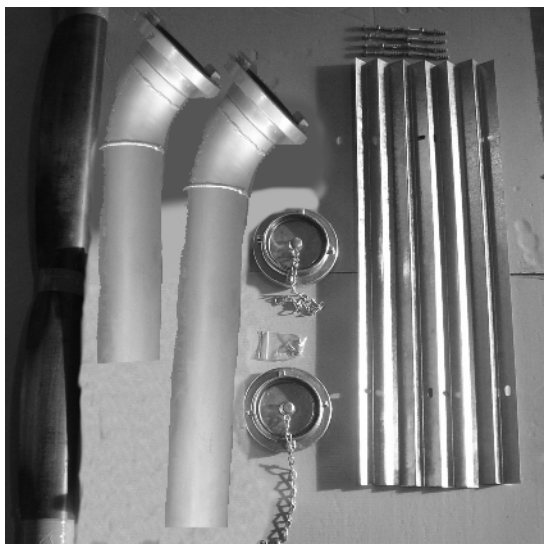


Abb.2 Lieferumfang BFS 45

5 Montage

ANWENDERHINWEIS

Die Gestaltung des Lagerraums und des Befüllsystems sollte mit dem Pellets-Lieferanten abgesprochen werden.

Da Pellets eine gute Rieselfähigkeit besitzen, muss die Druckausbreitung auf die Seitenwände des Lagerraums berücksichtigt werden.

- Bei einer Wandstärke unter 12 cm: Holzrahmenverstärkung anbringen
- Bei Abstand < 4 m zwischen Einblasöffnung und der gegenüberliegenden Wand: Prallschutzmatte aus Gummi vor der Wand anbringen. (ca. 20 cm)
- Bei Gasbetonwänden: Prallschutzmatte muss bis zum Lagerraumboden hängen, um die gesamte Wand vor mechanischen Beschädigungen (Erosion beim Einblasen) zu schützen.
- Die Prallschutzmatte wird an der Decke des Lagerraumes mit dem beigepackten Befestigungsmaterial montiert.
- Türen bzw. Einstiegsöffnungen in den Pelletlagerraum müssen nach außen zu öffnen sein und staubdicht ausgeführt sein.
- Die Z-Schienen, die beigepackt sind, werden im Lagerraum an der Wand befestigt (links und rechts neben dem Tür- bzw. Lukenrahmen)

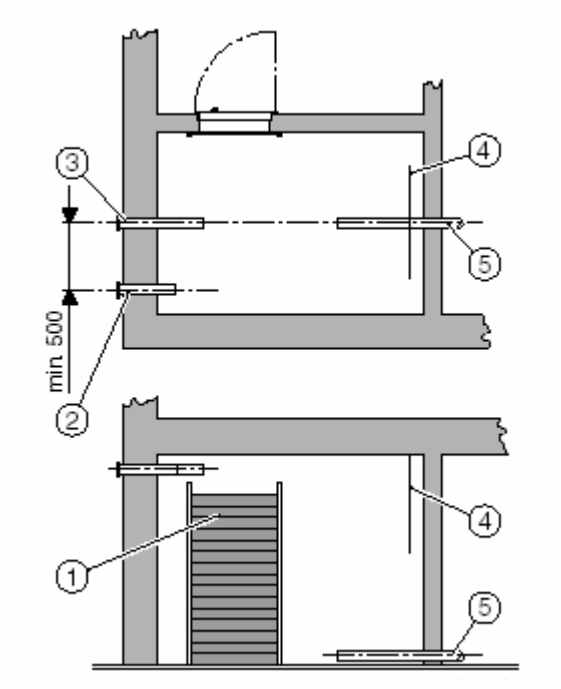


Abb. 3 Lagerraum für Pellets

1 Holzbretter als Türsicherung
2 Rücklaufstutzen
3 Einblasstutzen
4 Prallschutzmatte
5 Raumentnahmeschnecke

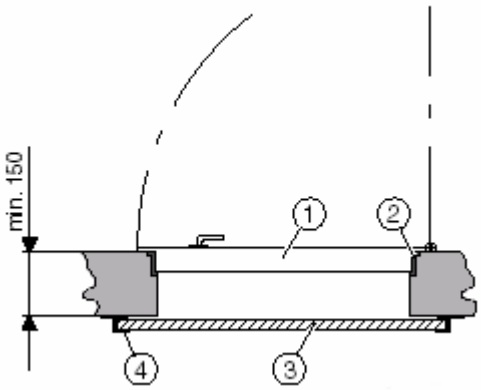


Abb. 4 Türsicherung

1 Brandschutztüre
2 Wand
3 Holzbretter als Türsicherung
4 Z-Profil

ANWENDERHINWEIS

Innenseite der Türe mit mindestens 3 cm dicken Schutzbrettern sichern, damit die Pellets nicht gegen die Tür drücken.

5.1 Einblas- und Rückluftstutzen

Zum Einblasen der Pellets, zur Staubabsaugung und zum Druckausgleich werden 2 Anschlüsse benötigt (Befüllung und Rückluft).

ANWENDERHINWEIS

Um Überdruck im Lagerraum zu vermeiden: Der Rückluftstutzen muss auch nach Erreichen der max. Füllhöhe im Lagerraum immer frei sein.

- Um den Lagerraum maximal befüllen zu können: Stutzen im Lagerraum möglichst hoch positionieren- dabei aber Mindestabstand des Befüllstutzens zur Decke > 20 cm beachten.
- Die Stutzen möglichst an der schmalen Seite des Lagerraumes montieren. Bei geraden Befüllstutzen beträgt die Einblasweite ca.4-5 m.
- Einblas- und Rückluftstutzen mit einem Abstand > 500 mm zueinander montieren (um einen Kurzschluss zu vermeiden) (Abb. 5).

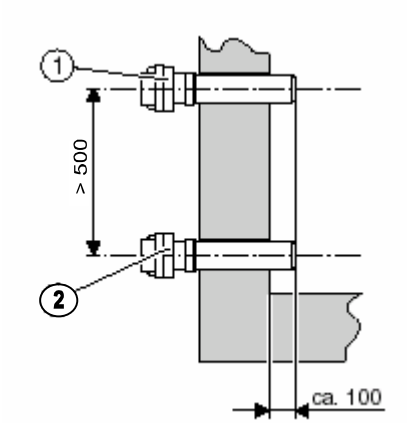


Abb. 5 Stutzenabstand > 500mm
1 Rückluftstutzen
2 Einblasstutzen
Einblasstutzen muss geerdet werden!!!

5.2 Sonderfall 1: Abstand zwischen den Stutzen < 500mm

Falls Abstände < 500 mm erforderlich sind (z.B. bei Einbau in ein Kellerfenster):

- Einblasstutzen mindestens 500mm länger als den Rückluftstutzen in den Lagerraum hineinragen lassen, um einen Kurzschluss beim Befüllen zu vermeiden. (siehe Abb.6)

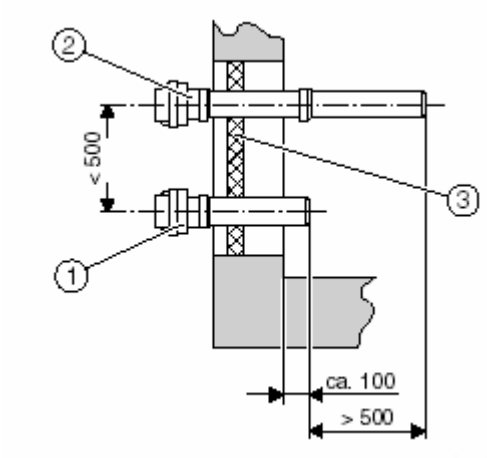


Abb. 6 Stutzenabstand < 500 mm
1 Rückluftstutzen
2 Einblasstutzen
3 Fenster
Einblasstutzen muss geerdet werden!!!

5.3 Sonderfall 2:
Pellets-Lagerraum unterhalb der Erdgleiche

Bei Verwendung des Zubehörs BFS 45 ist der Einbau der Stutzen in einem Lichtschacht mit einer Tiefe von mindestens 60 cm möglich.

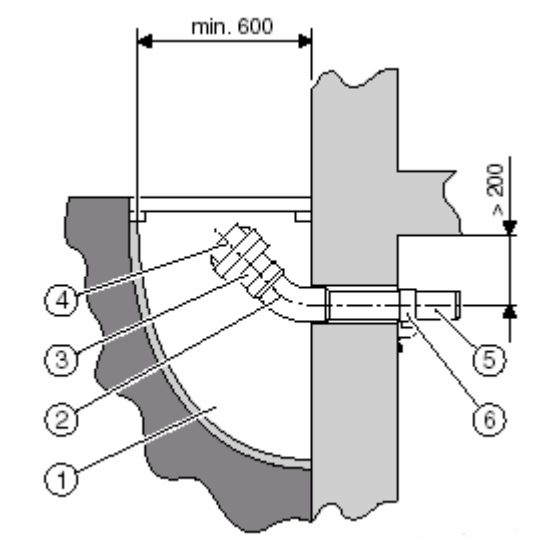


Abb. 7 Einbau im Lichtschacht
1 Lichtschacht
2 45°-Bogen (Metallrohr Ø100 mm)
3 Kupplungsstutzen (STORZ Typ A Ø100 mm)
4 Verschlussdeckel
5 Metallrohr (Ø100 mm)
6 Erdungsschelle

5.4 Sonderfall 3:
Innenliegender Pellet - Lagerraum

Bei innenliegendem Lagerraum werden die Einblas- und Rückluftleitungen durch einen Nebenraum zu den Stutzen an der Außenwand geführt.



LEBENSGEFAHR

durch elektrischen Strom

- Grundsätzlich sollte jedes Rohrelement an den Potenzialausgleich des Gebäudes angeschlossen werden. Zumindest muss jedoch jedes Rohrelement fest mit dem Mauerwerk verbunden werden (entweder durch Einmauern ohne Isoliermaterial oder über eine im Mauerwerk verankerte Rohrschelle).
- Keine Kunstsstoffrohre als Verlängerungsrohre verwenden.
- Jedes Verlängerungsrohr mit einer Rohrschelle erden.
- Verlängerungsrohre mit einem Material der Brand-widerstandsklasse F90 verkleiden.

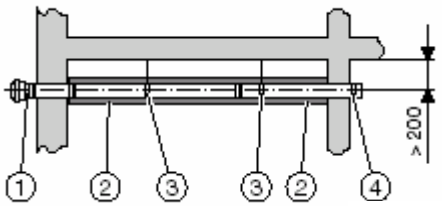


Abb. 8 Innenliegender Lagerraum
1 Stutzen
2 Brandschutzverkleidung
3 Rohrschelle
4 Verlängerungsrohr

Notizen

Notizen

Notizen

Hochwertige Heiztechnologie verlangt professionelle Installation und Wartung. Buderus liefert deshalb das komplette Programm exklusiv über den Heizungsfachmann. Fragen Sie ihn nach Buderus Heiztechnik, informieren Sie sich in einer unserer Niederlassungen oder besuchen Sie uns im Internet.

NL Berlin
15831 Mahlow
Am Lückefeld 26–32
Tel. (030) 7 54 88-0
▮ Abholcenter Tempelhof:
Bessemerstr. 24 u. 26
12103 Berlin
▮ Abholcenter Marzahn:
Gewerbegebiet
Am Springfuhl
Coswiger Straße 8a
Zufahrt v. d. Beilsteiner Straße 112–118
12681 Berlin

NL Velten
16727 Velten
Berliner Straße 1
Tel. (03304) 3 77-0

NL Neubrandenburg
17034
Neubrandenburg
Feldmark 9
Tel. (0395) 45 34-0

NL Rostock
18182 Bentwisch
Hansestraße 5
Tel. (0381) 6 09 69-0

NL Schwerin
19075 Pampow
Fährweg 10
Tel. (03865) 78 03-0

NL Hamburg
21035 Hamburg
Wilhelm-Iwan-Ring 15
Tel. (040) 7 34 17-0

NL Norderstedt
Gutenbergring 53
22848 Norderstedt
Tel. (040) 50 09-14 17

NL Kiel
24109 Melsdorf
Am Ihlberg
(Gewerbegebiet)
Tel. (0431) 6 96 95-0

NL Bremen
28816 Stuhr
Lise-Meitner-Straße 1
Tel. (0421) 89 91-0

NL Hannover
30916 Isernhagen
Stahlstraße 1
Tel. (0511) 77 03-0

NL Bielefeld
33719 Bielefeld
Oldermanns Hof 4
Tel. (0521) 20 94-0

NL Gießen
35394 Gießen
Rödgener Straße 47
Tel. (0641) 4 04-0

NL Goslar
38644 Goslar
Magdeburger Kamp 7
Tel. (05321) 5 50-0

NL Magdeburg
39116 Magdeburg
Sudenburger Wuhne 63
Tel. (0391) 60 86-0

NL Düsseldorf
40231 Düsseldorf
Höher Weg 268
Tel. (0211) 7 38 37-0

NL Dortmund
44319 Dortmund
Zeche-Norm-Str. 28
Tel. (0231) 92 72-0

NL Essen
45307 Essen
Eckenbergstraße 8
Tel. (0201) 5 61-0

NL Wesel
46485 Wesel
Am Schornacker 119
Tel. (0281) 9 52 51-0

NL Münster
48159 Münster
Haus Uhlenkotten 10
Tel. (0251) 7 80 06-0

NL Osnabrück
49078 Osnabrück
Am Schürholz 4
Tel. (0541) 94 61-0

NL Köln
50858 Köln
Toyota-Allee 97
Tel. (02234) 92 01-0

NL Aachen
52080 Aachen
Hergelsbendenstr. 30
Tel. (0241) 9 68 24-0

NL Trier
54343 Föhren
Europa-Allee
Tel. (06502) 9 34-0

NL Mainz
55129 Mainz
Carl-Zeiss-Straße 16
Tel. (06131) 92 25-0

NL Koblenz
56220 Bassenheim
Am Gülser Weg 15-17
Tel. (02625) 9 31-0

NL Meschede
59872 Meschede
Zum Rohland 1
Tel. (0291) 54 91-0

NL Frankfurt
63110 Rodgau
Hermann-Staudinger-Str.2
Tel. (06106) 8 43-0

NL Saarbrücken
66130 Saarbrücken
Kurt-Schumacher-Str.38
Tel. (0681) 8 83 38-0

NL Kaiserslautern
67663 Kaiserslautern
Opelkreisel 24
Tel. (0631) 35 47-0

NL Viernheim
68519 Viernheim
Erich-Kästner-Allee 1
Tel. (06204) 91 90-0

NL Esslingen
73730 Esslingen
Wolf-Hirth-Straße 8
Tel. (0711) 93 14-5

NL Heilbronn
74078 Heilbronn
Pfaffenstraße 55
Tel. (07131) 91 92-0

NL Karlsruhe
76185 Karlsruhe
Hardeckstraße 1
Tel. (0721) 9 50 85-0

NL Villingen-Schwenningen
78652 Deißlingen
Baarstraße 23
Tel. (07420) 9 22-0

NL Freiburg
79108 Freiburg
Stübeweg 47
Tel. (0761) 5 10 05-0

NL München
81379 München
Boschetsrieder Str. 80
Tel. (089) 7 80 01-0

NL Traunstein
83278
Traunstein/Haslach
Falkensteinstraße 6
Tel. (0861) 20 91-0

NL Ingolstadt
85098 Großmehring
Max-Planck-Straße 1
Tel. (08456) 9 14-0

NL Augsburg
86156 Augsburg
Werner-Heisenberg-Str.1
Tel. (0821) 4 44 81-0

NL Kempten
87437 Kempten
Heisinger Straße 21
Tel. (0831) 5 75 26-0

NL Ravensburg
88069 Tettnang
Dr. Klein-Straße 17–21
Tel. (07542) 5 50-0

NL Neu-Ulm
89231 Neu-Ulm
Böttgerstraße 6
Tel. (0731) 7 07 90-0

NL Nürnberg
90425 Nürnberg
Kilianstraße 112
Tel. (0911) 36 02-0

NL Regensburg
93092 Barbing
Von-Miller-Straße 16
Tel. (09401) 8 88-0

NL Kulmbach
95326 Kulmbach
Aufeld 2
Tel. (09221) 9 43-0

NL Würzburg
97228 Rottendorf
Edekastraße 8
Tel. (09302) 9 04-0

NL Erfurt
99195 Erfurt-Mittelhausen
Erfurter Straße 57a
Tel. (0361) 7 79 50-0

NL Dresden
01458 Ottendorf-Okrilla
Jakobsdorfer Str. 4–6
Tel. (035205) 55-0

NL Leipzig
04420 Markranstädt
Handelsstraße 22
Tel. (0341) 9 45 13-00

NL Zwickau
08058 Zwickau
Berthelsdorferstraße 12
Tel. (0375) 44 10-0

Ihr Kompetenter Partner rund ums Heizen

Buderus Heiztechnik GmbH
35573 Wetzlar
Telefon: (06441) 418-0
www.heiztechnik.buderus.de
info@heiztechnik.buderus.de

Buderus
HEIZTECHNIK

6303 2285 09/04 Printed in EU. Technische Änderungen vorbehalten.
Papier hergestellt aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff.