



VKAP 3.0/VKA EKO

DE MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG



SYMBOLE UND MARKIERUNGEN

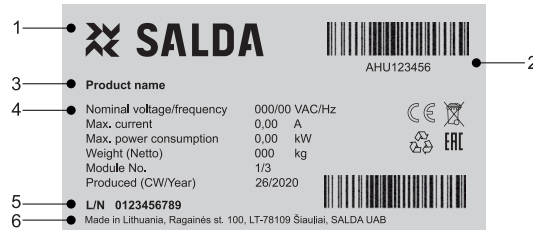


Abb. 1.1 - Aufkleber mit technischen Kennzeichnungen

1- Logo; 2 - Artikelnummer (SKU); 3 - Produktbezeichnung; 4 - Technische Daten; 5 - Seriennummer; 6 - Produktionsort.

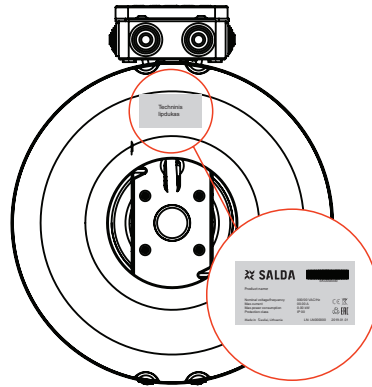


Abb. 1.2 - VKAP 3.0/VKA EKO Platzierung Technischer Aufkleber



Abb. 1.3 - Indication for air flow direction.

ALLGEMEINE INFORMATION

Bitte lesen Sie vor dem Beginn der Montage alle Informationen aufmerksam durch.

Die Montage der Anlage darf ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden, das mit der Montage, Instandhaltung, Wartung der Anlagen von solchem Typ sowie den erforderlichen Werkzeugen zur Durchführung der Montage vertraut ist.

Sollte das vorgelegte Material nicht klar sein oder werden Sie Zweifel in Bezug auf sichere Montage und Nutzung haben, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder seinen Vertreter.

Die Anlage darf nur unter den nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen betrieben werden.

Es ist streng verboten, die Anlage nicht nach Bestimmung oder vorgesehenen Betriebsbedingungen ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seines Vertreters zu benutzen.

Beim Auftreten einer Störung unterrichten Sie bitte darüber den Hersteller oder seinen Vertreter und legen Sie bitte die Charakteristik der Störung sowie die Daten vor, die im Aufklebeschild des Herstellers angegeben sind.

Beim Auftreten der Störungen ist die Reparatur, der Ausbau der Anlage ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Herstellers oder seines Vertreters verboten.

Der Ausbau, die Reparaturarbeiten oder das Modifizieren der Anlage dürfen nur auf Vorliegen einer schriftlichen Bewilligung des Herstellers oder seines Vertreters vorgenommen werden.

Vor Verwendung der vom Unternehmen hergestellten bzw. gelieferten Produkte müssen sich die Kunden vergewissern, ob die Produkte der vom Kunden gewählten Umgebung geeignet sind.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Alle Anlagen sind im Werk dermaßen verpackt, damit sie der Beanspruchung von normalen Beförderungsbedingungen standhalten können.

Nach dem Auspacken der Anlage überprüfen Sie bitte, ob die Anlage nicht beschädigt wurde. Die beschädigten Anlagen dürfen nicht montiert werden!!!

Die Verpackung ist nur ein Schutzmittel!

Bei Abladung und Lagerung benutzen Sie bitte angemessene Hebeteknik, um Schäden und Verletzungen vermeiden zu können. Beim Heben der Anlagen greifen Sie bitte nicht an Stromversorgungskabeln, Anschlussbuchsen, Verbindungen für Luftentnahme oder Luftabführung. Vermeiden Sie bitte Prallzustände und Stoßüberlastungen. Lagern Sie bitte die Anlagen vor der Montage in einem trockenen Raum bei einer relativen Luftfeuchtigkeit von höchstens 70% (bei +20°C) und einer durchschnittlichen Umgebungstemperatur zwischen +5°C und +30°C. Der Lagerungs-ort muss vor Schmutz und Wasser geschützt sein.

Die Lagerung und der Transport der Anlagen ist nur im vertikalen Zustand zulässig, dass sich die Verbindungen in der vertikalen Lage befinden.

Es wird empfohlen, die Anlagen höchstens ein Jahr lang zu lagern. Bei einer Lagerung über ein Jahr lang muss man vor der Montage überprüfen, ob sich die Lager leicht drehen lassen (die Flügel mit der Hand drehen).

BESTIMMUNG DER ANLAGE

Die Anlage wird in den Lüftungs- und Klimaanlageanlagen zum Einsaugen der ausschließlich sauberen Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrosion fördern; ohne in Bezug auf Zink, Plastik, Gummi aggressive Stoffe; ohne feste, klebrige oder Faserstoffpartikeln).

BESCHREIBUNG

Die Drehgeschwindigkeit des Ventilators wird durch Änderung der Spannung gesteuert oder durch Drehen des Potentiometers.
Wartungsfreie Lager.
Manueller thermoschutz des Motors.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Die Geräte dürfen nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre betrieben werden.
Das Gerät ist nur für die Zufuhr/den Abzug von ausschließlich sauberer Luft (ohne chemische Verbindungen, die Metallkorrosion hervorrufen; ohne aggressive Substanzen, die Zink, Kunststoff und Gummi angreifen; ohne Partikeln von festen, klebenden sowie faserigen Materialien) in den/aus dem Raum gefertigt und bestimmt.
Das Gerät darf nur in geschlossenen Räumen betrieben werden.
Bitte beachten Sie die maximal zulässige Umgebungstemperatur.
Die minimal zulässige Umgebungslufttemperatur: -40 °C

SCHUTZMASSNAHMEN

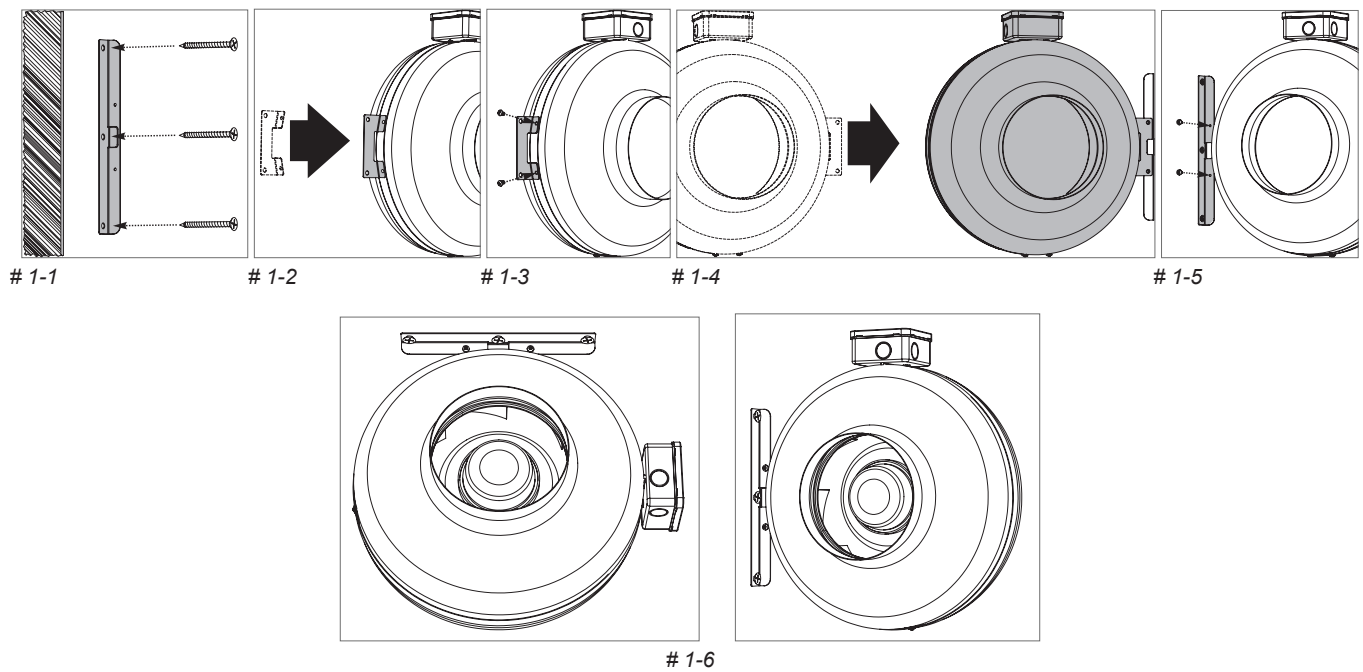
Benutzen Sie bitte die Anlage nicht zu anderen Zwecken, als es in ihrer Bestimmung vorgesehen ist.
Der Ausbau und sonstige Modifikationen der Anlage sind nicht zulässig. Sie können eine mechanische Störung hervorrufen oder sogar zu einer Verletzung führen.
Bei der Montage und Bedienung der Anlage tragen Sie bitte spezielle Arbeitskleidung. Passen Sie bitte auf scharfe Ecken und Kanten der Anlage und ihrer Bestandteile, dass Sie sich nicht verletzen.
In der Nähe der Anlage tragen Sie bitte keine flatternden Kleider, die in den funktionierenden Ventilator eingezogen werden könnten.
Alle im Werk verpackten Erzeugnisse sind für den Betrieb nicht endgültig vorbereitet. Die Anlagen dürfen nur nach ihrem Anschluss zu den Luftkanälen oder nach der Montage eines Schutzgitters in den Öffnungen für Luftentnahme und Luftabführung benutzt werden.
Stecken Sie bitte ihre Finger oder andere Gegenstände in den Schutzgitter für Luftentnahme und Luftabführung bzw. in den angeschlossenen Luftkanal nicht. Sollte ein Fremdkörper in die Anlage geraten, schalten Sie bitte die Anlage von der Stromversorgungsquelle ab. Bevor Sie mit der Beseitigung des Fremdkörpers beginnen, vergewissern Sie sich bitte, dass keine mechanische Bewegung in der Anlage mehr festzustellen ist. Vergewissern Sie sich bitte, dass kein zufälliges Einschalten der Anlage auch möglich ist.
Vermeiden Sie bitte keinen direkten Kontakt zum Luftstrom, der in die Anlage eingesaugt und ausgestoßen wird.
Schalten Sie bitte die Anlage an keinen anderen Stromnetz, als es auf dem Aufklebeschild des Herstellers auf dem Gehäuse der Anlage angegeben ist.
Benutzen Sie bitte nie ein beschädigtes Stromversorgungskabel.
Berühren Sie bitte niemals mit nassen Händen Stromversorgungskabel, die in das Stromversorgungsnetz eingesteckt sind.
Tauchen Sie bitte niemals Verlängerungskabel und Steckverbindungen ins Wasser.
Montieren Sie bitte die Anlage an keinen schiefen Ständern, unebenen Oberflächen und anderen instabilen Flächen.
Benutzen Sie bitte diese Anlage niemals in explosionsgefährdeten Räumlichkeiten und in der Umgebung, wo aggressive Stoffe vorhanden sind.

MONTAGE

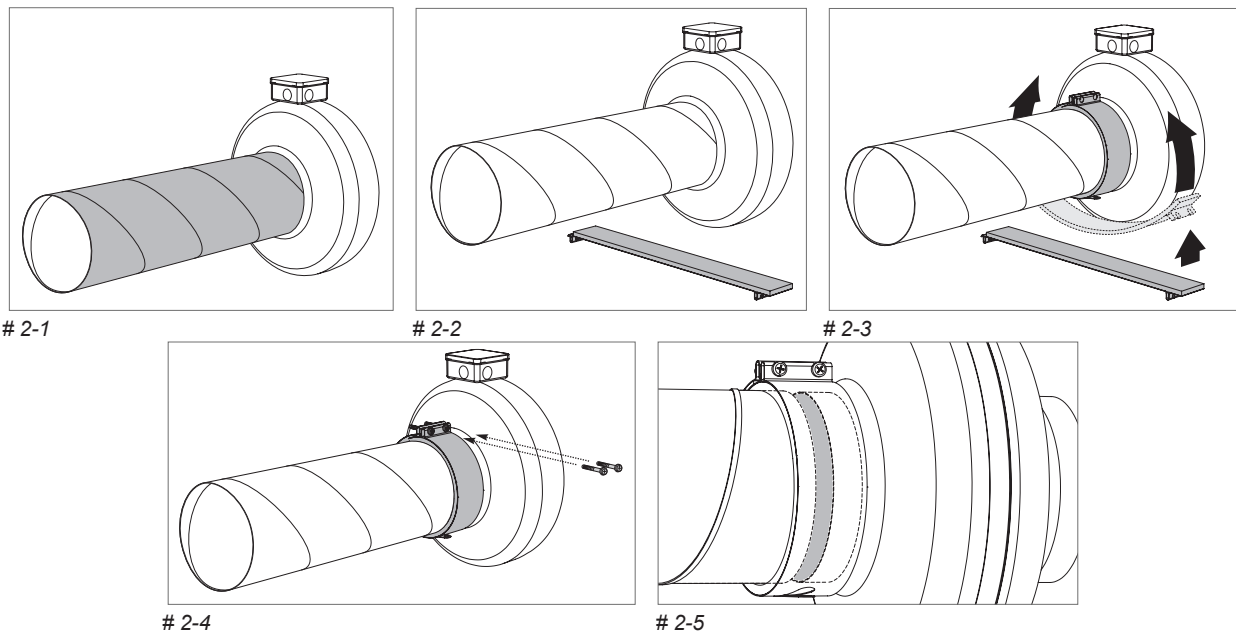
MECHANISCHER ANSCHLUSS

Montagearbeiten dürfen ausschließlich vom geschulten und qualifizierten Personal durchgeführt werden.
Die Anlage muss fest und starr montiert werden, dadurch wird die sichere Nutzung der Anlage gesichert.
Die Anlage wird an das System der Luftkanäle angeschlossen.
Die Flügel des funktionierenden Ventilators müssen gegen jeden Berührungskontakt geschützt werden (zu diesem Zweck werden Zubehör, das speziell dazu hergestellt wird, oder das Luftkanal mit einer erforderlichen Länge benutzt).
Schließen Sie keine Bögen in der Nähe von Geräteanschlussstutzen an. Der Mindestabstand einer geraden Luftleitung zwischen dem Gerät und der ersten Abzweigung in der Zuluftleitung muss 1xD, in der Abluftleitung 3xD betragen (D - Durchmesser der Luftleitung).
Der Ventilator darf in jeder Stellung montiert werden (Abb. #1-6).
Beim Anschluss der Luftkanäle muss man auf die Richtung des Luftstroms achten, der am Gehäuse der Anlage angegeben ist.
Für die Wand- oder Deckenmontage des Ventilators wird das Sonderzubehör – Halter empfohlen (Abb. #1).
Zum Anschluss des Ventilators in das Luftkanalsystem wird die Nutzung des Zubehörs – Rohrbefestigungsmanschette (Abb. #2) empfohlen. Dadurch werden die Schwingungen, die von der Anlage an das Luftkanalsystem und Umgebung weitergegeben werden, reduziert.
Wir empfehlen Luftfilter zu benutzen, die Schmutzansammlung auf den Ventilatorflügeln verringern. Die Schmutzansammlung gefährdet das Gleichgewicht und führt zu Vibrationen. Dies kann die Störung des Ventilatormotors hervorrufen.
Besteht die Möglichkeit zum Eindringen von Kondensat bzw. Wasser ins Gerät, sind externe Schutzvorrichtungen anzubringen.

#1 Befestigung der Anlage an der Wand mit Hilfe eines Halters



#2 Anschluss an den Luftkanal mit Hilfe einer Schelle



STROMANSCHLUSS

Die Anlagen haben Dreiteile und werden an das Stromversorgungsnetz angeschlossen. Sie können Risiko für die menschliche Gesundheit und Leben darstellen. Darum müssen Sicherheitsforderungen bei der Montage beachtet werden. Sollten Unklarheiten oder Zweifel wegen der sicheren Montage und Nutzung der Anlage entstehen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder seinen Vertreter.

Die Montagearbeiten dürfen ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

Vergewissern Sie sich bitte, dass die Angaben des anzuschließenden Stromversorgungsnetzes den Angaben auf dem Aufklebeschild des Herstellers auf dem Gehäuse der Anlage entsprechen.

Das gewählte Stromversorgungskabel muss der Leistung der Anlage entsprechen.

Die Anlage muss nach dem festgestellten Stromanschlussschema angeschlossen werden, das in diesem Dokument angegeben und unter dem Deckel vom Stromanschlussskasten dargestellt ist (Abb. #3).

Man muss ein peripheres Schutzgerät (einen automatischen Schalter oder eine Sicherung) anschließen, dessen Ansprechstrom um 1,5 Mal höher als der Höchststrom der Anlage ist (angegeben auf dem Aufklebeschild der Herstellers).

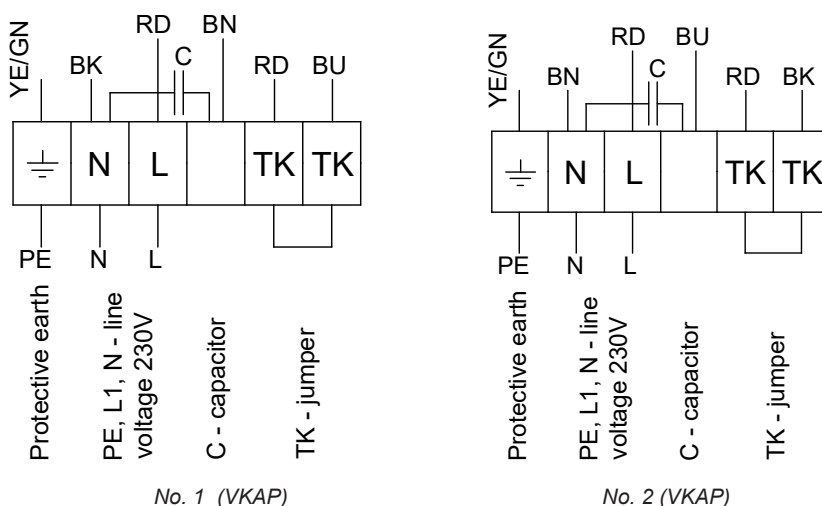
Stellen Sie eine Erdung für das Gerät sicher.

Wird ein Geschwindigkeitsregler für den Anlagenmotor benutzt, muss man darauf achten, ob er den sicheren Betrieb des Motors sicherstellt.

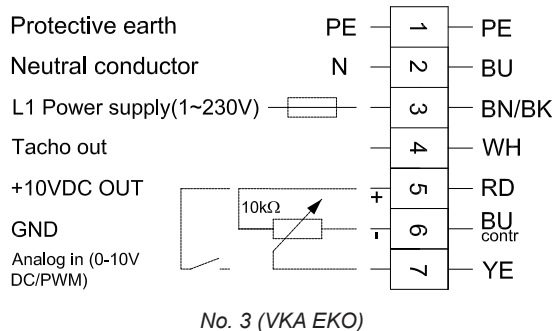
Die Mindestgeschwindigkeit des Motors muss sichergestellt werden, wobei sich Rückventile (falls eingebaut) öffnen.

Für die Geschwindigkeitsregelung dieser Anlagen werden Frequenzwandler nicht benutzt.

EL.SCHALTPLAN



| | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| YE/GN | BU | BN | BK | RD |
| gelb – grün | blau | braun | schwarz | rot |



| | | | | | | |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PE | BK | BU | YE | WH | RD | BN |
| grün – gelb | schwarz | blau | gelb | weiß | rot | braun |

INBETRIEBNAHME

Die Inbetriebnahme der Anlage darf ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden. Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, dass die Stromversorgungskette den auf dem Aufklebeschild dargestellten Angaben entspricht, Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, ob die Anlage an die Stromversorgungsquelle nach dem Anschlussschema angeschlossen ist, das in dem vorliegenden Dokument sowie unter dem Deckel des Stromanschlusskastens dargestellt ist. Vor der Inbetriebnahme muss man sich vergewissern, dass die vorhin aufgeführten Sicherheits- und Montageanweisungen eingehalten werden. Nach der Inbetriebnahme der Anlage muss man sich vergewissern, dass sich der Motor gleichmäßig, ohne Vibrationen und Nebengeräusche dreht. Nach der Inbetriebnahme der Anlage muss man überprüfen, ob der durch die Anlage generierte Luftstrom der auf dem Gehäuse dargestellten Richtung (Richtung) des Luftstroms entspricht. Man muss überprüfen, ob der Strom, der vom Motor gebraucht ist, den Höchststrom (s. Aufklebeschild des Herstellers) nicht überhöht. Man muss überprüfen, ob der Motor nicht überhitzt. Es ist verboten, den Ventilator so oft ein- und auszuschalten, dass keine Überhitzung oder Verletzung der Isolierung dadurch hervorgerufen werden.

BEDIENUNG

Die Bedienung der Anlage darf ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal vorgenommen werden. Die Lager des Ventilators sind wartungsfrei. Wenn der Ventilator ohne Luftfilter ausgerüstet ist, besteht die einzige Forderung in Bezug auf seine Pflege, nämlich – die Reinigung der Flügel. Die Reinigung der Flügel wird mindestens alle sechs Monate empfohlen. Vor der Reinigung muss man die Versorgungsspannung ausschalten und den Schalter blockieren, um beim Reinigen ein zufälliges Einschalten vermeiden zu können. Man muss bis zum Stillstand jeder mechanischen Bewegung, Abkühlung des Motors und Abladung der angeschlossenen Kondensatoren abwarten. Überprüfen Sie bitte, ob der Ventilator und die daran montierten Teile und das Zubehör fest und starr montiert sind. Die Flügel müssen vorsichtig gereinigt werden, damit das Gleichgewicht der Flügel nicht verletzt wird. Bei der Reinigung der Flügel ist die Nutzung von mechanischen Scheuermittel, chemischen Stoffen, Reinigungsmitteln, Druckluft und aller Flüssigkeiten verboten. Die Wäsche des Ventilators mit allen möglichen Flüssigkeiten ist verboten. Nach der durchgeführten Bedienung und bei der Montage im Luftkanalsystem sind dieselben Schritte vorzunehmen, wie es in den Punkten „Montage“ und „Inbetriebnahme“ angegeben ist, sowie andere in diesem Dokument genannte Bestimmungen zu beachten.

STÖRUNGEN UND IHRE BESEITIGUNG

Die Störungen dürfen ausschließlich durch geschultes und qualifiziertes Personal beseitigt werden.

Wenn sich die Anlage abschaltet, muss man:

- überprüfen, ob die Netzspannung und der Strom den auf dem Aufklebeschild des Herstellers abgegebenen Forderungen entsprechen;
- überprüfen, ob der Strom die Anlage erreicht;
- nach der Beseitigung der Stromversorgungsprobleme die Anlage erneut einschalten.

Wenn die Stromversorgung geliefert wird und die Anlage trotzdem nicht funktioniert, muss man:

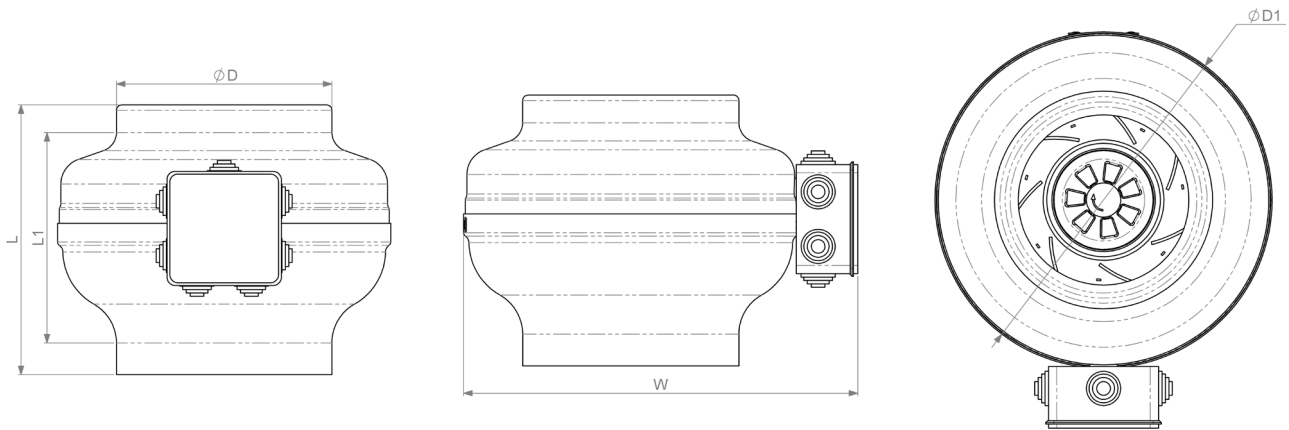
- ca. 10-20 Minuten abwarten, bis sich der Motor abgekühlt hat.
- Wenn der Motor nach 10-20 Minuten ohne Abtrennung der Stromversorgung selbsttätig einschaltet, heißt es, dass der automatische Wärmeschutz angesprochen hat. Man muss nach der Ursache der Motorüberhitzung suchen und sie beseitigen.

Wird sich der Motor nach ca. 10-20 Minuten selbsttätig nicht einschalten, muss man:

- die Versorgungsspannung abtrennen und
- bis zum Stillstand jeder mechanischen Bewegung, Abkühlung des Motors und Abladung der angeschlossenen Kondensatoren abwarten;
- überprüfen, ob die Flügel nicht blockiert sind.
- überprüfen den Kondensator (bei Einphasen-Ventilatoren – nach dem Anschlussschema). Wenn die Störungen wiederholt auftreten, wechseln Sie bitte den Kondensator.

Wenn die Störung trotzdem nicht beseitigt wird, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten.

ABMESSUNGEN



| VKAP 3.0 | L | L1 | øD | øD1 | W | Gewicht |
|-----------------|----------|-----------|-----------|------------|----------|----------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 100 LD | 192 | 157 | 100 | 244 | 287 | 2,7 |
| 100 MD | 192 | 157 | 100 | 244 | 287 | 2,7 |
| 125 LD | 184 | 146 | 125 | 243 | 285 | 2,6 |
| 125 MD | 184 | 146 | 125 | 243 | 285 | 2,6 |
| 150 LD | 222 | 172 | 150 | 344 | 386 | 4,1 |
| 160 LD | 217 | 166 | 160 | 344 | 387 | 4,0 |
| 160 MD | 189 | 143 | 160 | 244 | 287 | 4,0 |
| 200 LD | 231 | 179 | 200 | 344 | 387 | 4,7 |
| 200 MD | 219 | 167 | 200 | 344 | 387 | 4,0 |
| 250 LD | 230 | 167 | 250 | 344 | 387 | 4,7 |
| 250 MD | 223 | 160 | 250 | 344 | 387 | 4,0 |
| 315 LD | 256 | 188 | 315 | 402 | 444 | 5,6 |
| 315 MD | 243 | 175 | 315 | 402 | 444 | 6,0 |

| VKA EKO | L | L1 | øD | øD1 | W | Gewicht |
|----------------|----------|-----------|-----------|------------|----------|----------------|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [kg] |
| 125 | 207 | 175 | 125 | 245 | 290 | 2,1 |
| 150 | 222 | 172 | 150 | 344 | 386 | 3,1 |
| 160 | 200 | 160 | 160 | 245 | 290 | 2,2 |
| 200 | 240 | 190 | 200 | 345 | 390 | 3,7 |
| 250 | 245 | 185 | 250 | 345 | 390 | 3,6 |
| 315 | 250 | 180 | 315 | 400 | 445 | 4,6 |

TECHNISCHE DATEN

| VKAP 3.0 | | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160LD | 160 MD |
|------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Phase/Spannung | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| Nennleistung | [kW] | 0,07 | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,1 | 0,1 | 0,08 |
| Nennstrom | [A] | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 0,5 | 0,3 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2800 | 2750 | 2800 | 2750 | 2796 | 2796 | 2800 |
| Kondensator | [μF] | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Max. Ablufttemp. | [C°] | -40 / 40 | -40 / 40 | -40 / 40 | -40 / 40 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 40 |
| Motor, Schutzart | | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| el. Schaltplan | | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 2 | No. 1 | No. 1 | No. 1 |

| VKAP 3.0 | | 200 LD | 200 MD | 250 LD | 250 MD | 315 LD | 315 MD |
|------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Phase/Spannung | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| Nennleistung | [kW] | 0,14 | 0,1 | 0,14 | 0,14 | 0,28 | 0,22 |
| Nennstrom | [A] | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 1,2 | 0,9 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 2659 | 2796 | 2659 | 2659 | 2762 | 2704 |
| Kondensator | [μF] | 4,0 | 2,0 | 4,0 | 2,0 | 5,0 | 5,0 |
| Max. Ablufttemp. | [C°] | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 50 | -40 / 50 |
| Motor, Schutzart | | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 | IP-44 |
| el. Schaltplan | | No. 1 | No. 1 | No. 1 | No. 1 | No. 1 | No. 1 |

| VKA EKO | | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 |
|-------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Phase/Spannung | [50 Hz/VAC] | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 | ~1 / 230 |
| Nennleistung | [kW] | 0,08 | 0,09 | 0,08 | 0,17 | 0,17 | 0,17 |
| Nennstrom | [A] | 0,75 | 0,7 | 0,75 | 1,4 | 1,4 | 1,4 |
| Drehzahl | [min ⁻¹] | 3200 | 2550 | 3200 | 3230 | 3230 | 2510 |
| Streuungsspannung | [VDC] | 0-10V | 0-10V | 0-10V | 0-10V | 0-10V | 0-10V |
| Max. Ablufttemp. | [C°] | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 | -40 / 60 |
| Motor, Schutzart | | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| el. Schaltplan | | No. 3 | No. 3 | No. 3 | No. 3 | No. 3 | No. 3 |

ECODESIGN DATENBLATT

| VKAP 3.0 | | | 100 LD | 100 MD | 125 LD | 125 MD | 150 LD | 160 LD | 160 MD |
|--|-------------------------------------|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Klimazone | | | | | | | | | |
| Durchschnitt | Spezifischer Energieverbrauch (SEC) | [kWh/m ² a] | -24,9 | -24,3 | -25 | -23,7 | -25,2 | -25,7 | -25,5 |
| | Energieeffizienzklasse | | C | C | C | C | C | C | C |
| | AEC | [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS | [kWh/a] | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 | 2830 |
| Kalt | Spezifischer Energieverbrauch (SEC) | [kWh/m ² a] | -52 | -51,3 | -52,1 | -50,7 | -52,3 | -52,8 | -52,6 |
| | Energieeffizienzklasse | | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ | A+ |
| | AEC | [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS | [kWh/a] | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 | 5536 |
| Warm | Spezifischer Energieverbrauch (SEC) | [kWh/m ² a] | -9,44 | -8,76 | -9,49 | -8,18 | -9,71 | -10,2 | -10 |
| | Energieeffizienzklasse | | F | F | F | F | F | E | E |
| | AEC | [kWh/a] | 134 | 161 | 132 | 185 | 124 | 103 | 111 |
| | AHS | [kWh/a] | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 | 1280 |
| Typologie | | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU | RVU / UVU |
| Typ des Antriebs | | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten | Mehrere Geschwindigkeiten |
| Maximaler Luftstrom | [m ³ /h] | 291 | 190 | 296 | 150 | 531 | 668 | 358 | |
| Ventilatorleistung bei max. Luftstrom | [W] | 68,2 | 47,4 | 69 | 41 | 99,1 | 94,1 | 68,8 | |
| Schalleistungspegel Gehäuse | [dB(A)] | 54 | 49 | 48 | 38 | 53 | 49 | 50 | |
| Referenzluftstrom | [m ³ /s] | 0,057 | 0,037 | 0,058 | 0,029 | 0,103 | 0,13 | 0,07 | |
| Referenzdruck | [Pa] | 50 | 50 | 50 | 30,3 | 39,7 | 50 | 50 | |
| Spezifische Eingangsleistung SEL | [W/(m ³ /h)] | 0,2 | 0,25 | 0,2 | 0,28 | 0,19 | 0,16 | 0,17 | |
| Kontrollfaktor | | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 | |
| Angegebene maximale externe Leckagerate | [%] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | https://select.salda.it/ | | | | | | | |

| VKAP 3.0 | | 200 LD | 200 MD | 250 LD | 250 MD | 315 LD | 315 MD |
|---|---------------------------|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Angabe des Typs | | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung |
| Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs | | External MSD or VSD | External MSD or VSD | External MSD or VSD | External MSD or VSD | External MSD or VSD | External MSD or VSD |
| Art des Wärmerückgewinnungssystems | | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Nenn-Luftvolumenstrom der NWLA | [m ³ /s] | 0,15 | 0,12 | 0,16 | 0,12 | 0,29 | 0,22 |
| Tatsächliche elektrische Eingangsleistung | [kW] | 0,13 | 0,1 | 0,13 | 0,11 | 0,24 | 0,22 |
| SVLint | [W/(m ³ /h)] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Anströmgeschwindigkeit | [m/s] | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Nennaußendruck | [Pa] | 312 | 247 | 288 | 247 | 318 | 404 |
| Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen | [Pa] | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Statischer Wirkungsgrad von gemäß der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 verwendeten Ventilatoren | [%] | 34,9 | 29,7 | 36,3 | 28,4 | 37,7 | 39,8 |
| Angabe der äußeren Höchstleckluft rate des Gehäuses von Lüftungsanlagen | [%] | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 | <1 |
| Angabe des Gehäuse-Schalleistungspegels (Lwa) | [dB(A)] | 56 | 53 | 54 | 50 | 53 | 56 |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | https://select.salda.it/ | | | | | |

| VKA EKO | | 125 | 150 | 160 | 200 | 250 | 315 | |
|---|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Typologie | | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | Eine Richtung | |
| Typ des Antriebs | | Variable Geschwindigkeit | Variable Geschwindigkeit | Variable Geschwindigkeit | Variable Geschwindigkeit | Variable Geschwindigkeit | Variable Geschwindigkeit | |
| Nennvolumenstrom NRVU | [m ³ /s] | 0,06 | 0,08 | 0,08 | 0,14 | 0,17 | 0,19 | |
| Effektive elektrische Leistung | [kW] | 0,07 | 0,07 | 0,08 | 0,17 | 0,16 | 0,16 | |
| Strömungsgeschwindigkeit | [m/s] | 1,2 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,5 | |
| Nomineller externer Druck | [Pa] | 294 | 291 | 291 | 441 | 400 | 392 | |
| Statische Effizienz der verwendeten Ventilatoren nach Verordnung (EU) No 327/2011 | [%] | 24,4 | 31,4 | 27,9 | 38,1 | 40,3 | 44,9 | |
| Angegebene max. externe Leckagerate (CAL(R) @ +400 Pa) | [%] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Angegebene max. externe Leckagerate (CAL(R) @ -400 Pa) | [%] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| Schalleistungspegel Gehäuse | [dB(A)] | 60 | 56 | 64 | 54 | 53 | 60 | |
| ErP Konformität | | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | 2018 | |
| Internetadresse für Demontageanleitungen | | https://select.salda.it/ | | | | | | |

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Der Hersteller

SALDA, UAB
Ragainės g. 100
LT-78109 Šiauliai, Lithuania
Tel.: +370 41 540415
www.salda.lt

Bestätigt hiermit, dass die folgenden Produkte / Lüftungsgeräte

Fan*

(Wobei das Zeichen „*“ für die möglichen Montagelagen und modifizierte Versionen des Geräts steht)–,

Unter der Voraussetzung, dass es gemäß der beiliegenden Installationsanleitung geliefert und in der Anlage installiert wurde, erfüllt es alle geltenden Anforderungen der folgenden Richtlinien und Vorschriften:

Maschinenrichtlinie 2006/42/EC
Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU
RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU
Kennzeichnung von Wohnraumlüftungsgeräten in Bezug auf den Energieverbrauch 1254/2014
Anforderungen an die Umweltgerechte Gestaltung von Lüftungsanlagen Nr. 1253/2014

Folgende harmonisierende Normen wurden angewandt:

EN ISO 12100:2012 – Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung.
EN 60335-1:2012 – Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 1: Allgemeine Anforderungen.
EN 60529:1999/A2:2014/AC:2019 – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
EN 60204-1:2018 – Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen. Teil 1: allgemeine Anforderungen.
EN IEC 61000-6-1:2019-03 – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-1: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.
LST EN 61000-6-2:2019 – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) -- Teil 6-2: Allgemeine Standards - Störfestigkeit für Industriebereiche.
LST EN 61000-6-3:2008 – Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-3: Fachgrundnormen - Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.

Sollten Änderungen an den Produkten vorgenommen werden, ist diese Erklärung hinfällig.

Qualität: Die Aktivitäten der Salda UAB entsprechen der internationalen Norm für Qualitätsmanagementsysteme **ISO 9001:2015**.

Datum 2022-02-02



Giedrius Taujenis
Leiter Produktentwicklung

GARANTIE

1. Die ganze in unserem Werk hergestellte Ventilationsanlage wird geprüft und ausprobiert. Mit der Vorrichtung wird auch das Prüfprotokoll ausgeliefert. An den Käufer wird ein funktionierendes, hochwertiges Produkt seitens des Unternehmens ausgeliefert. Für das Produkt wird eine 2-jährige Garantie ab dem Datum der Rechnungsstellung gewährt.
2. Wird die Anlage bei der Beförderung beschädigt, müssen die Ansprüche beim Transportunternehmen eingereicht werden. Unser Unternehmen übernimmt diese Schäden nicht.
3. Es wird keine Garantie gewährt, wenn:
 - 3.1 Transport-, Lagerungs-, Montage- und Wartungsanleitung nicht eingehalten wird;
 - 3.2 die Anlage unsachgemäß in Betrieb genommen, montiert wird, wenn die Wartung unangemessen durchgeführt wird;
 - 3.3 die Anlage ohne unsere Kenntnis und Zustimmung modernisiert wurde oder wenn die Reparatur unsachgemäß durchgeführt wurde;
 - 3.4 die Vorrichtung nicht gemäß seiner direkten Bestimmung verwendet wird.
4. Auch in folgenden Fällen wird keine Garantie gewährt:
 - 4.1 bei mechanischen Beschädigungen;
 - 4.2 bei Beschädigungen, die durch in das Innere des Produkts gelangte Fremdkörper, Stoffe, Flüssigkeiten entstanden sind;
 - 4.3 wenn die Beschädigung durch eine Naturkatastrophe, Notfall (Veränderung der Spannung im Netz, Blitzschlag etc.) oder Unfall verursacht wird
5. Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für an ihren Produkten direkten oder indirekten zugefügte Schäden, wenn der Schaden infolge der Nichteinhaltung der Vorschriften der Benutzung und Montage der Vorrichtung und der Bedingungen, des absichtlichen oder unvorsichtigen Verhaltens der Verbraucher oder der Dritten entsteht.

Die oben angeführten Fehler der Inbetriebnahme und Beschädigungen der Vorrichtung werden leicht bemerkt, wenn die Vorrichtung ins Werk zurückgegeben wird und die Erstbesichtigung durchgeführt wird. Stellt der direkte Käufer fest, dass Lüftungsvorrichtung nicht funktioniert oder mangelhaft ist, ist er verpflichtet sich innerhalb von 5 Werktagen an den Hersteller zu wenden und den Grund anzugeben sowie die Vorrichtung ins Werk auf eigene Rechnung zuzustellen.



Der Hersteller kann diesen technischen Ausweis zu jeder Zeit ändern, wenn Tippfehler oder Informationsabweichungen festgestellt werden, auch nach der Verbesserung von Programmen und (oder) Geräten. Solche Veränderungen werden in neue Ausgaben des technischen Ausweises einbezogen. Alle Abbildungen sind nur zur Illustration bestimmt, deswegen kann das dargestellte Gerät vom Original abweichen.

GARANTIESCHEIN

Garantiefrist
24 Monate*

Ich habe den ganzen gebrauchsbereiten Produktsatz und Gebrauchsanweisung bekommen. Garantiebestimmungen sind mir bekannt und ich bin mit ihnen einverstanden:

.....
 Unterschrift des Käufers

*Siehe GARANTIEBESTIMMUNGEN

Werter Kunde, wir schätzen Ihre Wahl und garantieren, dass die gesamte in unserem Unternehmen produzierte Lüftungstechnik zuverlässig ist und sorgfältig getestet wurde. An den Kunden wird ein funktionsbereites Erzeugnis hoher Qualität verkauft und ausgeliefert. Für das Erzeugnis wird eine 24-Monate-Garantie ab dem Rechnungsdatum gewährt.

Ihre Meinung ist uns wichtig, deshalb sind Ihre Bemerkungen. Äußerungen bzw. Vorschläge im Zusammenhang mit den technischen und Betriebseigenschaften der Erzeugnisse jederzeit erwünscht.

Um Missverständnisse zu vermeiden, machen Sie sich bitte mit den Montage- und Betriebsanleitungen sowie allen weiteren Unterlagen des Erzeugnisses vertraut. Die Nummer des Garantiescheins und die Seriennummer müssen mit dem silbernen Identifizierungsaufkleber auf dem Gehäuse übereinstimmen. Der Garantieschein gilt nur, wenn das Siegel und die Eintragungen des Verkäufers deutlich und lesbar sind. Jegliches ändern, löschen bzw. überschreiben der Angaben im Garantieschein ist streng untersagt, ansonsten verliert der Garantieschein seine Gültigkeit. Mit diesem Garantieschein bestätigt der Hersteller seine Verpflichtungen, die in den geltenden Verbraucherschutzgesetzen verankerten Vorschriften im Fall eines festgestellten Mangels zu erfüllen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, eine kostenfreie Garantieleistung zu verweigern, wenn die nachfolgend aufgeführten Garantiebedingungen nicht eingehalten werden.

WARTUNGSTABELLE DES PRODUKTES

Produktname*

lot Nummer*

Installation

Intervall

Datum

Ventilator Reinigung

Einmal im Jahr**

Filterwechsel

Alle 3-4 Monate**

* - Sehen Sie in der Produktetikett.

** - Mindestens.

HINWEIS. Der Käufer ist verpflichtet, "Wartungstabelle des Produktes" zu füllen.

