

Der Unsichtbare | The invisible *fanbox*

Nicht jeder Abluftventilator muss auf dem Dach stehen! Die **fanbox** von **Gebhardt** Ventilatoren ist überall da die perfekte Lösung, wo einfache Lüftungssysteme ohne einen sichtbaren Dachventilator auskommen sollen. Die leicht zu installierende Abluftbox mit integriertem Radialventilator wird direkt ins Kanalnetz eingebaut. Sie ist in drei Baugrößen und neun Varianten erhältlich und fördert Volumenströme von 500 bis 6.500 m³/h.

Not every exhaust fan must be placed on the roof! The **fanbox** made by **Gebhardt** Ventilatoren offers a perfect ventilation solution where simple exhaust systems have to be realised without roof fan. The exhaust box, easy to install, with integrated centrifugal fan can be fitted directly inline with the air duct. There are 3 sizes and nine different executions available covering flow rates from 500 to 6,500 m³/h.



TBA / RBA

Baureihe **TBA / RBA**
100%ige Drehzahl-Regelbarkeit

Fan line **TBA / RBA**
100% speed controlled

Das unsichtbare Frischkraftwerk unterm Dach

In manchen Fällen versteckt man den Lüftungsventilator lieber unter dem Dach, als ihn zu exponieren. Deswegen ist die **fanbox** die perfekte Systemergänzung für einfache Lüftungssysteme:

- wenn spezielle Bauvorschriften einen Dachventilator verbieten, z. B. in historischen Altstädten.
- wenn ästhetische Vorgaben durch Architekten einen Dachventilator ausschließen.
- wenn die Dachneigung zu groß ist.
- wenn Revisionsarbeiten auf dem Dach unmöglich oder zu aufwendig sind.

The invisible fresh air generator under the roof

There are cases where a fan may be hidden below the roof, rather than to expose it. For this reason the **fanbox** is a perfect alternative when simple ventilation systems are required.

- if building regulations do not allow fans on a roof, e.g. at historical sites
- if design rules of an architect exclude a roof fan
- if the roof slope is too sharp
- if the access to the roof is impossible or dangerous

Die unsichtbare Lösung für mehr Luft und weniger Lärm

Man kann sie nicht sehen, man kann sie kaum hören, aber man kann sie spüren: Die **fanbox** sorgt für frische Luft an jedem Einsatzort. Dabei wirken viele Faktoren zusammen:

- eine leistungsstarke Abluftbox mit integriertem Ventilator aus dem **Gebhardt**-Programm der Baureihe **silentovent**[®] oder **rotavent**[®].
- ein Gehäuse aus rahmenlosen Sandwich-Paneelen aus verzinktem Stahlblech und mit Mineralfaser-Dämmung.
- 100%ige Drehzahl-Regelbarkeit.
- ein vollständiges Zubehörprogramm mit Anschlusszargen, Wetterschutzhauben und Kondenswasser-Ablaufstutzen.



Einfach zu montieren, einfach zu warten

Die Montage der **fanbox** ist ganz einfach: Durch je einen Kanalanschluss auf der Eintritts- und Austrittsseite kann die **fanbox** nach dem Plug-and-Play-Prinzip sofort angeschlossen werden.

Und auch die Wartung können Sie problemlos vornehmen: Beidseitig herausnehmbare Seitenwände mit Sicherheitsverschlüssen machen ein Öffnen und Schließen der **fanbox** in Sekundenschnelle möglich.

The invisible solution for more air and less noise

You cannot see it, you can hardly hear it, but you can feel it: the **fanbox** provides fresh air to every place you want. Four reasons for selecting a **Gebhardt fanbox**:

- a high performance fanbox with integrated fan of the **Gebhardt** range **silentovent**[®] or **rotavent**[®].
- a casing of frameless sandwich panels made of galvanised sheet steel and filled with mineral fibre.
- 100% speed control of motor and fan
- a full range of accessories including mating flanges, weather protection hood, and condense water drain.

Easy to install, easy to maintain

The installation of the **fanbox** is easy: By connecting a duct at intake and discharge the **fanbox** is connected instantly in a Plug&Play manner.

And service is made as easy as that: At both sides you take off the side panels by opening quick locks and you close the unit by replacing them and by closing the locks with one movement in a time of seconds.



TBA E1-0112-2E

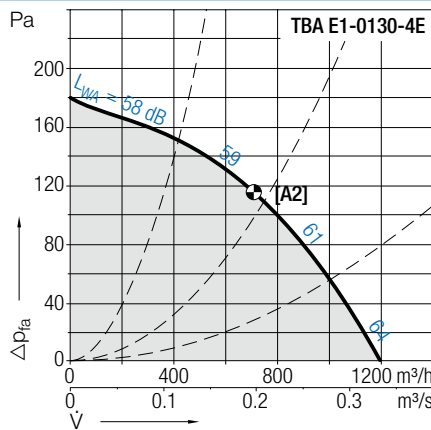
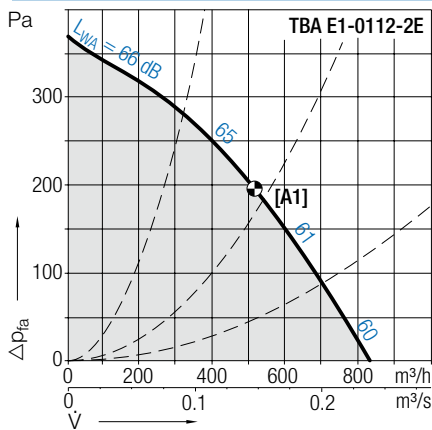
TBA E1-0130-4E

TBA fanbox		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
Kennlinien	Ventilator	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	V_{max}	L_{WA2} bei V_{max}	Kondensator	Schutzart/Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur	
Curves	Fan	Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	V_{max}	L_{WA2} at V_{max}	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.	
TBA E1-	<i>silentovent</i>	V	Hz	1/min	kW	A	m ³ /h	dB ⁽¹⁰⁾	μF		kg	°C		
0112-2E•	[A1] TZA-E1-0112-2E	2	230, 1~	50	1270	0.19	0.84	830	60	3	IP44/B	20	-20...+40	
0130-4E•	[A2] TZA-E1-0130-4E	4	230, 1~	50	1360	0.16	0.68	1190	64	5	IP44/B	21	-20...+40	

• (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
 (10) Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

• (also) stepless speed controllable by tension variation
 (10) All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

TBA fanbox Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



TBA fanbox		Zubehör				Accessories				
Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Zeitschalt Modul		
Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Time control module		
TBA E1-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	ETG	
0112-2E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0018-5E	
0130-4E•	21-0030-22	—	10-0018-5E	31-0020-5E	03-0010-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0018-5E	

TBA E1-0112-2E

TBA E1-0130-4E

TBA fanbox



TBA E1- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Gebhardt Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Gebhardt-Außenläufermotor und aufgebautem Trommelauflrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

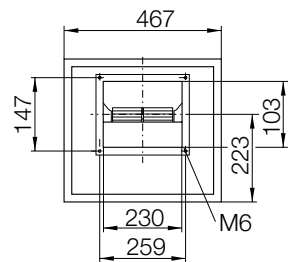
TBA E1- fanbox

Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation. Equipped with a Gebhardt high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with Gebhardt external rotor motor and attached impeller multivane.

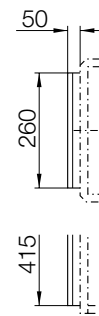
Accessories / Index

- Condensation water drain plug IBW

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
TBA E1-0112-2E

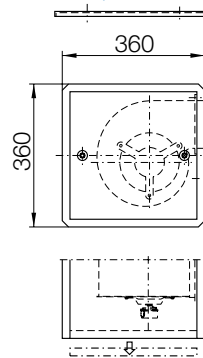


ZKZ 16-0130
Anschlusszarge
Connection trim

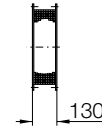


Dimensions in mm, Subject to change.

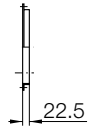
ZSH 01-0130
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



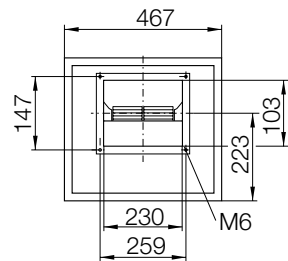
ZKE 16-1509
Ausblasstutzen
Connection flexible



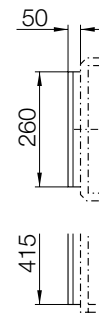
ZKF 16-1509
Ausblasflansch
Mating flange



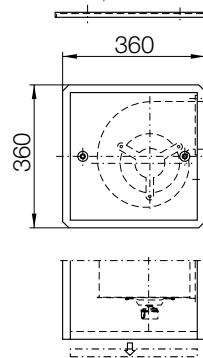
TBA E1-0130-4E



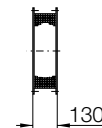
ZKZ 16-0130
Anschlusszarge
Connection trim



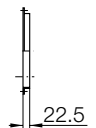
ZSH 01-0130
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



ZKE 16-1509
Ausblasstutzen
Connection flexible



ZKF 16-1509
Ausblasflansch
Mating flange

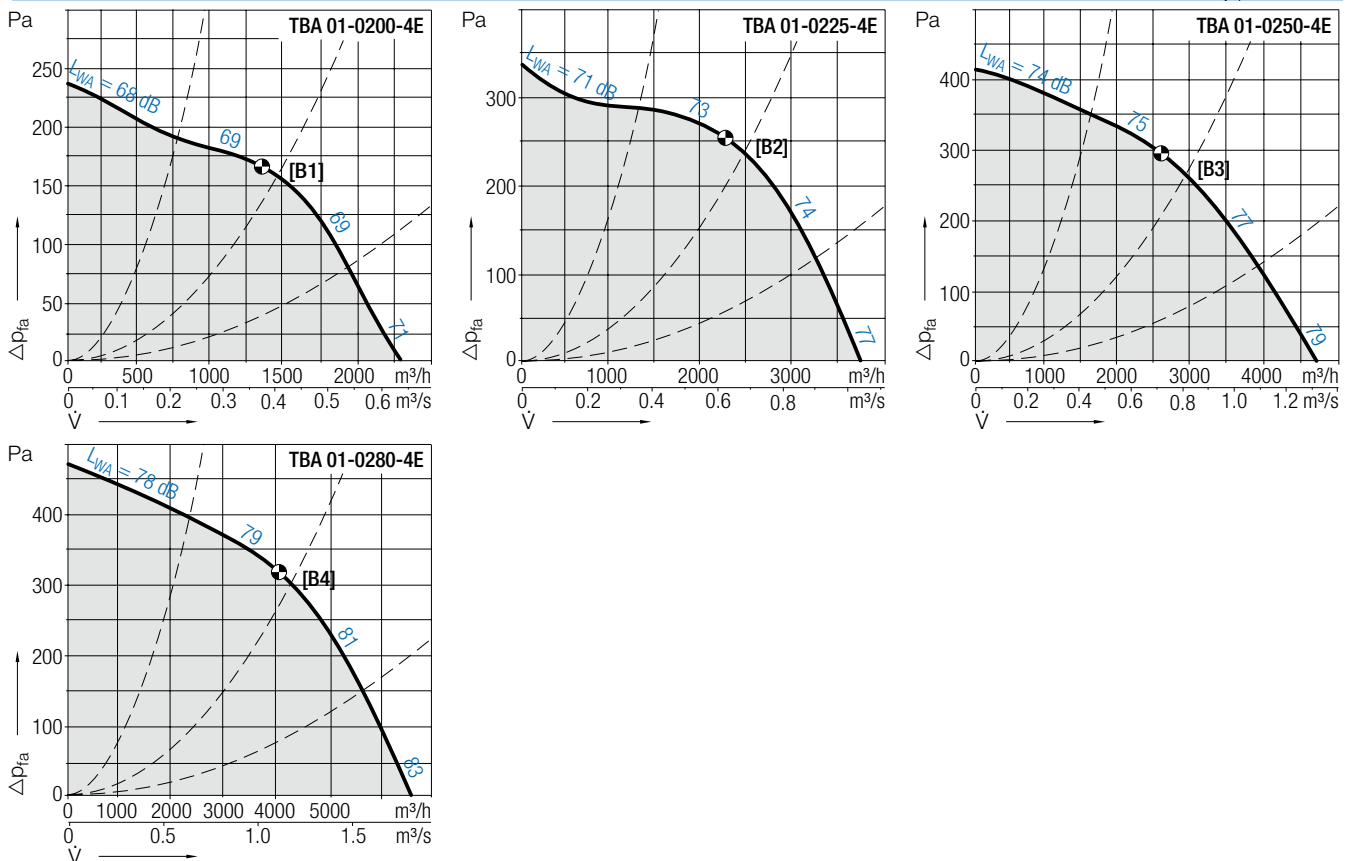


TBA 01-0200/-0280-4E

TBA fanbox		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166						Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
Kennlinien	Ventilator	Polzahl	Spannung/Anschlussart	Frequenz	Drehzahl	max. aufgen. Leistung	Nennstrom	V_{max}	L_{WA2} bei V_{max}	Kondensator	Schutzart/Wärmechl.	Gewicht	Mediums Temperatur	
Curves Fan		Poles	Voltage/Connection	Frequency	Speed	max. power consumption	Nominal current	V_{max}	L_{WA2} at V_{max}	Capacitor	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.	
TBA 01-	<i>silentovent</i>	V	Hz	1/min	kW	A	m^3/h	dB (10)	μF		kg	$^{\circ}C$		
0200-4E•	[B1]	TZA-01-0200-4E	4	230, 1~	50	940	0.45	2.00	2290	71	10	IP54/F	40	-20...+40
0225-4E•	[B2]	TZA-01-0225-4E	4	230, 1~	50	1160	1.15	5.00	3730	77	25	IP54/F	53	-20...+40
0250-4E•	[B3]	TZA-01-0250-4E	4	230, 1~	50	1180	1.75	7.80	4680	79	30	IP54/F	65	-20...+40
0280-4E•	[B4]	TZA-01-0280-4E	4	230, 1~	50	1260	2.61	11.30	6590	83	50	IP54/F	82	-20...+40

- (auch) stufenlos drehzahlveränderbar durch Spannungsvariation
- (also) stepless speed controllable by tension variation
- ⓐ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.
- ⓐ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.

TBA fanbox Kennlinien in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166 Curves in Class 2 acc. to DIN 24166 $\rho_1=1.15 \text{ kg/m}^3$



TBA fanbox	Zubehör					Accessories				
	Revisions Schalter	Motorvollschutz Schaltgerät	Transformator 7-stufig	Drehzahlsteller 5-stufig	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller elektronisch	Drehzahlsteller mikroprozessor	Drehzahlregler elektronisch	Zeitschalt Modul	
	Isolator	Motor protection unit	Transformer 7 taps	Transformer 5-steps	Speed regulator electronic	Speed regulator electronic	Speed regulator micro processor	Speed controller electronic	Time control module	
TBA E1-	ESH	ESM	ETO	ETH	EPH	EPA	EPA	EPA	ETG	
0200-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0040-5E	35-0040-5E	03-0040-5E	03-0060-5E	93-0023-5E	83-0060-5E	01-0040-5E	
0225-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0070-5E	35-0070-5E	-	03-0060-5E	-	83-0060-5E	01-0070-5E	
0250-4E•	21-0030-25	01-0020-5E	10-0130-5E	36-0200-5E	-	03-0100-5E	-	83-0100-5E	-	
0280-4E•	21-0030-25	-	10-0130-5E	36-0200-5E	-	-	-	-	-	

TBA 01-0200/-0280-4E

TBA fanbox



TBA 01- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Gebhardt Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Gebhardt-Außenläufermotor und aufgebautem Trommelauflrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

TBA 01- fanbox

Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation.

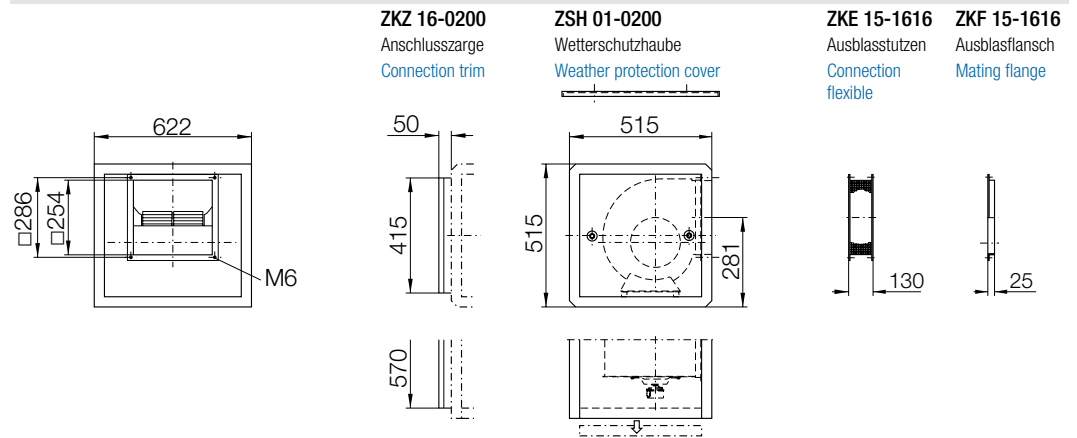
Equipped with a Gebhardt high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with Gebhardt external rotor motor and attached impeller multivane.

Accessories / Index

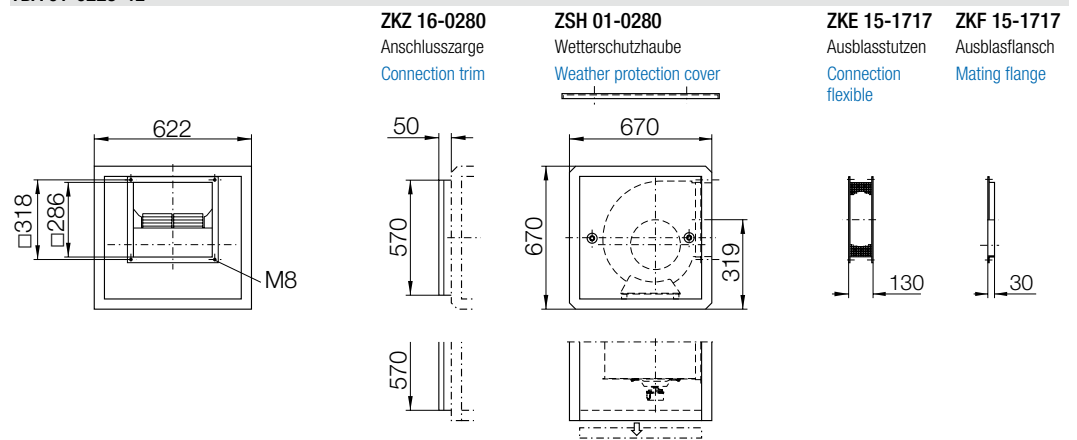
- Condensation water drain plug IBW

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
TBA 01-0200-4E

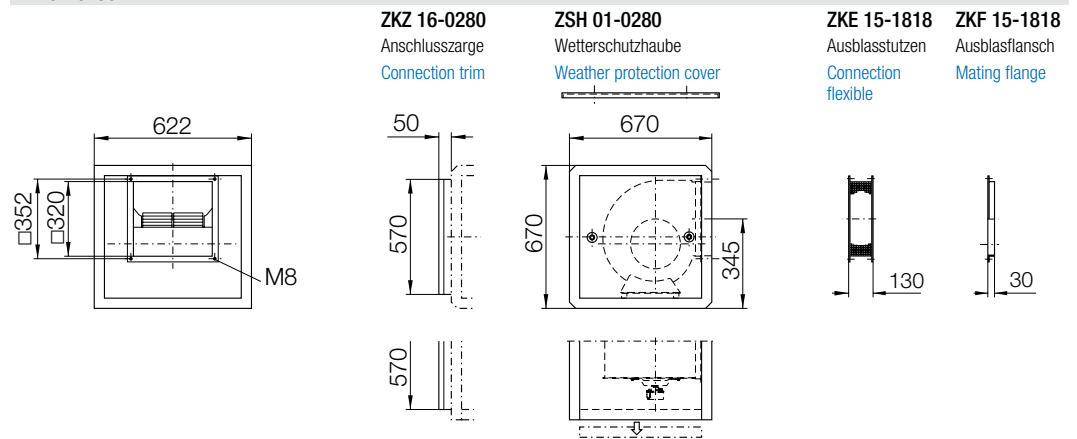
Dimensions in mm, Subject to change.



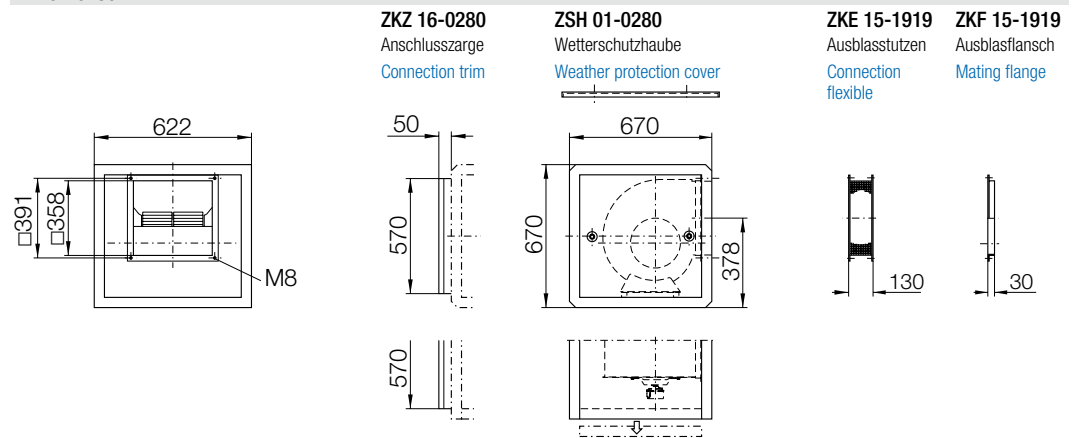
TBA 01-0225-4E



TBA 01-0250-4E



TBA 01-0280-4E

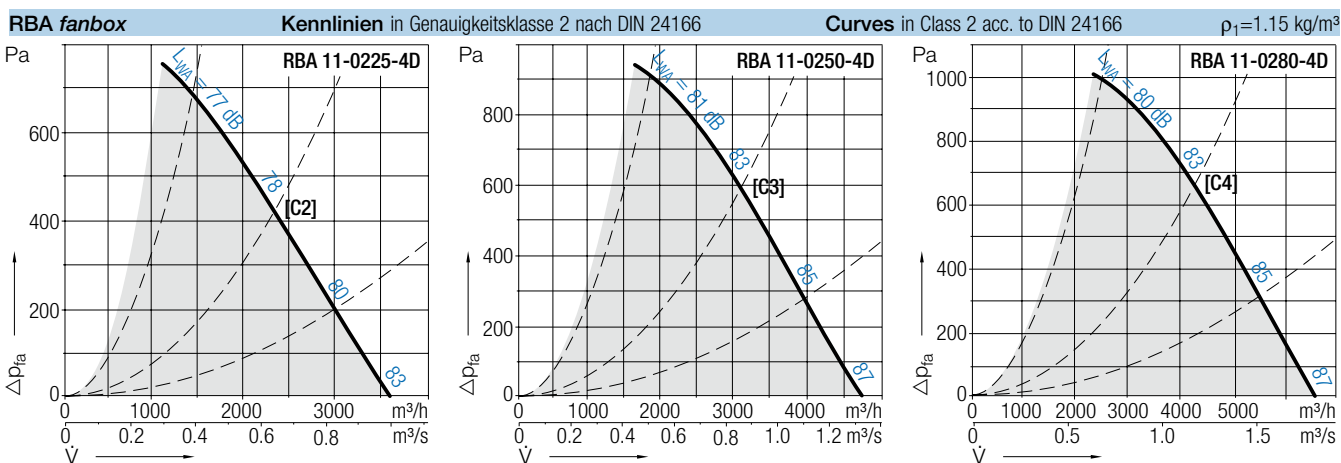


RBA 11-0225/-0280-4D

RBA fanbox		Technische Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24166					Technical Data in Class 2 acc. to DIN 24166						
Kennlinien	Ventilator	Polzahl	Spannung/Frequenz	Max. Frequenz	Max. Drehzahl	Max. aufgen. Leistung FU	Max. Ausg.-strom FU	V_{max}	L_{WA2} bei V_{max}	Schutzart/Wärmecl.	Gewicht	Mediums Temperatur	
Curves Fan		Poles	Voltage/Frequency	Max. Frequency	Max. Speed	Max. Power cons. FU	Max. output current FU	V_{max}	L_{WA2} at V_{max}	Protection/Temp. class	Weight	Media temp.	
RBA 11-	<i>rotavent</i>		V (3~ Δ), Hz	Hz	1/min	kW	A	m³/h	dB (10)		kg	°C	
0225-4D	[C2]	RZA 11-0225-4D	4	400, 87	110	3000	0.87	1.6	3510	83	IP54/F	51	-20...+40
0250-4D	[C3]	RZA 11-0250-4D	4	400, 87	110	3010	1.40	2.5	4650	87	IP54/F	55	-20...+40
0280-4D	[C4]	RZA 11-0280-4D	4	400, 87	100	2900	1.90	3.7	6530	87	IP54/F	63	-20...+40

○ (auch) stufenlos drehzahlveränderbar externen Frequenzumrichter
 ⑩ Alle angegebenen Geräuschwerte sind Schalleistungspegel. Die Abschätzung des Schalldruckpegels in bestimmten Abständen erfolgt gemäß den Angaben in Kapitel „Geräusche“ auf Seite 273.

○ (also) stepless speed controllable by external inverter
 ⑩ All indicated sound values are sound power levels. For more calculations when determining the A-sound pressure level at any distances read the statements in chapter „sounds“ on page 273.



RBA fanbox	Zubehör	Accessories
	Frequenzumrichter	Netzdrössel Universal-messgerät
	Frequency inverter	3-phase Line reactor Universal measure device
RBA 11-	MM420 ⑦	6SE6400- ERA
0225-4D	3AC 400V 0.75KW EMV B	3CC00-4AD3 02-4000-5E
0250-4D	3AC 400V 1.10KW EMV B	3CC00-4AD3 02-4000-5E
0280-4D	3AC 400V 1.50KW EMV B	3CC00-6AD3 02-4000-5E

RBA 11-0225/-0280-4D

RBA fanbox



RBA 11- fanbox

aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit wärme- und schalldämmender Isolation. Ausgerüstet mit einem Gebhardt Hochleistungs-Radialventilator *rotavent* mit Low-slip Außenläufermotor und aufgebautem Radiallaufrad.

Zubehör / Index

- Kondenswasserablaufstutzen IBW

- ⑦ Frequenzumrichter zugeordnet für 4 kHz Taktfrequenz und max. +40 °C Umgebungstemperatur.

RBA 11- fanbox

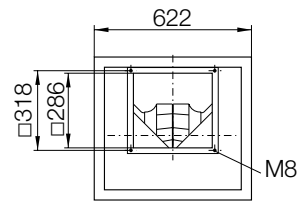
Made of double-walled sandwich panels, galvanised sheet steel with heat and noise attenuated insulation. Equipped with a Gebhardt high-performance centrifugal fan *rotavent* with Low-slip external rotor motor and attached centrifugal impeller.

Accessories / Index

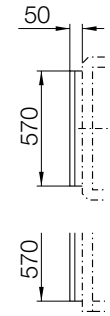
- Condensation water drain plug IBW

- ⑦ Categorized frequency inverters are designed for 4 kHz clock frequencies and ambient media temperature max. +40 °C.

Abmessungen in mm, Änderungen vorbehalten.
RBA 11-0225-4D

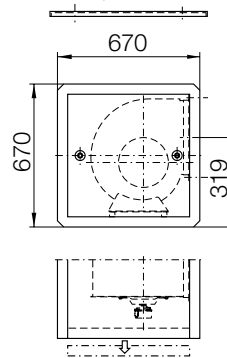


ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim

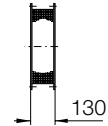


Dimensions in mm, Subject to change.

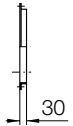
ZSH 01-0280
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



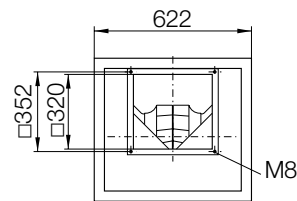
ZKE 15-1717
Ausblasstutzen
Connection
flexible



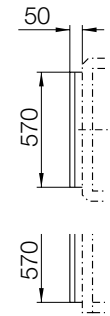
ZKF 15-1717
Ausblasflansch
Mating flange



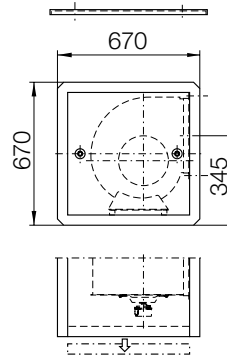
RBA 11-0250-4D



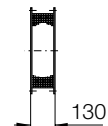
ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim



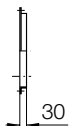
ZSH 01-0280
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



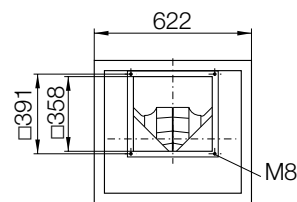
ZKE 15-1818
Ausblasstutzen
Connection
flexible



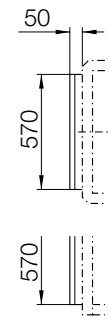
ZKF 15-1818
Ausblasflansch
Mating flange



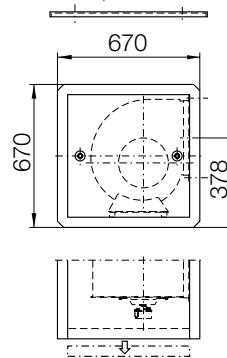
RBA 11-0280-4D



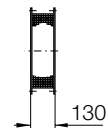
ZKZ 16-0280
Anschlusszarge
Connection trim



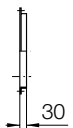
ZSH 01-0280
Wetterschutzhaube
Weather protection cover



ZKE 15-1919
Ausblasstutzen
Connection
flexible



ZKF 15-1919
Ausblasflansch
Mating flange



TBA E1-0112/-0130

TBA 01-0200/-0280

TBA E1-/01-



Ausschreibungen

Gebhardt TBA fanbox

Rahmenloses Gehäuse, bestehend aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit einer nicht brennbaren, wärme- und schalldämmenden Isolation aus Mineralfasern

(Dicke ca. 25 mm, Dichte 30 kg/m³, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102).

Seitenwände mit herausnehmbaren Türen, arretiert mit Sicherheitsverschlüssen.

Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *silentovent* Standard mit Direktantrieb, zweiseitig saugend, gefalztes Spiralformgehäuse aus verzinktem Stahlblech, verzinktes Trommellauftrad mit vorwärtsgekrümmten Kreisbogenschaufeln, aufgebaut auf den Rotor eines drehzahlveränderbaren Einbaumotors, Schutzart IP 44, vollkommen wartungsfrei, statisch und dynamisch ausgewuchtet, eingebaute Thermokontakte für den Motorvollschutz, Kondensator montiert, anschlussfertig.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Specifications

Gebhardt TBA fanbox

Frameless casing consisting of double-walled sandwich panels with cover layers of galvanised sheet steel and a fire-proof heat and noise attenuated insulation made of mineral fibres

(thickness approx. 25 mm, density 30 kg/m³, fire protection class A1 in accordance with DIN 4102).

Side walls with removable doors capable of being locked with safety locks.

Equipped with a high-performance centrifugal fan *silentovent* Standard with direct drive, double inlet, beaded spiral casing made of galvanised sheet steel, galvanised multivane impeller with forward-curved circular blades, mounted on the rotor of a variable-speed integrated motor, protection class IP 44, completely maintenance free, statically and dynamically balanced, integrated thermal contacts for total motor protection, fitted condenser, ready for connection.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Ventilatorotyp	TBA	
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgenommene Leistung	$P_e =$	kW
Nennstrom	$I_N =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schallleistungspegel	$L_{WA2} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type	TBA	
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_e =$	kW
Nominal current	$I_N =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA2} =$	dB
Weight	$m =$	kg

TBA E1-/01-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Anschlusszarge (ZKZ 16)
Revisionschalter angebaut (ESH 21)

Special fittings (at extra cost)

Connection trim (ZKZ 16)
Isolator mounted (ESH 21)

TBA E1-/01-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Wetterschutzhaube (ZSH 01)
Anschlussflansch (ZKF 15)
Anschlussstutzen (ZKE 15)
Kondenswasser-Ablaufstutzen (IBW)

Accessories (at extra cost)

Weather protection cover (ZSH 01)
Connection - flexible (ZKE 15)
Mating flange (ZKF 15)
Condensation water drain plug (IBW)

TBA E1-/01-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.gebhardt.de

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.gebhardt.de

RBA 11-0225/-0280

RBA 11-



Ausschreibungen

Gebhardt RBA *fanbox*

Rahmenloses Gehäuse, bestehend aus doppelwandigen, verzinkten Sandwichpaneelen mit einer nicht brennbaren, wärme- und schalldämmenden Isolation aus Mineralfasern (Dicke ca. 25 mm, Dichte 30 kg/m³, Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102).

Seitenwände mit herausnehmbaren Türen, arretiert mit Sicherheitsverschlüssen.

Ausgerüstet mit einem Hochleistungs-Radialventilator *rotavent* mit Direktantrieb, zweiseitig saugend, gefalztes Spiralformgehäuse aus verzinktem Stahlblech, Radiallaufrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, geschweißt und pulverbeschichtet, aufgebaut auf den Rotor eines Außenläufermotors, Schutzart IP 54, vollkommen wartungsfrei, statisch und dynamisch nach DIN ISO 1940 ausgewuchtet, wirkungsgradoptimiert und über Frequenzumrichter drehzahlveränderbar von 0 bis 100 %, schwingungsisoliert aufgehängt, der Motorschutz erfolgt über serienmäßig eingebaute Kaltleiter.

Daten in Genauigkeitsklasse 2 nach DIN 24 166.

Specifications

Gebhardt RBA *fanbox*

Frameless casing consisting of double-walled sandwich panels with cover layers of galvanised sheet steel and a fire-proof heat and noise attenuated insulation made of mineral fibres

(thickness approx. 25 mm, density 30 kg/m³, fire protection class A1 in accordance with DIN 4102).

Side walls with removable doors capable of being locked with safety locks.

Equipped with a high-performance centrifugal fan *rotavent* with direct drive, double inlet, beaded spiral casing made of galvanised sheet steel, centrifugal impeller with backward-curved blades, welded and powder coated, mounted on the rotor of an external-rotor motor, protection class IP 54, completely maintenance free, statically and dynamically balanced in accordance with DIN ISO 1940, efficiency optimised and speed variable from 0 to 100% via a frequency converter, anti-vibration mounting, motor protection via standard integrated thermistors.

Data in Class 2 according to DIN 24 166.

Ventilatorotyp	RBA 11-	
Volumenstrom	$\dot{V} =$	m ³ /h
Druckerhöhung	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Fördermediums-Temperatur	$t =$	°C
Drehzahl	$n =$	1/min
max. aufgen. Leistung FU	$P_{max} =$	kW
max. Ausgangsstrom FU	$I_{max} =$	A
Spannung/Frequenz	$U/f =$	V/Hz
A-Schalleistungspegel	$L_{WA2} =$	dB
Gewicht	$m =$	kg

Fan type	RBA 11-	
Volume	$\dot{V} =$	m ³ /h
Pressure increase	$\Delta p_{fa} =$	Pa
Media temperature	$t =$	°C
Speed	$n =$	1/min
max. power consumption	$P_{max} =$	kW
max. output current FU	$I_{max} =$	A
Voltage/Frequency	$U/f =$	V/Hz
Sound power level	$L_{WA2} =$	dB
Weight	$m =$	kg

RBA 11-

Sonderausstattung (gegen Mehrpreis)

Anschlusszarge (ZKZ 16)
Revisionschalter angebaut (ESH 21)

Special fittings (at extra cost)

Connection trim (ZKZ 16)
Isolator mounted (ESH 21)

RBA 11-

Zubehör (gegen Mehrpreis)

Wetterschutzhaube (ZSH 01)
Anschlussflansch (ZKF 15)
Anschlussstutzen (ZKE 15)
Kondenswasser-Abflussstutzen (IBW)

Accessories (at extra cost)

Weather protection cover (ZSH 01)
Connection - flexible (ZKE 15)
Mating flange (ZKF 15)
Condensation water drain plug (IBW)

RBA 11-

Schalter / Steller / Regler

Zuordnung siehe Technische Daten
Beschreibung siehe Zubehör
Schaltbilder siehe online unter www.gebhardt.de

Switches / Regulators / Controllers

Assignment see technical data
Specification see Accessories
Wiring diagrams see online at www.gebhardt.de

TBA

RBA

TBA fanbox

Bestimmung der Oktavpegel

Die relativen Gehäuse-Schalleistungspegel bei verschiedenen Betriebspunkten können den nachfolgenden Tabellen entnommen werden.

Determination of the Octave level

The relative casing sound power levels at different operating points can be determined from the following table.

$$L_{Wokt2} = L_{WA2} + L_{Wrel2}$$

	Oktavpegel								Octave level
	Relativer Gehäuse-Schalleistungspegel L_{Wrel2} bei den Oktavmittelfrequenzen f_m								Relative casing sound power level L_{Wrel2} at octave centre frequencies f_m
Betriebspunkt Operation Point	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
TBA E1-0112-2E									
0.4 \dot{V}_{max}	-1	1	-3	-3	-4	-7	-14	-18	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-3	0	-3	-3	-4	-8	-15	-19	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-6	-3	-4	-3	-3	-9	-16	-20	dB
TBA E1-0130-4E									
0.4 \dot{V}_{max}	1	3	-1	-3	-3	-11	-18	-22	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-2	0	-2	-3	-3	-11	-18	-22	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-5	-2	-3	-3	-3	-10	-17	-21	dB
TBA 01-0200-4E									
0.4 \dot{V}_{max}	1	1	-3	-4	-4	-8	-9	-13	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-3	-1	-3	-4	-4	-8	-9	-13	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-4	0	-4	-3	-4	-8	-11	-15	dB
TBA 01-0225-4E									
0.4 \dot{V}_{max}	1	-3	-3	-4	-4	-7	-12	-16	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-2	-4	-4	-4	-3	-8	-13	-17	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-3	-5	-4	-4	-3	-8	-14	-18	dB
TBA 01-0250-4E									
0.4 \dot{V}_{max}	0	-2	-3	-4	-3	-8	-13	-17	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-2	-3	-3	-4	-3	-8	-15	-19	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-2	-3	-3	-4	-3	-8	-15	-19	dB
TBA 01-0280-4E									
0.4 \dot{V}_{max}	1	3	1	-5	-5	-8	-14	-18	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-2	1	-1	-4	-4	-8	-14	-18	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-4	-1	-2	-4	-4	-8	-14	-18	dB
RBA 11-0225-4D									
0.4 \dot{V}_{max}	-1	-2	-5	0	-7	-8	-15	-20	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-2	-3	-6	0	-6	-8	-17	-22	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-4	-4	-6	-1	-6	-8	-18	-23	dB
RBA 11-0250-4D									
0.4 \dot{V}_{max}	-4	-2	-2	0	-7	-10	-20	-25	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-6	-5	-5	0	-6	-10	-21	-26	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-7	-5	-6	0	-6	-9	-20	-25	dB
RBA 11-0280-4D									
0.4 \dot{V}_{max}	-3	-1	-2	-1	-6	-9	-19	-24	dB
0.6 \dot{V}_{max}	-5	-3	-4	0	-6	-9	-20	-25	dB
0.8 \dot{V}_{max}	-6	-5	-5	0	-6	-9	-20	-25	dB

Die Oktavschalleistungspegel können in Einzelfällen im Frequenzbereich des Drehtones etwas höhere Werte erreichen, als mit der Tabelle ermittelt werden.

The sound power levels in the octave bands can – in the case of being situated at blade frequency – reach higher values as indicated in the table.