



Produktübersicht

Differenzdruckanlagen

strulik 



Inhaltsverzeichnis

Ventilatoren	4
Allgemeines.....	5
Zuluftventilator mit Gehäuse für Innenaufstellung Typ DV1.....	5
Zuluftventilator ohne Gehäuse für Technikräume Typ DV2.....	5
Zuluftventilator mit Sandwichgehäuse für Außenaufstellung Typ DV1-WSG.....	6
Zuluftventilator mit integrierter Druckentlastung für Innenaufstellung Typ DV-RK1.....	6

Zuluftgitter	7
Allgemeines.....	8
Zuluftgitter mit elektrischer Regulierklappe Typ ZE-NIQ-JZL65.....	8
Zuluftgitter Typ NIQ.....	8

Druckentlastung.....	9
Allgemeines.....	10
Druckentlastung für Dachaufbau mit Lamellenhaube Typ DE-RK2-JZI-DS-AH.....	11
Druckentlastung für Dacheinbau mit Lichtkuppel Typ DE-RK2-LK1.....	11
Druckentlastung für Dacheinbau mit Dunkelklappe Typ DE-RK2-DK1.....	11
Druckentlastung für Schrägdach Typ DE-RK2-AF.....	12
Druckentlastung für Wandeinbau ohne Wetterschutz Typ DE-RK2-JZI.....	12
Druckentlastung für Wandeinbau mit Prallblechvorbau Typ DE-RK2-JZI-PBV.....	12
Druckentlastung für Wandvorbau mit Prallblechvorbau Typ DE-RK2-JZI-VS-PBV.....	13
Druckentlastung für Wandeinbau mit Glaslamellenfenster Typ DE-RK2-LF.....	13
Druckentlastungsklappe mit Montagerahmen und Gitter Typ RK2-MG.....	13

Sicherheitsabluftscht..... 14

Allgemeines..... 15

Prallblechvorbau für Wandanbau Typ PBV..... 15

Dunkelklappe mit Dachsockel Typ DK1..... 15

Lüftungseinheit mit Isolierklappe und Lamellenhaube Typ LE-JZI-DS-AH 15

Ablufteinheit 16

Allgemeines..... 17

Ablufteinheit mit Ventilator, integrierten Druckregelklappen
und Lamellenhaube Typ AE-EV-RK3-JZI-DS-AH 17

Ventilatoren

Allgemeines



Der Zuluftventilator sorgt für eine ausreichende Zuluftmenge für den zu schützenden Treppenraum bzw. Fluchtbereich. Die benötigte Luftmenge richtet sich nach dem Schutzziel der Anlage und den ermittelten Leckagen.

Die Ansaugung von rauchfreier, sauberer Luft muss sichergestellt sein. Jeder Luftansaugung ist eine Jalousieklappe mit Federrücklaufmotor zur Absperrung zugeordnet. Bei redundanten Ventilatoren sind zusätzlich luftdichte Klappen an jedem Ventilator vorhanden.

An jedem Ventilator ist ein Reparaturschalter mit Hilfskontakten zur Überwachung montiert.

Zuluftventilator mit Gehäuse für Innenaufstellung Typ DV1



Typ DV1

Typ	DV1
Baugrößen	400 mm bis 800 mm
Leistungsbereich	0,75 bis 15 kW
Zubehör, Standard	Reparaturschalter, 1 x Schutzgitter, Gummi-Schwingungsdämpfer
Zubehör, optional	Elastische Stützen, innenliegende Abhängung, Jalousieklappe
Kurztext	Axialventilator mit Kennlinienstabilisator, im Gehäuse, Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad
Farbe	RAL 9006 oder nach Wahl

Zuluftventilator ohne Gehäuse für Technikräume Typ DV2



Typ DV2

Typ	DV2
Baugrößen	400 mm bis 1.120 mm
Leistungsbereich	0,75 bis 45 kW
Zubehör, Standard	Reparaturschalter, Ansaugdüse, Verlängerungsschacht, Schachtfüße
Zubehör, optional	Elastische Stützen, Gegenflansche, Schutzgitter, Diffusor, Federschwingungsdämpfer, Vertikalpratzen
Kurztext	Axialventilator mit Kennlinienstabilisator, Schachtfüße, Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad
Farbe	RAL 7030

Zuluftventilator mit Sandwichgehäuse für Außenaufstellung Typ DV1-WSG



Typ DV1-WSG

Typ	DV1-WSG
Baugrößen	400 mm bis 1120 mm
Leistungsbereich	0,75 bis 45 kW
Zubehör, Standard	Reparaturschalter, 1 x Dämmstutzen, Dachrahmen
Zubehör, optional	Isolierklappe, Ansaughaub, 2 x Dämmstutzen
Kurztext	Axialventilator mit Kennlinienstabilisator, im Gehäuse aus Sandwichpaneelen, mit Dachrahmen, Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad
Farbe	RAL 9002 oder nach Wahl

Zuluftventilator mit integrierter Druckentlastung für Innenaufstellung Typ DV-RK1



Typ DV-RK1

Typ	DV-RK1
Baugrößen	450 mm bis 800 mm
Leistungsbereich	0,75 bis 11 kW, 5.000–35.000 m ³ /h
Zubehör, Standard	Reparaturschalter, 1 x Schutzgitter, Gummi-Schwingungsdämpfer
Zubehör, optional	Elastische Stützen, innenliegende Abhängung, Jalousieklappe
Kurztext	Zuluftgerät mit selbsttätiger Druckentlastungsklappe im Gehäuse, Axialventilator mit Kennlinienstabilisator, Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad
Farbe	RAL 9006 oder nach Wahl

Zuluftgitter

Allgemeines



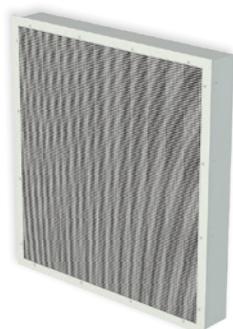
Für die Einbringung der Zuluft in den Treppenraum sind die Gitter entsprechend der Bemessung vorzusehen. Die Abmessung der Gitter ist bei verteilter Anordnung an einem Zuluftschacht auf ca. 2 m/s Anströmgeschwindigkeit zu dimensionieren.

Dem Druckverlust des Gitters entsprechend wird die Auswahl der Lochung eingestellt und bestimmt die Verteilung der Zuluft im Treppenraum.

Die Gitter können auch als Einzelgitter für Zuluft ohne Schacht eingesetzt werden. Zur Kompensation der Konvektion im Winter oder Sommer kann der Einsatz von einstellbaren Gittern erforderlich sein. Die Auslegung erfolgt wie vorher beschrieben. Zusätzlich ist das Gitter mit einer elektrisch verstellbaren Jalousieklappe und einem modulierten Stellantrieb ausgestattet.

Bei Einsatz an einem Abluftschacht vor einer Entrauchungsklappe ist besonders auf die verfügbare Druckdifferenz am Gitter zu achten.

Zuluftgitter mit elektrischer Regulierklappe Typ ZE-NIQ-JZL65



Typ ZE-NIQ-JZL65

Typ	ZE-NIQ-JZL65
Baugrößen	280 x 380 mm – 1.080 x 1.180 mm
Leistungsbereich	850–15.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Stellantrieb SLM-SLC
Zubehör, optional	–
Kurztext	Luftaustrittfront aus Lochblech mit Regulierklappe und Einbaurahmen
Farbe	RAL 9010 oder nach Wahl

Zuluftgitter Typ NIQ



Typ NIQ

Typ	NIQ
Baugrößen	300 x 300 mm – 1.200 x 1.200 mm
Leistungsbereich	850–15.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	2. Lage Lochblech zur Druckverlustanpassung
Zubehör, optional	Schwarze PU-Sichtschutzmatte zwischen den Lochblechen
Kurztext	Luftaustrittfront aus Lochblech mit Einbaurahmen
Farbe	RAL 9010 oder nach Wahl

Druckentlastung

Allgemeines



Die Druckentlastungseinheit ist direkt am Druckraum vorgesehen und soll bei geschlossenen Türen überschüssige Luft aus dem Druckraum entlassen.

Die Einheit besteht aus der selbsttätig regelnden Druckentlastungsklappe, einer Jalousieklappe aus Isolierstoff sowie einer vierseitig ausblasenden Haube. Komplett stellt dies unabhängig von der Windrichtung die Druckentlastung sicher.

Zur Vermeidung von Kaltlufterfall und von Kondensatbildung ist der Druckentlastungsklappe eine Jalousieklappe aus Isolierstoff mit Federrücklaufmotor „stromlos auf“ nachgeschaltet.

Die in der Druckentlastungseinheit integrierte selbsttätige Druckentlastungsklappe ist über ein Federsystem werkseitig auf den gewünschten Ansprechdruck eingestellt.

Für die Sicherstellung der Druckentlastung sind folgende Hinweise zu beachten:

Der bei der Auslegung der Anlage berechnete maximale Gesamtdruckverlust einschließlich Druckentlastungseinheit darf bei dem erforderlichen Druckentlastungsvolumenstrom nicht überschritten werden.

Die Dimensionierung der Druckentlastungseinheit, die Auswahl bauseitiger Schutzgitter oder Ähnliches sowie die Einbaubedingungen sind mit dem Hersteller abzustimmen.

Die eingesetzten Federrücklaufmotoren werden über Zwei-Draht-Technik (SLC) versorgt. Der Zuluftventilator darf erst in Betrieb genommen werden, wenn die Jalousieklappe in der Druckentlastungseinheit vollständig geöffnet ist. Ansonsten ist die Druckentlastung nicht gewährleistet und es können sich unzulässig hohe Drücke im Druckraum einstellen.

Einstellung der Druckentlastungsklappe:

Die Druckdifferenz zum Öffnen der Druckentlastungsklappe ist über die werkseitig eingestellte Vorspannlänge des Federsystems so festgelegt, dass die Druckentlastungsklappe auf sich öffnende oder schließende Türen des Druckraumes durch die damit verbundene Druckänderung spontan reagiert.

Die werkseitig eingestellte Federspannung darf nur durch Fachpersonal der Strulik GmbH verändert werden. Der minimale Überdruck im Treppenraum vor der Druckentlastung entspricht bei geschlossenen Türen dem Durchströmungsdruckverlust der gesamten Druckentlastungseinheit bei geöffneter Druckentlastungsklappe.

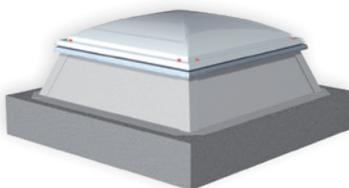
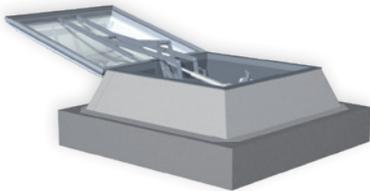
Druckentlastung für Dachaufbau mit Lamellenhaube Typ DE-RK2-JZI-DS-AH



Typ DE-RK2-JZI-DS-AH

Typ	DE-RK2-JZI-DS-AH
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Zubehör, optional	RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Dachaufbau mit Sockel und Lamellenhaube, inkl. Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Farbe	RAL 7001 oder nach Wahl

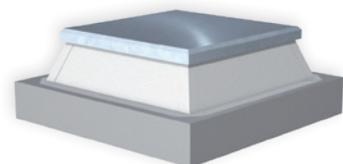
Druckentlastung für Dacheinbau mit Lichtkuppel Typ DE-RK2-LK1



Typ DE-RK2-LK1

Typ	DE-RK2-LK1
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Dachsockel 300 mm
Zubehör, optional	Dachsockel 400 mm, 500 mm RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Dachaufbau mit Sockel 300 mm und Lichtkuppel, einflügelig, 165° Öffnungswinkel, Antrieb 24 VDC
Farbe	innen RAL 9006 oder nach Wahl, RK in Alu

Druckentlastung für Dacheinbau mit Dunkelklappe Typ DE-RK2-DK1



Typ DE-RK2-DK1

Typ	DE-RK2-DK1
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Dachsockel 300 mm
Zubehör, optional	Dachsockel 400 mm, 500 mm RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Dachaufbau mit Sockel 300 mm und isolierte Dunkelklappe einflügelig, 165° Öffnungswinkel, Antrieb 24 VDC
Farbe	Innen RAL 9006 oder nach Wahl, RK in Alu

Druckentlastung für Schrägdach Typ DE-RK2-AF



Typ DE-RK2-AF

Typ	DE-RK2-AF
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Eindeckrahmen für profilierte Eindeckmaterialien
Zubehör, optional	Weitere Eindeckrahmen, RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Dachneigung 20–60° mit Rauchabzugsfenster, Antrieb 24 VDC
Farbe	Innen RAL 9006 oder nach Wahl, RK in Alu

Druckentlastung für Wandeinbau ohne Wetterschutz Typ DE-RK2-JZI



Typ DE-RK2-JZI

Typ	DE-RK2-JZI
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Zubehör, optional	RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Wandeinbau, Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb, ohne Wetterschutz
Farbe	Revisionsdeckel RAL 9006 oder nach Wahl, RK in Alu

Druckentlastung für Wandeinbau mit Prallblechvorbau Typ DE-RK2-JZI-PBV



Typ DE-RK2-JZI-PBV

Typ	DE-RK2-JZI-PBV
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Zubehör, optional	RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Wandeinbau, Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb, Prallblechvorbau
Farbe	Außen: Edelstahl oder RAL nach Wahl Innen: Revisionsdeckel Edelstahl oder RAL nach Wahl

Druckentlastung für Wandvorbau mit Prallblechvorbau Typ DE-RK2-JZI-VS-PBV



Typ DE-RK2-JZI-VS-PBV

Typ	DE-RK2-JZI-VS-PBV
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Zubehör, optional	RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Wandvorbau, Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb in isoliertem Schachtgehäuse mit Prallblechvorbau
Farbe	Edelstahl oder RAL nach Wahl

Druckentlastung für Wandeinbau mit Glaslamellenfenster Typ DE-RK2-LF



Typ DE-RK2-LF

Typ	DE-RK2-LF
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	–
Zubehör, optional	RWA-Notfunktion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Druckentlastung für Wandeinbau mit Glaslamellenfenster, ohne Windschutz
Farbe	RAL 9006 nach Wahl, RK in Alu

Druckentlastungsklappe mit Montagerahmen und Gitter Typ RK2-MG



Typ RK2-MG

Typ	RK2-MG
Baugrößen	420 x 550 mm, 670 x 688 mm, 840 x 826 mm, 960 x 964 mm, 930 x 1.102 mm, 930 x 1.240 mm, 1.000 x 1.240 mm, 1.125 x 1.240 mm
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h bei 50 Pa
Zubehör, Standard	Montagerahmen mit Revisionsöffnung
Zubehör, optional	Montagerahmen ohne Revisionsöffnung, RWA-Notfunk- tion, Lüftungsfunktion, modulierte Federverstellung
Kurztext	Selbsttätige Regelklappe in Mehrlamellenausführung, Klappensystem über Gestängeverbindung öffnend und schließend, Klappenachsen in Kugellagerung, Schließmomente über Zugfedersysteme einstellbar
Farbe	RAL 9006 oder nach Wahl, RK in Alu

Sicherheits- abluftschacht

Allgemeines



Die Sicherheitsabluft gewährleistet eine Luftgeschwindigkeit im Türquerschnitt der Tür des gesicherten Bereiches von 2 m/s bzw. 0,75 m/s. Die Sicherheitsabluft wird über Fassadenöffnungen oder einen Entrauchungsschacht, mit bzw. ohne Ventilatorunterstützung, gewährleistet.

Der Entrauchungsschacht erhält geschossweise Entrauchungsklappen. Im Brandfall öffnen die Entrauchungsklappen auf der Brandebene. Der Abluftschacht ist gerade und ohne Versatz bis über das Dach zu führen.

Prallblechvorbau für Wandanbau Typ PBV



Typ PBV

Typ	PBV
Baugrößen	775 mm, 1.045 mm, 1.225 mm, 1.315 mm, 1.405 mm (H-Maß der Haube)
Leistungsbereich	5.000–30.000 m ³ /h
Zubehör, Standard	–
Zubehör, optional	–
Kurztext	Prallblechvorbau für Wandmontage, 4-seitig ausblasend, mit umlaufendem Rahmen und Regendach
Farbe	Edelstahl oder RAL nach Wahl

Dunkelklappe mit Dachsockel Typ DK1



Typ DK1

Typ	DK1
Baugrößen	1.200 x 1.200 mm, 1.500 x 1.500 mm
Leistungsbereich	–
Zubehör, Standard	Sockel Höhe 300 mm
Zubehör, optional	Sockel Höhe 400 mm, 500 mm
Kurztext	Dunkelklappe mit isoliertem Sockel und Deckel, 165° öffnend, Antrieb 24 VDC
Farbe	Alu natur

Lüftungseinheit mit Isolierklappe und Lamellenhaube Typ LE-JZI-DS-AH



Typ LE-JZI-DS-AH

Typ	LE-JZI-DS-AH
Baugrößen	900 mm, 1.200 mm, 1.500 mm
Leistungsbereich	2.700, 6.900, 13.000 m ³ /h bei 10 Pa
Zubehör, Standard	Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Zubehör, optional	–
Kurztext	Lüftungseinheit für Dachaufbau mit Sockel und Lamellenhaube, inkl. Isolierklappe mit Federrücklaufantrieb
Farbe	RAL 7001 oder nach Wahl

Ablufteinheit

Allgemeines



Zur Unterstützung der Abströmung aus dem Gebäude hinter der zu schützenden Tür vom Sicherheitsbereich (Treppenhaus oder Fluchtweg) ist am Ende des Abluftschachtes ein Abluftventilator mit saugseitiger Druckregelung eingebaut. Bestandteile der Ablufteinheit sind im Wesentlichen der Entrauchungsventilator bis 300 °C und zwei federbelastete Druckregelklappen, ähnlich der Druckentlastungsklappe im Druckraum (Treppenraum oder Tunnel).

Die Druckregelklappen reagieren auf sich öffnende oder schließende Türen am Druckraum. Zur Vermeidung von Kaltlufteneinfall und von Kondensatbildung ist vor der Außenluftklappe und dem Ventilator je eine Jalousieklappe aus Isolierstoff mit Federrücklaufmotor „stromlos auf“ montiert. Die Druckdifferenz zum Öffnen der Druckregelklappe ist über die werkseitig eingestellte Vorspannlänge des Federsystems festgelegt. Die werkseitig eingestellte Federspannung darf nur durch Fachpersonal der Strulik GmbH verändert werden. Am Ventilator ist ein Reparaturschalter mit Hilfskontakten zur Überwachung montiert. Die Revisionsöffnung im Sockel befindet sich rechts vom Kanalanschluss.

Zur sicheren Funktion der Ablufteinheit sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Die Abluft muss im notwendigen Flur hinter der Tür vom Treppenraum angesaugt werden. Die Abluft darf nicht aus dem Brandraum entnommen werden.
- Der Abluftschacht soll ohne Verzug und mit maximal 5 m/s Strömungsgeschwindigkeit erstellt werden. Leckagen im Schacht sind zu vermeiden. Alle Anschlüsse erfolgen über Entrauchungsklappen in den Geschossen.
- Die Türen vom Druckraum (zum Beispiel Treppenraum) in den Flur sind mit Nachströmöffnungen zu versehen. Die Dimensionierung erfolgt entsprechend dem Mindestvolumenstrom der Ablufteinheit (siehe Datenblatt).
- Der am Schachtkopf benötigte Unterdruck wird werkseitig exakt eingestellt. Der Druckverlust im Abluftkanal muss durch eine Kanalnetzrechnung ermittelt werden.

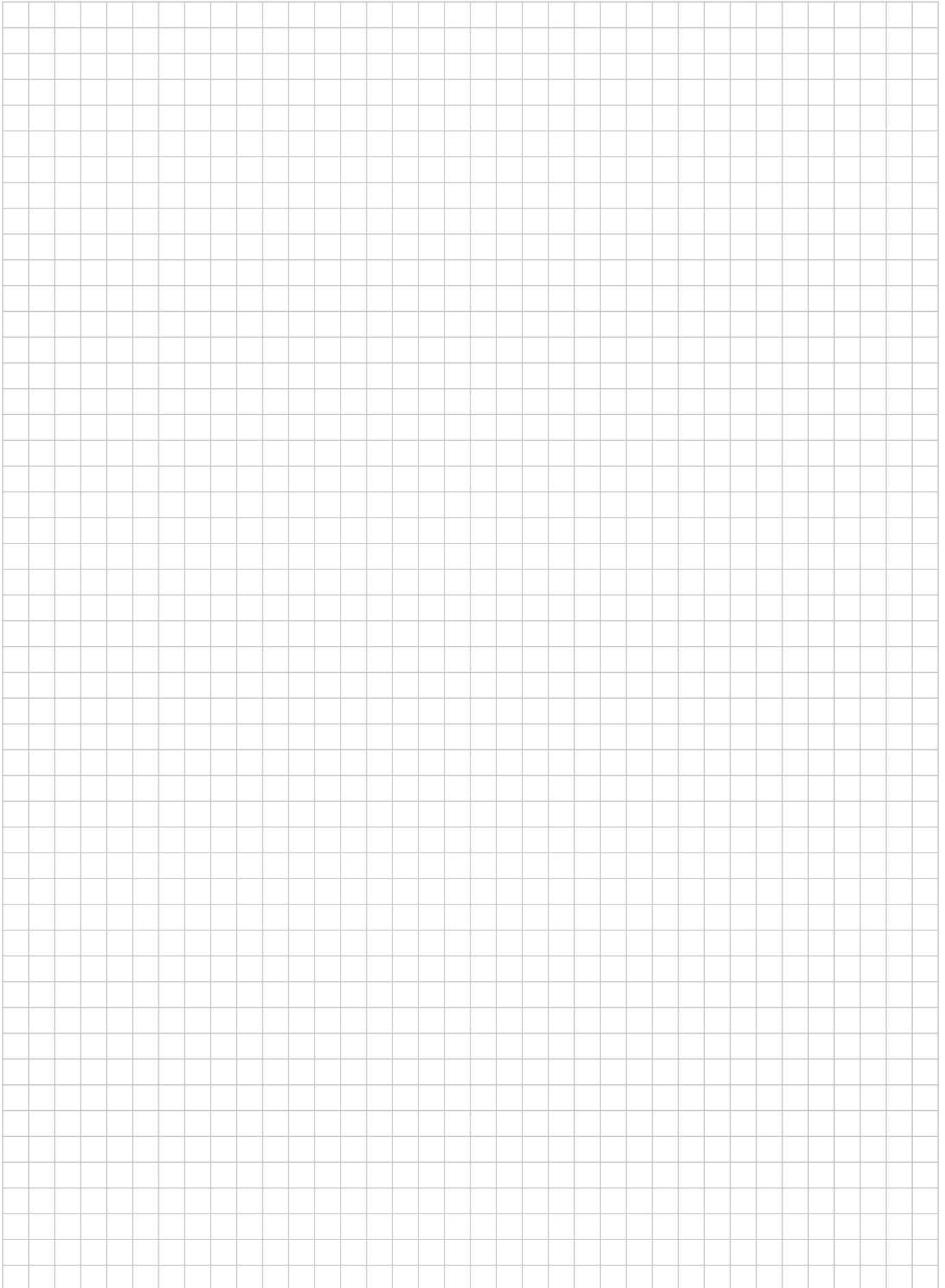
Ablufteinheit mit Ventilator, integrierten Druckregelklappen und Lamellenhaube Typ AE-EV-RK3-JZI-DS-AH



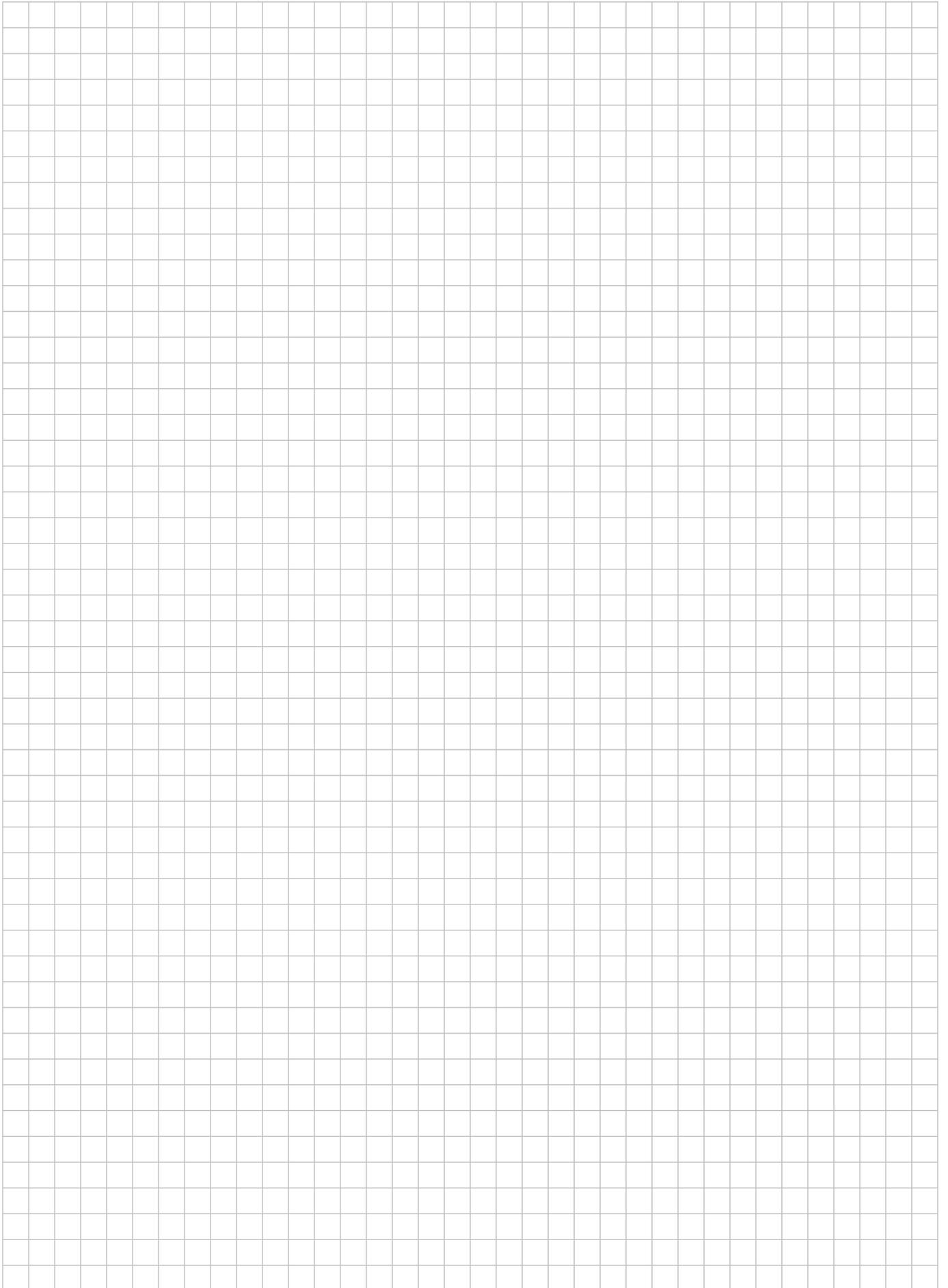
Typ AE-EV-RK3-JZI-DS-AH

Typ	AE-EV-RK3-JZI-DS-AH
Baugrößen	560 mm bis 800 mm
Leistungsbereich	3 bis 15 kW
Zubehör, Standard	Reparaturschalter
Zubehör, optional	Modulierte Federverstellung
Kurztext	Ablufteinheit mit selbsttätigen Druckentlastungsklappen, Axialventilator 300°C/120 Min., Laufrad mit verstellbarer Schaufel und verstellbarem Nachleitrad, Gehäuse isoliert mit 2 Isolier-Jalousieklappen, SLC-Technik
Farbe	RAL 7001 oder nach Wahl

Notizen



Notizen



Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15
65597 Hünfelden-Dauborn

Telefon: 06438 / 839-0
E-Mail: contact@strulik.com
Internet: www.strulik.com

Stand 09.2019
Technische Änderungen vorbehalten!
© 2019 Strulik GmbH

