

# DVNI 500 D4 F4 30

144623

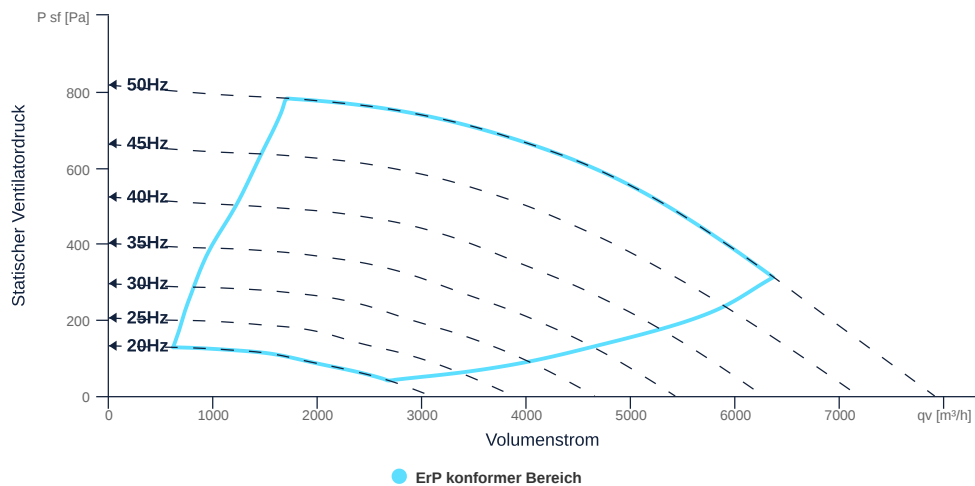
www.ventec.ch

- Rückwärtsgekrümmtes Radiallaufrad
- Vertikal ausblasend
- Gehäuse: isoliert, AlMg3, aufklappbar, Fettablauf
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Brandgasventilator F400, 200 °C Dauerbetrieb
- Integrierter Geräteschalter



## KENNFELD

| Bezeichnung  | Wert | Einheit |
|--------------|------|---------|
| Volumenstrom | 0    | m³/h    |
| Druck        | 0    | Pa      |



zur Produktseite

## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                                       | Wert                   | Einheit | Formelzeichen           |
|---|------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                                     | CE, UKCA               |         |                         |
| Kanalmaß  | -                      |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Rohranschlussdurchmesser (DN)                     | DN400                  |         | DN                      |
| Nennspannung (Gesamtgerät)                        | 400                    | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)                    | 3~                     |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)                         | 6 A                    |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                                   | Aluminium              |         | mat <sub>casing</sub>   |
| Laufmaterial                                      | Stahlblech beschichtet |         | mat <sub>impeller</sub> |
| IP-Schutzart (Gehäuse)                            | IP44                   |         | IP <sub>casing</sub>    |
| Gewicht   | 105                    | kg      | m                       |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m <sup>3</sup> /h | 6231.6                 | CmH     | q <sub>v,nom</sub>      |
| Nennaußendruck, statisch                          | 341                    | Pa      | p <sub>s,nom</sub>      |
| Bauart  | Radial                 |         | Fan <sub>type</sub>     |
| Kategorie / Einbausituation                       | A                      |         | cat                     |

## ERP DATEN (LOT 6)

| Bezeichnung  | Wert                     | Einheit | Formelzeichen       |
|--|--------------------------|---------|---------------------|
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m <sup>3</sup> /s      | 1.73                     | CmS     | q <sub>v,nom</sub>  |
| Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt   | 1.28                     | kw      | P <sub>e,nom</sub>  |
| Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt                      | 6.4                      | mps     | V <sub>nom</sub>    |
| Nennaußendruck, statisch                               | 341                      | Pa      | p <sub>s,nom</sub>  |
| statischer Wirkungsgrad des Zuluventilators, Nennpunkt | 63.7                     | p       | η <sub>es,SUP</sub> |
| Gehäuseschallpegel, Nennpunkt                          | 85                       | db      | LWA2                |
| Bewertung  | Produkt ist konform 2018 |         |                     |

## MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert | Einheit | Formelzeichen         |
|--------------------------------|------|---------|-----------------------|
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 1342 | w       | P <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 2.71 | A       | I <sub>ed, max</sub>  |
| Max. Drehzahl                  | 1485 | rpm     | n <sub>max</sub>      |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 54   | p       | η <sub>es</sub>       |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 55.2 | p       | η <sub>e</sub>        |
| Max. Volumenstrom              | 7905 | CmH     | q <sub>v, max</sub>   |
| Max. stat. Druck               | 820  | Pa      | p <sub>sf, max</sub>  |
| Max. Mediumtemperatur          | 200  | °C      | T <sub>m, max</sub>   |
| Max. Umgebungstemperatur       | 50   | °C      | T <sub>amb, max</sub> |
| Min. Umgebungstemperatur       | -20  | °C      | T <sub>amb, min</sub> |



zur Produktseite

## MOTORDATEN

| Bezeichnung                | Wert  |                   | Einheit | Formelzeichen |
|----------------------------|-------|-------------------|---------|---------------|
|                            | 50 Hz | 60 Hz             |         |               |
| Nennfrequenz (Gerät)       |       | 50                |         | f             |
| Motortyp                   |       | AC 3~             |         | phase         |
| Regelart                   |       | frequenzgesteuert |         | ctrltype      |
| Einbauart                  |       | ILM (Innen)       |         | install       |
| Drehrichtung               |       | rechts            |         | rotation      |
| Isolationsklasse           |       | ISO F             |         | ISOclass      |
| Schutzklasse               |       | IP55              |         | IPmotor       |
| Ist Polumschaltbar         |       | Nein              |         | polexch       |
| Stromversorgungsart        |       | AC 3~             |         | pwsupmotor    |
| Polzahl (1)                |       | 4.000000          |         | num polesw1   |
| Anschluss                  |       | Δ                 |         | wiringw1      |
| Anschluss (Schaltung 2)    |       | Y                 |         | wiringw2      |
| Nennspannung               | 230   |                   | v       | Urated, f1    |
| Nennspannung (Schaltung 2) | 400   |                   | v       | Urated, f2    |
| Nennstrom                  | 4.23  |                   | A       | Irated, f1    |
| Nennstrom (Schaltung 2)    | 2.45  |                   | A       | Irated, f2    |
| Nennleistung               | 1100  |                   | w       | Pa            |
| Nennleistung (Schaltung 2) | 1100  |                   | w       | Pout, f2      |
| Drehzahl                   | 1450  |                   | rpm     | n1            |
| Drehzahl (Schaltung 2)     | 1450  |                   | rpm     | n2            |
| Anlaufstrom                | 7.6   |                   | A       | Istart, f1    |
| Anlaufstrom (Schaltung 2)  | 7.6   |                   | A       | Istart, f2    |
| Wirkungsgradklasse         | IE3   |                   |         | IEmotor       |
| Min. Temperatur            | -20   |                   | °C      | Tmotor, min   |
| UL-Zertifizierung Motor    |       | UL recognized     |         | ULcert        |

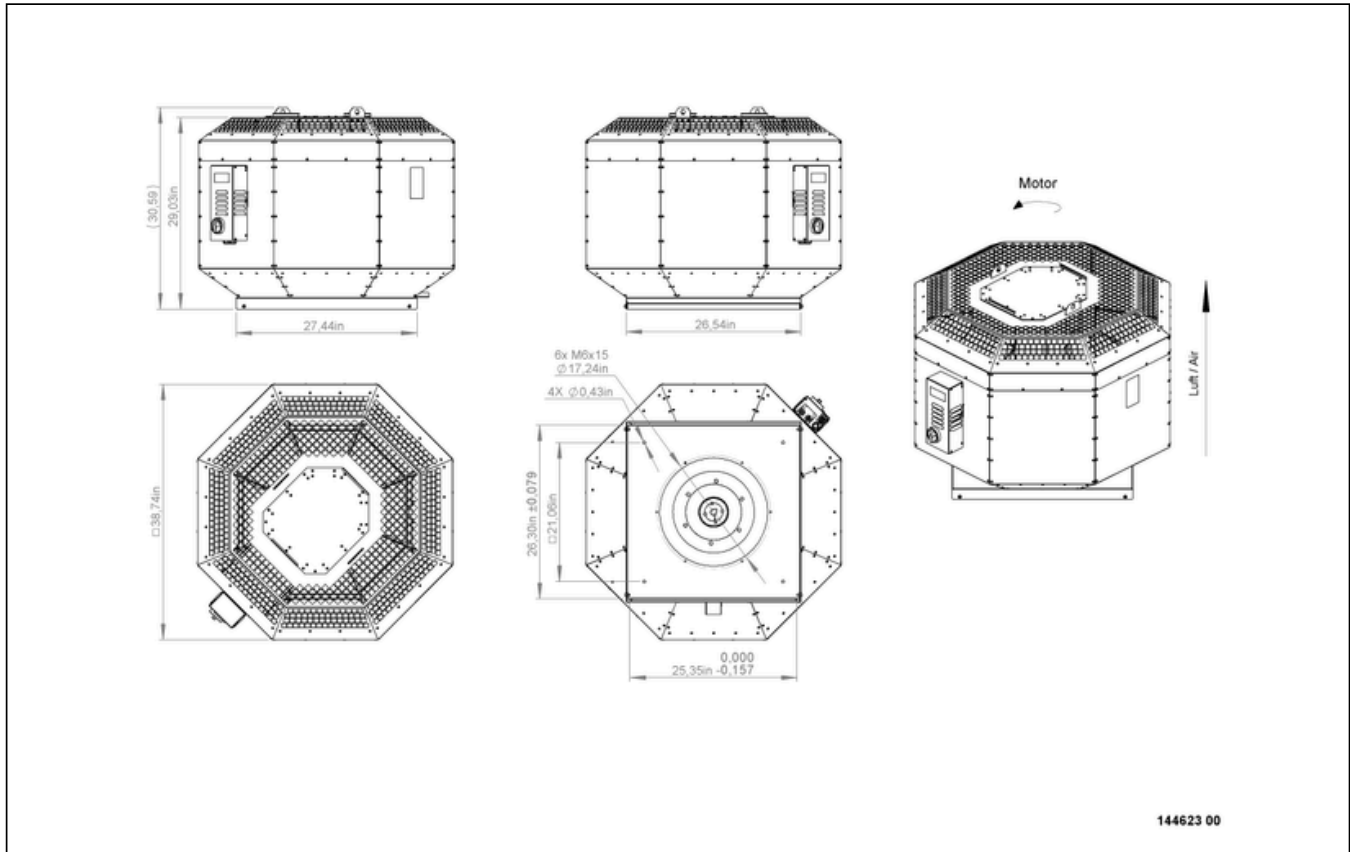
## BRANDGASDATEN

| Bezeichnung                       | Wert        | Einheit | Formelzeichen |
|-----------------------------------|-------------|---------|---------------|
| Maximale Beständigkeitstemperatur | 400         | °C      | Tfire         |
| Maximale Beständigkeitszeit       | 120.000000  |         | tfire         |
| Feuerbeständigkeitsklasse         | F 400 (120) |         | Fclass        |
| Schneelastklasse                  | -           |         | SLclass       |



zur Produktseite

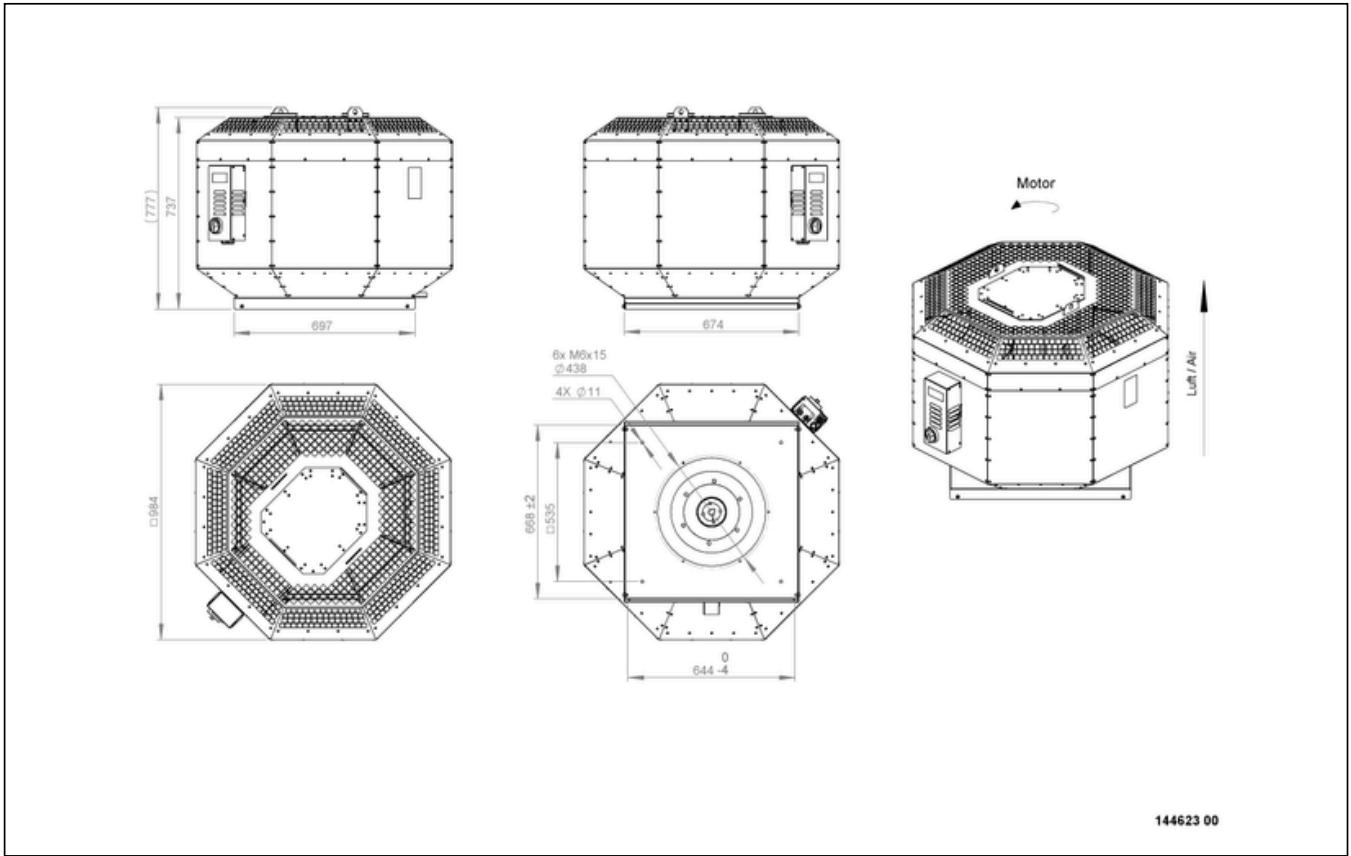
## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



# DVNI 500 D4 F4 30

144623

www.ventec.ch

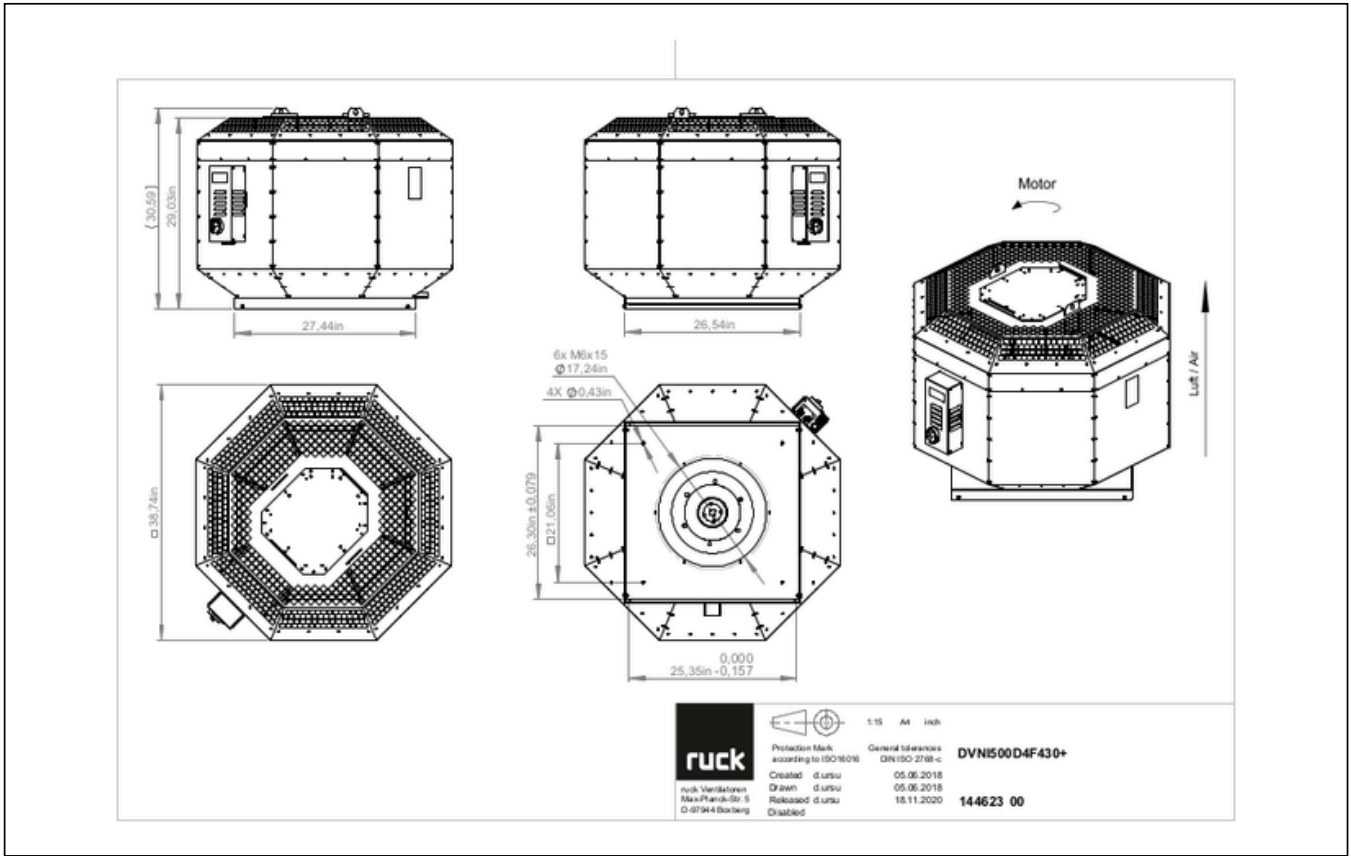


# DVNI 500 D4 F4 30

144623

www.ventec.ch

**ruck**

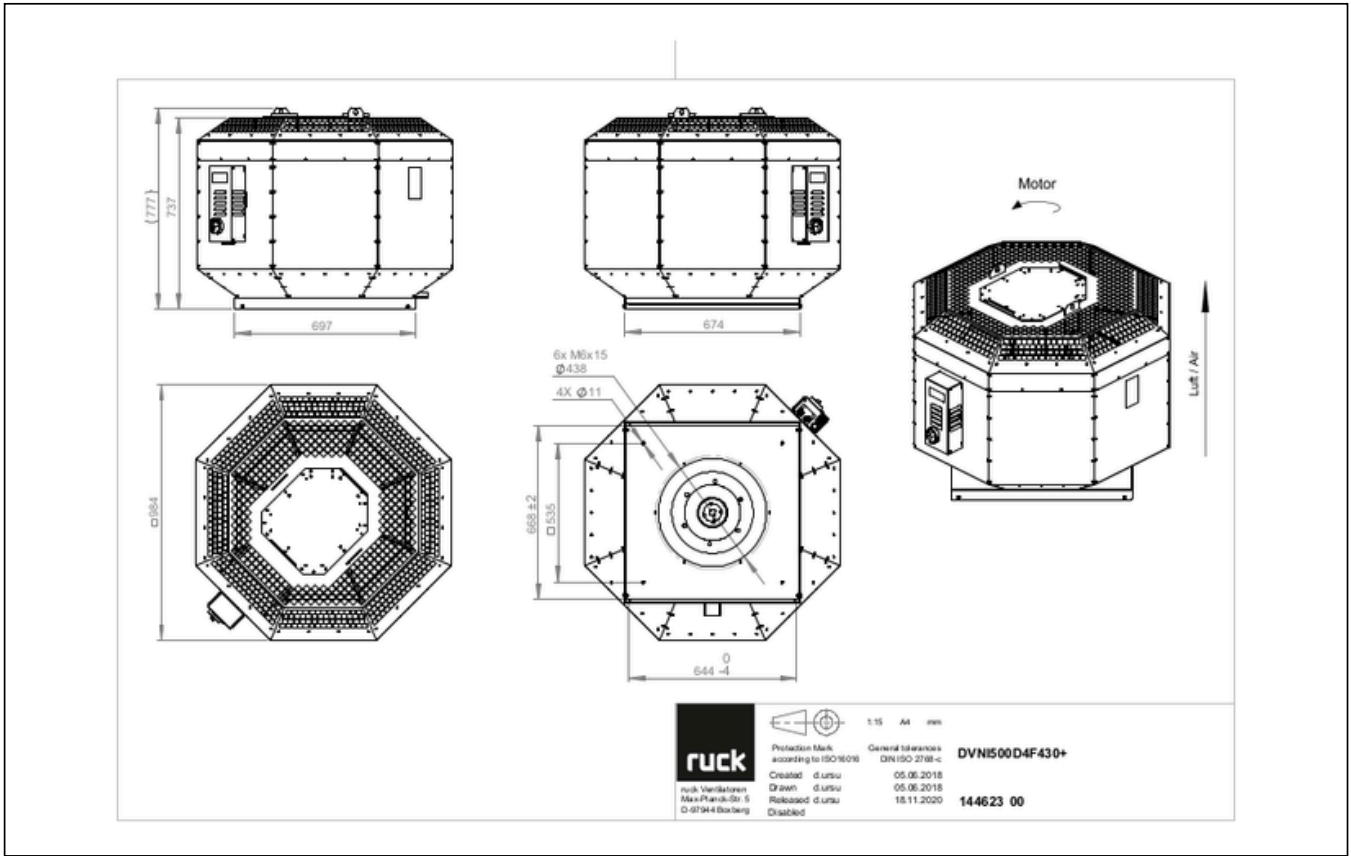


zur Produktseite

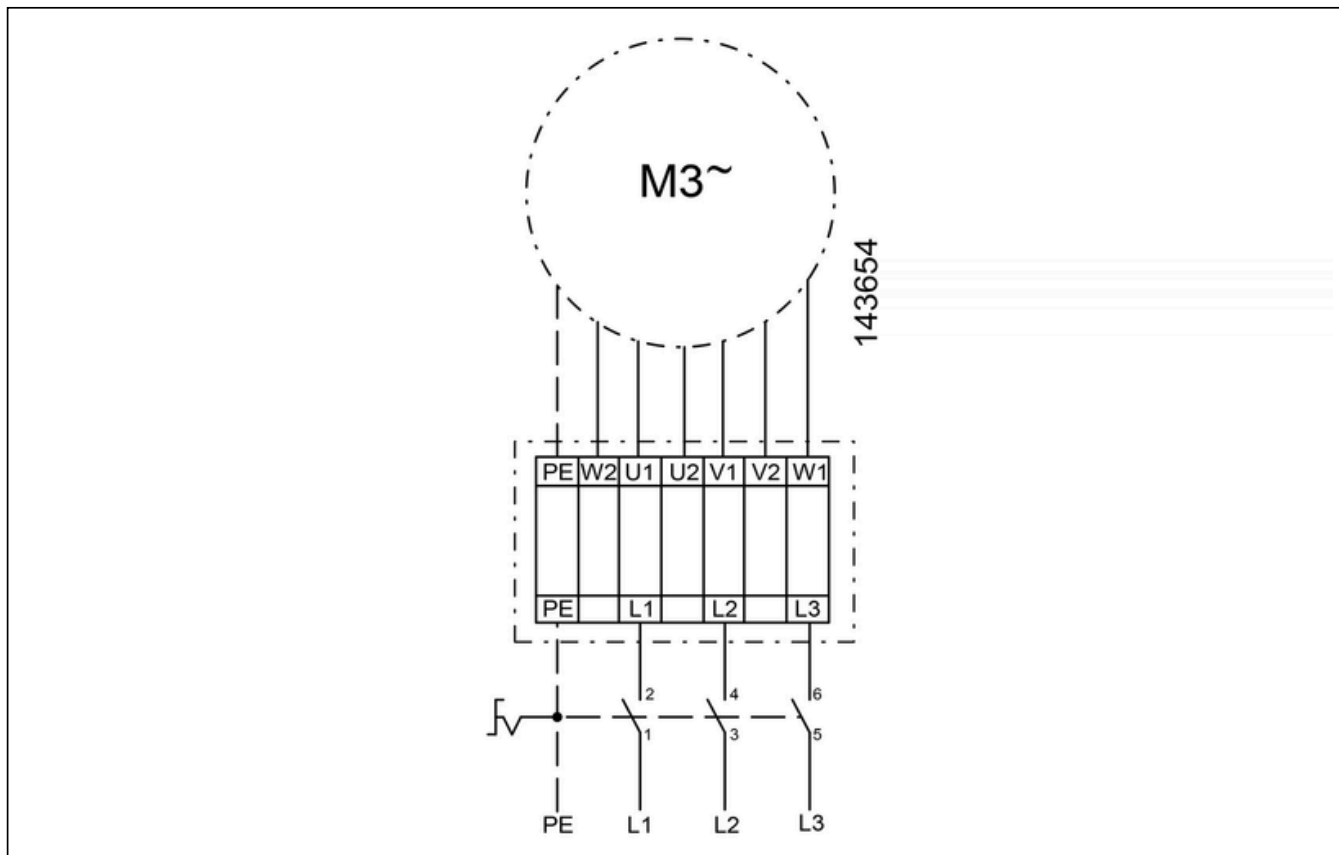
# DVNI 500 D4 F4 30

144623

www.ventec.ch



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

DAF 400 | 109826



- Dachansaugflansch
- Verzinktes Stahlblech

DSF 450-10 | 126193



- Flachdachsockel
- Aus Aluminium AlMg3
- Schall- und Wärmeisolierung

DSS 450-10 | 126461



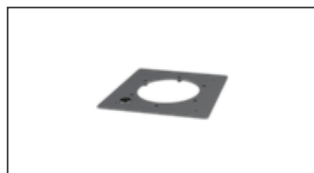
- Flachdachsockelschalldämpfer
- Aus Aluminium AlMg3
- Schall- und Wärmeisolierung

DSF 450-12 | 133850



- Schrägdachsockel
- Aus Aluminium AlMg3
- Schall- und Wärmeisolierung
- Für Dachneigung 3°

DAP 450 | 133976



- Adapterplatte zur Dachmontage von Dachventilatoren
- Verzinktes Stahlblech

DSS 450-12 | 134444



- Schrägdachsockelschalldämpfer
- Aus Aluminium AlMg3
- Schall- und Wärmeisolierung
- Für Dachneigung 3°

DAS 400 F4 | 150093



- Flexibler Dachansaugstutzen F4
- Temperaturbeständig bis 400 °C

DVK 400 10 F4 | 153010



- Selbsttätige Dachverschlussklappe
- Temperaturbeständig bis 400 °C



zur Produktseite

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang 0-10 V DC + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

MTP 20 | 128146



- Potentiometer 10 k $\Omega$
- Schaltkontakt 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VDE

FU 15 13 | 141855



- Frequenzumrichter IP66
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 15 19 | 141877



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 k $\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

MTP 40 | 147359



- Potentiometer 10 k $\Omega$
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VPE: 20 Stück

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

MTP 50 | 168752



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- 230 VAC  $\pm$ 10 % / 50-60 Hz
- Wählbarer Ausgang: 1-10 VDC / 2-20 mA / 10-100 % PWM
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

