

**■ Beschreibung für alle Typen**

**□ Gehäuse**

Aus verzinktem Stahlblech, Typen HQ und HW mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß.

**□ Laufrad**

Hochleistungs-Charakteristik mit profilierten Schaufeln aus Kunststoff, aerodynamisch auf die Anwendung optimiert, dynamisch ausgewuchtet.

**□ Antrieb**

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, ausgezeichnete elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), kugelgelagert.

**□ Motorschutz**

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

**□ Elektrischer Anschluss**

Serienmäßiger Klemmenkasten (Schutzart IP 54). Bei HQ- und HW-Typen an ausgeführtem Kabel (Ausführung „A“) bzw. an Motorrückseite montiert (Ausführung „B“). Bei HRF-Typen außen am Rohr.

**□ Schutzgitter**

Bei HQ und HW aus pulverbeschichtetem Stahl, DIN EN ISO 13857 entsprechend.

**□ Leistungsregelung**

Alle Typen sind stufenlos über Drehzahl-Potentiometer steuerbar. Ferner ist die Regelung über Dreistufen-Schalter bzw. stufenlos über Universal-Regelsystem oder elektronischen Differenzdruck-/Temperatur-Regler möglich. Siehe Typentabelle.

Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

**□ Einbau**

In jeder Lage möglich.

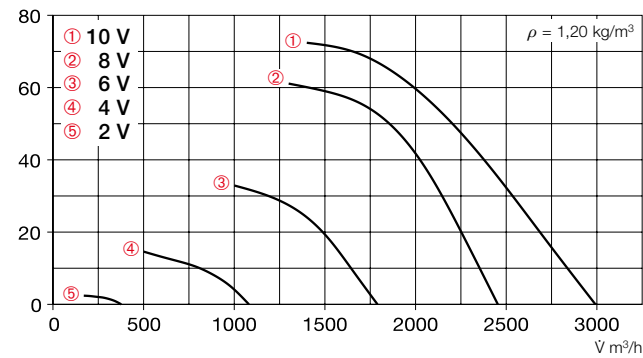
**■ Geräuschwerte**

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für Schalleistung und Schalldruckpegel in 4 m Freifeldbedingungen angegeben, für mittleren Betriebspunkt saug-/druckseitig. Der Schalldrucksummenpegel in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle, sowie in der Tabelle unterhalb des Kennlinienfeldes für verschiedene Spannungen genannt. Geräuschmissionen und Raumakustik siehe Seite 10 f.

| Drehzahl   | Förderleistung freiblasend | Leistungsaufnahme | Stromaufnahme | Schalldruck  | Anschluss Schaltplan | max. Fördermitteltemperatur | Gewicht netto | Bautype                  |             |                          |             |                      |             |  |
|--|----------------------------|-------------------|---------------|--------------|----------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-------------|----------------------|-------------|--|
|  |                            |                   |               |              |                      |                             |               | HQ EC inkl. Schutzgitter | Bestell-Nr. | HW EC inkl. Schutzgitter | Bestell-Nr. | HRF EC               | Bestell-Nr. |  |
| min <sup>-1</sup>  | V m <sup>3</sup> /h        | kW                | A             | dB(A) in 4 m | Nr.                  | +°C                         | ca. kg        |                          |             |                          |             |                      |             |  |
| <b>Wechselstrom, 1~, 230 Volt, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54</b> |                            |                   |               |              |                      |                             |               |                          |             |                          |             |                      |             |  |
| 1460   | 3000                       | 0,12              | 1,10          | 49           | 1252                 | 40                          | 8,5           | <b>HQW EC 355 A</b>      | 04916       | <b>HWW EC 355 A</b>      | 04917       | <b>HRFW EC 355 A</b> | 04918       |  |
| 1980   | 4200                       | 0,32              | 1,40          | 59           | 1047                 | 40                          | 12,0          | <b>HQW EC 355 B</b>      | 04919       | <b>HWW EC 355 B</b>      | 04920       | <b>HRFW EC 355 B</b> | 04921       |  |

## 355 A

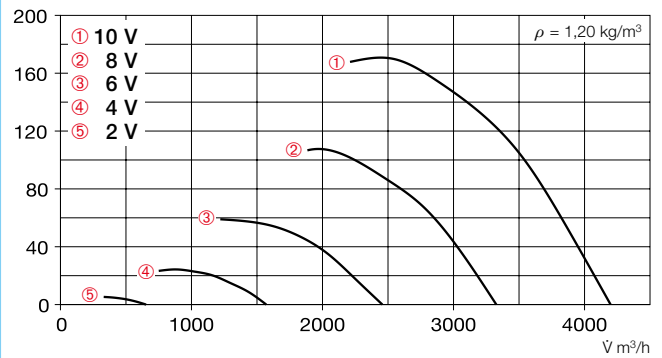
|                      |              |       |      |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|--------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz             |              | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub>      | Luftgeräusch | dB(A) | 69   | 46  | 57  | 62  | 62 | 64 | 64 | 46 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Luftgeräusch | dB(A) | 49   | 26  | 37  | 42  | 42 | 44 | 44 | 26 |



| Spannung V | n min <sup>-1</sup> | Freiblasend V̇ m <sup>3</sup> /h | P <sub>el</sub> (W) | I <sub>Motor</sub> (A) | L <sub>PA, 4 m</sub> |
|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 10         | 1460                | 3000                             | 115                 | 0,94                   | 49                   |
| 8          | 1200                | 2450                             | 80                  | 0,70                   | 48                   |
| 6          | 880                 | 1790                             | 35                  | 0,30                   | 39                   |
| 4          | 560                 | 1080                             | 10                  | 0,15                   | 28                   |

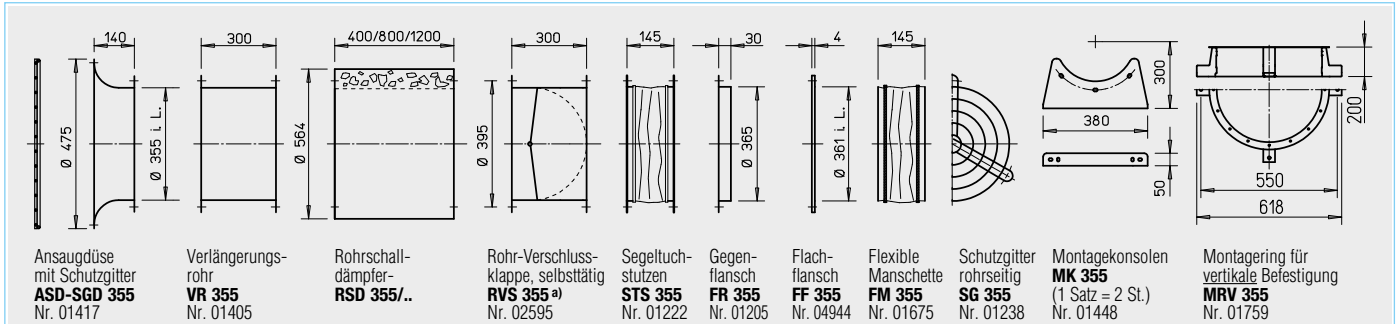
## 355 B

|                      |              |       |      |     |     |     |    |    |    |    |
|----------------------|--------------|-------|------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Frequenz             |              | Hz    | Ges. | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| L <sub>WA</sub>      | Luftgeräusch | dB(A) | 79   | 52  | 73  | 73  | 73 | 73 | 67 | 59 |
| L <sub>PA, 4 m</sub> | Luftgeräusch | dB(A) | 59   | 32  | 53  | 53  | 53 | 53 | 47 | 39 |



| Spannung V | n min <sup>-1</sup> | Freiblasend V̇ m <sup>3</sup> /h | P <sub>el</sub> (W) | I <sub>Motor</sub> (A) | L <sub>PA, 4 m</sub> |
|------------|---------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| 10         | 1980                | 4200                             | 316                 | 1,4                    | 59                   |
| 8          | 1600                | 3330                             | 175                 | 0,79                   | 54                   |
| 6          | 1170                | 2460                             | 80                  | 0,37                   | 48                   |
| 4          | 760                 | 1570                             | 30                  | 0,20                   | 39                   |

Zubehör für HRF EC Beschreibung siehe Seite 250 ff.



a) Verschlussklappe, motorbetätigt siehe Produktseiten Zubehör.

| Hinweis                | Seite  |
|------------------------|--------|
| Techn. Beschreibung    | 154    |
| Auswahltabelle         | 155    |
| Projektierungshinweise | 10 ff. |

**Sonderausführung**  
 Abweichende Spannung,  
 Luftförderrichtung, höhere  
 Fördermitteltemperatur,  
 Säureschutz auf Anfrage.

Die technischen Hinweise auf  
 S. 15 ff. sind unbedingt zu  
 beachten.

| Weiteres Zubehör  | Seite   |
|---|---------|
| Filter und Schalldämpfer  | 455 ff. |
| Verschlussklappen<br>und Lüftungsgitter                                   | 533 ff. |
| Universal-Regelsystem,<br>elektronische Regler,<br>Drehzahl-Potentiometer | 585 ff. |

| Universal-Regelsystem |           | Drehzahl-Potentiometer unterputz |           | Drehzahl-Potentiometer aufputz |           | Dreistufen-Drehzahl-Schalter unterputz |           | Dreistufen-Drehzahl-Schalter aufputz |           | Elektronischer Druckdifferenz-Regler/-Steller |           | Elektronischer Temperatur-Regler/-Steller |           |
|-----------------------|-----------|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--|-----------|--------------------------------------|-----------|---|-----------|---|-----------|
| Type                  | Best.-Nr. | Type                             | Best.-Nr. | Type                           | Best.-Nr. | Type                                   | Best.-Nr. | Type                                 | Best.-Nr. | Type  | Best.-Nr. | Type                                      | Best.-Nr. |
| EUR EC <sup>1)</sup>  | 01347     | PU 10 <sup>1)</sup>              | 01734     | PA 10 <sup>1)</sup>            | 01735     | SU-3 10 <sup>1)</sup>                  | 04266     | SA-3 10 <sup>1)</sup>                | 04267     | EDR <sup>1)</sup>                             | 01437     | ETR <sup>1)</sup>                         | 01438     |
| EUR EC <sup>1)</sup>  | 01347     | PU 10 <sup>1)</sup>              | 01734     | PA 10 <sup>1)</sup>            | 01735     | SU-3 10 <sup>1)</sup>                  | 04266     | SA-3 10 <sup>1)</sup>                | 04267     | EDR <sup>1)</sup>                             | 01437     | ETR <sup>1)</sup>                         | 01438     |

<sup>1)</sup> i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar, siehe Zubehör.