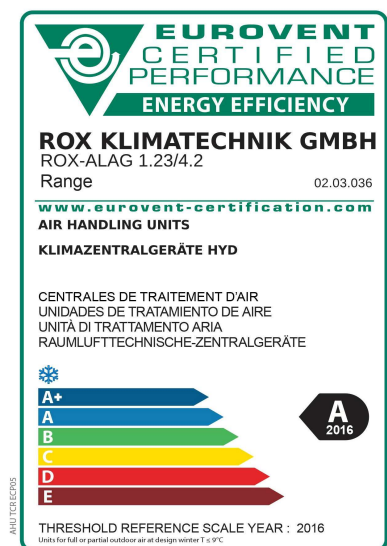


Datenblatt: 02037391 **Position:** 739101
Projekt: Michels Wohlfühlhotel, **Seite:** 1 Von 12
 Schaalenmehren
Ort: **Datum:** 24.02.2025
Anlage: **LV-Position:**



Sachbearbeiter: Solbach **Anzahl:** 1 Stück
Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
Grundrahmen: innen verzinkt 150 mm
Zwischenrahmen: Ohne
Gesamtgewicht: 588 kg
Thermische Entkopplung: T2/TB2
CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
 Fabrikatsangaben sind beispielhaft und freibleibend

Zertifikatnummer: 02.03.036
Effizienzfaktor Winter: 0,84
Effizienzfaktor Sommer: 0,84
Referenzort: Stuttgart
Trockenkugelttemperatur: 33,10
Feuchtkugelttemperatur: 20,20
Taupunkt: 13,40



Datenblatt:	02037391	Position:	739101
Projekt:	Michels Wohlfühlhotel, Schalkenmehren	Seite:	2 Von 12
Ort:		Datum:	24.02.2025
Anlage:		LV-Position:	



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2159x761x1695	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	588	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer	VZB/VZB/VZB	Gewicht: 21 kg	Länge: 1 mm	Druckabfall: 23 Pa
---------------------------	--------------------	-----------------------	--------------------	---------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja

Jalousieklappe:

Anordnung:	Innen
Material:	Aluminium
Ausführung:	Zahnrad
Dichtigkeit:	Klasse 2
Stellhebel:	Innen
Stellmotor:	Ohne
Abmessungen (B x H x T):	406 x 214 x 115

Abmessungen (B x H)	511 x 255
---------------------	-----------

Gitterrost:	Ohne
-------------	------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Drehriegel
Scharniere:	3D-Scharniere
	Kabelverschraubung für bauseitigen Stellmotor

Datenblatt:	02037391	Position:	739101
Projekt:	Michels Wohlfühlhotel, Schalkenmehren	Seite:	3 Von 12
Ort:		Datum:	24.02.2025
Anlage:		LV-Position:	



(ZUL) Filter		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 29 kg	Länge: 246 mm	Druckabfall: 117 Pa
Fabrikat:		Rox	Filterwartung:		Klemmschiene
Reservefilter:		Nein	Rahmen:		V2A
			Manometer:		Wika A2G Mini
1.Filterstufe					
Filtertyp:		Panelfilter	Energieeffizienzklasse:		-
Filterklasse EN 779:2012:		M5	Filterfläche:	m²	4,86
Filterklasse ISO16890:		ePM10 55%	Medium:		Polypropylen
ΔP Anfang:	Pa	67			
ΔP End:	Pa	167			
Max. Druckverlust:	Pa	250			
ΔP Dimensionierung:	Pa	117			
Typ/Größe/Anzahl		EPM10-55 95x287x593	592*287*96 mm		1 Stück
Ausführung:		Revisionstüre			
Verschlüsse:		Drehriegel			
Scharniere:		3D-Scharniere			

Datenblatt:02037391

Projekt:Michels Wohlfühlhotel,
Schalkenmehren

Ort:

Anlage:

Position:739101

Seite:4 Von 12

Datum:24.02.2025

LV-Position:



(ZUL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 74 kg	Länge: 795 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:			
Ventilortyp:		1 x K3G250PR02J2	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1470	SFP-Klasse:		SFP3	
Volumenstrom:	m³/h	1600	Motortyp:		EC	
Ext. Druckverlust:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	400/50	
Dyn. Druckverlust:	Pa	31	Nennleistung:	kW	1,18	
Einbauverluste:	Pa	18	Nennndrehzahl:	1/min	4000	
Druckverlust statisch:	Pa	830	Nennstrom:	A	1,8	
Druckverlust gesamt:	Pa	879				
Mech. Wellenleistung:	kW	0,54				
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,65 / P1				
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,95				
Drehzahl nominal:	1/min	3267				
Drehzahl maximal:	1/min	4000				
Drehzahlreserve:	%	18,54				
Wirkungsgrad total:	%	72,45				
Wirkungsgrad stat.:	%	69,91				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	57,64				
Gesamtwirkungsgrad:	%	65,6				
Kalibrierfaktor:	m²s/h	76				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	75	82	78	76	75	70	67	dB
Lw i	76	76	73	71	67	68	64	dB

Ausführung:Revisionstüre

Verschlüsse:Drehriegel

Scharniere:3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Hinweise:

Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt

Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Wanne:RAL/V2A

Ablauf:Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Steuerleitung auf außenliegenden Klemmkasten verdrahtet	



Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Schaalenmehren Seite: 5 Von 12
 Ort: Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



Plattentauscher		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 124 kg	Länge: 690 mm	Druckabfall: 205 Pa
Fabrikat:		Rox	Stellmotor:	Ohne	
Typ:		PCF-I-3-62-483-BP-147-B-SL-R	Stellmotor Adapter:	Ja	
Diagonale:	mm	623	Bypass:	[[Seitlich]]	
Paketbreite:	mm	630	Bypass Breite:	mm	147
Material:		Aluminium	Bypass Klappe:	Ja	

Betriebspunkt: Winter		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	1600	1600
Temp. ein:	°C	-12,0	24,0
Rel. Feuchte ein:	%	90,0	30,0
Temp. aus:	°C	16,4	0,1
Rel. Feuchte aus:	%	10,5	99,2
Druckverlust trocken:	Pa	161	198
Druckverlust feucht:	Pa	161	198
Druckverlust standard Dichte:	Pa	194	194
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	0,0	1,8
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	3,4
Luftgeschw.:	m/s	2,7	2,7
Rückwärmezahl trocken:	%	75,2	
Rückwärmezahl feucht:	%	79,0	
Lat. Wärmeleistung:	kW	0,0	
Sen. Wärmeleistung:	kW	0,0	
Rückgewinn:	kW	15,3	

Betriebspunkt: Sommer		Zuluft	Abluft
Volumenstrom:	m³/h	1600	1600
Temp. ein:	°C	34,0	25,0
Rel. Feuchte ein:	%	40,0	50,0
Temp. aus:	°C	27,3	31,8
Rel. Feuchte aus:	%	58,8	33,7
Druckverlust trocken:	Pa	205	196
Druckverlust feucht:	Pa	205	196
Druckverlust standard Dichte:	Pa	190	190
Be- und Entfeuchtung:	g/kg	0,0	0,0
Kondensatmenge:	kg/h	0,0	0,0
Luftgeschw.:	m/s	2,6	2,6
Rückwärmezahl trocken:	%	75,2	
Rückwärmezahl feucht:	%	75,0	
Lat. Wärmeleistung:	kW	0,0	
Sen. Wärmeleistung:	kW	0,0	
Rückgewinn:	kW	3,6	

Betriebspunkt: EN13053:2012		Zuluft	Abluft
Temp. ein:	°C	5,00	25,00
rel. Feuchte %:	%	0,00	0,00
Druckverlust trocken:	Pa	176	196
Pel WRG:	kW	0,25	
Leistungsziffer:	-	31,69	

Software ALAG
 [20.08.2024]
 Version 1.23/4.2



Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Seite: 6 Von 12
 Ort: Schaalenmehren Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



Energieeffizienz: % 72,63
 Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W 0,00
 Rückwärmezahl: % 75,00
 WRG-Klasse: - 1

Ausführung: Revisionswand Wanne: RAL/V2A
 Verschlüsse: Drehriegel Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Siphon SN	
	Messnippel für bauseitige Vereisungsüberwachung	
	Kabelverschraubung für bauseitigen Stellmotor	

(ZUL) Erhitzer		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 23 kg	Länge: 120 mm	Druckabfall: 69 Pa
Fabrikat:	Rox	Typ:	W / 10 / 414 / 3 R / 3 K / 2.8 Cu,9,5/Al-30.L1		
Rohre:	Kupfer/Aluminium	Gewicht Wärmetauscher:	kg	8,83	
Lamelle:	Aluminium	Medium			
Sammler:	Kupfer	Wärmeträger:	Wasser		
Rahmen:	Aluminium	Durchsatz:	m³/h	0,88	
Teilung (AxB):	mm 30x26	Temp. ein:	°C	70,00	
Anzahl Rohrreihen:	2	Temp. aus:	°C	55,00	
Lamellenabstand:	mm 2,8	Füllmenge:	l	1,10	
Anschlüsse:	Gerade	Druckverlust:	kPa	19,00	
Anschluss E:	DN 25, 1"	Mediumsgeschwindigkeit:	m/s	1,2	
Anschluss A:	DN 25, 1"	Luft			
Höhe berippt:	mm 300	Volumenstrom:	m³/h	1600	
Breite berippt:	mm 414	Temp. ein:	°C	0,00	
Druckstufe:		Temp. aus:	°C	28,00	
Frostschutz:	°C 0	Druckverlust:	Pa	69	
Frostschutztragrahmen:	Ohne	Luftgeschwindigkeit:	m/s	3,30	
		Flächenreserve:	%	12,5	
		Leistung:	kW	15,08	

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Vor- und Rücklauf seitlich nach außen geführt mit Verschraubung im Bereich Bauteiltrennung

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Seite: 7 Von 12
 Ort: Schaalenmehren Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



(ZUL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 23 kg Länge: 246 mm Druckabfall: 149 Pa

Fabrikat: Rox Filterwartung: Staubluftseitig
 Reservefilter: Nein Rahmen: Verzinkt
 Manometer: Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp: Panelfilter Energieeffizienzklasse: -
 Filterklasse EN 779:2012: F7 Filterfläche: m² 5,8
 Filterklasse ISO16890: ePM1 55% Medium: Glasfaser

ΔP Anfang: Pa 99

ΔP End: Pa 199

Max. Druckverlust: Pa 250

ΔP Dimensionierung: Pa 149

Typ/Größe/Anzahl EcoPleat Green 3GPA 592x287x96-F7-0 592*287*96 mm 1 Stück

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

(ZUL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 33 kg Länge: 211 mm Druckabfall: 4 Pa

Anschluss:

Lage Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja
 Abmessungen (B x H) 511 x 255

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand

Verschlüsse: Drehriegel

Hinweise: Ausblasschutzgitter inkl.

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Seite: 8 Von 12
 Ort: Schaalenmehren Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



Akustische Daten Zuluftgerät

Zuluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	70	73	68	62	58	54	81
Restleistung in dB(A)	55	70	69	71	63	59	53	75

Außenluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	75	75	72	67	58	58	53	79
Restleistung in dB(A)	58	66	69	67	59	59	52	73

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	62	74	66	55	47	32	26	75
Restleistung in dB(A)	45	64	62	54	48	33	25	67

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
 Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Seite: 9 Von 12
 Ort: Schaalenmehren Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Lage der Bedienseite:	rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Lage der Anschlüsse:	rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt u. beschichtet RAL 9002	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2150x761x1695	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,41	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	588	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 40 kg Länge: 311 mm Druckabfall: 1 Pa

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	511 x 225
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

(ABL) Filter VZB/VZB/VZB Gewicht: 29 kg Länge: 341 mm Druckabfall: 117 Pa

Fabrikat:	Rox	Filterwartung:	Klemmschiene
Reservefilter:	Nein	Rahmen:	Verzinkt
		Manometer:	Wika A2G Mini

1.Filterstufe

Filtertyp:	Panelfilter	Energieeffizienzklasse:	-
Filterklasse EN 779:2012:	M5	Filterfläche:	m² 4,86
Filterklasse ISO16890:	ePM10 55%	Medium:	Polypropylen
ΔP Anfang:	Pa 67		
ΔP End:	Pa 167		
Max. Druckverlust:	Pa 250		
ΔP Dimensionierung:	Pa 117		
Typ/Größe/Anzahl	EPM10-55 95x287x593	592*287*96 mm	1 Stück

Ausführung:	Revisionswand
Verschlüsse:	Drehriegel

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Schaalenmehren Seite: 10 Von 12
 Ort: Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Ventilator		VZB/VZB/VZB	Gewicht: 67 kg	Länge: 700 mm	Druckabfall: 0 Pa	
Fabrikat:		Rox	Bauart:			
Ventilortyp:		1 x K3G250PR17I2	Antrieb:		Motor im Luftstrom	
SFP-Wert:	W/(m³/s)	1090	SFP-Klasse:		SFP2	
Volumenstrom:	m³/h	1600	Motortyp:		EC	
Ext. Druckverlust:	Pa	300	Spannung/Frequenz:	V/Hz	230/50	
Dyn. Druckverlust:	Pa	31	Nennleistung:	kW	0,75	
Einbauverluste:	Pa	18	Nennndrehzahl:	1/min	3450	
Druckverlust statisch:	Pa	630	Nennstrom:	A	3,3	
Druckverlust gesamt:	Pa	679				
Mech. Wellenleistung:	kW	0,39				
Elektr. Leistungsaufnahme:	kW	0,49 / P1				
Ref. Leistungsaufnahme:	kW	0,74				
Drehzahl nominal:	1/min	2939				
Drehzahl maximal:	1/min	3450				
Drehzahlreserve:	%	13,98				
Wirkungsgrad total:	%	76,54				
Wirkungsgrad stat.:	%	73,08				
Systemwirkungsgrad stat.:	%	59,25				
Gesamtwirkungsgrad:	%	67				
Kalibrierfaktor:	m²s/h	76				

f	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
Lw o	71	77	73	73	72	67	64	dB
Lw i	74	72	70	68	66	71	59	dB

Ausführung: Revisionstüre
 Verschlüsse: Drehriegel
 Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Hinweise: Die Einbauverluste des Ventilators sind leistungsmäßig berücksichtigt
 Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
 Motor verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter
 Ringmessleitung mit T-Stück nach außen geführt

Wanne: RAL/V2A
 Ablauf: Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Siphon SN
 Steuerleitung auf außenliegenden Klemmkasten verdrahtet

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Schaalenmehren Seite: 11 Von 12
 Ort: Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



(ABL) Abströmkammer VZB/VZB/VZB Gewicht: 41 kg Länge: 247 mm Druckabfall: 14 Pa

Anschluss:

Lage: Stirnseite
 Material: Verzinkt
 Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
 Potentialausgleich: Ja

Jalousieklappe:

Anordnung: Innen
 Material: Aluminium
 Ausführung: Zahnrad
 Dichtigkeit: Klasse 2
 Stellhebel: Innen
 Stellmotor: Ohne

Abmessungen (B x H) 511 x 255 Abmessungen (B x H x T): 406 x 214 x 115

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Revisionswand
 Verschlüsse: Drehriegel
 Kabelverschraubung für bauseitigen Stellmotor

Akustische Daten Abluftgerät

Fortluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	70	76	72	72	71	66	63	80
Restleistung in dB(A)	53	67	69	72	72	67	62	77

Abluftstutzen

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	71	69	66	62	53	58	45	74
Restleistung in dB(A)	55	60	63	62	55	59	44	68

Schallabstrahlung in die Umgebung (Gehäuseabstrahlung)

Wandstärke: 53 mm

Frequenz f in Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Summe
Restleistung in dB	59	68	61	51	44	32	22	69
Restleistung in dB(A)	42	59	57	51	45	33	21	62

Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
 Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037391 Position: 739101
 Projekt: Michels Wohlfühlhotel, Schaalenmehren Seite: 12 Von 12
 Ort: Datum: 24.02.2025
 Anlage: LV-Position:



Geräteart	NWLA	Gerätebauart	ZLA
Nicht-Wohnraum-Lüftungsanlage		Zwei-Richtung-Lüftungsanlage	

Gesamtgeräteeigenschaften:

Art des WRS:	Plattentauscher
Thermischer Übertragungsgrad:	75,00 %
Äußere Höchstlecklufrate (+400Pa/-400Pa):	0,28 %
Innere Höchstlecklufrate (250Pa):	0,03 %

SVLint:	944,01 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2016:	1373,33 [W/(m³/s)]
SVLint max. 2018:	1093,33 [W/(m³/s)]



Zuluft-Eigenschaften		Abluft-Eigenschaften	
Volumenstrom:	0,44 m³/s	Volumenstrom:	0,44 m³/s
ΔP ext:	300 Pa	ΔP ext:	300 Pa
ΔP s, add:	255 Pa	ΔP s, add:	67 Pa
ΔP s, int:	305 Pa	ΔP s, int:	293 Pa
Filter:	ePM1 55% (F7)	Filter:	ePM10 55% (M5)
Filter Druckverlust anf.:	99 Pa	Filter Druckverlust anf.:	67 Pa
WRG Druckverlust trocken:	176 Pa	WRG Druckverlust trocken:	196 Pa
Vent. Druckverlust tot.:	860 Pa	Vent. Druckverlust tot.:	660 Pa
Vent. Druckverlust dyn.:	30 Pa	Vent. Druckverlust dyn.:	30 Pa
Vent. el. Leistung Pm:	0,65 kW	Vent. el. Leistung Pm:	0,49 kW
Vent. stat. Wirkungsgrad:	57,64 %	Vent. stat. Wirkungsgrad:	59,25 %
SVLv:	1353,23 [W/(m³/s)]	SVLv:	978,90 [W/(m³/s)]

Hinweise

Filterwarnanzeige	Die Filterwarnanzeige wird durch ein Differenzdruckmanometer realisiert. Die Filterüberwachung muss gemäß Richtlinie 1253/2014/EU, wenn nicht im Zubehör enthalten, bauseitig montiert werden.
Thermischer Bypass	Der nach Richtlinie 1253/2014/EU geforderte thermische Bypass des WRS wird über einen am WRS angebrachten Bypass realisiert.
Antrieb	Wird ein Lüftungsgerät ohne Regelung bestellt und geliefert, so ist zur Erfüllung der Richtlinie 1253/2014/EU ein Mehrstufenantrieb oder Drehzahlregler vorzusehen.
Entsorgungshinweis	Zu finden unter www.rox-online.de