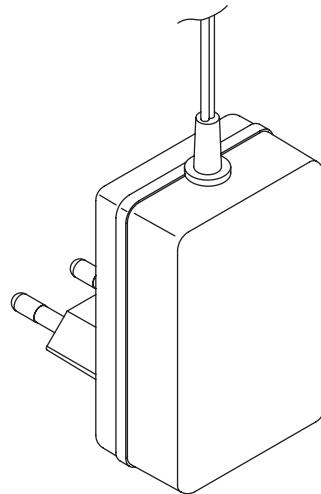
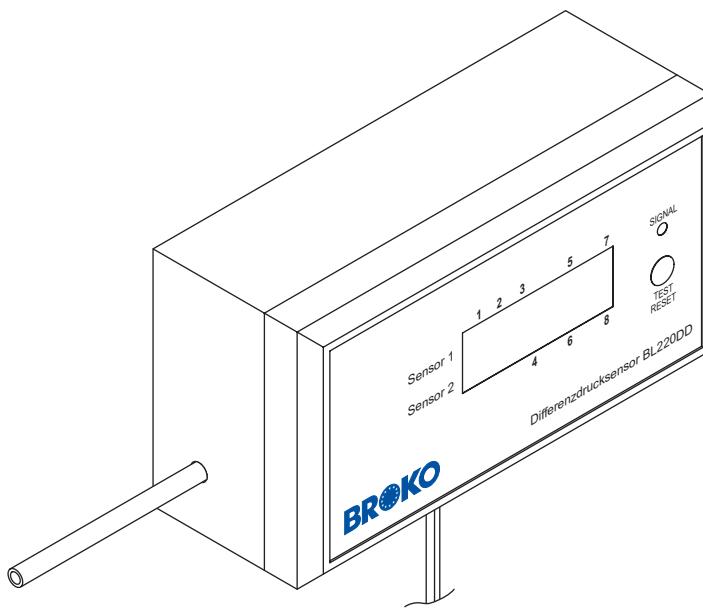
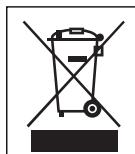
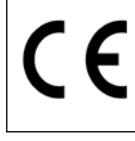
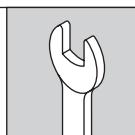


Funk-Differenzdrucksensor BL220DD

(Type SD - Schornsteindruckmessung und Type AD - Außendruckmessung)
mit optionalen Temperatursensor (BL 220TEMP) im Aufputzgehäuse.



BROKO
Elektroproduktion und Vertrieb

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Lieferumfang	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	4
Sicherheitshinweise	5
Montage 1 (BL220DD, Typ SD)	
Montage des Kombi - Montagebügels	6 - 8
Montage des Funk-Differenzdrucksensors	
zusammen mit Temperatursensor BL220TEMP	9
Inbetriebnahme 1	10
Montage 2 (BL220DD, Typ AD)	11
Montage Windschutzdose	11
Kurzanleitung für Codierung und Display	
Betriebsmodus 1	12
Betriebsmodus 2	13
Betriebsmodus 3	14
Funktionsüberprüfung	
Testdurchlauf	15
Funktionzustand - Kein gefährlicher Unterdruck im Aufstellraum	16
Funktionstest	17
Entsorgung	18
Wartung und Pflege	18
Technische Daten	18
EG-Konformitätserklärung	18
Zubehör	19

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Gerät. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Gerät an Dritte weitergeben.

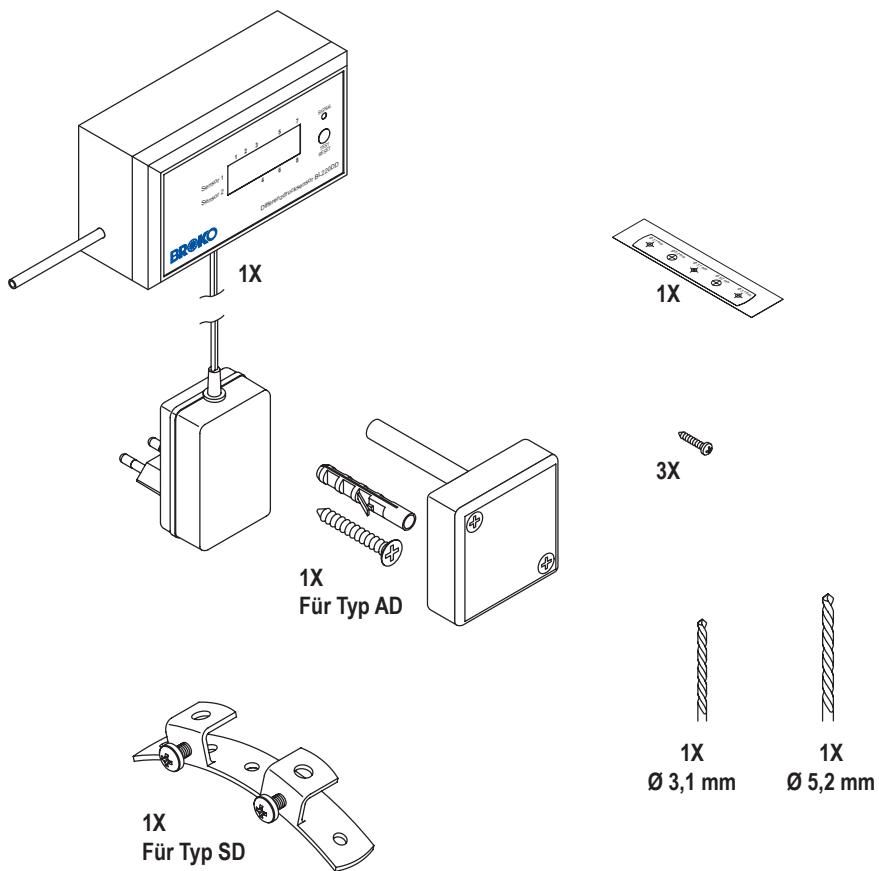
Heben Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!

Bei Schäden die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

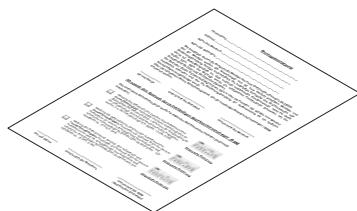
Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

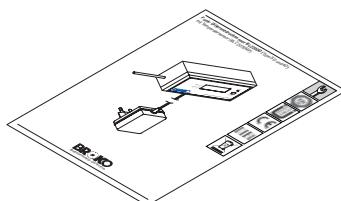
Lieferumfang



1X **Montagebestätigung**



1X **Montage- / Bedienungsanleitung**



Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist das neueste Mitglied der Funk-Abluft-Sicherheitsschalter BL220xx-Familie und dient der Erhöhung der Sicherheit, des Komforts und der Energie-Ersparnis beim gemeinsamen Betrieb einer Entlüftungsanlage wie z.B. einer Dunstabzugshaube, eines Kochfeldabzugs oder Wohnraumlüftungsanlage mit einer offenen Feuerstätte.

⚠ Der Funk-Differenzdrucksensor BL220DD bildet gemeinsam mit dem Abluft-Sicherheitsschalter BL220F oder BL220Fi und ergänzt mit dem Funk-Temperatursensor Typ BL220TEMP ein Sicherheitssystem zur Überwachung des Unterdrucks im Aufstellraum der Feuerstätte während des gleichzeitigen Betriebes einer der nachfolgend genannten Feuerstätten und einer Entlüftungsanlage verwendet werden:

Handbeschickte Feuerstätten nach DIN EN 12815, DIN EN 13229 und DIN EN 13240

DIN EN 12815:2005-09 Herde für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 13229:2005-10 Kamineinsätze einschließlich offene Kamine für feste Brennstoffe - Anforderungen und Prüfen

DIN EN 13240:2005-10 Raumheizer für feste Brennstoffe – Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 14785:2007-10 Raumheizer für Verfeuerung von Holzpellets

Dabei wird vorausgesetzt, dass sowohl die Verbrennungsluftversorgung als auch die betriebs- und brandsichere Abführung der Abgase der gleichzeitig betriebenen Feuerstätten unabhängig vom Unterdruck im überwachten Aufstellraum sichergestellt ist und der vom Hersteller der Feuerstätte empfohlene Brennstoff verwendet wird. Gefährlicher Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte verursacht, dass giftige Verbrennungsgase, u.a. Kohlenmonoxid, aus dem Schornstein in den Wohnraum gezogen werden und für die Bewohner eine akute tödliche Gefahr darstellen können.

Die Sicherheitsanlage kann in drei verschiedenen Betriebsmodi installiert und betrieben werden:

Betriebsmodus 1

Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum einer raumluftabhängigen Feuerstätte und deren Verbindungsstück mit einem Grenzwert von -4 Pa im Verbindungsstück (d.h. der Unterdruck im Verbindungsstück gegenüber dem Aufstellraum darf nicht ≤ 4 Pa sein). → DIP-Schalter 5 und 6 auf Position „ON“ (Montage 1)

Betriebsmodus 2

Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum einer raumluftunabhängigen Feuerstätte und der Außenatmosphäre mit einem Grenzwert von -8 Pa im Aufstellraum (d.h. der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte gegenüber dem Druck außerhalb des Gebäudes darf nicht ≥ 8 Pa sein). → DIP-Schalter 5 auf Position „ON“ / DIP-Schalter 6 auf Position „OFF“ (Montage 2)

Betriebsmodus 3

Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum einer raumluftabhängigen Feuerstätte und der Außenatmosphäre mit einem Grenzwert von -4 Pa im Aufstellraum (d.h. der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte gegenüber dem Druck außerhalb des Gebäudes darf nicht ≥ 4 Pa sein). → DIP-Schalter 5 auf Position „OFF“ / DIP-Schalter 6 auf Position „ON“ (Montage 2)

⚠ Es ist also lebenswichtig, dass Maßnahmen ergriffen werden, die eine Entstehung eines Unterdrucks im Aufstellraum verhindern. Diese Gefährdung kann vermieden werden, wenn das Abgas unbeeinträchtigt über den Schornstein abgeführt wird. Ein Ausgleich des Unterdrucks im Aufstellraum kann entweder durch abschalten der Entlüftungsanlage oder durch öffnen eines Fensters erreicht werden. Die Dunstabzugshaube oder Lüftungsanlage wird nur dann im Betrieb freigegeben, wenn der Unterdruck durch das öffnen des Fensters ausgeglichen wird.

Das Steuersystem, welches mit Druckmessung arbeitet, schaltet die Entlüftungsanlage nur dann ab, wenn der Unterdruck von der Entlüftungsanlage tatsächlich erzeugt wurde. Erst dann muss die Druckdifferenz durch öffnen des Fensters ausgeglichen werden. Der Funk-Differenzdrucksensor sendet alle 10 Sekunden ein Freischaltsignal an den Funkempfänger, der die Funktion der Entlüftungsanlage steuert. Wichtig für die Funktionalität ist, dass bei beiden Geräten - Funk-Differenzdrucksensor wie der Funkempfänger - die gleiche Kodierung eingestellt ist.

Der Funk-Differenzdrucksensor muss hierbei, wie im Kapitel Montage beschrieben, fest montiert werden. Der Einsatzbereich ist auf geschlossene, trockene Räume begrenzt. Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden. Das Gerät ist nicht für die Verwendung im industriellen Einsatz geeignet. Für eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, ist das Gerät nicht zugelassen.



Sicherheitshinweise

- Die Montage des Funk-Differenzdrucksensor setzt Fachkenntnisse voraus und darf daher nur durch entsprechend qualifizierte Fachkräfte vorgenommen werden.
- Lassen Sie sich die fachgerechte Montage und die Funktionsprüfung von der Fachkraft auf dem beigelegten Blatt „Montagebestätigung“ ausfüllen und unterschreiben. Diese Montagebestätigung dient Ihnen als Nachweis bei eventuellen Garantieansprüchen.

Die Anforderung an eine sichere Funktion und Langzeitstabilität des Funk-Differenzdrucksensors spielt eine entscheidende Rolle. Die verwendeten Sensoren sind vollständig kalibriert und temperaturkompensiert und außerdem weisen sie kein Offset, kein Hysteresis-Effekt und null Drift auf. Diese Eigenschaften sind eine Garantie für eine Langzeitstabilität der eingestellten Werte in äußerst engen Toleranzen ohne eine Kalibrierung durchführen zu müssen. Für die höchste Sicherheit arbeiten im Gerät parallel sogar zwei solche Sensoren in s.g. Redundanz.

- Der Einsatz des Funk-Differenzdrucksensor Typ BL220DD darf nur in Nutzungseinheiten erfolgen, deren raumlufthängige Feuerstätte nicht an mehrfachbelegte Abgasanlagen angeschlossen ist.
- Der Funk-Differenzdrucksensor Typ BL220DD darf nur zusammen mit einem vom DIBt zugelassenen Funk-Abluft-Sicherheitsschalter Typ BL220F oder BL220Fi betrieben werden.
- Der Funk-Differenzdrucksensor muss so montiert werden, dass er nicht verdreht, verlagert und ohne Hilfe eines Werkzeuges entfernt werden kann.
- Die Stromversorgung des Funk-Differenzdrucksensors erfolgt durch ein externes Netzteil für Schutzkleinspannung (im Gehäuse eingebaut). Im Notfall können auch Batterien eingesetzt werden. Beim Batteriebetrieb ist die Hintergrundbeleuchtung des Displays außer Funktion.
- Der Funk-Differenzdrucksensor hat keine Regelfunktion für die Zuführung der Verbrennungsluft. Die raumlufttechnische Anlage und die Feuerstätte müssen aus dieser Sicht geplant und ausgeführt werden
- Die Überwachung der Frischluftzufuhr durch den Benutzer kann mit diesem Gerät nicht ersetzt sondern nur unterstützt werden.
- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern dieses Gerätes nicht gestattet.

Nehmen Sie das Gerät niemals gleich in Betrieb wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet auf Zimmertemperatur erwärmen. Warten Sie bis das Kondenswasser verdunstet ist.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist,
- das Gerät nicht mehr arbeitet,
- das Gerät unter ungünstigen Verhältnissen transportiert oder gelagert wurde.

Bei Fragen wenden Sie sich an unsere Technische Beratung

Tel.: +49(0)8751-8475714

Fax-Nr.: +49(0)8751-8475722

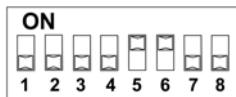
e-mail: info@broko.de

Montage 1 (BL220DD, Typ SD)

Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum einer raumlufthängigen Feuerstätte und deren Verbindungsstück zur Abgasanlage

Für diese Montagevariante empfehlen wir eine gemeinsame Montage des Druckschlauchs und Temperaturfühlers am Verbindungsstück (Rauchrohr) zwischen der Feuerstätte und Abgasanlage mit Hilfe eines gemeinsamen Kombi-Montagebügels. Der Temperatursensor BL220TEMP sendet unabhängig von dem Differenzdrucksensor die Freischaltsignale an die Schalteinhaltung BL220F/Fi wenn die Feuerstätte nicht befeuert wird und der Unterdruck im Schornstein noch nicht aufgebaut wurde.

Für diese Montagevariante, die einen Unterdruck im Schornstein von 4 Pa überwacht, muss der Kodierschalter im Inneren des Differenzdrucksensors wie folgt eingestellt werden.

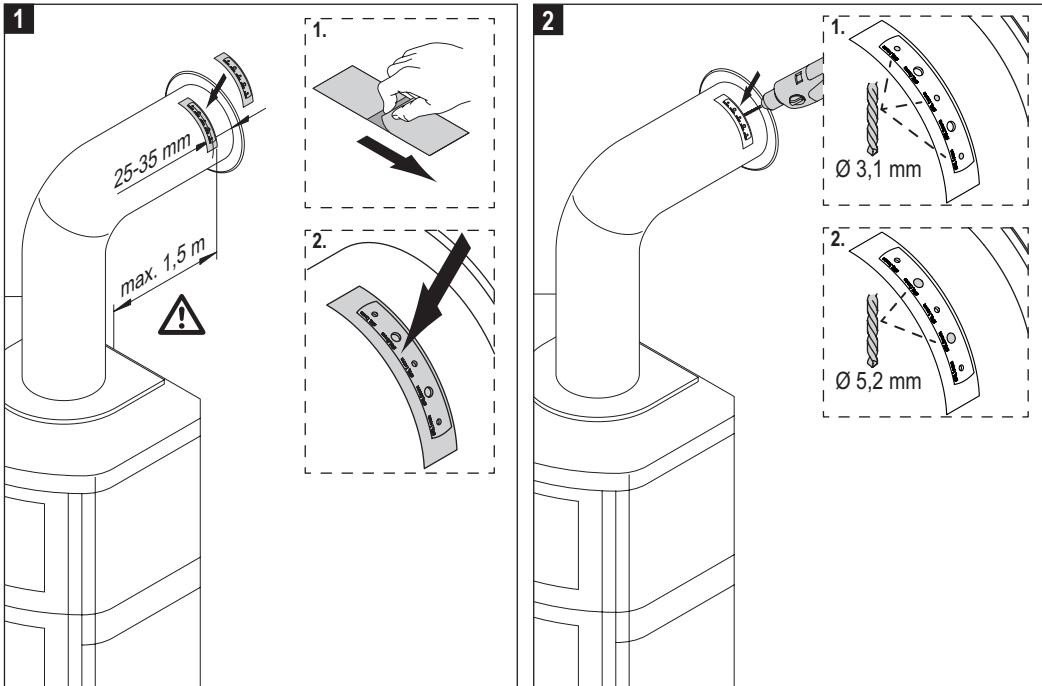


Unterdruck im Schornstein 4 Pa (Betriebsmodus 1)

Dieser Wert wird mit Hilfe der Kodierschalter im Inneren des Differenzdrucksensors eingestellt. Der Kodierschalter 5 und Kodierschalter 6 müssen beide in Position ON sein.

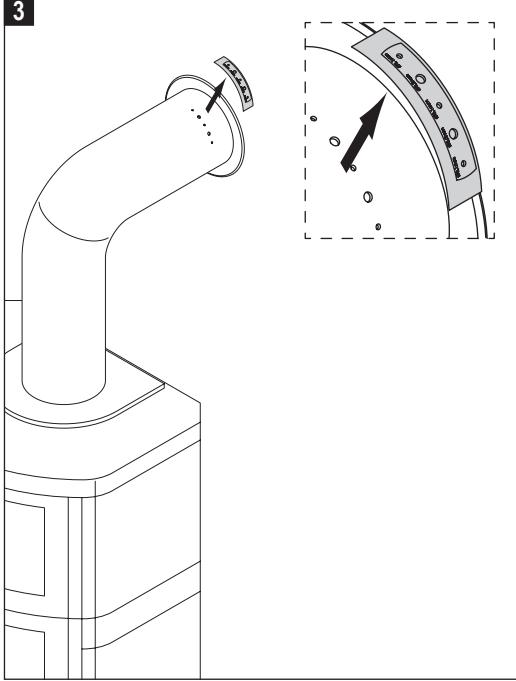
⚠ Die Kodierschalter 5 und 6 müssen auch an allen gemeinsam betriebenen Modulen in der Position ON eingestellt sein. Die Kodierschalter 1, 2, 3, 4, 7 und 8 können in beliebiger Position sein aber auch identisch an allen gemeinsam betriebenen Modulen eingestellt sein.

Montage des Kombi - Montagebügels

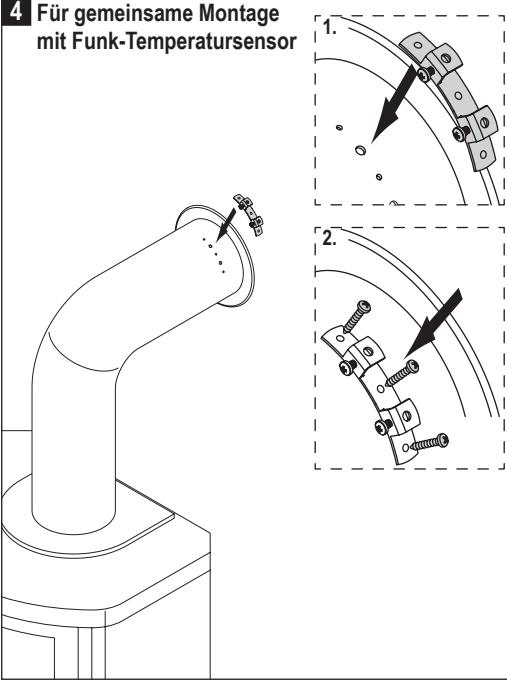


Montage 1

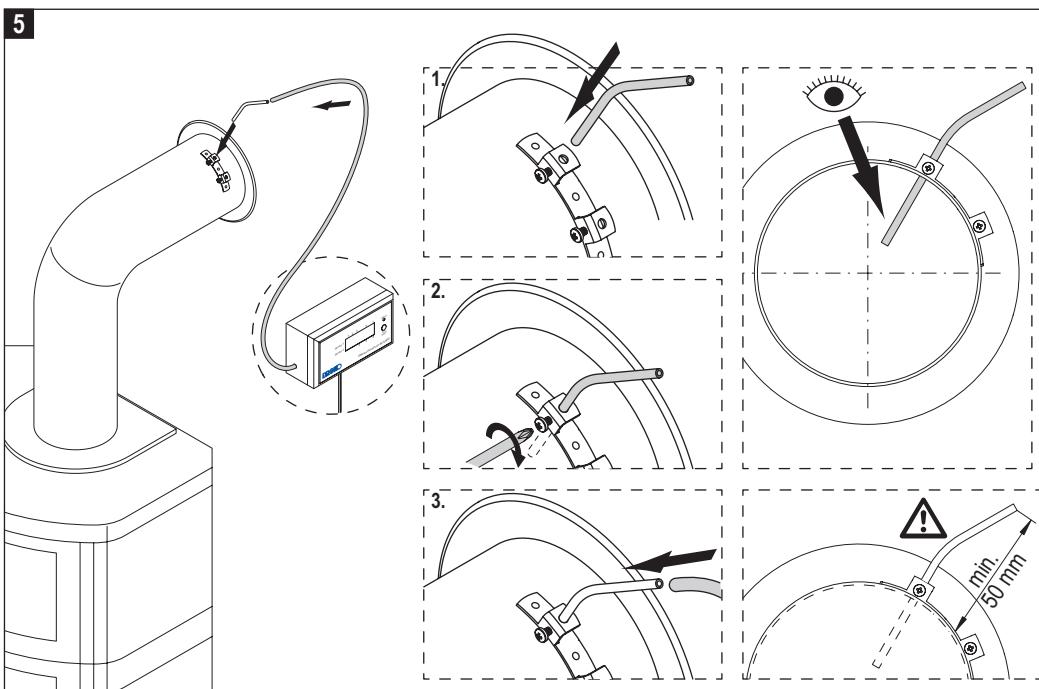
3



4 Für gemeinsame Montage mit Funk-Temperatursensor

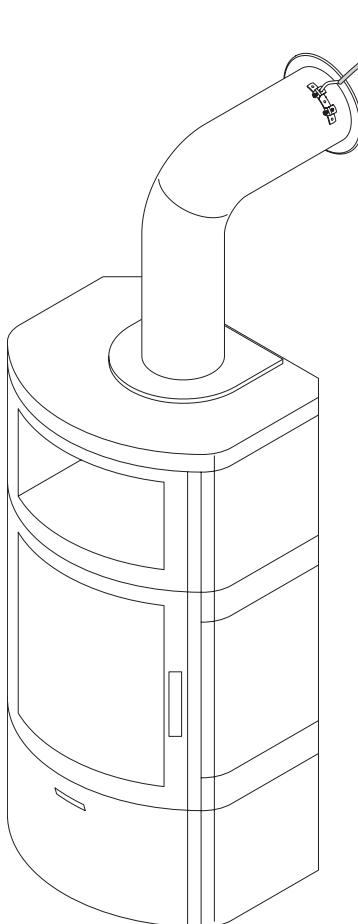


5

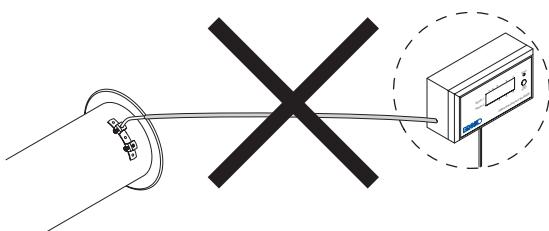
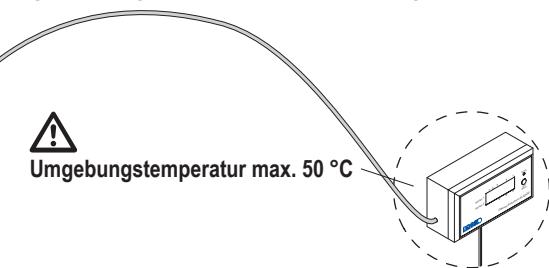




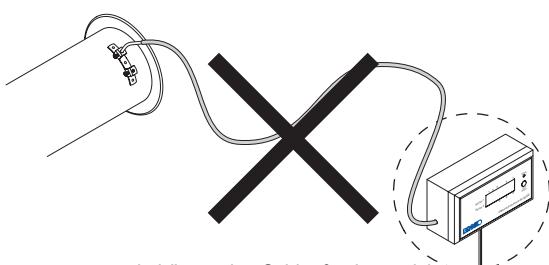
Druckschlauch zuerst mind. 30 cm nach oben verlegen. (Ermöglicht Kondensat Rückführung)



Umgebungstemperatur max. 50 °C



keine Möglichkeit zur Kondensat Rückführung



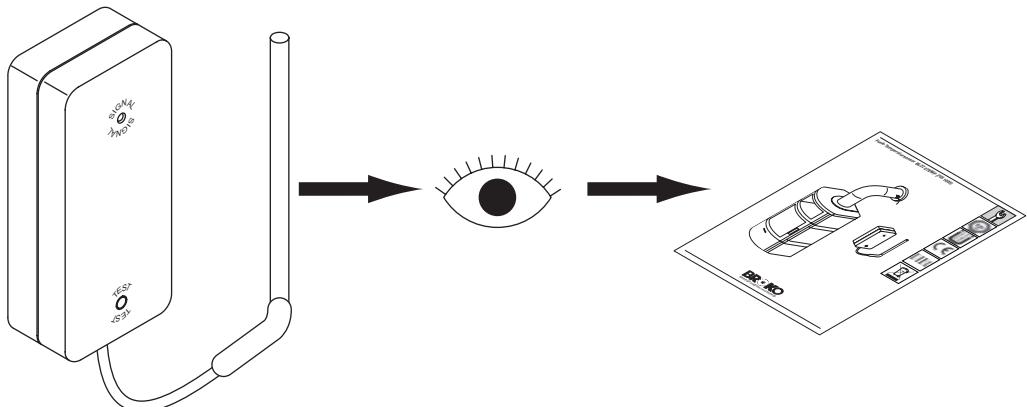
in hängenden Schlaufen kann sich Kondensat ansammeln

Montage 1

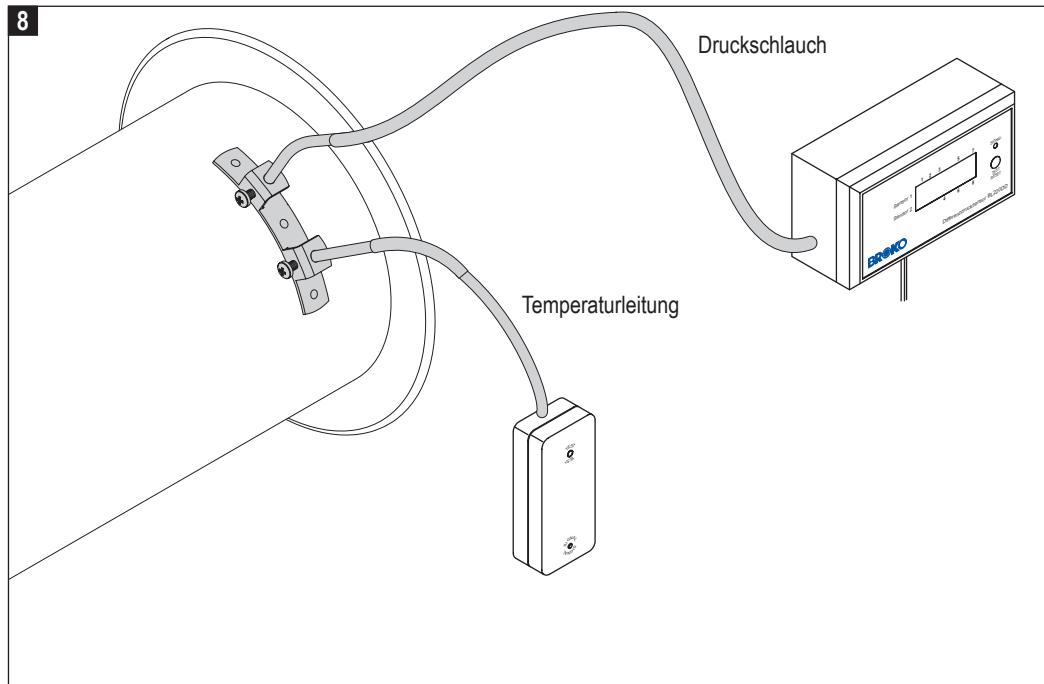
Der Temperatursensor BL220TEMP ergänzt sinnvoll die Funktion des Funk-Differenzdrucksensors. Er sendet die Freischaltsignale wenn die Feuerstätte nicht befeuert wird. Beide Sensoren werden mit Hilfe eines gemeinsamen Kombi - Montagebügels am Rauchrohr befestigt

Montage des Funk-Differenzdrucksensors zusammen mit Temperatursensor BL220TEMP

7

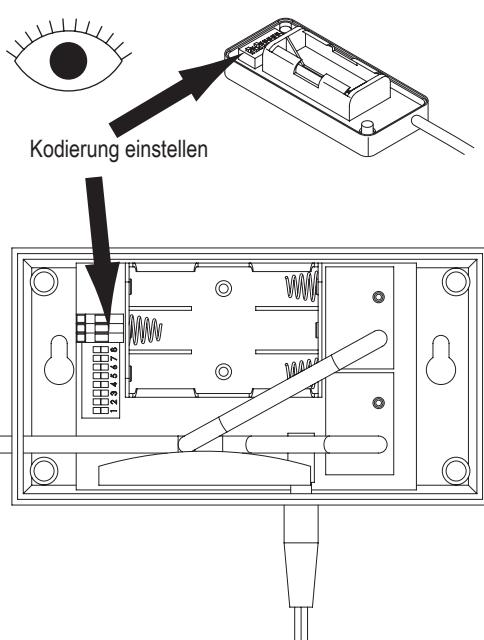


8



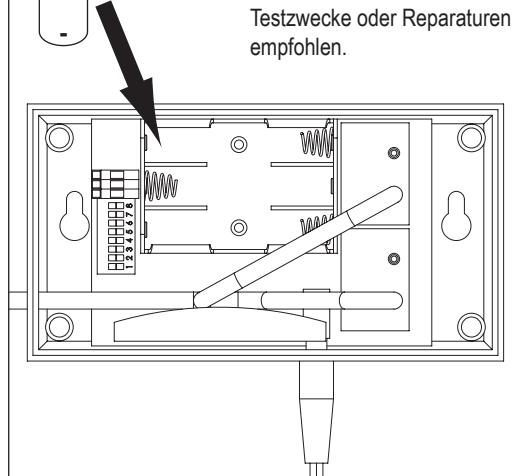
Inbetriebnahme 1

9



10

AAA Batterien 1,5V



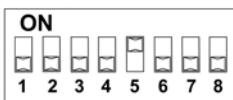
Montage 2 (BL220DD, Typ AD)

Überwachung des Differenzdrucks zwischen dem Aufstellraum einer Feuerstätte und Außenluft.

Für diese Montagevariante empfehlen wir die Montage des Differenzdrucksensors im Aufstellraum an jener Außenwand des Gebäudes, die am Windschatten ist. Es ist darauf zu achten, dass die Bohrung durch die Außenwand mit einer Neigung nach unten durchgeführt wird, sodaß entstehendes Kondensat nach außen fließen kann. An der Außenwand wird das Ende des Druckschlauchs mit Hilfe einer Windschutzdose befestigt.

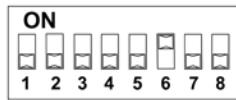
Für diese Montagevariante können zwei verschiedene Grenzwerte des zulässigen Unterdrucks im Aufstellraum gegenüber dem Außendruck eingestellt werden.

⚠ Welcher Grenzwert eingestellt wird entscheidet bei der Abnahme des Systems der Schornsteinfeger.



Unterdruck im Aufstellraum 8 Pa (Raumluftunabhängige Feuerstätte, Betriebsmodus 2)

Dieser Wert wird mit Hilfe der Kodierschalter im Inneren des Differenzdrucksensors eingestellt. Der Kodierschalter 5 muss in Position ON und Kodierschalter 6 in Position OFF sein.



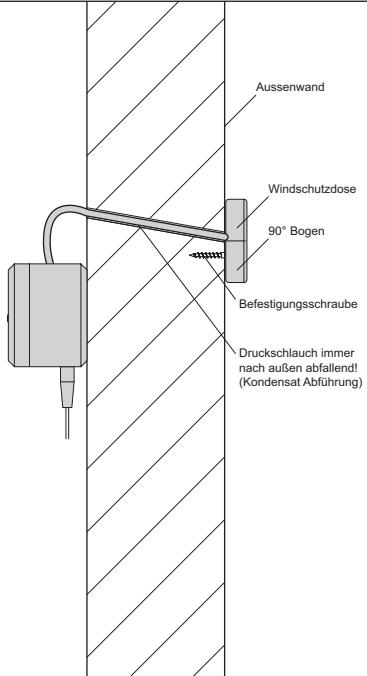
Unterdruck im Aufstellraum 4 Pa (Raumluftabhängige Feuerstätte, Betriebsmodus 3)

Dieser Wert wird mit Hilfe der Kodierschalter im Inneren des Differenzdrucksensors eingestellt. Der Kodierschalter 5 muss in Position OFF und Kodierschalter 6 muss in Position ON sein.

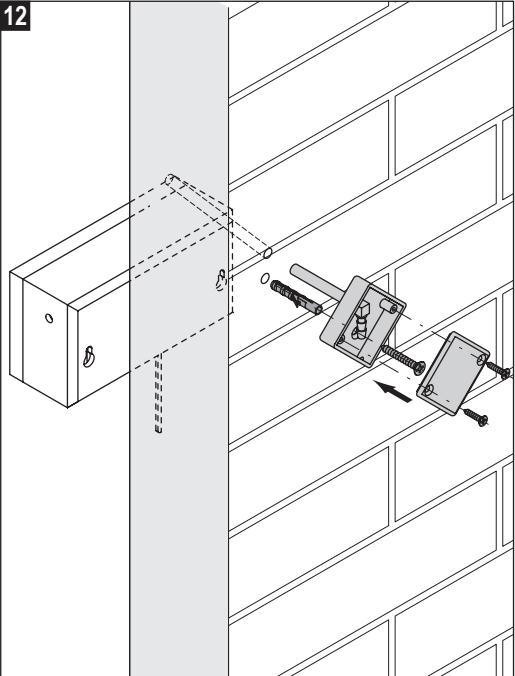
Auch für diese Montagevariante ist es sinnvoll einen Temperatursensor zu montieren.

Er kann auch getrennt von dem Differenzdrucksensor in der Nähe des Ofens in das Rauchrohr montiert werden und sendet Freischaltsignale immer dann wenn der Ofen nicht in Betrieb ist. Die Abluftanlage wird in diesem Fall in Betrieb genommen auch wenn die Druckwerte nicht im festgelegten Bereich liegen.

11



12



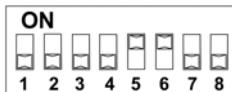
Kurzanleitung für Codierung und Display

Betriebsmodus 1

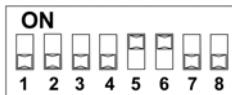
Überwachung des Unterdrucks im Verbindungsstück (Schornstein) gegenüber dem Aufstellraum einer raumluftabhängigen Feuerstätte (Unterdruck im Schornstein muss mind. 4Pa sein)

Codierung

Codierschalter beim BL220DD



Codierschalter beim Funkschalter



Display Anzeige

1	2	3	5	7
F:868MHz		D:4Pa		
Code:	5on,	6on		
4	6	8		

Messwerte im Display

1	2	3	5	7
1-10,68	10x	0		
2-10,49	10x	0		
4	6	8		

Status Meldung im Display

1	2	3	5	7
Diff.Druck<4Pa				
Fenster	öffnen			
4	6	8		

Beschreibung / Kommentar

Beim Differenzdrucksensor BL220DD müssen beide Codierschalter 5 und 6 auf ON eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 können beliebig auf ON oder OFF eingestellt werden

Beim Funkschalter (Empfänger) BL220F/FA/Fi müssen die Codierschalter 5 und 6 auf ON eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 müssen identisch mit den Codierschaltern des Differenzdrucksensors eingestellt sein.

Nach Einschaltung des Differenzdrucksensors erscheint im Display der Wert des überwachten Unterdrucks im Schornstein und die Position der Codierschalter 5 und 6.

- 1) Gemessene Werte für Sensor1 bzw. Sensor2
- 2) „Minus“ Zeichen bedeutet UNTERDRUCK im Aufstell-Raum, kein „Minus“ Zeichen bedeutet ÜBERDRUCK im Aufstellraum
- 3,4) Der nominale Wert des UNTERDRUCKS oder ÜBERDRUCKS im Sensor 1 bzw. im Sensor 2
- 5,6) Anzahl der Messungen außerhalb der Toleranz
- 7) Wiedereinschaltungen pro Stunde (max. 3x erlaubt)
- 8) Anzahl der Driftfehler

Nach Erscheinen diesen Textes wird die Ablüftung nach 30 Sekunden abgeschaltet. Diese Meldung erscheint wenn:

- 1) Der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte wurde durch eine Ablüftung (z.B. Dunstabzugshaube) aufgebaut
- 2) Der notwendige Unterdruck in Schornstein von 4 Pa konnte nicht aufgebaut werden, weil die Feuerstätte nicht beheizt wird, der Schornstein keinen „Zug“ hat und die entstandene „Luftsäule“ verhindert den natürlichen Aufbau des Unterdrucks im Schornstein. Abhilfe bringt hier der Temperatursensor, der beim nicht beheizten Ofen die Freischaltsignale sendet.

Kurzanleitung für Codierung und Display

Betriebsmodus 2

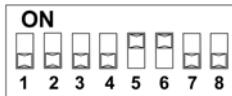
Überwachung des Unterdrucks im Aufstellraum einer raumlufunabhängigen Feuerstätte gegenüber dem Druck außerhalb des Gebäudes (Unterdruck darf max. 8Pa sein)

Codierung

Codierschalter beim BL220DD



Codierschalter beim Funkschalter



Display Anzeige

1	2	3	5	7
F:868MHz	D:8Pa			
Code:	Son,	Goff		
4	6	8		

Messwerte im Display

1	2	3	5	7
1-10,68	10x	0		
2-10,49	10x	0		
4	6	8		

Status Meldung im Display

1	2	3	5	7
Unterdruck>8Pa				
Fenster	öffnen			
4	6	8		

Beschreibung / Kommentar

Beim Differenzdrucksensor BL220DD muss der Codierschalter 5 auf ON und der Codierschalter 6 auf OFF eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 können beliebig auf ON oder OFF eingestellt werden.

Beim Funkschalter (Empfänger) BL220F/FA/Fi müssen die Codierschalter 5 und 6 auf ON eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 müssen identisch mit den Codierschaltern des Differenzdrucksensors eingestellt sein.

Nach Einschaltung des Differenzdrucksensors erscheint im Display der Wert des überwachten Unterdrucks im Aufstellraum und die Position der Codierschalter 5 und 6.

- 1) Gemessene Werte für Sensor1 bzw. Sensor2
- 2) „Minus“ Zeichen bedeutet UNTERDRUCK im Aufstell-Raum, kein „Minus“ Zeichen bedeutet ÜBERDRUCK im Aufstellraum
- 3,4) Der nominale Wert des UNTERDRUCKS oder ÜBERDRUCKS im Sensor 1 bzw. im Sensor 2
- 5,6) Anzahl der Messungen außerhalb der Toleranz
- 7) Wiedereinschaltungen pro Stunde (max. 3x erlaubt)
- 8) Anzahl der Driftfehler

Nach Erscheinen dieses Textes wird die Ablüftung abgeschaltet. Diese Meldung erscheint dann, wenn der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte durch die Funktion einer Ablüftung (z.B. einer Dunstabzugshaube) den gefährlichen Wert von 8Pa übersteigt

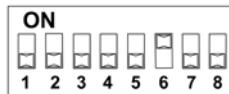
Kurzanleitung für Codierung und Display

Betriebsmodus 3

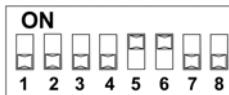
Überwachung des Unterdrucks im Aufstellraum einer raumluftabhängigen Feuerstätte gegenüber dem Druck außerhalb des Gebäudes (Unterdruck darf max. 4Pa sein)

Codierung

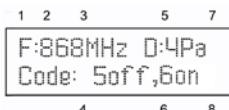
Codierung beim BL220DD



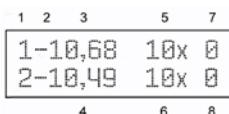
Codierschalter beim Funkschalter



Display Anzeige



Messwerte im Display



Beschreibung / Kommentar

Beim Differenzdrucksensor BL220DD muss der Codierschalter 5 auf OFF und der Codierschalter 6 auf ON eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 können beliebig auf ON oder OFF eingestellt werden.

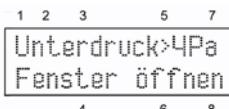
Beim Funkschalter (Empfänger) BL220F/FA/Fi müssen die Codierschalter 5 und 6 auf ON eingestellt werden.

Die Codierschalter 1,2,3,4,7 und 8 müssen identisch mit den Codierschaltern des Differenzdrucksensors eingestellt sein.

Nach Einschaltung des Differenzdrucksensors erscheint im Display der Wert des überwachten Unterdrucks im Aufstellraum und die Position der Codierschalter 5 und 6.

- 1) Gemessene Werte für Sensor 1 bzw. Sensor 2
- 2) Wenn das Zeichen „Minus“ erscheint, ist der gezeigte Wert ein UNTERDRUCK im Aufstellraum
- 3-4) Der nominale Wert des UNTERDRUCKS oder ÜBERDRUCKS im Sensor 1 bzw. im Sensor 2
- 5-6) Anzahl der Messungen außerhalb der Toleranz
- 7- Anzahl der Wiedereinschaltungen pro Stunde (max. 3x erlaubt)
- 8- Anzahl der Driftfehler

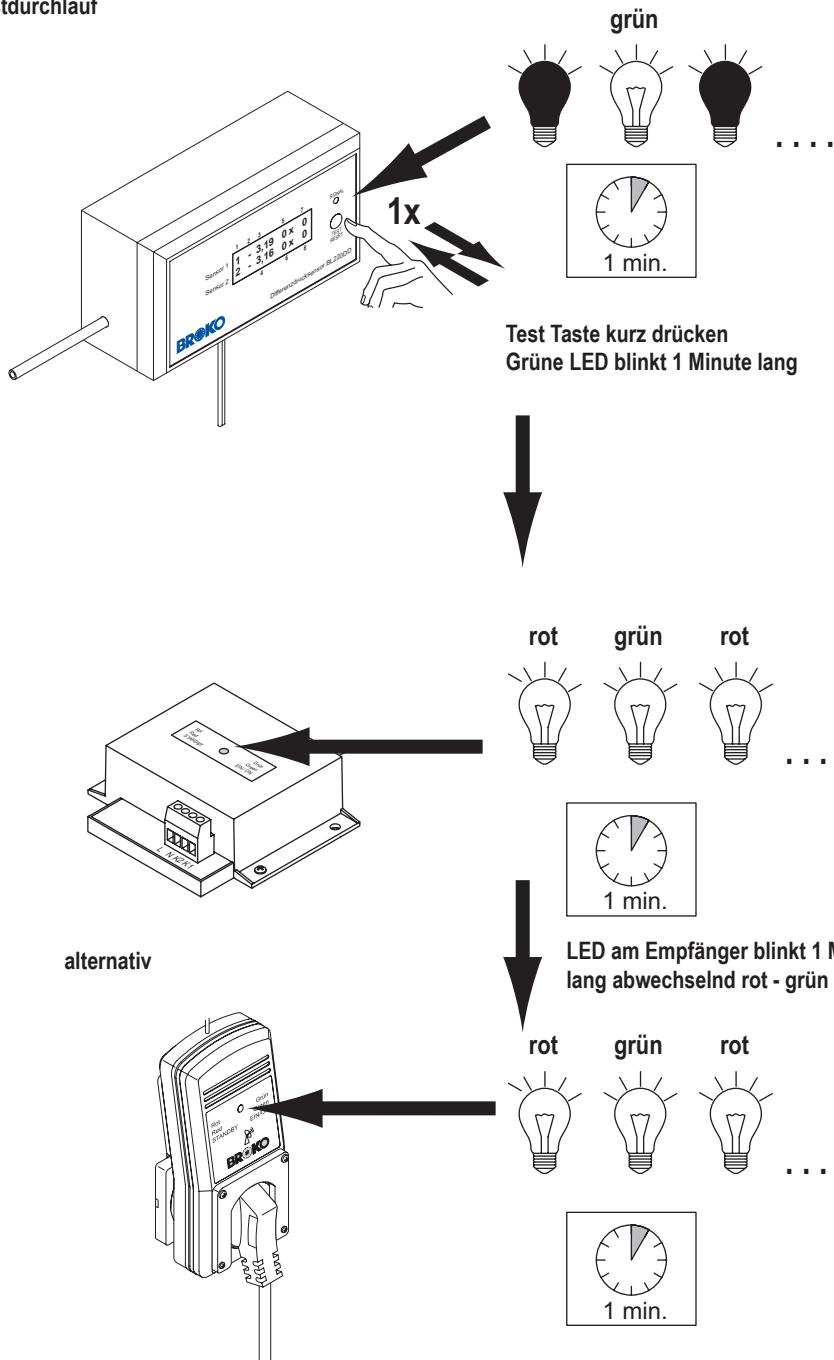
Status Meldung im Display



Nach Erscheinen dieses Textes wird die Ablüftung abgeschaltet. Diese Meldung erscheint dann, wenn der Unterdruck im Aufstellraum der Feuerstätte durch die Funktion einer Ablüftung (z.B. eine Dunstabzugshaube) den gefährlichen Wert von 4Pa übersteigt.

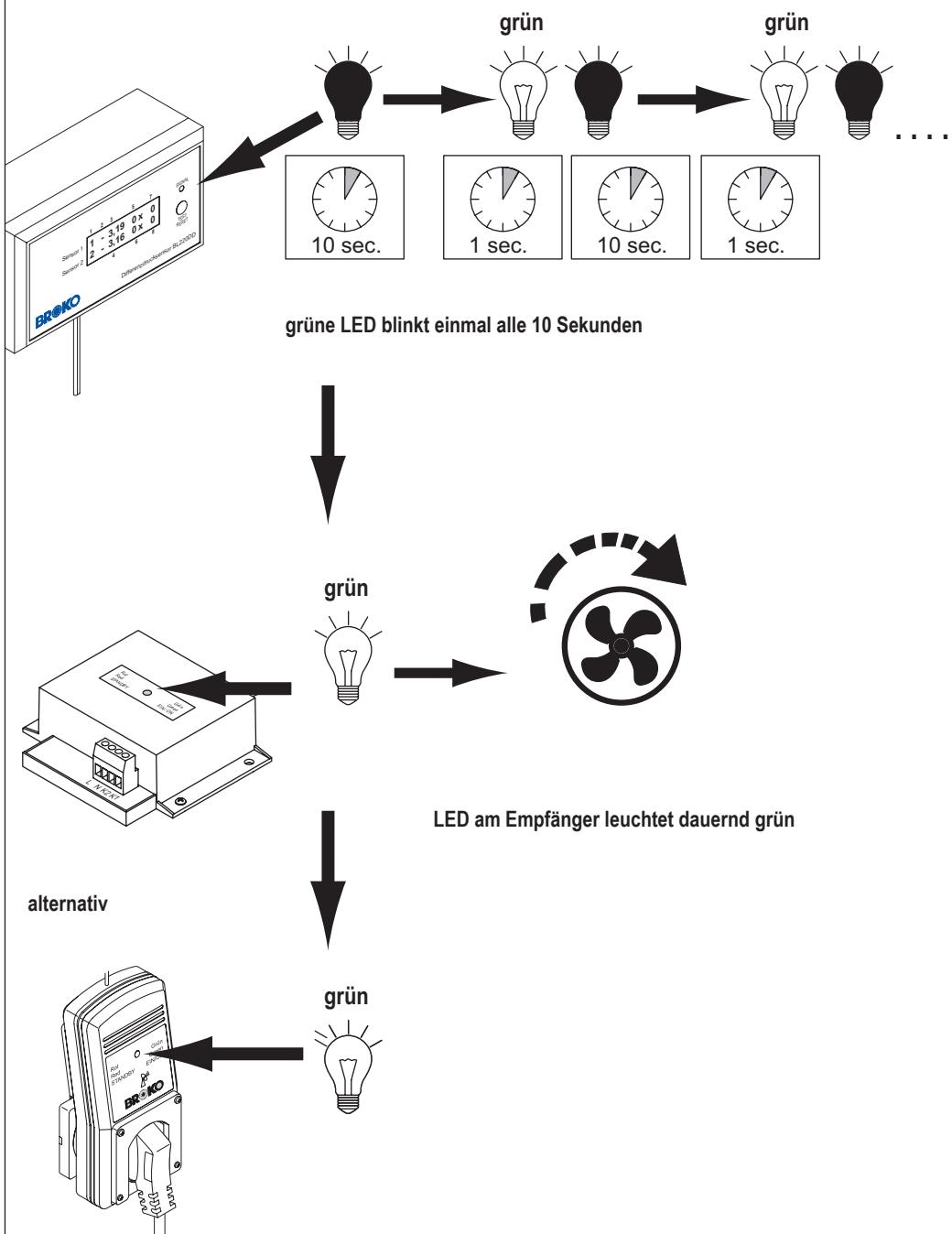
Funktionsüberprüfung

13 Testdurchlauf



Funktionsüberprüfung

14 Funktionzustand - Kein gefährlicher Unterdruck im Aufstellraum



Funktionstest

Nach dem Anschluss des Stromkabels fängt die Messung des Differenzdrucks sofort an und die Messwerte der beiden Sensoren S1 und S2 lassen sich im Display ablesen. Beide Sensoren arbeiten aus Sicherheitsgründen parallel (Redundanz) und die Differenzdruck Werte sind also bei beiden Sensoren immer mit kleiner Toleranz identisch.

Wenn die gemessenen Werte im vorgegebenen Bereich liegen (je nach Messmodalität), werden alle 10 Sekunden die Freischaltsignale an den Empfänger (BL220F oder BL220Fi) gesendet.

Um die Abschaltfunktion testen zu können, muss

- der Aufstellraum möglichst gut abgedichtet sein – alle Fenster und Türen schließen und auch andere Öffnungen wie z.B. Türschlitz abdichten.
- die Ablüftung, wie Dunstabzugshaube oder Lüftungsanlage eingeschaltet sein

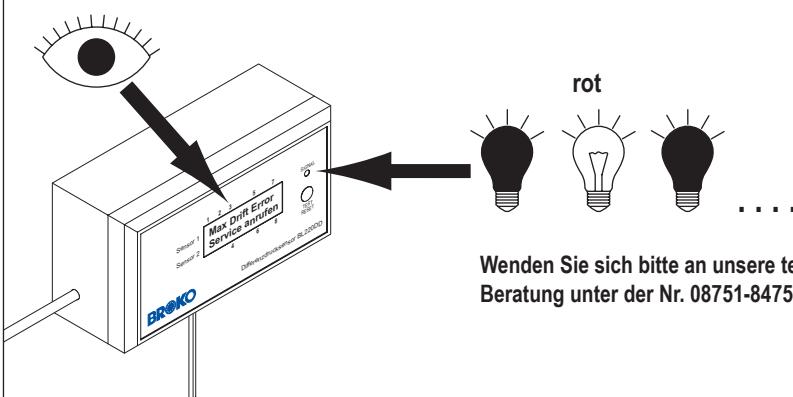
Der Unterdruck im Aufstellraum baut sich auf und nach 160 Sekunden wird die gesteuerte Ablüftung abgeschaltet.

Nach Abschalten der Ablüftung sollen dann die Fenster/Türen geöffnet werden und der Differenzdruck gleicht sich aus. Der Differenzdrucksensor sendet wieder die Freischaltsignale und die Ablüftung wird frei gegeben.

Funktionsprüfung und Instandsetzung

Durch den Betreiber ist mindestens monatlich eine Funktionsprüfung des installierten Funk-Abluft-Sicherheitssystems bestehend je nach Konfiguration aus den Funk-Sicherheitsschaltern BL220F/FA/Fi, Funk Temperatursensor BL220TEMP und Funk-Differenzdrucksensor BL220DD entsprechend den Angaben im Funktionstest der Montage- und Bedienungsanleitungen der einzelnen Systemkomponenten durchzuführen.

15 Die gemessenen Werte des Differenzdrucks am Sensor 1 und 2 werden miteinander verglichen um festzustellen, ob einer der beiden Sensoren während des langfristigen Betriebes seine Genauigkeit ändert oder eine Störung aufweist. Wenn dies vorliegt, erscheint am Display folgende Meldung: **Max Drift Error**
Service anrufen

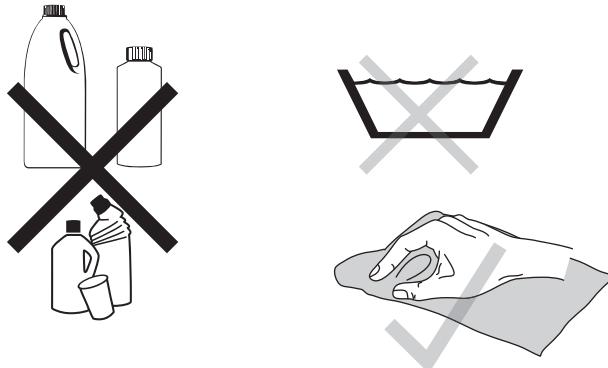


Wenden Sie sich bitte an unsere technische Beratung unter der Nr. 08751-8475714.

Entsorgung



Wartung und Pflege



Technische Daten

Differenzdrucksensor:

Verwendete Sensoren:	2 x Sensirion Differenzdrucksensor
Anzeigebereich im Display:	-27 bis +27 Pa
Genauigkeit:	0,1 Pa +3% vom Messwert
Stromversorgung:	5 V vom integrierten Netzteil (alternativ 3xAAA Batterie 1.5 Volt)
Verschmutzungsgrad:	2
Schutz-Kleinspannungs-Grenzwerte (max.):	5V, 0,5A
Frequenz:	868 MHz
Druckschlauch:	200 cm langer Silikonschlauch, Durchmesser Innen/Außen 4,0/6,0 mm, Temperaturbeständigkeit bis 200°C

Gehäuse Abmessungen:

Unterputzgehäuse:	L = 126 mm, H = 158 mm, T = 52 mm
Gehäuse Material:	ABS

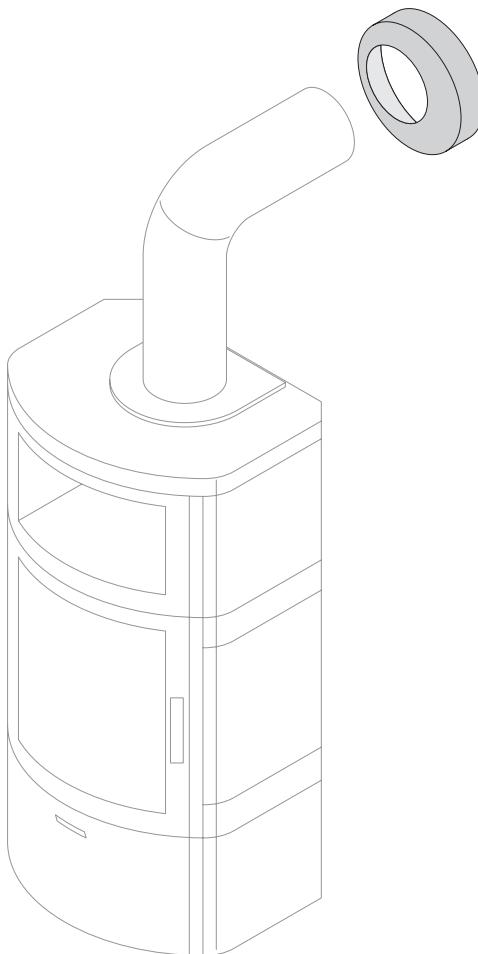
Material:	ABS
-----------	-----

Konformitätserklärung

Die aktuelle EG Konformitätserklärung zu diesem Produkt steht zum Einsehen oder Runterladen auf der Webseite www.broko.de unter Allgemeine Informationen / EG Konformitätserklärungen bereit.

Zubehör

Die Kaminofen-Rosette 150 deckt die Montagestelle des Funk-Differenzdrucksensors und Temperatursensors am Rauchrohr komplett ab.



Farben:

- Schwarz
- Gussgrau



Elektroproduktion und Vertrieb

BROKO GmbH
Elektroproduktion und Vertrieb
Landshuter Str. 1
D – 84048 Mainburg

Tel.: +49(0)8751-84757-0
Fax-Nr.: +49(0)8751-8475722
e-mail: info@broko.de
Internet: www.broko.de