

Radial-/Diagonalventilatoren



Inhaltsübersicht

Kapitel	Seite
Anwendung	1
Sicherheitshinweise.	2
Hinweis zur ErP-Richtlinie	3
Transport, Lagerung	4
Montage	5
Betriebsbedingungen.	7
Inbetriebnahme.	8
Instandhaltung, Wartung, Reinigung	9
Entsorgung / Recycling	10
Hersteller	10
Serviceadresse.	10

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes. Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme, Instandhaltung, Wartung, Reinigung und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

Anwendung

Radial:	RE, RH - Motorlüfterräder einflutig
	RZ, RK - Motorlüfterräder zweiflutig
	RG, RF - Gehäuseventilatoren einflutig
	RD, RA - Gehäuseventilatoren zweiflutig
	GR - Einbauventilator, -modul
Diagonal:	RM - Motorlüfterräder einflutig
	RR - Rohr- oder Kanalventilatoren

(Typenbezeichnung siehe Typenschild) sind keine gebrauchsfertigen Produkte, sondern als Komponenten für Klima-, Be- und Entlüftungsanlagen konzipiert. Eine spezielle Motorauslegung ermöglicht die Drehzahlsteuerung durch Spannungsabsenkung. Bei Betrieb an Frequenzumrichtern beachten Sie die Hinweise im Abschnitt Betriebsbedingungen.



Die Ventilatoren dürfen erst betrieben werden, wenn sie ihrer Bestimmung entsprechend eingebaut sind. Der mitgelieferte und bestätigte Berührungsschutz von ZIEHL-ABEGG SE Ventilatoren ist nach DIN EN ISO 13857 Tabelle 4 (ab 14 Jahren) ausgelegt. Bei Abweichungen müssen weitere bauliche Schutzmaßnahmen zum sicheren Betrieb getroffen werden.

Išcentriniai/diagonaliniai ventiliatoriai



Turinio apžvalga

Skyrius	Puslapis
Taikymas.	1
Saugumo nuorodos.	2
ErP direktyvos nuoroda	3
Transportavimas, sandėliavimas	4
Montavimas	5
Darbo sąlygos	7
Paleidimas.	8
Priežiūra, techninis aptarnavimas, valymas.	9
Išmetimas / antrinis perdirbimas	10
Gamintojas yra	10
Serviso adresas	10

Tolesnių reikalavimų laikymasis skirtas ir produkto saugai užtikrinti. Jei būtų nepaisoma pateiktų nuorodų, ypač dėl bendrosios saugos, transportavimo, sandėliavimo, montavimo, naudojimo sąlygų, paleidimo, einamojo remonto, einamosios techninės priežiūros, valymo ir atliekų tvarkymo (utilizavimo), produktas eksploatacija galimai gali būti nesaugi ir kelti pavojų naudotojo ir trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei.

Todėl dėl netikslaus tolesnių nurodymų laikymosi gali būti tiek prarastos įstatymų garantuojamos teisės iš atsakomybės už daikto trūkumus, tiek ir kilti atsakomybė klientui už dėl nukrypimų nuo reikalavimo nesaugiu tapusį produktą.

Taikymas

Išcentrinis:	RE, RH - vienasraučiai variklio ventiliatoriaus ratai
	RZ, RK - dvisraučiai variklio ventiliatoriaus ratai
	RG, RF - vienasraučiai korpusiniai ventiliatoriai
	RD, RA - dvisraučiai korpusiniai ventiliatoriai
	GR - įmontuojamas ventiliatorius, įmontuojamas modulis
Diagonalinis: RM	- vienasraučiai variklio ventiliatoriaus ratai
RR	- vamzdžių arba kanalų ventiliatoriai

(Tipo charakteristika, žiūr. į tipo lentelę) nėra naudojimui paruošti produktai, tik oro kondicionavimo, vėdinimo ir ventiliacijos įrengimų sudedamosios dalys. Speciali variklio konstrukcija leidžia apsukų skaičių reguliuoti mažinant įtampą. Dirbdami su dažnio keitikliais atkreipkite dėmesį į nuorodas, esančias pastraipoje Darbo Sąlygos.



Ventiliatorių eksploatavimą leidžiama pradėti tik po ventiliatorių įmontavimo pagal paskirtį. Kartu su ventiliatoriumi pateikto apsaugos nuo prisilietimo prie ZIEHL-ABEGG SE ventiliatorių įtaiso konstrukcija atitinka DIN EN ISO 13857, lentelė Nr. 4 (nuo 2014 m.) reikalavimus. Jeigu naudojama kitokia konstrukcija, tai reikalingos papildomos apsaugos priemonės, užtikrinančios saugų eksploatavimą.



Sicherheitshinweise

- Diese Montageanleitung ist Teil des Produktes und als solche zugänglich aufzubewahren.
- Die Ventilatoren sind zur Förderung von Luft oder luftähnlichen Gemischen bestimmt. Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zur Förderung von Gas, Nebel, Dämpfen oder deren Gemisch ist nicht zulässig. Die Förderung von Feststoffen oder Feststoffanteilen im Fördermedium ist ebenfalls nicht zulässig.
- Montage, elektrischen Anschluss und Inbetriebnahme nur von ausgebildetem Fachpersonal (Definition nach DIN EN 50 110, IEC 364) vornehmen lassen.
- Betreiben Sie den Ventilator nur in den auf dem Typenschild angegebenen Bereichen und nur für die, laut Ihrer Bestellung, bestimmungsgemäßen Anwendung.
- In die Wicklung eingebaute Temperaturwächter (TB) oder Kaltleiter arbeiten als Motorschutz und müssen angeschlossen werden!
- Bei Ausführung mit Kaltleiter zulässige Prüfspannung max. 2,5 V beachten!
- Bei Motoren ohne Temperaturwächter ist zwingend ein Motorschutzschalter zu verwenden!
- Die Einhaltung der EMV-Richtlinie gilt in Verbindung mit unseren Regel- und Steuergeräten. Werden die Ventilatoren mit Komponenten anderer Hersteller komplettiert, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU verantwortlich.
- Beachten Sie die Hinweise zu Instandhaltung und Wartung.
- Blockieren oder Abbremsen des Ventilators durch z. B. Hineinstecken von Gegenständen ist untersagt. Dies führt zu heißen Oberflächen und Beschädigungen am Laufrad.
- Ein Restrisiko durch Fehlverhalten, Fehlfunktion, oder Einwirken höherer Gewalt beim Betreiben des Motorlüfterrades kann nicht völlig ausgeschlossen werden. Der Planer, Betreiber oder Erbauer des Gerätes, der Maschine oder Anlage muss durch geeignete Sicherheitsmaßnahmen nach DIN EN ISO 12100 verhindern, dass eine Gefährdungssituation entstehen kann.
- Wenn sich Personen im Gefahrenbereich des Ventilators befinden können, ist durch den Hersteller der Gesamtanlage oder den Betreiber sicher zu stellen, dass durch schützende Konstruktion nach EN ISO 13857 eine Gefährdung vermieden wird.
- **Gefahr durch elektrischen Strom!**
 - Der Rotor ist weder schutzisoliert noch schutzgeerdet nach DIN EN 60204-1, daher muss der Motor/Ventilator so eingebaut werden, dass er nicht berührbar ist.



Saugumo nuorodos

- *Montavimo instrukcija yra produkto dalis ir turi būti atitinkamai saugoma.*
- *Ventiliatoriai skirti orui arba panašioms į orą mišiniams pūsti. Draudžiama juos naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje dujoms, rūkui, garams arba kitiems mišiniams pūsti. Taip pat draudžiama jais pūsti kietąsias medžiagas arba jų daleles.*
- *Montavimą, elektros prijungimą ir paleidimą gali vykdyti tik apmokytas personalas (definicija pagal DIN EN 50 110, IEC 364).*
- *Ventiliatorių naudokite tik tipo lentelėje nurodytose srityse ir tik pagal Jūsų užsakyme pateiktą naudojimo tikslą.*
- *Į apviją įmontuotas temperatūros reguliatorius (TB) arba termistorius veikia kaip variklio apsauga ir turi būti prijungtas.*
- *Jei turimas modelis su šaltu laidininku, tai leistina kontrolinė įtampa negali viršyti 2,5 V!*
- *Turint variklius be temperatūros reguliatoriaus, būtina naudoti variklio apsauginį jungiklį!*
- *EMV direktyvos laikymasis galioja naudojant mūsų reguliavimo ir valdymo įrenginius. Jei ventiliatoriai papildomi kitų gamintojų sudedamosiomis dalimis, tai gamintojas arba viso įrenginio eksploatavimu besirūpinantis darbuotojas yra atsakingas už EMV direktyvos 2014/30/EU laikymąsi.*
- *Atkreipkite dėmesį į priežiūros ir techninio aptarnavimo nuorodas.*
- *Draudžiama blokuoti arba sustabdyti ventiliatorių, pvz., įkišant kokį nors objektą. Dėl to gali įkaisti paviršiai ir sugesti sraigtas.*
- *Būtina atsižvelgti į tai, kad naudojant variklio ventiliatoriaus sparnuotė vis dar egzistuoja likutinė rizika dėl neteisingo elgesio, netinkamo veikimo arba dėl nenugalimos jėgos įtakos. Projektuotojas, įrenginio eksploatavimu besirūpinantis darbuotojas arba įrenginio gamintojas, imdamasis tinkamų saugumo priemonių pagal DIN EN ISO 12100, turi užkirsti kelią pavojingos situacijos susidarymui.*
- *Jeigu ventiliatoriaus pavojaus srityje gali būti žmonių, viso įrenginio montuotojas arba eksploatuotojas privalo užtikrinti, kad nuo pavojaus saugotų apsauginė konstrukcija pagal EN ISO 13857 reikalavimus.*
- **Elektros srovės pavojus**
 - *Rotorius neturi nei apsauginės izoliacijos, nei nėra įrengtas apsauginis jo įžeminimas pagal DIN EN 60204-1, todėl variklis / ventiliatorius turi būti sumontuojamas taip, kad prie jo nebūtų prieigos.*

Hinweis zur ErP-Richtlinie

Die Fa. ZIEHL-ABEGG SE weist darauf hin, dass aufgrund der Verordnung (EU) Nr. 327/2011 der Kommission vom 30. März 2011 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG (nachfolgend ErP-Verordnung genannt) der Einsatzbereich gewisser Ventilatoren innerhalb der EU an gewisse Voraussetzungen gebunden ist.

Nur wenn die Anforderungen der ErP-Verordnung für den Ventilator erfüllt sind, darf dieser innerhalb der EU eingesetzt werden.

Sollte der gegenständliche Ventilator keine CE-Kennzeichnung aufweisen (vgl. insbesondere Leistungsschild), dann ist die Verwendung dieses Produktes innerhalb der EU nicht zulässig.

Alle ErP-relevanten Angaben beziehen sich auf Messungen, die in einem standardisierten Messaufbau ermittelt wurden. Genauere Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Weitere Informationen zur ErP-Richtlinie (Energy related Products-Directive) auf www.ziehl-abegg.de, Suchbegriff: "ErP".

ErP direktyvos nuoroda

Įmonė ZIEHL-ABEGG SE nurodo, kad pagal 2011 m. kovo 30 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 327/2011 dėl 2009/125/EB direktyvos įgyvendinimo (toliau vadinamą ErP reglamentu) tam tikrų ventiliatorių naudojimo sritis Europos Sąjungoje priklauso nuo tam tikrų reikalavimų.

Ventiliatorių Europos Sąjungoje galima naudoti tik tuomet, jei jis atitinka keliamus ErP reglamento reikalavimus.

Jei minimas ventiliatorius neturi CE ženklo (žr. konkrečią duomenų lentelę), jį Europos Sąjungoje naudoti draudžiama.

Visi su energija susijusių gaminių duomenys nustatyti atliekant matavimus su standartine bandymų įranga.

Tikslesnių duomenų reikia teirautis gamintojo.

Išsamesnė informacija apie ErP direktyvą (angl. Energy related Products-Directive) pateikta www.ziehl-abegg.de Paieškos sąvoka: „ErP“.



Transport, Lagerung

- **Bei der Handhabung Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe benutzen!**
- Transportieren Sie den/die Ventilator/-en entweder originalverpackt oder größere Ventilatoren an den dafür vorgesehenen Transportvorrichtungen (Gehäuseflansch, Befestigungswinkel, Bohrungen am Motorgehäuse zum Einschrauben von Ringschrauben) mit geeigneten Transportmitteln.
- **Bauform GR..:** Ventilatoreinheit darf nur mit geeignetem Hebezeug (Lasttraverse) angehoben und transportiert werden. Auf ausreichende Seil- bzw. Kettenlänge ist zu achten.
- **Achtung: Anordnung der Lasttraverse quer zur Motorachse. Auf ausreichende Breite der Lasttraverse achten. Kette bzw. Seil darf das Lüfterrad beim Anheben nicht berühren! Stellen Sie sich auf keinen Fall unter den schwebenden Ventilator, da im Falle eines Defektes am Transportmittel Lebensgefahr besteht. Beachten Sie unbedingt immer die Gewichtsangaben auf dem Ventilator-Typenschild und die zul. Traglasten des Transportmittels.**
- Beachten Sie die Gewichtsangaben auf dem Typenschild.
- Nicht am Anschlusskabel transportieren!
- Vermeiden Sie Schläge und Stöße, besonders bei Geräten mit aufgebauten Ventilatoren.
- Achten Sie auf evtl. Beschädigung der Verpackung oder des Ventilators.
- Lagern Sie den Ventilator trocken und wettergeschützt in der Originalverpackung oder schützen Sie ihn bis zur endgültigen Montage vor Schmutz und Wettereinwirkung.
- Vermeiden Sie extreme Hitze- oder Kälteeinwirkung.
- Vermeiden Sie zu lange Lagerzeiträume (wir empfehlen max. ein Jahr) und überprüfen Sie vor dem Einbau die ordnungsgemäße Funktion der Motorlagerung.



Transportavimas, sandėliavimas

- **Keldami avėkite apsauginę avalynę ir mūvėkite apsaugines pirštines!**
- *Ventiliatorių/ius transportuokite originalioje pakuotėje arba, turint didesnius ventiliatorius, ant tam tikslui skirtų transportavimo įtaisų (korpuso jungė, tvirtinimo kampas, skylės variklio korpuse žiedinių varžtų pritvirtinimui) bei tinkama transporto priemone.*
- **GR.. modelis:** *Ventiliatoriaus mazgą ledžiama kelti ir transportuoti tik tinkamu kėlimo mechanizmu (krovinių traversas). Atkreipti dėmesį į pakankamą lyno arba grandinių ilgį.*
- **Dėmesio: Krovinių traverso padėtis skersai ties variklio ašimi. Atkreipti dėmesį, kad krovinių traverso plotis būtų pakankamas. Grandinė arba lynas keliant neturi liestis prie ventiliatoriaus rato! Jokiu būdu neatsistokite po siūbuojančiu ventiliatoriumi, nes, sugedus transportavimo priemonei, kyla pavojus gyvybei. Būtinai visada atkreipkite dėmesį į svorio duomenis, nurodytus tipo lentelėje ir į leistiną transporto priemonės keliamąją galią.**
- *Atkreipkite dėmesį į svorio duomenis, nurodytus tipo lentelėje.*
- *Niekada netransportuokite pritvirtinę prie prijungimo laido!*
- *Venkite smūgių ir stūmių, ypač transportuojant įrenginius su įmontuotais ventiliatoriais.*
- *Atkreipkite dėmesį į galimus pakuotės arba ventiliatoriaus pažeidimus.*
- *Ventiliatorių sandėliuokite originalioje pakuotėje sausoje, nuo oro veiksmų apsaugotoje vietoje arba jį iki galutinio montavimo saugokite nuo purvo ir oro veiksmų įtakos.*
- *Venkite ekstremalaus karščio arba šalčio poveikio.*
- *Venkite, kad nebūtų per ilgai sandėliuojama (rekomenduojame ilgiausiai sandėliuoti vienus metus) ir prieš montavimą atkreipkite dėmesį į tinkamą variklio guolio funkciją.*

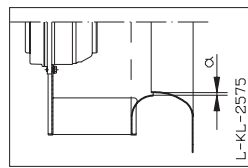
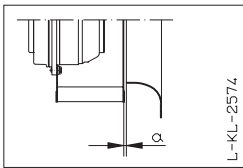



Montage

Lösen Sie kein Laufrad, Ventilatorflügel oder Wuchtgewicht. Lassen Sie die Montage und den elektrischer Anschluss nur von ausgebildetem Fachpersonal vornehmen.

Bei der Handhabung Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe benutzen!

- Es obliegt der Verantwortung des System- oder Anlagenherstellers, dass anlagenbezogene Einbau- und Sicherheitshinweise sich im Einklang mit den geltenden Normen und Vorschriften (DIN EN ISO 12100 / 13857) befinden.
 - **Bauform RE, RH, RM**, zur Befestigung am feststehenden Motorflansch Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 verwenden und mit geeigneter Schraubensicherung versehen. Zul. Anzugsmomente: M4 = 2,1 Nm; M6 = 9,5 Nm; M10 = 40 Nm; M12 = 70 Nm; bezogen auf Schrauben nach DIN EN ISO 4014, Reibwert $\mu_{ges} = 0,12$
 - Motorbaugröße **068** angegebene Einschraubtiefe beachten.
 - **Bauform RZ, RK ohne Anbauteile**, Befestigung an den freien Achsenden nach Vorgaben des Geräteherstellers.
 - **Bauform RG, RF, RD, RA**, Befestigung je nach Gehäusebauform an Flansch oder Befestigungswinkeln. Verschraubungen mit geeigneter Schraubensicherung versehen.
- Für alle Ventilatorbauformen gilt:
 - Nicht verspannt einbauen. Flansch und Befestigungswinkel müssen plan aufliegen.
 - Auf gleichmäßigen Spalt „a“ nach Abb. achten. Verspannung durch unebene Auflage kann durch Streifen des Laufrades zum Ausfall des Ventilators führen.



- Bei einer Montage mit hängendem Rotor müssen Schutzmaßnahmen gegen fallende Teile getroffen werden.
- Bei vertikaler Motorachse muss das jeweils untenliegende Kondenswasserloch geöffnet sein (gilt nicht bei Ventilatoren der Schutzart IP55).
- Motorbaugröße **068**: Kondenswasserbohrungen werden abhängig von der Einbaulage oder vom Anwendungsfall angebracht. Infos hierzu sind in den produktspezifischen Bestelltexten angegeben. Achten Sie darauf, dass Kondenswasserbohrungen nicht verschlossen werden!
- Der Ventilator darf nur an Stromkreise angeschlossen werden, die mit einem allpolig trennenden Schalter abschaltbar sind.
- Elektrischer Anschluss lt. Schaltbild a) im Klemmenkasten b) bei Kabelauführung Schaltbild am Kabel oder Ventilatorgehäuse
-  **Keine Metall-Stopfbuchsenverschraubungen bei Kunststoff-Klemmenkästen verwenden - Stromschlag bei fehlerhaftem Anschluss möglich!**
- Dichtung des Blindstopfens auch für Stopfbuchsenverschraubung verwenden.
- Nur Kabel verwenden, die eine dauerhafte Dichtigkeit in Kabelverschraubungen gewährleisten (druckfest-formstabiler, zentrisch-runder Mantel; z. B. mittels Zwickelfüllung)!
- Je nach Art der Kabeleinführung Wasserablaufbogen vorsehen oder Dichtungskitt verwenden.
- Anzugsmomente für Deckelverschraubung: Ausführung Kunststoff 1,3 Nm, Ausführung Metall 2,6 Nm
- Ventilator-Anschlusskabel mit Kabelbindern oder Kabelschellen befestigen.

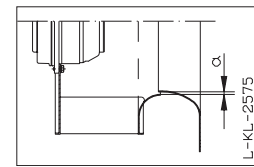
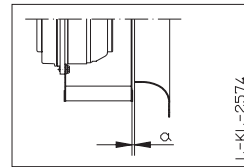



Montavimas

Negalima atpalaiduoti rotoriumi, ventilatorius ar balansavimo svoris. Palikite tik surinkimą ir elektros jungtį apmokyti specialistai.

Keldami avėkite apsauginę avalynę ir mūvėkite apsaugines pirštines!

- *Sistemos arba įrangos gamintojas įsipareigoja, kad su įranga susijusios montavimo ir saugumo nuorodos atitiktų galiojančias normas ir instrukcijas (DIN EN ISO 12100 / 13857).*
 - **Modelio RE, RH, RMI**, pritvirtinimui prie tvirtai stovinčios variklio jungės naudokite 8.8 stiprumo klasės varžtus ir prisukite naudodami tinkamas varžtų apsaugas. Leistini veržimo momentai: M4 = 2,1 Nm; M6 = 9,5 Nm; M10 = 40 Nm; M12 = 70 Nm; varžtams pagal DIN EN ISO 4014 trinties vertė $\mu_{iš\ viso} = 0,12$
 - Variklio modelis **068** atkreipti dėmesį į nurodytą įsukimo gyli.
 - **RZ, RK modeliai be surinkimo dalių** pritvirtinimas prie laisvų ašių galų pagal įrenginio gamintojo nuorodas.
 - **RG, RF, RD, RA modeliai**, pritvirtinimas priklausomai nuo korpuso modelio prie jungės arba tvirtinimo kampų. Įsuktus varžtus sutvirtinkite tinkamomis varžtų apsaugomis.
- Visoms ventiliatorių konstrukcijoms galioja:
 - Nemontuokite per standžiai. Jungė ir tvirtinimo kampas turi būti lygioje padėtyje.
 - Atkreipti dėmesį į tai, kad tarpas „a“ būtų vienodas (pagal pav.). Per standžiai pritvirtinus esant nelygiai dangai dėl sparnuotės trinties gali sugesti ventiliatorius.



- Atliekant montavimo darbus, kai rotorius kabo, būtina imtis saugos priemonių nuo krintančių detalių.
 - Turint vertikalią variklio ašį, kiekviena apačioje esanti kondensavimo vandens skylė turi būti atidaryta (negalioja IP55 apsauginės grupės ventiliatoriams).
 - Variklio modelis **068**: Kondensavimo vandens angos pritvirtinamos priklausomai nuo montavimo padėties arba naudojimo paskirties. Reikalinga informacija pateikta produktų specifiniuose aprašomuosiuose tekstuose. Atkreipkite dėmesį į tai, kad kondensavimo vandens angos nebūtų uždarytos!
 - Įrenginį leidžiama prijungti tik prie srovės grandinių, kurias galima išjungti jungikliu, atskiriančiu visus polių.
 - Elektros prijungimas pagal jungimo schemą a) gnybtų dėžutėje b) vedant laidus, jungimo schema prie laido arba ventiliatoriaus korpuso.
 -  **Nesukti metalinių riebokšlių prie plastmasinių gnybtų dėžučių – neteisingai prijungus galimas elektros smūgis!**
 - Aklės tarpiklius naudoti ir riebokšlių prisukimui.
 - Naudokite tik tokius laidus, kurių srieginės jungtys pasižymi nuolatiniu sandarumu (su kietu, stabilios formos, apvaliu išoriniu sluoksniu, pvz., iš pleišto formos juostų)!
 - Priklausomai nuo laidų vedimo, numatyti vandens nutekėjimo lanką arba naudoti sandarinimo glaistą.
 - Veržimo momentai dangtelių prisukimui: Modelis iš plastmasės 1,3 Nm, modelis iš metalo 2,6 Nm
 - Ventiliatoriaus prijungimo laidus laidų riškiais pritvirtinti prie apsauginių grotelių arba variklio skersinio.
 - Priklausomai nuo modelio varikliai gali
 - turėti šaltus laidininkus, viduje sujungtus termostatų jungiklius, išvestus termostatų jungiklius arba be terminės apsaugos.
- Juos reikia prijungti taip:
- šaltą laidininką prie šalto laidininko paleidimo įrenginio.

- Je nach Ausführung können die Motoren
- mit Kaltleitern, intern verschalteten Thermostatschaltern, herausgeführten Thermostatschaltern oder ohne thermischen Schutz ausgerüstet sein.

Diese sind wie folgt anzuschließen:

- Kaltleiter am Kaltleiterauslösegerät.



Intern verschaltete Thermostatschalter: Kein externer Anschluß möglich bzw. nötig. **Achtung:** Thermostatschalter schalten nach Auslösung durch zu hohe Temperatur und Abkühlung wieder selbsttätig zu. Dabei kann der Ventilator anlaufen

- Herausgeführte Temperaturwächter sind so in den Steuerstromkreis einzufügen, dass im Störfall nach dem Abkühlen **kein selbsttätiges Wiedereinschalten** erfolgt. Gemeinsamer Schutz mehrerer Motoren über ein Schutzgerät ist möglich, hierfür sind die Temperaturwächter der einzelnen Motoren in Serie zu schalten. Bitte beachten, dass bei Temperaturstörung eines Motors **alle** Motoren gemeinsam abgeschaltet werden. In der Praxis werden deshalb Motoren in Gruppen zusammengefasst, um bei Störung eines Motors noch **Notbetrieb** mit verminderter Leistung fahren zu können.
- ohne thermischen Schutz: Motorschutzschalter verwenden!

Wenn bei Ventilatormotoren für 1~ 230V +/-10% die Netzspannung dauerhaft über 240V liegt, kann es in Extremfällen vorkommen, dass der Temperaturwächter anspricht. Bitte verwenden Sie dann den nächst kleineren Kondensator.

Geräteaufstellung: Bauart GR...:

- Um die Übertragung störender Schwingungen zu vermeiden, wird eine Körperschallentkopplung des kompletten Einbauventilators empfohlen. (Feder- bzw. Dämpfungselemente sind nicht Bestandteil des serienmäßigen Lieferumfangs). Die Positionierung der Entkopplungselemente entnehmen Sie unserem Katalog oder fordern Sie unter Angabe der Typenbezeichnung und Artikel-Nr. ein Maßblatt an.
- **Achtung: Alle Auflagepunkte müssen betriebssicher mit dem Fundament verbunden sein. Bei nicht ausreichender Befestigung besteht Gefahr durch Kippen des Ventilators.**
- Aufstellung im Freien nur, wenn in den Bestellunterlagen ausdrücklich vermerkt und bestätigt. Bei längeren Stillstandszeiten in feuchter Umgebung besteht die Gefahr von Lagerschäden. Korrosion durch entsprechende Schutzmaßnahmen vermeiden. Eine Überdachung ist erforderlich.
- Eigenmächtige Veränderungen/Umbauten am Lüftungsmodul sind nicht zulässig - Sicherheitsrisiko.
- Bei vertikaler Motorachse muss das jeweils untenliegende Kondenswasserloch geöffnet sein.



*Viduje sujungti termostatų jungikliai: neįmanomas arba nebūtinai išorinis prijungimas. **Dėmesio:** Termostato jungikliai savarankiškai išsijungia po paleidimo esant per didelę temperatūrai ir atvėsimui. Dėl to ventiliatorius gali pradėti veikti*

- *Išvestą temperatūros reguliatorių reikia taip įterpti į valdymo srovės grandinę, kad gedimo atveju po atvėsimu **neįvyktų savarankiškas įsijungimas**. Bendra kelių variklių apsauga galima naudojant vieną apsaugos įrenginį, tam tikslui reikia įjungti atskirų variklių temperatūros reguliuotojus serijiniu būdu. Atkreipkite dėmesį į tai, kad esant variklio temperatūros sutrikimams **alle**, varikliai išjungiami kartu. Todėl praktikoje varikliai sujungiami į grupes, kad sugedus vienam varikliui dar būtų galimas **avarinis režimas** sumažintu galingumu.*
- *Be terminės apsaugos: naudoti variklio apsauginį jungiklį! Jei ventiliatorių variklių 1~ 230V +/-10% tinklo įtampa nuolat yra 240V, ypatingais atvejais gali pasitaikyti, kad įsijungs temperatūros reguliatorius. Tada naudokite patį mažiausią kondensatorių.*

Įrenginio pastatymas: Konstrukcija GR...:

- *Norint išvengti trukdančios vibracijos perdavimo, rekomenduojama atjungti viso montuojamo ventiliatoriaus rezonansinius objektus. (Spyruoklių arba slopinimo elementai nėra serijinio pristatymo sudėtinė dalis). Atjungimo elementų padėtį rasite mūsų kataloge arba, pateikę tipo charakteristiką ir gaminio Nr., užsisakykite matmenų lapą.*
- **Dėmesio: Visi paviršiaus taškai turi būti saugiai pritvirtinti prie pagrindo. Nepakankamai pritvirtinus kyla pavojus, kad ventiliatorius apsivers.**
- *Sumontuoti lauke leidžiama tik tuo atveju, jeigu toks sumontavimas aiškiai nurodytas ir patvirtintas užsakymo dokumentuose. Jeigu įrenginys ilgesnį laiką prastovėjo neeksploatuojamas drėgnose sąlygose, tai gali būti pažeisti guoliai. Apsaugokite įrenginį nuo korozijos tinkamomis priemonėmis. Būtinai naudokite stoginę.*
- *Savavališkai keisti arba permontuoti vėdinimo modulio neleidžiama dėl saugumo rizikos.*
- *Jeigu variklio ašis vertikali, apačioje esanti kondensato anga turi būti atvira.*



Betriebsbedingungen

- Ventilatoren nicht in explosionsfähiger Atmosphäre betreiben.
- Betriebsart des Motors/Ventilators
 - Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02.
 - Gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig.
 - Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.
- Zulässige minimale und maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb
 - Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes.
 - Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im Ventilator spezielle Kältelager verbaut, beachten Sie bitte die zulässigen Maximaltemperaturen in der technischen Dokumentation des Produktes.
 - Für einen Einsatz bei Umgebungstemperaturen unterhalb von -10 °C ist die Vermeidung von außergewöhnlichen, stoßartigen oder mechanischen Beanspruchungen bzw. Belastungen des Materials Voraussetzung (siehe minimal zulässige Umgebungstemperatur).
- ZIEHL-ABEGG Radialventilatoren sind für den Betrieb an Frequenzumrichter geeignet, wenn folgende Punkte beachtet werden:
 - Zwischen Umrichter und Motor sind **allpolig wirksame** Sinusfilter (sinusförmige Ausgangsspannung! Phase gegen Phase, Phase gegen Schutzleiter) einzubauen, wie sie von einigen Umrichterherstellern angeboten werden. Fordern Sie hierzu unsere Technische Information L-TI-0510 an.
 - **du/dt-Filter (auch Motor- oder Dämpfungsfiler genannt) dürfen nicht anstelle von Sinusfiltern eingesetzt werden.**
 - bei Verwendung von Sinusfiltern kann ggf. (Rückfrage beim Lieferanten des Sinusfilters) auf abgeschirmte Motorzuleitungen, auf Metall-Klemmenkästen und auf einen zweiten Erdleiteranschluss am Motor verzichtet werden.
- Wird der betriebsmäßige Ableitstrom von 3,5 mA überschritten, so sind die Bedingungen bezüglich Erdung gem. DIN EN 50 178, Abs. 5.2.11.1 zu erfüllen.
- Bei Drehzahlsteuerung durch elektronische Spannungsab-senkung (Phasenanschnitt) kann es je nach Einbausituation zu erhöhter Geräuschbildung durch Resonanzen kommen. Hier empfehlen wir die Verwendung des Frequenzumformers Fcontrol mit integriertem Sinusfilter.
- **Bei Fremdfabrikaten von Spannungssteuergeräten und Frequenzumrichtern zur Drehzahlsteuerung unserer Ventilatoren können wir keine Gewährleistung für die ordnungsgemäße Funktion und für Schäden am Motor übernehmen.**
- A-bewerteter Schalleistungspegel grösser 80 dB(A) möglich, siehe Produktkataloge.
- IP55- Ventilatoren mit schleifender Dichtung können zusätzliche Geräusche verursachen.
- Bei sendzimirverzinkten Bauteilen ist Korrosion an den Schnittkanten möglich.



Darbo sąlygos

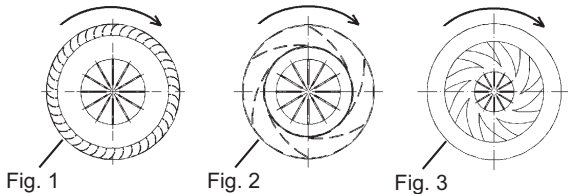
- *Gerbėjai nenaudoti stprogioje aplinkoje.*
- *Variklių / ventiliatorių darbinis režimas*
 - *Nepertraukiamas veikimas su paleidimu pagal poreikį (S1) pagal DIN EN 60034-1:2011-02.*
 - Paleidimas pagal poreikį temperatūroje nuo -40 °C iki -25 °C yra leidžiamas.*
 - Nepertraukiamas veikimas žemesnėje nei -25 °C temperatūroje leidžiamas tik su specialiais šaldyti skirtais guoliais pagal poreikį.*
- *Leistina minimali ir maksimali darbinė aplinkos temperatūra*
 - *Informaciją apie atitinkamo ventiliatoriaus mažiausią ir didžiausią aplinkos temperatūrą žr. techniniame gaminio dokumente.*
 - Eksploatuojant žemesnėje nei -25 °C temperatūroje, dalinė apkrova leidžiama tik su šaldymo guoliais, kuriuos galima užsakyti ar įrengti pagal poreikį. Jei ventiliatoriuje yra įmontuotas specialus šaldiklis, atkreipkite dėmesį į techniniame gaminio dokumente nurodytą didžiausią leistiną temperatūrą.*
 - *Norint naudoti žemesnėje nei -10 °C temperatūroje, privaloma vengti neįprastų, smūginių ir mechaninių medžiagos apkrovų (žr. mažiausią leidžiamą aplinkos temperatūrą).*
- *ZIEHL-ABEGG Išcentriniai ventiliatoriai skirti darbu su dažnio keitikliais, jei laikomasi tokių reikalavimų:*
 - *tarp keitiklio ir variklio reikia įmontuoti **visuose poliuose veikiančius** sinusinius filtrus (išeinanti įtampa sinuso formos! fazė prieš fazę, fazė prieš apsauginį laidininką), kaip juos siūlo kai kurie keitiklių gamintojai. Tam tikslui užsisakykite mūsų Techninę Informaciją L-TI-0510*
 - ***du/dt filtrai (taip pat vadinami variklio arba amortizacijos filtrais) negali būti naudojami vietoj sinusinių filtrų.***
 - *Naudojant sinusinius filtrus, esant reikalui (paklausti sinuso filtro tiekėjo), galima atsisakyti apsaugotų variklio maitinimo laidų, metalinių gnybtų dėžučių ir antros įžeminimo jungties prie variklio.*
- *Jei darbinė nutekamoji srovė peržengia 3,5 mA, tai būtina išpildyti DIN EN 50 178 sąlygas dėl įžeminimo, pastr. 5.2.11.1.*
- *Reguliuojant apsakas elektroniniu įtampos mažinimo įtaisais (fazių valdymo įtaisais), priklausomai nuo montavimo padėties ir dėl rezonanso gali kilti didelis triukšmas. Tokiu atveju rekomenduojame naudoti dažnio keitiklį „Fcontrol“, į kurį integruotas sinusų filtras.*
- ***Turint kitų fabrikatų įtampos valdymo įrenginius ir dažnio keitiklius apsakų skaičiaus reguliavimui Gerbėjai, negalime perimti garantijos už tinkamą veikimą ir variklio gedimus.***
- *A charakteristikos garso galios lygis gali viršyti 80 dB(A), žr. duomenis gaminių kataloge.*
- *IP55- Gerbėjai su besitrinančiu tarpikliu gali sukelti papildomą triukšmą.*
- *Galima Sendzimiro metodu cinkuotų komponentų korozija ties pjovimo briaunomis.*



Inbetriebnahme

- Vor Erstinbetriebnahme prüfen:
 - Einbau und elektrische Installation fachgerecht abgeschlossen.
 - Elektrischer Anschluss gemäß Schaltbild durchgeführt (Schaltbild im Klemmkasten, bei Kabelausführung an Kabel oder Wandring)
 - Drehrichtung entspricht Drehrichtungspfeil auf Ventilatorflügel bzw. Ventilatorgehäuse. Maßgeblich für die Funktionalität des Ventilators ist die Luftförderrichtung bzw. die Drehrichtung und nicht das Motordrehfeld.
 - Schutzleiter angeschlossen.
 - Stimmen Anschlussdaten mit Daten auf Typenschild überein.
 - Stimmen die Daten des Betriebskondensators (1~ Motor) mit den Daten auf dem Typenschild überein.
 - Sicherheitseinrichtungen montiert (→ Berührungsschutz).
 - Temperaturwächter/Motorschutzschalter fachgerecht angeschlossen und funktionsfähig.
 - Montagerückstände und Fremdkörper aus Ventilatorraum entfernt.
 - Kabeleinführung dicht (siehe "Montage").
 - Sind die zur Einbaulage passenden Kondenswasserlöcher (falls vorhanden) geöffnet bzw. geschlossen (gilt nicht bei Ventilatoren der Schutzart IP55)?
- Inbetriebnahme darf erst erfolgen, wenn alle Sicherheits-hinweise überprüft und eine Gefährdung ausgeschlossen ist.
- Drehrichtung/Luftförderrichtung kontrollieren: Definition der Drehrichtung gemäß Abbildung

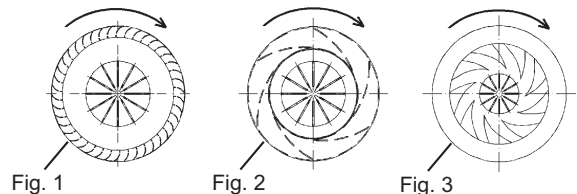
Bauform	Fig.	
RE, RG..P/S/R, RF	1	bei Blick auf den Rotor
RZ, RD..P/S/R	1	bei Blick auf Motorachse und Kabel
RH, RG..A, RG..M	2	bei Blick auf den Rotor
RD..A/K	2	bei Blick auf Motorachse und Kabel
GR	2	bei Blick auf den Rotor
RM, RR	3	bei Blick auf den Rotor



Paleidimas

- Prieš pirmą kartą naudodami, patikrinkite:
 - Ar montavimas ir elektros instaliacija tinkamai užbaigti?
 - Elektros jungtis, prijungta pagal jungimo schemą (jungimo schema gnybtų dėžutėje, su kabelių išvadu prie kabelio arba sieninio žiedo)
 - Sukimosi kryptis atitinka sukimosi krypties rodyklę ant ventilatoriaus sparnų arba ventilatoriaus korpuso. Ventilatoriaus veikimui svarbu oro pūtimo kryptis ar jo sukimosi kryptis, o ne variklio sukamasis laukas.
 - Ar prijungtas apsauginis laidas.
 - Ar prijungimo duomenys sutampa su duomenimis ant etiketės.
 - Darbinio kondensatoriaus duomenys (1~ variklis) suderinti su duomenimis ant tipo lentelės.
 - Pritvirtinti apsauginiai įrenginiai (→apsauga nuo palietimo).
 - Temperatūros reguliatorius/variklio apsauginis jungiklis tinkamai prijungtas ir veikia.
 - Iš ventilatoriaus erdvės pašalinti montavimo likučius ir svetimkūnius.
 - Laidų vedimas sandarus (žiūr. į „Montavimą“).
 - Ar atitinkamų kondensavimo vandens angų (jei yra) montavimo padėtis atidaryta ar uždaryta (netaikoma ventilatoriams, kurių apsauginė grupė IP55)?
- Paleisti galima tik tuomet, jei yra patikrintos visos saugumo nuorodos ir nekyla pavojus.
- Tikrinti sukimosi kryptį/oro padavimo kryptį: Sukimosi krypties definicija pagal pveikslėlį

Modelio	Pav.	
RE, RG..P/S/R, RF	1	žiūrint į rotorį
RZ, RD..P/S/R	1	žiūrint į variklio ašį ir laidą
RH, RG..A, RG..M	2	žiūrint į rotorį
RD..A/K	2	žiūrint į variklio ašį ir laidą
GR	2	žiūrint į rotorį
RM, RR	3	žiūrint į rotorį



- Atkreipti dėmesį, kad sukimasis būtų ramus. Stiprus švytavimas dėl neramaus sukimosi (disbalansas), pvz. dėl pažeidimų transportavimo metu arba netinkamas naudojimas, gali sukelti gedimus.

- Auf ruhigen Lauf achten. Starke Schwingungen durch unruhigen Lauf (Unwucht), z.B. durch Transportschaden oder unsachgemäße Handhabung, können zum Ausfall führen.



Instandhaltung, Wartung, Reinigung

- **Bei allen Arbeiten am Ventilator im Gefahrenbereich:**
 - Nur durch ausgebildetes Fachpersonal vornehmen lassen.
 - Sicherheits- und Arbeitsvorschriften (DIN EN 50 110, IEC 364) beachten.
 - Keine Wartungsarbeiten am laufenden Ventilator!
 - Stromkreis ist unterbrochen und gegen Wiedereinschalten gesichert.
 - Spannungsfreiheit feststellen.
 - Der Rotor muss still stehen!
- **Bei der Handhabung Sicherheitsschuhe und Schutzhandschuhe benutzen!**
- **Halten Sie die Luftwege des Ventilators frei und sauber - Gefahr durch herausfliegende Gegenstände!**
- Regelmäßige Inspektion, ggf. mit Reinigung erforderlich um Unwucht durch Verschmutzung zu vermeiden.
 - Durchströmungsbereich des Ventilators säubern.
- **Nassreinigung unter Spannung kann zum Stromschlag führen - Lebensgefahr!**
- Zur Reinigung dürfen keine aggressiven, lacklösenden Reinigungsmittel verwendet werden.
- **Verwenden Sie keinesfalls einen Hochdruckreiniger oder Strahlwasser zur Reinigung.**
- Vermeiden Sie Wassereintritt in den Motor und die elektrische Installation.
- Nach dem Reinigungsprozess muss der Motor zum Abtrocknen 30 Minuten bei 80-100% der max. Drehzahl betrieben werden, damit eventuell eingedrungenes Wasser verdunsten kann.
- Kugellagerlebensdauer
 - Die gemäß Standardberechnungsverfahren ermittelte Lagergebrauchsdauererwartung der motorintegrierten Kugellager ist maßgeblich von der Fettgebrauchsdauer F10h bestimmt und beträgt bei Standardanwendung ca. 30.000 - 40.000 Betriebsstunden. Der Ventilator bzw. Motor ist durch Verwendung von Kugellagern mit „Lebensdauerschmierung“ wartungsfrei. Nach Erreichen der Fettgebrauchsdauer F10h ist u.U. ein Lageraustausch erforderlich. Die Lagergebrauchsdauererwartung kann sich gegenüber dem genannten Wert verändern, wenn Betriebsbedingungen wie erhöhte Vibrationen, erhöhte Schocks, erhöhte oder zu niedrige Temperaturen, Feuchtigkeit, Schmutz im Kugellager oder ungünstige Regelungsarten gegeben sind. Eine Lebensdauerberechnung für spezielle Anwendungen kann auf Wunsch erstellt werden.
- Achten Sie auf untypische Laufgeräusche!
- Achten Sie auf schwingungsarmen Lauf!
- Wenden Sie sich zum Lagertausch, sowie bei allen anderen Schäden (z. B. an Wicklung) an unsere Serviceabteilung.
- Bei 1~ Motoren kann die Kondensatorkapazität nachlassen, die Lebenserwartung beträgt ca. 30.000 Std. gem. DIN EN 60252.
- **Außenaufstellung: Bei längeren Stillstandszeiten in feuchter Atmosphäre wird empfohlen die Ventilatoren monatlich für mindestens 2 Std. in Betrieb zu nehmen, damit eventuell eingedrungene Feuchtigkeit verdunstet.**
- Ventilatoren der Schutzart IP55 oder höher: vorhandene verschlossene Kondenswasserbohrungen mindestens halbjährlich öffnen.



Priežiūra, techninis aptarnavimas, valymas

- **Visus darbus su Ventiliatorium pavojuje srityse:**
 - gali vykdyti tik apmokytas personalas.
 - Atkreipti dėmesį į saugos ir darbo instrukcijas (DIN EN 50 110, IEC 364).
 - Nevykdyti priežiūros darbų besisukant Ventiliatorium!
 - Ar elektros grandinė išjungta ir apsaugota nuo savaiminio įsijungimo.
 - Įsitikinti, kad nėra įtampos.
 - Rotorius neturi sukintis!
- **Keldami avėkite apsauginę avalynę ir mūvėkite apsaugines pirštines!**
- **Ventiliatoriaus oro keliai turi būti laisvi ir švarūs, nes dėl išpučiamų daiktų gali kilti pavojus!**
- **Esant reikalui, reikia nuolat tikrinti ir valyti, kad būtų išvengta galimo disbalanso, atsiradusio dėl nešvarumų.**
 - Išvalykite ventiliatoriaus srauto sritį.
- **Valymas drėgnu būdu esant įjungtai įtampai gali sukelti elektros smūgį – pavojus gyvybei!**
- **Draudžiama naudoti ypač stiprias, lakus tirpdančias valymo medžiagas.**
- **Jokiu būdu valymui nenaudokite aukšto spaudimo valymo mašinos ar vandens srovės.**
- Venkite, kad į variklį ir elektros instaliaciją nepatektų vandens.
- **Pabaigus valymo procesą variklis turi dirbti 30 minučių 80-100% didžiausiu galimu apsučių skaičiumi, kad išdžiūtų ir išgaruotų vanduo, kuris galėjo patekti.**
- **Rutulinių guolių naudojimo laikas**
 - Atsižvelgiant į standartinius skaičiavimo metodus, variklyje integruotų rutulinių guolių apskaičiuotas naudojimo laikas daugiausia priklauso nuo tepalo naudojimo laiko F10h ir sudaro maždaug 30.000–40.000 darbo valandų pritaikant standartiškai. Ventiliatoriui arba varikliui nereikia atlikti techninės priežiūros darbų, nes naudojami ilgalaikiu tepalu sutepti rutuliniai guoliai. Pasibaigus tepalo naudojimo laikui F10h, guolius būtina pakeisti. Guolių naudojimo laikas gali skirtis nuo nurodytos vertės esant tokioms darbo sąlygoms kaip padidėjusi vibracija, didesnis smūgių skaičius, per aukšta ar per žema temperatūra, drėgmė, nešvarumai rutuliniame guolyje arba netinkami valdymo būdai. Pagal užklausą galima sukurti naudojimo laiko skaičiavimus specialioms pritaikymo sritims.
- **Atkreipkite dėmesį į neįprastus sukimosi garsus!**
- **Atkreipkite dėmesį, kad sukimas būtų be virpesių!**
- **Dėl guolio keitimo bei atsiradus kitų gedimų (pvz., apvijos) kreipkitės į mūsų klientų aptarnavimo tarnybą.**
- **Naudojant 1 fazės variklius, gali sumažėti kondensatoriaus galingumas; naudojimo trukmė yra apie 30 000 val. pagal DIN EN 60252.**
- **Pastatymas lauke: jei ventiliatorius ilgesnį laiką drėgnoje atmosferoje nedirbo, rekomenduojama jį įjungti 2 val. per mėnesį, kad išgaruotų drėgmė, kuri galėjo į jį patekti.**
- **IP55 arba aukštesnės apsauginės grupės ventiliatoriai: bent vieną kartą per pusę metų atidaryti uždarytas kondensavimo vandens angas.**



Entsorgung / Recycling

Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend, nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

Hersteller

Unsere Produkte sind nach den einschlägigen internationalen Vorschriften gefertigt.

Haben Sie Fragen zur Verwendung unserer Produkte oder planen Sie spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an:

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
D-74653 Künzelsau
Tel. 07940/16-0
Fax 07940/16-300
info@ziehl-abegg.de

Serviceadresse

Länderspezifische Serviceadressen siehe Homepage unter www.ziehl-abegg.com



Išmetimas / antrinis perdirbimas

Įrenginys turi būti utilizuojamas profesionaliai ir aplinkai nekenksmingu būdu, laikantis įstatymų nustatytų taisyklių.

Gamintojas yra

Mūsų produktai pagaminti derinant su tarptautinėmis instrukcijomis.

Jei Jūs turite klausimų dėl mūsų produktų naudojimo arba planuojate specialų jų naudojimą, kreipkitės į:

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
D-74653 Künzelsau
Tel. 07940/16-0
Fax 07940/16-300
info@ziehl-abegg.de

Serviso adresas

Atskirų šalių serviso adresus rasite mūsų internetiniame puslapyje www.ziehl-abegg.com

EB montavimo deklaracija

- Vertimas -
(lietuvių)

ZA87-LT 1836 Index 008

pagal EB direktyvą 2006/42/EB dėl mašinų, priedas II B

Ne viso prietaiso konstrukcija:

- Ašinis ventilatorius FA..., FB..., FC..., FE..., FF..., FG..., FS..., FT..., FH..., FL..., FN..., FV..., DN..., VR..., VN..., ZC..., ZF..., ZG..., ZN..
- Išcentrinis ventilatorius RA..., RD..., RE..., RF..., RG..., RH..., RK..., RM..., RR..., RZ..., GR..., ER..., WR..
- Skersinio srauto ventilatorius QK..., QR..., QT..., QD..., QG..

Variklio konstrukcija:

- Variklis su asinchroniniu vidiniu arba išoriniu rotoriumi (taip pat su integruotu dažnio keitikliu)
- Elektroniniu būdu komutuotas variklis su vidiniu arba išoriniu rotoriumi (taip pat su integruotu EC valdikliu)

atitinka EB direktyvos 2006/42/EB reikalavimus, pateiktus I priedo pastraipose 1.1.2, 1.1.5, 1.4.1, 1.5.1.

Gamintojas yra

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Strasse
D-74653 Kuenzelsau

Kiti taikomi susitarti standartai:

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010	Mašinų saugumas - elektrinė mašinų įranga - 1 dalis: bendrieji reikalavimai
EN ISO 12100:2010	Mašinų sauga - bendrieji projektavimo principai - rizikos įvertinimo ir rizikos mažinimo
EN ISO 13857:2008	Mašinų saugumas; saugumo atstumai, apsaugantys nuo pavojingų vietų pasiekimo viršutinėmis galūnėmis
Nuoroda:	EN ISO 13857:2008 norminio standarto laikymasis su įmontuota apsauga nuo prisilietimo susijęs tik tada, jei ši yra tiekimo komplektacijoje.

Specialioji techninė dokumentacija pagal priedą VII B yra parengta ir turima.

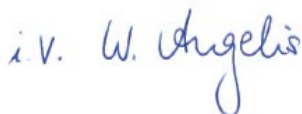
Sudaryti specialiąją techninę dokumentaciją pavesta tokiam asmeniui: dr. W. Angelis (adresas viršuje).

Pagrįstai reikalaujant, specialioji dokumentacija pateikiama valstybinei instancijai. Perduoti galima elektroniniu būdu, duomenų laikmenoje arba popierine forma. Aukščiau pateiktas gamintojas pasilieka apsaugos teisę.

Šio ne viso įrengimo paleidimas draudžiamas tol, kol bus užtikrinta, kad įrenginys, į kurį jis įmontuotas, atitinka EB direktyvos reikalavimus.

Künzelsau, 03.09.2018
(Vieta, išdavimo data)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Technikos viršininkas, oro technikos padalinys
(Pavardė, pareigos)



(Parašas)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. D. Kappel
Vadovo pavaduotojas jaselektros sistemos
(Pavardė, pareigos)



(Parašas)

EG-Einbauerklärung

- Original -
(deutsch)

ZA87-D 1836 Index 008

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II B

Die Bauform der unvollständigen Maschine:

- Axialventilator FA..., FB..., FC..., FE..., FF..., FG..., FS..., FT..., FH..., FL..., FN..., FV..., DN..., VR..., VN..., ZC..., ZF..., ZG..., ZN..
- Radialventilator RA..., RD..., RE..., RF..., RG..., RH..., RK..., RM..., RR..., RZ..., GR..., ER..., WR..
- Querstromventilator QK..., QR..., QT..., QD..., QG..

Motorbauart:

- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor (auch mit integriertem Frequenzumrichter)
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor (auch mit integriertem EC-Controller)

entspricht den Anforderungen von Anhang I Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.4.1, 1.5.1 der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG.

Hersteller ist die

ZIEHL-ABEGG SE
Heinz-Ziehl-Straße
D-74653 Künzelsau

Folgende harmonisierte Normen sind angewandt:

EN 60204-1:2006+A1:2009+AC:2010	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
EN ISO 13857:2008	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
Hinweis:	Die Einhaltung der EN ISO 13857:2008 bezieht sich nur dann auf den montierten Berührschutz, sofern dieser zum Lieferumfang gehört.

Die speziellen Technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B sind erstellt und vollständig vorhanden.

Bevollmächtigte Person für das Zusammenstellen der speziellen Technischen Unterlagen ist: Herr Dr. W. Angelis, Anschrift siehe oben.

Auf begründetes Verlangen werden die speziellen Unterlagen an die staatliche Stelle übermittelt. Die Übermittlung kann elektronisch, auf Datenträger oder auf Papier erfolgen. Alle Schutzrechte verbleiben bei o. g. Hersteller.

Die Inbetriebnahme dieser unvollständigen Maschine ist so lange untersagt, bis sichergestellt ist, dass die Maschine, in die sie eingebaut wurde, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen entspricht.

Künzelsau, 03.09.2018
(Ort, Datum der Ausstellung)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. W. Angelis
Technischer Leiter Lufttechnik
(Name, Funktion)

i. V. W. Angelis

(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG SE
Dr. D. Kappel
Stellvertretender Leiter Elektrische Systeme
(Name, Funktion)

i. V. David Kappel

(Unterschrift)