

DE ► Montageanleitung

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Montageanleitung:



1 Übersicht



- 1 Deckenabhängung
- 2 Anschlussstutzen
- 3 Anschlusskasten
- 4 Frontplatte

DRS/ DIA auf einen Blick

2 Sicherheit

Dieser Abschnitt gibt einen Überblick über alle wichtigen Sicherheitsaspekte für den Schutz von Personen sowie für den sicheren und störungsfreien Betrieb. Neben den Sicherheitshinweisen in dieser Anleitung müssen die für den Einsatzbereich des Gerätes gültigen Sicherheits-, Arbeitsschutz- und Umweltschutzvorschriften eingehalten werden. Die im Bereich Wartung gemachten Angaben (z.B. bezüglich Hygiene) sind vom Betreiber sicherzustellen.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Luftdurchlässe sind zur Einbringung und Verteilung von vorkonditionierter Luft in klimatisierten geschlossenen Innenräumen mit Umgebungstemperaturen von 0 – 50°C und einer Luftfeuchtigkeit bis maximal 90% bestimmt. Die Betriebs- und Einsatzgrenzen unter Kapitel 2.2 [► 1] müssen eingehalten werden.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch die Einhaltung aller Angaben in dieser Anleitung.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende oder andersartige Benutzung gilt als Fehlgebrauch.

Jede Änderung am Gerät oder Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen verursacht den Verfall der Gewährleistung und die Haftung des Herstellers.

2.2 Betriebs- und Einsatzgrenzen

Angabe	Wert	Einheit
Temperaturbereich	0 - 50	°C
Relative Luftfeuchte, max.	90	%

**HINWEIS!****Gefahr bei Fehlgebrauch!**

Bei Fehlgebrauch in untenstehenden Einsatzbereichen besteht die Gefahr der eingeschränkten bzw. ausfallenden Funktion des Geräts. Der Luftstrom muss ungehindert zirkulieren können.

- Gerät niemals in Feuchträumen wie z.B. Schwimmbädern, Nassbereichen, etc. betreiben.
- Gerät niemals in Räumen mit explosionsfähiger Atmosphäre betreiben.
- Gerät niemals in aggressiver oder korrosionsfördernder Atmosphäre (z.B. Seeluft) betreiben.

2.3 Personalanforderungen - Qualifikationen

Fachkenntnisse

Die Montage dieses Produkts setzt Fachkenntnisse im Bereich Heizung, Kühlung, Lüftung, Installation und Elektrotechnik voraus.

Schäden, die aus einer unsachgemäßen Montage entstehen, hat der Betreiber oder Installateur zu tragen. Der Installateur dieses Geräts soll aufgrund seiner fachlichen Ausbildung ausreichende Kenntnisse besitzen über

- Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften
- Länderspezifische Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik, z. B. VDE-Bestimmungen, DIN- und EN-Normen.
- VDI 6022; zur Einhaltung der Hygieneanforderungen (falls erforderlich) ist eine Schulung des Wartungspersonals nach Kategorie B (u.U. Kategorie C) notwendig

2.4 Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung dient dazu, Personen vor Beeinträchtigungen der Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit zu schützen. Grundsätzlich gelten die am Einsatzort geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

3 Transport, Lagerung und Verpackung

3.1 Allgemeine Transporthinweise

Die Lieferung bei Erhalt unverzüglich auf Vollständigkeit und Transportschäden prüfen.

Bei äußerlich erkennbarem Transportschaden wie folgt vorgehen:

- Lieferung nicht oder nur unter Vorbehalt entgegennehmen.
- Schadensumfang auf den Transportunterlagen oder auf dem Lieferschein des Transporteurs vermerken.
- Reklamation beim Spediteur einleiten.

**HINWEIS!**

Gewährleistungsansprüche können nur innerhalb der geltenden Reklamationsfristen geltend gemacht werden. (Nähere Informationen unter den AGBs auf der Kampmann Website)

**HINWEIS!****Sachschäden durch unsachgemäßen Transport!**

Bei unsachgemäßem Transport können Transportstücke fallen oder umstürzen. Dadurch können Sachschäden in erheblicher Höhe entstehen.

- Beim Abladen der Transportstücke, bei Anlieferung sowie bei innerbetrieblichem Transport vorsichtig vorgehen und die Symbole und Hinweise auf der Verpackung beachten.
- Nur die vorgesehenen Anschlagpunkte verwenden.
- Verpackungen erst kurz vor der Montage entfernen.

4 Montage und Anschluss

4.1 Voraussetzungen an den Aufstellort

Das Gerät nur montieren, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

- ▶ Die Wand/ Decke muss ausreichend tragfähig sein, um das Gewicht des Geräts aufzunehmen.
- ▶ Die sichere Aufhängung bzw. der sichere Stand des Geräts ist gewährleistet.
- ▶ Der Luftstrom muss ungehindert zirkulieren können.

4.2 Montage

Für die Montage werden 2 Personen benötigt.



VORSICHT!

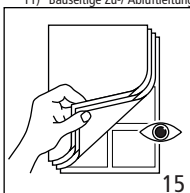
Verletzungsgefahr durch scharfe Gehäusebleche!

Die inneren Gehäusebleche besitzen zum Teil scharfe Kanten.

- ▶ Schutzhandschuhe tragen.

Montieren und Ausrichten:

- 1) Variante mit Anschlusskasten: Deckenbefestigungspunkte vom Anschlusskasten anzeichnen.
- 2) Deckenabhängung (bauseits) mit geeignetem Werkzeug an der Decke befestigen.
- 3) Anschlusskasten gegen Herunterfallen sichern. Winkel beidseitig mit Kontermuttern sichern.
- 4) Anschlusskasten waagrecht ausrichten.
- 5) Mitgeliefertes Dichtband am Anschlusskasten aufkleben.
- 6) Bauseitige Zu-/ Abluftleitung anschließen.
- 7) Variante DRS (rund): Frontplatte anschrauben.
- 8) Variante DIA (quadratisch): Frontplatte anschrauben.
- 9) Variante mit Übergang: Laschen am Übergang umbiegen und mit geeigneten Mitteln an der Decke befestigen.
- 10) Frontplatte (Beispiel DRS) anschrauben.
- 11) Bauseitige Zu-/ Abluftleitung anschließen.



5 Prüfungen vor Erstinbetriebnahme

Im Zuge der Erstinbetriebnahme muss sichergestellt sein, dass alle notwendigen Voraussetzungen erfüllt sind, damit das Gerät sicher und bestimmungsgemäß funktionieren kann.

Bauliche Prüfungen

- ▶ Sichern Gerätestand bzw. Befestigung prüfen.
- ▶ Waagerechte Aufstellung/ Aufhängung des Gerätes prüfen.
- ▶ Prüfen, ob alle Bauteile ordnungsgemäß montiert sind.
- ▶ Prüfen, ob alle Verunreinigungen, wie Verpackungsreste oder Bauschmutz, beseitigt sind.

Luftseitige Prüfungen

- ▶ Prüfen, ob für Luftansaug und Luftauslass eine freie Strömung gegeben ist.

6 Wartung

6.1 Gerät innen reinigen

Die Luftdurchlässe entsprechen der Hygieneverordnung VDI 6022. Sie sind weitestgehend wartungsfrei.

Alle luftführenden Elemente (Geräteinnenflächen, Ausblaselemente, etc.) sind im Rahmen der Wartung auf Verunreinigungen oder Ablagerungen zu prüfen und ggf. mit handelsüblichen Mitteln zu beseitigen.

EN ▶ Assembly instructions

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Assembly instructions:



1 Overview



- 1 Ceiling bracket
- 2 Connection spigot
- 3 Junction box
- 4 Front panel

DRS/ DIA at a glance

2 Safety

This section provides an overview of all important safety aspects to ensure optimum protection of personnel as well as safe and trouble-free operation. In addition to the safety instructions in these operating instructions, the valid safety, accident prevention and environmental protection regulations must be observed for the area of use of the unit. It is the duty of the operator to ensure that instructions relating to maintenance (e.g. relating to hygiene) are complied with.

2.1 Correct use

Diffusers are designed to supply and distribute preconditioned air into air conditioned sealed indoor areas with ambient temperatures of between 0 – 50°C and a relative air humidity of up to max. 90%. The operating limits and limits of use in Chapter 2.2 [▶ 3] must be complied with.

Intended use of the unit also includes adherence to these instructions.

Any use beyond or other than the stated intended use is considered as misuse.

Any change to the unit or use of non-original spare parts will cause the expiry of the warranty and the manufacturer's liability.

2.2 Limits of operation and use

Variable	Value	Unit
Temperature range	0 – 50	°C
Max. relative air humidity	90	%



IMPORTANT NOTE!

Warning of misuse!

In the event of misuse, as itemised below, there is a danger of limited or failing operation of the unit. Ensure that the airflow can circulate freely.

- ▶ Never operate the unit in humid areas, such as swimming pools, wet areas etc.
- ▶ Never operate the unit in rooms with an explosive atmosphere.
- ▶ Never operate the unit in aggressive or corrosive atmospheres (e.g. sea air).

2.3 Personnel requirements - Qualifications

Specialist knowledge

The installation of this product requires specialist knowledge of heating, cooling, ventilation, installation and electrical engineering.

Damage caused by improper installation is the responsibility of the operator or installer. The installer of these units should have adequate knowledge of the following gained from specialist vocational training

- ▶ safety and accident prevention regulations
- ▶ country-specific guidelines and recognised technical regulations, i.e. Association of German Electricians (VDE) regulations, DIN and EN standards.
- ▶ VDI 6022; Maintenance personnel must be trained to Category B (possibly Category C) to comply with hygiene requirements (as required)

2.4 Personal Protective Equipment

Personal protective equipment is used to protect people from impaired safety and health when working with the unit. The applicable accident prevention regulations at the place of use apply in all cases.

3 Transport, storage and packaging

3.1 General transport instructions

Check on delivery for completeness and transport damage.

Proceed as follows in the event of visible damage:

- ▶ Do not accept delivery or only accept with reservations.
- ▶ Record any transport damage on the transportation documents or on the transport company's delivery note.
- ▶ Submit a complaint to the freight forwarder.



IMPORTANT NOTE!

Warranty claims can only be made within the applicable period for complaints. (More information is available in the T&Cs on the Kampmann website)



IMPORTANT NOTE!

Material damage caused by incorrect transport!

Units being transported can drop or topple over if transported wrongly. This can cause serious material damage.

- ▶ Proceed carefully when unloading the equipment on delivery and when transporting it on site and note the symbols and instructions on the packaging.
- ▶ Only use the holding points provided.
- ▶ Only remove packaging shortly before assembling the unit

4 Installation and wiring

4.1 Requirements governing the installation site

Only install and assemble the unit if the following conditions are met:

- ▶ Make sure that the wall/ceiling is sufficiently load-bearing to take the weight of the unit.
- ▶ Make sure that the unit is securely suspended/standing.
- ▶ Ensure that the airflow can circulate freely.

4.2 Installation

2 people are needed to install the unit.



CAUTION!

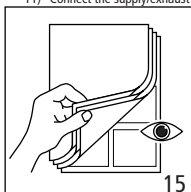
Risk of injury from sharp metal housing!

The inner metal of the casing can have sharp edges.

- ▶ Wear suitable protective gloves.

Fitting and levelling:

- 1) Version with connection box: Mark ceiling fixing points from the connection box.
- 2) Use an appropriate tool to fix the ceiling bracket (by others) to the ceiling.
- 3) Secure the connection box to prevent it from falling. Secure both sides of the bracket with locking nuts.
- 4) Level the connection box horizontally.
- 5) Affix the sealing strip supplied to the connection box.
- 6) Connect the supply/exhaust air line by others.
- 7) DRS version (round): Screw on front plate.
- 8) DIA version (square): Screw on front plate.
- 9) Version with transition section: Bend lugs around the transition section and use an appropriate method to fix it to the ceiling.
- 10) Screw on the front plate (shown with the DRS).
- 11) Connect the supply/exhaust air line by others.



5 Pre-commissioning checks

Check before initial commissioning whether all necessary conditions have been met so that the unit can function safely and properly.

Structural tests

- ▶ Check that the unit is securely standing and fixed.
- ▶ Check that the unit is levelled.
- ▶ Check whether all components are properly fitted.
- ▶ Check whether all dirt, such as packaging or site dirt, has been removed.

Air-side checks

- ▶ Check whether there is unimpeded flow at the air inlet and outlet.

6 Maintenance

6.1 Clean the inside of the unit

The diffusers conform to the Hygiene Directive VDI 6022. They are largely maintenance-free.

Check all elements that come into contact with air (internal surfaces of the unit, outlet elements etc.) for dirt or deposits during maintenance and use a commercially available product to remove.

FR ► Manuel de montage

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Manuel de montage:



1 Aperçu



- 1 Tiges de suspension au plafond
- 2 Manchon de raccordement
- 3 Caisson de jonction
- 4 Plaque frontale

DRS/ DIA en un coup d'œil

2 Sécurité

La présente section offre un aperçu de l'ensemble des aspects de sécurité importants pour la protection des personnes et pour un fonctionnement sécurisé et sans anomalie. Outre les consignes de sécurité du présent manuel, il convient de respecter les consignes de sécurité, de sécurité au travail et de protection de l'environnement en vigueur dans le secteur d'utilisation de l'appareil. Les indications faites en matière d'entretien (p. ex. à propos de l'hygiène) doivent être respectées par l'exploitant.

2.1 Utilisation conforme

Les bouches d'air sont destinées à amener et répartir de l'air préconditionné dans des pièces intérieures fermées climatisées à des températures ambiantes comprises entre 0 et 50 °C et d'une hygrométrie de max. 90 %. Les limites de fonctionnement et d'emploi décrites au chapitre 2.2 [5] doivent être respectées.

L'utilisation conforme du produit comprend également le respect de toutes les consignes figurant dans ce manuel.

Toute utilisation différente ou allant au-delà de l'utilisation conforme est considérée comme une mauvaise utilisation.

Toute modification apportée à l'appareil ou toute utilisation de pièces détachées non d'origine rend la garantie et la responsabilité du fabricant caduques.

2.2 Limites de fonctionnement et d'exploitation

Indication	Valeur	Unité
Plage de températures	0 - 50	°C
Humidité relative de l'air, max.	90	%

**AVERTISSEMENT!****Toute mauvaise utilisation de l'appareil expose à des risques !**

Une utilisation non conforme de l'appareil dans des domaines d'application mentionnés ci-après risque d'entraîner un fonctionnement limité ou un dysfonctionnement de l'appareil. Le flux d'air doit pouvoir circuler sans entrave.

- Ne faites jamais fonctionner l'appareil dans des environnements humides tels que des piscines, des zones humides, etc.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil dans des zones présentant une atmosphère explosive.
- Ne faites jamais fonctionner l'appareil dans une atmosphère agressive ou favorisant la corrosion (p. ex. : l'air marin).

2.3 Exigences en matière de personnel – Qualifications

Connaissances techniques

Le montage de ce produit présuppose des connaissances techniques dans le domaine du chauffage, du refroidissement, de l'aération, de l'installation et de l'électrotechnique.

L'exploitant ou l'installateur est seul responsable des dommages résultant d'un montage non conforme. En raison de sa formation professionnelle, l'installateur de cet appareil doit posséder des connaissances suffisantes quant aux points suivants :

- Consignes de sécurité et de sécurité au travail
- Directives nationales et règles techniques reconnues, par ex. les disposition VDE, normes DIN et EN.
- VDI 6022 ; Pour le respect des exigences en matière d'hygiène (le cas échéant), une formation du personnel de maintenance est nécessaire selon la catégorie B (dans certaines circonstances, la catégorie C).

2.4 Équipement de protection individuelle

L'équipement de protection individuelle sert à protéger les personnes contre les risques relatifs à la sécurité et à la santé dans le cadre du travail. En principe, les règles de prévention des accidents en vigueur sur le site où l'appareil est utilisé s'appliquent.

3 Transport, stockage et emballage

3.1 Consignes générales en matière de transport

À la réception du colis, vérifiez que ce dernier est complet et qu'il ne présente aucun dommage dû au transport.

Procédez comme suit en cas de dommages externes dus au transport visibles :

- Refusez la livraison ou acceptez-la uniquement sous réserve.
- Mentionnez l'ampleur des dégâts sur les documents de transport ou sur le bon de livraison du transporteur.
- Déposez une réclamation auprès du transporteur.

**AVERTISSEMENT!**

Les demandes de garantie peuvent uniquement être intentées dans la limite des délais de réclamation en vigueur. (Pour des informations plus détaillées, consultez les CGV qui figurent sur le site Internet de Kampmann.)

**AVERTISSEMENT!****Le transport inapproprié entraîne des dommages matériels !**

Des éléments de transport sont susceptibles de tomber ou de se renverser lors d'un transport inapproprié. Des dommages matériels considérables peuvent en découler.

- Procédez avec précaution et respectez les symboles et avertissements figurant sur l'emballage lors du déchargement des éléments de transport à la livraison et lors du transport au sein de l'entreprise.
- Utilisez uniquement les points d'ancrage prévus.
- Retirez l'emballage juste avant le montage.

4 Montage et raccordement

4.1 Exigences relatives à l'emplacement d'installation

Montez l'appareil uniquement lorsque les conditions suivantes sont remplies :

- ▶ Die Wand/ Decke muss ausreichend tragfähig sein, um das Gewicht des Geräts aufzunehmen (--- FEHLENDER LINK ---).
- ▶ Cela permet de garantir une suspension fiable et/ou d'assurer une position sûre et stable à l'appareil.
- ▶ Le flux d'air doit pouvoir circuler sans entrave.

4.2 Montage

Pour le montage, 2 personnes sont nécessaires.



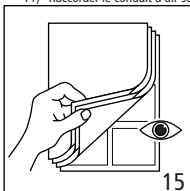
ATTENTION!

Risques de blessures causées par des tôles coupantes du boîtier !
Les bords de certaines tôles à l'intérieur du boîtier sont coupants.

- ▶ Portez des gants de protection.

Montage et ajustement :

- 1) Version avec caisson de jonction : Marquer les points de fixation au plafond du caisson de jonction.
- 2) Fixer les tiges de suspension (sur site) au plafond avec un outil approprié.
- 3) Bloquer le caisson de jonction pour l'empêcher de tomber. Serrer les équerres des deux côtés avec des contre-écrous.
- 4) Positionner le caisson de jonction à l'horizontale.
- 5) Coller le joint fourni sur le caisson de jonction.
- 6) Raccorder le conduit d'air soufflé / d'air vicié sur site.
- 7) Version DRS (ronde) : Visser la plaque frontale.
- 8) Version DIA (carrée) : Visser la plaque frontale.
- 9) Version avec manchon de raccordement : Déplier les pattes sur le manchon de raccordement et les fixer au plafond avec des outils appropriés.
- 10) Visser la plaque frontale (exemple DRS).
- 11) Raccorder le conduit d'air soufflé / d'air vicié sur site.



5 Contrôles à effectuer avant la première mise en service

Au cours de la première mise en service, il convient de s'assurer que toutes les conditions préalables nécessaires sont remplies, afin que l'appareil fonctionne de manière sûre et conforme.

Contrôles de la structure

- ▶ Vérifiez la stabilité et la fixation de l'appareil.
- ▶ Vérifiez que l'appareil repose bien à l'horizontale.
- ▶ Vérifiez que tous les composants sont correctement montés.
- ▶ Vérifiez que toutes les impuretés telles que les résidus d'emballage ou les salissures de chantier sont éliminées.

Contrôles pneumatiques

- ▶ Vérifiez que le débit d'air au niveau de l'aspiration d'air et de la sortie d'air est fluide.

6 Maintenance

6.1 Nettoyer l'intérieur de l'appareil.

Les bouches d'air répondent à la directive d'hygiène VDI 6022. Elles sont principalement sans maintenance.

Au cours de la maintenance, tous les éléments conducteurs d'air (surfaces internes de l'appareil, éléments de soufflage, etc.) doivent faire l'objet d'un contrôle pour vérifier l'absence d'impuretés ou de dépôts, lesquels doivent au besoin être éliminés à l'aide de nettoyeurs usuels.

IT ► Istruzioni di montaggio

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Istruzioni di montaggio:



1 Panoramica



- 1 Sospensione a soffitto
- 2 Bussole di collegamento
- 3 Scatola dei collegamenti
- 4 Piastra frontale

DRS/ DIA in breve

2 Sicurezza

Il presente paragrafo fornisce una panoramica di tutti gli aspetti legati alla sicurezza importanti per la protezione delle persone e per l'esercizio sicuro e privo di anomalie. Oltre alle avvertenze di sicurezza nelle presenti istruzioni vanno rispettate le disposizioni di sicurezza, di tutela del lavoro e di tutela ambientale valide per il campo di impiego dell'apparecchio. Il rispetto delle indicazioni inerenti la manutenzione (ad es. in merito all'igiene) deve essere garantito dal gestore.

2.1 Utilizzo conforme

I diffusori d'aria sono concepiti per l'immissione e la distribuzione di aria precondizionata in ambienti interni chiusi climatizzati con temperature ambiente comprese tra 0 e 50 °C e umidità dell'aria fino al 90%. Devono essere rispettati i limiti di funzionamento e di impiego riportati nel Capitolo 2.2 [► 7].

L'utilizzo conforme prevede anche il rispetto di tutte le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni.

Qualsiasi impiego che esula dall'utilizzo previsto oppure di tipo diverso è da considerarsi errato.

Qualsiasi modifica all'apparecchio oppure l'impiego di ricambi non originali comporta la perdita della garanzia e della responsabilità del produttore.

2.2 Limiti di esercizio e di impiego

Indicazione	Valore	Unità
Gamma di temperatura	0 - 50	°C
Umidità relativa max.	90	%

**NOTA!****Pericolo di utilizzo errato!**

In caso di utilizzo errato negli ambiti indicati sotto sussiste il pericolo di funzionamento limitato o malfunzionamento dell'apparecchio. Il flusso d'aria deve poter circolare senza ostacoli.

- Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti umidi, come le piscine, in ambienti bagnati, ecc.
- Non utilizzare mai l'apparecchio in locali esposti al rischio di esplosione.
- Non utilizzare mai l'apparecchio in ambienti con atmosfera aggressiva o che favorisce la corrosione (ad es. aria di mare).

2.3 Requisiti per il personale – Qualifiche

Conoscenze tecniche

Il montaggio di questo prodotto presuppone conoscenze tecniche nei campi di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione ed elettrotecnica.

I danni riconducibili a un montaggio improprio sono a carico del gestore o dell'installatore. L'installatore di questo apparecchio deve possedere conoscenze sufficienti maturate nel corso di un percorso formativo specializzato concernente

- le disposizioni di sicurezza e antinfortunistiche proprie del settore
- Direttive specifiche per paese e regole della tecnica globalmente riconosciute, ad es. disposizioni VDE, norme DIN e EN.

- VDI 6022; per il rispetto dei requisiti igienici (se richiesto) è necessaria una formazione del personale addetto alla manutenzione secondo la categoria B (eventualmente categoria C)

2.4 Equipaggiamento di protezione personale

L'equipaggiamento di protezione personale serve a proteggere le persone da pericoli per la sicurezza e danni alla salute durante il lavoro. In linea di principio nel luogo di impiego si applicano le prescrizioni vigenti contro gli infortuni.

3 Trasporto, magazzinaggio e imballaggio

3.1 Avvertenze generali per il trasporto

Al momento della ricezione della consegna verificare immediatamente se il prodotto è integro e se presenta danneggiamenti dovuti al trasporto.

In caso di danno da trasporto chiaramente riconoscibile, procedere come segue:

- Non accettare la consegna o accettarla solo con riserva.
- Annotare l'entità del danno sui documenti di trasporto o sulla bolla di consegna del trasportatore.
- Presentare reclamo allo spedizioniere.

**NOTA!**

È possibile avvalersi dei diritti di garanzia solo entro i termini previsti per il reclamo (informazioni più dettagliate nelle CGC sul sito web di Kampmann).

**NOTA!****Danni materiali a causa del trasporto non corretto!**

In caso di trasporto non corretto gli oggetti trasportati possono cadere o ribaltarsi, con conseguenti danni anche di notevole entità.

- Quando si scaricano gli oggetti trasportati per una consegna e per un trasporto interno allo stabilimento procedere con cautela e rispettare i simboli e le avvertenze sull'imballaggio.
- Utilizzare solo i punti di aggancio previsti.
- Rimuovere gli imballaggi solo poco prima del montaggio.

4 Montaggio e collegamento

4.1 Requisiti per il luogo di installazione

Montare l'apparecchio solo se le condizioni seguenti sono soddisfatte:

- La parete/il soffitto deve essere idonea/o a sostenere il peso dell'apparecchio.
- Il fissaggio sospeso o il posizionamento dell'apparecchio in sicurezza sono garantiti.
- Il flusso d'aria deve poter circolare senza ostacoli.

4.2 Montaggio

Per il montaggio è richiesta la presenza di 2 persone.



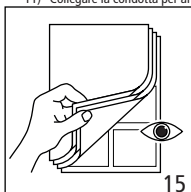
ATTENZIONE!

Pericolo di lesioni a causa della lamiera dell'alloggiamento affilata!
La lamiera interna dell'alloggiamento presenta alcuni spigoli vivi.

- ▶ Indossare guanti di protezione.

Montare e allineare:

- 1) Variante con scatola di collegamento: Tracciare i punti di fissaggio al soffitto dalla scatola di collegamento.
- 2) Fissare la sospensione al soffitto (in loco) con gli utensili adeguati.
- 3) Fissare la scatola di collegamento in modo che non cada. Fissare l'angolare su entrambi i lati con i controdati.
- 4) Allineare la scatola di collegamento in orizzontale.
- 5) Incollare il nastro di tenuta in dotazione alla scatola di collegamento.
- 6) Collegare la condotta per aria di alimentazione e di scarico in loco.
- 7) Variante DRS (rotonda): Avvitare la piastra frontale.
- 8) Variante DIA (quadrata): Avvitare la piastra frontale.
- 9) Variante con passaggio: Piegare le linguette sul passaggio e fissarle al soffitto con mezzi adeguati.
- 10) Avvitare la piastra frontale (esempio DRS).
- 11) Collegare la condotta per aria di alimentazione e di scarico in loco.



5 Verifiche prima della prima messa in esercizio

In seguito alla messa in funzione iniziale occorre accertarsi che tutti i requisiti necessari siano soddisfatti in modo da garantire il funzionamento sicuro e conforme dell'apparecchio.

Controlli strutturali

- ▶ Verificare che l'apparecchio sia posizionato o fissato in modo sicuro.
- ▶ Verificare che l'apparecchio sia perfettamente orizzontale.
- ▶ Verificare se tutti i componenti sono montati correttamente.
- ▶ Verificare se sono state rimosse tutte le impurità, come residui di imballaggio o sporcizia da montaggio.

Controlli lato aria

- ▶ Verificare se l'aria circola liberamente attraverso l'aspirazione e l'apposita uscita.

6 Manutenzione

6.1 Pulizia dell'apparecchio all'interno

I diffusori d'aria sono conformi alla norma in materia di igiene VDI 6022. Sono per lo più esenti da manutenzione.

Tutti gli elementi che conducono aria (superfici interne dell'apparecchio, elementi di immissione aria, ecc.) devono essere verificati nell'ambito della manutenzione per individuare impurità o depositi, che vanno eventualmente eliminati con appositi mezzi.

NL ► Montagehandleiding

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Montagehandleiding:



1 Overzicht



- 1 Plafondafhanging
- 2 Aansluitstomp
- 3 Aansluitkast
- 4 Voorplaat

DRS/DIA-overzicht

2 Veiligheid

Deze paragraaf geeft een overzicht van alle belangrijke veiligheidsaspecten voor de bescherming van personen en voor een veilig en storingsvrij gebruik. Behalve de veiligheidsaanwijzingen in deze handleiding moeten de voor het toepassingsgebied van het apparaat geldende voorschriften op het gebied van veiligheid, arbeidsveiligheid en milieubescherming worden nageleefd. De exploitant dient te waarborgen dat de in het hoofdstuk Onderhoud vermelde aanwijzingen (bijv. met betrekking tot hygiëne) worden uitgevoerd.

2.1 Beoogd gebruik

Luchtdoorlaten zijn bestemd voor het afgeven en verdelen van voorgeconditioneerde lucht in klimaatregelde gesloten binnenruimtes met omgevingstemperaturen van 0-50 °C en een luchtvochtigheid van maximaal 90%. De bedrijfs- en gebruiksgrenzen in paragraaf 2.2 [► 9] moeten worden opgevolgd.

Bij een beoogd gebruik hoort ook de inachtneming van alle gegevens in deze handleiding.

Ieder gebruik dat uitgebreider of anders is dan het beoogd gebruik, geldt als verkeerd gebruik.

Elke verandering aan het apparaat c.q. elk gebruik van niet-originele reserveonderdelen leidt ertoe dat de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant komen te vervallen.

2.2 Bedrijfs- en toepassingsbeperkingen

Gegeven	Waarde	Eenheid
Temperatuurbereik	0 - 50	°C
Relatieve luchtvochtigheid, max.	90	%

**AANWIJZING!****Gevaar bij verkeerd gebruik!**

Bij verkeerd gebruik in onderstaande toepassingsgebieden bestaat er gevaar dat de werking van het apparaat wordt beperkt of dat het apparaat zelfs uitvalt. De luchtstroom moet ongehinderd kunnen circuleren.

- Gebruik het apparaat nooit in vochtige ruimten zoals zwembaden, in een natte omgeving, etc.
- Gebruik het apparaat nooit in ruimten met een explosiegevaarlijke atmosfeer.
- Gebruik het apparaat nooit in een agressieve of corrosiebevorderende atmosfeer (bijv. zeelucht).

2.3 Eisen aan het personeel - kwalificaties

Vakkennis

Voor de montage van dit product is vakkennis van verwarming, koeling, ventilatie, installatie en elektrotechniek vereist.

De exploitant of installateur is verantwoordelijk voor schade die door een ondeskundige montage worden veroorzaakt. De installateur van dit apparaat moet op basis van zijn vakopleiding voldoende kennis hebben van

- veiligheidsvoorschriften en voorschriften ter voorkoming van ongevallen
- landspecifieke richtlijnen en erkende technische regels, bijv. VDE-bepalingen, DIN- en EN-normen.

- VDI 6022; voor de naleving van hygiëne-eisen (indien nodig) is een opleiding van het onderhoudspersoneel volgens categorie B (soms categorie C) noodzakelijk

2.4 Persoonlijke veiligheidsuitrusting

De persoonlijke veiligheidsuitrusting dient ter bescherming van personen tegen ongevallen en problemen met de gezondheid. In principe gelden de op de gebruikslocatie van toepassing zijnde ongevallenpreventievoorschriften.

3 Transport, opslag en verpakking

3.1 Algemene transportaanwijzingen

Controleer de levering onmiddellijk na ontvangst op volledigheid en transportschade.

Ga bij van buiten herkenbare transportschade als volgt te werk:

- Neem de levering niet of alleen onder voorbehoud aan.
- Maak een aantekening van de omvang van de schade op de transportdocumenten of het afleveringsbewijs van de transporteur.
- Dien bij de expediteur een klacht in.

**AANWIJZING!**

Garantieclaims kunnen slechts binnen de geldende klachttermijn geldend worden gemaakt. (Nadere informatie vindt u in de algemene voorwaarden op de website van Kampmann.)

**AANWIJZING!****Materiële schade door onjuist transport!**

Bij onjuist transport kunnen transportstukken vallen of kantelen. Hierdoor kan aanzienlijke materiële schade ontstaan.

- Ga zowel bij levering als bij intern transport tijdens het lossen van transportstukken voorzichtig te werk en neem de symbolen en aanwijzingen op de verpakking in acht.
- Gebruik alleen de voor transport bestemde aansluitpunten.
- Verwijder verpakkingen pas vlak voor de montage.

4 Montage en aansluiting

4.1 Voorwaarden aan de plaatsingslocatie

Monteer het apparaat alleen als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- De wand c.q. het plafond moet over voldoende draagvermogen beschikken om het gewicht van het apparaat te dragen.
- Een veilige ophanging c.q. veilige stand van het apparaat is gewaarborgd.
- De luchtstroom moet ongehinderd kunnen circuleren.

4.2 Montage

Voor de montage zijn 2 personen nodig.



VOORZICHTIG!

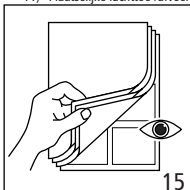
Letselgevaar door scherpe omkastingsplaten!

De inwendige omkastingsplaten hebben voor een deel scherpe randen.

- Draag veiligheidshandschoenen.

Monteren en uitlijnen:

- 1) Variant met aansluitkast: Plafondbevestigingspunten van de aansluitkast aantekenen.
- 2) Plafondafhanging (ter plaatse) met passend gereedschap aan het plafond bevestigen.
- 3) Aansluitkast tegen omlaag vallen beveiligen. Hoekstuk aan beide zijden met contra-moeren borgen.
- 4) Aansluitkast waterpas zetten.
- 5) Meegeleverde afdichtband op de aansluitkast plakken.
- 6) Plaatselijke luchttoe-/afvoerleiding aansluiten.
- 7) Variant DRS (rond): Voorplaat vastschroeven.
- 8) Variant DIA (vierkant): Voorplaat vastschroeven.
- 9) Variant met overgang: Lipjes aan de overgang ombuigen en met geschikte middelen aan het plafond bevestigen.
- 10) Voorplaat (voorbeeld DRS) vastschroeven.
- 11) Plaatselijke luchttoe-/afvoerleiding aansluiten.



5 Controles voor de eerste ingebruikneming

Bij de eerste inbedrijfstelling moet ervoor worden gezorgd dat aan alle noodzakelijke eisen is voldaan, zodat het apparaat veilig en volgens het beoogde gebruik kan werken.

Bouwtechnische controles

- Controleer of het apparaat veilig staat resp. is bevestigd.
- Controleer of het apparaat waterpas is geplaatst.
- Controleer of alle onderdelen correct zijn gemonteerd.
- Controleer of alle verontreinigingen, zoals verpakkingsresten en bouwvuil, zijn verwijderd.

Controles op het gebied van lucht

- Controleer of voor lucht aanzuiging en lucht afvoer een vrije stroming is gewaarborgd.

6 Onderhoud

6.1 Binnenkant van het apparaat reinigen

De luchtdoorlaten voldoen aan de Hygiëneverordening VDI 6022. Deze zijn bijna geheel onderhoudsvrij.

In het kader van het onderhoud dienen alle luchtgeleidende elementen (binnenvlakken van het apparaat, uitblaaselementen, etc.) op verontreinigingen of afzettingen te worden gecontroleerd en zo nodig met in de handel verkrijgbare middelen te worden gereinigd.

PL ▶ Instrukcja montażu

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Instrukcja montażu:



1 Przegląd



- 1 Zawieszenie sufitowe
- 2 Króciec przyłączeniowy
- 3 Skrzynka przyłączeniowa
- 4 Płyta przednia

Budowa DRS/DIA

2 Bezpieczeństwo

Ten rozdział zawiera przegląd wszystkich istotnych aspektów ochrony osób oraz bezpiecznej i bezusterkowej eksploatacji. Oprócz wskazań dotyczących bezpieczeństwa w tej instrukcji należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, BHP i ochrony środowiska dla danego zakresu zastosowania. Użytkownik musi zagwarantować spełnienie wymagań (np. higienicznych) w zakresie konserwacji.

2.1 Użycie zgodne z przeznaczeniem

Przepusty powietrza są przeznaczone do wprowadzania i rozprowadzania powietrza kondycjonowanego w klimatyzowanych, zamkniętych pomieszczeniach przy temperaturze otoczenia z zakresu 0–50°C i wilgotności powietrza wynoszącej maks. 90%. Stosować się do ograniczeń eksploatacyjnych i zakresu użytkowania podanych w rozdziale 2.2 [p. 11].

Użycie zgodne z przeznaczeniem obejmuje także przestrzeganie wszelkich wskazań zamieszczonych w tej instrukcji.

Każde inne użycie lub użycie wychodzące poza dopuszczalny zakres uznaje się za nieprawidłowe.

Każda modyfikacja urządzenia lub stosowanie nieoryginalnych części zamiennych skutkuje utratą gwarancji i wygaśnięciem odpowiedzialności producenta.

2.2 Warunki eksploatacji i zastosowania

Dane	Wartość	Jednostka
Zakres temperatur	0 – 50	°C
Względna wilgotność powietrza, maks.	90	%

**WSKAZÓWKA!****Zagrożenie na skutek nieprawidłowego użytkowania!**

W przypadku nieprawidłowego użytkowania w podanych poniżej zakresach zastosowania zachodzi ryzyko ograniczenia działania lub awarii urządzenia. Strumień powietrza musi cyrkulować bez przeszkód.

- ▶ Nie eksploatować urządzenia w pomieszczeniach wilgotnych, takich jak łaźnia, obszary mokre itp.
- ▶ Nie eksploatować urządzenia w pomieszczeniach z atmosferą wybuchową.
- ▶ Nie eksploatować urządzenia w atmosferze agresywnej lub sprzyjającej korozji (np. powietrze morskie).

2.3 Wymagania odnośnie personelu – kwalifikacje

Wiedza specjalistyczna

Montaż produktu wymaga dysponowania wiedzą specjalistyczną z zakresu ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, instalacji i elektrotechniki.

Odpowiedzialność za szkody wynikające z niepoprawnie wykonanego montażu ponosi użytkownik lub instalator. Instalator niniejszego urządzenia powinien posiadać odpowiednie wykształcenie oraz wykazywać się znajomością

- ▶ przepisów BHP
- ▶ dyrektyw krajowych i ogólnie przyjętych zasad techniki, np. norm EMC, DIN i EN

- ▶ VDI 6022; aby zapewnić przestrzeganie wymogów higienicznych (o ile takie obowiązują), należy przeszkolić personel wykonujący prace konserwacyjne na poziomie kategorii B (ew. kategorii C)

2.4 Środki ochrony indywidualnej

Środki ochrony indywidualnej mają na celu ochronę osób przed ograniczeniem bezpieczeństwa i uszkodzeniem na zdrowiu podczas pracy. Zasadniczo obowiązują przepisy BHP obowiązujące w miejscu użytkowania urządzenia.

3 Transport, przechowywanie i opakowanie

3.1 Ogólne wskazówki dot. transportu

Po dostawie niezwłocznie sprawdzić, czy przesyłka jest kompletna i nie wykazuje uszkodzeń transportowych.

W przypadku zewnętrznych uszkodzeń transportowych postępować w następujący sposób:

- ▶ Nie przyjmować przesyłki lub przyjąć tylko z zastrzeżeniem.
- ▶ Odnotować zakres uszkodzeń w dokumentach transportowych lub na liście przewozowym spedytora.
- ▶ Złożyć reklamację za pośrednictwem spedytora.

**WSKAZÓWKA!**

Roszczeń gwarancyjnych można dochodzić tylko w obowiązujących terminach reklamacyjnych. (Dalsze informacje można znaleźć w OWH na stronie internetowej firmy Kampmann)

**WSKAZÓWKA!****Szkody rzeczowe na skutek nieprawidłowego transportu!**

W przypadku nieprawidłowego transportu jednostki transportowe mogą spaść lub przewrócić się. Może to spowodować poważne szkody rzeczowe.

- ▶ Przy rozładunku jednostek transportowych po dostawie oraz podczas transportu wewnątrz zakładowego zachowywać ostrożność i przestrzegać symboli oraz wskazań na opakowaniu.
- ▶ Stosować wyłącznie punkty mocowania przeznaczone do tego celu.
- ▶ Opakowanie zdjąć dopiero bezpośrednio przed montażem.

4 Montaż i podłączenie

4.1 Wymagania względem miejsca montażu

Urządzenie montować wyłącznie wtedy, gdy spełnione są następujące warunki:

- ▶ Ściana lub sufit muszą mieć odpowiednią nośność, by przyjąć masę urządzenia.
- ▶ zapewnione jest bezpieczne podwieszenie lub bezpieczna pozycja stojąca urządzenia.
- ▶ strumień powietrza musi cyrkulować bez przeszkód.

4.2 Montaż

Montaż musi być przeprowadzany przez 2 osoby.



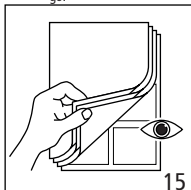
OSTROŻNIE!

Niebezpieczeństwo skażenia o ostro zakończone blachy obudowy!
Wewnętrzne blachy obudowy posiadają częściowo ostre krawędzie.

- ▶ Nosić rękawice ochronne.

Montaż i wyrównanie:

- 1) Wariant ze skrzynką przyłączeniową: Oznaczyć punkty mocowania skrzynki przyłączeniowej na suficie.
- 2) Zawieszenie sufitowe (zapewnia użytkownik) zamocować na suficie za pomocą odpowiedniego narzędzia.
- 3) Skrzynkę przyłączeniową zabezpieczyć przed upadkiem. Kątownik zabezpieczyć z obu stron nakrętkami zabezpieczającymi.
- 4) Wyrównać skrzynkę przyłączeniową w płaszczyźnie poziomej.
- 5) Do skrzynki przyłączeniowej przykleić dołączoną taśmę uszczelniającą.
- 6) Podłączyć zapewniany przez użytkownika przewód powietrza nawiewanego/odlotowego.
- 7) Wariant DRS (okrągły): przykręcić płytę przednią.
- 8) Wariant DIA (kwadratowy): przykręcić płytę przednią.
- 9) Wariant z przejściem: nakładki zagiąć przy przejściu i przymocować do sufitu odpowiednimi środkami.
- 10) Przykręcić płytę przednią (przykład DRS).
- 11) Podłączyć zapewniany przez użytkownika przewód powietrza nawiewanego/odlotowego.



5 Czynności kontrolne przed pierwszym uruchomieniem

Przy pierwszym uruchomieniu należy sprawdzić, czy spełnione zostały wszystkie wymagania niezbędne do bezpiecznej i zgodnej z przeznaczeniem eksploatacji urządzenia.

Kontrola budowlana

- ▶ Sprawdzić, czy urządzenie bezpiecznie stoi lub czy jest pewnie zamocowane.
- ▶ Sprawdzić, czy urządzenie jest ustawione poziomo.
- ▶ Sprawdzić, czy wszystkie części są prawidłowo zamontowane.
- ▶ Sprawdzić, czy usunięte są wszystkie zanieczyszczenia, takie jak resztki opakowań lub zanieczyszczenia budowlane.

Kontrola po stronie powietrza

- ▶ Sprawdzić drożność wlotu i wylotu powietrza.

6 Konserwacja

6.1 Czyszczenie wnętrza urządzenia

Przepusty powietrza są zgodne z przepisami higienicznymi VDI 6022. Są one w dużej mierze bezobsługowe.

Wszystkie elementy, przez które przepływa powietrze (wewnętrzne powierzchnie urządzenia, elementy wydmuchowe itp.), należy sprawdzać pod kątem zanieczyszczenia lub osadów w ramach konserwacji i czyścić środkami dostępnymi w handlu.

RU ▶ Инструкция по монтажу

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)
T: +49591/7108 0
E: info@kampmann.de

Инструкция по монтажу:



1 Обзор



Обзор DRS/DIA

- 1 Потолочная подвеска
- 2 Соединительный патрубок
- 3 Соединительная коробка
- 4 Передняя панель

2 Безопасность

В данном разделе представлен обзор всех важных аспектов безопасности для защиты персонала, а также безопасной и безотказной работы прибора. Наряду с инструкциями по технике безопасности, приведенными в данном руководстве, необходимо соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и окружающей среды, действующие в области применения прибора. Сведения, указанные в разделе "Техническое обслуживание" (напр., в отношении гигиены), должны выполняться эксплуатирующей организацией.

2.1 Использование по назначению

Воздухораспределители предназначены для подачи и распределения предварительно кондиционированного воздуха в закрытых помещениях с кондиционером при температуре окружающей среды 0–50 °C и макс. влажности 90 %. Необходимо соблюдать ограничения по эксплуатации и применению в главе 2.2 [13].

Использование по назначению подразумевает также соблюдение всех указаний, содержащихся в данном руководстве.

Любое использование, выходящее за рамки использования по назначению или любого другого использования, считается использованием не по назначению.

Любые изменения прибора или использование неоригинальных запасных частей приводит к прекращению действия гарантии и ответственности производителя.

2.2 Эксплуатационные пределы и граница рабочего диапазона

Данные	Значение	Единица
Температурный диапазон	0 - 50	°C
Отн. влажность воздуха, макс.	90	%

**ПРИМЕЧАНИЕ!****Опасность при неправильной эксплуатации!**

Неправильная эксплуатация в перечисленных ниже областях может привести к ограничению или выходу из строя прибора. Воздушный поток должен свободно циркулировать.

- ▶ Не эксплуатировать прибор во влажных помещениях, таких как бассейны, зоны повышенной влажности и т.д.
- ▶ Запрещается эксплуатировать прибор в помещениях со взрывоопасной средой.
- ▶ Никогда не эксплуатировать прибор в агрессивной или коррозионной среде (напр., морской воздух).

2.3 Требования к квалификации персонала

Специальные технические знания

Монтаж данного изделия требует профессиональных знаний в области отопления, охлаждения, вентиляции, проводки и электротехники.

За ущерб, возникший в результате неправильного монтажа, отвечает владелец (эксплуатант) или установщик. Установщик этого прибора в силу своей профессиональной подготовки должен обладать достаточными знаниями

- ▶ правил техники безопасности и предотвращения несчастных случаев
- ▶ Характерные для конкретной страны директивы и общепризнанные правила техники безопасности, например, стандарты VDE, DIN и EN.
- ▶ VDI 6022; для соблюдения гигиенических требований (если необходимо) потребуются обучение обслуживающего персонала согласно категории В (при определенных условиях — согласно категории С)

2.4 Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты служат для обеспечения безопасности людей и защиты здоровья во время работы. Всегда соблюдать предписания по предотвращению несчастных случаев, действующие на месте эксплуатации.

3 Транспортировка, хранение и упаковка

3.1 Общие указания по транспортировке

Сразу после получения проверить комплектность поставки и отсутствие повреждений при транспортировке.

При обнаружении внешних видимых повреждений при транспортировке действовать следующим образом:

- ▶ Не принимать поставленный товар или принимать только с оговоркой.
- ▶ Указать на транспортной документации или накладной перевозчика объем повреждений.
- ▶ Предъявить рекламацию экспедиторской компании.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Гарантийные претензии могут быть предъявлены только в течение установленного срока рекламации. (Дополнительная информация в разделе Общие условия заключения сделок на веб-сайте компании Kampmann)

**ПРИМЕЧАНИЕ!****Опасность повреждения приборов в результате неправильной транспортировки!**

- ▶ При неправильной транспортировке приборы могут упасть или опрокинуться. Это может привести к значительному материальному ущербу.
- ▶ При разгрузке транспортируемых приборов, при доставке и перемещении приборов на территории предприятия действовать осторожно и соблюдать символы и указания на упаковке.
- ▶ Использовать только предусмотренные точки крепления.
- ▶ Снимать упаковку только непосредственно перед монтажом.

4 Монтаж и подключение

4.1 Необходимые условия для места установки

Монтировать прибор только при соблюдении следующих условий:

- ▶ Стена/ потолок должны иметь достаточную несущую способность для того, чтобы выдерживать вес прибора.
- ▶ Устройство можно надежно повесить и оно находится в устойчивом положении.
- ▶ Не должно быть преград для циркуляции воздуха.

4.2 Монтаж

Для монтажа требуются два человека.



ВНИМАНИЕ!

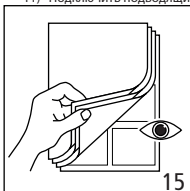
Опасность травмирования острыми стенками корпуса!

Внутренние стенки корпуса могут иметь острые кромки.

- ▶ Использовать защитные перчатки.

Монтаж и выравнивание:

- 1) Вариант с соединительной коробкой: Разметить точки потолочного крепления на соединительной коробке.
- 2) С помощью подходящего инструмента закрепить потолочную подвеску (предоставляется заказчиком) на потолке.
- 3) Зафиксировать соединительную коробку для предотвращения падения. Зафиксировать уголок с обеих сторон контргайками.
- 4) Выровнять соединительную коробку по горизонтали.
- 5) Наклеить входящую в объем поставки уплотнительную ленту на соединительную коробку.
- 6) Подключить подводящий/отводящий воздухопровод на стороне заказчика.
- 7) Вариант DRS (круглый): Прикрутить переднюю панель.
- 8) Вариант DIA (квадратный): Прикрутить переднюю панель.
- 9) Вариант с переходом: Загнуть накладки на переходе и прикрепить к стене с помощью подходящих средств.
- 10) Прикрутить переднюю панель (пример: DRS).
- 11) Подключить подводящий/отводящий воздухопровод на стороне заказчика.



5 Проверка перед первым вводом в эксплуатацию

При первом вводе в эксплуатацию убедиться, что выполнены все необходимые условия для безопасной эксплуатации прибора по назначению.

Проверка систем здания

- ▶ Проверить, надежно ли установлен и закреплен прибор.
- ▶ Убедиться, что прибор установлен в горизонтальном положении.
- ▶ Проверить правильность монтажа всех узлов.
- ▶ Убедиться, что удалены все загрязнения, например, остатки упаковочного материала или строительный мусор.

6 Техническое обслуживание

6.1 Чистка внутренней части прибора

Воздухораспределители соответствуют гигиеническому предписанию VDI 6022. Они главным образом не требуют технического обслуживания.

Все воздухопроводящие элементы (внутренние поверхности приборов, элементы выдува воздуха и пр.) следует контролировать в рамках технического обслуживания на наличие загрязнений и отложений и чистить их обычными средствами для чистки.

1



4



2



5



3



6



7



10



8



11



9

