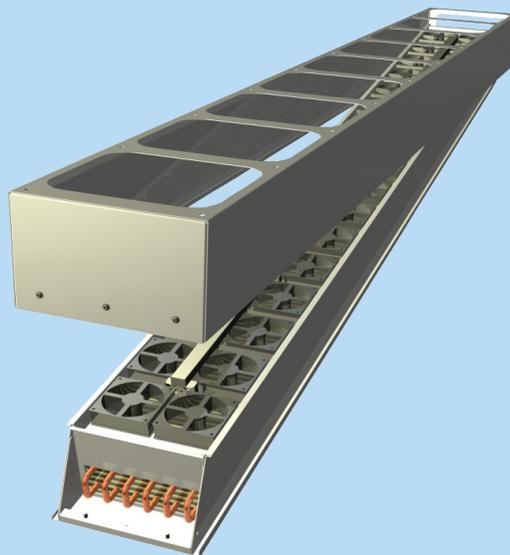


## AKK

Betriebsanleitung



B 9.11



BETRIEBSANLEITUNG

## AKK

# Aktiver Kühlbalken

Betriebsanleitung

**SLT**  
**Lenzfeld 8**  
**D-49811 Lingen**  
**Tel: +49 591 / 97337 - 0**  
**Fax: +49 591 / 97337 - 50**  
**E-Mail: [info@slt-lingen.de](mailto:info@slt-lingen.de)**

**AKK**

Betriebsanleitung



## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Wichtige Hinweise</b>	<b>Seite 3</b>
<b>2. Allgemeine Hinweise zur Montage</b>	<b>Seite 6</b>
<b>3. Beschreibung und Aufbau</b>	<b>Seite 7</b>
<b>4. Anschluss des Konvektors</b>	<b>Seite 8</b>
<b>5. Steuerung</b>	<b>Seite 8</b>
<b>6. Öffnen des AKK zu Reinigungs und Wartungszwecken</b>	<b>Seite 9</b>
<b>7. Wartung und Reinigung</b>	<b>Seite 10</b>
<b>8. Außerbetriebnahme und Demontage</b>	<b>Seite 10</b>

**AKK**

Betriebsanleitung



## 1. Wichtige Hinweise

### Informationen zur Montageanleitung

Diese Anleitung ermöglicht den korrekten Einbau sowie den sicheren und effizienten Umgang mit dem AKK-Kühlbalkensystem. Das Personal muss diese Anleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Anleitung. Darüber hinaus gelten die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und allgemeinen Sicherheitsbestimmungen für den Anwendungsbereich.

### Personalqualifikation

#### Fachpersonal

Fachpersonal ist mittels fachlicher Ausbildung, Erfahrungen und aufgrund von Kenntnissen mit den einschlägigen Bestimmungen in der Lage, übertragene Arbeiten auszuführen und mögliche Gefahren selbstständig zu erkennen und zu vermeiden.

#### Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung der geltenden Normen und Vorschriften, des Stands der Technik sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund:

- Nichtbeachtung der Anleitung
- Nichtbestimmungsgemäßer Verwendung
- Einsatz von nicht ausgebildetem Personal
- Eigenmächtiger Umbauten

Der tatsächliche Lieferumfang kann bei Sonderausführungen, der Inanspruchnahme zusätzlicher Bestelloptionen oder aufgrund neuester technischer Änderungen von den hier beschriebenen Erläuterungen und Darstellungen abweichen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit ist das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung erforderlich, um die Gesundheitsgefahren zu minimieren.

**AKK**

Betriebsanleitung



Die für die jeweilige Arbeit notwendige Schutzausrüstung ist während der Arbeit stets zu tragen.

**Industrieschutzhelm**

Industrieschutzhelme schützen den Kopf gegen herabfallende Gegenstände, pendelnde Lasten und Anstoßen an feststehenden Gegenständen.

**Schutzhandschuhe**

Schutzhandschuhe dienen zum Schutz der Hände vor Reibung, Abschürfungen, Einstichen oder tieferen Verletzungen sowie vor Berührung mit heißen Oberflächen.

**Sicherheitsschuhe**

Sicherheitsschuhe schützen die Füße vor Quetschungen, herabfallenden Teilen und Ausgleiten auf rutschigem Untergrund.

**Bestimmungsgemäße Verwendung**

Das Produkt wird für den Umluftbetrieb in Räumen in Industrie- und Komfortbereichen eingesetzt. Der AKK Kühlbalken ist ausschließlich in Innenräumen (z. B. Wohn- und Geschäftsräume, Ausstellungsräume etc.) einzusetzen. Mit dem Produkt kann im Umluftbetrieb die Raumluft gekühlt oder erwärmt werden. Das Produkt wird an ein bauseitiges Kühl- bzw. Heizwassersystem angeschlossen, das üblicherweise mit einem Zentralgerät verbunden ist.

Je nach Einsatzgebiet sind bei Einbau, Betrieb und Instandhaltung spezielle Anforderungen zur Hygiene einzuhalten. Der Einsatz der Luftdurchlässe in Feuchträumen, explosionsgefährdeten Bereichen und Räumen mit stark staubhaltiger oder aggressiver Luft ist individuell zu prüfen.

**AKK**

Betriebsanleitung



B 9.11

BETRIEBSANLEITUNG

**Transport und Lagerung****Prüfen der Lieferung**

Nach der Anlieferung die Verpackung vorsichtig entfernen und das Gerät auf Transportschäden und auf Vollständigkeit kontrollieren. Bei Transportschäden oder unvollständiger Lieferung sofort den Spediteur und den Lieferanten informieren. Zum Schutz vor Staub und Verschmutzung die Verpackung nach der Prüfung wieder anbringen.

**Befestigungs- und Montagematerial**

Befestigungs- und Montagematerialien sind, soweit nicht anders angegeben, kein Bestandteil der Lieferung und müssen bauseits, abgestimmt auf die jeweilige Einbausituation bereitgestellt werden.

**Transportieren auf der Baustelle****VORSICHT!****Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!**

Scharfe Kanten, spitze Ecken und dünnwandige Blechteile können Abschürfungen und Schnitte der Haut verursachen.

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen

Beim Transport folgende Punkte beachten:

- Beim Abladen der Anlieferung sowie beim Transport auf der Baustelle vorsichtig vorgehen und die Symbole und Hinweise auf der Verpackung beachten.
- Geräte möglichst bis zum Einbauort in der Versandverpackung transportieren.
- Zum Transport ausschließlich Hebe- und Transportmittel mit ausreichender Traglast verwenden.
- Beim Transport die Ladung gegen Kippen und Herabfallen sichern.
- Unhandliche Geräte mit mindestens zwei Personen transportieren, um Verletzungen und Beschädigungen zu vermeiden.

**Lagerung**

Zur Lagerung folgende Punkte berücksichtigen:

- Nur in Originalverpackung lagern
- Vor der Witterung schützen
- Vor Feuchtigkeit, Staub und Verschmutzung schützen
- Lagertemperatur: -10 °C – 50 °C
- relative Luftfeuchtigkeit: maximal 95 %, nicht kondensierend

**Verpackung**

Verpackungsmaterial nach dem Auspacken fachgerecht entsorgen.

**AKK**

Betriebsanleitung



## 2. Allgemeine Hinweise zur Montage

**Personal:**

- Fachpersonal

**Schutzausrüstung:**

- Industrieschutzhelm
- Schutzhandschuhe
- Sicherheitsschuhe

**Bei Montage beachten:**

Installation und Montage so wie Wartungsarbeiten an elektrischen Geräten dürfen nur von einer Elektrofachkraft im Sinne der VDE durchgeführt werden. Der Anschluss ist gemäß den gültigen VDE-Bestimmungen und den Richtlinien der EVU auszuführen.

Bei Nichteinhaltung der Vorschriften und der Bedienungsanleitung können Funktionsstörungen mit Folgeschäden und Personengefährdung entstehen. Bei Falschanschluss besteht durch Vertauschen der Drähte Lebensgefahr! Vor allen Anschluss- und Wartungsarbeiten sind alle Teile der Anlage spannungsfrei zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

- Gerät nur an tragenden Gebäudeteilen befestigen.
- Aufhängungen nur mit dem Eigengewicht des Gerätes belasten. Angrenzende Bauteile und Luftleitungen separat abfangen.
- Zur Befestigung an den Baukörper nur zugelassenes und ausreichend dimensioniertes Befestigungsmaterial verwenden (Befestigungsmaterial kein Lieferumfang).
- Produktgewichte und -abmessungen sind in den jeweiligen Produktbroschüren angegeben oder zu erfragen.
- Für Reinigungsarbeiten müssen Luftdurchlässe nach dem Einbau zugänglich sein.
- Vom Hersteller beigestellte Montage- oder Dichtungsmaterialien sind im Packstück meist in einem Beutel beigelegt.

Vor dem Einbau sicherstellen, dass die Verschmutzung der luftführenden Komponenten durch bauliche Aktivitäten ausgeschlossen ist (VDI 6022). Ist dies nicht möglich, sind Maßnahmen zum Schutz vor Verschmutzung durchzuführen, z. B. durch Abdecken der Geräte. In diesem Fall muss der Gerätebetrieb ausgeschlossen sein. Gegebenenfalls eine gründliche Reinigung durchführen. Bei Montageunterbrechungen alle Geräteöffnungen vor dem Eindringen von Staub oder Feuchtigkeit schützen.

## AKK

Betriebsanleitung



B 9.11

### 3. Übersicht und Komponenten

In der Abb. 1 sind die Komponenten des AKK dargestellt. 1) Einbaurahmen mit innenliegender abklappbarer Einheit, 2) Anschluss (3/4") des Konvektors, 3) Kabelleitung / Stromversorgung Axialventilatoren, 4) Axialventilatoren, 5) Steuerung

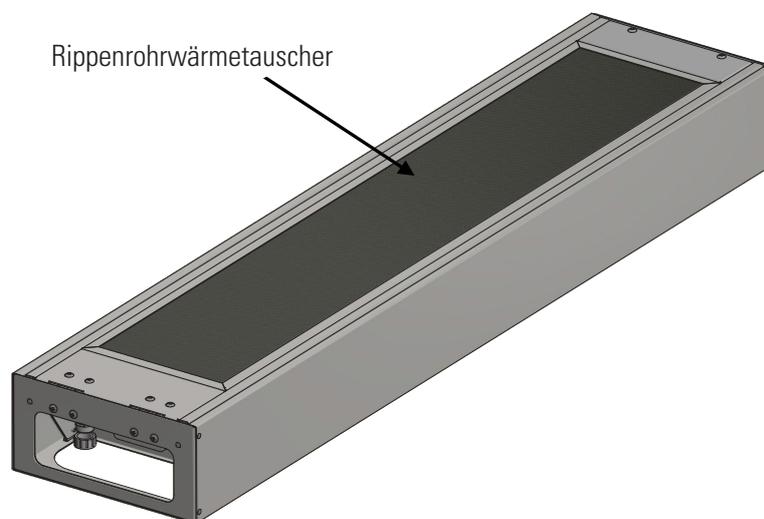
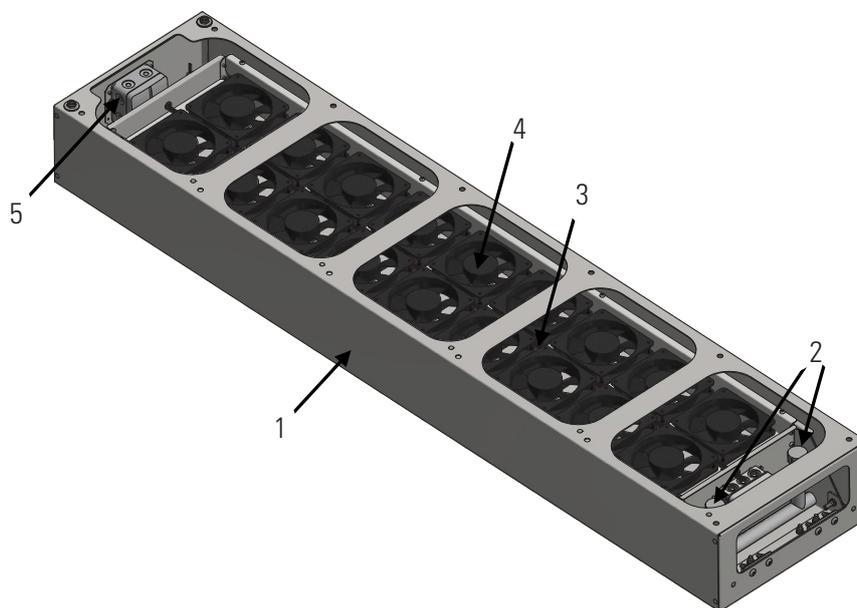


Abb. 1

BETRIEBSANLEITUNG

# AKK

Betriebsanleitung



## 4. Anschluss des Konvektors

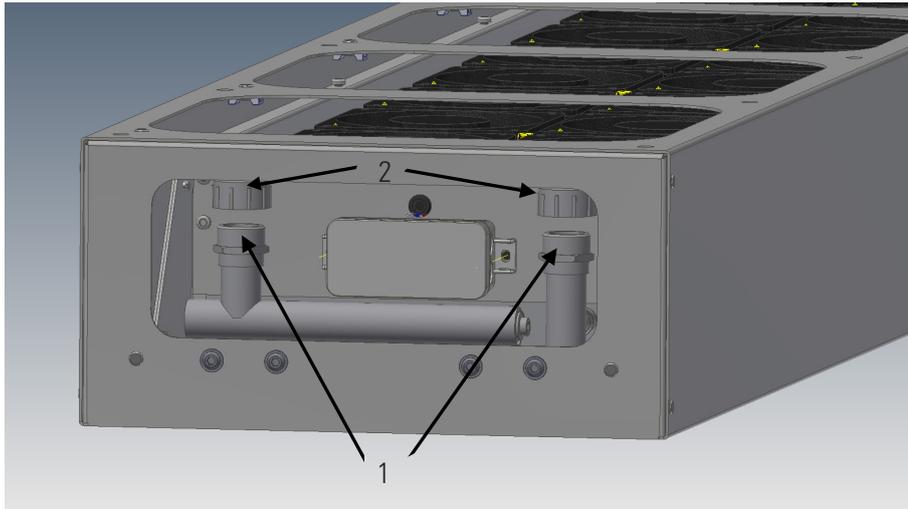


Abb. 2: Die Anschlüsse zur Versorgung des Konvektors befinden sich gegenüber der Lüftersteuerung. Der Konvektoranschluss besitzt 3/4" Gewinde(1). Vor dem Anschluss der Leitung entfernen Sie bitte die Verschlusskappen(2).

## 5. Steuerung

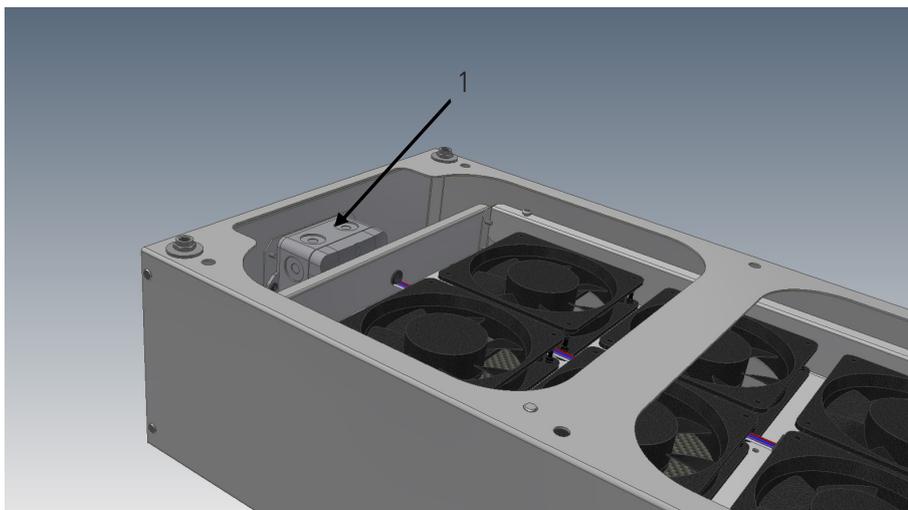


Abb. 4: Gegenüberliegend der Konvektoranschlüsse befindet sich die Lüftersteuerung (1). Für Informationen zum Steuerungstyp und der dessen Anschlusspläne beachten Sie bitte die beiliegende Dokumentation oder kontaktieren Sie uns.

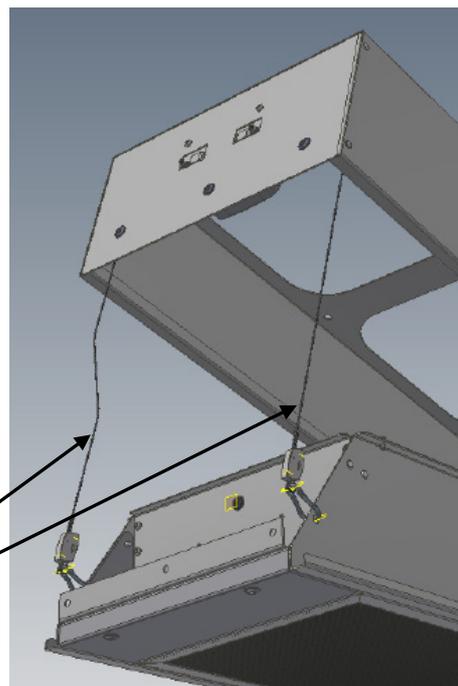
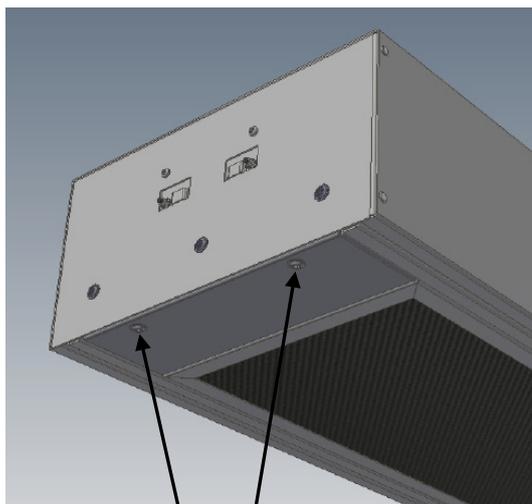
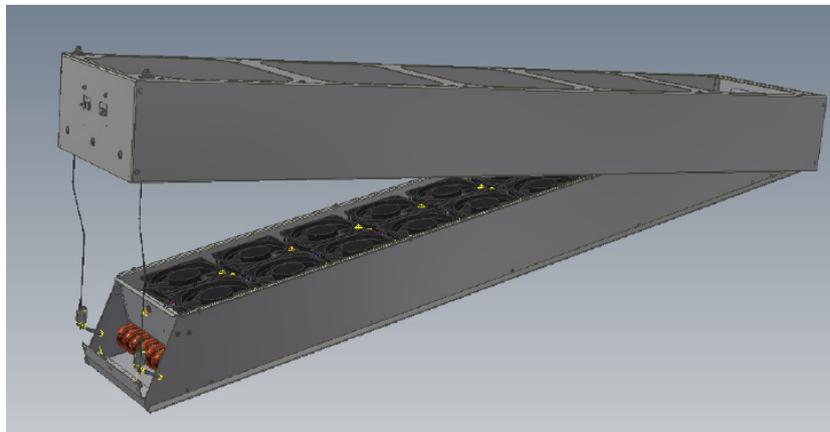
## AKK

Betriebsanleitung



### 6. Öffnen des AKK zu Reinigungs- und Wartungszwecken

Die Lüfter- und Konvektoreinheit des AKK lässt für Reinigungs- und Wartungszwecke abklappen. In Abb. 3 ist die an Fangseilen abgeklappte Einheit dargestellt. Durch das Lösen der 2 Schrauben an der Unterseite des AKK (1) lässt sich die Einheit abklappen. Aus Sicherheitsgründen ist die Einheit mit dem Einbaurahmen durch Fangseile verbunden (2). Um ein vollständiges Abklappen zu erreichen müssen die an den Enden der Fangseile befindlichen Karabinerhaken ausgehakt werden.



1

2

Abb. 3

**AKK**

Betriebsanleitung



## 7. Wartung und Reinigung

### Sicherheit:

Wartungs-, Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten an den Akk Kühlbalken dürfen nur von ausgebildetem und autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden. Alle Hinweise in dieser Betriebsanleitung sowie die am Einsatzort des Gerätes geltenden Vorschriften und Bestimmungen sind dabei vom Fachpersonal zu beachten und einzuhalten.

### Durchführung Wartung und Reinigung

Die Luftkammern des Wärmetauschers können vorsichtig mit einem Staubsauger gereinigt werden. Es muss darauf geachtet werden, die Aluminiumlamellen nicht zu beschädigen. Die Front sowie der sichtbare Teil des Rahmens können mit einem weichen Tuch gereinigt werden. Hierfür empfiehlt sich ein mildes Reinigungsmittel. Die elektrischen Komponenten sollten nach Vorgabe und / oder Rücksprache gewartet werden.

### **!!! Vor der Reinigung elektrischer Bauteile sind diese stromlos zu setzen !!!**

Anschließend müssen die Kabel und Steckverbinder auf ordnungsgemäßen Sitz überprüft werden. Die Wartung sollte mindestens einmal alle zwei Jahre durchgeführt werden.

Bei der Reinigung folgende Punkte beachten:

- Reinigungszyklen der VDI 6022 beachten.
- Oberflächen mit einem feuchten Tuch reinigen.
- Zur Reinigung nur haushaltsübliche, nicht aggressive Reinigungsmittel verwenden.
- Der Einsatz von chlorhaltigen Reinigern ist nicht zulässig.
- Der Einsatz von Putzwerkzeugen zum Entfernen hartnäckiger Verschmutzungen, z.B. Scheuerschwämme und Scheuermilch, kann ggf. zu Beschädigungen der Oberfläche führen und ist nicht zulässig.
- Bei der Reinigung niemals mit Gewalt vorgehen

## 8. Außerbetriebnahme und Demontage

- Das Produkt erfordert keine besonderen Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit und Umwelt während der Demontage und Entsorgung.
- Das Produkt darf nach Ablauf des Lebenszyklus nicht als Hausmüll entsorgt werden.
- Beachten Sie immer die örtlichen Vorschriften und die für die Entsorgung gelten Bestimmungen.