



## DVV Tagventilatorer

**En pålidelig ventilator til udsugning af røg og varme med kontinuerlig ventilation.**

- Udsugning af røg og gas
- Robust kabinet af stål og aluminium
- Lodret afkast

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

### Beskyttelse

DVV-serien er designet til røg- og varmeudsugning samt sikker udluftning i tilfælde af en ulykke. Den kan også bruges til at understøtte et mere sikkert arbejdsmiljø under normale arbejdsforhold.

### Holdbar

Enhedens robuste og pålidelige konstruktion er muliggjort af en kombination af stål og aluminium, hvilket gør den modstandsdygtig over for de mest udfordrende driftsmiljøer.

### Effektivitet

Hver DVV-enhed er bygget op omkring et ventilatorhjul med bagudkrummede blade, der er fremstillet af galvaniseret samt rustfrit stål, hvilket øger effektiviteten og optimerer ydeevnen.

## Certificeringer



### BSI Kitemark

Kitemark er et varemærke for produkt- og servicekvalitet, som ejes og drives af British Standards Institution (BSI Group). Kitemark anvendes oftest til at identificere produkter, hvor sikkerheden er i højsædet.

## Funktioner

### Konstruktion

DVV er en centrifugaltagventilator, der er designet til at håndtere kontinuerlig vertikalt afkast. Enhederne er designet til at være holdbare med en **ramme i galvaniseret stål**, der er beskyttet af et **havvandsbestandigt aluminiumskabinet**. Dette udvider seriens anvendelsesmuligheder til en række **krævende professionelle, kystnære miljøer**. For korrosionskategori C4 og højere anbefales yderligere overfladebeskyttelse af udsatte dele.

### Drift

Serien kan klare **kontinuerlige temperaturer på op til 120 °C** ved regelmæssig brug og **400 °C eller 600 °C i 120 minutter**. Enhederne er også kompatible med Systemairs tilbehørssortiment, som omfatter lyddæmpere, skodder, tagkapper, motorbeskyttere og meget mere.

### Motor

**Motor uden for luftstrømmen.** Enheden er bygget op omkring **en IE3-motor med én hastighed** og har en ottekantet formfaktor. Respektivt med en **IE1-motor med to hastigheder**. Enheden fås også med forskellige motortyper og -størrelser. Motorkøling med frisk luft via en luftkanal.

### Motorbeskyttelse

PTC termisk beskyttelse serieindbygget motor.

### Styring

**Servicekontakt i serie på kølekanal.** Til hastighedsregulering af **motorer med enkelt hastighed anvendes en kombination af frekvensomformer og passende filter på motorsiden** (sinus eller du/dt), vejledningen skal overholdes. Ved frekvensstyrede enheder kan der være behov for yderligere EMC-beskyttelse (se også artikler med EMC-beskyttelse - mærket EMC, andre er tilgængelige på forespørgsel).

### Installation

DVV-ventilatorerne er beregnet til **udendørs installation**.

## Tekniske parametre

### Nominelle data

|                                         |            |                   |
|-----------------------------------------|------------|-------------------|
| Spænding (nominel)                      | 400        | V                 |
| Frekvens                                | 50         | Hz                |
| Faser                                   | 3~         |                   |
| Faser, motor                            | 3~         |                   |
| Motor forbindelse                       | Y          |                   |
| Indgangseffekt                          | 1452       | W                 |
| Indgangseffekt kW                       | 1.452      | kW                |
| Nominel ydelse ved aksel (P2) (Nominel) | 2.2        | kW                |
| Startstrøm                              | 32         | A                 |
| Indgangsstrøm                           | 3.8        | A                 |
| Ventilatorhjul hastighed                | 1476       | o/m               |
| Luftstrøm                               | maks 7.800 | m <sup>3</sup> /h |
| Maks. temp. for luften i 120 minutter   | 600        | °C                |
| Maks. lufttemperatur                    | maks 120   | °C                |
| Motorydelse                             | XS         |                   |

### Lyddata

|                                  |    |       |
|----------------------------------|----|-------|
| Lydtrykniveau ved 10 m (frifelt) | 53 | dB(A) |
| Lydtrykniveau ved 3 m. (frifald) | 63 | dB(A) |
| Lydtrykniveau ved 4m (frifald)   | 61 | dB(A) |

### Beskyttelse/Klassifikation

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Tilslutningsklasse, motor | IP55            |
| Isoleringsklasse          | F               |
| Certifikat                | 2797 CPR 597958 |
| EU-standard               | EN 12101-3      |

### Data ift. ErP

|          |          |
|----------|----------|
| ErP klar | ErP 2016 |
|----------|----------|

**Mål og vægt**

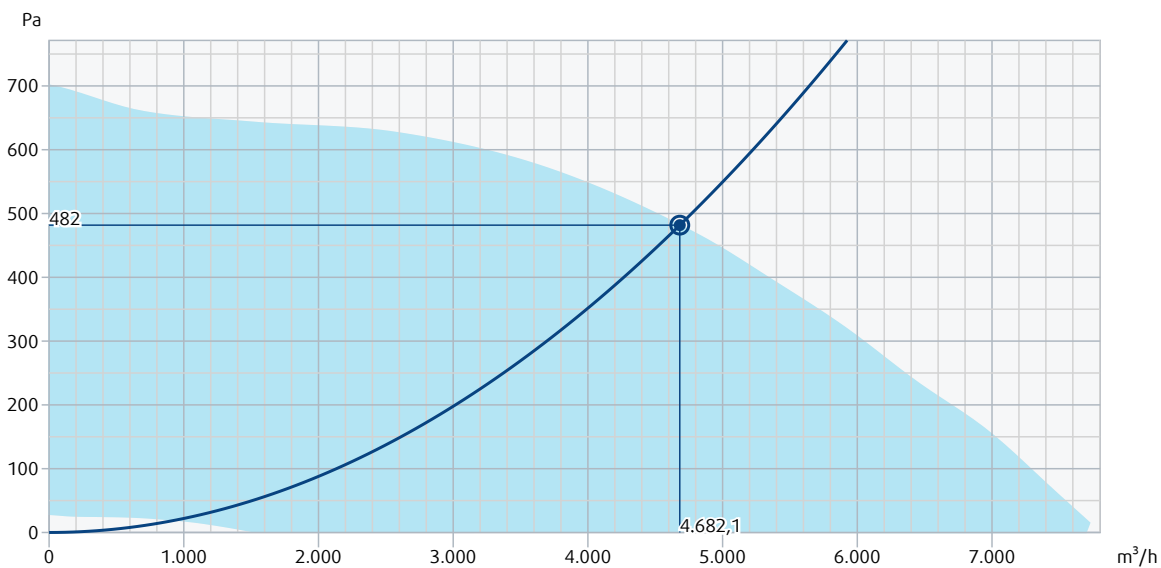
|                                    |     |    |
|------------------------------------|-----|----|
| Kanaldimensioner; cirkulær, indløb | 560 | mm |
| Kanaldimensioner; cirkulær, indløb | 560 | mm |
| Vægt                               | 102 | kg |

**Øvrige**

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Kanaltilslutningstype | Rund |
| Motortype             | AC   |

## Ydeevne

### Ydelseskurve



### Hydrauliske data

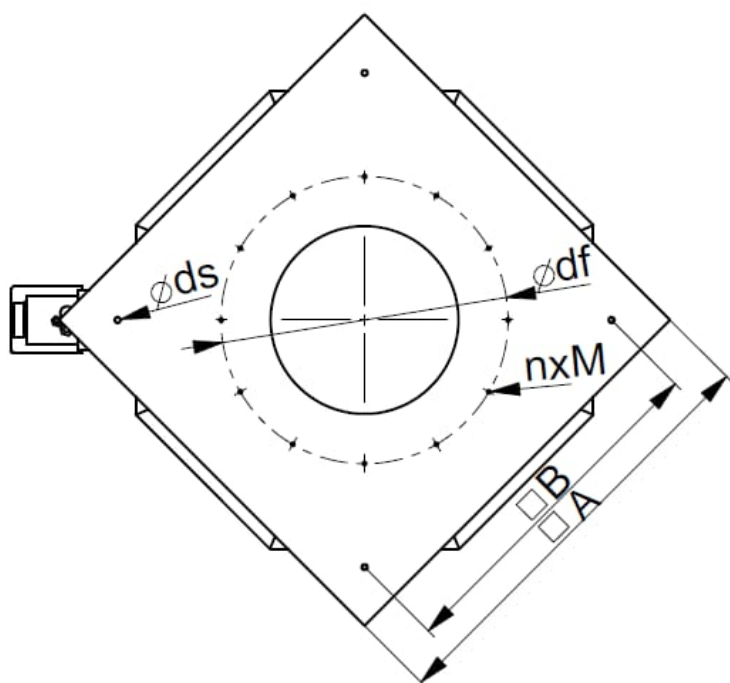
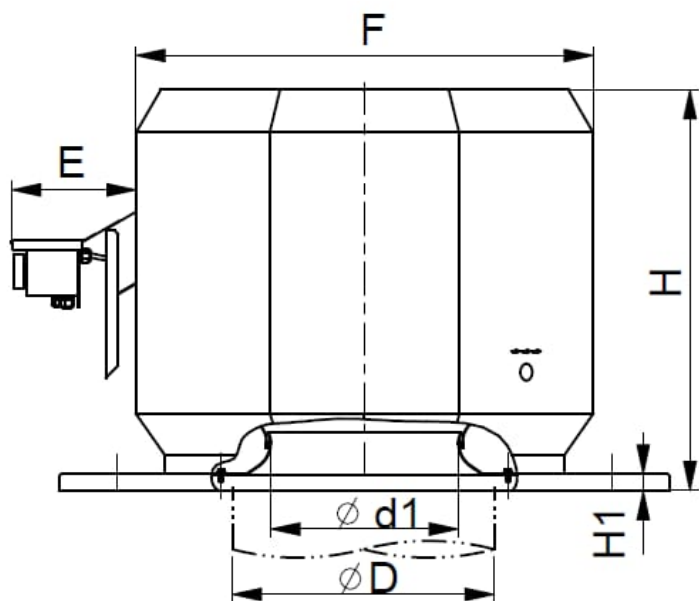
|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Nødvendig luftmængde       | 4.682 m³/h    |
| Nødvendig statisk tryk     | 482 Pa        |
| Driftsluftmængde           | 4.682 m³/h    |
| Statisk driftstryk         | 482 Pa        |
| Luftens massefylde         | 1,204 kg/m³   |
| Effekt                     | 1.452,4 W     |
| Ventilatorregulering - RPM | 1.476 rpm     |
| Strøm                      | 3,82 A        |
| SFP                        | 1,117 kW/m³/s |
| Forsyningsspænding         | 400 V         |

| Lydeffektniveau                |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Total |
|--------------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Indløb                         | dB(A) | 51 | 68  | 71  | 73  | 76 | 77 | 76 | 71 | 83    |
| Udløb                          | dB(A) | 53 | 64  | 73  | 76  | 79 | 78 | 76 | 71 | 84    |
| Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine) | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 77    |
| Lydtrykniveau 3m frit felt     | dB(A) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 63    |

## Eco Design

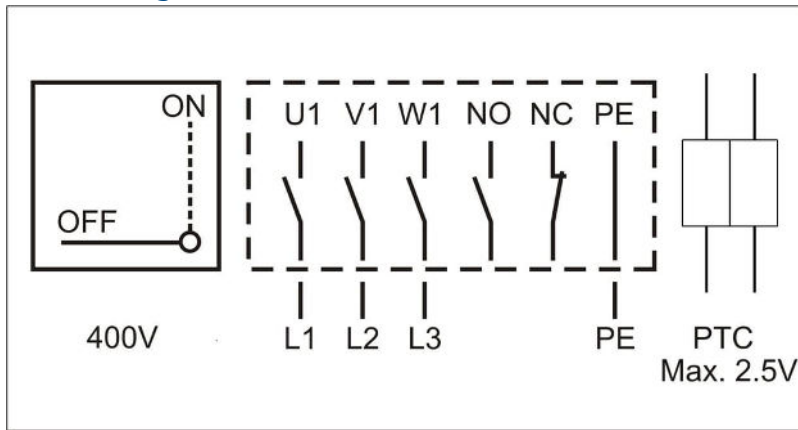
| Produkt                 |                       |                   |  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|--|
| Varemærke               | Systemair             |                   |  |
| Produktnavn             | DVV 560D4-XS/F600 IE3 |                   |  |
|                         |                       |                   |  |
| Eco Design              |                       |                   |  |
| ErP overensstemmelse    | 2016                  |                   |  |
| Enhedskategori          | NRVU                  |                   |  |
| Drift                   | Ekstern MSD eller VSD |                   |  |
| Enhedstype              | UVU                   |                   |  |
| Varmegenvindingstype    | Ingen                 |                   |  |
| Temperaturforhold (UVU) | Ikke anvendelig       |                   |  |
| qv nom                  | 1.3003                | m <sup>3</sup> /s |  |
| P nom                   | 1.45                  | kW                |  |
| Ps nom                  | 482                   | Pa                |  |
| Ventilatoreffektivitet  | 43.2                  | %                 |  |
| Ekstern lækage          | 0                     | %                 |  |
| Lydeffekt (LWA)         | 84                    | dB(A)             |  |

## Mål



|         | A   | B   | E   | F   | H   | H1 | øds | ødf | ød1 | øD  | nxM     |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|---------|
| DVV 560 | 943 | 750 | 322 | 892 | 990 | 30 | 14  | 620 | 361 | 560 | 12 x M8 |

## Fortr dning



Lock the service switch in position ON to prevent unintended switch OFF!

Lock is not in scope of fan.

## Tilbehør

- ASG/F 500-560 (309950)
- Frequency converter FRQS-4A (36231)
- FSL 560-XL Flaps snow load (95415)
- U-EK 230E EX (30199)
- FDGE/F 500-560 (95118)
- FRQ5S-4A+LED V2 (36233)
- U-EK 230E EX (30199)
- VKG/F 500-560 (309953)

## Dokumenter

- Certif\_DVV\_DVAX\_DVG\_BKF\_2020\_KM\_646474.pdf
- CERTIF\_DVV\_XS\_XL\_DVAX\_DVG\_BKF\_2015\_0086\_CPR\_597958.PDF
- Certificate-DVV-DVG-BKF-MRH-CPR-597958
- DVV\_4g\_560\_F6\_00.dxf

## Specifikation

### Smoke and heat exhaust roof fan 600°C/120 min, vertical blowing.

The DVV radial fans are intended for the extraction of hot flue gases in the case of fire as well as for the normal daily ventilation. They are suitable for installation on roofs on heated buildings - snow load class SL 0.

The base plate and the inlet cone are made of hot-dip galvanized steel sheet. The outer octagonal casing from seawater-resistant aluminium. Bird protection grill inside casing. The air stream is carried out through annular space between the casing and the motor housing. The fan has a backward curved radial impeller made of stainless steel. With hub and secured bolted joint directly assembled on the motor shaft. Dynamically balanced according to ISO 21940-11, grade G6,3.

Driven by a single speed IEC IE3 high efficiency motor. Cooling of the motor with ambient air through an air duct in underpressure system. PTC thermal protection serial built-in electric motor. The motor protection is provided by customers. Connection the fan to the mains in service switch outside on the cooling duct. For speed control use combination of frequency inverter and appropriate filter to motor side (sine or du/dt), respectively observe instructions. Hot tested together with frequency inverter. However, we recommend bridging of frequency inverter in case of fire to eliminate possible risk of malfunction of frequency inverter. In case of fire all motor protective devices and thermal protections in frequency inverter must be bridged or disabled to guarantee functional capability. At frequency controlled units additional EMC protection could be needed (on request).