

BETRIEBSANLEITUNG

SIKU VCN



RADIAL ROHRVENTILATOREN

VERWENDUNGSZWECK

Die Betriebsanleitung enthält technische Grunddaten, technische Beschreibung, Montage- und Einbauanleitungen für die radiale Ventilatoren VCN, die für Entluftventilation von Wohngebäuden, Büros, Geschäften, Garagen, Küchen und Badezimmern und anderen Winterzeit geheizten Räumlichkeiten, bestimmt sind. Die Ventilatoren sind für die senkrechte Montage am Austritt aus einem Lüftungsschacht vorausgesehen.

Die Ventilatoren sind für Dauerbetrieb bei permanenter Stromversorgung ausgelegt. Schutzart gegen Eindringen von Fremdkörpern und Schutz gegen Spritzwasser IPX4. Die minimale Fördermediumtemperatur ist -15°C. Die Ventilatoren können kurzfristig bei -15°C betrieben werden und die maximale zulässige Fördermediumtemperatur ist +50°C.

Das Fördermedium darf Staub, explosions- und brennbare Stoffe, Dämpfe und sonstige Festfremdstoffe sowie klebrige Stoffe, Faserstoffe und andere schädliche Stoffe nicht enthalten.

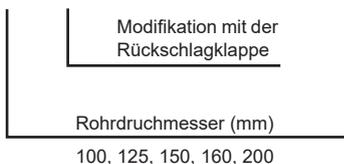
Das Design der Ventilatoren wird ständig verbessert und aktualisiert, und einige Modelle können von der Beschreibung in dieser Betriebsanleitung abweichen.

TECHNISCHE GRUNDDATEN

Die Bezeichnung der Ventilatoren, die Haupt- und Anschlußabmessungen, Parameter sind in den Tabellen 1, 2, 3 und Abb. 1 gezeigt.

BEZEICHNUNGSSCHLÜSSEL

SIKU VCN X K



BEISPIEL DER BEZEICHNUNGSERKLÄRUNG

SIKU VCN 100 - radialer Ventilator für die Montage an Ø 100 mm Rundrohre.

SIKU VCN 150 K - radialer Ventilator mit einer Rückschlagklappe für die Montage an Ø 150 mm Rundrohre.

AUFBAU

- 1 - Gehäuse;
 - 2 - Abdeckung;
 - 3 - Montagewinkel;
 - 4 - Montagewinkel;
 - 5 - Laufrad;
 - 6 - Schraube;
 - 7 - Kondensator;
 - 8 - Klemmenleiste;
 - 9 - Stutzen
- (für VCN...K Modifikation mit der Rückschlagklappe)

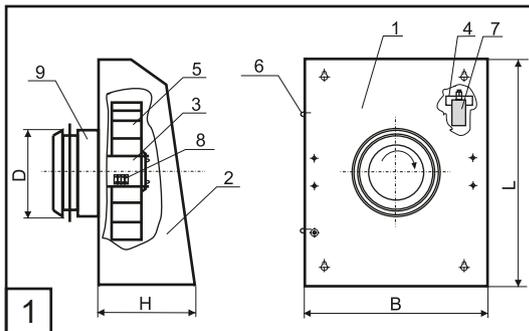


TABELLE 1

Typ des Ventilators	Abmessungen, mm				Gewicht, kg
	D	L	B	H	
VCN 100 / VCN 100 E	100	355	260	140	3,60
VCN 125 / VCN 125 E	125	355	260	140	3,60
VCN 150 / VCN 150 E	150	400	300	140	4,70
VCN 160 / VCN 160 E	160	400	300	140	4,70
VCN 200 / VCN 200 E	200	400	300	140	4,70

TABELLE 2

Typ des Ventilators	V, 50 Hz	W	A	m³/h	PRM	dB(A)	°C	IP
VCN 100 / VCN 100 E	1 ~ 230	71	0,31	325 (295*)	2530	54	55	IP X4
VCN 125 / VCN 125 E	1 ~ 230	75	0,33	485 (450*)	2475	54	55	IP X4
VCN 150 / VCN 150 E	1 ~ 230	96	0,42	630 (565*)	2400	58	55	IP X4
VCN 160 / VCN 160 E	1 ~ 230	95	0,41	650 (590*)	2440	60	55	IP X4
VCN 200 / VCN 200 E	1 ~ 230	96	0,42	700 (640*)	2415	62	55	IP X4

* - für die Modellen mit einer eingebauten Rückschlagklappe (VCN...K)

TABELLE 2

Typ des Ventilators	V, 50 Hz	W	A	m³/h	PRM	dB(A)	°C	IP
VCN 100 / VCN 100 E	1 ~ 230	92	0,40	350 (320*)	2625	54	55	IP X4
VCN 125 / VCN 125 E	1 ~ 230	98	0,43	500 (465*)	2570	54	55	IP X4
VCN 150 / VCN 150 E	1 ~ 230	100	0,44	650 (595*)	2270	58	55	IP X4
VCN 160 / VCN 160 E	1 ~ 230	96	0,42	685 (625*)	2400	60	55	IP X4
VCN 200 / VCN 200 E	1 ~ 230	97	0,42	710 (650*)	2555	62	55	IP X4

* - für die Modellen mit einer eingebauten Rückschlagklappe (VCN...K)

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die Schutzart des Ventilators IPX4 bedarf extra Schutz gegen Wassereindringen. Zum Schutz des Ventilators gegen Wassereindringen montieren Sie den Ventilator unter dem Dach oder installieren Sie eine Außenhaube am Ansaugstutzen des Ventilators. Treffen Sie Maßnahmen, damit Rauch, Kohlenoxidgase und sonstige Brennpunkte in den Raum durch offene Rauchabzüge oder sonstige Brandschutzeinrichtungen nicht gelangen können und Gasrückflüsse von Geräten mit Gas- oder offener Flamme nicht entstehen können.

Montage und Anschluss des Ventilators ans Stromnetz nur von Fachmann entsprechend den gültigen Normen durchführen!

Vor Anschluss ans Stromnetz überzeugen, dass es keine sichtbaren Defekte des Laufrades, des Gehäuses und des Gitters sowie keine Fremdkörper im Strömungsteil des Gehäuses auftreten, die die Laufradschaufeln beschädigen können.

WARNUNG!

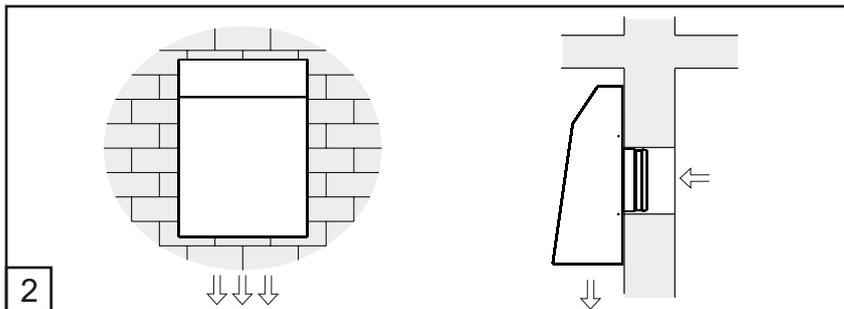
Der Ventilator ist für den Einsatz in einer entzündbaren, explosionsgefährdeten Umgebung nicht ausgelegt.

BAUART DES VENTILATORS

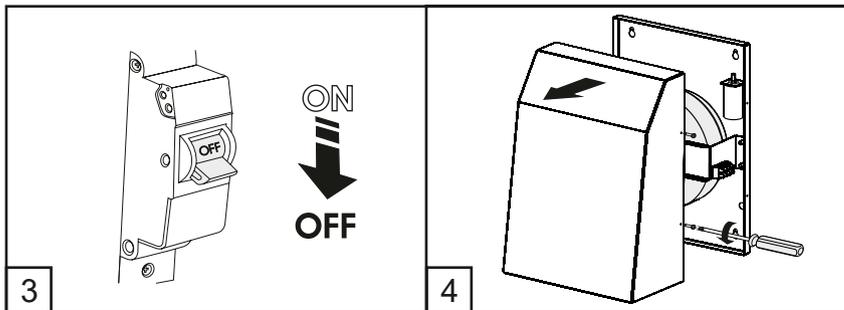
Der Ventilator besteht aus dem Gehäuse 1, das mit den selbstschneidenden Schrauben 6 mit der Abdeckung 2 verbunden ist. Im Inneren des Gehäuses befindet sich ein rechtsdrehendes Laufrad, der Kondensator 7 und die Klemmenleiste 8 zum Anschluss ans Stromnetz. Das Gehäuse ist mit einem Eingangsstutzen 9 ausgestattet zum Lufteinsaugen.

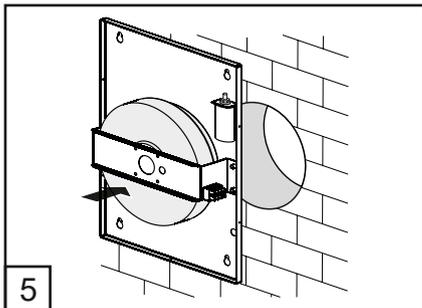
AUFSTELLUNGS- UND MONTAGEHINWEISE

Der Ventilator hat eine senkrechte Einbaulage (Abb. 2).

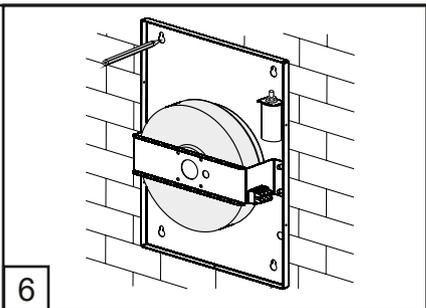


Den Ventilator vor allen Anschluss-, Einstell-, Service- und Reparaturarbeiten vom Stromnetz trennen, Abb. 3. Zur Wandmontage drehen Sie die selbstschneidenden Schrauben 6 heraus und entfernen Sie die Abdeckung 2 (Abb. 4). Bohren Sie Dübellöcher in der Wand laut den Passungen auf dem Gehäuse (Abb. 5, 6, 7) und fixieren Sie den Ventilator mit Schrauben (Abb. 8) fixieren. Das Netzkabel durch eine Kabelverschraubung ziehen.

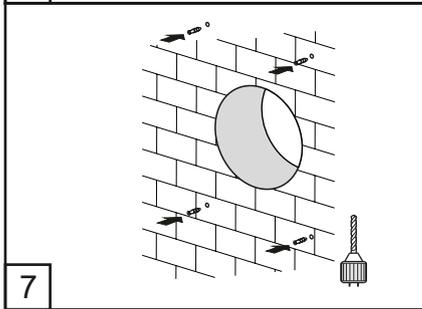




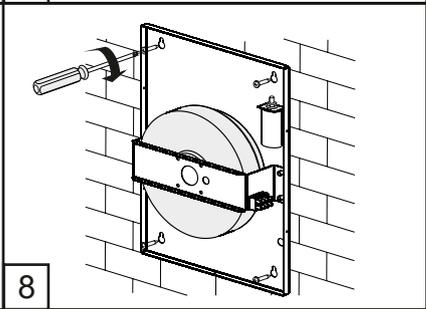
5



6



7



8

ANSCHLUSS ANS STROMNETZ

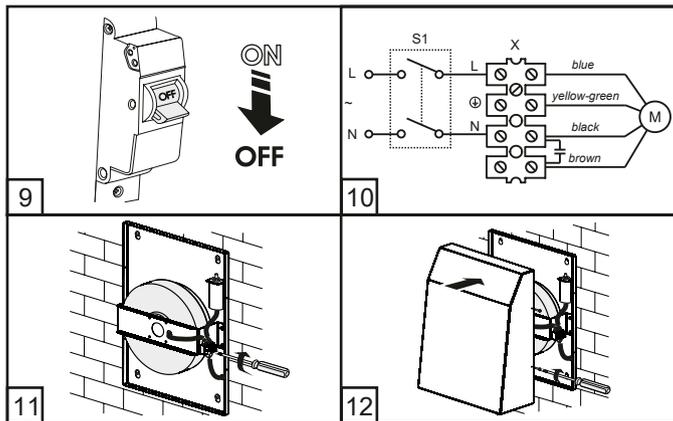
Der Anschluss des Ventilators an das Stromnetz muss über einen in die Verkabelung integrierten Sicherungsautomaten erfolgen.

Vor den elektrischen Anschlüssen ist die Stromversorgung auszuschalten.

Der Kontaktabstand an allen Polen muss mindestens 3 mm betragen.

Schließen Sie das Netzkabel an die Klemmenleiste 8 gemäß dem Schaltbild auf dem Befestigungswinkel 3 an, Abb. 10, 11.

Deckel 2 aufsetzen und Blechschrauben 6 anziehen, Abb. 12.



LIEFERUMFANG

Das Liefersatz umfasst:

- Ventilator - 1 Stk.;
- Dübel und Schraube - 4 Stk.;
- Betriebsanleitung - 1 Stk.;
- Verpackung - 1 Stk.

WARTUNG

Vor allen Wartungsarbeiten Ventilator vom Netz trennen!

Die Wartung besteht in der regelmäßigen Reinigung der Oberfläche von Staub und Schmutz.

Der Staub kann mit einer weichen Bürste oder Druckluft entfernt werden (Abb. 13).

Die Laufradschaufeln müssen alle 6 Monate gründlich gereinigt werden.

Der Filter verhindert das Eindringen von Schmutz und verkürzt die Reinigungsintervalle.

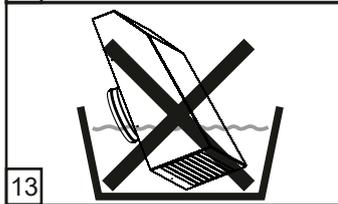
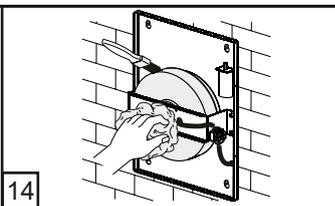
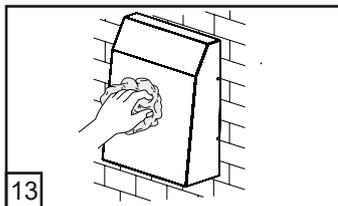
Zum Reinigen des Laufrades die Schrauben lösen und den Deckel abnehmen.

Die Reinigung erfolgt mit einem in Seifenlauge getränkten Tuch.

Anschließend die Flächen trocken reiben. Dabei Motor und Steuerplatte vor Spritzwasser schützen! Abb. 14, 15.

Nach der Reinigung den Deckel wieder aufsetzen und die Schrauben anziehen.

Wartungsarbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden.



LAGER- UND TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Der Ventilator ist in der Originalverpackung in einem belüfteten Raum bei einer Temperatur von +5°C bis +40°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von max. 80% bei +20°C zu lagern. Säure- und Laugendämpfe sowie andere schädliche Fremdstoffe in der Luft sind nicht zulässig.

HERSTELLERGARANTIE

Hiermit erklären wir, dass das Produkt mit den maßgeblichen Anforderungen aus Richtlinie 2004/108/EG über elektromagnetische Verträglichkeit, Richtlinie 89/336/EWG, und Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG, Richtlinie 73/23/EWG, und Richtlinie 93/68/EWG über CE-Kennzeichnung übereinstimmt. Dieses Zertifikat ist nach der Prüfung des Produktes auf das oben genannte ausgestellt. Die Übereinstimmung des Produktes mit den Anforderungen in Bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit, basiert auf den obigen Normen. Beim Kauf dieses Geräts akzeptiert der Käufer die folgenden Garantiebedingungen:

Der Hersteller garantiert einen normalen Betrieb des Ventilators innerhalb von 24 Monaten nach Verkauf durch das Einzelhandelsnetz unter der Voraussetzung, dass die Beförderungs-, Lagerungs-, Montage- und Betriebsregeln eingehalten werden. Beim Fehlen des Kaufbelegs mit dem Verkaufsdatum wird die Gewährleistungsfrist ab Herstellungsdatum gerechnet.

Alle defekten Baugruppen und Komponenten, die innerhalb der Garantiefrist aufgetreten sind und ersetzt wurden, haben die vorige Garantiefrist und die Garantiewartungsbedingungen des Geräts. Das heißt sowohl diese Komponenten als auch das Gerät insgesamt bekommen keine Verlängerung und keine Erneuerung der Garantiefrist.

Sollten Betriebsstörungen des Ventilators durch Verschulden des Herstellers innerhalb der Garantiefrist auftreten, hat der Verbraucher Recht auf Austausch des Ventilators beim Hersteller. Zum Warenersatz wenden Sie sich an Ihren Händler. Die Garantieverpflichtungen decken das Zubehör, das mit diesem Gerät verwendet wird und zum Liefersatz gehört oder nicht gehört, sowie den Schaden, der einer anderen Ausrüstung zugefügt wurde, nicht ab.

Der Hersteller haftet nicht für die Verträglichkeit seiner Produktion mit den Geräten Dritter. Die Garantie deckt ausschließlich die Herstellungsfehler ab.

Fehler und Störungen inklusive mechanische Beschädigungen infolge mechanischer Einwirkungen während des Betriebs oder die natürliche Abnutzung während der Laufzeit, sind keine Garantiefälle.

Die Garantie deckt Störungen infolge Verletzungen der Betriebs-, Instandhaltungs- und Wartungsanforderungen für das Gerät oder vom Hersteller nicht genehmigter Konstruktionsänderungen durch den Käufer oder Dritte nicht ab.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS FÜR FOLGESCHÄDEN:

Der Hersteller haftet nicht für mögliche körperliche Verletzungen oder Ausrüstungsschäden infolge Nichtachtung der Forderungen dieser Betriebsanleitung sowie eines unsachgemäßen Gebrauchs des Geräts oder bei einer groben Einmischung.

Indirekte Schäden, z.B. Neuinstallation oder Wiederanschluss des Gerätes, direkte oder indirekte Verluste durch den Austausch des Gerätes werden nicht ersetzt. Die Garantie erstreckt sich nicht auf die Montage/ Demontage, das Anschließen/Abschalten und die Einstellung des Ventilators.
Die Garantieverpflichtungen für die Qualität der Montage-, Elektroinstallations- und Inbetriebsetzungsarbeiten trägt das Unternehmen, das diese Leistungen erbringt. In jedem Fall darf die Entschädigung nach diesen Garantiebedingungen den vom Käufer für das Gerät tatsächlich bezahlten Wert nicht übersteigen.

ABNAHMEPROTOKOLL

Der Ventilator VCN _____ ist betriebsfähig anerkannt.

Abnahmebescheinigung

Hergestellt am (Datum)

Verkauft von
(Name und Stempel des Händlers)

Verkaufsdatum

GARANTIEKARTE



SIKU VertriebsgmbH | Sandstraße 13 | 2100 Stetten | Austria |
Tel.: +43 2262 61 521 | www.siku.at | office@siku.at

BDA_SIKU_VCN_DE-2024-01