

# UNIVENT

VENTILATOREN



# Alles für die perfekte Stalllüftung





<b>Ventilatoren</b>	<b>3 - 6</b>
Allgemeine, technische Informationen	3 - 4
Super-Energiespar-Lüfter	5
Energiespar-Lüfter für Rohreinbau	6

<b>Elektrotechnik</b>	<b>7 - 16</b>
Unimat DUO	7
Unitherm 6.3 E, Unimat 10 E	8
Unitherm 10 KC, Unimat 10 KC	9
SST 7 E, SST 7 AN	10
Unitherm 6.3 AN, Unicon C	11
UNIcontrol 8 N, UNIcontrol 2	12
Frequenzumformer FR 230 + FR 400, Frequenzumformer FR 11 + FR 31	13
Traforegler: AW 05/7, AW 10/7, KRWL 5, Tase 3, ELT 10	14
ESA 5, ESA 3, TM 10-1, TM 10-4, TM 10 Digital	15
GSM Telefonwahlgerät AL 2001, Telefonwahlgerät analog	16

<b>Abluft-/Zulufttechnik</b>	<b>17 - 18</b>
Verschlussklappe für Abluft, Zuluft-Deckenventil	17
Abluftröhre, Bögen 90°	18

<b>Zubehör für Abluftröhre</b>	<b>19 - 22</b>
Diffusor für Lüftungsrrohr, Befestigungssatz Diffusor, Anstromdüse für Lüftungsrrohr, Verankerungsring für Rohre	19
Verschlussklappe manuell, selbsttätig + für Stellmotoren auf Welle, Stellmotor STMS 10 + STMS 4R, Trafo 230 V / 24 V	20
Regenhaube, Dacheindeckung universal, Dichtungsbänder, 2-Komponentenkleber, Einkomponentenkleber	21
Detaillierte Querschnittzeichnung	22

<b>Notizen, Bestellformular, Kontakt</b>	<b>23 - 27</b>
--	----------------





## Die „Energiespar-Lüfter“ von UNIVENT sorgen für gesunde Luft im Stall und schonen Ihren Geldbeutel!

### UNIVENT-Ventilatoren zeichnen sich aus durch:

- Spitzentechnologien, die einen effizienten und stromsparenden Einsatz gewährleisten
- hochwertige Bauteile, die einen störungsfreien Betrieb und eine lange Lebensdauer ermöglichen
- ein feinfühliges Regulationssystem zur effektiven Stalllüftung
- hohe Druckleistung u.v.m.



Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit der UNIVENT-Ventilatoren und profitieren Sie gleich doppelt davon: gesunde Luft im Stall bei geringstmöglichem Stromverbrauch!

Auf den nächsten Seiten erfahren Sie mehr über unser komplettes Leistungsangebot rund um die Stalllüftung: Ventilatoren, Frequenzumformer, Regelungscomputer und Zubehörteile.



Wie erreiche ich eine wirtschaftlichere Stalllüftung?

MIT VENTILATOREN UNSERER NEUESTEN GENERATION ERZIELEN SIE MIT EINEM GERINGEREN STROMEINSATZ EINE DEUTLICH HÖHERE LÜFTUNGSLEISTUNG.

Hierzu ein paar Fakten, die Ihnen bei Ihrer Entscheidungsfindung eine Hilfe sein sollen.

1. Nur wenige der angebotenen Ventilatoren sind speziell für den Einsatz als „Stalllüfter“ entwickelt. Zugunsten eines billigeren Angebots wird oft ein Kompromiss zur Abdeckung verschiedener Bereiche eingegangen.

2. Zur Erreichung höchstmöglicher Wirtschaftlichkeit sind Ventilatoren, die speziell für den Einsatz „Stalllüftung“ entwickelt wurden, im Vorteil. Sie decken die spezifischen

Belange optimal ab. Hierfür ist erforderlich:

- Speziell ausgelegter Motor mit guter Regelcharakteristik und einer auf das Laufrad abgestimmten Leistung.
- Laufradauslegung für gegebene Betriebsbedingungen im Optimum arbeitend. Profilstaltung nach aerodynamischen Regeln für hohen Wirkungsgrad, d. h. auch geringerer Kraftbedarf.

3. UNIVENT hat sich bewusst der technischen Höchstleistung verschrieben und verzichtet auf die „Billigpreis-Lösung“.

In Zeiten hoher Energiepreise, die auch in Zukunft eher steigen werden, ist ein Produkt nur dann günstig, wenn die Betriebskosten auf einem Minimum gehalten werden können. Diese Garantie bekommen Sie bei UNIVENT.

Die Gewissheit einer schnellen Amortisation durch die erzielbaren Stromeinsparungen sollte für Ihre Kaufentscheidung ausschlaggebend sein.

4. Bei Neuanlagen sollte die Entscheidung zugunsten eines Fabrikates erst nach einer Kosten-Nutzen-Analyse getroffen werden. Ein

paar hundert Euro Preisvorteil bei der Anschaffung können, auf die Betriebszeit betrachtet, ein paar tausend Euro durch höhere Energiekosten entgegenstehen.

5. Bei einer Nachrüstung müssen Sie nicht alle Ventilatoren auf einmal tauschen. Sie kommen der optimalen Wirtschaftlichkeit Schritt für Schritt näher, wenn Sie bei einer erforderlichen Ersatzbeschaffung (z. B. Ausfall eines Ventilators) einen UNIVENT-Energiespar-Lüfter anschaffen.

### Antriebsmotor

Völlig geschlossenes Gehäuse (IP 55), strahlwasser- und staubgeschützt, speziell nach den Anforderungen im Stall gebaut. Hervorragende Regelcharakteristik.

### Eingebauter Motorschutz

garantiert höchste Betriebssicherheit. Thermokontakte schützen den Motor gegen zu starke Erwärmung (z. B. durch blockiertes Laufrad).

### Abdeckhaube

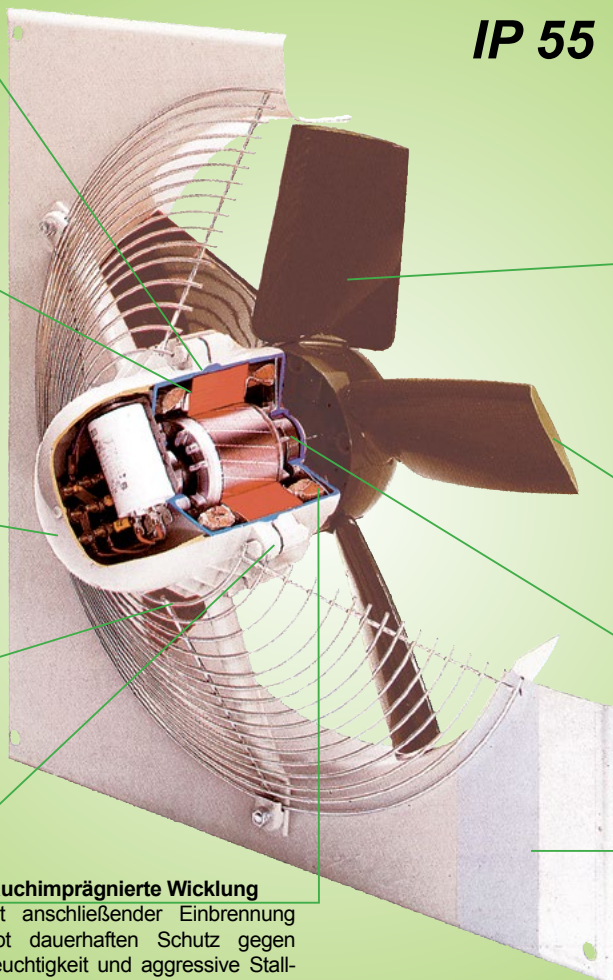
aus Glasfaserkunststoff, schützt Anschluss und Kondensator, spritzwasser- und staubdicht (IP 55).

### Stabiles Schutzgitter

pulverbeschichtet bzw. verzinkt, entspricht dem Maschinenschutzgesetz und DIN 31001. Müheles zur Reinigung abnehmbar, da separat befestigt.

**Aluminiumdruckguss-Gehäuse** mit Kühlrippen, sorgt für optimale Wärmeabfuhr und somit geringere Motorbelastung bei Drehzahlsteuerung.

**Tauchimprägnierte Wicklung** mit anschließender Einbrennung gibt dauerhaften Schutz gegen Feuchtigkeit und aggressive Stallluft.



IP 55

### Totaler Schutz

von Motor, Klemmkasten und Kondensator durch hohe Schutzart. Weder Schmutz, Spritzwasser oder feiner Staub (Klemmkasten) können eindringen. Zur Reinigung kann ein Dampfstrahler eingesetzt werden.

### Neuentwickeltes Laufrad

mit besonderen Eigenschaften:

- hoher Wirkungsgrad
- große Volumenleistung
- hohe Druckleistung
- niedriges Geräusch.

Auf ihm basiert ein Teil der hohen Wirtschaftlichkeit der neuen UNIVENT-Reihe.

### Profilierte Laufradschaufeln

mit entsprechender Verwindung erbringen einen hohen Wirkungsgrad und helfen Energie einsparen.

### Staubdichte Spezialkugellager

mit doppelter Lippendichtung garantieren einen störungs- und wartungsfreien Betrieb. Spezialfettung mit hoher Viskosität für lange Standzeiten.

### Gehäuseplatte

bis Nenngröße 50, Stahlblech feuerverzinkt und einbrennlackiert. Ab Nenngröße 56–71 Stahlblech feuerverzinkt. Widersteht härtester Beanspruchung und ist korrosionsfest.



## Die Super-Energiespar-Lüfter

Unsere neue UNIVENT-Baureihe mit Garantie für einzigartige Wirtschaftlichkeit. Eine technische Spitzenleistung, die neue Maßstäbe setzt!

### Allgemeines

Der Erfolg dieser Ventilatorenbaureihe beruht auf jahrzehntelanger Erfahrung im Stalllüfterbau unter Verwertung neuester wissenschaftlicher Erkenntnisse in der Strömungstechnik. Darüber hinaus wurde größter Wert auf einen störungs- und wartungsfreien Betrieb über Jahre hinweg, unter harten Bedingungen, gelegt.

### Antrieb

Speziell entwickelte Motoren, gebaut nach VDE 0730 und DIN 24163, garantieren eine hohe Energieumsetzung, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, völlig geschlossen, Schutzart IP 55 (strahlwassergeschützt), Anschlussklemmen und Kondensator (bei 1 ~ Typen) gut zugänglich, direkt hinten am Motor; abgedeckt durch Kunststoffhaube in Schutzart IP 55. Wartungsfreie Spezial-Kugellager, staubgeschützt durch doppelte Lippendichtung.

### Motorvollschutz

Die Motoren sind gegen zu hohe Erwärmung durch eingebaute Thermokontakte geschützt, deren Anschlüsse auf das Klemmbrett geführt sind. Bei drehzahlgesteuerten Ventilatoren ist ein Schutz nur durch Anschluß eines Thermokontaktes an ein Motorvollschutzgerät gegeben. Motorschutzschalter reagieren nicht auf die geringeren Ampère-Werte bei reduzierten Spannungen. Geeignete Schutz-

geräte im Zubehörprogramm.

### Gehäuse

Aus feuerverzinktem Stahlblech mit Einlaufdüse und zylindrischem Stutzen, aus einem Stück gefertigt. Zweifach einbrennlackiert. Motorbefestigung mittels verzinkten Stahlstreben. Schutzgitter separat abnehmbar.

### Laufrad

Aus hochwertigem Kunststoff mit 5 profilierten Blättern für hohe Volumen- und Druckleistung mit ausgezeichnetem Wirkungsgrad. Niedriges Geräuschniveau. Förderrichtung über Motor saugend.

### Schutzgitter

Entspricht in Ausführung DIN 31001. Zur Reinigung leicht, d. h. separat, abnehmbar. Optional.

### Drehzahlsteuerung

Durch Trafo oder elektronische Geräte im Bereich von 0 – 100 %. Ausgezeichnete Regelcharakteristik der Motoren. Bezüglich Motorabsicherung siehe „Motorvollschutz“.

### Geräusch

Die UNIVENT SW/SD-Baureihe zählt trotz hoher Volumenleistung zu den geräuschärmsten Ventilatoren auf dem Markt.

### Einbau – Wartung

Die Montage kann in jeder Lage erfolgen. Bei Entstehung von Kondenswasser innerhalb des Motors ist allerdings darauf zu achten, daß durch entsprechende Montage die Kondenswasserbohrungen an der tiefsten Stelle sitzen und

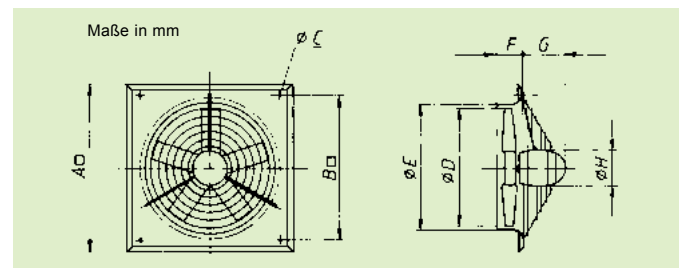
geöffnet sind. Außer einer periodischen Reinigung (Freilauf des Flügelrades und Säuberung aller Teile) ist keine Wartung erforderlich. Die Lager besitzen einen für ihre Lebensdauer ausreichenden Fettvorrat.

### Funktionsüberwachung

Es wird empfohlen, die Funktion der Ventilatoren durch entsprechende Alarmsysteme abzusichern.

### Zubehör

Abgestimmte Steuergeräte, Motorvollschutzgeräte und andere Anlagen-Komponenten sind eine weitere UNIVENT-Spezialität.



Nenngröße in cm	A □	B □	φ C	φ D	φ E	F	G	φ H
35	475	440	9,0	354	360	70	180	142
40	525	490	9,0	404	410	70	180	142
45	575	535	9,0	455	461	90	165	142
50	655	615	9,0	500	507	90	205	165
56	725	675	11,0	554	563	120	185	165
63	805	750	11,0	627	637	150	175	165
71	890	810	11,0	700	711	170	215	165

Motorvollschutzgeräte in folgenden Ausführungen lieferbar:

Spannung	Art.-Bez.	Art.-Nr.
230 V	MW	01579
400 V	MD	05849
230 V	MW-H	40104
400 V	MD-H	40105



## Technische Daten Super-Energiespar-Lüfter

Art.-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Flügel-φ mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Spannung Volt 50 MHz	Motor-nennleistung Watt	IA bei voller Spannung	IA max. <sup>1)2)</sup> bei Regelbetrieb	Luftleistg. <sup>3)</sup> V m <sup>3</sup> /h P <sub>st</sub> = 0 Pa	Luftleistg. <sup>3)</sup> V m <sup>3</sup> /h P <sub>st</sub> = 50 Pa	spez. Lstg. P <sub>st</sub> = 50 Pa Wattverbr./1000 m <sup>3</sup> /h	Geräusch <sup>4)</sup> dB (A)	Gewicht kg netto
SW 354 TK	06875	354	1410	1 ~ 230	120	0,90	1,10	3230	2510	57,3	50,5	10,0
SW 404 TK	06876	404	1376	1 ~ 230	160	1,05	1,20	4390	3600	61,3	53,5	11,2
SD 404 TK	06883	404	1350	3 ~ 400	160	0,45	0,45	4400	3600	52,4	55,0	11,3
SW 454 TK	06877	455	1380	1 ~ 230	250	1,40	1,70	5660	4770	58,0	58,5	14,0
SD 454 TK	06884	455	1370	3 ~ 400	250	0,70	0,70	6050	5130	56,7	59,0	13,5
SW 504 TK	06879	500	1386	1 ~ 230	300	2,00	2,40	7730	6610	63,8	58,5	16,4
SW 506 TK	06880	500	940	1 ~ 230	120	0,90	1,10	5400	4060	47,5	51,0	16,0
SD 504 TK	06886	500	1370	3 ~ 400	300	0,90	0,90	7580	6480	56,0	60,5	15,5
SW 566 TK	06881	554	950	1 ~ 230	250	1,60	2,10	8450	6640	46,2	52,5	21,2
SD 566 TK	06889	554	950	3 ~ 400	250	0,80	0,80	8390	6570	43,6	52,5	21,2
SW 636 TK	06882	627	940	1 ~ 230	300	2,20	2,90	10280	8360	47,6	54,0	24,5
SD 636 TK	06890	627	950	3 ~ 400	300	1,10	1,20	10250	8500	45,0	54,5	24,5
SW 636 TK Spezial	06892	627	925	1 ~ 230	500	2,50	3,00	11860	9600	56,2	58,0	24,5
SD 636 TK Spezial	06893	627	940	3 ~ 400	500	1,60	1,60	11830	10090	54,4	58,0	24,5
SW 716 TK	06896	706	910	1 ~ 230	500	2,50	3,00	13890	11620	51,0	57,0	32,0
SD 716 TK	06891	706	940	3 ~ 400	500	1,80	1,80	14350	12000	50,8	57,0	30,0

<sup>1)</sup> Passende Steuer- und Regelgeräte im Zubehörprogramm. Auslegung nach IA maximal.  
<sup>2)</sup> Bei elektronischen Regelgeräten mit ca. 15 % Reserve auslegen.

<sup>3)</sup> Bei Betrieb ohne Schutzgitter erhöht sich der Volumenstrom bis zu 5 %.  
<sup>4)</sup> Gemessen 45° seitlich bei 30 Pa in 7 m Abstand.





## Energiespar-Lüfter für Rohreinbau

Die überzeugende Lösung setzt neue Maßstäbe!

- Ideal für Reinigung und Service.
- Mit einem Handgriff herausnehmbar und ebenso schnell wieder einsetzbar. Beim elektrischen Anschluss wird trennbare Verbindung (Schuko-stecker und -kupplung) empfohlen.
- Problemlose Reinigung der Abluftkamine.
- Vollkommener Rohreinbau, keine in den Stall ragenden Bauteile.
- Geräuschreduzierung im Stall.
- Unkomplizierte Befestigung durch robuste und groß dimensionierte Aufлагewinkel.
- Günstig im Preis.



Univent Energiespar-Lüfter der Baureihe S garantieren:

- ▶ niedrigen Stromverbrauch im Regel- und Vollastbetrieb.
- ▶ sehr gutes Regelverhalten bei Steuerung durch Trafo- und Elektronikregler.
- ▶ lange Betriebszeiten bei geringstmöglicher Störanfälligkeit.
- ▶ Unempfindlichkeit gegen Korrosion, Staub und Wasser (Schutzart IP 55).
- ▶ Motorvollschutz durch eingebaute Thermokontakte und Anschluss über Schutzschalter.

### Technische Daten Energiespar-Lüfter für Rohreinbau

Art-Bezeichnung	Artikel-Nr.	Flügel- $\phi$ mm	Drehzahl min <sup>-1</sup>	Spannung Volt 50 MHz	Motor-nennleistung Watt	IA bei voller Spannung	IA max. <sup>1) 2)</sup> bei Regelbetrieb	Luftleistg. <sup>3)</sup> V m <sup>3</sup> /h P <sub>st</sub> = 0 Pa	Luftleistg. <sup>3)</sup> V m <sup>3</sup> /h P <sub>st</sub> = 50 Pa	spez. Lstg. P <sub>st</sub> = 50 Pa Wattverbr./1000 m <sup>3</sup> /h	Geräusch <sup>4)</sup> dB (A)	Gewicht kg netto
SREW 354 TK	01991	354	1410	1 ~ 230	120	0,90	1,10	3230	2510	57,3	50,5	9,0
SREW 404 TK	01993	404	1376	1 ~ 230	160	1,05	1,20	4390	3600	61,3	53,5	8,0
SRED 404 TK	01994	404	1350	3 ~ 400	160	0,45	0,45	4400	3600	52,4	55,0	8,0
SREW 454 TK	01992	455	1380	1 ~ 230	250	1,40	1,70	5660	4770	58,0	58,5	13,0
SRED 454 TK	02003	455	1370	3 ~ 400	250	0,70	0,70	6050	5130	56,7	59,0	13,0
SREW 504 TK	01995	500	1386	1 ~ 230	300	2,00	2,40	7730	6610	63,8	58,5	11,0
SREW 506 TK	01996	500	940	1 ~ 230	120	0,90	1,10	5400	4060	47,5	51,0	11,0
SRED 504 TK	01997	500	1370	3 ~ 400	300	0,90	0,90	7580	6480	56,0	60,5	11,0
SREW 636 TK	01998	627	940	1 ~ 230	300	2,20	2,90	10280	8360	47,6	54,0	14,0
SRED 636 TK	01999	627	950	3 ~ 400	300	1,10	1,20	10250	8500	45,0	54,5	14,0
SREW 636 TK Spezial	02001	627	925	1 ~ 230	500	2,50	3,00	11860	9600	56,2	58,0	22,0
SRED 636 TK Spezial	02002	627	940	3 ~ 400	500	1,60	1,60	11830	10090	54,4	58,0	22,0
SREW 716 TK	02004	706	910	1 ~ 230	500	2,50	3,00	13890	11620	51,0	57,0	32,0
SRED 716 TK	02005	706	940	3 ~ 400	500	1,80	1,80	14350	12000	50,8	57,0	30,0
SRED 806 TK	02000	800	930	3 ~ 400	550	2,00	2,00	19500	16300	50,1	60,0	16,0
SRED 906 KL/25°	01973	900	940	3 ~ 400	1500	4,20	–	28530	25590	67,0	64,0	nur Frequenzregelung möglich
SRED 906 KL/33°	01974	900	940	3 ~ 400	2200	6,00	–	33560	30590	89,0	65,0	

<sup>1)</sup> Passende Steuer- und Regelgeräte im Zubehörprogramm. Auslegung nach IA maximal.  
<sup>2)</sup> Bei elektronischen Regelgeräten mit ca. 15 % Reserve auslegen.

<sup>3)</sup> Bei Betrieb ohne Schutzgitter erhöht sich der Volumenstrom bis zu 5 %.  
<sup>4)</sup> Gemessen 45° seitlich bei 30 Pa in 7 m Abstand.



## Unimat DUO (Art.-Nr. 04042)

Das zukunftsweisende 2-Abteil-Konzept in modernster Mikroprozessortechnologie für nahezu alle Anwendungen

### Anwendung

Der Regler verfügt über zwei voneinander unabhängige Regelkreise, welche für die verschiedensten Anwendungen verwendet werden können:

- Einzelabteilregelung für 1 oder 2 Abteile (bei 1-Abteilregelung kann der zweite Regelkreis für weitere Regelaufgaben verwendet werden) z.B. Ferkelnestregelung
- Zentralabsaugung als Summenregler – bis zu 32 Abteile
- Integral- / Proportionalregelung möglich
- Kein separates Mastergerät notwendig
- Mehrere Zentralabsaugungen in einem Netzwerk möglich.
- Einfaches vernetzen der Geräte

### Bedienung

- Die Bedienung erfolgt über einfache 4-Tasten-Bedienung
- Alle Eingaben sind auf dem beleuchteten LCD-Display ersichtlich
- Eine Übersicht zeigt auf einen Blick alle relevanten Einstellungen und Regelzustände
- Das Gerät verfügt über eine Klartextbedienführung
- Einzelne Menüfenster können bei Nichtverwendung ausgeblendet werden – erleichtert die Bedienung
- Eine Grafik zeigt den Temperaturverlauf der Abteil- sowie der Außentemperatur bis zu 96 Tage
- Softwareupdate direkt mit dem PC über RS 232 Schnittstelle möglich
- Batteriegepufferte Uhr und Datum
- Anzeige des Alarmspeichers in Klartext mit Uhrzeit und Datum
- Schnittstelle zur Kommunikation mit einem PC zum Speichern und Laden der Einstellungen; eine auf den Regler speziell abgestimmte PC-Software ist erhältlich

### Eingänge

- 3 Fühlereingänge (2 x Innentemperatur, 1 x Außentemperatur)
- Jedes Abteil verfügt über einen Eingang für Messventilatoren
- 4 Eingänge 0-10 V
- RS 232 Schnittstelle mit Buchse und Klemmanschluss für Softwareupdate und Anbindung an einen PC
- RS 485 Schnittstelle – zum Vernetzen der Geräte, z.B. bei einer Zentralabsaugung



### Technische Daten

Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
230 V, 1 ~ 50/60 Hz	IP 54	260 x 220 x 130	ca. 1,8

### Funktionen

- Aufzuchtkurve
- Ferkelnestregelung
- Heizung analog und digital
- Regelung einer Kühlung
- Regelung einer Vorräumkühlung
- Regelung von Wärmetauscher
- Außenjalousieregelung
- Feuchteregelung
- CO<sub>2</sub>-Regelung
- Schaltuhr
- Zusatzregler
- Wächterfunktionen

### Ausgänge

- Jedes Abteil verfügt über 3 frei programmierbare Relaisausgänge, die verschiedene Funktionen ausführen können
- 1 Relais für Wächter
- 10 Ausgänge 0-10 V (invertierbar auf 10-0 V) je 5 Stück/Abteil für Leistungsteile, Abluftklappe, Zugluftklappe, Heizung, Zusatzklappe, Bypasssteuerung
- 2 x 12 V für externe Sensorik, z.B. Messventilator



## Unitherm 6.3 E (Art.-Nr. 40411) mit Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNITHERM 6.3 E ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschlusstechnik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Das UNITHERM 6.3 E ist mit einem präzise arbeitenden Leistungsteil ausgestattet, das nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung funktioniert. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 6 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg

## Unimat 10 E (Art.-Nr. 40414) ohne Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNIMAT 10 E ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschlusstechnik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 1,9 kg





## Unitherm 10 KC (Art.-Nr. 40412) mit Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNITHERM 10 KC ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Das UNITHERM 10 KC ist mit einem präzise arbeitenden Leistungsteil ausgestattet, das nach dem Prinzip der Phasenanschnittsteuerung funktioniert.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Feuchteregelung
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- Aufzuchtkurve
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 10 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Gewicht	ca. 2,2 kg

## Unimat 10 KC (Art.-Nr. 40415) ohne Leistungsteil



Die Lüftungssteuerung UNIMAT 10 KC ist ein leistungsstarkes Gerät zur Regelung des Stallklimas, die durch ihre variable Anschluss-technik und einfache Bedienung in den komplexesten Lüftungsanlagen wirkungsvoll zur Einzelabteilregelung verwendet werden kann. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Feuchteregelung
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- Aufzuchtkurve
- invertierbar auf 10-0 V

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 40%
Max. Lüfrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg



## SST 7 E (Art.-Nr. 40431) ohne Leistungsteil

Der Lüftungscomputer SST 7 E stellt in Verbindung mit einem 5- bis 7-stufigen Traforegler eine leistungsstarke Lüftungsregelung für Einzelstallabteile unterschiedlichsten Stalltyps dar. Mit diesem Anlagenkonzept verbinden sich in idealer Weise die moderne, Computer geführte Lüftungsregelung und die energiesparende Traforeglertechnik. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Die Leistungsvielfalt der Klimaregelgeräte ist überzeugend:

- Temperaturabhängige Regelung (Mindestluftabschaltung, 2. Lüftergruppe usw.)
- Regelversatz (Verschiebung des Lüfters zur Klappe)
- Lüftungsklappenregelung
- Heizungsregelung (Relais und analog 0...10 V)
- Temperaturwächter (Unter- und Übertemperatur mit Außentemperatur-Kompensation)
- invertierbar auf 10-0 V



### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	5- bis 7-stufiger Traforegler 230 V AC / max. 10 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	2 – 12 K
Wächter Untertemperatur	-20 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	0 – 25 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Luftrate	0 – 40%
Max. Luftrate	60 – 100%
Mindestluftabschaltung	-25 K – 0 K
Maße mm	B 260 x H 230 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg

## SST 7 AN (Art.-Nr. 40421) ohne Leistungsteil

Der Elektronik-Thermostat SST 7 AN mit einstellbarer 5- bis 7-stufiger Leistungsteilansteuerung stellt in der Zusammenschaltung mit einem Wechsel- oder Drehstrom-Traforegler eine technisch ausgereifte und robuste Lüftungssteuerung für einzelne Stallabteile dar.

Die Regelung der Lüftungsklappenöffnung erfolgt mit Stellmotoren, die von dem Elektronik-Thermostat mit einem analogen Stellsignal 0...10 V angesteuert werden. Der Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

Drei zusätzliche, in weiten Bereichen einstellbare Wächter-Thermostate erlauben die gezielte Zuschaltung einer Heizung zur Stallklimaverbesserung und die Überwachung der Raumtemperatur (Untertemperatur- und Übertemperatur-Alarmierung).



### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	5- bis 7-stufiger Traforegler 230 V AC / max. 10 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	1 – 10 K
Wächter Untertemperatur	-15 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	5 – 20 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Luftrate	0 – 50%
Max. Luftrate	50 – 100%
Mindestluftabschaltung	-15 K – -2 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg



## Unitherm 6.3 AN (Art.-Nr. 40420) mit Leistungsteil



Die Lüftungsregler UNITHERM 6.3 AN ist ein technisch ausge-  
reiftes Gerät zur Regelung der Stalltemperatur.

Die an das Regelgerät angeschlossenen Ventilatoren werden  
stufenlos von einem Leistungsteil, das nach dem Prinzip der  
Phasenanschnittsteuerung arbeitet, in der Drehzahl gesteuert.  
Die Regelung der Lüftungskappen erfolgt mit Stellmotoren, die  
von dem Regelgerät mit einem analogen Stellsignal feinfühlig  
angesteuert werden.

Drei zusätzliche, in weiten Bereichen einstellbare Wächter-  
Thermostate erlauben die gezielte Zuschaltung einer Heizung zur  
Stallklimaverbesserung und die Überwachung der Raumtem-  
peratur (Untertemperatur- und Übertemperatur-Wächter). Der  
Anschluss eines Frequenzumrichters (FU) ist ebenfalls möglich.

### Technische Daten

Spannung	230 V, 1 ~ 50/60 Hz
Strom	max. 6 A
Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	0 – 40° C
Regelbereich	1 – 10 K
Wächter Untertemperatur	-15 K – 0 K
Wächter Übertemperatur	5 – 20 K

Heizung	-15 K – +5 K
Min. Lüfrate	0 – 50%
Max. Lüfrate	50 – 100%
Mindestluftabschaltung	-15 K – -2 K
Maße mm	B 235 x H 205 x T 130
Gewicht	ca. 2 kg

## Unicon C (Art.-Nr. 40443)

Der Analogsummierer wurde  
entwickelt, um einfach mehrere  
Lüftungsgeräte (Lüftungscompu-  
ter) zu einer Zentralabsaugung zu  
verbinden.

Alle Lüftungsgeräte (Lüftungs-  
computer) mit einem analogen  
Ausgang von 0 - 10 V können an  
den UNICON C angeschlossen  
werden.

Das Gerät verfügt über eine Sig-  
nalverstärkung und eine Bypass-  
steuerung. Eine Bypassklappe  
kann angeschlossen werden.

Es können bis zu 8 Lüftungsregler  
an das UNICON C angeschlossen  
werden.

Gehäuse hellgrau und mit transpa-  
rentem Deckel.



### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
UNICON C	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	235 x 205 x 113	1,4





## UNIcontrol 8N (Art.-Nr. 40503) ohne Sirene

Das neue Alarmsystem in moderner Mikroprozessortechnologie für acht Abteile

### Anwendung

- Das Gerät kann sowohl über seine 8 Alarmkreise verschiedenste Alarmkreise überwachen, sowie mit seinen 10 Fühlereingängen Temperaturen überwachen
- Eine 3-Phasenüberwachung (L1, L2, L3) ist ebenfalls möglich
- Es können Hupen, Rundumleuchten und Telefonwahlgeräte angeschlossen werden
- Bei Stromausfall wird das Gerät mittels Akku weiterbetrieben

### Bedienung und Funktionen

- Die Bedienung erfolgt über einfache 4-Tasten-Bedienung
- Testfunktion - durch drücken einer Taste
- Alle Eingaben sind auf dem beleuchteten LCD-Display ersichtlich
- Eine Übersicht zeigt auf einen Blick alle relevanten Einstellungen
- Das Gerät verfügt über eine Klartextbedienführung
- Einzelne Menüfenster können bei Nichtverwendung ausgeblendet werden - erleichtert die Bedienung
- Softwareupdate direkt mit dem PC über RS 232 Schnittstelle möglich
- Batteriegepufferte Uhr und Datum
- Anzeige des Alarmspeichers in Klartext mit Uhrzeit und Datum
- Schnittstelle zur Kommunikation mit einem PC
- Akkubetrieb



optional Sirene 15112



optional Sirene mit Blinklicht 04052

### Technische Daten

Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
230 V, 1 ~ 50/60 Hz	IP 54	308 x 232 x 110	ca. 3,0

## UNIcontrol 2 (Art.-Nr. 40504) mit Sirene

Das neue Alarmsystem in moderner Mikroprozessortechnologie für zwei Alarmkreise



### Anwendung

- Das Gerät kann 2 Alarmkreise überwachen und kann einen Stromausfall des Gerätes melden
- Es können Hupen, Rundumleuchten und Telefonwahlgeräte angeschlossen werden
- Bei Stromausfall wird das Gerät mittels Akku weiterbetrieben

### Bedienung und Funktionen

- Die Bedienung erfolgt über einfache 6-Tasten-Bedienung
- Testfunktion - durch drücken einer Taste
- Akkubetrieb

### Technische Daten

Spannung	Schutzart	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
230 V, 1 ~ 50/60 Hz	IP 54	235 x 205 x 130	ca. 2,0



## Frequenzumformer FR 230 + FR 400

### Weniger Energiekosten

Die UNIVENT Frequenzregler FR 230 + FR 400 sind für die Nachrüstung optimal vorbereitet. Schnell anschließen und sofort Strom sparen in der Stallbelüftung.

### Ihre Vorteile

- Mehr Energieeffizienz durch variable Drehmomentsteuerung des Ventilatormotors, je nach geforderter Last
- Ansteuersignal 0-10 Volt (invertierbar auf 10-0 Volt)
- Einfach zu bedienen
- Absolut wartungsfrei
- Hand-0-Automatikschalter optional verfügbar

Leistungsvarianten Drehstrom		
Typ	Leistung	Art.-Nr.
FR 230	0,75 KW	40461
FR 230	1,5 KW	40462
FR 230	2,2 KW	40463
Programmierstick mit Bluetooth		

Leistungsvarianten Wechselstrom		
Typ	Leistung	Art.-Nr.
FR 400	0,75 KW	40464
FR 400	1,5 KW	40465
FR 400	2,2 KW	40466
FR 400	4,0 KW	40467
Programmierstick mit Bluetooth		



Hand-0-Autoschalter 40469  
optional zu FR 230 + FR 400



### Mehr Sicherheit: Schutzklasse IP 66

Das ABS-Gehäuse mit korrosionsbeständigem Kühlkörper ist absolut staubdicht und strahlwassergeschützt.

## Frequenzumformer FR 11 + FR 31



- FR 11 für Wechselstromventilatoren 230 Volt 50 Hz
- FR 31 für Drehstromventilatoren 400 Volt 50 Hz
- EMV-Absicherung eingebaut
- Gehäuseschutzart IP 55
- Betriebsschalter für Automatik- oder Handnotbetrieb
- serienmäßig Handdrehzahlpotentiometer
- voreingestellte Parameter für Sofortbetriebnahme
- mit detailliertem Anschlussbild und Parameterliste

### Leistungsvarianten Wechselstrom

Typ	Leistung	Art.-Nr.
FR 11	0,75 KW	40458
FR 11	1,5 KW	04041
FR 11	2,2 KW	04039

### Leistungsvarianten Drehstrom

Typ	Leistung	Art.-Nr.
FR 31	0,75 KW	40451
FR 31	1,5 KW	40445
FR 31	2,2 KW	40446
FR 31	3,0 KW	40447
FR 31	4,0 KW	40448
FR 31	5,5 KW	40453
FR 31	7,5 KW	04048



Traforegler

### AW 05/7 (Art.-Nr. 40712) + AW 10/7 (Art.-Nr. 40713)

Zur automatischen Regelung von einzelnen oder mehreren Wechselstromventilatoren in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Siebenstufen-Automatikbetrieb\*, jede Stufe aber auch manuell schaltbar. Kunststoffgehäuse hellgrau.

\* mit dem Regelgerät SST 7E (Art.-Nr. 40431) oder SST 7AN (Art.-Nr. 40421) oder dem Thermostaten TM 10/4 (Art.-Nr. 40103)

#### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
AW 05/7	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	5 A	150 x 280 x 140	6,5
AW 10/7	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	10 A	150 x 280 x 140	8,0



### KRWL 5 (Art.-Nr. 40801)

Zur automatischen Regelung von einzelnen oder mehreren Wechselstromventilatoren in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Fünfstufen-Automatikbetrieb\*, jede Stufe aber auch manuell schaltbar. Die Stufen 1-4 sind beim KRWL mit eingebauten Sicherungen abgesichert. Kunststoffgehäuse hellgrau.

\* mit dem Regelgerät SST 7E (Art.-Nr. 40431) oder SST 7AN (Art.-Nr. 40421) oder dem Thermostaten TM 10/4 (Art.-Nr. 40103)

#### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
KRWL 5	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	5 A	150 x 280 x 140	6,3



Traforegler

Traforegler

### Tase 3 (Art.-Nr. 40701)

Zur automatischen Regelung von einzelnen oder mehreren Wechselstromventilatoren in Abhängigkeit der Raumtemperatur. Fünfstufen-Automatikbetrieb\*, jede Stufe aber auch manuell schaltbar. Kunststoffgehäuse hellgrau.

\* mit dem Regelgerät SST 7E (Art.-Nr. 40431) oder SST 7AN (Art.-Nr. 40421) oder dem Thermostaten TM 10/4 (Art.-Nr. 40103)

#### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
TASE 3	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	3 A	125 x 245 x 120	3,6



### ELT 10 (Art.-Nr. 40419)

Zur automatischen, stufenlosen Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Ventilatoren mittels eines 0-10 V-Signals (invertierbar). Die Geräte verfügen über einen beleuchteten Ausschalter sowie einer Signalleuchte für den Betrieb. Kunststoffgehäuse hellgrau.

#### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
ELT 10	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	10 A	110 x 175 x 95	0,9



Traforegler





**ESA 5**  
Art.-Nr. 01299

Zur manuellen, stufenlosen Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Ventilatoren. Die Geräte verfügen über einen beleuchteten Ausschalter. Kunststoffgehäuse hellgrau.

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
ESA 5	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	5 A	83 x 160 x 85	0,5



Zur manuellen, stufenlosen Drehzahlregelung von spannungsregelbaren Ventilatoren. Die Geräte verfügen über einen beleuchteten Ausschalter. Kunststoffgehäuse hellgrau.

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
ESA 3	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	3 A	75 x 75 x 135	0,2

**ESA 3**  
Art.-Nr. 40795

**TM 10-1**  
Art.-Nr. 40106

Kapillarrohr-Thermostat im Gehäuse mit externem Spiralfühler aus Edelstahl.  
Schalterart: einpolig, bei Temperaturanstieg umschaltend (SPDT)  
Temperatur-Einstellbereich: 0° C bis 40° C  
Max. Temperatur für den Fühler 40° C  
Gehäusefarbe: weiß-orange, oranger Knebel

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
TM 10-1	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	16(5) A 250 VAC	100 x 105 x 60	0,4



Kapillarrohr-Thermostat im Gehäuse mit externem Spiralfühler aus CU verzinkt.  
Schalterart: 4 einpolige Sprungschalter mit Umschaltkontakt  
Temperatur-Einstellbereich: 0° C bis 40° C  
Max. Temperatur für den Fühler 40° C  
Gehäusefarbe: hellgrau, schwarzer Knebel

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
TM 10-4	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	Öffner 10(3) A Schliesser 8(1,5) A	155 x 94 x 70	0,5

**TM 10-4**  
Art.-Nr. 40103

**TM 10 Digital**  
Art.-Nr. 40201

Einstufiger Elektronikthermostat mit abgesetztem Fühler und Digitalanzeige für die Temperatur.  
Schalterart: einpolig, bei Temperaturanstieg umschaltend (SPDT)  
Temperatur-Einstellbereich: 0° C bis 50° C  
Gehäusefarbe: hellgrau, schwarzer Knebel

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Stromstärke max.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
TM 10 Digital	230 V ~ 50/60 Hz	IP 54	10 A	120 x 130 x 80	0,4





## GSM Telefonwahlgerät AL 2001 (Art.-Nr. 04038)

4 Alarmeingänge garantieren eine sofortige Alarmweiterleitung bei Störungen, Alarmauslösungen oder sonstigen Fehlermeldungen. Zudem kann direkt vom Handy ein Gerät ein- bzw. ausgeschaltet werden (z.B. Heizung, Licht, Sirene). Sie erhalten umgehend eine Bestätigung per SMS über die durchgeführte Aktion.

Mit integriertem GSM-Modul, daher kein zusätzliches Handy erforderlich. Keine Anbindung an eine Telefonleitung oder einen PC nötig. Sie benötigen lediglich eine handelsübliche SIM-Karte.

### Beschreibung

- 4 Alarmgruppen
- 4 Alarmeingänge, 1 Relaisausgang per SMS schaltbar
- Speicher für bis zu 200 Rufnummern (individuell aufteilbar)
- Industriegehäuse
- 7-Segment-Service LED-Display zur Funktionskontrolle
- wahlweise FLASH-SMS- oder Standard-SMS-Nachrichten für jede Gruppe
- Guthabeninformation bei Wertkarte
- Integriertes GSM-Modul für 900 bzw. 1800 MHz

### Standardzubehör

- USB-Programmierskabel
- GSM-Aufsteckantenne
- Steckernetzteil
- Programmiersoftware für einfache Programmierung über PC

### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Zulassungs-Nr.	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
GSM Telefonwahlgerät	230 V ~ 50/60 Hz oder 12 - 15 V DC	IP 54	G490503J	172 x 121 x 58	1,15



### Optionales Standardzubehör

- externer Temperatursensor
- abgesetzte GSM-Antenne mit 4,5m Kabel und Montagewinkel

## Telefonwahlgerät analog (Art.-Nr. 40502)

Sobald in Ihrem Gebäude ein Melder einen Alarm auslöst, weiß Ihre Alarmzentrale über den aktuellen Zustand Bescheid. Mit dem PSTN-Wählgerät werden diese Informationen an bis zu vier von Ihnen im Vorfeld hinterlegten Telefonnummern weitergegeben. Im Falle eines Alarms übermittelt das analoge Sprachwahlgerät zwei Informationen: einen Identifikationstext und einen Ereignistext. Der Identifikationstext übermittelt allgemeine Daten (Name, Anschrift), der Ereignistext von Ihnen definierte Ereignisse. Sie können vier beliebige Ereignistexte aufnehmen und speichern. Die Texte haben eine Gesamtdauer von 40 Sekunden. Das analoge Sprachwahlgerät wird zwischen Alarmanlage und Telefonleitung montiert. Es verfügt über vier Eingänge, die im Alarmfall jeweils den dafür vorgesehenen Ereignistext aktivieren. Die Anwahl der Rufnummern durch das Sprachwahlgerät erfolgt automatisch. So können Sie sicher sein, dass die Empfänger zuverlässig informiert werden. Die Programmierung des Wählgerätes erfolgt menügeführt über ein LCD-Display.



### Technische Daten

Bezeichnung	Spannung	Schutzart	Wählverfahren	Maße mm (B x H x T)	Gewicht kg
Alarmgerät analog	12 V DC	IP 32	Tonwahlverfahren (MFV); Impulswahlverfahren	150 x 115 x 30	0,36



## Verschlussklappe für Abluft

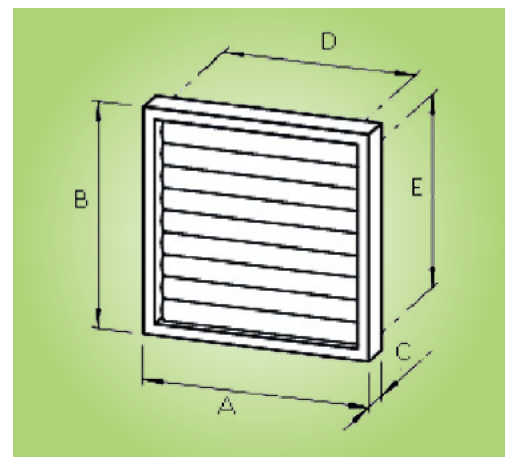
### Besondere Eigenschaften

- Korrosionsfrei und witterungsfest. Lange Lebensdauer, alle Bauteile aus bruchfestem, UV-beständigem Kunststoff, hellgrau
- Aggressiver Luft widerstehend
- Einfache und schnelle Montage
- Flache Bauweise

### Selbsttätig

Überdruckklappen in flacher Bauweise für den Außenabschluss von Abluftöffnungen.

- Automatische Funktion; mit Ein-/Ausschalten des Ventilators öffnend oder schließend
- Montage auf die Gebäudewand mittels Schrauben (vier verdeckte Befestigungen in den Ecken)
- Lieferung im Einzelversandkarton



Type	passend zu Ventilator	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Art.-Nr.
VK 200		240	240	28	193	167	00758
VK 250		290	290	28	243	217	03443
VK 315	304	340	340	28	293	267	03442
VK 355	354	390	390	28	343	317	03441
VK 400	404	440	440	28	393	367	03440
VK 450	454	490	490	30	443	417	03439
VK 500	504/506	540	540	30	493	467	03438
VK 630	566/636	686	690	40	520	630	03436
VK 710	716	785	785	40	771	685	03045

## Zuluft-Deckenventil

ZED Decken-Zugluftventile für zugfreies Einströmen der Frischluft aus dem Dachraum in den Stall.

Um das Ventil sitzt ein Flansch, der als Rahmen in der abgehängten Decke dient. Die Lagerung der Klappe erfolgt an den Seiten, ist verschleißarm und funktionssicher. Sie öffnet nach unten, die Steuerung erfolgt über Nachlass. Es können mehrere Ventile über eine Zugstange geregelt werden. Ein Regelsatz ermöglicht es, dass über ein Seil verbundene Ventile verzögert öffnen und schließen. Eine optimale Reinigung ist durch die glatten und harten Oberflächen problemlos möglich.

Material: Widerstandsfähiger Polyurethan-Hartschaum (FCKW-frei).



### Technische Daten

Bezeichnung	Volumenstrom 20 Pa	Außenmaß ohne Flansch mm	Innenmaß mm	N	W mm	Art.-Nr.
ZED 1000	1.300	535 x 240	515 x 226	15	220	41300





### Abluftrohre

aus FCKW-freiem, hochdämmfähigem Polyurethan-Hartschaum mit GFK-Beschichtung außen oder mit GFK-Beschichtung innen und außen.

Wandstärke ca. 50 mm; Länge 100 cm; Farbe dunkelbraun.  
Diffusor für jede Abluftrohrgröße lieferbar! (siehe Seite 19).

#### Eignung

Abluftrohre in den Größen 350 - 900 mm Innendurchmesser eignen sich zur Abluftführung aus Ställen. Die Abluftrohre können auch zur Zuluftführung verwendet werden.

Die Einströmdüsen eignen sich zum Aufstecken auf die Abluftrohre an der Einströmseite und verbessern gegenüber einem scharfkantigen Rohr das Einströmverhalten der Luft in die Rohre.

Diffusoren eignen sich zur Verminderung der Druckverluste beim Austritt der Luft aus Abluftrohren.

#### Abluftrohre

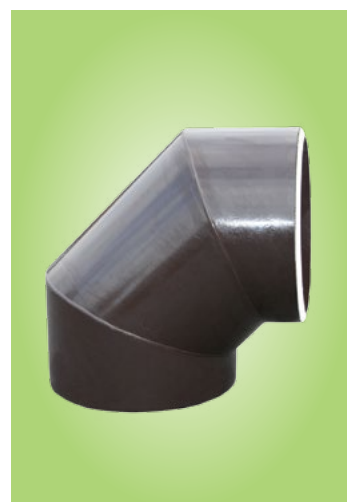
- aus Polyurethan-Hartschaum mit innen- und außenwandseitiger Beschichtung aus glasfaserverstärktem Polyester
- Innendurchmesser der Rohre auf die Ventilatorgröße 350 - 900 mm abgestimmt

Bezeichnung	l cm innen	GFK außen	Art.-Nr.
AK 37 GFK	37	■	41499
AK 42 GFK	42	■	41500
AK 47 GFK	47	■	41498
AK 52 GFK	52	■	41501
AK 58 GFK	58	■	41527
AK 65 GFK	65	■	41502
AK 73 GFK	73	■	41528
AK 82 GFK	82	■	41509
AK 92 GFK	92	■	41497



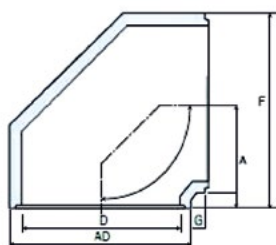
Bezeichnung	l cm innen	GFK innen/außen	Art.-Nr.
AK 37 GFK/GFK*	37	■	41495
AK 42 GFK/GFK*	42	■	41519
AK 47 GFK/GFK*	47	■	41523
AK 52 GFK/GFK*	52	■	41520
AK 58 GFK/GFK*	58	■	41529
AK 65 GFK/GFK*	65	■	41521
AK 73 GFK/GFK*	73	■	41532
AK 82 GFK/GFK*	82	■	41522
AK 92 GFK/GFK*	92	■	41496

\* geeignet für Einbauventilator



Bögen für Lüftungsrohrsystem Innenbeschichtung aus GFK.

>>Vollrohr<< (mit Wandstärke ca. 45/50 mm).



### Bögen 90° braun

ø (innen) mm (D)	AD	A	F	G	Art.-Nr.
370/90°	460	579	809	349	04059
420/90°	510	578	834	324	41516
470/90°	570	579	864	294	04060
520/90°	620	579	889	269	41517
650/90°	750	616	991	241	41518
730/90°	830	616	1031	201	04061
820/90°	910	607	1068	148	04062
920/90°	1020	600	1109	89	04063



## Diffusor für Lüftungsrohr

Die Konstruktion besteht aus HDPE. Zur besseren Befestigung des Diffusors empfehlen wir die Verwendung eines Rohres mit GFK-Innenbeschichtung als Abschlussrohr sowie eine Anstromdüse. Der Diffusor ermöglicht eine Volumenstromzunahme von 15 %.

D / D1 x H mm	ø (innen) mm	Art.-Nr.
460 / 620 x 650	370	40547
510 / 675 x 700	420	41533
570 / 740 x 745	470	40534
620 / 755 x 755	520	40535
680 / 840 x 810	580	40536
750 / 885 x 830	650	40537
830 / 1005 x 970	730	40538
910 / 1100 x 1050	820	40539
1020 / 1210 x 1150	920	40545



## Befestigungssatz Diffusor

Der Befestigungssatz für den Diffusor ermöglicht die einfache Montage am Ende des Lüftungsrohres.

Anzahl	ø (innen) mm	Art.-Nr.
4-fach	370 - 470	04008
6-fach	520 - 920	04018



## Anstromdüse für Lüftungsrohr

Zur Optimierung des Lufteinlasses und Schutz des Rohres. Material: PS.

ø (innen) mm	Art.-Nr.	ø (innen) mm	Art.-Nr.
370	41564	650	41568
420	41565	730	41569
470	41566	820	41570
520	41567	920	41572
580	41571		



## Verankerungsring für Rohre

ø (innen) mm	Art.-Nr.	ø (innen) mm	Art.-Nr.
370	06329	650	06324
420	06322	730	06328
470	06326	820	06325
520	06323	920	06330
580	06327		

Verankerungsringe aus V2 A. Zur Absicherung / Aufhängung des Abluftkamins am Binder.





### Verschlussklappe manuell

Handbetätigung für eine stufenlose Verstellung. Die Vorrichtung wird einfach auf die Welle aufgesteckt. Glatte und strömungsoptimierte Oberflächen bieten kaum Angriffsfläche für Schmutz. Inklusive aller Befestigungsmaterialien. Die Klappen bestehen aus dämmendem, glattflächigem PU-Hartintegralschaum.

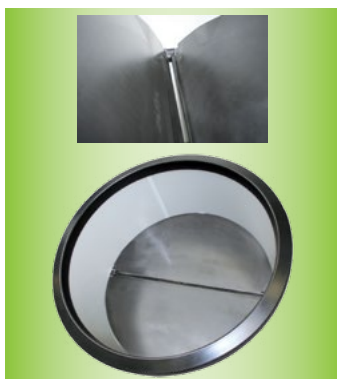
ø (innen) mm	Art.-Nr.
370	04049
420	06307
470	04071
520	06308
580	04072
650	06309
730	04073
820	04074
920	04075



### Verschlussklappe selbsttätig

Die Pendelklappen bestehen aus dämmendem, glattflächigem PU-Hartintegralschaum und öffnen sich durch Druck. Die Klappen sind konzipiert für unregelmäßige Ventilatoren. Bei Nutzung von geregelten Ventilatoren empfehlen wir den Einsatz einer Verschlussklappe PU für Stellmotor. Inklusive aller Befestigungsmaterialien.

ø (innen) mm	Art.-Nr.
370	04032
420	41560
470	41574
520	41561
580	04005
650	41562
730	41573
820	41563
920	04070



### Verschlussklappe für Stellmotoren Welle ø 20 mm

Die Klappe besteht aus dämmendem, glattflächigem PU-Hartintegralschaum. Der Klappenantrieb erfolgt über einen Stellmotor. Inklusive aller Befestigungsmaterialien.

ø (innen) mm	Art.-Nr.
370	04024
420	04019
470	04025
520	04026
580	04057
650	04036
730	04027
820	04001
920	04040



### Stellmotor STMS 10 Art.-Nr. 41305



Der Stellmotor Univent zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus und ist wartungsfrei. Die Montage erfolgt durch Aufstecken.

- Bürstenloser Gleichstrommotor für höchste Lebensdauer
- Geringe Geräusentwicklung
- 0...10 V Ansteuerung
- Laufrichtung mit Schalter wählbar
- Stellsignal 0...10 V, Arbeitsbereich 2...10 V
- Schutzart IP 54
- Belastungsabhängige Laufzeit von 150 s

Drehmoment	Spannung	Regelart	Art.-Nr.
10 Nm	230 V AC	0...10 V stetig	41305

### Stellmotor STMS 4R Art.-Nr. 41309



Der Stellmotor Univent zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer aus und ist wartungsfrei. Die Montage erfolgt durch Aufstecken.

- Bürstenloser Gleichstrommotor für höchste Lebensdauer
- Geringe Geräusentwicklung
- 0...10 V Ansteuerung
- Laufrichtung mit Schalter wählbar
- Stellsignal 0...10 V, Arbeitsbereich 2...10 V
- Schutzart IP 54
- Belastungsabhängige Laufzeit von 150 s
- mit Federrücklauf

Drehmoment	Spannung	Regelart	Art.-Nr.
4 Nm	24 V AC/DC	0...10 V stetig F	41309

### Trafo 230 V / 24 V



Zur Spannungsversorgung ist dieser Trafo optional erhältlich für den Stellmotor STMS 4R.





## Regenhaube

Aus UV-stabilisiertem, glasfaserverstärktem Polyester, inklusive Befestigungssatz aus Edelstahl.

ø (innen) mm	Art.-Nr.
370 - 650	41606
730 - 920	41611



## Dichtungsbänder

Das Allzweck Dichtungsband mit erhöhter Haftfähigkeit besteht aus selbstklebender und witterungsbeständiger Folie. Einfache Verarbeitung auf fast jedem Untergrund möglich.

Höhe: 75 mm, Länge: 3.500 mm

**Silber (Art.-Nr. 41630) oder Bleigrau (Art.-Nr. 41631)**



## 2-Komponentenkleber UNIPUR 623

UNIPUR 623 2-Komponenten-Reaktionskleber zum Verkleben von Lüftungsrohren und Zubehör. Bitte Verarbeitungshinweise beachten.

**Mischeinheit: 1.000 g (Art.-Nr. 41632)**

VPE/Karton: je 8 Stück



## Dacheindeckung universal Foliensatz schwarz aus EPDM

Die Dacheindeckung wird aus einer hochwertigen, UV-stabilisierten Dachbahn hergestellt. Die Verklebung zwischen Rohr, Dachfläche und Dachbahnen erfolgt mit dem speziellen EPDM-Kartuschenkleber.

**Kleber im Lieferpaket enthalten.**

ø (innen) mm	Maße mm	Art.-Nr.
370 - 520	1.000 x 1.450	41650
580 - 920	1.400 x 1.500	41651



## Dacheindeckung universal Rolle schwarz aus EPDM

Maße m	Art.-Nr.
1,4 x 20,0	41646
1,0 x 25,0	41645



## Einkomponentenkleber braun (Kartusche)

SH 100 ist ein Spezialkleber zum Verkleben der Lüftungsrohre und Komponenten. Schnelle und einfache Anwendung mittels Kartuschenpistole, Restmengen können weiter verwendet werden. Das Versiegeln der Klebestellen ist durch die einfache Verarbeitung problemlos möglich.

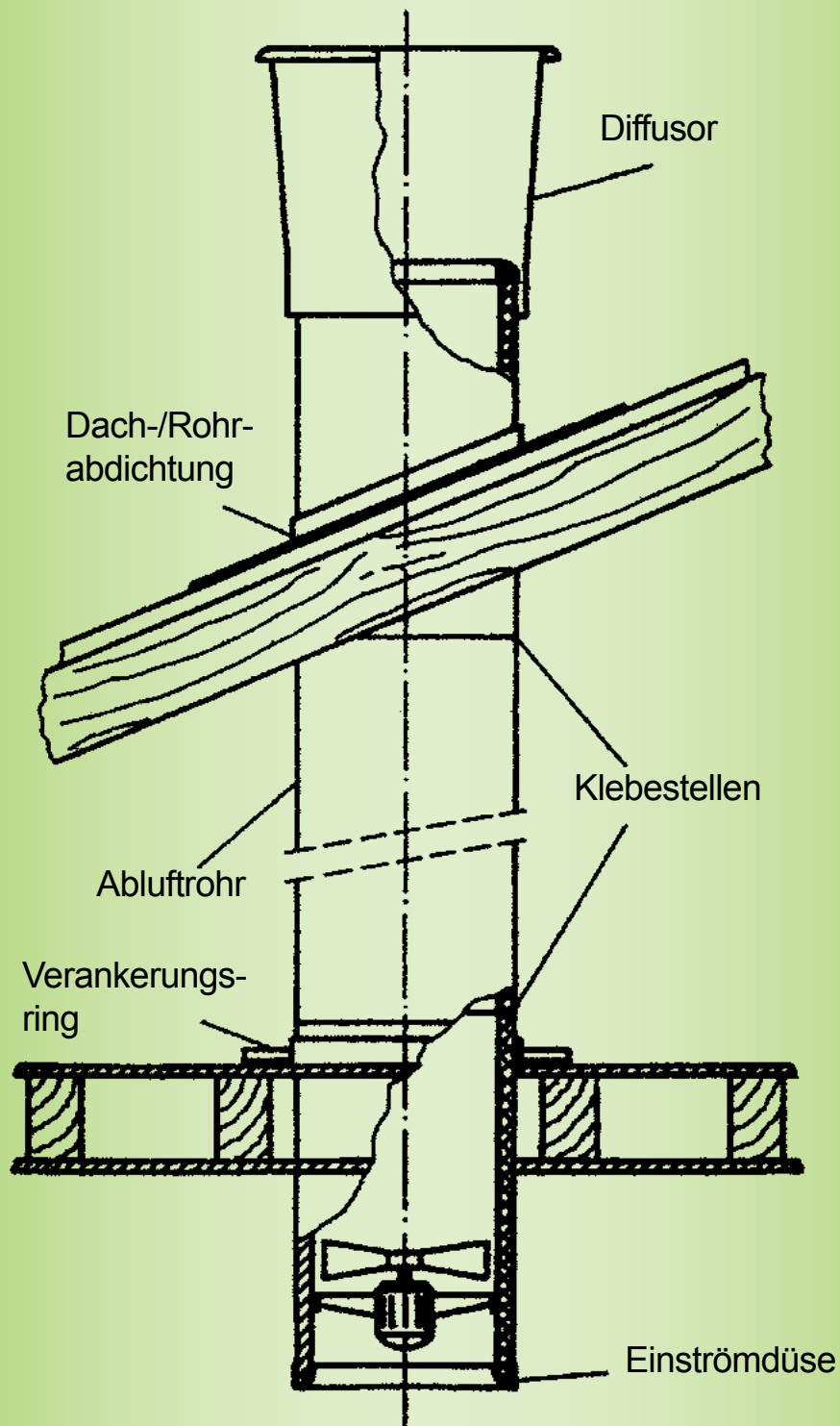
Bitte Verarbeitungshinweise beachten.

**Inhalt/Kartusche: 310 ml (Art.-Nr. 04004)**

VPE/Karton: 12 Kartuschen



*Abluftführung mit Abluftrohren, Einströmdüsen und Diffusor*





A large grid area for taking notes, consisting of a light green background with a fine grid pattern.



A large rectangular area filled with a light green grid pattern, intended for taking notes. The grid lines are thin and light green, set against a slightly darker green background.



A large grid area for taking notes, consisting of a light green background with a fine grid pattern.







## Wir sind für Sie da!

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf und lassen Sie sich von unseren Leistungen und unserer Erfahrung rund um Ventilatoren für eine wirtschaftliche und effektive Stalllüftung überzeugen.

Wir beraten Sie gerne und zeigen Ihnen die für Ihre Anforderungen wirtschaftlichste Lösung.

### UNIVENT Ventilatoren GmbH

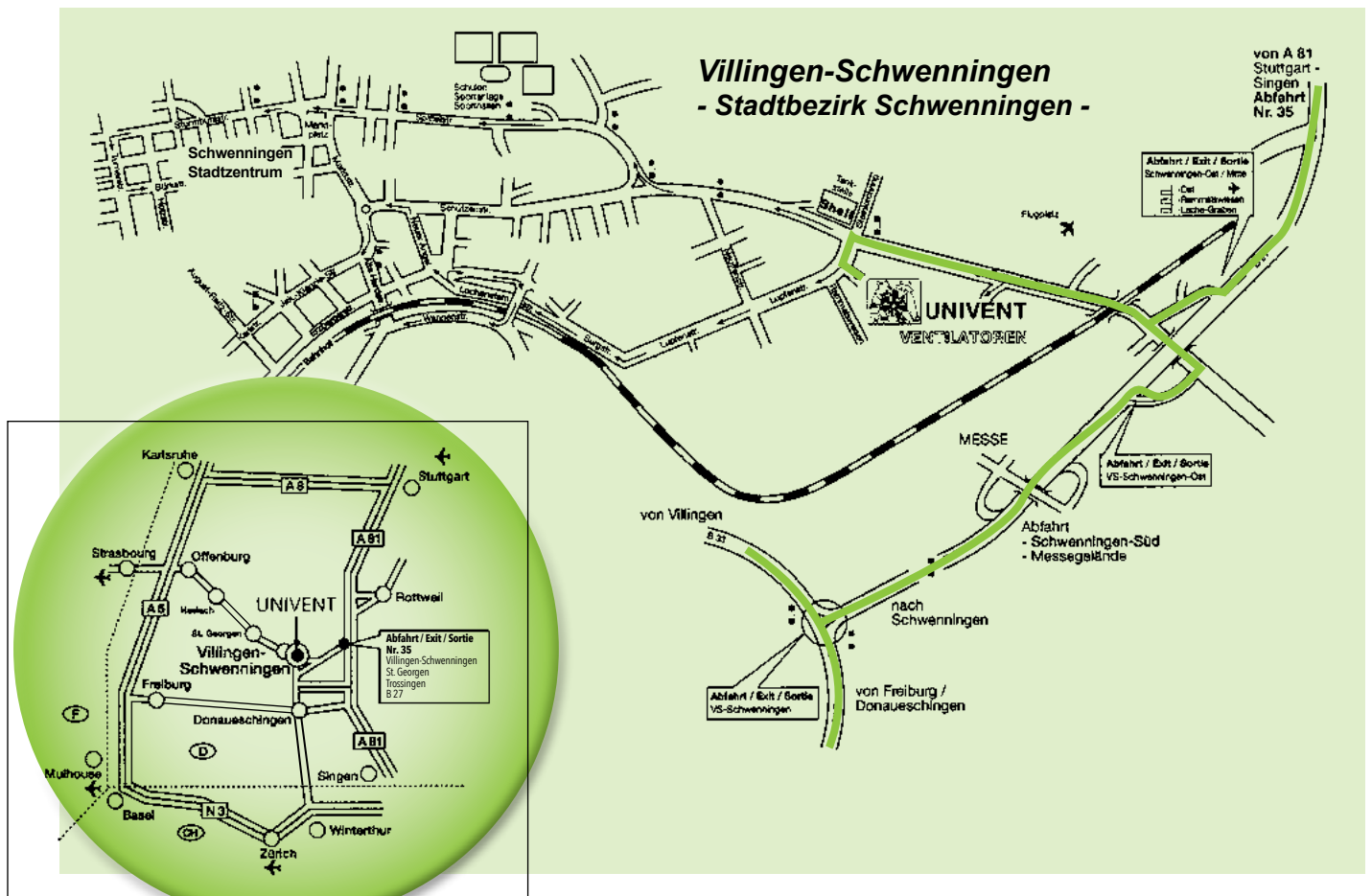
Lupfenstraße 76  
D-78056 VS-Schwenningen  
Telefon +49 (0) 77 20 / 606-700  
Telefax +49 (0) 77 20 / 606-711  
E-Mail: [info@univent.de](mailto:info@univent.de)  
[www.univent.de](http://www.univent.de)

Vertragsgrundlage sind alleinig unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter [www.univent.de](http://www.univent.de) einsehen und herunterladen können.

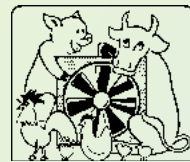
Technische Änderungen und Weiterentwicklungen vorbehalten.

Haftungsausschluss für Irrtümer und Druckfehler.

Ihr Univent-Fachhändler:



**UNIVENT**  
VENTILATOREN



*[www.univent.de](http://www.univent.de)*