

Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Radiallaufrädern

Centrifugal Fans with backward curved centrifugal impellers



Typenschlüssel / Type Code

einseitig saugend / single inlet
doppelseitig saugend / double inlet

Hochleistungs-Radiallaufrad rückwärts-
gekrümmt / high efficiency centrifugal impeller
backward curved

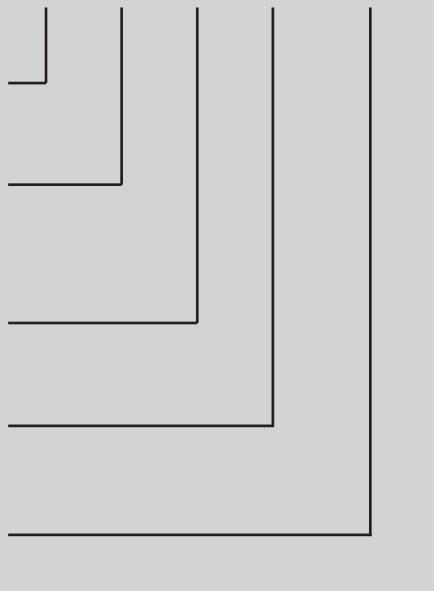
Außenläufermotor / external rotor motor

E = Einphasen-Wechselstrom / single phase
D = Drehstrom / three phase alternating current
G = EC-Motor / EC motor

Laufraddurchmesser / impeller diameter

Polzahl / number of poles

D E H A G
E D E 225 -4



Eigenschaften und Ausführungen

Die Hochleistungs-Radialventilatoren mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln wurden speziell für den Einsatz in modernen Lüftungs- und Klimaanlagen entwickelt und eignen sich zur Förderung von wenig staubhaltiger Luft und leicht aggressiven Gasen und Dämpfen. Die Baugrößen entsprechen der Normzahlenreihe R20 nach DIN323. Die Größenbezeichnung entspricht dem Laufraddurchmesser.

Gehäuse

Die Gehäuse sind aus verzinktem Stahlblech, wobei die Gehäuseseitelemente mittels Stehfalz mit dem Spiralleitblech verbunden sind. In den Seiten-teilen befinden sich Bohrungen für die Befestigung von Füßen, die jeweils um 90° umgesetzt werden können. Ab Baugröße 450 werden die Gehäuse in Rechteckform geliefert.



Laufräder

Die rückwärtsgekrümmten Laufräder aus Aluminium sind direkt auf die Rotoren der Außenläufermotoren aufgebaut und zusammen mit diesen entsprechend Gütestufe G2.5 nach DIN1940 auf 2 Ebenen dynamisch ausgewuchtet.



Elektrischer Anschluss

Die Antriebsmotoren haben ein ausgeführtes Kabel. Der elektrische Anschluss erfolgt durch einen lose beigefügten Anschlusskasten in Schutzart IP44.

Drehrichtung

Die Drehrichtung bei der Ausführung EHA ist auf Ansaugseite gesehen rechtsdrehend, bei der Ausführung DHA auf der Kabelausführungsseite gesehen linksdrehend.

Luftleistungskennlinien

Die Kennlinien für diese Typenreihen wurden in Einbauart B (frei saugend und druckseitig angeschlossen) aufgenommen und zeigen die Gesamtdruckerhöhung Δp_t als Funktion des Volumenstromes. Der dynamische Druck Δp_{d2} ist auf den Flanschquerschnitt am Ventilatoraustritt bezogen.

Geräusche

In den Luftleistungskennlinien ist der A-bewertete Freiausblas-Schallleistungspegel LWA6 angegeben (umrandete Zahlen). Der A-bewertete Freiansaug-Schallleistungspegel LWA5 nach DIN 45 635, Teil 38 wird wie folgt ermittelt:

$$LWA5 [dB(A)] = LWA6 [dB(A)] - 6 dB$$

Den A-bewerteten Schalldruckpegel LPA in 1m Abstand erhält man annähernd, in dem man vom A-Schallleistungspegel 7 dB(A) abzieht. Zu beachten ist, dass Reflexionen und Raumcharakteristik, sowie Eigenfrequenzen die Größe des Schalldruckpegels unterschiedlich beeinflussen. Die relativen Oktav-Schallleistungspegel LWAre1 bei den Oktav-Mittelfrequenzen sind aus den direkt zugeordneten Tabellen der jeweiligen Ventilatortypen zu entnehmen.

Features and Construction

The high efficiency centrifugal fans with backward curved impeller have been developed especially for modern ventilation and air conditioning applications and are ideal for the movement of air and light aggressive gas and vapours. The sizes comply with standard R20 and are in accordance with DIN323. The designation of size corresponds to the outside diameter of the impeller.

Casing

The casing of the high efficiency centrifugal fans are made of galvanized sheet steel and the side parts of the scroll is assembled with the spirally shaped guide plate through a standing seam. The side parts are produced with nut sets to fix the mounting brackets, which can be fixed in steps of 90°. From size 450 the units are supplied in rectangular sheet metal construction.

Impellers

The backward curved impeller is made of aluminum, and is mounted directly to the rotor of the external rotor motor and are balanced dynamically at two levels together with the rotor according to quality level G2.5 to DIN1940.

Electrical connection

The motors are fitted with an outgoing cable. The electrical connection can be made via an IP44 terminal box, which is supplied loose.

Direction of rotation

Direction of rotation for fan types EHA is clockwise viewed from the inlet side, but for fan types DHA it is counter-clockwise viewed from the cable outlet.

Air performance curves

The performance curves for these fan types have been measured in mounting position B (installed on the pressure side and open on the suction side) and show the total pressure increase Δp_t as a function of the air flow. The dynamic pressure Δp_{d2} refers to the flange cross section at the outlet side of the fan.

Noise levels

The bordered values printed in the performance curve diagrams show the „A“ weighted LWA6 sound power level (fan outlet). Determination of „A“ weighted LWA5 sound power level at fan inlet:

$$LWA5 [dB(A)] = LWA6 [dB(A)] - 6 dB$$

The „A“ weighted sound pressure level LPA at a distance of 1 metre is calculated approximately by deducting 7 db(A) from the „A“ weighted sound power level. It is important to note that the reflection and room characteristic as well as natural frequencies influence the sound pressure levels a different way. The relative octave sound power level LWAre1 at octave medium frequency you can find on the table on each fan type page.

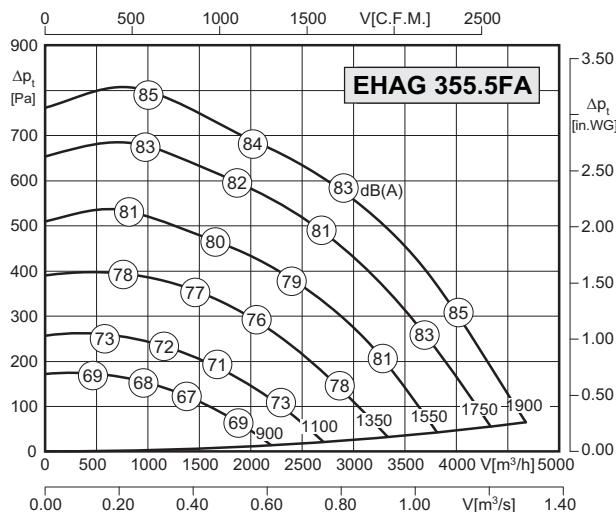
EC-Radialventilatoren / EC-Centrifugal Fans

Baugröße / Size: 355



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
- complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung
gegenüber dem AC Typ bis zu: /
*Energy saving rate
according to AC type up to:*

35%*

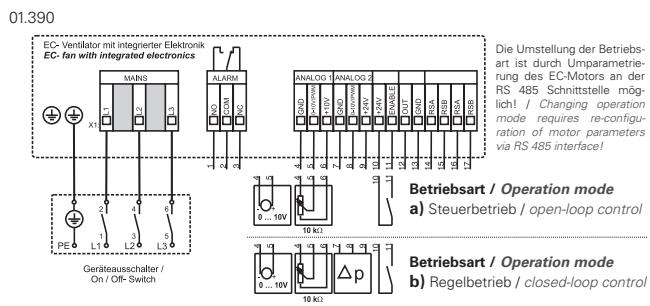
* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

Typ / Type : EHAG 355.5FA	Art.-Nr. / Art.-No. : B34-35500
U	400V (50Hz)
P ₁	0.81 kW
I _N	1.5 A
n	1900 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	50 °C
Δp _f min	– Pa
ΔI	– %
I _A / I _N	–
IP54	
01.390 a)	
27 kg	

Geräusche / Sound levels:

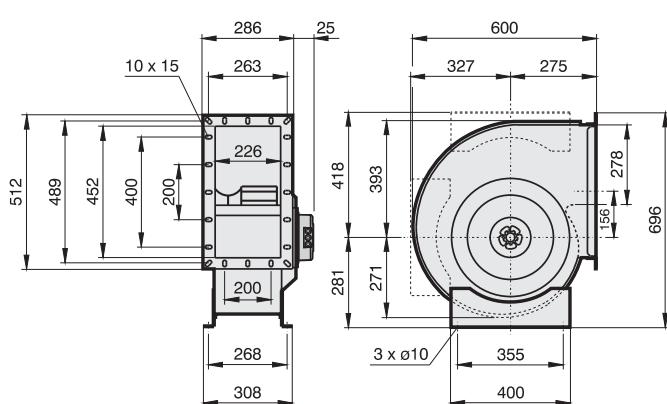
LWA Rel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
LWA Rel A-weighted at V=0,5*Vmax	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

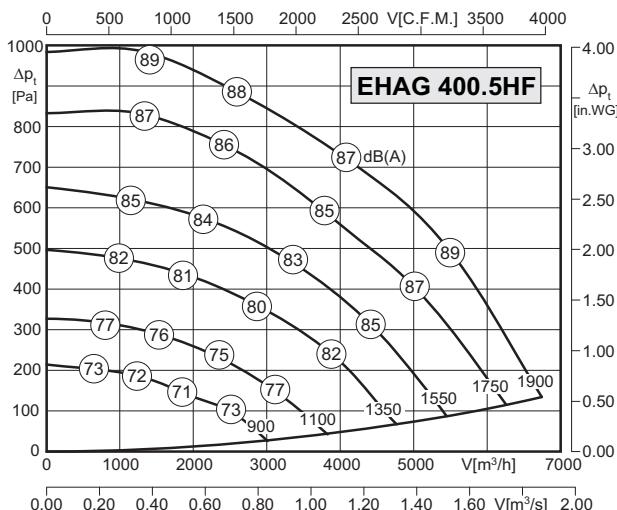
GS	POT 1	POT 2	ABF	ABS	ASS	ASF	BG
Seite/Page 404	Seite/Page 415	Seite/Page 415	Seite/Page 416	Seite/Page 416	Seite/Page 418	Seite/Page 418	Seite/Page 419



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart

- integrated control system (EC controller)
- complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung
gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate
according to AC type up to:

35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

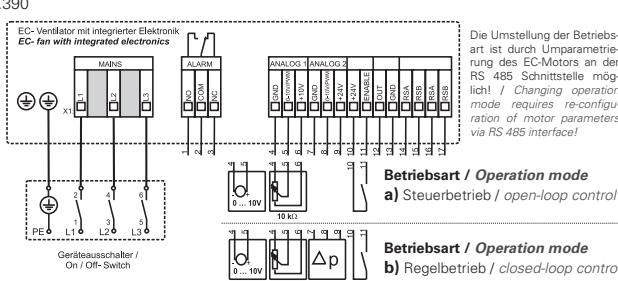
Typ / Type: EHAG 400.5HF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-40000	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	1.56 kW	Δl	– %
I _N	2.6 A	I _A / I _N	–
n	1900 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.390 a)
t _R	40 °C		33 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

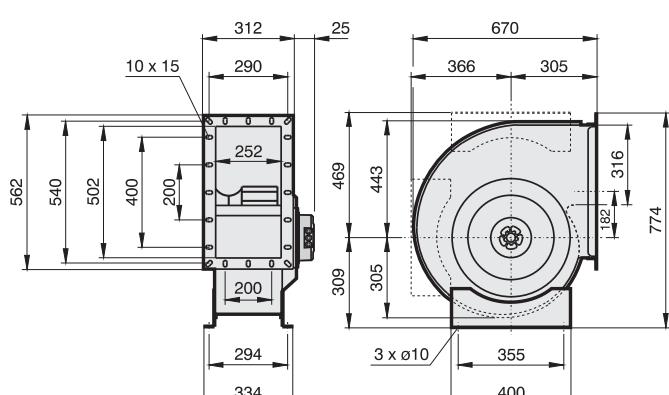
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390

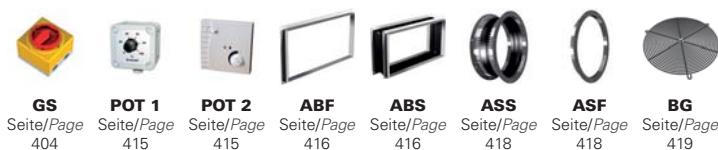


Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



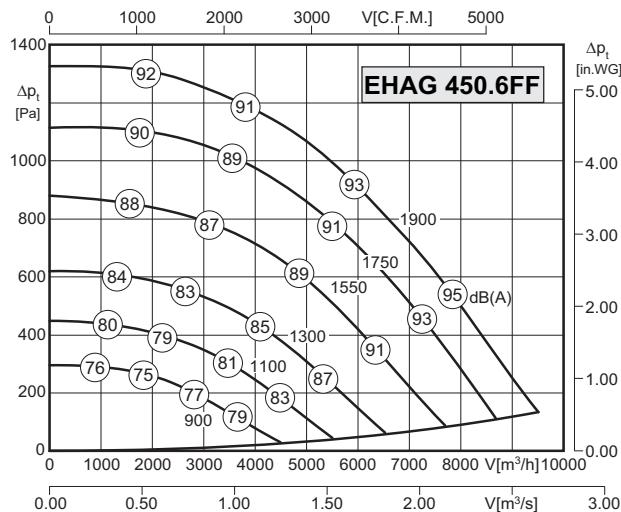
EC-Radialventilatoren / EC-Centrifugal Fans

Baugröße / Size: 450



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
- complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung
gegenüber dem AC Typ bis zu: /
*Energy saving rate
according to AC type up to:*

35%*

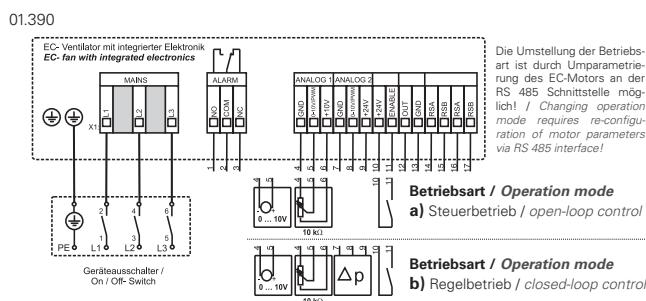
* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

Typ / Type : EHAG 450.6FF		Art.-Nr. / Art.-No. : B34-45000	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	2.7 kW	ΔI	– %
I _N	4.25 A	I _A / I _N	–
n	1900 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	✖	01.390 a)
t _R	40 °C	▪	55 kg

Geräusche / Sound levels:

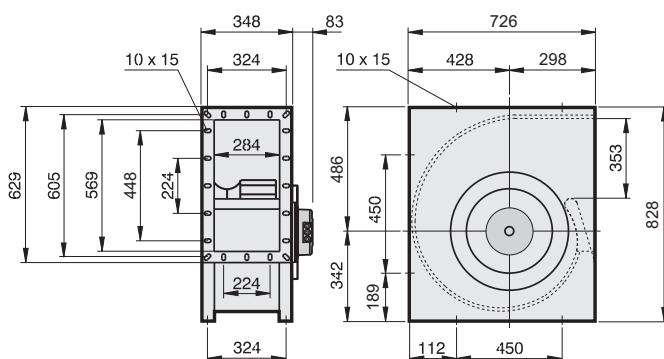
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21	
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	

Schaltbild / Wiring diagram:



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

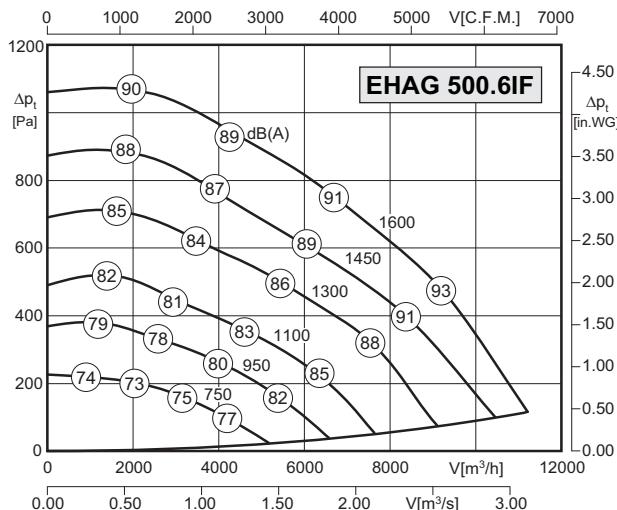
	GS	Seite/Page 404
	POT 1	Seite/Page 415
	POT 2	Seite/Page 415
	ABF	Seite/Page 416
	ABS	Seite/Page 416
	ASS	Seite/Page 418
	ASF	Seite/Page 418
	BG	Seite/Page 419



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart

- integrated control system (EC controller)
- complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung
gegenüber dem AC Typ bis zu: /
Energy saving rate
according to AC type up to:

35%*

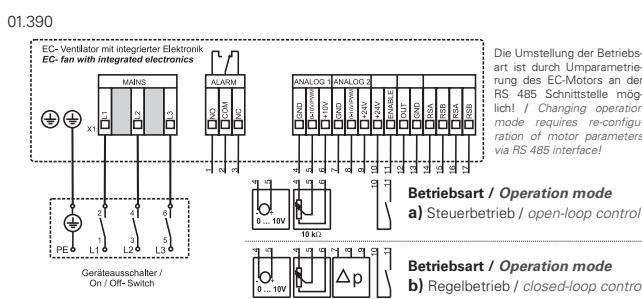
* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

Typ / Type: EHAG 500.6IF		Art.-Nr. / Art.-No.: B34-50000	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	2.9 kW	Δl	– %
I _N	4.6 A	I _A / I _N	–
n	1600 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.390 a)
t _R	40 °C	■	61 kg

Geräusche / Sound levels:

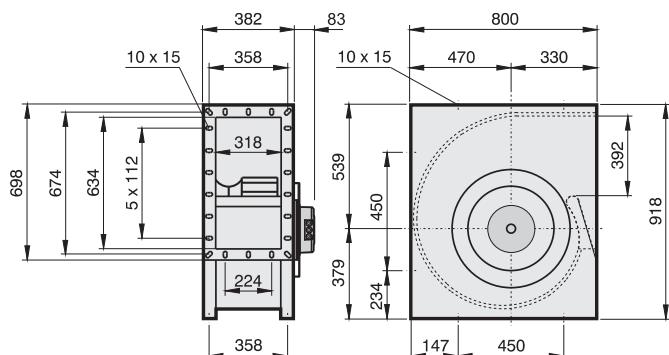
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

Schaltbild / Wiring diagram:

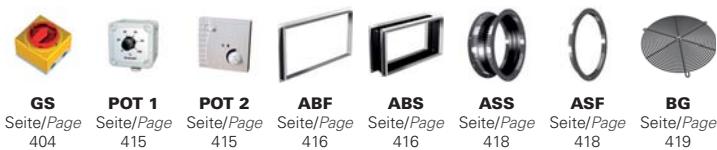


Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



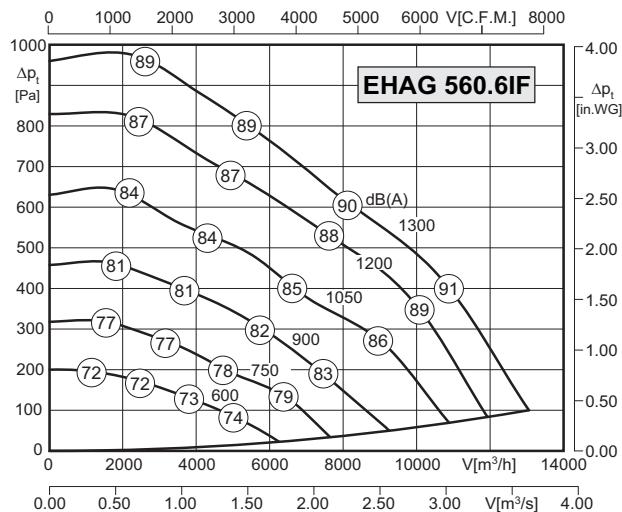
EC-Radialventilatoren / EC-Centrifugal Fans

Baugröße / Size: 560



- integrierte Regelung (EC-Controller)
- Komplettsystem mit minimierten Betriebskosten durch den Einsatz von EC-Technik
- einfache Einregelung und Anpassung an die Anlage
- stufenlos steuerbar oder regelbar
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- kompakte, raumsparende Bauart
- integrated control system (EC controller)
- complete system with minimal operating costs, based on use of EC technology
- simple setting and adjustment of the complete system
- speed is 100% infinitely variable
- concave backward curved impeller
- compact and space saving design

Technische Daten / Technical Data:



Energieeinsparung
gegenüber dem AC Typ bis zu: /
*Energy saving rate
according to AC type up to:*

35%*

* im drehzahlgesteuerten Teillastbereich * at speed controlled partial load range

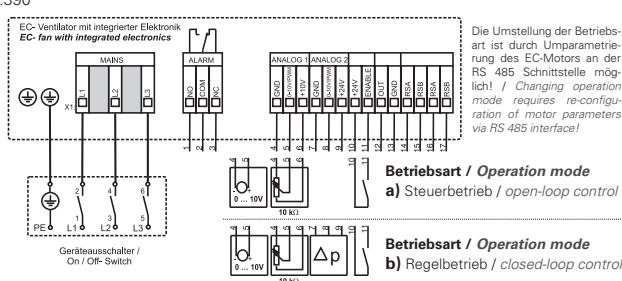
Typ / Type : EHAG 560.6IF		Art.-Nr. / Art.-No. : B34-56000	
U	400V (50Hz)	Δpfa min	– Pa
P1	2.75 kW	ΔI	– %
In	4.4 A	Ia / In	–
n	1300 min-1	⚠	IP54
C400V	– μF	✖	01.390 a)
tr	40 °C	▪	71 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side	-18	-8	-0	-6	-6	-12	-21
LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25

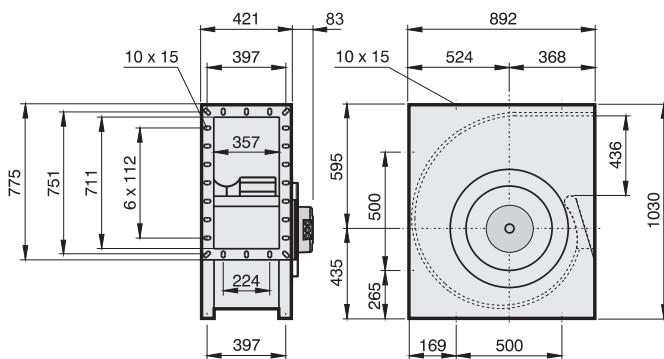
Schaltbild / Wiring diagram:

01.390

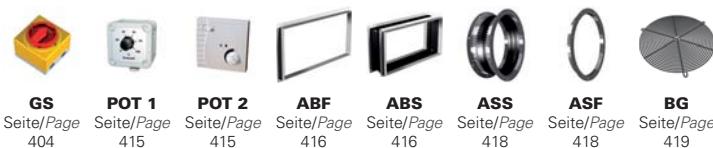


Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



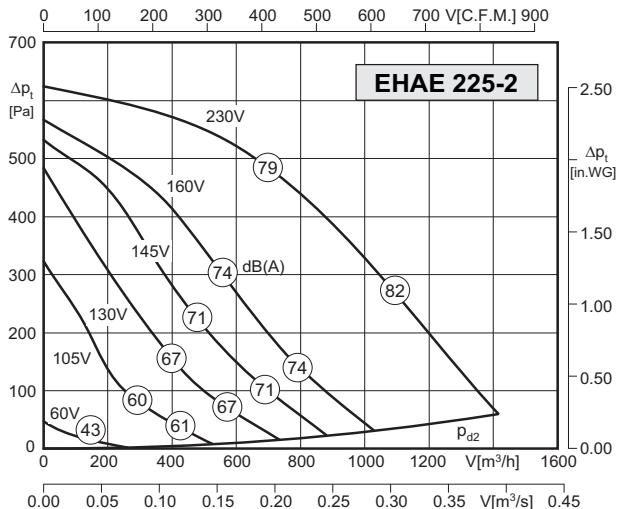
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



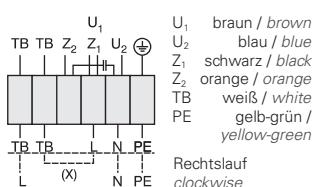
Typ / Type: EHAE 225-2		Art.-Nr. / Art.-No.: B30-22500	
U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.32 kW	ΔI	6 %
I _N	1.4 A	I _A / I _N	1.7
n	2580 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	6 µF	★	01.024
t _R	40 °C	■	11 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:

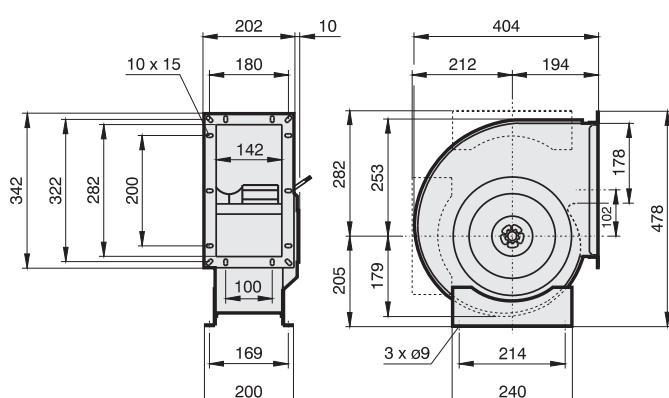
01.024



U₁ braun / brown
U₂ blau / blue
Z₁ schwarz / black
Z₂ orange / orange
TB weiß / white
PE gelb-grün / yellow-green

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:

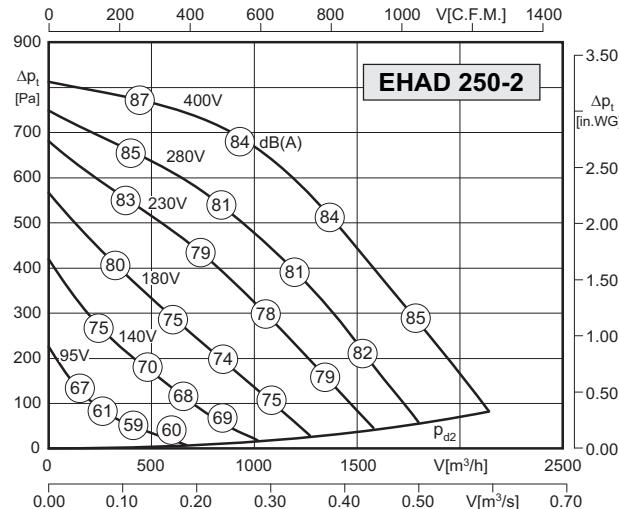
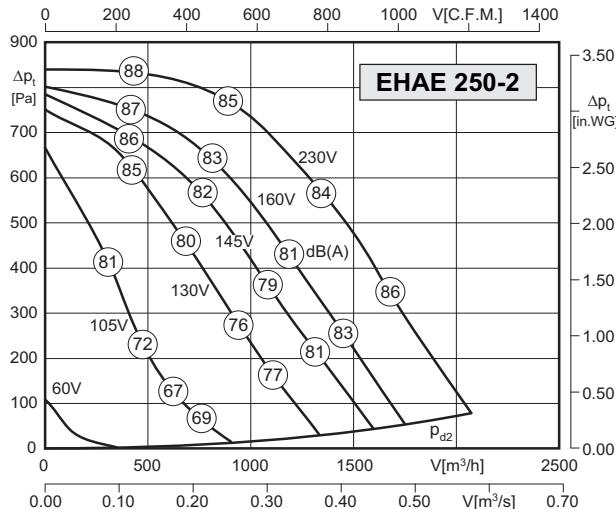


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet Baugröße / Size: 250



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : EHAE 250-2

Art.-Nr. / Art.-No. : B90-25061

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	-- Pa
P ₁	0.64 kW	ΔI	18 %
I _N	2.9 A	I _A / I _N	2.5
n	2660 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	12 µF	★	01.024
t _R	45 °C	■	15 kg

Geräusche / Sound levels:

	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21	
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25	
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18	

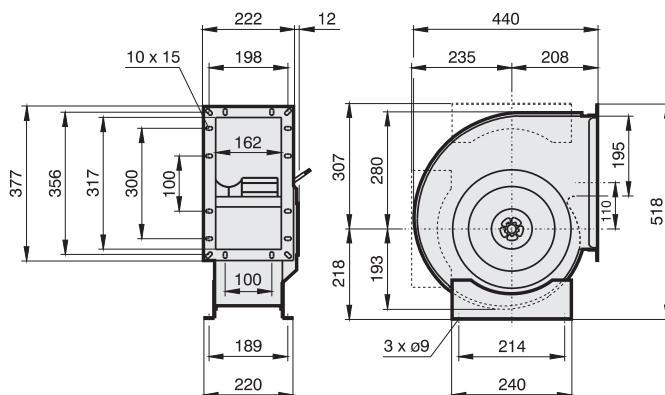
Typ / Type : EHAD 250-2

Art.-Nr. / Art.-No. : B30-25060

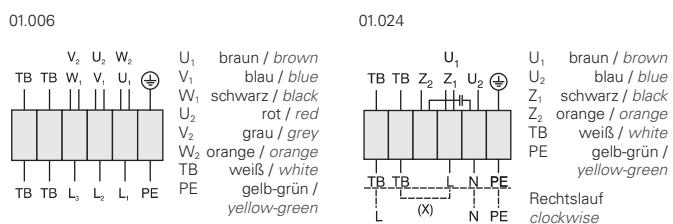
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	-- Pa
P ₁	0.55 kW	ΔI	6 %
I _N	0.95 A	I _A / I _N	2.9
n	2480 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	-- µF	★	01.006
t _R	60 °C	■	14 kg

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392

MSE/MSD
Seite/Page
378

TE/TD
Seite/Page
400

GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

ABS
Seite/Page
416

ASS
Seite/Page
418

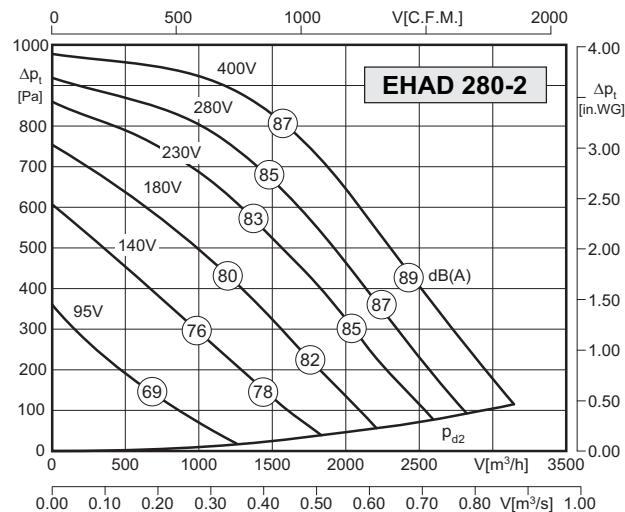
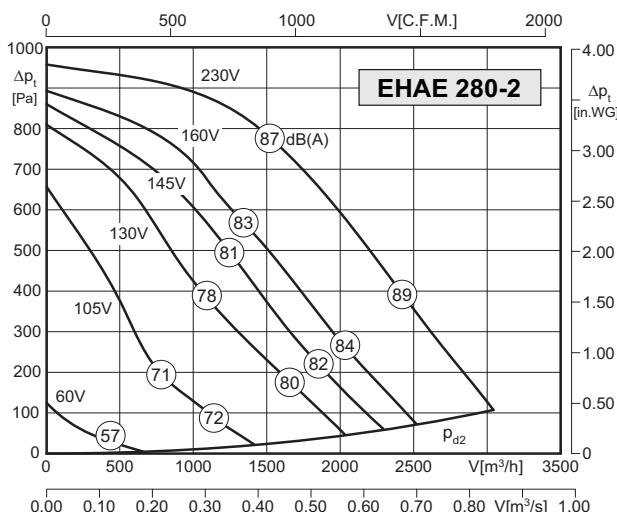
ASF
Seite/Page
418

BG
Seite/Page
419



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:


Typ / Type: EHAE 280-2
Art.-Nr. / Art.-No.: B90-28096

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.05 kW	ΔI	15 %
I _N	4.65 A	I _A / I _N	2.3
n	2620 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	20 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	17 kg

Typ / Type: EHAD 280-2
Art.-Nr. / Art.-No.: B30-28060

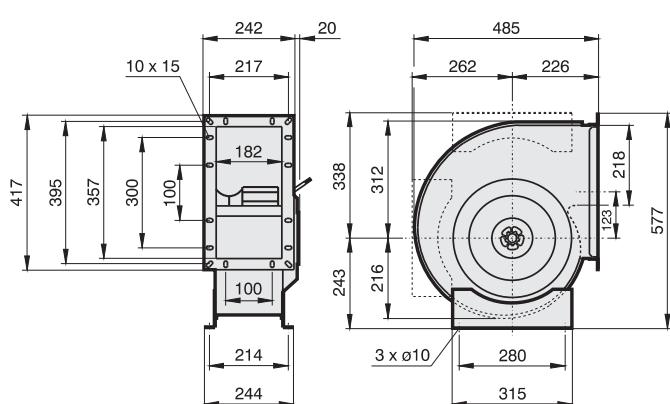
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.0 kW	ΔI	– %
I _N	1.9 A	I _A / I _N	3.7
n	2660 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	60 °C	■	17 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21	
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25	
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18	

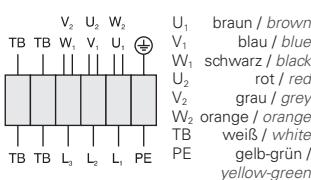
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

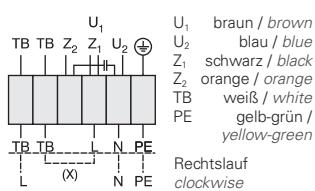


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:


RTE/RTD
 Seite/Page 384,392

MSE/MSD
 Seite/Page 378

TE/TD
 Seite/Page 400

GS
 Seite/Page 404

ABF
 Seite/Page 416

ABS
 Seite/Page 416

ASS
 Seite/Page 418

ASF
 Seite/Page 418

BG
 Seite/Page 419

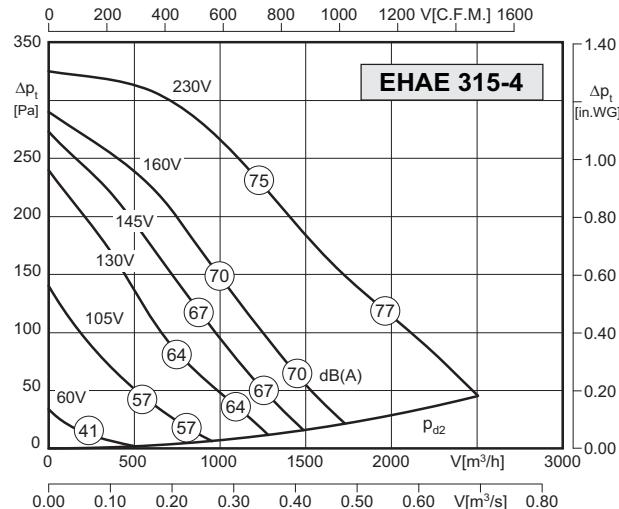
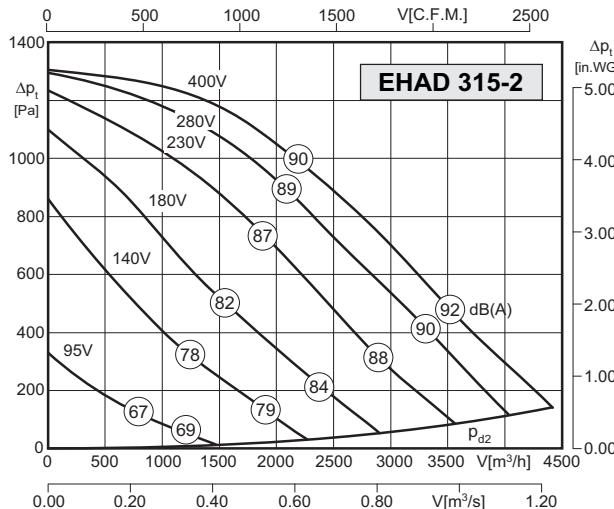
Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet

Baugröße / Size: 315



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : EHAD 315-2

Art.-Nr. / Art.-No. : B30-31551

U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	1.9 kW	ΔI	– %
I _N	3.4 A	I _A / I _N	2.9
n	2600 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	50 °C		32 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21	
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25	
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18	

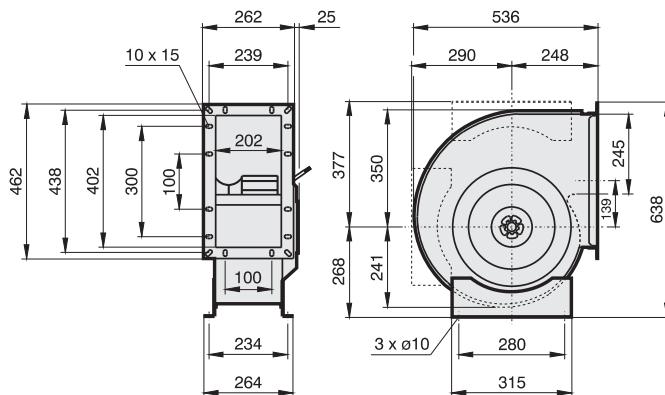
Typ / Type : EHAE 315-4

Art.-Nr. / Art.-No. : B30-31500

U	230V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	0.29 kW	ΔI	– %
I _N	1.3 A	I _A / I _N	1.8
n	1270 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	6 μF		01.024
t _R	50 °C		22 kg

Maße / Dimensions:

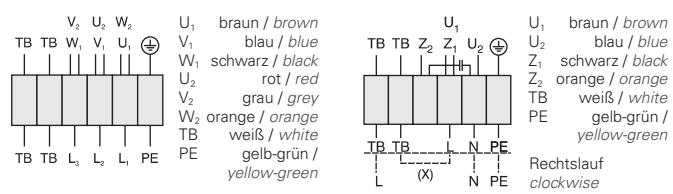
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392

MSE/MSD
Seite/Page
378

TE/TD
Seite/Page
400

GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

ABS
Seite/Page
416

ASS
Seite/Page
418

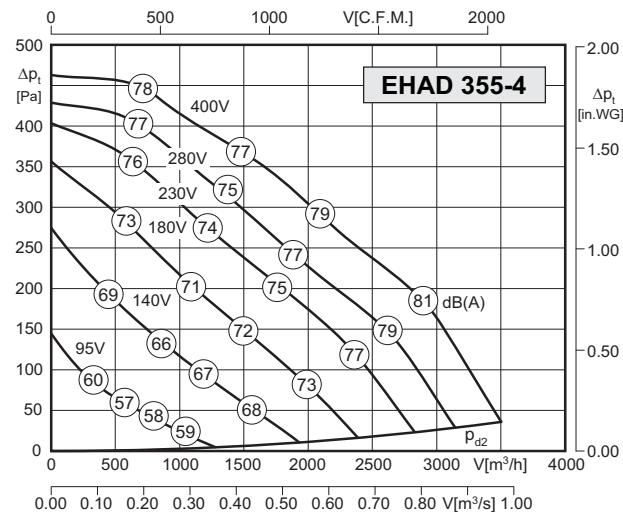
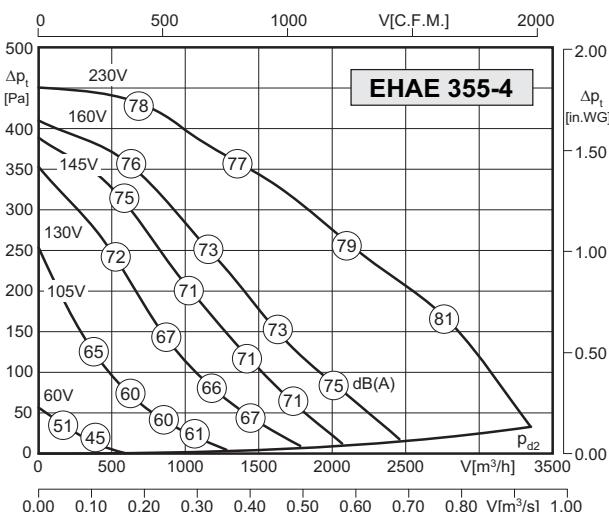
ASF
Seite/Page
418

BG
Seite/Page
419



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 355-4

Art.-Nr. / Art.-No.: B31-35500

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.39 kW	ΔI	19 %
I _N	1.80 A	I _A / I _N	2.1
n	1320 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	8 µF	★	01.024
t _R	55 °C	■	22,5 kg

Typ / Type: EHAD 355-4

Art.-Nr. / Art.-No.: B31-35550

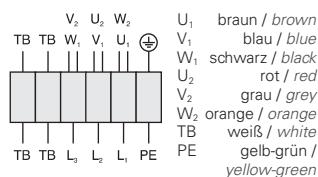
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.41 kW	ΔI	4 %
I _N	0.85 A	I _A / I _N	3.5
n	1370 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– µF	★	01.006
t _R	60 °C	■	22,5 kg

Geräusche / Sound levels:

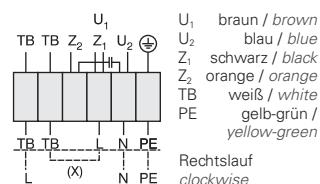
LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392



MSE/MSD
Seite/Page
378



TE/TD
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



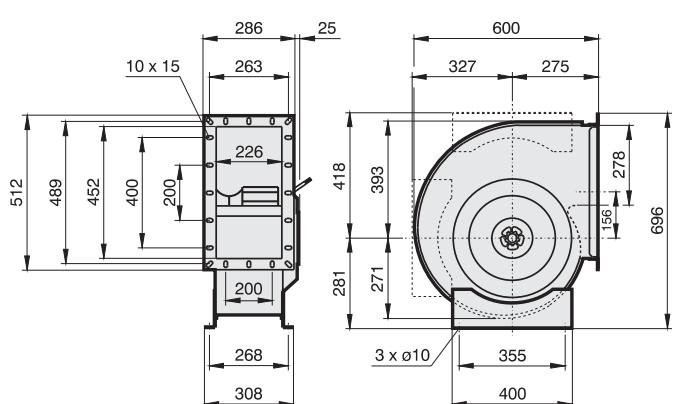
ASF
Seite/Page
418



BG
Seite/Page
419

Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

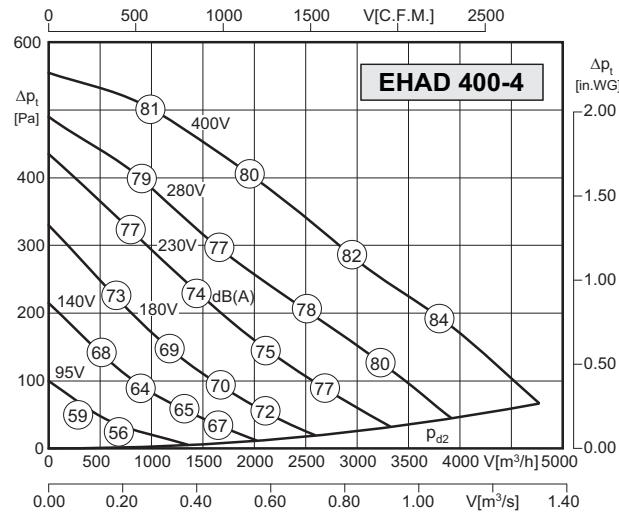
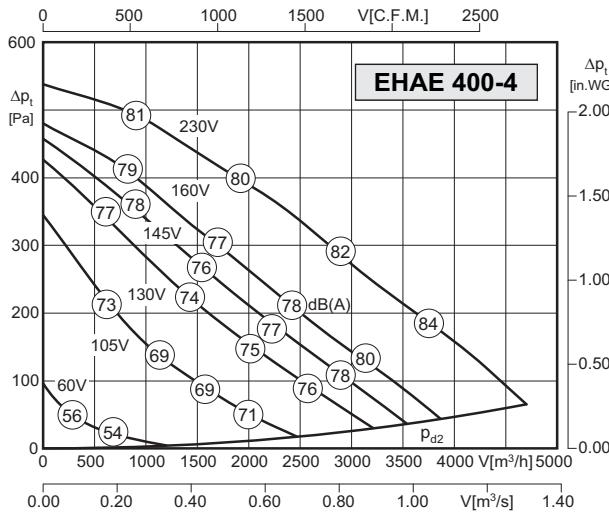


Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet Baugröße / Size: 400



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: EHAE 400-4

Art.-Nr. / Art.-No.: B31-40000

U	230V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	0.68 kW	Δl	16 %
I _N	3.2 A	I _A / I _N	2.3
n	1280 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	14 μ F		01.024
t _R	55 °C		28,5 kg

Geräusche / Sound levels:

	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21	
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25	
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18	

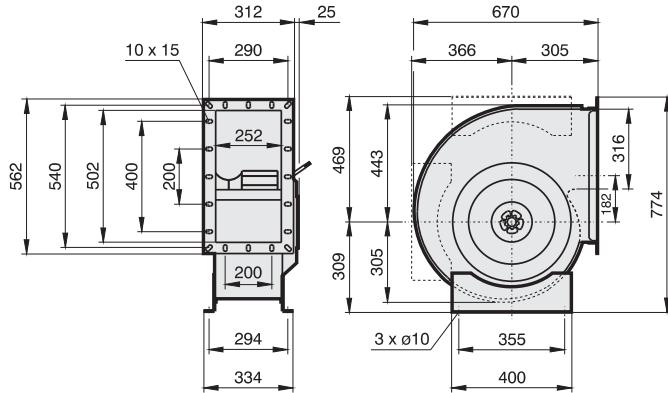
Typ / Type: EHAD 400-4

Art.-Nr. / Art.-No.: B31-40050

U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	0.62 kW	Δl	– %
I _N	1.3 A	I _A / I _N	3.5
n	1280 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μ F		01.006
t _R	60 °C		27 kg

Maße / Dimensions:

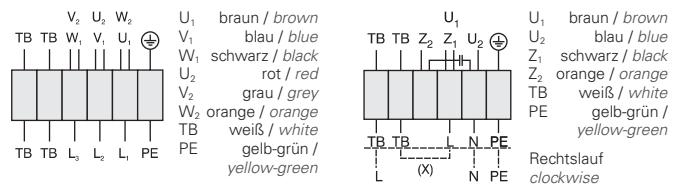
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Schaltbild / Wiring diagram:

01.006

01.024



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392



MSE/MSD
Seite/Page
378



TE / TD
Seite/Page
400



GS
Seite/Page
404



ABF
Seite/Page
416



ABS
Seite/Page
416



ASS
Seite/Page
418



ASF
Seite/Page
418

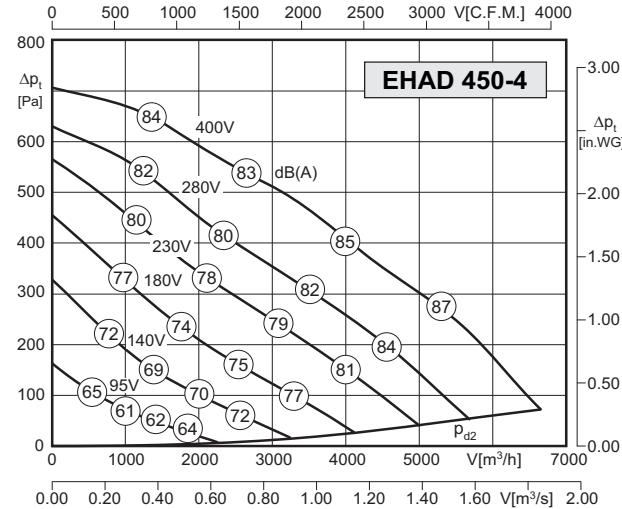
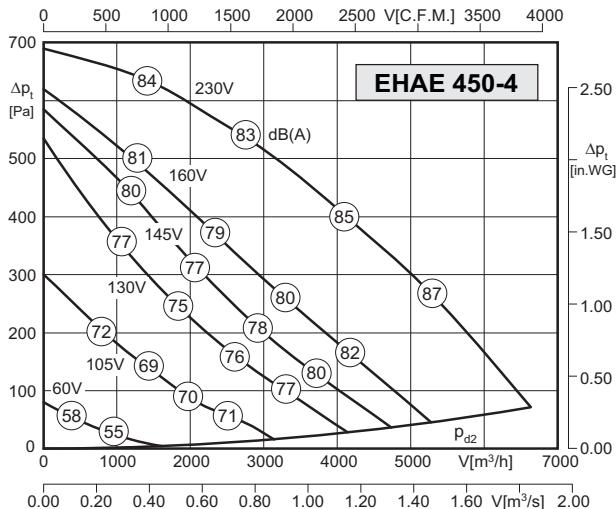


BG
Seite/Page
419



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:


Typ / Type: EHAE 450-4
Art.-Nr. / Art.-No.: B31-45000

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.1 kW	ΔI	– %
I _N	5.1 A	I _A / I _N	2.1
n	1275 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	25 μF	★	01.024
t _R	40 °C	■	43 kg

Typ / Type: EHAD 450-4
Art.-Nr. / Art.-No.: B31-45050

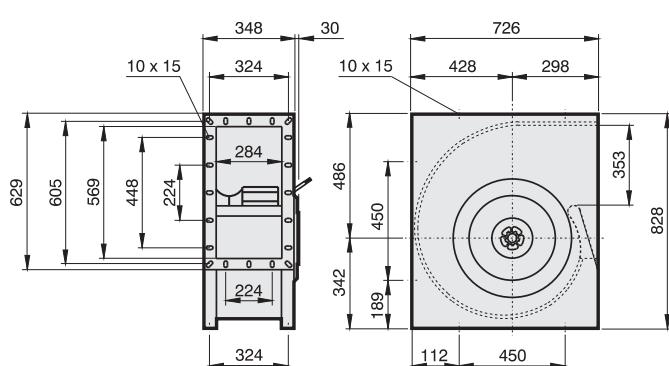
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.05 kW	ΔI	– %
I _N	2.0 A	I _A / I _N	3.2
n	1290 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	55 °C	■	43 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

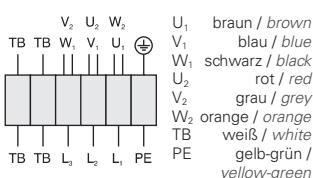
Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)

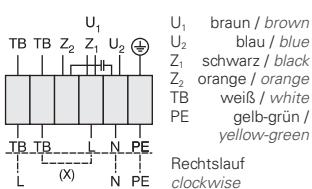


Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



01.024



Zubehör / Accessories:


RTE/RTD
 Seite/Page
 384,392

MSE/MSD
 Seite/Page
 378

TE/TD
 Seite/Page
 400

GS
 Seite/Page
 404

ABF
 Seite/Page
 416

ABS
 Seite/Page
 416

ASS
 Seite/Page
 418

ASF
 Seite/Page
 418

BG
 Seite/Page
 419

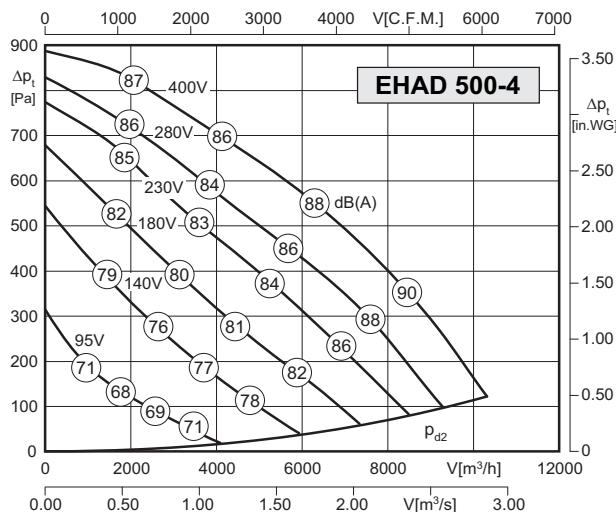
Radialventilatoren einflutig / Centrifugal Fans single inlet

Baugröße / Size: 500



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



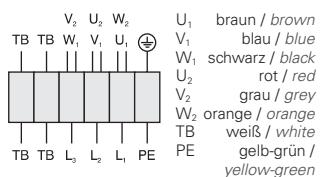
Typ / Type : EHAD 500-4	Art.-Nr. / Art.-No. : B31-50050
U	400V (50Hz)
P ₁	2.1 kW
I _N	3.85 A
n	1350 min ⁻¹
C _{400V}	– μF
t _R	45 °C
Δp _f min	– Pa
ΔI	5 %
I _A / I _N	4.2
IP54	
01.006	
–	
64 kg	

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	f [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25	
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21	
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25	
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18	

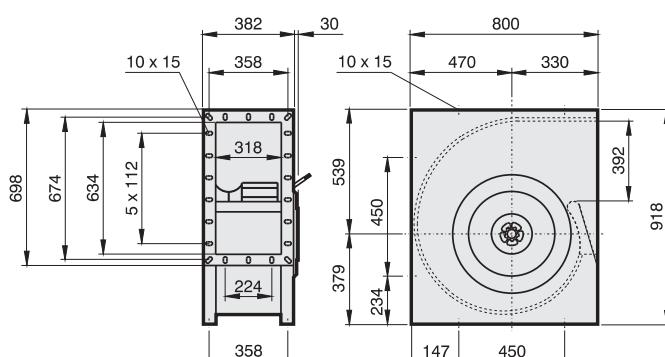
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



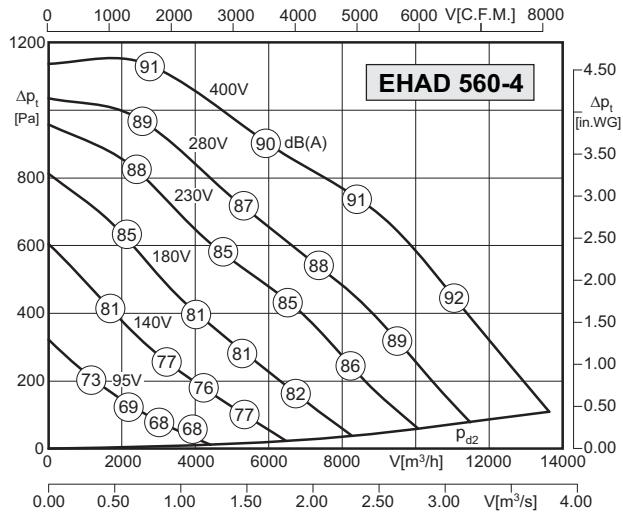
Zubehör / Accessories:





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



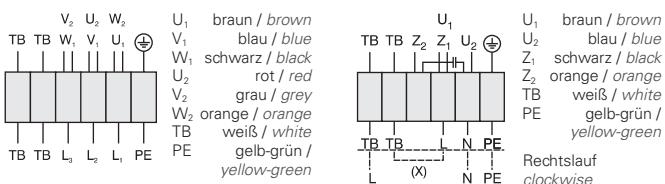
Typ / Type: EHAD 560-4		Art.-Nr. / Art.-No.: B31-56050	
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	3.5 kW	ΔI	6 %
I _N	6.6 A	I _A / I _N	3.7
n	1330 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μF		01.006
t _R	40 °C		80 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-19	-6	-6	-5	-8	-18	-25
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-18	-8	0	-6	-6	-12	-21
Ausblasseite 2-polig / outlet side 2-pole	-21	-9	-2	-8	-12	-18	-25
Ansaugseite 2-polig / inlet side 2-pole	-13	-7	-5	-7	-8	-12	-18

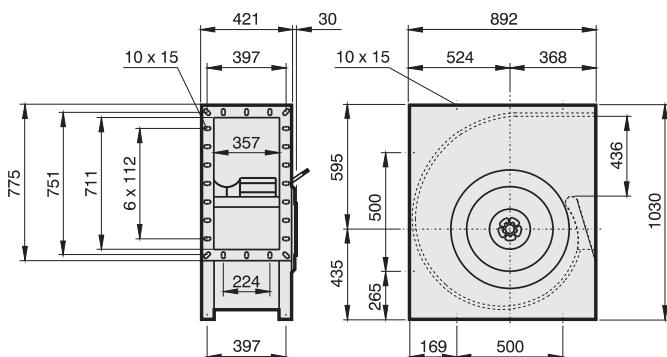
Schaltbild / Wiring diagram:

01.006



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



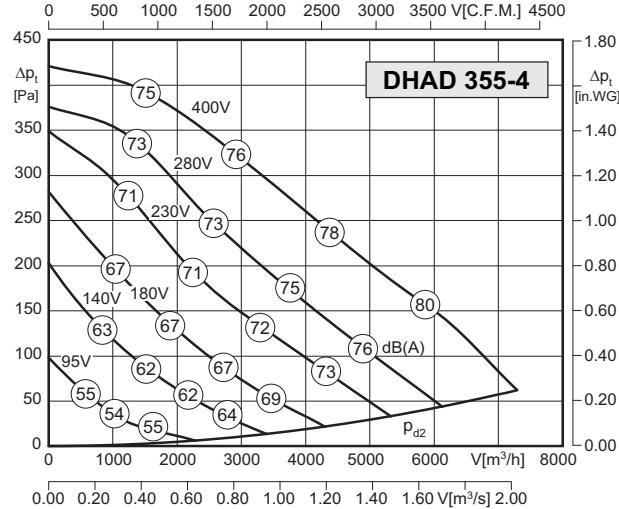
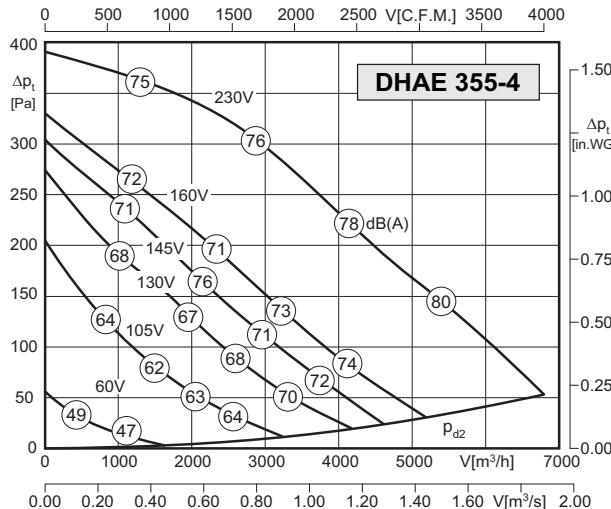
Radialventilatoren doppelflutig / Centrifugal Fans double inlet

Baugröße / Size: 355



- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DHAE 355-4

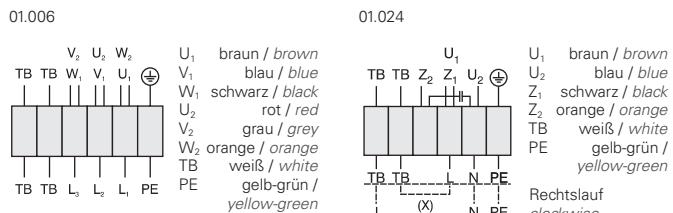
Art.-Nr. / Art.-No.: C31-35500

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	0.69 kW	ΔI	– %
I _N	3.1 A	I _A / I _N	1.8
n	1200 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	14 µF	★	01.024
t _R	70 °C	■	33 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392

MSE/MSD
Seite/Page
378

TE/TD
Seite/Page
400

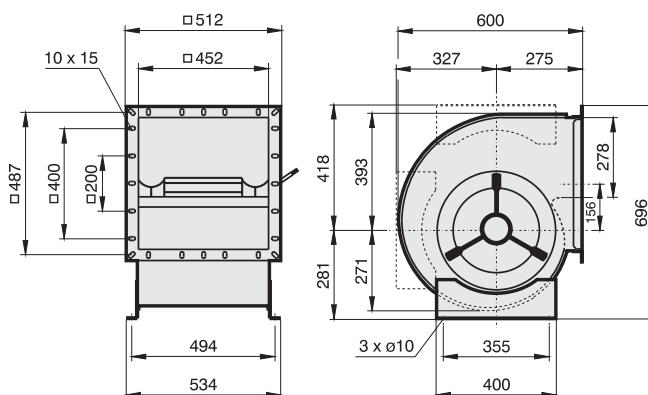
GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

ABS
Seite/Page
416

Maße / Dimensions:

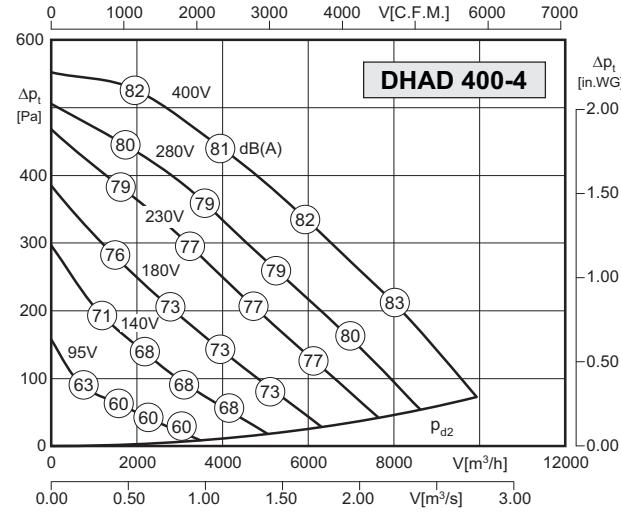
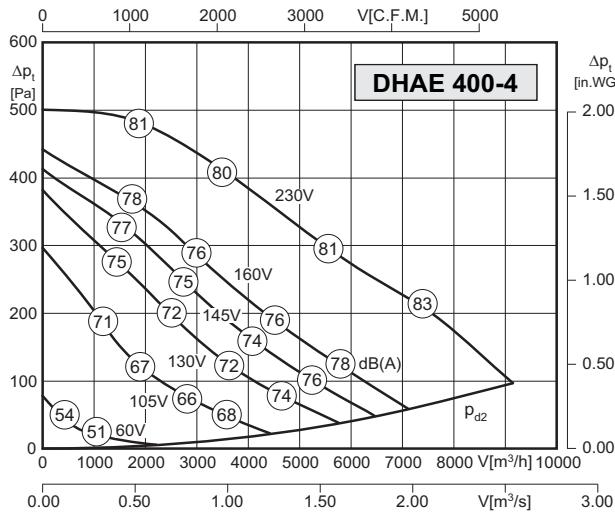
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
 - asynchroner Außenläufermotor
 - Schutzart IP54
 - Isolierstoffklasse F
 - seitliches Anschlusskabel
 - Motorschutz durch Thermokontakte
 - transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
 - concave backward curved impeller
 - asynchronous external rotor motor
 - protection class IP54
 - insulation class F
 - side cable connection
 - motor protection by thermal contacts
 - speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type: DHAE 400-4

Art.-Nr. / Art.-No.: C31-40000

U	230V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.2 kW	ΔI	8 %
I _N	5.4 A	I _A / I _N	2.0
n	1220 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	20 μF	★	01.024
t _R	45 °C	■	42 kg

Typ / Type: DHAD 400-4

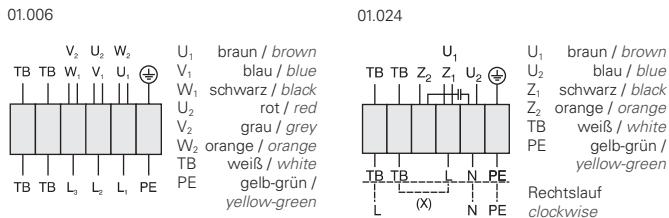
Art.-Nr. / Art.-No.: C31-40050

U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	1.28 kW	ΔI	– %
I _N	2.5 A	I _A / I _N	3.1
n	1220 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	50 °C	■	42 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Schaltbild / Wiring diagram:

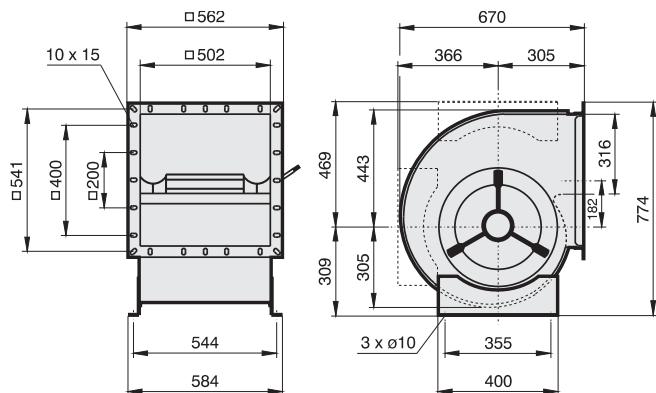


Zubehör / Accessories:

RTE/RTD	MSE/MSD	TE / TD	GS	ABF	ABS
Seite/Page 384,392	Seite/Page 378	Seite/Page 400	Seite/Page 404	Seite/Page 416	Seite/Page 416

Maße / Dimensions:

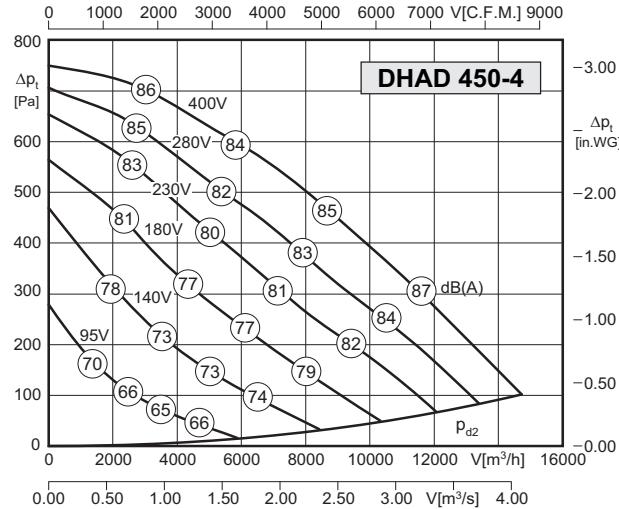
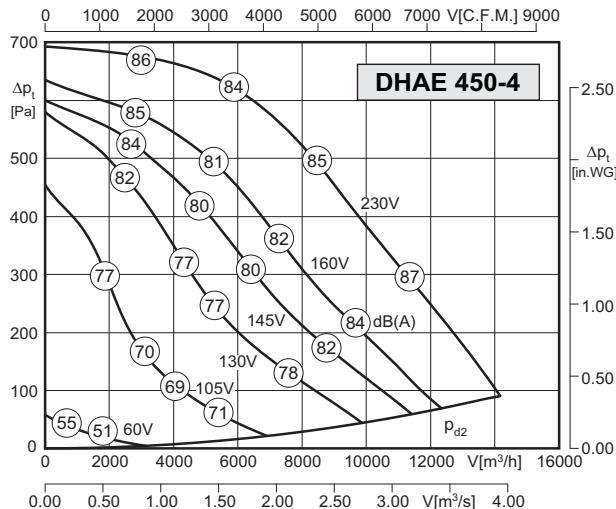
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



Typ / Type : DHAЕ 450-4

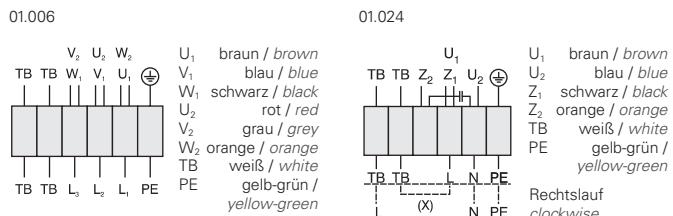
Art.-Nr. / Art.-No. : C31-45000

U	230V (50Hz)	Δp_{fa} min	- Pa
P ₁	2.3 kW	ΔI	24 %
I _N	10.2 A	I _A / I _N	3.4
n	1370 min ⁻¹	Δ	IP54
C _{400V}	50 μ F	\star	01.024
t _R	40 °C		68 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Schaltbild / Wiring diagram:



Zubehör / Accessories:



RTE/RTD
Seite/Page
384,392

MSE/MSD
Seite/Page
378

TE/TD
Seite/Page
400

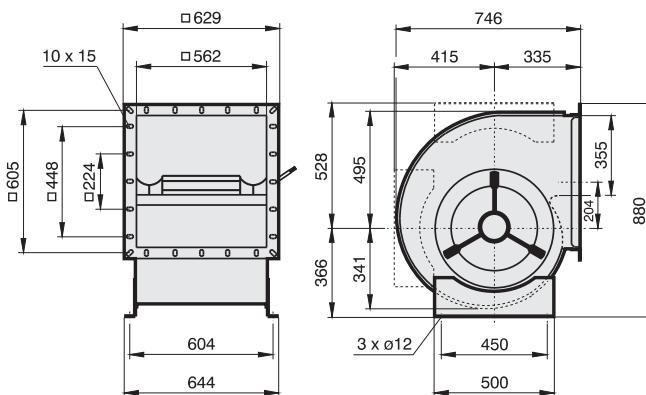
GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

ABS
Seite/Page
416

Maße / Dimensions:

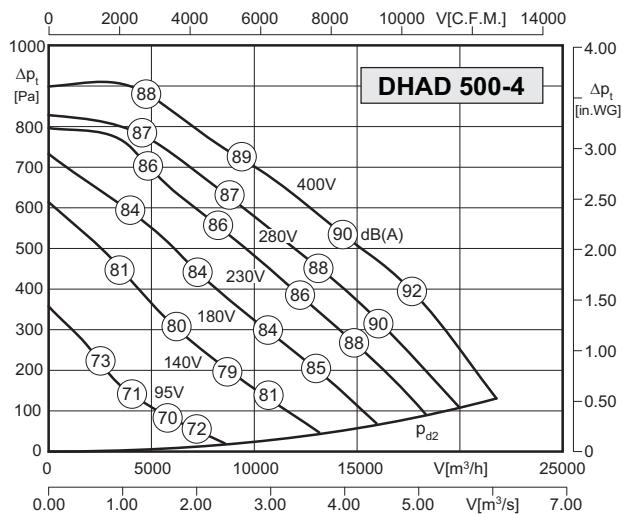
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



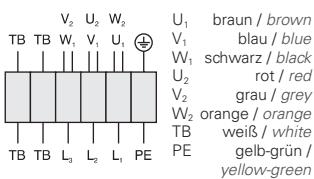
Typ / Type: DHAD 500-4		Art.-Nr. / Art.-No.: C31-50050	
U	400V (50Hz)	Δp _{fa} min	– Pa
P ₁	4.2 kW	ΔI	7.6 %
I _N	8.1 A	I _A / I _N	4.7
n	1370 min ⁻¹	⚠	IP54
C _{400V}	– μF	★	01.006
t _R	50 °C	■	84 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

Schaltbild / Wiring diagram:

01.006

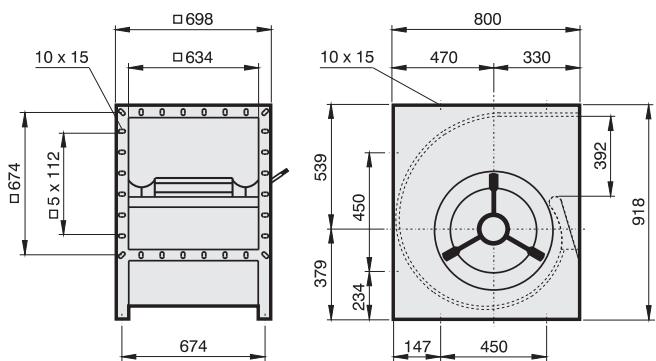


Zubehör / Accessories:



Maße / Dimensions:

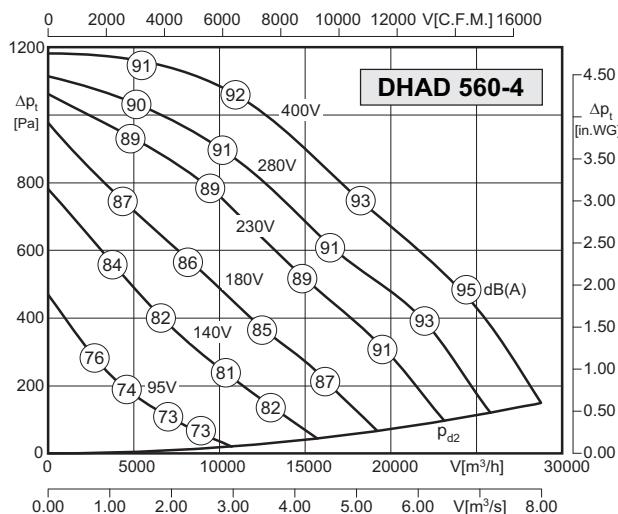
(alle Maße in mm / all dimensions in mm)





- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- konkaves rückwärtsgekrümmtes Laufrad
- asynchroner Außenläufermotor
- Schutzart IP54
- Isolierstoffklasse F
- seitliches Anschlusskabel
- Motorschutz durch Thermokontakte
- transformatorisch steuerbar
- casing made of galvanized sheet steel
- concave backward curved impeller
- asynchronous external rotor motor
- protection class IP54
- insulation class F
- side cable connection
- motor protection by thermal contacts
- speed is variable using auto transformers

Technische Daten / Technical Data:



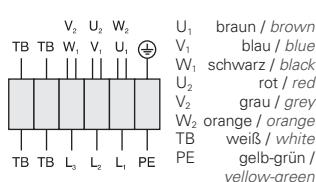
Typ / Type : DHAD 560-4	Art.-Nr. / Art.-No. : C31-56050		
U	400V (50Hz)	Δp_{fa} min	– Pa
P ₁	7.2 kW	ΔI	12 %
I _N	13.3 A	I _A / I _N	4.5
n	1380 min ⁻¹		IP54
C _{400V}	– μ F		01.006
t _R	55 °C		140 kg

Geräusche / Sound levels:

LWArel A-bewertet bei V=0,5*Vmax	fM [Hz]						
LWArel A-weighted at V=0,5*Vmax	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Ausblasseite 4-polig / outlet side 4-pole	-23	-9	-7	-3	-9	-19	-27
Ansaugseite 4-polig / inlet side 4-pole	-20	-7	-5	-6	-7	-17	-24

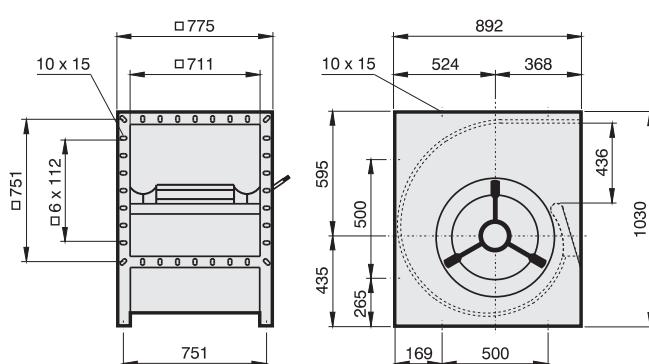
Schaltbild / Wiring diagram:

0.0106



Maße / Dimensions:

(alle Maße in mm / all dimensions in mm)



Zubehör / Accessories:



RTD
Seite/Page
392

MSD
Seite/Page
378

TD
Seite/Page
400

GS
Seite/Page
404

ABF
Seite/Page
416

ABS
Seite/Page
416

RoVent - Auswahlprogramm für Rosenberg-Ventilatoren

RoVent - Selection Software for Rosenberg fans

Mit RoVent ist eine betriebspunktgenaue Auswahl aus mehr als 1.700 Ventilatorenmodellen schnell und einfach möglich. Weiterhin steht Ihnen eine umfangreiche Dokumentation des ausgewählten Ventilatortypes zur Verfügung. Durch regelmäßige Updates bleibt die Software ständig auf dem aktuellsten Stand.

An operating point accurate selection from more than 1.700 fan types is quickly and easily possible with RoVent. Furthermore a comprehensive documentation of the selected fan type is available. Due to regular updates the software is always state-of-the-art.



Fordern Sie bitte das Auswahlprogramm RoVent bei Ihrer zuständigen Vertriebsniederlassung an! /
Please order fan selection software RoVent from your responsible sales representative!