BETRIEBSANLEITUNG

AOE



Luftheizungsgerät mit Elektro-Heizregister

INHALT

Sicherheitsvorschriften 2
Verwendungszweck 4
Lieferumfang 4
Bezeichnungsschlüssel 4
Technische Daten 5
Bauart und Funktionsweise 6
Montage und Betriebsvorbereitung 7
Netzanschluss 9
Wartungshinweise 12
Störungsbehebung 13
Lagerungs- und Transportvorschriften 13
Herstellergarantie 14
Abnahmeprotokoll 15
Verkäuferinformationen 15
Montageprotokoll 15
Garantiekarte 15

Die vorliegende Betriebsanleitung gilt als wichtigstes Dokument für den Betrieb und richtet sich an Fach- und Wartungskräfte sowie Betriebspersonal. Die Betriebsanleitung enthält Informationen zu Verwendungszweck, technischen Daten, Funktionsweise sowie Montage des Geräts AOE und allen seinen Modifikationen.
Fach- und Wartungskräfte sollten eine Ausbildung im Bereich Lüftung absolviert haben und müssen die Arbeiten in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Arbeitssicherheitsbestimmungen, Baunormen und Standards durchführen.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder fehlenden Erfahrungen oder Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt.
Kinder sollten beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

Das Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie Personen mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorischen Fähigkeiten oder ohne ausreichende Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
Lassen Sie Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

Der Netzanschluss muss über eine Vorrichtung zur Trennung vom Stromnetz erfolgen, die an allen Polen eine Kontakttrennung aufweist, die unter Bedingungen der Überspannungskategorie III eine vollständige Trennung ermöglicht und gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verkabelung integriert ist.

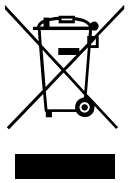
Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, Kundendienst oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um eine Gefahr zu vermeiden.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie den Schutz entfernen.

Treffen Sie Vorkehrungen, um einen Gasrückstau durch offene Rauchabzüge oder andere Brandschutzeinrichtungen in den Raum zu vermeiden.

Das Gerät kann den sicheren Betrieb von Geräten, die mit Gas oder anderen Brennstoffen betrieben werden (auch in anderen Räumen), durch einen Rückfluss von Verbrennungsgasen beeinträchtigen. Diese Gase können möglicherweise zu einer Kohlenmonoxidvergiftung führen. Nach der Montage des Geräts muss der Betrieb von Rauchgasgeräten von einer kompetenten Person geprüft werden, um sicherzustellen, dass kein Rückfluss von Verbrennungsgasen auftritt.

Sämtliche in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Handhabungen dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das für die Montage, den elektrischen Anschluss und die Wartung von Lüftungsanlagen ausgebildet ist.
Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu montieren, an das Stromnetz anzuschließen oder Wartungsarbeiten durchzuführen.
Bei Montage und Betrieb des Geräts sind die Anforderungen der vorliegenden Betriebsanleitung sowie die länderspezifisch geltenden elektrischen Vorschriften, Gebäude- und Brandschutzstandards genau einzuhalten.
Das Gerät ist vor allen Anschluss-, Einstellungs-, Wartungs- und Reparaturarbeiten vom Stromnetz zu trennen.
Montagearbeiten sind ausschließlich von Fachpersonal vorzunehmen, welches über eine gültige Zulassung für elektrische Arbeiten an Elektroanlagen bis 1000 V verfügt. Lesen Sie die Betriebsanleitung vor allen Arbeiten am Gerät.
Vor der Montage des Geräts ist dieses auf sichtbare Defekte am Laufrad, Gehäuse oder Gitter zu überprüfen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass sich keinerlei Fremdkörper im Gehäuse befinden, welche die Laufradschaufeln beschädigen könnten.
Bei der Montage ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht deformiert wird. Eine Gehäusedeformation kann zu Blockierung des Motors und lauten Geräuschen führen.
Die Förderluft darf keinen Staub, keine Dämpfe, Festfremdstoffe, klebrigen Stoffe oder Faserstoffe enthalten.
Das Gerät ist nicht für den Einsatz in einer entzündungs- und explosionsgefährdeten Umgebung, die z.B. Spiritusdämpfe, Benzin oder Insektizide enthält, ausgelegt.
Die Zu- und Abluftöffnung nicht verschließen oder verdecken, um einen optimalen Luftstrom zu gewährleisten.
Setzen Sie sich nicht auf das Gerät und lassen Sie keine Gegenstände darauf liegen.
Die in dieser Betriebsanleitung angegebenen Informationen gelten zum Zeitpunkt der Abfassung des Dokuments als richtig. Um aktuelle technische Entwicklungen umzusetzen, behält sich das Unternehmen das Recht vor, jederzeit Änderungen in der Bauweise, den technischen Eigenschaften und dem Lieferumfang des Gerätes vorzunehmen.
Das Gerät nie mit feuchten Händen anfassen.
Das Gerät nie barfuß anfassen.
Installieren oder verwenden Sie das Gerät erst dann, wenn alle Bau- und Endarbeiten im Raum, in dem es installiert werden soll, abgeschlossen sind.
LESEN SIE VOR DER MONTAGE DER OPTIONALEN EXTERNEN GERÄTE DIE ENTSPRECHENDEN BETRIEBSANLEITUNGEN.



THE PRODUCT MUST BE DISPOSED SEPARATELY AT THE END OF ITS SERVICE LIFE.

DO NOT DISPOSE THE UNIT AS UNSORTED DOMESTIC WASTE.

VERWENDUNGSZWECK

Das Gerät ist für die Lufterwärmung mittlerer bis großer Räumlichkeiten wie Industriehallen, Lagerhallen, Werkstätten, Sporthallen, Handelshallen, Gewächshäuser usw. konzipiert. Das Gerät ist für den Betrieb in gemäßigten und kalten Klimabedingungen ausgelegt. Die beförderte Luft darf keine brennbaren und explosiven Stoffe, chemischen Dämpfe, Grobstaub, Rußpartikel, Ölpartikel oder Schadstofffreundliches Umfeld (giftige Substanzen, Staubpartikel, Krankheitserreger), klebrigen Stoffe, Faserstoffe enthalten.

LIEFERUMFANG

Gerät AOE	1 Stk.
Betriebsanleitung	1 Stk.
Verpackung	1 Stk.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

AOE 12 x XX

- **12** — Elektrische Heizleistung, kW
  9; 12; 15; 18; 24; 30
- **AOE** — Gerätetyp
  AOE — Luftheizungsgerät mit Elektro-Heizregister

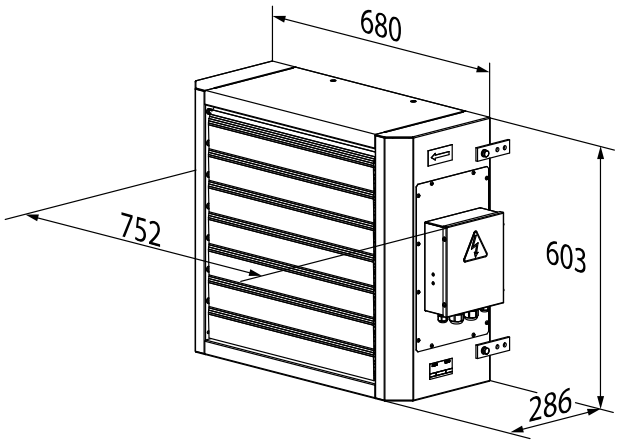
TECHNISCHE DATEN

Das Gerät ist in geschlossenen Räumen bei Temperaturen von -30 °C bis +40 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 80 % einsetzbar.
Das Gerät gehört zu den elektrischen Anlagen der Klasse I
Das Produktdesign wird laufend verbessert und aktualisiert, daher können einige Modelle von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung leicht abweichen.

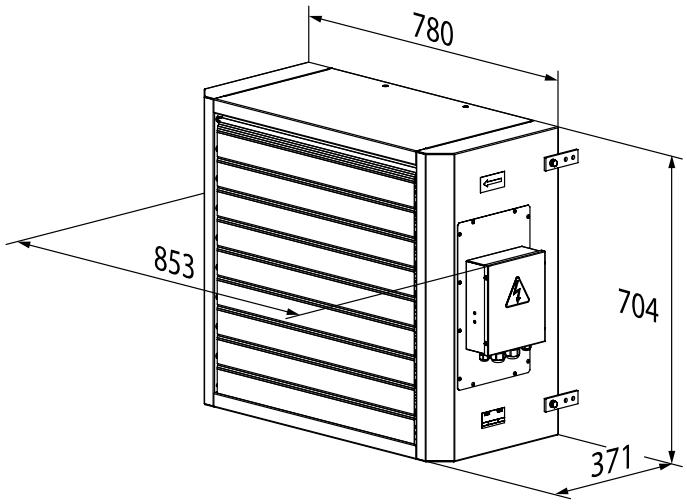
TECHNISCHE DATEN DES GERÄTS

Typ	AOE 9	AOE 12	AOE 15	AOE 18	AOE 24	AOE 30
Versorgungsspannung, V/50Hz	3 ~ 400					
Max. Leistungsaufnahme des Ventilators, W	140			253		
Stromaufnahme des Ventilators, A	0,61			1,1		
Leistungsaufnahme des elektrischen Heizregisters, kW	9	12	15	18	24	30
Stromaufnahme des Elektro-Heizregisters, A	13,0	17,3	21,7	26,0	34,6	43,3
Gesamtleistungsaufnahme des Geräts, kW	9,14	12,14	15,14	18,25	24,25	30,25
Gesamtstromaufnahme des Geräts, A	13,6	17,9	22,3	27,1	35,7	44,4
Förderleistung, m³/h	2300			4000		
Ventilator-Drehzahl, min $^{-1}$	1420			1480		
Material des Gehäuses	lackierter Stahl					
Schalldruckpegel @ 5 m, dB(A)	55			61		
Elektrische Schutzklasse	IP21					
Gewicht, kg	32			48		

AUSSENABMESSUNGEN, mm



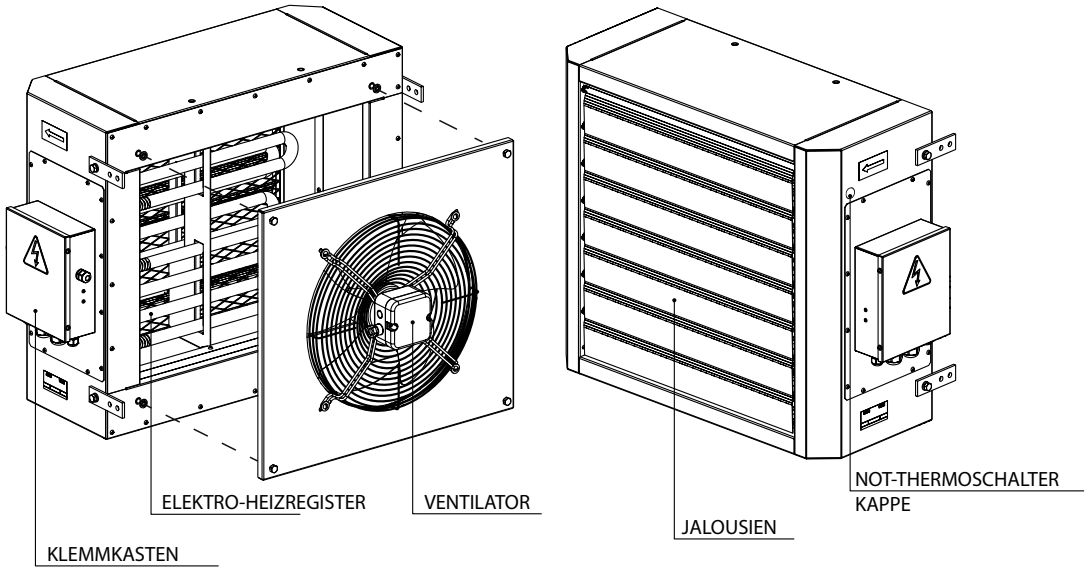
AOE 9, 12, 15



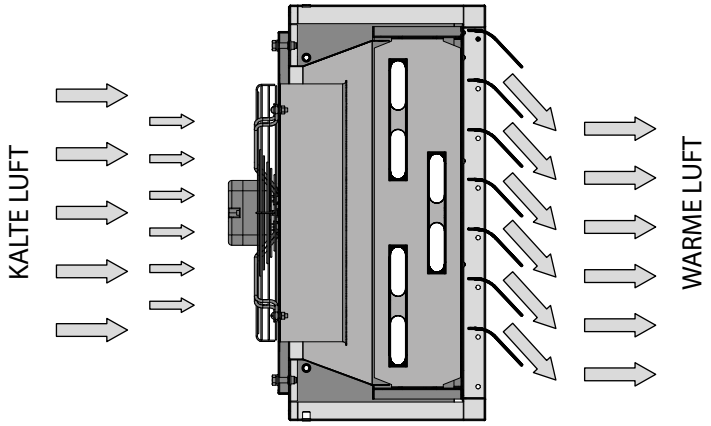
AOE 18, 24, 30

BAUART UND FUNKTIONSWEISE

Das Gerät ist für die Raumlufterwärmung mittels des Elektro-Heizregisters und gleichmäßiger Luftstromverteilung mittels des Ventilators und Jalousien konzipiert. Das Gerätedesign ermöglicht dank des hocheffizienten Elektro-Heizregisters und eines leistungsstarken Ventilators eine schnelle Lufterwärmung in großen Räumen.
Die elektrischen Anschlüsse und Steueranschlüsse erfolgen in einem Klemmenkasten an der Seitenwand des Geräts.



BETRIEBSWEISE DES GERÄTS



Das Gerät verfügt über zwei Notfall-Thermoschalter:

- automatischer, selbstrückstellender Thermoschalter mit einer Ansprechtemperatur von +50 °C.
- manuell rücksetzbarer Thermoschalter mit Ansprechtemperatur +90 °C. Der manuell rücksetzbare Thermoschalter wird über den Druckknopf neu gestartet.

MONTAGE UND BETRIEBSVORBEREITUNG

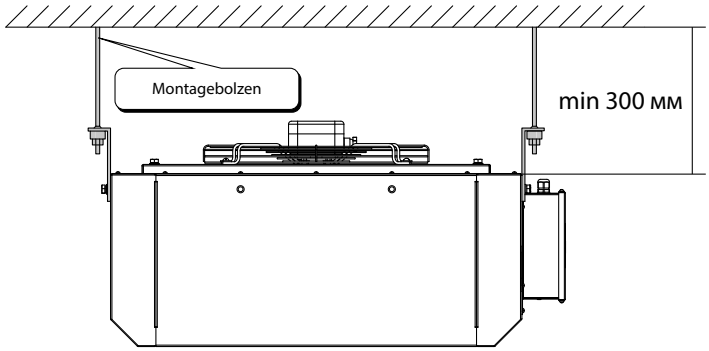
LESEN SIE DIE VORLIEGENDE BETRIEBSANLEITUNG VOR DER MONTAGE DES GERÄTS AUFMERKSAM DURCH!

WARNUNG! DIE VERMINDERUNG DES MINDESTABSTANDS DES GERÄTS ZU WÄNDEN ODER DECKE BEEINTRÄCHTIGT DIE AERODYNAMIK- UND HEIZEIGENSCHAFTEN SOWIE DIE LEBENSDAUER DES GERÄTS.

Bei der Montage des Geräts einen erforderlichen Mindestzugang zum Gerät für Wartungs- und Reparaturarbeiten sicherstellen. Das Gerät ist für die Wandmontage oder die Montage an einer anderen vertikalen Fläche oder Deckenmontage mit Befestigungswinkel konzipiert. Bei der Montage des Geräts einen freien Luftstrom zur Einlassöffnung des Geräts sicherstellen. Der Mindestabstand von der Wand bzw. Decke zum Gerät beträgt 300 mm.

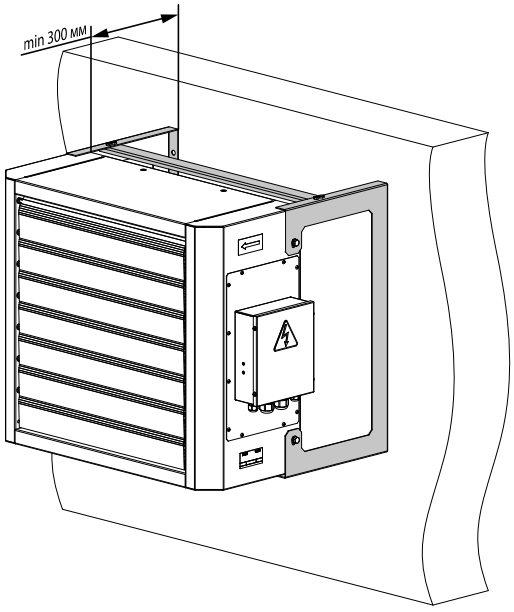
GERÄTEMONTAGE MIT MKP-AOW-MONTAGESATZ

Der Montagesatz MKP-AOW (separat erhältlich) ist zur Deckenmontage des Gerätes mit Montagebolzen oder -ketten konzipiert. Montagebeispiel mit dem Montagesatz MKP-AOW ist unten dargestellt.

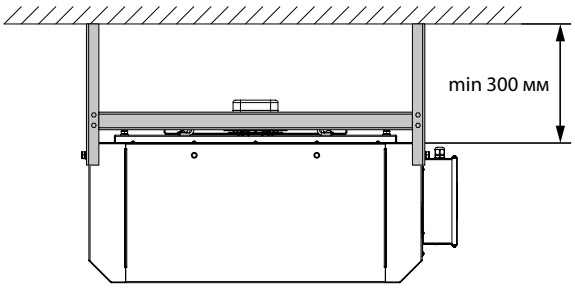


GERÄTEMONTAGE MIT HILFE DES MONTAGEWINKELS MK-AOW 25 UND MK-AOW 40

Der Montagewinkel MK-AOW (separat erhältlich) ermöglicht die Wand- oder Deckenmontage.
Der Montagewinkel MK-AOW 25 dient für den Einbau der Geräte AOE 9, AOE 12 und AOE 15G. Der Montagewinkel MK-AOW 45 dient für den Einbau der Geräte AOE 18, AOE 24 und AOE 30.
Gerätemontage mit Hilfe des Montagewinkels MK-AOW ist unten dargestellt.



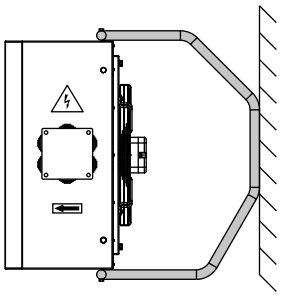
WANDMONTAGE



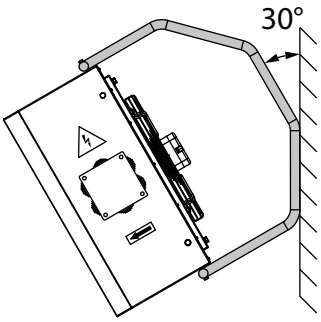
DECKENMONTAGE

GERÄTEMONTAGE MIT HILFE DES MONTAGEWINKELS MKU-AOW 25 UND MKU-AOW 40

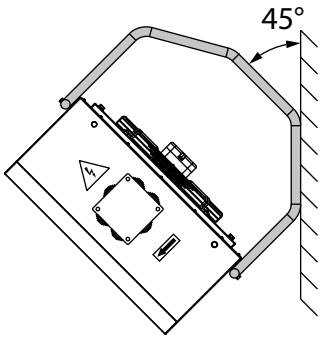
Der Montagewinkel MKU-AOW (separat erhältlich) ermöglicht die Wand- oder Deckenmontage des Geräts und den Einbau im Winkel von 30° und 45°.
Der Montagewinkel MKU-AOW 25 ist für die Montage der Geräte AOE 9, AOE 12 und AOE 15 konzipiert.
Der Montagewinkel MKU-AOW 40 ist für die Montage der Geräte AOE 18, AOE 24 und AOE 30 konzipiert. Montage des Geräts mit dem Montagesatz MKU-AOW ist unten dargestellt.



MONTAGE IM RECHTEN WINKEL



MONTAGE IM WINKEL 30°



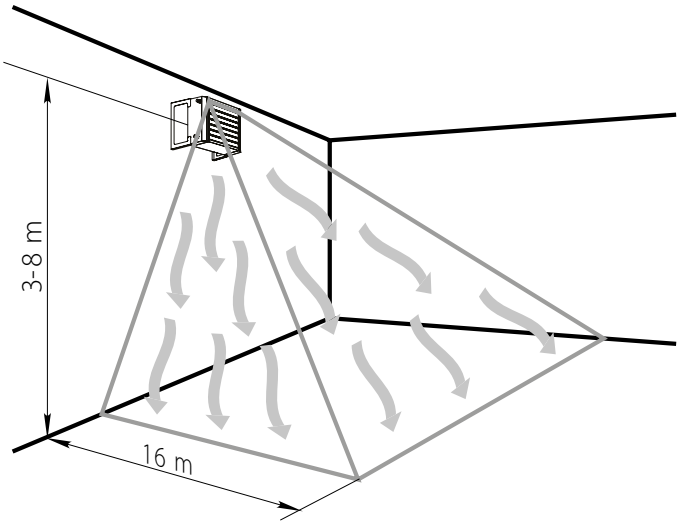
MONTAGE IM WINKEL 45°

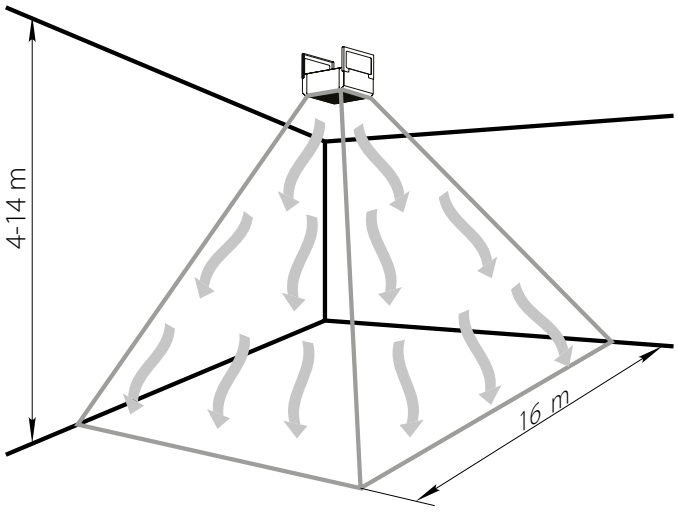
REICHWEITE DES GERÄTS

Bei Nichteinhaltung der Mindestabstände von 0,3 m zu Wänden oder Decke wirken sich die aerodynamischen und thermischen Eigenschaften des Geräts aus und die Lebensdauer des Produkts kann beeinträchtigt werden.

Wandmontage
Mindestabstand zur Wand beträgt 0,3 m
Montagehöhe beträgt 3 bis 8 m
Max. Wurfweite beträgt 16 m

Deckenmontage
Mindestabstand zur Decke beträgt 0,3 m
Montagehöhe beträgt 4 bis 14 m





NETZANSCHLUSS

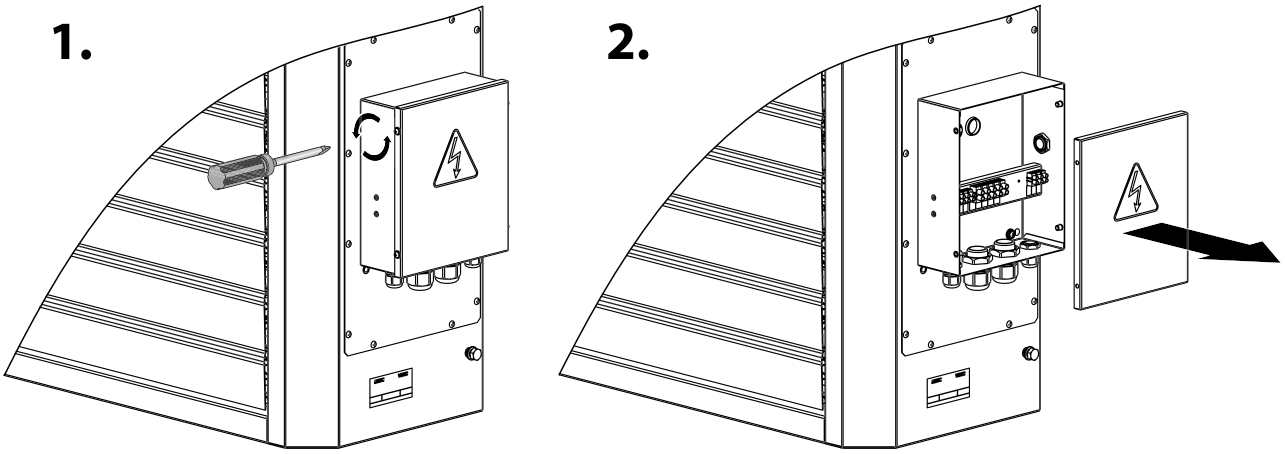
STROMVERSORGUNG ZUM GERÄT VOR ELEKTRISCHE UND MONTAGEARBEITEN UNTERBRECHEN. DAS GERÄT AN EINE KORREKT INSTALLIERTE STECKDOSE MIT GEERDETEM ANSCHLUSS ANSCHLIESSEN. JEGLICHE INTERNE VERBINDUNGSÄNDERUNGEN SIND NICHT ZULÄSSIG UND FÜHREN ZUM GARANTIEVERLUST.

JEGLICHE INTERNE MODIFIKATIONEN DER ANSCHLÜSSE SIND UNTERSAGT UND FÜHREN ZUM GARANTIEVERLUST.

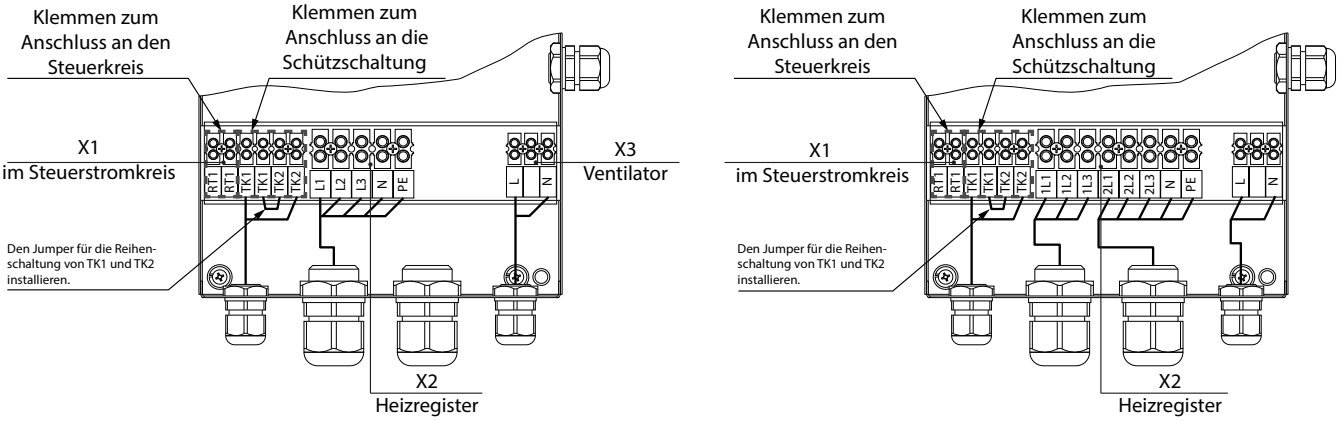
Das Gerät darf nur gemeinsam mit einem Automatisierungssystem betrieben werden, das über die folgenden Funktionen verfügt:
1. Unterbrechen der Stromversorgung des Heizregisters bei Stillstand des Ventilators.
2. Luftzufuhr zu den elektrischen Heizelementen zur Wärmeabfuhr innerhalb von zumindest 2 Minuten nach Ausschalten des Geräts.
3. Einhaltung der Mindestluftgeschwindigkeit von 2 m/s, um eine Überhitzung der Heizelemente zu vermeiden.
4. Unterbrechung der Stromversorgung am Heizregister bei Überhitzung der elektrischen Elemente durch die Thermoschalter im Heizkörper.
5. Automatische Regelung der Heizleistung, um die maximale Lufttemperatur stromabwärts der elektrischen Heizung auf maximal +40 °C zu halten, um eine Überhitzung der elektrischen Elemente sowie eine wesentliche Verkürzung der Lebensdauer des Heizregisters zu vermeiden.
Das empfohlene passende Steuerungssystem für die Modelle AOE 9, AOE 12, AOE 15 ist die Steuereinheit UET 15D und für die Modelle AOE 18, AOE 24, AOE 30 ist UET 30 D. Die Steuereinheit UET und der passende Montagesatz sind auf Anfrage erhältlich. In diesem Fall ist der Klemmenkasten durch eine entsprechende Steuereinheit zu ersetzen und diese an die internen Klemmleisten des Geräts AOE gemäß den in der Betriebsanleitung des Geräts UET angegebenen Anschlussplänen anzuschließen.
Das Gerät mit einem ausgewählten Steuerungssystem ist für den Anschluss an ein Drehstromnetz mit 400 V / 50 Hz ausgelegt. Der Stromanschluss des Geräts mit jeglichem Steuerungssystem muss mit isolierten, langlebigen und hitzebeständigen Stromleitern (Kabeln, Drähten) erfolgen.
Am externen 400-V/50-Hz-Eingang muss ein in das stationäre Stromversorgungsnetz eingebauter Schutzschalter installiert werden, der den Stromkreis unterbricht. Der Montageort des Leitungsschutzschalters muss im Falle einer Notabschaltung des Ventilators schnell zugänglich sein.
Bei der Auswahl des passenden Leiterquerschnitts sind der Leitertyp, die maximale Temperatur, Isolierung, Länge und Verlegungsart des Leiters (offene Montage, Rohrmontage oder Innenwandmontage) zu berücksichtigen.

Einheitenname	Nennauslösestrom des Sicherungsautomates, A	Anzahl der Stromleiter und Querschnitt, mm²
AOE-9	20	5x2,5
AOE-12	25	5x2,5
AOE-15	31,5	5x4,0
AOE-18	40	5x6,0
AOE-24	50	5x10,0
AOE-30	63	5x10,0

Zugriff auf die Klemmleiste des Geräts:
1. Vier Schrauben vom Klemmenkastendeckel entfernen.
2. Den Deckel abnehmen.



KLEMMLEISTEN IM KLEMMENKASTEN

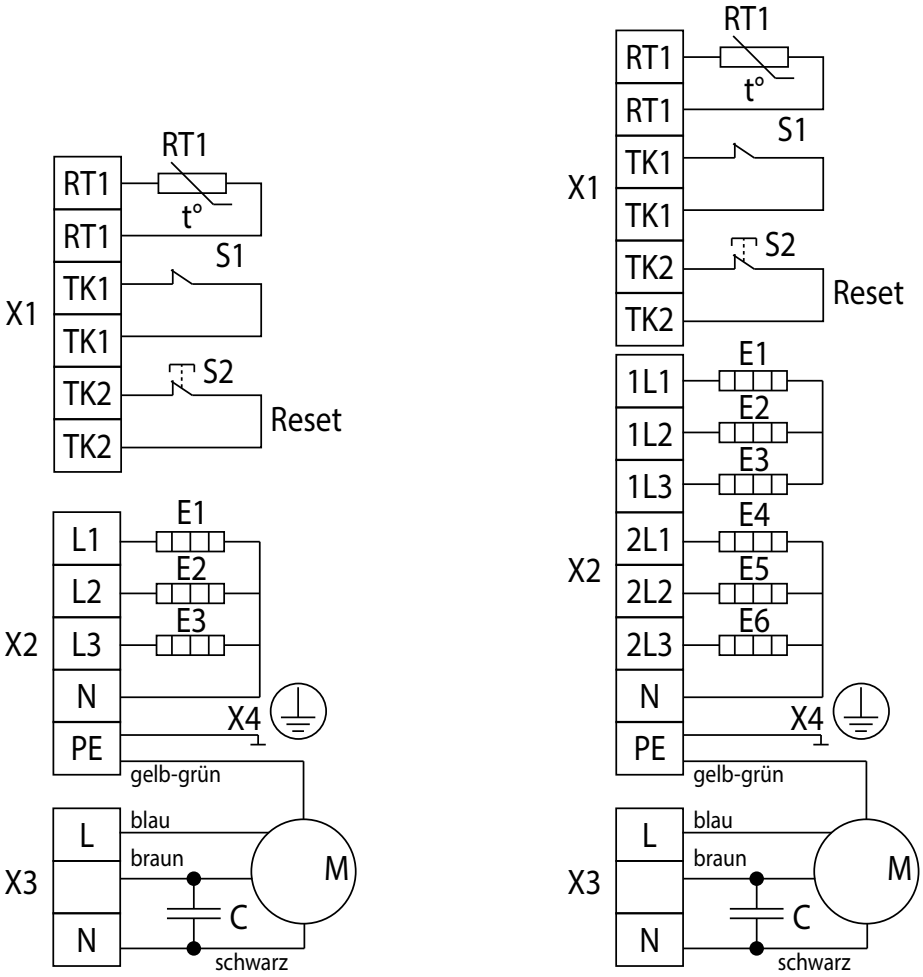


Klemmleiste X1 (im Steuerkreis):
RT1: Temperatursensor;
TK1: selbstrückstellender Thermoschalter (Öffnerkontakt), Ansprechtemperatur +50 °C;
TK2: selbstrückstellender Thermoschalter (Öffnerkontakt), Ansprechtemperatur +90 °C.
Eine Kette von in Reihe geschalteten Kontakten der Thermoschalter ist an den Stromkreis der Starter-Betätigungsspule (Schützschaltung), die das Gerät (oder der Heizregister) einschaltet, anzuschließen. Im Falle einer Überhitzung bricht einer der Kontakte und trennt die Betätigungsspule, was zum Abschalten des Heizregisters führt.

Klemmleiste X2 (Heizregister)
L1, L2, L3: stromführende Leitungen (für AOE 9,12,15);
1L1, 1L2, 1L3, 2L1, 2L2, 2L3: stromführende Leitungen (für AOE 18,24,30);
N: Nullleiter.
PE: Erdleiter.

Klemmleiste X3 (Ventilator):
L: stromführende Leitung vom Stromnetz;
N: Nullleiter.
Der Ventilator, die Heizregister, der Thermoschalter und der Temperatursensor sind seitlich am Gerät montiert, siehe Schaltplan auf Seite 11.

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN DES GERÄTS



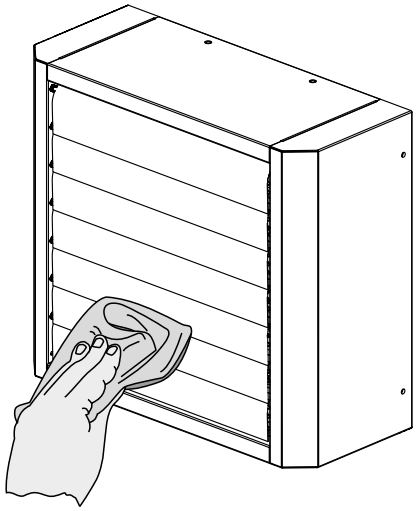
Die Not-Thermoschalter können im Falle eines ungeplanten Stromausfalls oder eines falsch ausgewählten Steuerungssystems bei des Gerätebetriebs aktiviert werden.
Der selbstrückstellender Thermoschalter mit einer Ansprechtemperatur von +50 °C kehrt nach dem Abkühlen des Heizregisters in den Betriebszustand zurück.
Die Rückstellung des manuell rücksetzbaren Thermoschalters mit Ansprechtemperatur +90 °C erfolgt wie folgt:

- Das Gerät vom Stromnetz trennen.
- Das Heizregister vollständig abkühlen lassen.
- Die Kappe des Not-Thermoschalters abnehmen.
- Die Reset-Taste mit einem Stab aus nicht stromleitendem Material drücken.
- Die Überhitzung des Geräts beseitigen und Verhinderungsmaßnahmen treffen.

WARTUNGSHINWEISE

SCHALTEN SIE DIE STROMVERSORGUNG AB UND STELLEN SIE SICHER, DASS DER STROM ABGESCHALTET IST.

Während des Betriebs ist es notwendig, regelmäßige Wartungsarbeiten systematisch durchzuführen.
Es wird empfohlen, die Aluminiumlamellen 1-mal im Jahr von angesammeltem Staub zu reinigen. Entfernen Sie den Staub mit einem feuchten Tuch oder einem Staubsauger. Bei ausreichender Sauberkeit im Raum kann die Reinigung der Lamellen bei Bedarf durchgeführt werden. Vor der Reinigung ist die Anlage von der Stromversorgung zu trennen.



STÖRUNGSBEHEBUNG

Störung	Mögliche Gründe	Abhilfe
Der Ventilator/die Ventilatoren startet/ starten beim Anschalten der Anlage nicht.	Keine Stromversorgung	Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung richtig angeschlossen ist. Beseitigen Sie ansonsten den Anschlussfehler.
	Blockierter Motor, verschmutzte Laufradschaufel	Die Anlage ausschalten. Beseitigen Sie die Ursache für die Blockierung des Ventilators. Reinigen Sie die Laufradschaufeln. Die Anlage neu starten.
Der Leitungsschutzschalters wird bei Start der Anlage ausgelöst.	Erhöhte Stromaufnahme infolge eines Kurzschlusses im Stromnetz.	Die Anlage ausschalten. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
Niedrige Förderleistung	Zu niedrig eingestellte Lüftungsstufe des Ventilators	Eine höhere Lüftungsstufe einstellen.
	Fehlfunktion des Steuerungssystems	Die Anlage ausschalten. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
Fehlfunktion des Heizregisters	Fehlfunktion des Steuerungssystems	Die Anlage ausschalten. Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf.
Lautes Geräusch, Vibrationen	Verschmutztes Flügelrad	Das Flügelrad reinigen.
	Lose Schraubverbindung an den Ventilatoren oder dem Gehäuse	Die Schrauben an den Ventilatoren oder dem Gehäuse festziehen.

LAGERUNGS- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

- Das Gerät in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur from +5 ˚C to +40 ˚C und einer relativen Luftfeuchtigkeit bis maximal 70 % lagern.
- Dämpfe und Fremdstoffe in der Luft, die Korrosion verursachen und Anschluss-Abdichtungen beschädigen können, sind nicht zulässig.
- Bei Umschlagsarbeiten Hebezeug zur Vorbeugung möglicher Schäden verwenden.
- Die Transporterfordernisse für diese Ladungsart sind zu erfüllen.
- Die Beförderung mit Fahrzeugen jeglicher Art muss unter stetigem Schutz vor schädlichen mechanischen und witterungsbedingten Einflüssen erfolgen. Das Gerät nur in der Betriebslage transportieren.
- Be- und Entladearbeiten sorgfältig durchführen, vor Stößen schützen.
- Vor der ersten Verwendung nach dem Transport bei niedrigen Temperaturen muss das Gerät für mindestens 3 Stunden bei Raumtemperatur aufbewahrt werden.

HERSTELLERGARANTIE

Das Produkt entspricht den Europäischen Normen und Standards, den Richtlinien über Niederspannung und elektromagnetische Verträglichkeit. Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit den maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit, Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt.
Dieses Zertifikat ist nach Prüfung des Produktes auf das Obengenannte ausgestellt.
Der Hersteller setzt eine Garantiedauer von 24 months ab Verkaufsdatum über den Einzelhandel fest, unter der Bedingung der Erfüllung der Vorschriften für Transport, Lagerung, Montage und Betrieb durch den Verbraucher.
Bei Funktionsstörungen des Geräts durch werkseitig verursachte Fehler, die innerhalb der Garantiefrist auftreten, hat der Verbraucher Anspruch auf kostenlose Behebung der Mängel am Gerät mittels Garantiereparatur durch den Hersteller.
Die Garantiereparatur umfasst insbesondere Arbeiten zur Behebung von Mängeln beim Betrieb des Geräts, um eine bestimmungsgemäße Nutzung des Geräts innerhalb der Garantiefrist sicherzustellen.
Die Mängelbehebung erfolgt durch Ersatz oder Reparatur der defekten Teile oder Einheiten des Geräts.

Die Garantie-Serviceleistung umfasst nicht:
- regelmäßige technische Wartung
- Montage/Demontage des Geräts
- Einrichten des Geräts

Für die Garantiereparatur muss der Verbraucher das Gerät, die Betriebsanleitung mit dem Vermerk des Kaufdatums sowie einen Zahlungsbeleg als Bestätigung des Kaufs vorlegen.
Das vorgelegte Modell des Geräts muss mit dem Modell übereinstimmen, welches in der Betriebsanleitung angegeben ist.
Wenden Sie sich für Garantieleistungen an den Verkäufer des Geräts.

Die Garantie gilt nicht in folgenden Fällen:
- Der Verbraucher legt den Ventilator nicht vollständig vor, wie in der Betriebsanleitung angegeben, einschließlich der vom Verbraucher demontierten Bestandteile des Geräts.
- Nichtübereinstimmung des Modells oder der Marke des Geräts mit den Angaben auf der Verpackung und in der Betriebsanleitung.
- Nicht fristgerechte technische Wartung des Geräts durch den Verbraucher.
- Bei vom Verbraucher zugefügten Beschädigungen des Gehäuses und der inneren Einheiten.
- Änderungen an der Konstruktion des Gerätes oder technische Änderungen am Gerät.
- Austausch und Verwendung von Einheiten oder Teilen, die nicht durch den Hersteller vorgesehen sind.
- Unzweckmäßige Benutzung des Geräts.
- Verletzung der Montagevorschriften des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften für die Steuerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Anschluss des Geräts an ein Stromnetz mit einer anderen Spannung, als in der Betriebsanleitung angegeben ist.
- Ausfall des Geräts infolge von Spannungssprüngen im Stromnetz.
- Durchführung einer selbständigen Reparatur des Geräts durch nichtautorisierte Personen.
- Reparaturen des Geräts durch Personen, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Ablauf der Garantiefrist des Geräts.
- Verletzung geltender Vorschriften für die Beförderung des Geräts durch den Verbraucher.
- Verletzung der Vorschriften über die Lagerung des Geräts durch den Verbraucher.
- Rechtswidrige Handlungen von Drittpersonen in Bezug auf das Gerät.
- Ausfall des Geräts infolge höherer Gewalt (Feuer, Überschwemmung, Erdbeben, Kriege, militärische Handlungen jeder Art, Blockaden).
- Fehlen der Plomben, wenn solche durch die Betriebsanleitung vorgesehen sind.
- Nichtvorlage der Betriebsanleitung mit ausgewiesenem Kaufdatum.
- Fehlen des Kaufbelegs mit ausgewiesenem Kaufdatum, welcher den Kauf bestätigt.

ERFÜLLEN SIE DIE VORLIEGENDEN BETRIEBSANFORDERUNGEN, UM EINE ORDNUNGSGEMÄßE FUNKTION UND EINE LANGE LEBENSDAUER DES GERÄTS SICHERZUSTELLEN.

DIE GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE KÖNNEN NUR DANN GELTEND GEMACHT WERDEN, WENN DAS GERÄT, EIN KAUFBELEG UND DIE BETRIEBSANLEITUNG, IN DER DAS KAUFDATUM NOTIERT IST, VORLIEGEN.

ABNAHMEPROTOKOLL

Typ des Geräts	Luftheizungsgerät mit Elektro-Heizregister
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Prüfzeichen	

VERKÄUFERINFORMATIONEN

Bezeichnung der Verkaufsstelle	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Kaufdatum	
Gerät mit sämtlichem Zubehör mit einer Betriebsanleitung erhalten. Die Garantiebedingungen sind verständlich und akzeptiert.	
Unterschrift des Käufers	

Stempel des Händlers

MONTAGEPROTOKOLL

Das Gerät _____ ist gemäß den Anforderungen dieser Betriebsanleitung montiert und an das Stromnetz angeschlossen.		
Firmenname		
Anschrift		
Telefon		
Name, Vorname des Monteurs		
Montagedatum		**Unterschrift**
Die Montage des Geräts entspricht allen geltenden lokalen und nationalen Baunormen, elektrischen und technischen Normen und Standards. Das Gerät funktioniert einwandfrei, wie vom Hersteller vorgesehen.		
Unterschrift		

Stempel der Montagefirma

GARANTIEKARTE

Typ des Geräts	Luftheizungsgerät mit Elektro-Heizregister
Modell	
Seriennummer	
Herstellungsdatum	
Kaufdatum	
Garantiefrist	
Händler	

Stempel des Händlers



Hersteller: Ventilation Systems LLC,
Ukraine, Kiew, M. Kotsyubynskoho Straße, 1
Adresse der Produktionsstätte:
Ukraine, Gebiet Kiew, Bezirk Fastiw, Bojarka,
Sobornosti-Straße, 36

V98DE-02