TEKADOOR®

TREND+

MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

INDIVIDUELL
INNOVATIV
ENERGIESPAREND

Inhaltsverzeichnis

Impressum 3
1. Geräte-Typenschlüssel 3
2. Sicherheitshinweise 3
   2.1 Verwendete Sicherheits- und Hinweissymbole 3
   2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch 3
   2.3 Qualifikation des Personals 4
   2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise 4
3. Lieferumfang/Zubehör 5
4. Transport, Verpackung, Lagerung 5
5. Montage 5
   5.1 Montagevarianten 6
      5.1.1 Montage mit Wandbefestigung 6
      5.1.2 Montage mit Deckenbefestigung 7
      5.1.3 Vertikale Montage auf Standsockel 9
   5.2 Anschluss an die Heizung 10
   5.3 Anschluss an Stromnetz und Bedientableau (Datenleitung) 13
      5.3.1 Anschluss an das Bedientableau (Datenleitung) und Magnetventilanschluss 13
      5.3.2 Anschluss an das Stromnetz 13
6. Inbetriebnahme 14
7. Bedienung über das Bedientableau 15
8. Luftfilterwechsel 15
9. Wartung 17
10. Reinigung 17
11. Instandhaltung 17
12. Störungsanalyse und -beseitigung, Maßnahmen und Risiken 18
13. EG-Konformitätserklärung 19
Hersteller, Kontaktdaten, Serviceadresse 20

Impressum

Montage- und Betriebsanleitung Luftschleieranlagen der Typenreihen TREND+
Deutsche Originalversion 01
Hersteller: TEKADOOR GmbH

Copyright: TEKADOOR GmbH
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung.
Technische Änderungen vorbehalten.

1. Geräte-Typenschlüssel

TREND+ 100 N-5

- Leistungsklasse (5/7/LNS/HE-L)
- Wärmetauscher (N/E/K*)
- Geräte-/ Türbreite (100/150/200/250/300)
- Modellreihe/Typ (TREND+)

*) N: Breitband, E: Elektro, K: Kaltgerät ohne WT

2. Sicherheitshinweise

Aus Sicherheitsgründen muss diese Montage- und Betriebsanleitung mit ihren Sicherheitshinweisen von allen Personen, die mit der Montage, Inbetriebnahme, dem Betrieb, der Wartung und Instandhaltung zu tun haben, aufmerksam gelesen und beachtet werden. Sämtliche Produktinformationen sind während der gesamten Lebenszeit des Luftschleiergerätes aufzubewahren.

2.1 Verwendete Sicherheits- und Hinweissymbole

Beachten Sie folgende Sicherheitshinweise am Gerät und in der Dokumentation:

Warnung: Sicherheitshinweis zur Vermeidung von Gefahren an Personen und Gegenständen!
Lesen Sie diese Informationen aus Gründen Ihrer eigenen Sicherheit besonders sorgfältig durch!

Warnung: Gefahr durch elektrische Spannung!
Gefahr des Stromschlages. Kontakt vermeiden!

Warnung: Brandgefahr!
Verwenden Sie keine Luftfilter bei Luftschleieranlagen mit Elektroheizung!

Vorsicht: Gefahr durch heiße Oberflächen!
Verbrennungsgefahr. Vorher abkühlen lassen! Kontakt vermeiden!

Vorsicht: Gefahr durch statische Aufladung!
Elektroplatine kann zerstört werden. Vorher Hand durch Anfassen eines geerdeten Gegenstandes entladen!

Hinweis: Informationen und Tipps beachten!

Hinweise in weiteren Benutzerunterlagen beachten!

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Luftschleieranlagen verhindern an offenen Türen oder Toren den Luftaustausch. Die TEKADOOR-Luftschleieranlagen TREND+ sind für die Montage über Türen oder Toren – an Decke oder Wand – oder, je nach Typ auch seitlich stehend – geeignet. Um eine optimale Funktionalität zu gewährleisten, müssen die *Informationen und Hinweise über Einbauvarianten von Luftschleieranlagen* gelesen und befolgt werden. Die Luftschleieranlagen sind für den Einbau in trockenen Räumen mit normal belasteter Luft konzipiert. Umgebungstemperatur: min. 0°C bis max. 45°C, Luftfeuchtigkeit max. 75%.

Jeder andere Gebrauch ist nicht bestimmungsgemäß und deshalb unzulässig. Dazu zählen insbesondere Anwendungen zur Trocknung. Für Schäden übernimmt die TEKADOOR GmbH dann keine Haftung; die Risiken liegen allein beim Benutzer.

2.3 Qualifikation des Personals

Montage, Demontage, Inbetriebnahme, Instandsetzung und Veränderungen an der Luftschleieranlage dürfen nur durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden. Instandsetzung und Veränderungen am oder im Gerät dürfen nur nach Absprache mit dem Hersteller bzw. durch TEKADOOR-Mitarbeiter erfolgen.
Qualifiziertes Fachpersonal sind Personen, die aufgrund Ihrer ausreichenden Qualifikation von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt worden sind, die erforderlichen Tätigkeiten auszuführen. Unter anderem sind Kenntnisse über Elektrik, Mechanik und Heizungsinstallation sowie einschlägige Bestimmungen, Normen, Unfallverhütungsvorschriften, den Betriebsverhältnissen und den örtlichen Sicherheitseinrichtungen erforderlich.

2.4 Allgemeine Sicherheitshinweise

Warnung: Gefahr durch Stromschlag oder bewegte Teile!
Luftschleiergeräte enthalten gefährliche, spannungsführende blanke Teile bzw. bewegte oder rotierende Teile. Sie können schwerste gesundheitliche oder materielle Schäden verursachen.

- Öffnen Sie nie die Abdeckungen während des Betriebs!
- Unterbrechen Sie immer vor dem Öffnen die Stromzufuhr (Reparaturschalter auf *AUS*)!

Vorsicht: Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen!
Luftschleiergeräte enthalten heiße Teile, die bei Kontakt zu schweren Verbrennungen führen können.

- Stellen Sie vor dem Kontakt Heizungs- und Stromzufuhr ab und lassen die Anlage mindestens 30 Minuten abkühlen.
- Kontrollieren Sie vor dem Berühren von Teilen die Temperatur.

Warnung: Gefahr durch Öffnen, Ersatzteile und Zubehör!
Das Öffnen des Luftschleiergerätes ist nur qualifiziertem Fachpersonal (vgl. Kap. 2.3) gestattet. Originalersatzteile und vom Hersteller autorisiertes Zubehör dienen der Sicherheit. Bei Verwendung anderer Teile bzw. bei Nichtbeachtung der TEKADOOR-Dokumentation lehnen wir jegliche Haftung ab. Bei möglichen Unklarheiten bezüglich Technik, Handhabung oder Verwendung wird ausdrücklich – unter Angabe der Typenbezeichnung – die Rückfrage beim Hersteller oder einem seiner Bevollmächtigten empfohlen.

3. Lieferumfang/Zubehör

TEKADOOR-Luftschleiergeräte werden ab Werk anschlussfertig ausgeliefert.

Beiliegendes Zubehör: je nach Bestellung, siehe Lieferschein.

Weiteres lieferbares Zubehör je nach Ausstattung (empfohlen):

- Luftfilter (außer bei Elektroheizung)
- Magnetventil (wenn möglich)
- externer Raumsensor (wenn möglich)
- Befestigung
- Reparaturschalter
- Türkontakt (wenn möglich)
- Bedientableau
- Anbauteile

4. Transport, Verpackung, Lagerung

Prüfen Sie die Lieferung sofort auf Vollständigkeit und Beschädigungen. Transportschäden ggf. beim Spediteur reklamieren. Das Luftschleiergerät bei Schäden im Zweifelsfall nicht verwenden. Verpackungen dienen ausschließlich dem Schutz des Luftschleiergerätes während des Transports zum Verwendungsort. Sie ist in jedem Fall vor der Montage zu entfernen. Alle frei beweglichen Teile, wie Zubehör, sind aus der Verpackung zu entnehmen. Verpackungsmaterial ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Luftschleiergeräte dürfen nur in wettergeschützten Räumen gelagert werden.

⚠ **Vorsicht: Gefahr der Verletzung und Beschädigung bei Transport und beim Bewegen!**

Fallen und Ausschwenken der Anlage kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Hartes Aufsetzen kann die Lagerung der Ventilatoren beschädigen und später im Betrieb zu unvorhersehbaren Schäden bis hin zur Zerstörung der Laufräder führen.

- Heben oder bewegen Sie die Luftschleieranlage nur mit geeignetem Hebegerät. Gewichtsangaben sind den Frachtpapieren bzw. dem Typenschild zu entnehmen.
- Achten Sie auf ausreichende Tragkraft des Hebegerätes.
- Sichern Sie die Anlage gegen Verrutschen und Fallen.
- Treten Sie nicht unter schwebende Lasten.
- Tragen Sie bei allen weiteren Arbeiten mit oder am Luftschleiergerät Schutzhandschuhe.

5. Montage

5.1 Montagevarianten

Wir empfehlen die Verwendung unserer Wand- bzw. Deckenbefestigungssets (Zubehör).

- Erstellen Sie die genaue Anzahl (siehe Tabelle) an bauseitigen Aufhängepunkten, z. B. Bohrlöchern (siehe Grafik S. 7, Pos. 1).
- Verwenden Sie nur zugelassene Metalldübel.

	Wandmontage	Deckenmontage	
Modell/Typ	**TREND+**	**TREND+**	
Leistungsklasse	alle (nicht mit AK*)	alle (nicht mit AK*)	alle (nur mit AK*)
100 cm	4	4	4
150 cm	4	4	4
200 cm	6	4	4
250 cm	6	6	6
300 cm	6	6	6

*)AK: mit unterseitigem Luftansaug
Tabelle Anzahl Befestigungspunkte

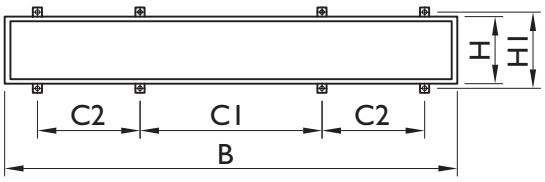
Warnung: Brandgefahr durch Überhitzung!
Befestigen Sie Luftschleiergeräte mit Elektroheizung immer mit einem Mindestabstand von 150 mm zu Decke, Wand oder brennbaren Gegenständen.

5.1.1 Montage mit Wandbefestigung

Berücksichtigen Sie bei der Montage bereits die notwendigen Positionen und Maße für die Anschlüsse an Heizung (Kap. 5.2) sowie Strom- und Datenleitung (Kap. 5.3)!

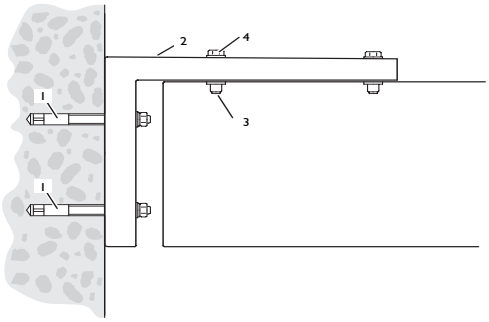
Ergänzende Maße zu den nachfolgenden Skizzen finden Sie im jeweiligen Produktprospekt.

Montagemaße Wandbefestigung (in mm)



Typ	TREND+ -5/7/LNS/HE-L				
Baubreite	B	C1	C2	H	H1
100 cm	1000	920	-	300	336
150 cm	1500	1420	-	300	336
200 cm	2000	1920	-	300	336
250 cm	2500	-	1210	300	336
300 cm	3000	-	1460	300	336

Typ TREND+



1 Metalldübel mit Zubehör (nicht im Lieferumfang)
2 Wandkonsole
3 Nietmutter M8 (min. 15mm)
4 Sechskantschraube m. Zubehör

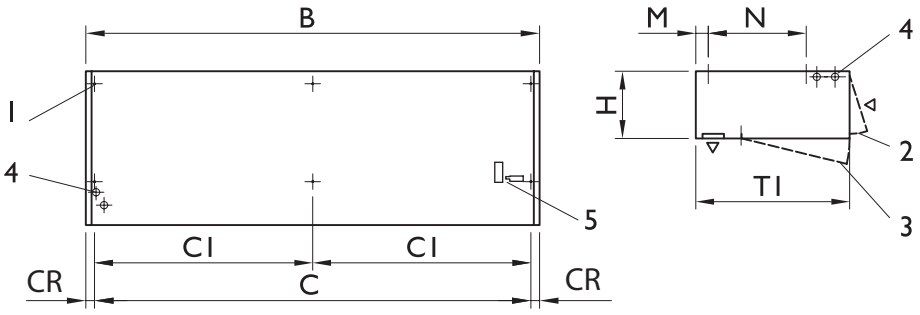
- Befestigen Sie die Wandkonsolen mit Metalldübeln (1) und Muttern an der Wand.
- Positionieren Sie die Luftschleieranlage mit einem geeigneten Hebegerät so, dass die Konsolen genau an den Aufhängepunkten liegen.
- Befestigen Sie die Wandkonsolen (2) an den geräteseitigen Nietmuttern (3, min. 55 mm) mit Sechskantschrauben (4).
- Befestigen Sie die Wandkonsolen (2) an den gerätseitigen Nietmuttern (3, min. 15 mm) mit Sechskantschrauben (4).
- Positionieren Sie die Luftschleieranlage mit einem geeigneten Hebegerät so, dass die Konsolen genau an den Aufhängepunkten liegen.
- Befestigen Sie das Gerät mit den Wandkonsolen an den Metalldübeln (1) mit Muttern.

5.1.2 Montage mit Deckenbefestigung

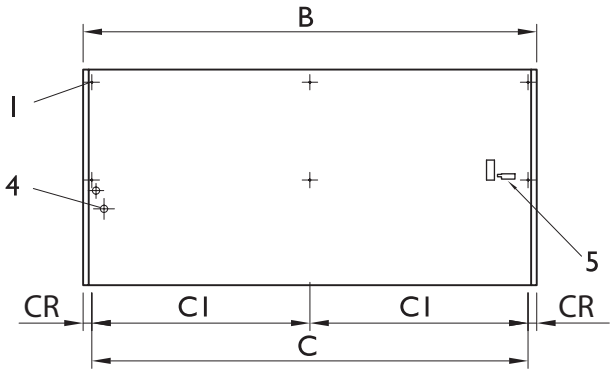
Berücksichtigen Sie bei der Montage bereits die notwendigen Positionen und Maße für die Anschlüsse an Heizung (Kap. 5.2) sowie Strom- und Datenleitung (Kap. 5.3)!

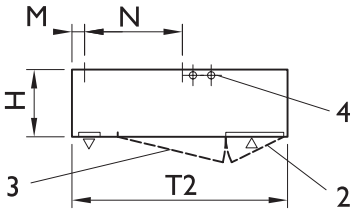
Ergänzende Maße zu den nachfolgenden Skizzen finden Sie im jeweiligen Produktprospekt.

Montagemaße Deckenbefestigung, Luftansaug stirnseitig – Ausführung STD (in mm)



Montagemaße Deckenbefestigung, Luftansaug unterseitig – Ausführung AK (in mm)

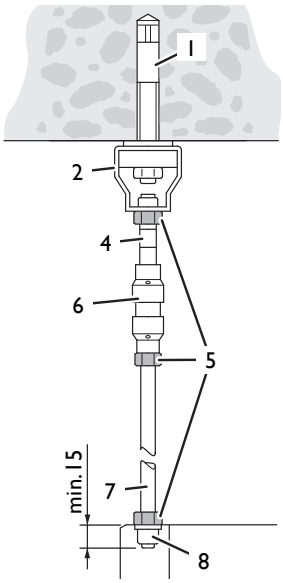




1 Gewinde M8 für Deckenbefestigung
2 Ansauggitter aufklappbar
3 Wartungsklappe
4 Heizungsanschlüsse oben oder seitlich
5 Elektroanschlüsse

Typen TREND+ -5/7/LNS/HE-L, Gerätehöhe H = 300 mm								
Typ	Außenmaße (mm)			Deckenbefestigung (mm)				
	B	T1	T2	CR	C	C1	M	N
TREND+ 100	1000	675	950	40	920	-	35	397
TREND+ 150	1500	675	950	40	1420	-	35	397
TREND+ 200	2000	675	950	40	1920	-	35	397
TREND+ 250	2500	675	950	40	2420	1210	35	397
TREND+ 300	3000	675	950	40	2920	1460	35	397

TREND+ -5/7/LNS/HE-L



1 Metalldübel m. Zubehör (nicht im Lieferumf.)
2 Schallschutz-Aufhänger M8
3 Langmutter M8 mit Stop
4 Gewindestift M8x50 mit Links-/Rechtsgewinde
5 Kontermuttern M8
6 Spannschloss M8x50, Verstellbereich 30mm
7 Gewindestange M8
8 Nietmutter M8 (Einschraublänge mindestens 15mm)

- Befestigen Sie deckenseitig die Schallschutz-Aufhänger (2) und Gewindestifte (4) und sichern diese mit Kontermuttern (5).
- Schrauben Sie die vorgegebene Anzahl an TEKADOOR-Gewindestangen (7) mindestens 15 mm und höchstens 20 mm in die geräteseitigen Nietmuttern (8) und sichern diese mit Kontermuttern (5).
- Drehen Sie jeweils eine weitere Kontermutter (5) auf jede Gewindestange (7).

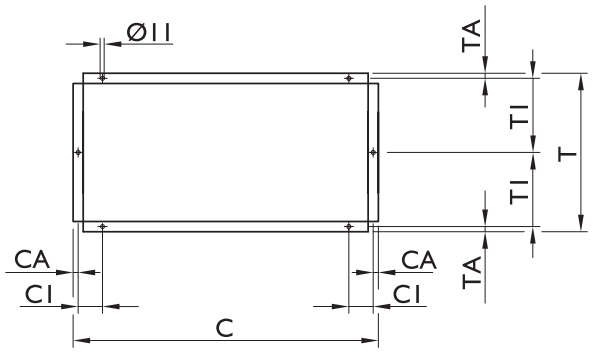
- Heben Sie die Luftschleieranlage mit einem geeigneten Hebegerät unter die Aufhänger.
- Verbinden Sie jeweils Gewindestifte (4) und Gewindestangen (7) mit einem Spannschloss (6).
- Ziehen Sie die Spannschlösser (6) mit gleicher Belastung für alle Gewindestangen (7) an.
- Sichern Sie die Spannschlösser (6) von unten mit vorher aufgedrehten Kontermuttern (5).

5.1.3 Vertikale Montage auf Standsockel

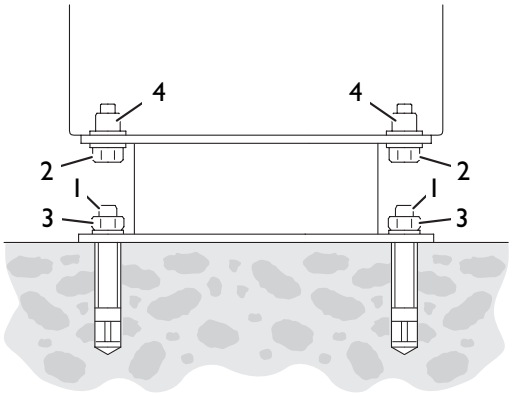
Berücksichtigen Sie bei der Montage bereits die notwendigen Positionen und Maße für die Anschlüsse an Heizung (Kap. 5.2) sowie Strom- und Datenleitung (Kap. 5.3)!

Ergänzende Maße zu den nachfolgenden Skizzen finden Sie im jeweiligen Produktprospekt.

Montagemaße Standsockel (in mm)



Typ	C	C1	CA	T	T1	TA
TREND+ -5/7/LNS/HE	635	50	20	255	107,5	20



1 Metalldübel m. Zubehör (nicht im Lieferumf.)
2 Sechskantschraube M8/M10 x 25 m. Zubehör
3 Sechskantmutter M8/M10 m. Zubehör
4 Nietmutter M8/M10 (min. 15mm)

- Befestigen Sie den Standsockel, sofern nicht schon werkseitig erfolgt, an der Stirn- bzw. Standseite des Luftschleiergerätes.
- Stellen Sie das Luftschleiergerät mit dem vormontierten Sockel auf die im Boden eingebrachten Metalldübel.
- Sichern Sie den Sockel bodenseitig mit Muttern.
- Sichern Sie das Luftschleiergerät gegen Kippen und verankern Sie es an der Wand. Dazu befinden sich Gewindebuchsen M8/M10 an der gegenüberliegenden Seite der Wartungsklappe und ggf. an der schmalen Gehäuseseite (je nach Ausführung) zur Befestigung von Laschen oder Gewindestäben.

5.2 Anschluss an die Heizung

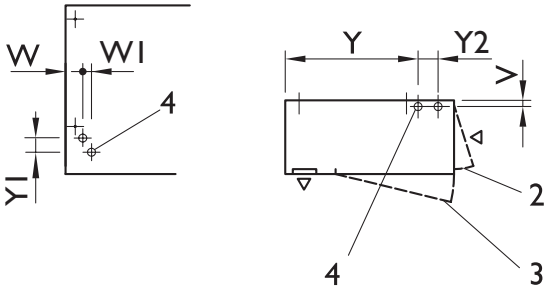
Entfällt bei Anlagen mit Elektroheizung.

Vorsicht: Gefahr durch heiße Oberflächen oder Flüssigkeit!
Verbrennungs- und Verbrühungsgefahr. Heizung vorher ausschalten, Wasserzulauf sperren, min. 30 Minuten abkühlen lassen!

Heizungs- und Stromanschlüsse befinden sich immer gegenüber und je nach Ausführung jeweils rechts oder links.

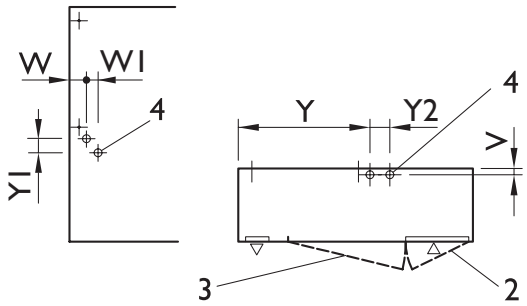
Maße Heizungsanschlüsse, Luftansaug stirnseitig (in mm)

TREND+ ohne Ansaugkasten



Maße Heizungsanschlüsse, Luftansaug unterseitig – Ausführung AK (in mm)

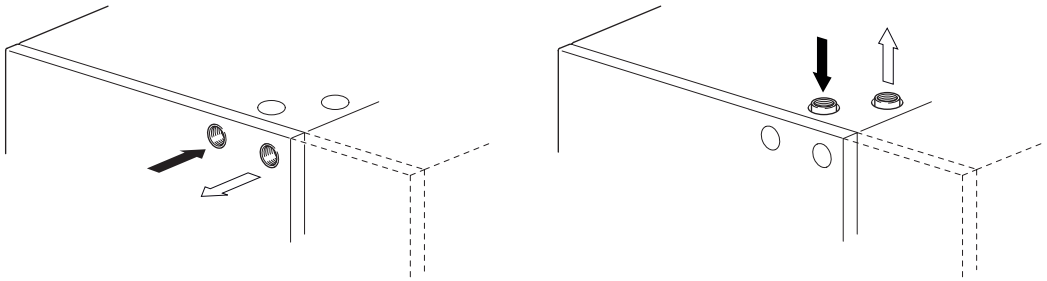
TREND+ mit Ansaugkasten



1 Gewinde M8 für Deckenmontage
2 Ansauggitter aufklappbar
3 Wartungsklappe
4 Heizungsanschlüsse oben oder seitlich

Typ	V	W	W1	Y	Y1	Y2
TREND+ -5/7/LNS/HE-L	28	94	37	550	25	80

Die Heizungsanschlüsse der Luftschleieranlage TREND+ -5/7/LNS/HE-L (Anschluss 3/4“ Innengewinde) befinden sich oben. Auf Wunsch auch seitlich möglich.



TREND+: Heizungsanschlüsse seitlich oder oben
„---“: Ausführung AK

- Entfernen Sie ggf. die Verschlussstopfen.
- Schließen Sie Heizungszufluss und -abfluss oben oder seitlich an.
- TREND+ -5/7/LNS/HE: Setzen Sie entsprechend die Verschlussstopfen auf die offenen Anschlüsse.
- Prüfen Sie die Dichtheit der Anschlüsse und Verschlussstopfen.

Warnung: Brandgefahr bei Elektroheizung!

- Verwenden Sie keinen Luftfilter!
- Halten Sie den Mindestabstand von 150 mm zu brennbaren Materialien ein!
- Der Luftstrom darf nicht behindert werden.
- Schließen Sie immer das Ansauggitter nach Montage.
- Dimensionieren Sie die elektrischen Zuleitungen nur gemäß der Angaben auf dem Typenschild.•

Montage eines thermostatischen Regelventils

Wird die Luftschleieranlage mit einem im Beipack befindlichen thermostatischem Regelventil zur Ausblastemperaturregelung geliefert, muss dieses Regelventil beim Anschluss der Luftschleieranlage in den Heizkreis eingebunden und der Fühler in die Luftschleieranlage montiert werden.

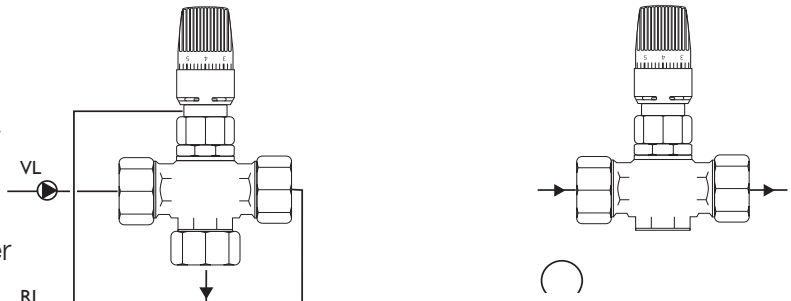
Überzeugen Sie sich daher vor Montagebeginn von der Vollständigkeit der dazu notwendigen Einzelteile. Der Montagesatz „Thermostatisches Ventil (Beipack)“ besteht aus:

- Ventilgrundkörper (2-Wege- oder 3-Wege-Ventil), einschließlich Verschraubungen bzw. Überwurfmuttern
- Regler (Ventilkopf) mit Kapillare (2m oder 5m) einschließlich Fühlerpatrone
- Fühlerkonsole mit Knebelverschraubung

Montage

- Montieren Sie den Ventilgrundkörper beim Anschluss der Luftschleieranlage im Vorlauf! Achten Sie auf die am Ventilkörper angegebene Flussrichtung! Stellen Sie bei 3-Wege-Ventilen die von Ihnen gewünschte vollständige hydraulische Verschaltung her. Beachten Sie dabei, dass die 3-Wege-Ventile
  Verteilventile sind.

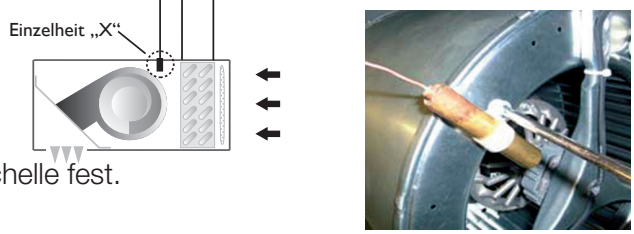
- Montieren Sie den Ventilkopf (Regler) auf den Ventilgrundkörper (Gewinde M30 x 1).



- Hebeln Sie den auf der Oberseite oder an der Seitenwand der Luftschleieranlage befindlichen Blindstopfen heraus.

Einzelheit X

- Entrollen Sie die Kapillare, vermeiden Sie dabei scharfe Biegungen. Ein Abknicken zerstört die Kapillare! Setzen Sie an dieser Stelle die Fühlerkonsole ein und schrauben Sie diese im Geräteinneren in der am äußeren Motor vorhandenen Schelle fest.



- Stellen Sie den Reglerkopf entsprechend nachstehend eine Ausblastemperatur von ca. 32°C.

Skalenwert	1	2	3	**3,5**	5
Ausblastemperatur	ca. 20°C	ca. 25°C	ca. 30°C	**ca. 32°C**	ca. 34°C

5.3 Anschluss an Stromnetz und Bedientableau (Datenleitung)

Warnung: Gefahr durch Stromschlag!

- Stellen Sie vor Montagebeginn die notwendigen bauseitigen elektrischen Absicherungen her.
- Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist: Reparaturschalter muss ausgeschaltet und Sicherungen entfernt sein!
- Überprüfen Sie den korrekten Anschluss des PE-Schutzleiters.
- Schalten Sie erst die Netzspannung ein, nachdem alle elektrischen Verbindungen gemäß Elektroschaltplan bestehen.
- Bei Falschanschluss (Vertauschen/Freiliegen der Drähte) besteht Lebensgefahr.

Vorsicht: Gefahr durch statische Aufladung!
Elektroplatine kann zerstört werden. Vorher Hand durch Anfassen eines geerdeten Gegenstandes entladen!

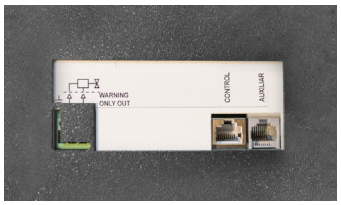
Heizungs- und Stromanschlüsse befinden sich immer auf der gleichen Geräteseite und je nach Ausführung jeweils rechts oder links, bei seitlichen Heizungsanschlüssen auch seitlich.

5.3.1 Anschluss an Bedientableau (Datenleitung) und Magnetventilanschluss

Netzwerkkabel, d.h. die Datenleitung(en) des Bedientableaus bzw. weiterer Geräte, werden an der Box der internen Anschlussplatine (PCB) eingesteckt.

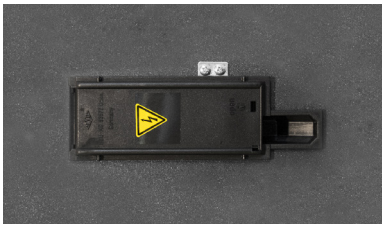
- Die Buchse „CONTROL“ bezeichnet den Anschluss für das Bedientableau, die Buchse „AUXILIARY“ ist für den Anschluss für weitere Geräte.
- Ein Magnetventil (optionales Zubehör) kann an den abgedeckten Klemmen angeschlossen werden. Dazu Blech an den Sollbruchstellen ausbrechen und das Magnetventil nach aufgedrucktem Plan anschließen.

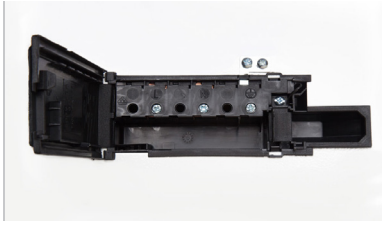
Achtung: Schalt-Ausgang 230 V!



5.3.2 Anschluss an das Stromnetz

Die Stromanschlüsse sind in einer Anschlussbox zugänglich.



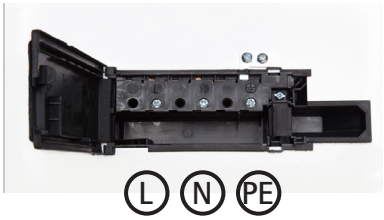


Anschlussbox geschlossen und geöffnet

Anschluss bei Geräten mit Pumpen-Warmwasser-Heizung (PWW-Geräte)

- **TREND+ 5/7/LNS/HE-L**

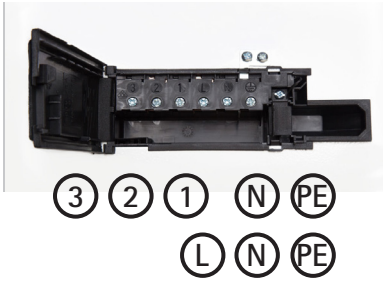
Diese Geräte mit Anschluss an Wechselstrom werden an einer Anschlussbox 3-polig angeschlossen.
Der Anschluss wird an die Klemmen L, N, PE ausgeführt



Anschluss bei Geräten mit Elektro-Heizung (E-Geräte)

- **Geräte mit Elektro-Heizung bis 18 kW**

Diese Geräte werden mit 2 Leitungen mit einer Anschlussbox 6-polig über die Klemmen 3, 2, 1, N, PE (Heizung) bzw. über die Klemmen L, N, PE (Ventilatoren) angeschlossen.



- **Geräte mit Elektro-Heizung über 18 kW**

Geräte mit hohen Elektro-Heizleistungen werden intern über speziell dimensionierte Klemmen angeschlossen. Nutzen Sie dazu die separaten Kabeleinführungen. Öffnen Sie zum Anschluss die Revisionsklappe.

Hinweis: Bei elektrischem Anschluss von, oben muss für das öffnen der Anschlussbox ein Abstand von mindestens 130mm berücksichtigt werden!

6. Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sind folgende Überprüfungen durchzuführen:

- Korrekter Schutzleiteranschluss (PE) zum Netz.
- Alle Sicherheitsbauteile wie Ansauggitter, Abdeckungen und Berührungsschutz sind ordnungsgemäß montiert bzw. geschlossen
- Kein austretendes Wasser zu beobachten.
- Kein Ansprechen von Sicherungen.

Sind die letzten beiden Punkte nicht gegeben, müssen die Schäden unbedingt vor Inbetriebnahme beseitigt werden!

Stellen Sie nun den Stromzufluss her!

Beim TEKADOOR - Bedientableau darf keine COM-Fehlermeldung angezeigt werden, anderenfalls liegt ein Problem mit der Buskommunikation vor. Gehen Sie im Störungsfalle gemäß Punkt 1 der Tabelle Störungsanalyse vor (Kap. 12, S. 18).

7. Bedienung über das Bedientableau

Die Bedienung erfolgt ausschließlich über eines unserer elektronischen Bedientableaus und ist in der jeweiligen Betriebsanleitung beschrieben.

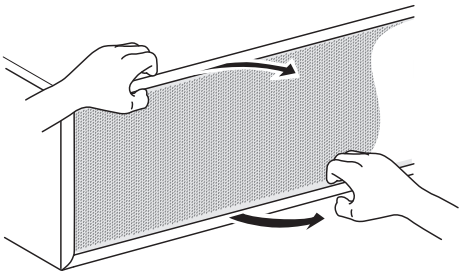
Warnung: Gefahr durch Stromschlag!
Die AUS-Taste des Bedientableaus unterbricht nicht die Stromzufuhr! Vor Montage-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ist der Reparaturschalter auf *AUS* zu stellen.

8. Luftfilterwechsel

Warnung: Brandgefahr durch Filter bei Elektroheizung!
Bei Elektroheizung darf kein Luftfilter verwendet werden.

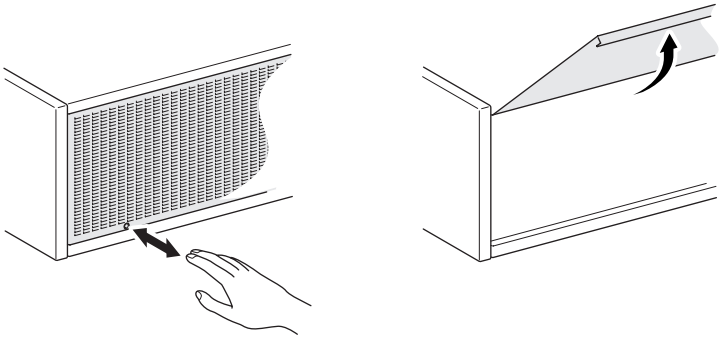
Hinweis: Reinigungs- und Wechselintervalle beachten!
Der Luftfilter muss alle 6-8 Wochen gereinigt werden.
Der Luftfilter muss nach jeweils einem Jahr erneuert werden.
Der Luftfilter befindet sich hinter dem Luftansauggitter. Tragen Sie beim Wechseln Schutzhandschuhe.

Das Luftansauggitter der Luftschleieranlagen TREND+ kann mit dem Trägerrahmen komplett nach vorn bzw. bei Geräten mit Ansaugkasten nach unten abgezogen werden.



Luftansauggitter der Luftschleieranlage TREND+

Die Luftansauggitter der Luftschleieranlagen TREND+ sind mit einem Schlitzverschlusssystem ausgestattet:



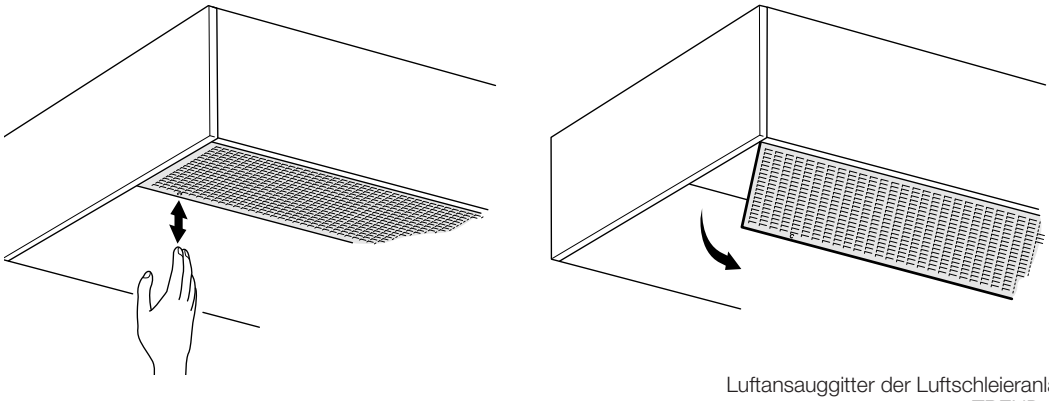
Luftansauggitter der Luftschleieranlage TREND+

- Öffnen Sie das Luftansauggitter durch drehen an den Schlitzmarkierungen.
- Öffnen Sie nun das Abdeckblech der Elektronikeinheit mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.

Die Luftansauggitter der Luftschleieranlagen TREND+..AK – Luftansaug unterseitig – sind mit dem Schlitzverschlusssystem ausgestattet.
Falls die Luftschleieranlagen mit mehreren Einzelgittern ausgerüstet sind, ist jedes Einzelgitter gesichert.

Öffnen:

- Öffnen Sie das Luftansauggitter durch Drehen an der Schlitzverschlussmarkierungen.

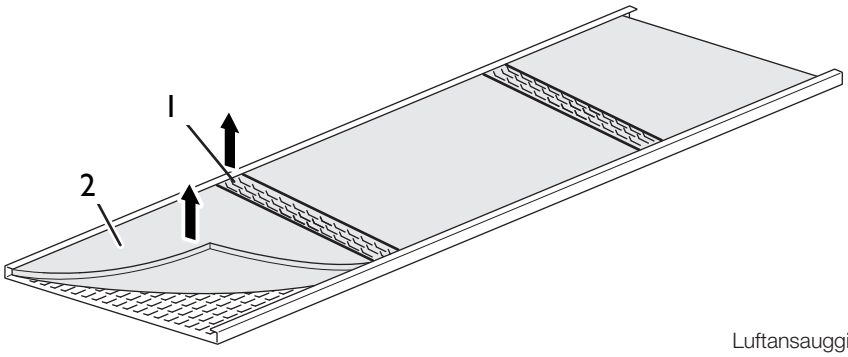


Luftansauggitter der Luftschleieranlagen TREND+..AK

Schließen:

- Klappen Sie das Luftansauggitter an die Gehäuseöffnung bis der Sicherungsbügel die Rastöffnung erreicht.
- Schließen Sie das Ansauggitter ganz und schließen Sie die Schlitzverschlüsse durch Drehen

Entfernen des Luftfilters:



Luftansauggitter mit Filter

- Öffnen Sie das Luftansauggitter.
- Entfernen Sie die Filterklemme (1) durch schwenken.
- Entfernen Sie den alten Filter (2).
- Setzen Sie den neuen Filter ein und sichern ihn mit der Filterklemme (1).
- Schließen Sie das Luftansauggitter durch einfachen Druck.

9. Wartung

Es ist keine besondere Wartung erforderlich, jedoch empfiehlt sich ein Check-up in regelmäßigen Intervallen. Bei Bedarf kann dazu der **TEKADOOR-Werksservice** in Anspruch genommen werden.

10. Reinigung

Vorsicht: Gefahr durch heiße Oberflächen!
Verbrennungsgefahr. Schalten Sie vor dem Reinigen die Heizung und die Luftschleieranlage aus und lassen diese und insbesondere den Wärmetauscher zunächst min. 30 Minuten abkühlen.

Warnung: Scharfe oder spitze Kanten.
Gefahr der Schnittverletzung. Tragen Sie beim Reinigen, insbesondere des Wärmetauschers, Handschuhe und vermeiden Sie direkten Kontakt mit Kanten.

- Das Gerät nur trocken oder mit einem feuchten Tuch reinigen. Dabei dürfen stromführende Teile (Schalter, Anschlüsse) nicht mit Wasser in Berührung kommen.
- Bei Anlagen mit Mikrogitter muss dieses alle 6-8 Wochen mit einem trockenen Tuch staubfrei gereinigt werden.
- Der Wärmetauscher muss nach jeweils einem Betriebsjahr gereinigt werden. Benutzen Sie dazu einen Staubsauger mit spitzer Düse.

11. Instandhaltung

Arbeiten am Luftschleiergerät dürfen nur durch den Hersteller oder durch autorisiertes und qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden (siehe Kap. 2.3, S. 5).
Vor Instandhaltung ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen (Reparaturschalter auf *AUS*) und vor dem Wiedereinschalten zu sichern.

12. Störungsanalyse und -beseitigung, Maßnahmen und Risiken

Sollte das Luftschleiergerät nicht normal arbeiten (keine Wärmeabgabe, ungewöhnliche Geräusche oder Gerüche, Ansprechen von Sicherungen oder Schutzeinrichtungen, Austritt von Heizmittel, Geräteausfall), muss das zuständige Servicepersonal verständigt werden.

	Störung	mögliche Ursache	Abhilfe
1	Netzwerksymbol zeigt Fehlermeldung COM-Fehler	Jumper/Steckbrücke rechts neben Datenanschlüssen falsch gesteckt., falsche Adressierung (Adressen mehrfach vergeben) oder Fehler in der Datenleitung	1 Anschluss: Jumper stecken. 2 Anschlüsse: Jumper entfernen (siehe Bedienungsanleitung Controller), Adressierung korrigieren, Datenleitung tauschen
2	Störungsmeldung.	Motorschutz wurde ausgelöst.	Motoren durch Service überprüfen lassen.
3	Gerät leistet nicht die gewünschte Luftmenge.	Motordrehzahl zu gering. Luftfilter verschmutzt.	höhere Drehzahl wählen. Luftfilter wechseln (Kap. 8).
4	Frostalarm- und Störungsmeldung.	Frostschutz wurde ausgelöst.	Ursache beseitigen, Fehler quittieren
5	Luft ist im Betrieb zu kalt.	Heizbetrieb nicht aktiviert. **Nur bei Elektroheizung:** Schutztemperaturbegrenzer mit Wiedereinschaltsperre wurde ausgelöst. **Nur bei Wasserheizung:** zu wenig/kein Wasser. Heizung ausgestellt. Magnetventil defekt/geschlossen. Thermostatventil defekt.	Heizung einschalten. Schutztemperaturbegrenzer unter Ansauggitter durch Drücken des roten Knopfes entsperren. Wasserversorgung herstellen. Heizung anstellen. Magnetventil und Steuerung prüfen. Thermostatventil prüfen.
6	Gerät ein, aber keine Funktion, Frostalarm leuchtet.	**Nur bei Wasserheizung:** Frostschutzthermostat schaltet aufgrund Unterschreitung seiner Einstellung ab.	Heizregister überprüfen. Heizung überprüfen.
7	Gerät ein, aber keine Funktion. Betriebslampe aus.	keine Netzspannung. **Nur bei Elektroheizung:** Gerätesicherung defekt.	Sicherungen überprüfen. Bei Defekt Ursache feststellen und beseitigen. Gerätesicherung überprüfen. Bei Defekt Ursache feststellen und beseitigen.

13. EG-Konformitätserklärung

im Sinne der EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG.

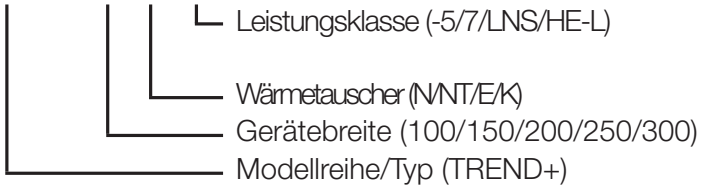
Hiermit erklären wir als Hersteller:

TEKADOOR GmbH
Albert-Einstein-Str. 11 • 40764 Langenfeld/Germany
Fon +49 2173 - 20766 - 0 • Fax +49 2173 - 20766 - 111
E-Mail: info@tekadoor.de • www.tekadoor.de

dass das nachfolgend bezeichnete Produkt aufgrund seiner Konzeption und Bauart sowie der von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen den zutreffenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der aufgeführten EG-Richtlinie entsprechen. Bei einer nicht von uns freigegebenen Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produktbezeichnungen: Luftschleieranlage TREND+

Typenbezeichnung: TREND+ 100 N-LNS



Zutreffende EG-Richtlinien: 2014/30/EU – Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
2014/30/EU – directive electromagnetic compatibility (EMC)

Angewandte Normen: DIN EN 60335-2-30: 2009/A11: 2012
DIN EN 60335-1: 2012/A11: 2014
DIN EN 62233: 2008

Bei Fragen zur Verwendung wenden Sie sich bitte an o.g. Herstelleradresse.

Die TEKADOOR GmbH behält sich das Recht vor, jede Änderung oder Verbesserung von Teilen oder deren Zubehör, ohne Verpflichtung der Aktualisierung früherer Produktionen und bestehender Unterlagen, vorzunehmen.

Der deutsche Text ist verbindlich. Eine technische Dokumentation ist vollständig vorhanden.

Winterbach, 01.06.2022

Ferhat Yilmaz
Technischer Vertrieb

TEKADOOR®

www.TEKADOOR.de

Zentrale Deutschland
TEKADOOR GmbH
Albert-Einstein-Str. 11
D-40764 Langenfeld

T. +49 (0) 2173 - 20766-0
F. +49 (0) 2173 - 20766-111
E. info@tekadoor.de

Niederlassung Winterbach
TEKADOOR GmbH
Fabrikstraße 5
D-73650 Winterbach

T. +49 (0) 7181 - 4009 - 0
F. +49 (0) 7181 - 4009 - 10
E. info@tekadoor.de