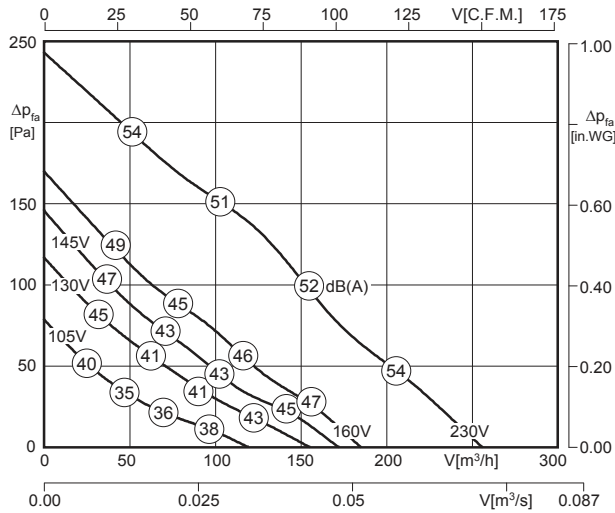




- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 125 mm
 - rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 125 mm
 - backward curved high performance impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - very low noise (40mm insulation)
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 9 dB
LWA6 = LWA5 + 6 dB

** Motorleistung unter 30W / Motor power lower than 30W

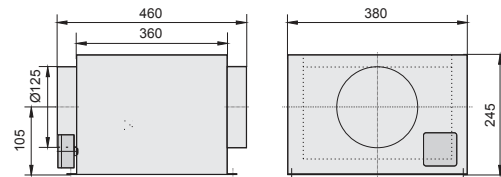
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _r [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 125.2CA R1 | F05-12512 | 1~230 | 50 | 0.029 | 0.14 | 1980 | 1.0 | 70 | 42 / 51 / 57 | - | 1.1 | IP44 | 01.009 | 13.0 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

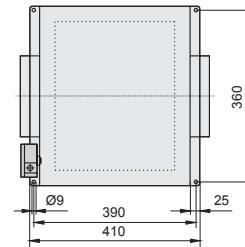
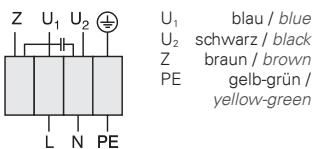
Maße / Dimensions: [mm]

| LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -5 | -7 | -7 | -8 | -12 | -13 | -18 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -7 | -5 | -6 | -10 | -11 | -14 | -18 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -18 | -9 | -7 | -6 | -7 | -9 | -11 |



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:

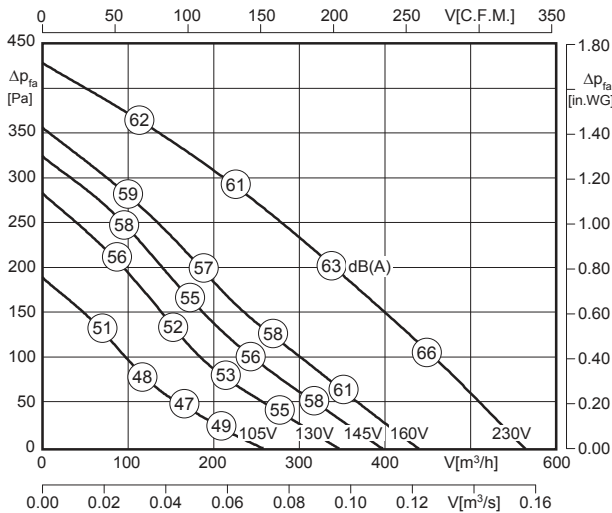


Art.-Nr. H50-01500 Seite/Page 282 | Art.-Nr. H70-01500 Seite/Page 300 | Art.-Nr. H80-00033 Seite/Page 304 | Art.-Nr. F60-12500 Seite/Page 253 | Art.-Nr. F10-12500 Seite/Page 253 | Art.-Nr. F11-12502 Seite/Page 254 | Art.-Nr. F11-12503 Seite/Page 254 | Art.-Nr. F11-12506 Seite/Page 255 | Art.-Nr. F13-12500 Seite/Page 255 | Art.-Nr. P50-12500 Seite/Page 256 | Art.-Nr. V00-12500 Seite/Page 254



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 160 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 160 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 11 dB
LWA6 = LWA5 + 4 dB



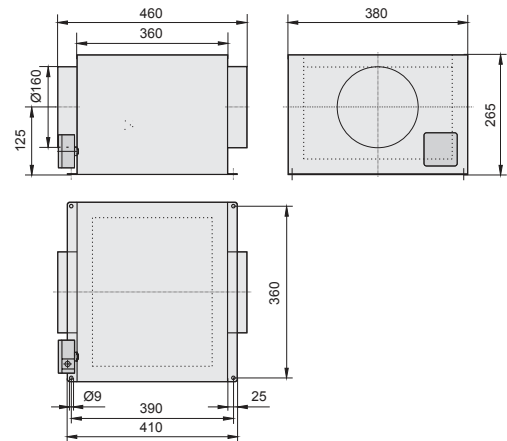
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _r [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 160.3CF R1 | F05-16012 | 1~230 | 50 | 0.1 | 0.44 | 2410 | 3.0 | 70 | 51 / 62 / 66 | - | 1.2 | IP44 | 01.009 | 14.5 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

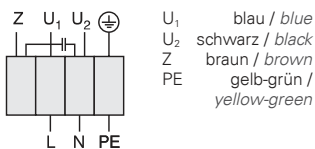
| LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -4 | -6 | -9 | -10 | -11 | -15 | -21 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -8 | -6 | -7 | -8 | -9 | -11 | -16 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -15 | -9 | -7 | -6 | -7 | -9 | -12 |

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:



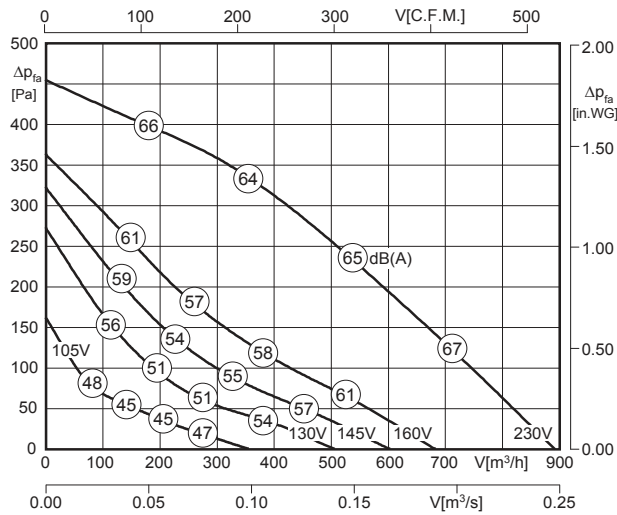
RE 1,5 Art.-Nr. H50-01500 TE 1,5 Art.-Nr. H70-01500 GS 4 Art.-Nr. H80-00033 VBM Art.-Nr. F60-16000 RSK Art.-Nr. F10-16000 TFB (M5) Art.-Nr. F11-16002 TFB (F7) Art.-Nr. F11-16003 LFB (G4) Art.-Nr. F11-16006 RSD Art.-Nr. F13-16000 BG Art.-Nr. P50-16000 VK Art.-Nr. V00-15000

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 253 Seite/Page 253 Seite/Page 254 Seite/Page 254 Seite/Page 255 Seite/Page 255 Seite/Page 256 Seite/Page 254



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 200 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 200 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 12 dB

LWA6 = LWA5 + 7 dB



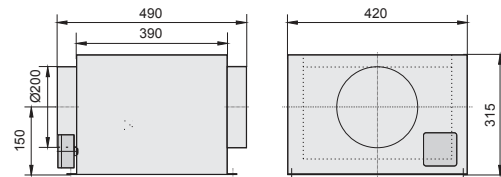
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _r [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 200.3DF R1 | F05-20012 | 1~230 | 50 | 0.124 | 0.54 | 2455 | 4.0 | 70 | 53 / 65 / 72 | 4.0 | 1.8 | IP44 | 01.009 | 17.5 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

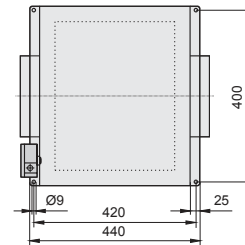
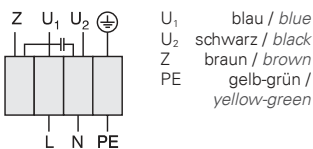
Maße / Dimensions: [mm]

| LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -9 | -2 | -9 | -14 | -13 | -17 | -22 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -15 | -5 | -7 | -7 | -9 | -10 | -16 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -23 | -4 | -7 | -8 | -8 | -11 | -22 |



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:



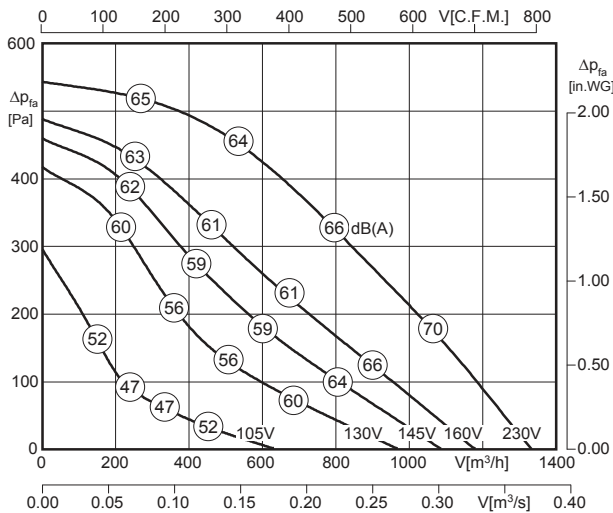
| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| RE 1,5 | TE 1,5 | GS 4 | VBM | RSK | TFB (M5) | TFB (F7) | LFB (G4) | RSD | BG | VK |
| Art.-Nr. H50-01500 | Art.-Nr. H70-01500 | Art.-Nr. H80-00033 | Art.-Nr. F60-20000 | Art.-Nr. F10-20000 | Art.-Nr. F11-20002 | Art.-Nr. F11-20003 | Art.-Nr. F11-20006 | Art.-Nr. F13-20000 | Art.-Nr. P50-20000 | Art.-Nr. V00-20000 |

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 253 Seite/Page 253 Seite/Page 254 Seite/Page 254 Seite/Page 255 Seite/Page 255 Seite/Page 256 Seite/Page 254



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 250 mm
- rückwärtsgekrümmtes Hochleistungslaufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 250 mm
- backward curved high performance impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 14 dB

LWA6 = LWA5 + 8 dB



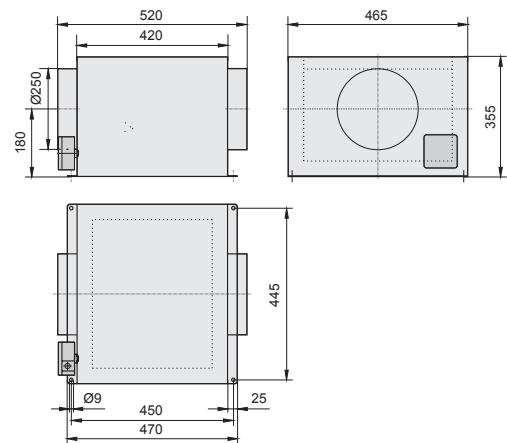
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _R [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 250.3EF R1 | F05-25012 | 1~230 | 50 | 0.20 | 0.88 | 2670 | 6.0 | 70 | 51 / 65 / 73 | 16 | 2.0 | IP44 | 01.009 | 19.5 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

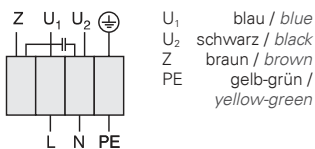
| LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -9 | -2 | -9 | -14 | -13 | -17 | -22 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -15 | -5 | -7 | -7 | -9 | -10 | -16 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -23 | -4 | -7 | -8 | -8 | -11 | -22 |

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.009



Zubehör / Accessories:



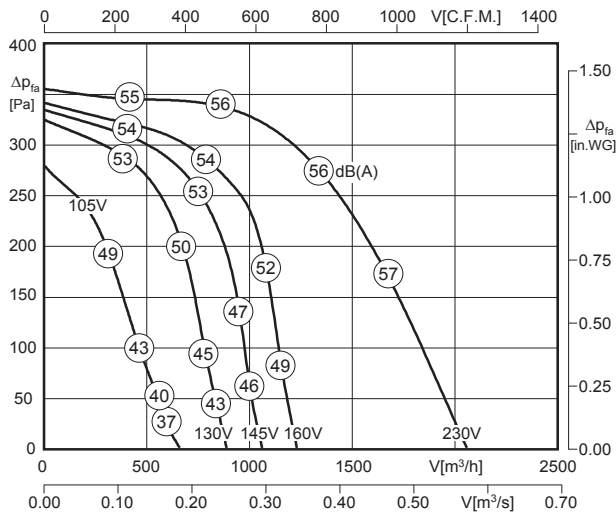
| RE 1,5 | TE 1,5 | GS 4 | VBM | RSK | TFB (M5) | TFB (F7) | LFB (G4) | RSD | BG | VK |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Art.-Nr. H50-01500 | Art.-Nr. H70-01500 | Art.-Nr. H80-00033 | Art.-Nr. F60-25000 | Art.-Nr. F10-25000 | Art.-Nr. F11-25002 | Art.-Nr. F11-25003 | Art.-Nr. F11-25006 | Art.-Nr. F13-25000 | Art.-Nr. P50-25000 | Art.-Nr. V00-25000 |

Seite/Page 282 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 253 Seite/Page 253 Seite/Page 254 Seite/Page 254 Seite/Page 255 Seite/Page 255 Seite/Page 256 Seite/Page 254



- transformatorisch steuerbar
 - integrierter Motorschutz
 - für Rundrohranschluss: 315 mm
 - vorwärtsgekrümmtes Laufrad
 - Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
 - sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
 - in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
 - integrated motor protection
 - for round duct connection: 315 mm
 - forward curved impeller
 - casing made of galvanized sheet steel
 - very low noise (40mm insulation)
 - suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5

LWA6 = LWA5 + 18 dB



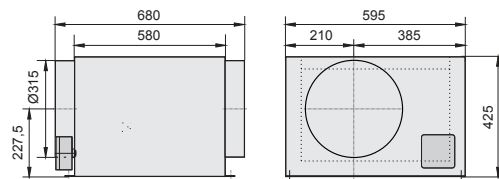
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _r [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 315.5FA E1 | F05-31527 | 1~230 | 50 | 0.55 | 2.61 | 1235 | 8 | 50 | 56 / 56 / 74 | - | 2.0 | IP54 | 01.024 | 44.0 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

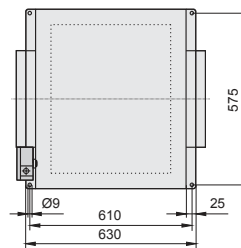
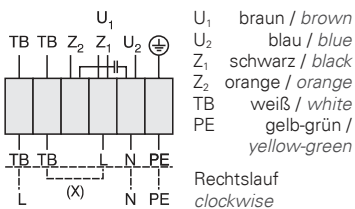
Maße / Dimensions: [mm]

| LWArel A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWArel A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -5 | -3 | -12 | -13 | -16 | -23 | -26 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -6 | -5 | -11 | -10 | -8 | -11 | -19 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -13 | -9 | -6 | -6 | -7 | -10 | -19 |



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



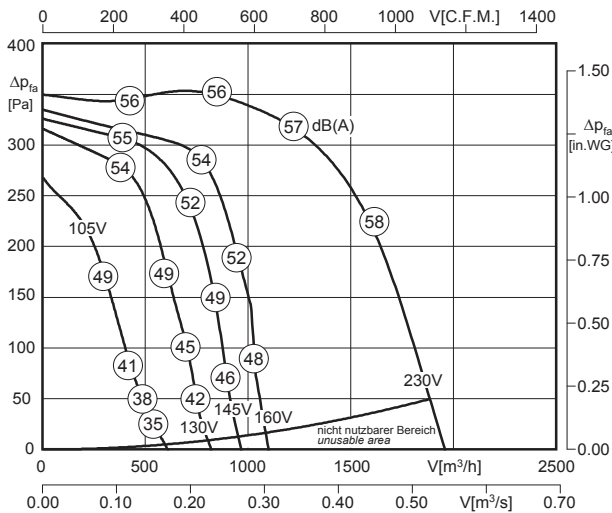
| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| RTE 3,2 | TE 3,5 | GS 1 | VBM | RSK | TFB (M5) | TFB (F7) | LFB (G4) | RSD | BG | VK |
| Art.-Nr. H10-03200 | Art.-Nr. H70-03500 | Art.-Nr. H80-00230 | Art.-Nr. F60-31500 | Art.-Nr. F10-31500 | Art.-Nr. F11-31502 | Art.-Nr. F11-31503 | Art.-Nr. F11-31506 | Art.-Nr. F13-31500 | Art.-Nr. P50-31500 | Art.-Nr. V00-30000 |

Seite/Page 284 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 253 Seite/Page 253 Seite/Page 254 Seite/Page 254 Seite/Page 255 Seite/Page 255 Seite/Page 256 Seite/Page 254



- transformatorisch steuerbar
- integrierter Motorschutz
- für Rundrohranschluss: 355 mm
- vorwärtsgekrümmtes Laufrad
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- sehr geräuscharm (40mm Isolierung)
- in allen Einbaulagen einsetzbar
- speed is variable using auto transformers
- integrated motor protection
- for round duct connection: 355 mm
- forward curved impeller
- casing made of galvanized sheet steel
- very low noise (40mm insulation)
- suitable for all mounting positions

Technische Daten / Technical data:



LWA5 ist in der Luftleistungskennlinie dargestellt
is displayed in air performance curve

LWA2 = LWA5 - 4 dB
LWA6 = LWA5 + 17 dB



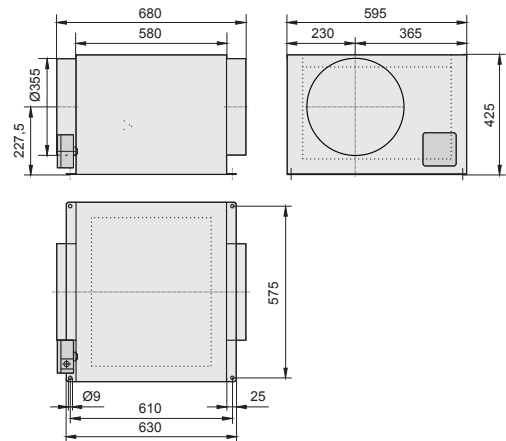
| Typ / Type | Art.-Nr. | U [V] | f [Hz] | P [kW] | I _N [A] | n [min ⁻¹] | C [μF] | t _R [°C] | Geräusch* sound [dB(A)] | Δ I [%] | I _s /I _n | ⚠ | ★ | ⚖ [kg] |
|---------------------|-----------|-------|--------|--------|--------------------|------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|--------------------------------|------|--------|--------|
| Z 355.5FA E1 | F05-35527 | 1~230 | 50 | 0.60 | 2.83 | 1110 | 8 | 40 | 52 / 56 / 73 | - | 2.0 | IP54 | 01.024 | 44.0 |

*) relativer Gesamtsummenpegel: Gehäuse LWA2 / Ansaugseite LWA5 / Ausblasseite LWA6 bei V=0,5 x V_{max}
relative total sound level: Casing LWA2 / Inlet side LWA5 / Outlet side LWA6 at V=0,5 x V_{max}

Geräusche / Sound levels:

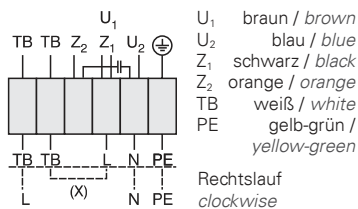
| LWA _{rel} A-bewertet bei V=0,5*V _{max} LWA _{rel} A-weighted at V=0,5*V _{max} | fM [Hz] | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 125 | 250 | 500 | 1K | 2K | 4K | 8K |
| LWA2 [dB(A)] Gehäuse / casing | -5 | -3 | -12 | -13 | -16 | -23 | -26 |
| LWA5 [dB(A)] Ansaugseite / inlet side | -6 | -5 | -11 | -10 | -8 | -11 | -19 |
| LWA6 [dB(A)] Ausblasseite / outlet side | -13 | -9 | -6 | -6 | -7 | -10 | -19 |

Maße / Dimensions: [mm]



Schaltbild / Wiring diagram:

01.024



Zubehör / Accessories:



| | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| RTE 3,2 | TE 3,5 | GS 1 | VBM | RSK | TFB (M5) | TFB (F7) | LFB (G4) | RSD | BG | VK |
| Art.-Nr. H10-03200 | Art.-Nr. H70-03500 | Art.-Nr. H80-00230 | Art.-Nr. F60-35500 | Art.-Nr. F10-35500 | Art.-Nr. F11-35502 | Art.-Nr. F11-35503 | Art.-Nr. F11-35506 | Art.-Nr. F13-35500 | Art.-Nr. P50-35500 | Art.-Nr. V00-35000 |

Seite/Page 284 Seite/Page 300 Seite/Page 304 Seite/Page 253 Seite/Page 253 Seite/Page 254 Seite/Page 254 Seite/Page 255 Seite/Page 255 Seite/Page 256 Seite/Page 254