

***LKB 500A***

***LKB 600A***

***LKB 700A***

***LKB 800A***

***LKB 900A***

**Montageanweisung- und  
Gebrauchsanweisung**

**Deutsch**

**Installation and  
Operating Instructions**

**English**

**Instructions d'installation  
et d'utilisation**

**Français**

**Instrukcja montażu  
i obsługi**

**Polski**



**Bausatz  
Luftkanal  
Bogen**

**Kit  
Air duct  
Bend**

**Kit de montage  
Gaine d'air  
Coude**

**Zestaw  
Przewód  
powietrzny  
Kolano**



---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeine Bestimmungen .....</b>	<b>DE-2</b>
<b>2</b>	<b>Lieferumfang.....</b>	<b>DE-2</b>
<b>3</b>	<b>Transport.....</b>	<b>DE-2</b>
<b>4</b>	<b>Montagevorbereitung.....</b>	<b>DE-3</b>
<b>5</b>	<b>Montage.....</b>	<b>DE-3</b>
<b>6</b>	<b>Sonstige Hinweise.....</b>	<b>DE-5</b>

# 1 Allgemeine Bestimmungen

## **⚠ ACHTUNG!**

Dieser Artikel ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Bauteil spielen.

## **⚠ ACHTUNG!**

Dieser Artikel ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck freigegeben. Ein anderer oder darüber hinaus gehender Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

# 2 Lieferumfang

LKB 500A - LKB 900A	
2 x Seitenteil (Glasfaserbeton) Langes klappbares Seitenteil 	kurzes Seitenteil 
2 x Ober- und Unterteil (Glasfaserbeton) 	2 x Abdeckrahmen (Metall) 
Montageanweisung 	Multikraftkleber 1kg 

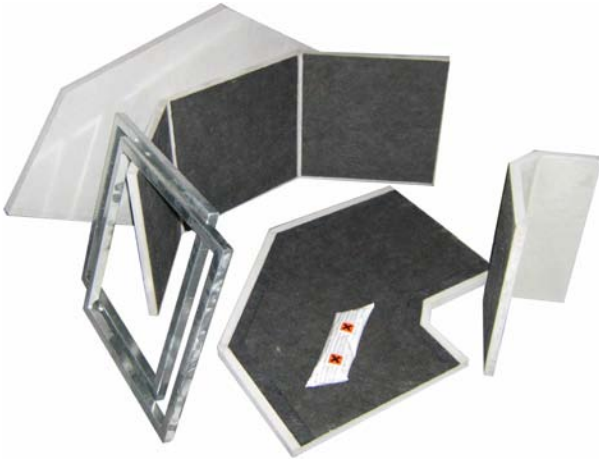
# 3 Transport

## **⚠ ACHTUNG!**

Beim Transport und bei der Montage des Luftkanal-Bausatzes ist auf eine sachgemäße Handhabung zu achten.

Entnehmen Sie die zerbrechlichen Einzelteile sorgsam aus der Verpackung und stellen Sie diese an einen sicheren Ort.

Im Auslieferungszustand sind die Glasfaserbeton-Platten zueinander mit einem Spannband fest verzurrt und befinden sich, vor Beschädigungen geschützt, in einer Kartonagenverpackung.



## 4 Montagevorbereitung

### **HINWEIS!**

Beim Zusammenbau des Luftkanals ist größte Sorgfalt geboten. Eine ebene und saubere Montageunterlage ist hierbei unerlässlich.

### **HINWEIS!**

Die Oberflächen der zu verklebenden Bauteile müssen staub- und fettfrei sein.

### **HINWEIS!**

Fehlerhafte Klebestellen zwischen den Glasfaserbetonplatten können zu Schweißwasserschäden im späteren Betrieb mit der Wärmepumpe führen. Eine genaue Montage der einzelnen Bauteile zueinander ist daher zwingend erforderlich.

### **ACHTUNG!**

Der im Lieferumfang befindliche Multikraftkleber (Verarbeitungstemperatur +5°C bis 30°C) härtet nach spätestens 20 Minuten soweit aus, dass keine Korrekturen mehr vorgenommen werden können.

Der Multikraftkleber kann einseitig als Raupe oder mit einem Spachtel aufgetragen werden.

Für den Zusammenbau des Kanals wird ggf. ein Gummihammer zum Fixieren der Metallrahmen, ein Spachtel / eine Kartuschenpresse zum Aufbringen des Klebstoffes und ein Stofftuch zum Entfernen und Verteilen des Multikraftklebers benötigt.

## 5 Montage

**Dauer der Montage: ca. 10 - 15 Minuten!!!**

### 1) Montageschritt

Legen Sie die Bodenplatte auf einen festen, ebenen und sauberen Untergrund (z.B. Kanthölzer als Montageauflage).



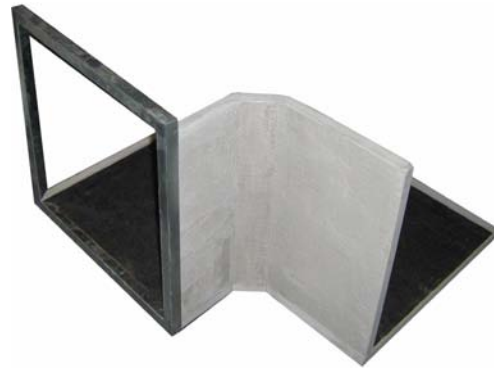
### 2) Montageschritt / Fixieren des Metallrahmens

Fixieren Sie den Metallrahmen an einem Ende der Bodenplatte ohne diesen fest mit der Glasfaserbetonplatte zu verkleben.

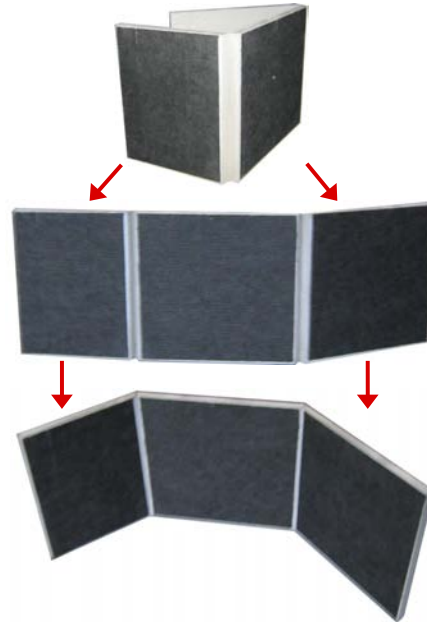


**3) Montageschritt - Montage 1. Seitenteil (klein)**

Bringen Sie komplett auf der kurzen Innenseite der Bodenplatte (grauer Randstreifen) den Multikraftkleber auf und fixieren Sie anschließend das kleine Seitenteil an der Bodenplatte. Richten Sie dieses Seitenteil am Metallrahmen aus. Entfernen Sie überschüssigen Klebstoff auf der Innen- und Außenseite mit einem feuchten Tuch.

**4) Montageschritt - Verkleben des großen Seitenteiles**

Das große Seitenteil besteht aus drei Segmenten die durch ein Fasernetz zusammengehalten werden. Bringen Sie auf den zwei Einkerbungen - die den Winkel der Seitenplatte vorgeben - Multikraftkleber auf und klappen Sie anschließend die drei Segmente aufeinander, so dass ein einheitliches Rückenteil entsteht. Entfernen Sie überschüssigen Klebstoff auf der Innenseite mit einem feuchten Tuch.

**5) Montageschritt - Montage 2. Seitenteil (groß)**

Montieren Sie das bereits in Montageschritt 4 verklebte große Seitenteil in der gleichen Reihenfolge wie in Montageschritt 3 beschrieben auf der langen Seite der Bodenplatte und richten Sie dieses Rückenteil ebenfalls am Metallrahmen aus.

**6) Montageschritt - Montage Oberteil**

Die Oberkanten der Seitenteile mit Klebstoff bestreichen und vorsichtig die obere Kanalplatte montieren. Anschließend die Platte am Metallrahmen ausrichten und ggf. überschüssigen Klebstoff mit einem feuchten Tuch entfernen.



### 7) Montageschritt - Montage Metallrahmen

Versehen Sie die Innenseite des zweiten Metallrahmens mit Klebstoff und montieren Sie anschließend den Metallrahmen auf dem freien Ende des Kanals. Benutzen Sie ggf. einen Gummihammer um den Metallrahmen am Kanalende zu fixieren.



### 8) Montageschritt - Montage Metallrahmen

Anschließend den lose, zur Fixierung der einzelnen Bauteile, aufgesteckten Metallrahmen am anderen Ende des Kanals demontieren. Nun, wie in Schritt 6 beschrieben den Metallrahmen mit Klebstoff fest an den Kanal montieren.



### 9) Montageschritt - Endmontage

- Kontrollieren Sie abschließend den Kanal auf Rechtwinkligkeit.
- Entfernen Sie eventuell noch überschüssige Kleberreste und bessern Sie ggf. fehlerhafte Verbindungen noch mit Klebstoff aus.
- Um eine möglichst glatte und saubere Oberfläche zu erhalten wird empfohlen alle Klebstellen abschließend noch mit einem feuchten Tuch abzustreifen.

#### **⚠ HINWEIS!**

Nach ca. 25 Minuten ist der Klebstoff soweit ausgehärtet, dass der Luftkanal transportiert werden kann. Die endgültige Montage des Luftkanals an der Wärmepumpe kann nach ca. 30 Minuten vorgenommen werden.

## 6 Sonstige Hinweise

Der Glasfaser-Kanal und der Multikraftkleber können mit handelsüblicher Dispersionsfarbe überstrichen werden.

Die Enden des Bogens können problemlos gekürzt werden. Empfohlen wird das Kürzen der Glasfaserbetonteile vor dem eigentlichen Verkleben der Einzelteile. Das Kürzen kann auch zu einem späteren Zeitpunkt - aber spätestens vor dem Montageschritt 8 (Verkleben des Metallabschlussrahmens) - erfolgen.

Einzelne Luftkanäle können mit einer Dichtmanschette (Sonderzubehör - nicht im Lieferumfang) verbunden werden. Dadurch werden die Luftkanäle zueinander gleichmäßig abgedichtet und eine Kondensatbildung an der Stossverbindung wird verhindert.





---

## Table of contents

<b>1</b>	<b>General regulations.....</b>	<b>EN-2</b>
<b>2</b>	<b>Scope of supply.....</b>	<b>EN-2</b>
<b>3</b>	<b>Transport.....</b>	<b>EN-2</b>
<b>4</b>	<b>Preparations before assembly .....</b>	<b>EN-3</b>
<b>5</b>	<b>Montage.....</b>	<b>EN-3</b>
<b>6</b>	<b>Additional information .....</b>	<b>EN-5</b>

## 1 General regulations




### **⚠ CAUTION!**

This item is not intended for use by persons, including children, with restricted physical, sensory or mental abilities or who lack the necessary knowledge or experience, except under the supervision of a person responsible for their safety or unless they have been instructed by this person as to how the device is to be used. Children must be supervised to ensure that they do not play with the component.

### **⚠ CAUTION!**

This item is only intended for use as specified by the manufacturer. Any other use beyond that intended by the manufacturer is prohibited. This means that the user must also observe all relevant product information. Tampering with or altering the device is not permitted.

## 2 Scope of supply

LKB 500A - LKB 900A	
2 x side panel (GFRC) Long foldable side panel 	short side panel 
2 x upper and lower part (GFRC) 	2 x masking frame (metal) 
Installation instructions	Multi-purpose adhesive 1kg 

## 3 Transport

### **⚠ CAUTION!**

Ensure that the air duct kit is handled properly during transport and assembly.

Carefully remove the fragile individual parts from the packaging and put them in a safe place.

On delivery, the GFRC panels are tied together with a tightening strap, and are packaged in cardboard to protect them from damage.



## 4 Preparations before assembly

### **⚠ NOTE**

Extreme caution must be taken when assembling the air duct. A clean, level surface is absolutely essential.

### **⚠ NOTE**

The surfaces of the components that are to be glued must be free from dust and grease.

### **⚠ NOTE**

Faulty glue joints between the GFRC panels can cause damage due to condensate during subsequent operation of the heat pump. It is therefore essential that the individual components be fitted together precisely.

### **⚠ CAUTION!**

After the multi-purpose adhesive included in the scope of supply (working temperature +5 °C to 30 °C) is applied, corrective adjustments can be made for up to 20 minutes before the glue hardens.

This multi-purpose adhesive can be applied in a strip along one edge or with a trowel.

Assembly of the air duct may require a rubber mallet for affixing the metal frames, a trowel / a cartridge mastic gun for applying adhesive/cement and a cloth for removing and spreading the multi-purpose adhesive.

## 5 Montage

**Time required for assembly: Approx. 10 - 15 minutes.**

### 1) Assembly step 1

Place the base plate on a firm, level and clean surface (e.g. square timbers).



### 2) Assembly step 2 / affixing the metal frame

Affix the metal frame at one end of the base plate without gluing it to the GFRC panel.



### 3) Assembly step 3 - attaching the short side panel

Apply multi-purpose adhesive to the interior side of the base plate (grey border) and then attach the short side panel to the base plate.

Align this side panel with the metal frame.

Remove any excess adhesive from the inside and outside edges using a damp cloth.

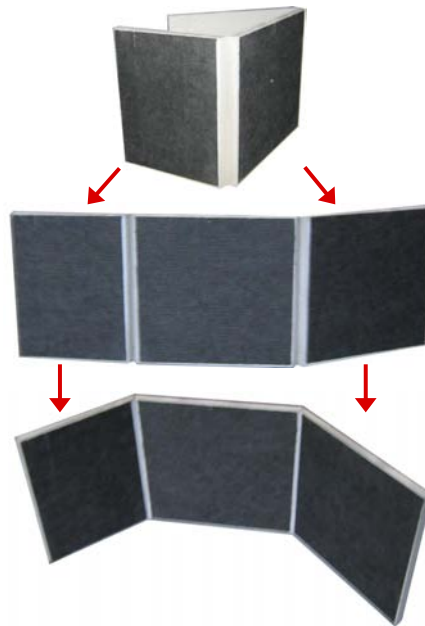


#### 4) Assembly step 4 - gluing the large side panel

The long side panel consists of three sections and is held together by a fibre mesh.

Apply multi-purpose adhesive to the two grooves which form the bend of the outer panels and fold the three sections together to form the rear panel.

Remove any surplus glue from the interior of the panel with a damp cloth.



#### 5) Assembly step 5 - attaching the large side panel

Assemble the large side panel already glued in assembly step 4 in the same order as described in assembly step 3 and align the rear panel on the metal frame.



#### 6) Assembly step 6 - mounting the upper part

Apply adhesive to the two upper edges of the side panels and carefully attach the upper panel of the air duct.

Then align the upper panel with the metal frame and, if necessary, remove any excess adhesive using a damp cloth.



#### 7) Assembly step 7 - mounting the metal frame

Apply the inner edges of the second metal frame and then affix the metal frame to the free end of the air duct. If necessary, use a rubber mallet to affix the metal frame to the end of the air duct.



### 8) Assembly step 8 - mounting the metal frame

Now remove the metal frame affixed to hold the components in place in assembly step 2 from the other end of the air duct. Now affix the metal frame to the end of the air duct with adhesive as described in assembly step 6.



### 9) Assembly step 9 - final installation

- Finally, check the air duct to ensure that it has the proper rectangular shape.
- Remove any excess adhesive and, if necessary, correct any defective joints with additional adhesive.
- To obtain a smooth and clean surface, we recommend wiping down all glued joints with a damp cloth.

#### **NOTE**

After approximately 25 minutes, the adhesive is dry enough for the air duct to be transported. The final installation of the air duct on the heat pump can be carried out after approximately 30 minutes.

## 6 Additional information

The GFRC duct and the multi-purpose adhesive can be painted over with standard emulsion paint.

The ends of the bend can be easily shortened. We recommend shortening the GRFC components before the individual parts are glued together. The panels can be cut to length after they have been glued (prior to assembly step 8: gluing the metal frame).

Individual air ducts can be joined together using a sealing collar (special accessory - not included in the scope of supply). Doing so means that the joints between the air ducts are uniformly sealed, which prevents the formation of condensate on the butt joints.

---

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Conditions générales .....</b>	<b>FR-2</b>
<b>2</b>	<b>Fournitures .....</b>	<b>FR-2</b>
<b>3</b>	<b>Transport .....</b>	<b>FR-2</b>
<b>4</b>	<b>Préparation du montage .....</b>	<b>FR-3</b>
<b>5</b>	<b>Montage .....</b>	<b>FR-3</b>
<b>6</b>	<b>Autres remarques .....</b>	<b>FR-5</b>

## 1 Conditions générales

### **ATTENTION!**

Cet article n'est pas destiné à des utilisateurs (y compris des enfants) qui, compte tenu de leurs capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles, ou de leur manque d'expérience ou de connaissances, ne sont pas en mesure de le manipuler, à moins qu'ils ne soient surveillés par une personne responsable de leur sécurité ou qu'ils aient reçu de cette personne des instructions d'utilisation. Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils ne jouent avec l'élément.

### **ATTENTION!**

Cet article ne doit être employé que pour l'affectation prévue par le fabricant. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. La documentation accompagnant les produits doit également être prise en compte. Toute modification ou transformation est à proscrire.

## 2 Fournitures

LKB 500A - LKB 900A	
2 x partie latérale (béton renforcé de fibre de verre) Longue partie latérale rabattable      partie latérale courte 	2 x cadre de recouvrement (métal) 
2 x partie supérieure et inférieure (béton renforcé de fibre de verre) 	Colle forte multi-usages 1 kg 
Instructions de montage	

## 3 Transport

### **ATTENTION!**

Il convient de veiller à manipuler correctement le kit de montage de la gaine d'air lors du transport et du montage. Retirez précautionneusement les pièces fragiles de l'emballage et entreposez-les dans un endroit sûr.

À la livraison, les plaques de béton renforcé de fibre de verre sont fixées ensemble par un collier de serrage et sont protégées dans un emballage en carton.



## 4 Préparation du montage

### ⚠ REMARQUE!

Un soin tout particulier est requis lors de l'assemblage de la gaine d'air. Le montage doit impérativement être effectué sur une surface plane et propre.

### ⚠ REMARQUE!

Les surfaces des éléments à coller doivent être exemptes de poussière et de graisse.

### ⚠ REMARQUE!

Des points mal collés entre les plaques de béton renforcé de fibre de verre peuvent causer des dommages dus à la condensation lors du fonctionnement ultérieur avec la pompe à chaleur. Il est donc impératif que les différents éléments soient assemblés correctement.

### ⚠ ATTENTION!

La colle forte multi-usages incluse dans les fournitures (température de traitement +5°C à 30°C) durcit de sorte qu'après 20 minutes maximum, il n'est plus possible de procéder à des ajustements.

La colle forte multi-usages peut être appliquée sur un seul côté en formant un trait ou à l'aide d'une spatule.

L'assemblage de la gaine nécessite le cas échéant un marteau en caoutchouc pour fixer les cadres métalliques, une spatule / un presse de cartuche pour appliquer la colle et un chiffon pour retirer et répartir la colle forte multi-usages.

## 5 Montage

**Durée du montage: env. 10 à 15 minutes !!!**

### 1) Étape de montage

Posez la plaque inférieure sur un support solide, plat et propre (par exemple des cales en bois).



### 2) Étape de montage / Fixation du cadre métallique

Fixez le cadre métallique à une extrémité de la plaque inférieure sans le coller avec la plaque de béton renforcé de fibre de verre.

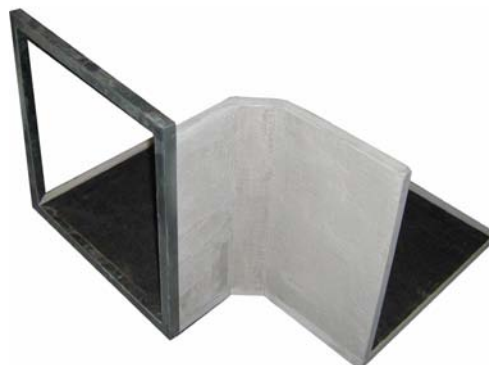


### 3) Étape de montage - Montage de la 1ère partie latérale (courte)

Appliquez la colle sur la partie la plus courte de la plaque de fond (bande grise sur le bord) et fixez-y ensuite la partie latérale la plus courte.

Alignez cette partie latérale avec le cadre en métal.

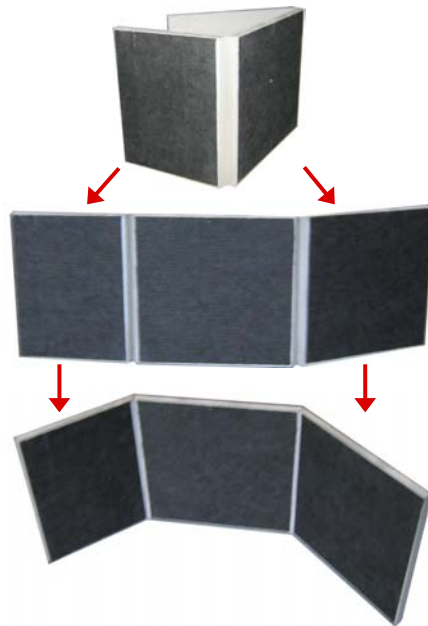
Retirez le surplus de colle sur les parois intérieures et extérieures avec un chiffon humide.





#### 4) Étape de montage - Collage de la grande partie latérale

La grande partie latérale est composée de trois segments, maintenus ensemble par un filet en fibres. Appliquez de la colle sur les deux rainures servant à déterminer les angles de la plaque latérale et collez ensuite les trois segments les uns aux autres de manière à ce qu'ils forment une partie arrière harmonieuse. Retirez le surplus de colle sur la paroi intérieure avec un chiffon humide.



#### 5) Étape de montage - Montage de la 2ème partie latérale (longue)

Montez la grande partie latérale collée durant l'étape 4, en procédant dans le même ordre que pour l'étape 3, cette fois sur la partie longue de la plaque de fond et alignez cette partie arrière sur le cadre métallique.



#### 6) Étape de montage - Montage de la partie supérieure

Enduisez de colle les deux bords supérieurs des parties latérales et montez avec précaution la plaque supérieure de la gaine. Alignez ensuite la plaque avec le cadre métallique et si nécessaire retirez le surplus de colle avec un chiffon humide.



#### 7) Étape de montage - Montage du cadre métallique

Appliquez de la colle sur la face intérieure du deuxième cadre métallique et montez ce dernier sur l'autre extrémité de la gaine. Utilisez si nécessaire un marteau en caoutchouc pour fixer le cadre métallique au bout de la gaine.



### 8) Étape de montage - Montage du cadre métallique

Démontez ensuite le cadre métallique placé au départ à la première extrémité de la gaine pour fixer les différentes parties. Collez ensuite le cadre métallique à la gaine comme décrit à l'étape 6.



### 9) Étape de montage - Fin du montage

- Contrôlez enfin que les angles de la gaine sont bien droits.
- Retirez les derniers restes de colle éventuels et ajoutez si nécessaire de la colle aux raccords mal fixés.
- Pour obtenir une surface aussi lisse et propre que possible, il est recommandé, pour finir, de racler tous les endroits collés avec un chiffon humide.

#### **REMARQUE!**

Au bout de 25 minutes, la colle a durci suffisamment et il est possible de transporter la gaine d'air. Elle peut être montée définitivement sur la pompe à chaleur au bout de 30 minutes environ.

## 6 Autres remarques

La gaine en fibre de verre et la colle forte multi-usages peuvent être peintes avec les peintures à émulsion usuelles.

Les extrémités du coude peuvent être facilement raccourcies. Il est conseillé de raccourcir les éléments en béton renforcé de fibre de verre avant de les coller. Il est également possible de les raccourcir plus tard - mais au plus tard avant l'étape de montage 8 (collage du cadre métallique).

Plusieurs gaines d'air peuvent être reliées avec un embout d'étanchéité (accessoires spéciaux - non inclus dans les fournitures). Les gaines d'air sont ainsi étanches les unes par rapport aux autres, empêchant la formation de condensation au niveau de leur jointure.

---

## Spis treści

1	Postanowienia ogólne .....	PL-2
2	Zakres dostawy .....	PL-2
3	Transport.....	PL-2
4	Przygotowanie do montażu .....	PL-3
5	Montaż .....	PL-3
6	Dalsze wskazówki .....	PL-5

# 1 Postanowienia ogólne

## **UWAGA!**

Niniejszy wyrób nie jest przeznaczony do użytku osób (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, zmysłowych bądź psychicznych, a także nie dysponujących odpowiednim doświadczeniem i/lub wiedzą, chyba że użytkowanie odbywa się pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo bądź osoby te zostały przez nią poinstruowane odnośnie do sposobu użytkowania urządzenia. Należy zapewnić odpowiedni nadzór nad dziećmi, aby wykluczyć możliwość zabawy z urządzeniem.

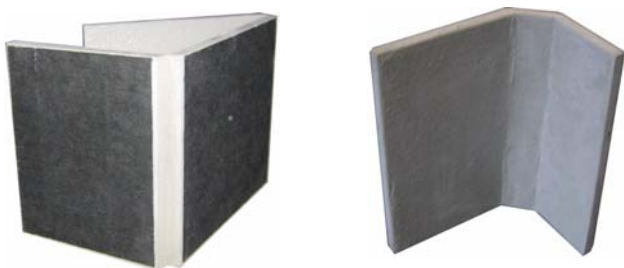
## **UWAGA!**

Urządzenie to jest dopuszczone tylko do zastosowania przewidzianego przez producenta. Inne lub wykraczające poza ten zakres użycie jest uznawane jako niezgodne z przeznaczeniem. Zalicza się do tego również przestrzeganie całej przynależnej dokumentacji danego produktu. Niedozwolone jest dokonywanie zmian bądź przebudów urządzenia.

# 2 Zakres dostawy

## LKB 500A - LKB 900A

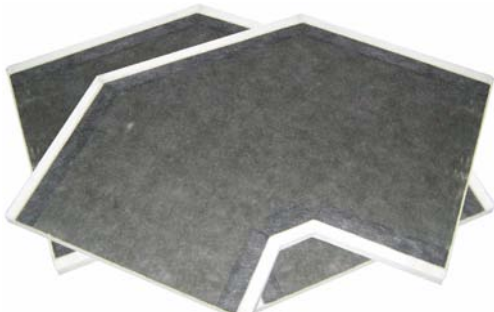
2 x część boczna (beton wzmocniony włóknem szklanym)  
Długi składany element boczny      krótki element boczny



2 x rama osłonowa (metal)



2 x część górna i dolna (beton wzmocniony włóknem szklanym)



Klej Multikraft 1 kg



Instrukcja montażu

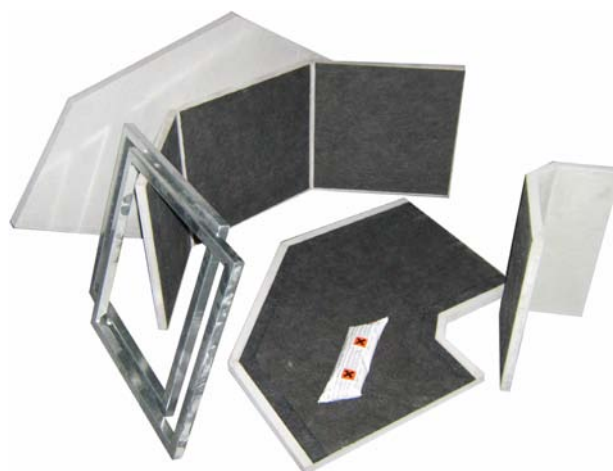
# 3 Transport

## **UWAGA!**

Podczas transportu i montażu zestawu montażowego przewodu powietrznego z poszczególnymi elementami należy obchodzić się z należytą ostrożnością.

Wyjąć kruche części z opakowania i odłożyć je w bezpiecznym miejscu.

Płyty z betonu wzmocnionego włóknem szklanym do wysyłki obwiązujemy mocno taśmą, składamy i umieszczamy w pudle kartonowym, zabezpieczającym je przed uszkodzeniami.



## 4 Przygotowanie do montażu

### **i WSKAZÓWKA**

Montaż przewodu powietrznego wymaga pracy z zachowaniem najwyższej staranności. Niezbędna jest również równa i czysta powierzchnia montażowa.

### **i WSKAZÓWKA**

Powierzchnie klejonych elementów należy odkurzyć i odtłuścić.

### **i WSKAZÓWKA**

Niedokładnie sklejone miejsca między płytami podczas pracy pompy ciepła mogą być przyczyną uszkodzeń spowodowanych przez kondensację. Dlatego konieczny jest dokładny montaż poszczególnych elementów.

### **⚠ UWAGA!**

Klej Multikraft (temperatura przygotowania: od +5°C do 30°C), wchodzący w zakres dostawy, twardnieje najpóźniej po 20 minutach do tego stopnia, że jakiegokolwiek poprawki są po tym czasie niemożliwe.

Klej można nanosić jednostronnie, wyciskając go bezpośrednio z pojemnika, bądź rozprowadzając za pomocą szpachelki.

Do montażu przewodu potrzebne są: młotek gumowy do zamocowania ramy metalowej, szpachelka / dla prasy na wkłady do nakładania kleju oraz ściereczka do usuwania i rozprowadzania kleju Multikraft.

## 5 Montaż

**Czas trwania montażu: około 10 - 15 minut!!!**

### 1) Czynność montażowa

Ułożyć płytę denną na twardym, równym oraz czystym podłożu (np. na krawężniakach jako powłoce montażowej).



### 2) Czynność montażowa / zamocowanie ramy metalowej

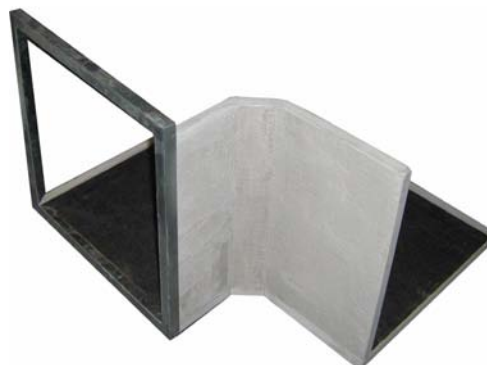
Przymocować ramę metalową do jednego końca płyty dennej, nie sklejać jej z płytą betonową.



### 3) Czynność montażowa - montaż 1. elementu bocznego (małego)

Nanieść klej Multikraft na całą krótkiej stronie wewnętrznej płyty podstawy (szary pasek brzegowy), a następnie przykleić mały element boczny do płyty podstawy.

Ustawić tę część boczną tak, aby pasowała do ramy metalowej. Wilgotną ściereczką usunąć nadmiar kleju po stronie wewnętrznej i zewnętrznej.

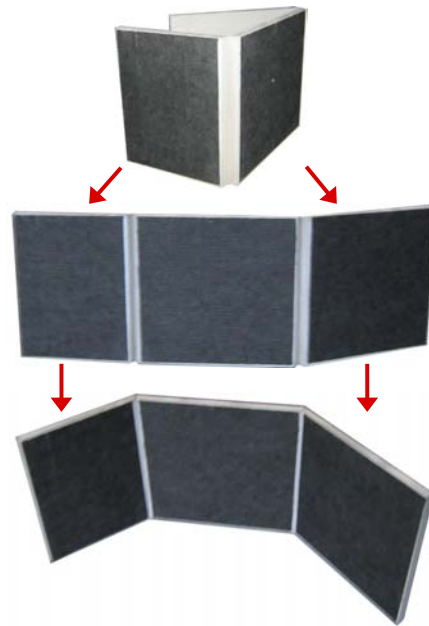


#### 4) Czynność montażowa - przyklejenie dużego elementu bocznego

Duży element boczny składa się z trzech segmentów, które są przytrzymywane z sobą za pomocą siatki światłowodowej.

Nanieść klej Multikraft na dwa nacięcia - które określają kąt płyty bocznej - a następnie złożyć te trzy segmenty ze sobą, tak żeby powstał jednolity element tylny.

Wilgotną ściereczką usunąć nadmiar kleju po stronie wewnętrznej.



#### 5) Czynność montażowa - montaż 2. elementu bocznego (dużego)

Sklejony w 4 czynności montażowej duży element boczny zamontować w tej samej kolejności jak opisano w czynności montażowej 3 na długiej stronie płyty podstawy i ustawić ten element tylny również tak, aby pasował do ramy metalowej.



#### 6) Czynność montażowa – montaż części górnej

Obie krawędzie górne części bocznych powlec klejem i ostrożnie zamontować płytę górną przewodu.

Następnie ustawić płytę tak, aby pasowała do ramy metalowej i ew. wilgotną ściereczką usunąć nadmiar kleju.



#### 7) Czynność montażowa – montaż ramy metalowej

Stronę wewnętrzną drugiej ramy metalowej powlec klejem, a następnie przymocować ramę metalową do wolnego końca przewodu. W razie potrzeby do przymocowania ramy metalowej do końca przewodu użyć młotka gumowego.



## 8) Czynność montażowa – montaż ramy metalowej

Następnie zdemontować nałożoną luźno ramę metalową, służącą do ustalenia poszczególnych elementów, a znajdującą się na drugim końcu przewodu. Teraz, zgodnie z opisem czynności nr 6, przykleić ramę metalową do przewodu.



## 9) Czynność montażowa – montaż końcowy

- Na zakończenie sprawdzić, czy przewód zachowuje kąt prosty.
- W razie potrzeby usunąć również nadmiar kleju i ewentualnie uzupełnić niedostatki kleju w miejscach źle połączonych.
- W celu uzyskania możliwie gładkiej i czystej powierzchni zaleca się na zakończenie przetarcie wszystkich miejsc klejonych wilgotną ściereczką.

### **WSKAZÓWKA**

Po około 25 minutach klej twardnieje, umożliwiając transport przewodu powietrznego. Ostateczny montaż przewodu powietrznego w pompie ciepła można rozpocząć po około 30 minutach.

## 6 Dalsze wskazówki

Przewód z włókna szklanego oraz klej Multikraft można malować ogólnodostępnymi farbami dyspersyjnymi.

Końcówki kolana mogą być bez problemu przycinane. Przycinanie elementów betonowych wzmocnionych włóknom szklanym zaleca się przed właściwym sklejeniem pojedynczych elementów. Przycinanie może być także wykonane w późniejszym terminie - jednak najpóźniej przed 8 czynnością montażową (sklejanie metalowej ramy końcowej).

Poszczególne kanały można ze sobą łączyć za pomocą pierścienia uszczelniającego (wyposażenie specjalne, nie wchodzące w zakres dostawy). Dzięki temu kanały powietrzne są uszczelnione względem siebie i zapobiega się kondensacji w miejscu ich styku.

