

- Dakventilatoren EC-motor
- Verticale uitblaas
- Motor in luchtstroom



## Verticaal uitblazende dakventilatoren met EC-motor type ARFV-S EC

Dakventilator met EC-motor, met of zonder constante drukregeling

### Toepassing

- Deze ventilatoren worden gebruikt voor ventilatie van woningen, winkels en industriële gebouwen
- Ventilatiesystemen met een variabel debiet (bv. te combineren met VAV-kleppen) voor een optimaal energieverbruik (enkel voor modellen ARFV-S ECCP)

### Samenstelling

- Octagonale buitenbehuizing uit zeewaterbestendig aluminium AlMg3 met beschermrooster
- Turbine met achterwaarts gebogen schoepen uit gegalvaniseerde staalplaat tot type 280 en aluminium voor alle anderen, uitgebalanceerd G6.3 volgens DIN ISO 1940
- EC-motor met interne elektronische thermische beveiliging
- Debietregeling:
  - Constante snelheidsregeling (0-10V sturing) voor modellen **ARFV-S EC**
  - Constante drukregeling voor modellen **ARFV-S ECCP**
- Spanning: 230Vac 1ph en 400Vac 3ph
- Isolatieklasse F
- Beschermingsklasse:
  - Motor: IP55 (uitgezonderd ARFV-S 190-250 EC(CP) = IP54, ARFV-S 280 EC(CP) = IP30)
  - Klemmenkast: IP44 (uitgezonderd ARFV-S 250 EC(CP) = IP54, ARFV-S 190 EC(CP) = geen)
  - Complete dakventilator: IPX4 (uitgezonderd ARFV-S 190 EC(CP))
- Kantelbare motorsectie
- Geïntegreerde veiligheidsschakelaar

### Accessoires

- Geluidsdempende dakopstand, type **RAC-I**
- Dakopstand, type **RC-I**
- Adapterplaat, type **RAP**
- Terugslagklep, type **RAS**
- Soepele mof, type **RFC**
- Aansluitflens, type **RIF**
- Potentiometer, type **ESCP010-S**
- Potentiometer 4-standen, type **ESCP010-4P**

**Ordervoorbeeld**■ **ARFV-S 220 ECCP 42**

ARFV-S = Type

220 = Grootte

EC = EC-motor

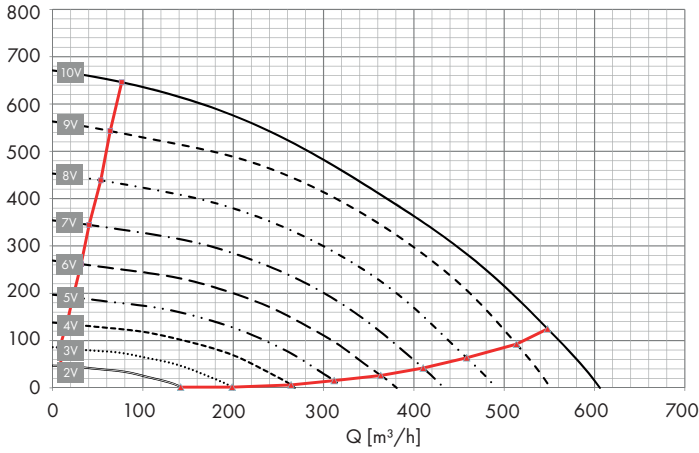
CP = Constante drukregeling

42 = Versie

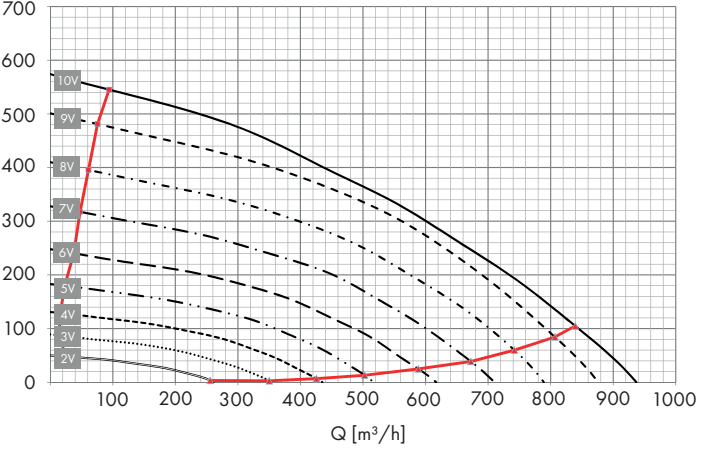
|                      | Debiten  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | Q [m³/h] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|                      | 50 Pa    | 100 Pa | 150 Pa | 200 Pa | 250 Pa | 300 Pa | 400 Pa | 500 Pa | 600 Pa | 700 Pa |
| ARFV-S 190 EC(CP) 42 | 639      | 619    | 594    | 561    | 522    | 480    | 405    | 330    | 260    | 198    |
| ARFV-S 220 EC(CP) 42 | 890      | 840    | 790    | 740    | 668    | 600    | 435    | 230    | -      | -      |
| ARFV-S 250 EC(CP) 41 | 1110     | 1052   | 988    | 919    | 844    | 774    | 630    | 464    | 280    | -      |
| ARFV-S 280 EC(CP) 31 | 1910     | 1855   | 1785   | 1690   | 1580   | 1480   | 1265   | 1050   | 800    | 600    |
| ARFV-S 355 EC(CP) 31 | 2439     | 2170   | 1920   | 1645   | 1390   | 1067   | 505    | -      | -      | -      |
| ARFV-S 400 EC(CP) 31 | 4193     | 3954   | 3696   | 3464   | 3204   | 2951   | 2471   | 1981   | 1484   | 1078   |
| ARFV-S 450 EC(CP) 31 | 5241     | 4866   | 4467   | 4072   | 3699   | 3360   | 2714   | 1891   | 1200   | -      |
| ARFV-S 500 EC(CP) 31 | 7795     | 7569   | 7287   | 6998   | 6705   | 6394   | 5842   | 5320   | 4588   | 3900   |
| ARFV-S 560 EC(CP) 31 | 11787    | 11659  | 11427  | 11185  | 10923  | 10650  | 10026  | 9336   | 8614   | 7756   |
| ARFV-S 630 EC(CP) 41 | 13896    | 13681  | 13403  | 13103  | 12797  | 12450  | 11596  | 10576  | 9518   | 8330   |

Selectiegrafieken

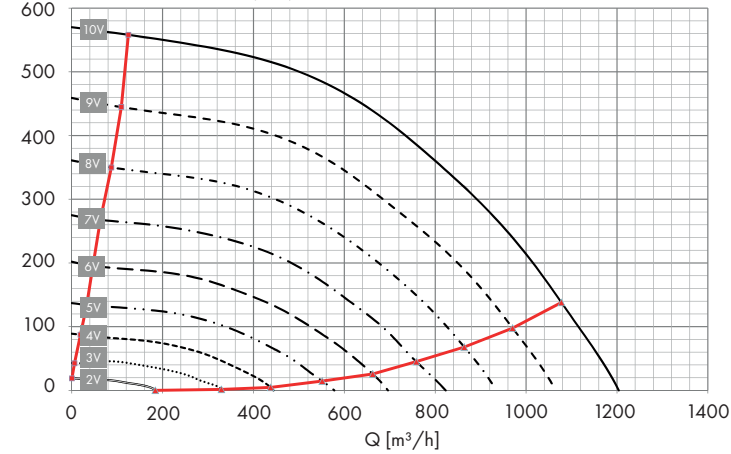
Ps [Pa] ARFV-S 190 EC (CP) 30



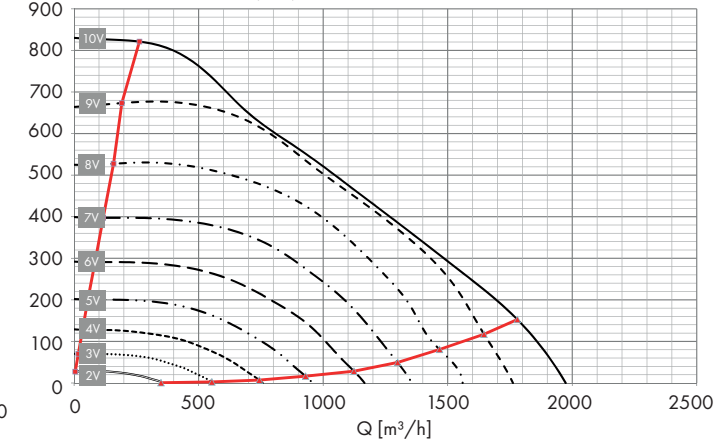
Ps [Pa] ARFV-S 220 EC (CP) 30



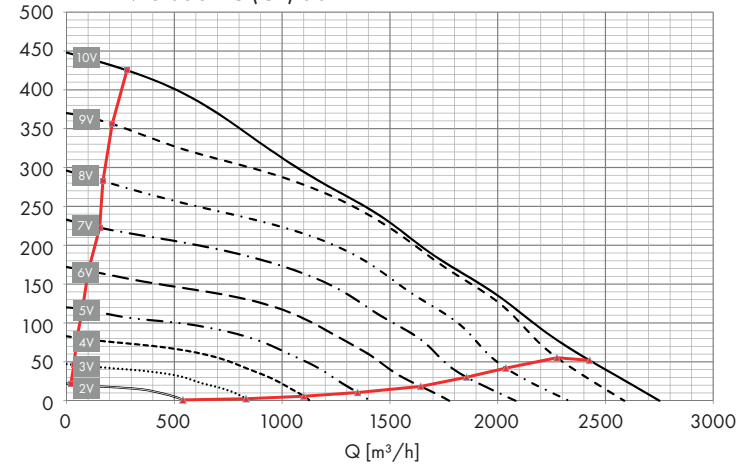
Ps [Pa] ARFV-S 250 EC (CP) 30



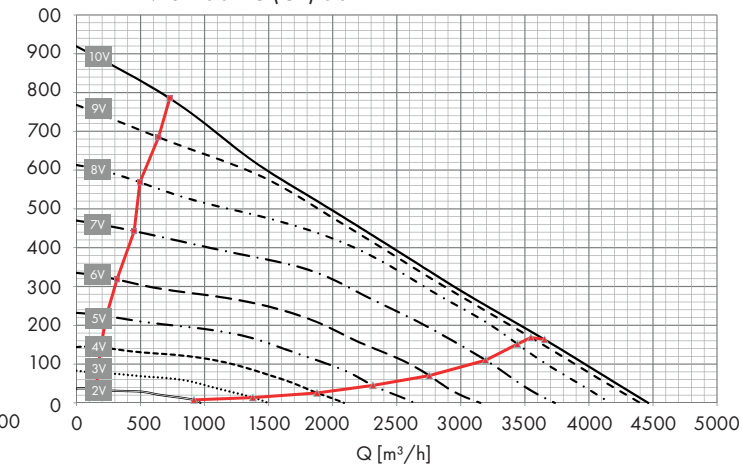
Ps [Pa] ARFV-S 280 EC (CP) 30



Ps [Pa] ARFV-S 355 EC (CP) 30

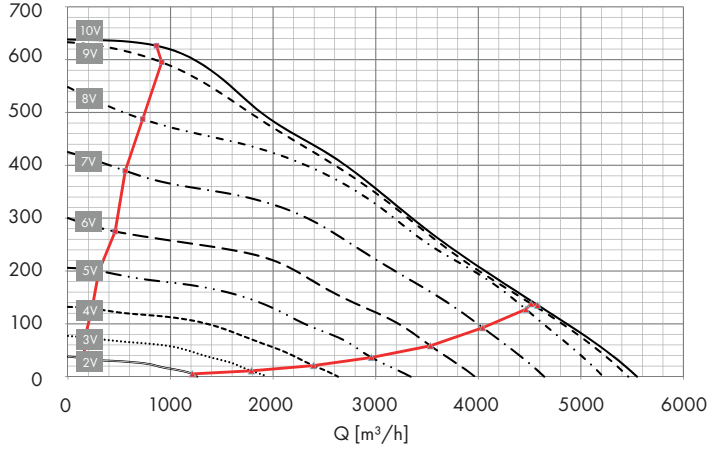


Ps [Pa] ARFV-S 400 EC (CP) 30

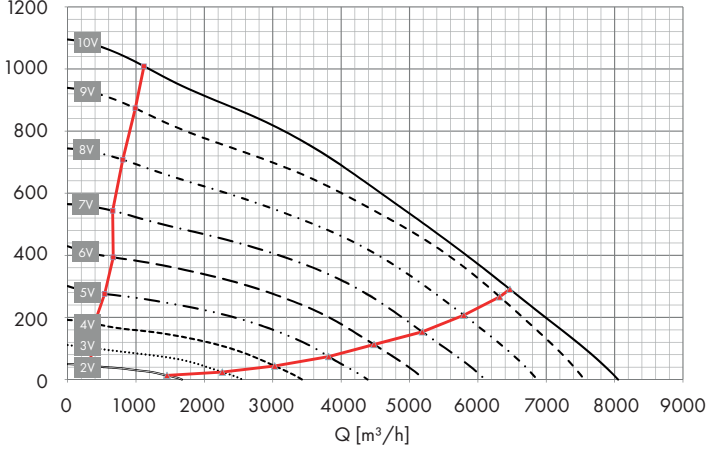


Selectiegrafieken

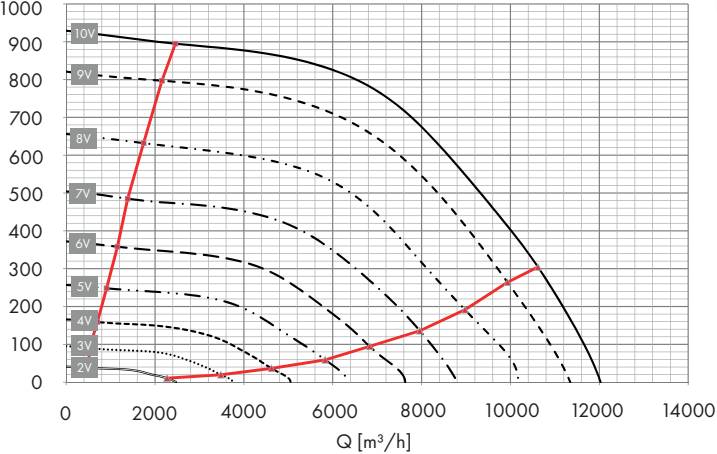
Ps [Pa] ARFV-S 450 EC (CP) 30



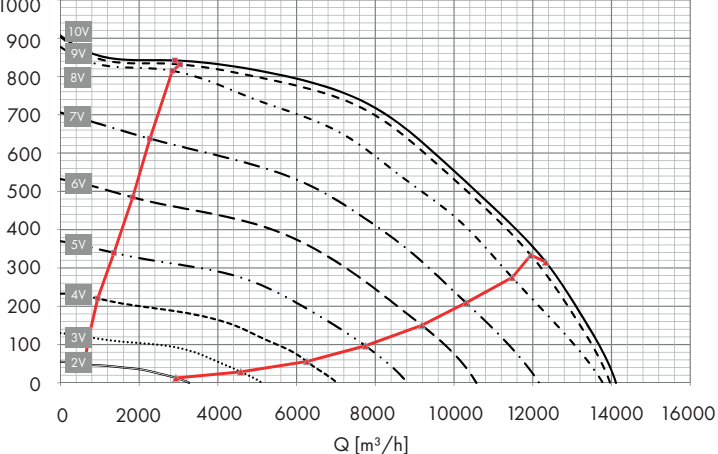
Ps [Pa] ARFV-S 500 EC (CP) 30



Ps [Pa] ARFV-S 560 EC (CP) 30

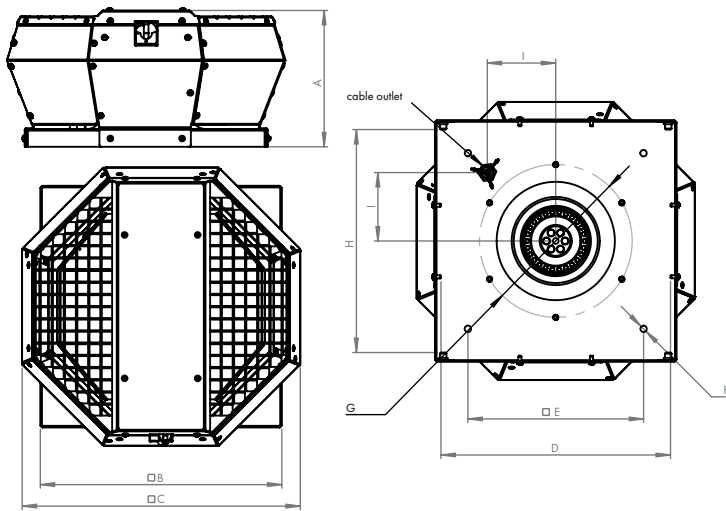


Ps [Pa] ARFV-S 630 EC (CP) 30



|                      | Technische gegevens |       |       |        |          |         |         |         |         |       | Lwa [dB(A)] |       |  |
|----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------|---------|---------|---------|-------|-------------|-------|--|
|                      | U [V]               | P [W] | I [A] | SCp ** | $\eta_t$ | Tm [°C] | Tu [°C] | To [°C] | n [rpm] | Lwa 5 | Lwa 6       | Lwa 2 |  |
| ARFV-S 190 EC(CP) 42 | 1x230               | 114   | 0.9   | ESCP   | 42.1     | 50      | 50      | -20     | 4010    | 81    | 82          | -     |  |
| ARFV-S 220 EC(CP) 42 | 1x230               | 113   | 0.9   | ESCP   | 44.8     | 60      | 60      | -30     | 2930    | 73    | 76          | -     |  |
| ARFV-S 250 EC(CP) 41 | 1x230               | 167   | 1.4   | ESCP   | 43.1     | 60      | 60      | -30     | 2800    | 76    | 79          | -     |  |
| ARFV-S 280 EC(CP) 31 | 1x230               | 268   | 1.9   | ESCP   | 52.6     | 55      | 55      | -30     | 2940    | 86    | 83          | -     |  |
| ARFV-S 355 EC(CP) 31 | 1x230               | 165   | 1.4   | ESCP   | 56       | 60      | 60      | -30     | 1545    | 75    | 76          | -     |  |
| ARFV-S 400 EC(CP) 31 | 1x230               | 503   | 2.3   | ESCP   | 53       | 50      | 50      | -30     | 1980    | 77    | 82          | -     |  |
| ARFV-S 450 EC(CP) 31 | 1x230               | 509   | 2.3   | ESCP   | 55.3     | 50      | 50      | -30     | 1515    | 77    | 81          | -     |  |
| ARFV-S 500 EC(CP) 31 | 3x400               | 1331  | 2.1   | ESCP   | 55.8     | 50      | 50      | -30     | 1640    | 81    | 87          | -     |  |
| ARFV-S 560 EC(CP) 31 | 3x400               | 2263  | 3.5   | ESCP   | 62.6     | 60      | 60      | -30     | 1540    | 88    | 90          | -     |  |
| ARFV-S 630 EC(CP) 41 | 3x400               | 2707  | 4.1   | ESCP   | 54.5     | 40      | 40      | -30     | 1300    | 82    | 87          | -     |  |

- SCp = Potentiometer 0-10V
  - \*\* Potentiometer enkel toepasbaar op modellen zonder constante drukregeling
- $\eta_t$  = Maximum totale rendement
- Tm = Maximum temperatuur van de lucht
- Tu = Maximum omgevingstemperatuur
- To = Minimum werkingstemperatuur
- Lwa 5 = Geluidsvermogen inlaat
- Lwa 6 = Geluidsvermogen uitlaat
- De geluidsvermogens werden gemeten in overeenstemming met de DIN 45635 deel 2 & 38



|                      | Afmetingen |        |        |         |        |        |                 |         |        |      |
|----------------------|------------|--------|--------|---------|--------|--------|-----------------|---------|--------|------|
|                      | A [mm]     | B [mm] | C [mm] | D* [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm]          | H* [mm] | I [mm] | [kg] |
| ARFV-S 190 EC(CP) 42 | 190        | 337    | 388    | 320     | 245    | 4x Ø 9 | Ø 213 - (6x) M6 | 305     | 94     | 5    |
| ARFV-S 220 EC(CP) 42 | 190        | 337    | 388    | 320     | 245    | 4x Ø 9 | Ø 213 - (6x) M6 | 305     | 94     | 5.5  |
| ARFV-S 250 EC(CP) 41 | 190        | 337    | 388    | 320     | 245    | 4x Ø 9 | Ø 213 - (6x) M6 | 305     | 94     | 5.8  |
| ARFV-S 280 EC(CP) 31 | 249        | 437    | 541    | 420     | 330    | 4x Ø 9 | Ø 286 - (6x) M6 | 405     | 135    | 8.4  |
| ARFV-S 355 EC(CP) 31 | 333        | 598    | 745    | 580     | 450    | 4x Ø 9 | Ø 438 - (6x) M6 | 565     | 193    | 16.5 |
| ARFV-S 400 EC(CP) 31 | 333        | 598    | 745    | 580     | 450    | 4x Ø 9 | Ø 438 - (6x) M6 | 565     | 193    | 19.5 |
| ARFV-S 450 EC(CP) 31 | 418        | 670    | 860    | 652     | 535    | 4x Ø 9 | Ø 438 - (6x) M6 | 637     | 220    | 26   |
| ARFV-S 500 EC(CP) 31 | 418        | 670    | 860    | 652     | 535    | 4x Ø 9 | Ø 438 - (6x) M6 | 637     | 220    | 26   |
| ARFV-S 560 EC(CP) 31 | 521        | 931    | 1165   | 913     | 750    | 4x Ø 9 | Ø 438 - (6x) M6 | 898     | 310    | 34   |
| ARFV-S 630 EC(CP) 41 | 521        | 931    | 1165   | 913     | 750    | 4x Ø 9 | Ø 605 - (8x) M8 | 898     | 310    | 55   |

\* Tolerance 0-2 mm

## Afmetingen

Voor de technische tekeningen met alle beschikbare afmetingen: zie downloads