

Montageanleitung

Wandanschluss-Set

WAS-U B

Sehr geehrter Kunde,

Vielen Dank für den Kauf dieses Gerätes.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und heben Sie es zum späteren Nachlesen an einem sicheren Ort auf. Um langfristig einen sicheren und effizienten Betrieb sicherzustellen, empfehlen wir die regelmäßige Wartung des Produktes. Unsere Service- und Kundendienst-Organisation kann Ihnen dabei behilflich sein.

Wir hoffen, dass Sie viele Jahre Freude an dem Produkt haben.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheit	4
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
1.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	4
1.3	Verantwortlichkeiten	4
1.3.1	Pflichten des Herstellers	4
1.3.2	Pflichten des Fachhandwerkers	4
2	Über dieses Handbuch	6
2.1	Allgemeines	6
2.2	Benutzte Symbole	6
2.2.1	In der Anleitung verwendete Symbole	6
3	Technische Angaben	7
3.1	Abmessungen	7
3.2	Max. Abgasleitungslängen bei raumluftunabhängigem Betrieb	8
3.2.1	SGB 125-300 (raumluftunabhängiger Betrieb)	8
3.2.2	SGB 400-610 (raumluftunabhängiger Betrieb)	9
4	Produktbeschreibung	11
4.1	Hauptkomponenten	11
4.1.1	Übersicht	11
4.2	Lieferumfang	11
5	Installation	12
5.1	Allgemeines	12
5.1.1	Installationsarten	12
5.1.2	Zuluftanschluss	12
5.2	Montage	12
5.2.1	Montage des Wandanschluss-Sets	12
6	Fehlerbehebung	14
6.1	Störmeldung	14
	Index	15

1 Sicherheit

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Vorsicht!

Bei der Installation des Zubehörs besteht die Gefahr erheblicher Sachschäden. Deshalb darf das Zubehör nur durch Fachunternehmen montiert und durch Sachkundige der Erstellerfirmen erstmalig in Betrieb genommen werden! Verwendetes Zubehör muss den Technischen Regeln entsprechen und vom Hersteller in Verbindung mit diesem Zubehör zugelassen sein.



Vorsicht!

Es dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden.



Gefahr!

Lebensgefahr durch Umbauten am Heizkessel!

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen am Heizkessel sind nicht gestattet, da sie Menschen gefährden und zu Schäden an dem Heizkessel führen können. Bei Nichtbeachtung erlischt die Zulassung des Heizkessels!

1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Wandanschluss-Set WAS-U B dient zum Anschluss einer Zuluftleitung an die Außenwand für den raumluftunabhängigen Betrieb von Gas-Brennwertkesseln der Serie SGB 125-610.

Modell	Zuluftleitung
SGB 125–300	DN 110/DN 160/DN 200
SGB 400–610	DN 200

1.3 Verantwortlichkeiten

1.3.1 Pflichten des Herstellers

Unsere Produkte werden in Übereinstimmung mit den Anforderungen der geltenden Richtlinien gefertigt. Daher werden sie mit der **CE** Kennzeichnung und sämtlichen erforderlichen Dokumenten ausgeliefert. Im Interesse der Qualität unserer Produkte streben wir beständig danach, sie zu verbessern. Daher behalten wir uns das Recht vor, die in diesem Dokument enthaltenen Spezifikationen zu ändern.

Wir können in folgenden Fällen als Hersteller nicht haftbar gemacht werden:

- Nichtbeachten der Installations- und Aufrechthaltungsanweisungen für das Gerät.
- Nichtbeachten der Bedienungsanleitungen für das Gerät.
- Keine oder unzureichende Wartung des Gerätes.

1.3.2 Pflichten des Fachhandwerkers

Der Fachhandwerker ist verantwortlich für die Installation und die erstmalige Inbetriebnahme des Gerätes. Der Fachhandwerker hat folgende Anweisungen zu befolgen:

- Alle Anweisungen in den mit dem Gerät gelieferten Anleitungen lesen und befolgen.
- Das Gerät gemäß den geltenden Normen und gesetzlichen Vorschriften installieren.
- Die erste Inbetriebnahme sowie alle erforderlichen Kontrollen durchführen.

- Dem Benutzer die Anlage erläutern.
- Falls Wartungsarbeiten erforderlich sind, den Benutzer auf die Verpflichtung zur Überprüfung und Wartung des Gerätes zur Sicherstellung seiner ordnungsgemäßen Funktion hinweisen.
- Dem Benutzer alle Bedienungsanleitungen übergeben.

2 Über dieses Handbuch

2.1 Allgemeines

**Vorsicht!**

Diese Anleitung wendet sich an den Heizungsfachmann, der das Zubehör installiert.

2.2 Benutzte Symbole

2.2.1 In der Anleitung verwendete Symbole

In dieser Anleitung gibt es verschiedene Gefahrenstufen, um die Aufmerksamkeit auf spezielle Anweisungen zu lenken. Damit möchten wir die Sicherheit der Benutzer erhöhen, Probleme vermeiden und den ordnungsgemäßen Betrieb des Gerätes sicherstellen.

**Gefahr!**

Gefährliche Situationen, die zu schweren Verletzungen führen können.

**Stromschlaggefahr!**

Gefahr eines elektrischen Schlages.

**Warnung!**

Gefährliche Situationen, die zu leichten Verletzungen führen können.

**Vorsicht!**

Gefahr von Sachschäden.

**Wichtig:**

Bitte beachten Sie diese wichtigen Informationen.

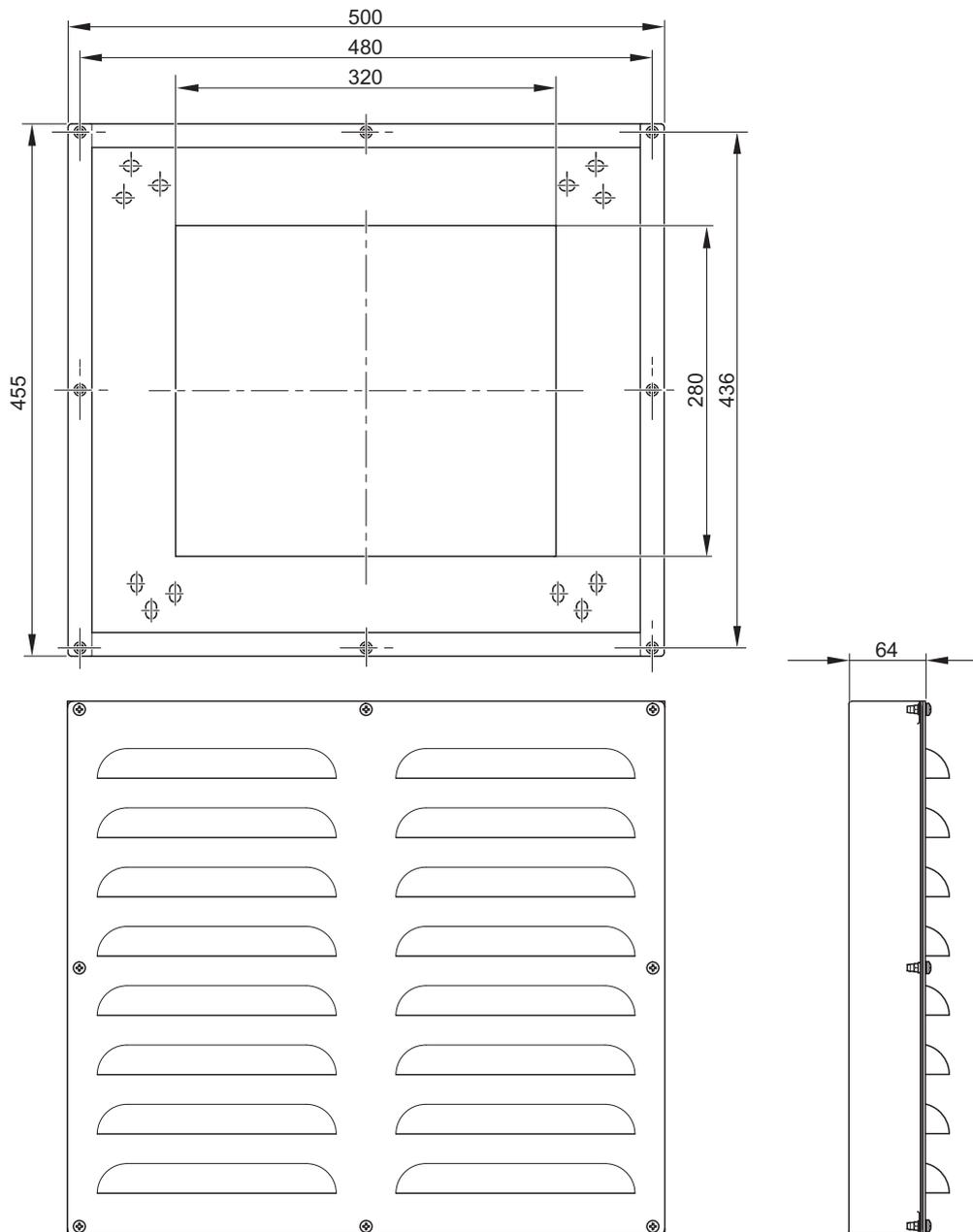
**Verweis:**

Bezugnahme auf andere Anleitungen oder Seiten in dieser Dokumentation.

3 Technische Angaben

3.1 Abmessungen

Abb.1 Abmessungen WAS-U B



RA-0001151

3.2 Max. Abgasleitungslängen bei raumluftunabhängigem Betrieb

3.2.1 SGB 125-300 (raumluftunabhängiger Betrieb)

Tab.1 Max. Abgasleitungslängen SGB 125–300

Zuluftrohr über Dach oder WAS				SGB 125	SGB 170	SGB 215	SGB 260	SGB 300	
Abgasleitung	Ø 160 mm	max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas ⁽¹⁾		m	60	60	30	18	8
Zuluftleitung	Ø 160 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	1	1	1	1	1
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	3	3	3	3	3
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	5	5	5	5	5
Zuluftleitung	Ø 110 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	4	4	—	—	—
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	12	12	—	—	—
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	20	20	—	—	—
Abgasleitung	Ø 200 mm	max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas ⁽¹⁾		m	—	—	60	60	60
Zuluftleitung	Ø 200 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	—	—	1	1	1
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	—	—	3	3	3
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	—	—	5	5	5
Zuluftleitung	Ø 160 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	—	—	3	3	3
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	—	—	10	10	10
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	—	—	15	15	15

(1) Die max. Gesamtlängen enthalten je 1 Bogen 87° (Abgas/Zuluft). Für weitere Bögen auf der Abgasseite gelten die Angaben in der TI. Für weitere Bögen auf der Zuluftseite siehe Tabelle

Tab.2 Beispiele

Kessel	Konfiguration	Längenabzug	Max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas nach Längenabzug
Beispiel 1: SGB 125 (max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas = 60 m)	Abgasleitung Ø 160 mm Zuluftleitung Ø 110 mm	2 m Zuluftleitung = 2 x 4 = 8 m 2 Bögen 87° = 2 x 20 = 40 m	60 m - 8 m - 40 m = 12 m
Beispiel 2: SGB 260 (max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas = 60 m)	Abgasleitung Ø 200 mm Zuluftleitung Ø 160 mm	3 m Zuluftleitung = 3 x 3 = 9 m 2 Bögen 45° = 2 x 10 = 20 m	60 m - 9 m - 20 m = 31 m

3.2.2 SGB 400-610 (raumluftunabhängiger Betrieb)

Tab.3 Max. Abgasleitungslängen SGB 400-610

Zuluftrohr über Dach oder WAS				SGB 400	SGB 470	SGB 540	SGB 610	
Abgasleitung	Ø 200 mm	max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas ⁽¹⁾		m	45	25	15	13
Zuluftleitung	Ø 200 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	1	1	1	—
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	3	3	3	—
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	5	5	5	—
Zuluftleitung	Ø 160 mm	Längenabzug	Zuluftrohr	m	3	3	3	—
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	10	10	10	—
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	15	15	15	—
<hr/>								
Abgasleitung	Ø 250 mm	max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas ⁽¹⁾		m	50	50	50	50
Zuluftleitung	Ø 250 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr	m	1	1	1	1
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	3	3	3	3
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	5	5	5	5
Zuluftleitung	Ø 200 mm	Längenabzug	pro m Zuluftrohr		3	3	3	3
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr		10	10	10	10
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr		15	15	15	15
Zuluftleitung	Ø 160 mm	Längenabzug	Zuluftrohr	m	8	8	8	8
			pro Bogen 45° im Zuluftrohr	m	25	25	25	25
			pro Bogen 87° im Zuluftrohr	m	40	40	40	40
<p>(1) Die max. Gesamtlängen enthalten je 1 Bogen 87° (Abgas/Zuluft). Für weitere Bögen auf der Abgasseite gelten die Angaben in der Tl. Für weitere Bögen auf der Zuluftseite siehe Tabelle</p>								

Tab.4 Beispiele

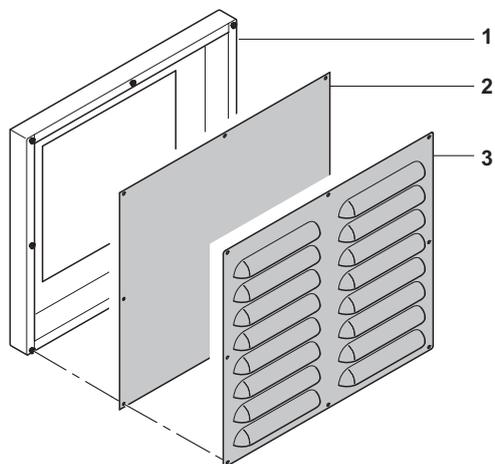
Kessel	Konfiguration	Längenabzug	Max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas nach Längenabzug
Beispiel 1: SGB 400 (max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas = 60 m)	Abgasleitung Ø 200 mm Zuluftleitung Ø 200 mm	2 m Zuluftleitung = $2 \times 1 = 2\text{m}$ 2 Bögen $87^\circ = 2 \times 5 = 10\text{ m}$	$45\text{ m} - 2\text{ m} - 10\text{ m} = 33\text{ m}$
Beispiel 2: SGB 470 (max. Gesamtlänge Zuluft + Abgas = 50 m)	Abgasleitung Ø 250 mm Zuluftleitung Ø 200 mm	3 m Zuluftleitung = $3 \times 3 = 9\text{ m}$ 2 Bögen $45^\circ = 2 \times 10 = 20\text{ m}$	$50\text{ m} - 9\text{ m} - 20\text{ m} = 31\text{ m}$

4 Produktbeschreibung

4.1 Hauptkomponenten

4.1.1 Übersicht

Abb.2 Wandanschluss-Set WAS-U B



- 1 Luftansaugkasten
- 2 Sieb
- 3 Lüftungsgitter

RA-0001161

4.2 Lieferumfang

- Luftansaugkasten
- Sieb
- Lüftungsgitter
- 4 Dübel
- 4 Schlüsselschrauben
- 4 Distanzscheiben
- 8 Zylinderschrauben M5 x 16
- 8 Unterlegscheiben DIN 125 5.3

5 Installation

5.1 Allgemeines

5.1.1 Installationsarten

Bei raumluftunabhängigem Betrieb sind mit dem Wandanschluss-Set WAS-U B die Installationsarten C53 bzw. C83 möglich.

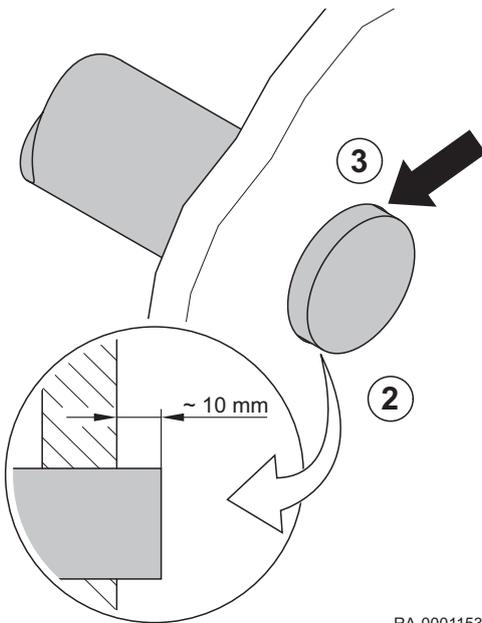
5.1.2 Zuluftanschluss

Der Zuluftanschluss darf nur mit dem zugelassenen BRÖTJE-Abgassystem SAS erfolgen (SGB 125-170: NW 160 und SGB 215-300: NW 200). Die Leitungsnennweite NW darf über die gesamten Ansauglänge nicht reduziert werden!

5.2 Montage

5.2.1 Montage des Wandanschluss-Sets

1. Kernbohrung entsprechend des Durchmessers des verwendeten Ansaugrohres an der ausgewählten Stelle in der Mauer erstellen
2. Ansaugrohr durch die zuvor erstellte Kernbohrung schieben und ca. 10 mm an der Außenseite herausragen lassen
3. Den auftretenden Spalt zwischen Kernbohrung und Ansaugrohr mit geeignetem Silikon abdichten



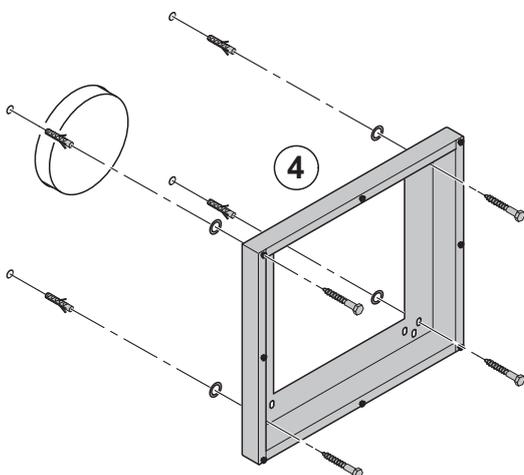
RA-0001153

4. Befestigungsbohrungen entsprechend des Lochbilds des Luftansaugkastens in die Außenseite der Mauer bohren und den Luftansaugkasten gemäß Abb. mit den im Lieferumfang enthaltenen Dübeln und Schlüsselschrauben befestigen

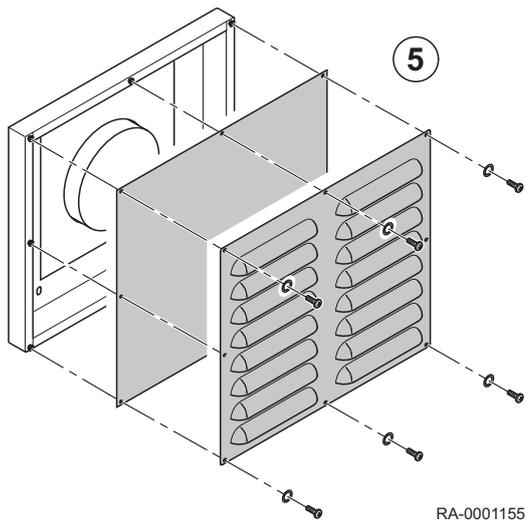


Wichtig:

Die im Lieferumfang enthaltenen Distanzstücke können zum Ausgleich von Unebenheiten an der Mauer benutzt werden.



RA-0001154



5. Sieb und Lüftungsgitter gemäß Abb. mit Schrauben und Unterlegscheiben am Luftansaugkasten befestigen
6. Luftansaugkasten am Mauerwerk mit geeignetem Silikon versiegeln

6 Fehlerbehebung

6.1 Störmeldung

Infolge eines verschmutzten Siebes wird die *Fehlermeldung 162: Luftdruckwächter* ausgegeben und der Kessel verriegelt.



Verweis:

Weitere Informationen befinden sich im *Installationshandbuch* des Gas-Brennwertkessels SGB.

Index

B

Bestimmungsgemäße Verwendung 4

I

Installationsarten 12

L

Lieferumfang 11

M

Mounting 12

- Wandanschluss-Set 12

S

Störmeldung 14

Z

Zuluftanschluss 12

© Copyright

Alle technischen und technologischen Informationen in diesen technischen Anweisungen sowie alle Zeichnungen und technischen Beschreibungen bleiben unser Eigentum und dürfen ohne vorherige schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Änderungen vorbehalten.

August Brötje GmbH | 26180 Rastede | broetje.de

