

## EC- Ventilatoren für Reinraumtechnik



# Die Rosenberg Gruppe

Klima- und Lüftungstechnik ist unsere Welt



Luft ist unser Element - sie **intelligent und effizient** zu bewegen ist unsere Leidenschaft. Seit 1981 entwickeln und produzieren wir regelbare Außenläufermotoren, Ventilatoren und Kastenklimatechnik.

## Gründung

1981

## Mitarbeiter

350 in Deutschland  
ca. 1.400 weltweit

## Produktionsstätten

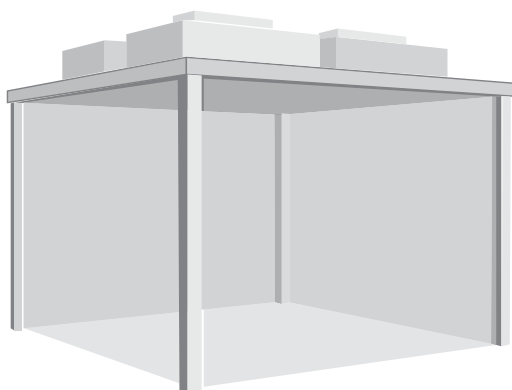
Künzelsau (D), Glaubitz (D),  
Waldmünchen (D), Ungarn,  
Tschechien, Italien, Frankreich,  
Slowakei, China

## Entwicklungszentren (zertifizierte Labors)

Deutschland, Frankreich,  
Ungarn und China

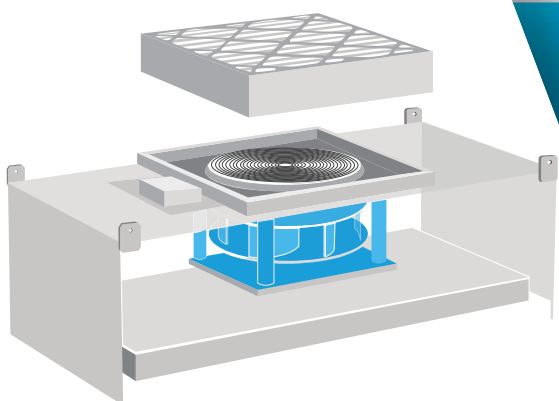
## Weitere Mitglieder der Rosenberg Gruppe

ROX Klimatechnik GmbH  
ECOFIT, ETRI, Airtècnics



## Reinraumtechnik

Die Reinraumtechnik hat in den letzten 20 Jahren einen kontinuierlichen Aufschwung genommen. Moderne und zukunftsweisende Fertigungsverfahren vor allem für die Halbleiterfertigung, Optik- und Lasertechnik, Luft- und Raumfahrttechnik bis hin zu Forschungseinrichtungen beinhalten Reinnräume mit konstanten Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Druckbedingungen. Bedarfsgesteuerte, regelbare und energiesparende EC-Ventilatoren sind für die Einhaltung der konstanten Umweltbedingungen prädestiniert.



## FAN-Filter-Unit (FFU)

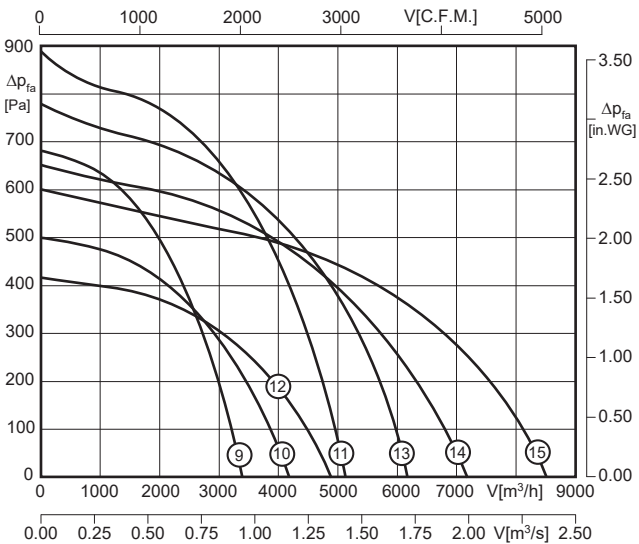
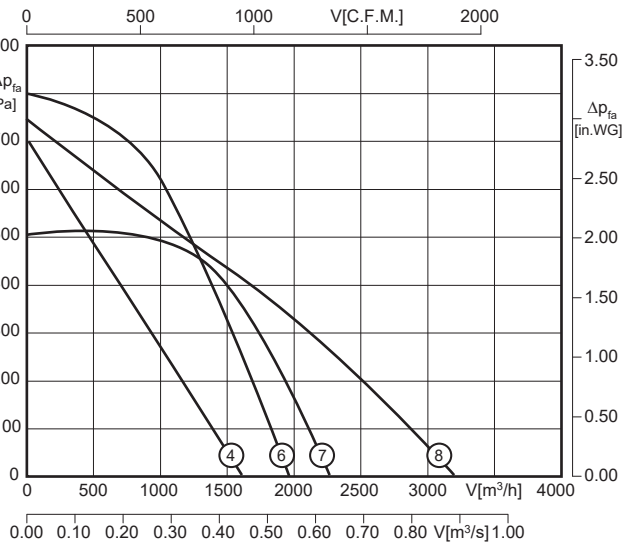
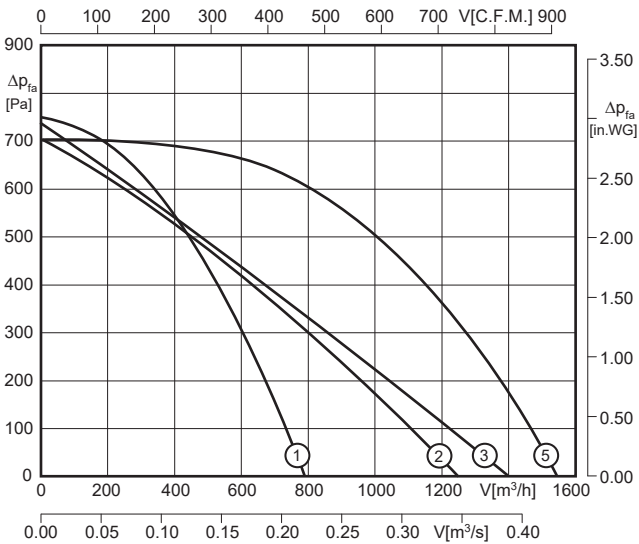
Eine FFU-Einheit dient dazu eine gleichmäßige, partikelfreie Luftströmung im Reinraum zu erzeugen. Mehrstufige Filtersysteme werden dazu benötigt. Rosenberg EC-Ventilatoren übernehmen die Funktion der Luftstromerzeugung und wirken durch Drehzahlanpassung den zunehmenden Widerständen der Filter entgegen. In eine sogenannte Reinraumdecke wird in der Regel eine größere Anzahl von FFU-Einheiten installiert. Energiesparende EC-Ventilatoren tragen einen wesentlichen Bestandteil dazu bei, Energieaufwand und Kosten zu verringern.



## Laminar Flow Box

Mobile oder fest installierte Reinraumarbeitsplätze werden zum Produkt- und Personenschutz eingesetzt. Freilaufende Räder oder doppelseitig saugende Radialventilatoren mit EC-Technologie saugen die Luft über einen Vorfilter an und fördern sie durch einen Hochleistungsschwebstofffilter (HEPA-Filter). Dadurch wird ein vertikaler oder horizontaler Luftstrom erzeugt, der den Arbeitsraum/-prozess von der Umwelt trennt.

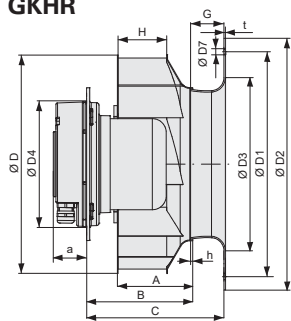
EC-Radialventilatoren mit freilaufendem Rad  
Typ: RR\_ EC / GKH\_



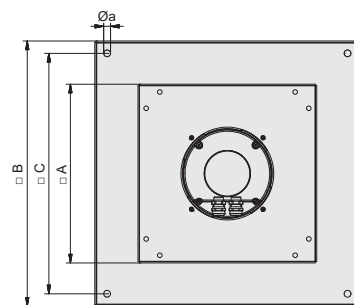
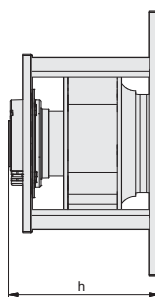
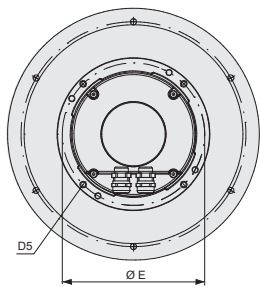
| Nr. | Baugröße | Ventilatorotyp   | U [V]     | f [Hz]  | P [kW] | n [min <sup>-1</sup> ] | I <sub>N</sub> [A] | Lw <sub>A</sub> [dB(A)] | FMT [°C] |
|-----|----------|------------------|-----------|---------|--------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|
| 1   | 192      | RR_G9 192 x 40R  | 1~230     | 50 / 60 | 0,14   | 3990                   | 1,15               | 74                      | 50       |
| 2   | 220      | RR_G9 220 x 45R  | 1~230     | 50 / 60 | 0,145  | 3395                   | 1,19               | 70,5                    | 50       |
| 3   | 225      | RR_G9 225 x 63R  | 1~230     | 50 / 60 | 0,15   | 2780                   | 1,19               | 70,8                    | 50       |
| 4   | 250      | RR_G9 250 x 50R  | 1~230     | 50 / 60 | 0,15   | 2965                   | 1,19               | -                       | 50       |
| 5   | 250      | RR_V8 250 x 50R  | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,187  | 3015                   | 0,84*              | -                       | 60       |
| 6   | 250      | RR_V8 250 x 50R  | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,266  | 3390                   | 1,19*              | -                       | 50       |
| 7   | 280      | RR_V8 280 x 80R  | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,17   | 2305                   | 0,77*              | -                       | 60       |
| 8   | 337      | RR_V8 337 x 88R  | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,3    | 2200                   | 1,35*              | -                       | 60       |
| 9   | 315      | GKH_ 315.088.4EA | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,53   | 2265                   | 2,35*              | 74                      | 40       |
| 10  | 355      | GKH_ 355.112.4EA | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,5    | 1715                   | 2,2*               | 72                      | 40       |
| 11  | 355      | GKH_ 355.112.5FA | 1~200-277 | 50 / 60 | 1,12   | 2250                   | 5,0*               | 81                      | 45       |
| 12  | 400      | GKH_ 400.125.4FF | 1~200-277 | 50 / 60 | 0,52   | 1400                   | 2,3*               | 71                      | 40       |
| 13  | 400      | GKH_ 400.125.5FA | 1~200-277 | 50 / 60 | 1,15   | 1875                   | 5,1*               | 78                      | 40       |
| 14  | 450      | GKH_ 450.136.5FA | 1~200-277 | 50 / 60 | 1,15   | 1550                   | 5,1*               | 77                      | 40       |
| 15  | 500      | GKH_ 500.154.5HF | 1~200-277 | 50 / 60 | 1,15   | 1300                   | 5,1*               | 76                      | 40       |

Hinweis: \*230V/50Hz, Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schallleistungspegel L<sub>WA(B)</sub>.

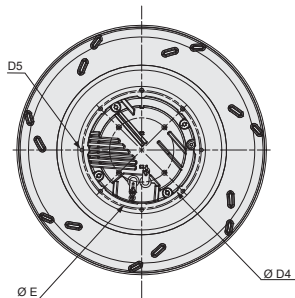
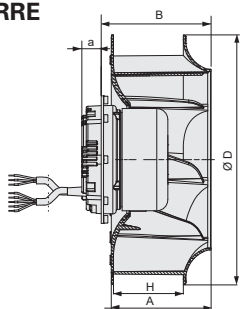
**GKHR**



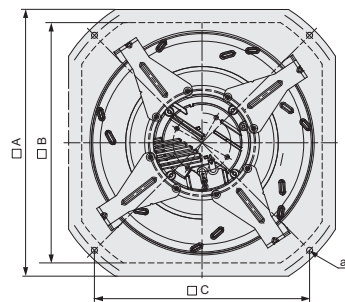
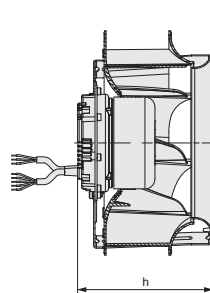
**GKHM**



**RRE**



**RRM**

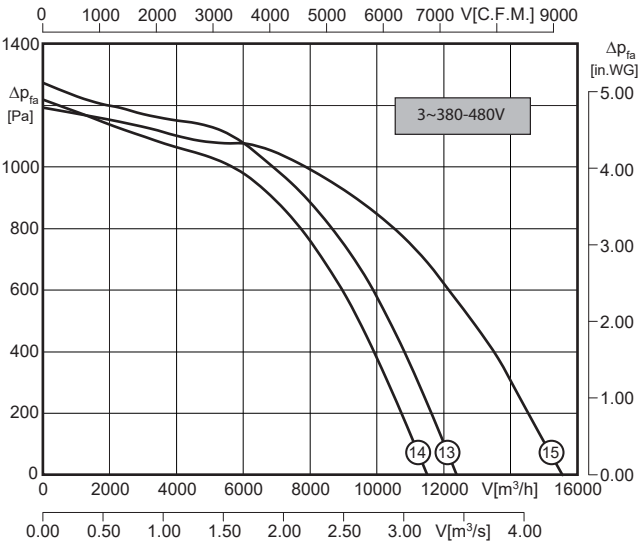
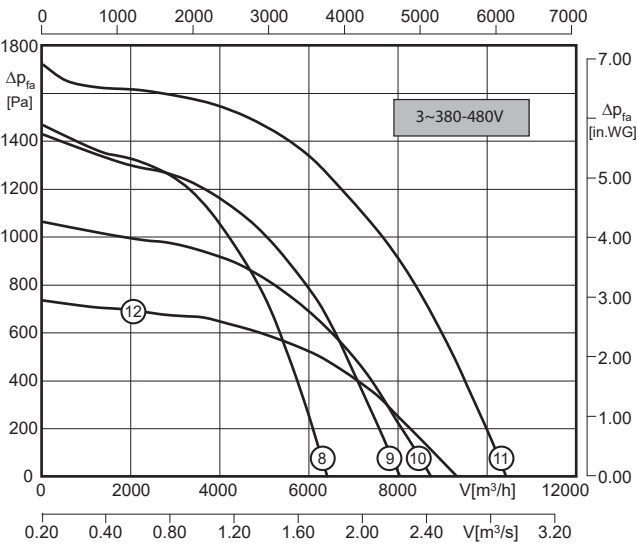
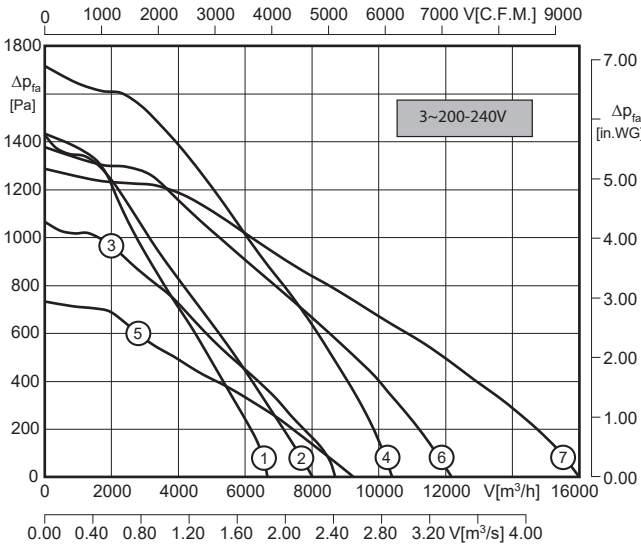


| Nr. | Bezeichnung      | A     | B     | C   | H    | D   | a    | D4    | D5         | E     | h     | D3  | D2  | D1  | D7     | G    | t    |
|-----|------------------|-------|-------|-----|------|-----|------|-------|------------|-------|-------|-----|-----|-----|--------|------|------|
| 1   | RREG9 192 x 40R  | 60    | 70    | -   | 40   | 192 | 17,5 | 97,7  | M4 x 6***  | 107,5 | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 1   | RRMG9 192 x 40R  | 267,5 | 202   |     |      |     | 6    |       |            |       | 112,5 |     |     |     |        |      |      |
| 2   | RREG9 220 x 45R  | 63    | 71    | -   | 45   | 220 | 17,5 | 97,7  | M4 x 6***  | 107,5 | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 2   | RRMG9 220 x 45R  | 267,5 | 241   |     |      |     | 6    |       |            |       | 122   |     |     |     |        |      |      |
| 3   | RREG9 225 x 63R  | 90    | 99    | -   | 63   | 225 | 17,5 | 97,7  | M4 x 6***  | 107,5 | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 3   | RRMG9 225 x 63R  | 267,5 | 241   |     |      |     | 6    |       |            |       | 135,5 |     |     |     |        |      |      |
| 4   | RREG9 250 x 50R  | 81,7  | 99    | -   | 50,7 | 252 | 17,5 | 97,7  | M4 x 6***  | 107,5 | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 4   | RRMG9 250 x 50R  | 296   | 265   |     |      |     | 6    |       |            |       | 156   |     |     |     |        |      |      |
| 5   | RREV8 250 x 50R  | 80,8  | 99    | -   | 50   | 252 | 41   | 110,1 | M5 x 10*** | 125   | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 6   | RREV8 250 x 50R  | 81,7  | 99    | -   | 50,7 | 252 | 41   | 110,1 | M5 x 10*** | 125   | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 7   | RREV8 280 x 80R  | 114,8 | 128   |     | 80   | 281 | 41   | 110,1 | M5 x 10*** | 125   | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 8   | RREV8 337 x 88R  | 142,5 | 152,5 |     | 88   | 337 | 41   | 110,1 | M5 x 10*** | 125   | -     | -   | -   | -   | -      | -    | -    |
| 9   | GKHR 315.088.4EA | 142,5 | 167   | 207 | 88   | 337 | 38   | 150   | M6 x 10*** | 164   | 3,1   | 265 | 307 | 286 | 7*     | 43   | 1,5  |
| 9   | GKHM 315.088.4EA | 500   | 360   | 450 |      |     | 11   |       |            |       | 222   |     |     |     |        |      | 23,5 |
| 10  | GKHR 355.112.4EA | 173   | 200,5 | 245 | 112  | 377 | 38   | 150   | M6 x 10*** | 164   | 3,5   | 296 | 348 | 320 | 10*    | 48   | 1,5  |
| 10  | GKHM 355.112.4EA | 500   | 395   | 450 |      |     | 11   |       |            |       | 260   |     |     |     |        |      | 23,5 |
| 11  | GKHR 355.112.5FA | 173   | 207   | 251 | 112  | 377 | 58   | 180   | M6 x 13*** | 202   | 3,5   | 296 | 348 | 320 | 10*    | 48   | 1,5  |
| 11  | GKHM 355.112.5FA | 500   | 395   | 450 |      |     | 11   |       |            |       | 267   |     |     |     |        |      | 43   |
| 12  | GKHR 400.125.4FF | 194   | 219,5 | 269 | 125  | 424 | 38   | 150   | M6 x 10*** | 164   | 4     | 326 | 382 | 356 | 9**    | 53   | 1,5  |
| 12  | GKHM 400.125.4FF | 500   | 420   | 450 |      |     | 11   |       |            |       | 283   |     |     |     |        |      | 23   |
| 13  | GKHR 400.125.5FA | 194   | 226   | 275 | 125  | 424 | 58   | 180   | M6 x 13*** | 202   | 4     | 326 | 382 | 356 | 9**    | 53   | 1,5  |
| 13  | GKHM 400.125.5FA | 500   | 420   | 450 |      |     | 11   |       |            |       | 290   |     |     |     |        |      | 43   |
| 14  | GKHR 450.136.5FA | 213   | 241   | 294 | 136  | 477 | 58   | 180   | M6 x 13*** | 202   | 4,5   | 372 | 422 | 395 | 9**    | 57,5 | 1,5  |
| 14  | GKHM 450.136.5FA | 630   | 470   | 580 |      |     | 14   |       |            |       | 309   |     |     |     |        |      | 43   |
| 15  | GKHR 500.154.5HF | 240   | 264   | 323 | 154  | 534 | 58   | 180   | M6 x 13*** | 202   | 5     | 411 | 464 | 440 | 10,5** | 64   | 1,5  |
| 15  | GKHM 500.154.5HF | 630   | 535   | 580 |      |     | 14   |       |            |       | 338   |     |     |     |        |      | 43   |

\*6 x 60° / \*\*8 x 45° / \*\*\*4 x 90°

Maße in [mm] / Anpassungen auf Anfrage möglich / RR\_V8 nur als Motor-Laufrad-Einheit erhältlich.

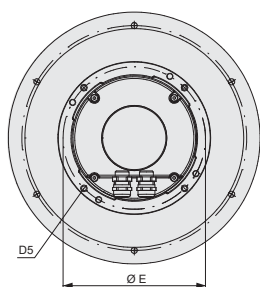
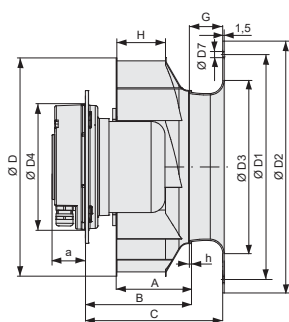
EC-Radialventilatoren mit freilaufendem Rad  
Typ: GKHR / GKHM



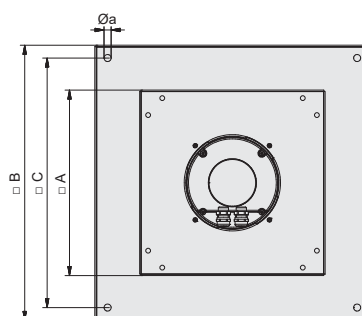
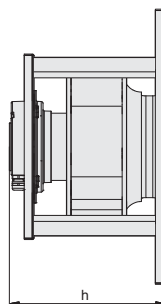
| Nr. | Baugröße | Ventilatorotyp        | U<br>[V]  | f<br>[Hz] | P<br>[kW] | n<br>[min <sup>-1</sup> ] | I <sub>N</sub><br>[A] | Lw <sub>A</sub><br>[dB(A)] | FMT<br>[°C] |
|-----|----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------|
| 1   | 355      | GKH_ 355.112.5FA Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 1,24      | 2450                      | 3,75 *                | 84                         | 40          |
| 2   | 400      | GKH_ 400.125.5HF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 1,75      | 2170                      | 4,66 *                | 85                         | 40          |
| 3   | 450      | GKH_ 450.136.5HF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 1,47      | 1690                      | 3,93 *                | 81                         | 40          |
| 4   | 450      | GKH_ 450.136.6FF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 2,98      | 2200                      | 7,85 *                | 89                         | 40          |
| 5   | 500      | GKH_ 500.154.5HF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 0,99      | 1250                      | 2,7 *                 | 77                         | 40          |
| 6   | 500      | GKH_ 500.154.6FF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 2,68      | 1770                      | 7,1 *                 | 87                         | 55          |
| 7   | 560      | GKH_ 560.175.6IF Gen3 | 3~200-240 | 50 / 60   | 3,09      | 1530                      | 8,0 *                 | 87                         | 40          |
| 8   | 355      | GKH_ 355.112.5FA Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 1,97      | 2800                      | 3,25 **               | 87                         | 40          |
| 9   | 400      | GKH_ 400.125.5HF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 2,4       | 2470                      | 3,8 **                | 87                         | 40          |
| 10  | 450      | GKH_ 450.136.5HF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 1,94      | 1900                      | 3,2 **                | 82                         | 40          |
| 11  | 450      | GKH_ 450.136.6FF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 3,87      | 2400                      | 5,95 **               | 90                         | 40          |
| 12  | 500      | GKH_ 500.154.5HF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 1,41      | 1430                      | 2,22 **               | 79                         | 45          |
| 13  | 500      | GKH_ 500.154.6FF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 3,58      | 1950                      | 5,5 **                | 88                         | 60          |
| 14  | 500      | GKH_ 500.154.6IF      | 3~380-480 | 50 / 60   | 3,45      | 1900                      | 5,1 **                | 87                         | 40          |
| 15  | 560      | GKH_ 560.175.6IF Gen3 | 3~380-480 | 50 / 60   | 4,2       | 1700                      | 6,44 **               | 88                         | 50          |

Hinweis: \*230V/50Hz, \*\*400V/50Hz. Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schallleistungspegel L<sub>WA</sub>18

**GKHR**



**GKHM**

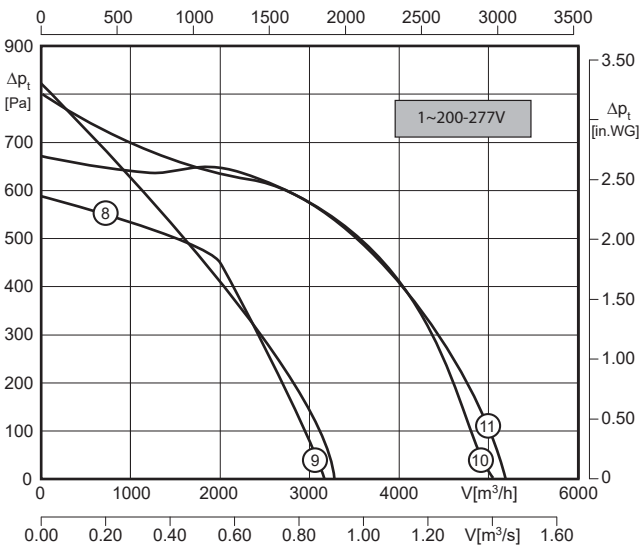
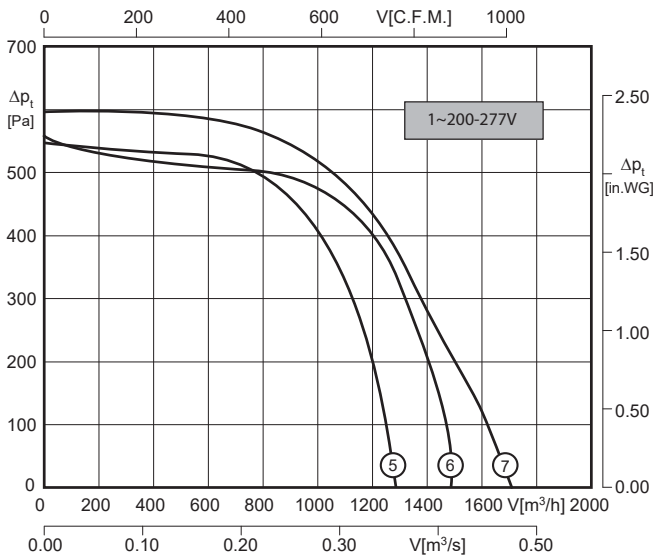
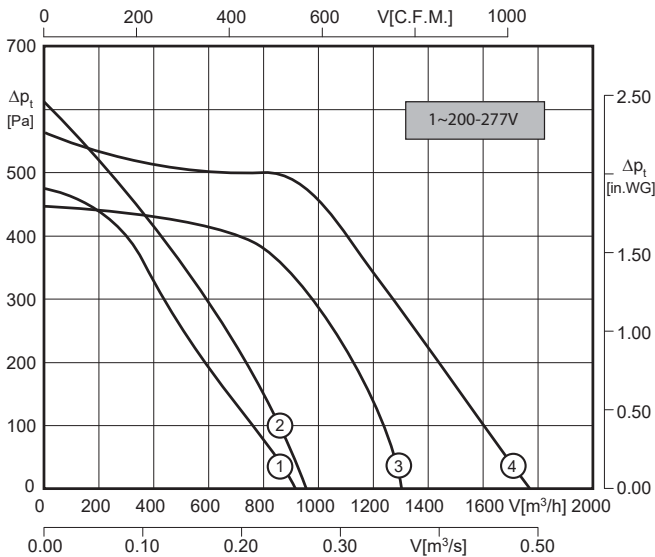


| Nr. | Bezeichnung                  | A   | B   | C   | H   | D   | a  | D4  | D5         | E   | h     | D3  | D2  | D1  | D7     | G    |
|-----|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|------------|-----|-------|-----|-----|-----|--------|------|
| 1   | <b>GKHR 355.112.5FA Gen3</b> | 173 | 208 | 252 | 112 | 377 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 3,5   | 296 | 348 | 320 | 10*    | 50   |
| 1   | <b>GKHM 355.112.5FA Gen3</b> | 500 | 395 | 450 |     |     | 11 |     |            |     | 308   |     |     |     |        |      |
| 2   | <b>GKHR 400.125.5HF Gen3</b> | 194 | 227 | 276 | 125 | 424 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 4     | 326 | 382 | 356 | 9**    | 55   |
| 2   | <b>GKHM 400.125.5HF Gen3</b> | 500 | 500 | 420 | 450 |     | 11 |     |            |     | 334   |     |     |     |        |      |
| 3   | <b>GKHR 450.136.5HF Gen3</b> | 213 | 242 | 293 | 136 | 477 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 4,5   | 371 | 422 | 395 | 9**    | 58   |
| 3   | <b>GKHM 450.136.5HF Gen3</b> | 630 | 470 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 352   |     |     |     |        |      |
| 4   | <b>GKHR 450.136.6FF Gen3</b> | 213 | 255 | 306 | 136 | 477 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 4,5   | 371 | 422 | 395 | 9**    | 57,5 |
| 4   | <b>GKHM 450.136.6FF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 375   |     |     |     |        |      |
| 5   | <b>GKHR 500.154.5HF Gen3</b> | 240 | 265 | 324 | 154 | 534 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 5     | 410 | 464 | 440 | 10,5** | 65,5 |
| 5   | <b>GKHM 500.154.5HF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 381,5 |     |     |     |        |      |
| 6   | <b>GKHR 500.154.6FF Gen3</b> | 240 | 277 | 336 | 154 | 534 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 5     | 410 | 464 | 440 | 10,5** | 64   |
| 6   | <b>GKHM 500.154.6FF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 405   |     |     |     |        |      |
| 7   | <b>GKHR 560.175.6IF Gen3</b> | 270 | 311 | 375 | 175 | 594 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 5,6   | 458 | 519 | 490 | 9**    | 70   |
| 7   | <b>GKHM 560.175.6IF Gen3</b> | 800 | 585 | 750 |     |     | 14 |     |            |     | 443   |     |     |     |        |      |
| 8   | <b>GKHR 355.112.5FA Gen3</b> | 173 | 208 | 252 | 112 | 377 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 3,5   | 296 | 348 | 320 | 10*    | 50   |
| 8   | <b>GKHM 355.112.5FA Gen3</b> | 500 | 395 | 450 |     |     | 11 |     |            |     | 308   |     |     |     |        |      |
| 9   | <b>GKHR 400.125.5HF Gen3</b> | 194 | 227 | 276 | 125 | 424 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 4     | 326 | 382 | 356 | 9**    | 55   |
| 9   | <b>GKHM 400.125.5HF Gen3</b> | 500 | 420 | 450 |     |     | 11 |     |            |     | 334   |     |     |     |        |      |
| 10  | <b>GKHR 450.136.5HF Gen3</b> | 213 | 242 | 293 | 136 | 477 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 4,5   | 371 | 422 | 395 | 9**    | 58   |
| 10  | <b>GKHM 450.136.5HF Gen3</b> | 630 | 470 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 352   |     |     |     |        |      |
| 11  | <b>GKHR 450.136.6FF Gen3</b> | 213 | 255 | 306 | 136 | 477 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 4,5   | 371 | 422 | 395 | 9**    | 57,5 |
| 11  | <b>GKHM 450.136.6FF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 375   |     |     |     |        |      |
| 12  | <b>GKHR 500.154.5HF Gen3</b> | 240 | 265 | 324 | 154 | 534 | 58 | 180 | M6 x 22*** | 202 | 5     | 410 | 464 | 440 | 10,5** | 65,5 |
| 12  | <b>GKHM 500.154.5HF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 381,5 |     |     |     |        |      |
| 13  | <b>GKHR 500.154.6FF Gen3</b> | 240 | 277 | 336 | 154 | 534 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 5     | 410 | 464 | 440 | 10,5** | 64   |
| 13  | <b>GKHM 500.154.6FF Gen3</b> | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 405   |     |     |     |        |      |
| 14  | <b>GKHR 500.154.6IF</b>      | 240 | 278 | 337 | 154 | 534 | 70 | 235 | M10 x 28** | 252 | 5     | 410 | 464 | 440 | 10,5** | 64   |
| 14  | <b>GKHM 500.154.6IF</b>      | 630 | 535 | 580 |     |     | 14 |     |            |     | 352   |     |     |     |        |      |
| 15  | <b>GKHR 560.175.6IF Gen3</b> | 270 | 311 | 375 | 175 | 594 | 67 | 235 | M10 x 28** | 252 | 5,6   | 458 | 519 | 490 | 9**    | 70   |
| 15  | <b>GKHM 560.175.6IF Gen3</b> | 800 | 585 | 750 |     |     | 14 |     |            |     | 443   |     |     |     |        |      |

\*6 x 60° / \*\*8 x 45° / \*\*\*4 x 90°

Maße in [mm] / Anpassungen auf Anfrage möglich.

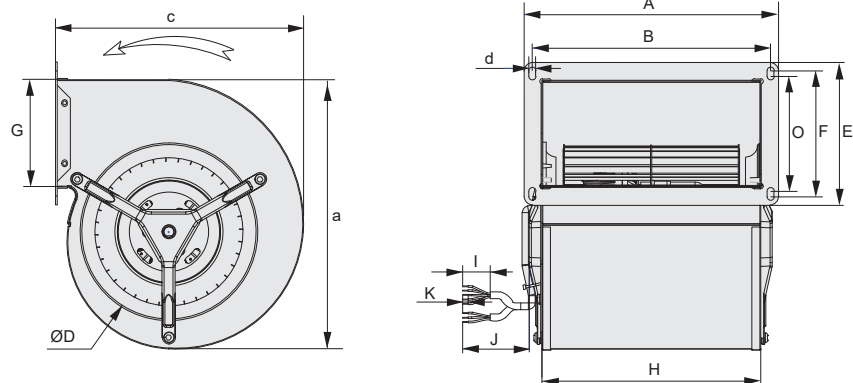
Doppelseitig saugende EC-Radialventilatoren mit Spiralgehäuse  
Typ: DRAG / GDS



| Nr. | Baugröße | Ventilator typ    | U [V]     | f [Hz] | P [kW] | n [min <sup>-1</sup> ] | I <sub>N</sub> [A] | Lw <sub>A</sub> [dB(A)] | FMT [°C] |
|-----|----------|-------------------|-----------|--------|--------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------|
| 1   | 133      | GDSG9 133 x190 R  | 1~200-277 | 50/60  | 0,098  | 1485                   | 0,79               | 60                      | 50       |
| 2   | 146      | GDSG9 146 x188 R  | 1~200-277 | 50/60  | 0,098  | 1230                   | 0,86               | 59                      | 50       |
| 3   | 160      | GDSV8 160 x160 L  | 1~200-277 | 50/60  | 0,30   | 2025                   | 1,32               | -                       | 60       |
| 4   | 160      | GDSV8 160 x 242 L | 1~200-277 | 50/60  | 0,30   | 1620                   | 1,33               | -                       | 60       |
| 5   | 146      | GDSV8 146 x 188 L | 1~200-277 | 50/60  | 0,30   | 2205                   | 1,32               | -                       | 60       |
| 6   | 160      | GDSV8 160 x 242 L | 1~200-277 | 50/60  | 0,18   | 1390                   | 0,81               | -                       | 60       |
| 7   | 180      | GDSV8 180 x 180 L | 1~200-277 | 50/60  | 0,285  | 1445                   | 1,26               | -                       | 60       |
| 8   | 249      | DRAG 249 x 4FF    | 1~200-277 | 50/60  | 0,52   | 1700                   | 2,3                | 76                      | 40       |
| 9   | 251      | DRAG 251 x 4FF    | 1~200-277 | 50/60  | 0,52   | 1700                   | 2,3                | 76                      | 40       |
| 10  | 279      | DRAG 279 x 5FA    | 1~200-277 | 50/60  | 1,1    | 1550                   | 4,8                | 80                      | 40       |
| 11  | 281      | DRAG 281 x 5FA    | 1~200-277 | 50/60  | 1,11   | 1550                   | 4,9                | 80                      | 40       |

**Hinweis:**  
DRAG: Messung nach DIN 45635, Teil 38 bzw. ISO 13347-3. Angegeben ist der Frei-Ausblas-Schallleistungspegel L<sub>W(A)out</sub>  
GDS: Messung nach ISO 3744. Angegeben ist der A-bewertete Schalldruckpegel.

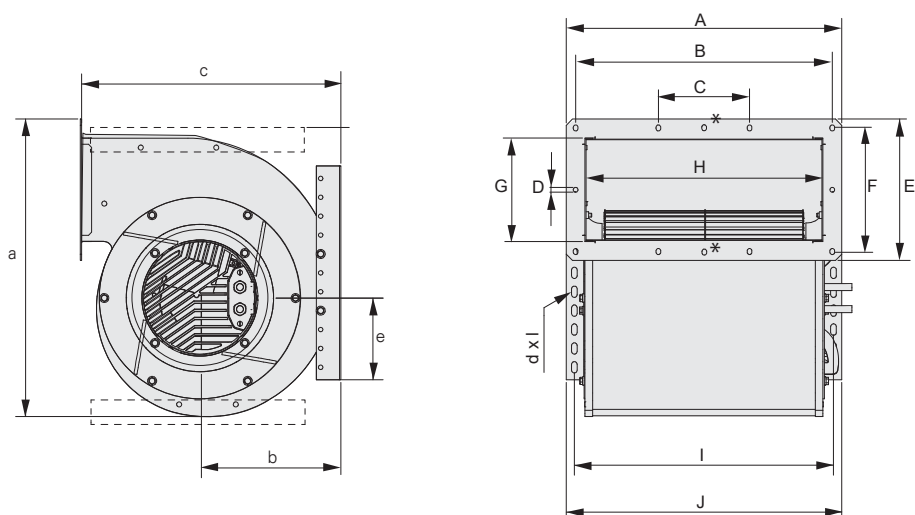
GDS



| Nr. | Bezeichnung      | A   | B   | H     | D   | I  | J   | K | F   | E   | G   | O   | d**    | c   | a   |
|-----|------------------|-----|-----|-------|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| 1   | GDS G9 133x190 R | 270 | 254 | 231,5 | -   | 80 | 780 | 6 | 126 | 142 | 104 | -   | 4 x Ø7 | 205 | 218 |
| 2   | GDS G9 146x188 R | 270 | 254 | 231,5 | -   | 80 | 780 | 6 | 126 | 142 | 104 | -   | 4 x Ø7 | 205 | 218 |
| 3   | GDS V8 160x160 L | 232 | 217 | 200   | 135 | 80 | 780 | 6 | 115 | 130 | 98  | 105 | 6,3    | 226 | 246 |
| 4   | GDS V8 160x242 L | 308 | 293 | 275,5 | 135 | 80 | 780 | 6 | 115 | 130 | 98  | 105 | 6,3    | 226 | 246 |
| 5   | GDS V8 146x188 L | 270 | 254 | 231,5 | 117 | 80 | 780 | 6 | 126 | 142 | 104 | -   | 4 x Ø7 | 205 | 218 |
| 6   | GDS V8 160x242 L | 308 | 293 | 275,5 | 135 | 80 | 780 | 6 | 115 | 130 | 98  | 105 | 6,3    | 226 | 246 |
| 7   | GDS V8 180x180 L | 262 | 242 | 223,5 | 150 | 80 | 780 | 6 | 120 | 145 | -   | -   | 6,3    | 270 | 300 |

\*\* Langloch oder Rundloch variiert

DRAG



\*249/251 Mittelloch

| Nr. | Bezeichnung | A   | B   | C   | H   | D   | E   | F   | G     | J   | I   | d x l  | a   | b   | c   | e   |
|-----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|
| 8   | DRAG 249    | 354 | 322 | -   | 292 | 7,5 | 212 | 180 | 153   | 352 | 326 | 18 x 9 | 431 | 197 | 376 | 142 |
| 9   | DRAG 251    | 352 | 322 | -   | 292 | 7,5 | 228 | 198 | 164   | 352 | 326 | 18 x 9 | 474 | 238 | 414 | 129 |
| 10  | DRAG 279    | 438 | 408 | 145 | 378 | 7,5 | 225 | 198 | 164,5 | 438 | 412 | 18 x 9 | 473 | 224 | 412 | 130 |
| 11  | DRAG 281    | 438 | 408 | 145 | 378 | 7,5 | 256 | 226 | 196   | 438 | 412 | 18 x 9 | 553 | 271 | 474 | 220 |

### Bahntechnik

Rosenberg ist seit Jahrzehnten einer der Weltmarktführer im Bereich der Bahnbelüftung. Rosenberg Produkte werden sowohl zur Klimatisierung der Führerstände als auch zur Kühlung von Hilfsbetriebs- und Antriebsumrichtern eingesetzt.



### Kompressoren

Know-how und Erfahrung – seit vielen Jahren ist Rosenberg im Bereich der Kompressorkühlung tätig. Durch die enge Zusammenarbeit mit namhaften Herstellern konnten bereits zahlreiche Ventilatoren den Bedürfnissen der Branche angepasst werden.



### Transformatorkühlung

Eine effiziente Kühlung spielt eine wichtige Rolle für die Lebensdauer und konstant hohe Betriebssicherheit von Transformatoren. Speziell der Branche angepasste Ventilatoren übernehmen diese Aufgabe seit Jahren und zeichnen sich dabei durch hohe Zuverlässigkeit und Qualität aus.





### Rechenzentren

Rechenzentren vor Überhitzung und feuchter Umgebung zu schützen ist eine der Hauptaufgaben der Ventilatoren für diese Anwendung.

Rosenberg OEM Produkte mit AC oder EC Antrieb garantieren einen reibungslosen und störungsfreien Betrieb der Computersysteme auf eine effiziente Art und Weise.



### Marine

Im Marine-Bereich gibt es eine Vielzahl an Belüftungsanwendungen. Die Produktpalette ermöglicht Lösungen sowohl zur Entlüftung von Aufzügen, Badezimmern, Wäschereien, Batteriekammern als auch zur Klimatisierung der Kabinen von Kreuzfahrtschiffe und Yachten.



### Verpackungsindustrie

Bei hochkomplexen Verpackungsprozessen ist es elementar einen Ausfall des gesamten Systems zu verhindern. Hierfür werden Rosenberg OEM Produkte zum Kühlen eingesetzt, um die störungsfreie Funktionalität verschiedener Maschinen bei industriellen Verpackungsprozessen zu gewährleisten.

Die Rosenberg-Gruppe ist einer der führenden Anbieter von Ventilatoren und Klimatechnik in Europa. Mit über 1.400 Mitarbeitern entwickeln, fertigen und vertreiben wir unsere Produkte mit höchsten Ansprüchen an Qualität, Umweltfreundlichkeit und Ästhetik. Neben dem Hauptsitz in Künzelsau-Gaisbach

verfügen wir über weitere Produktions-standorte in Frankreich, Italien, Ungarn, Tschechien, der Slowakei und China, und vertreiben unsere Produkte mit zahlreichen Vertriebs- und Partnergesellschaften in mehr als 40 Ländern.



Weiterführende Informationen finden Sie auch unter /  
*You can find more information on:*  
**[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)**

### Ihre Ansprechpartner:



#### **Patrick Dörr**

07940 / 142 214  
[Patrick.Doerr@rosenberg-gmbh.com](mailto:Patrick.Doerr@rosenberg-gmbh.com)

Maybachstr. 1/9, D-74653  
Künzelsau-Gaisbach



#### **Felix Riedling**

07940 / 142 266  
[Felix.Riedling@rosenberg-gmbh.com](mailto:Felix.Riedling@rosenberg-gmbh.com)

Maybachstr. 1/9, D-74653  
Künzelsau-Gaisbach



## RLT Geräte gemäß VDI 6022, Gut zugänglich, inspizierbar, gut zu reinigen

### Qualitätsmerkmale:

- Rosenberg – Hygieneklimageräte erfüllen gemäß VDI 6022 die höchsten hygienischen Ansprüche.
- Problemlose Reinigung und Inspektion der Luftführenden Komponenten
- Kondensat-Wannen mit allseitigem Gefälle zur schnellen und vollständigen Entleerung
- Geprüft und zertifiziert durch den TÜV Nord
- nach DIN 1946-4 erforderlichen Raumklassen angepasste Filter und Filterstufen.



**Rosenberg Ventilatoren GmbH**  
Maybachstr. 1/9  
74653 Künzelsau-Gaisbach  
Germany

Fon. +49 (0)7940 / 142-0  
Fax. +49 (0)7940 / 142-125  
[www.rosenberg-gmbh.com](http://www.rosenberg-gmbh.com)  
[info@rosenberg-gmbh.com](mailto:info@rosenberg-gmbh.com)

