

# ETA K 2800 V EOJR

174342

---

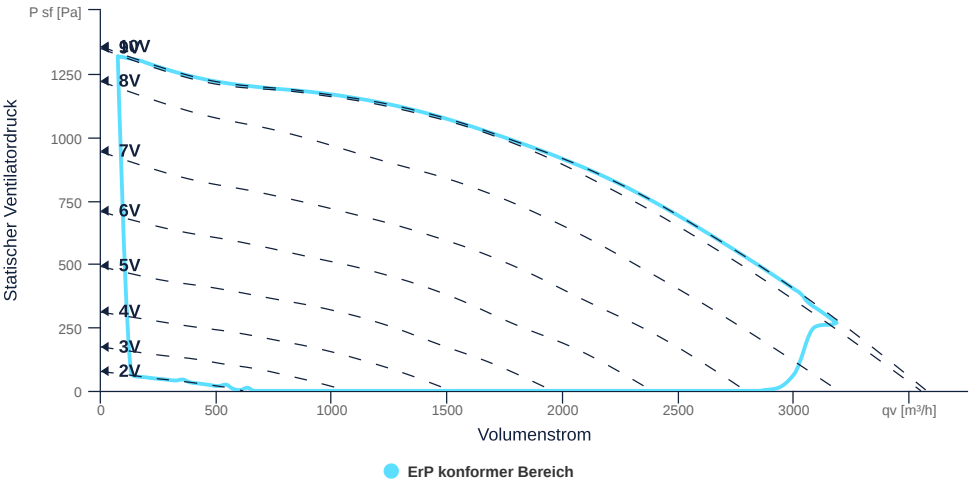
- Kompaktlüftungsgerät mit Gegenstromwärmetauscher
- Vertikale Anschlüsse, Ausführung rechts
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- Elektrische Heizung (extern), ohne Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Konstruiert auf Basis VDI 6022



zur Produktseite

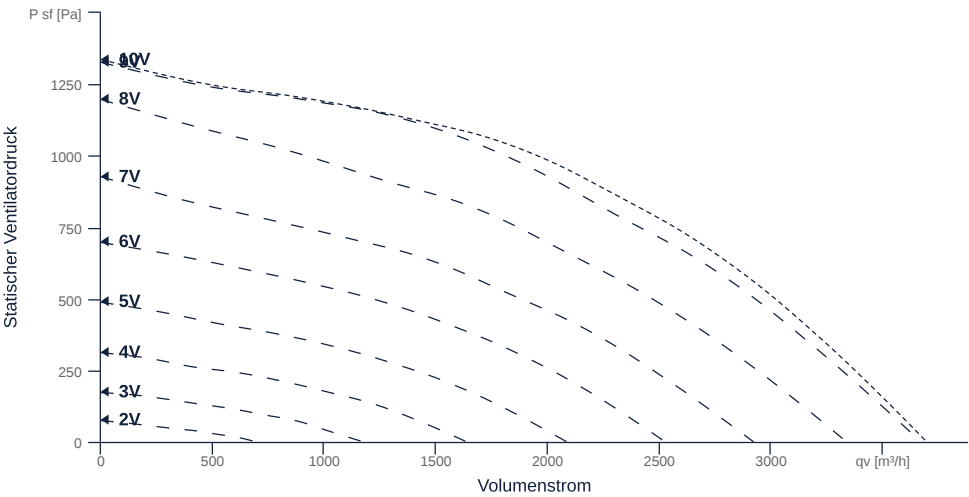
KENNFELD

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



KENNFELD ABLUFT

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



zur Produktseite

# ETA K 2800 V EOJR

174342



## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                          | Wert                        | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                        | CE, UKCA                    |         |                         |
| Kanalmaß                             | 600x400                     |         | WxH <sub>duct</sub>     |
| Nennspannung (Gesamtgerät)           | 400                         | v       | U <sub>rated</sub>      |
| Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)       | 3~N                         |         | phase                   |
| Absicherung (Gesamtgerät)            | 6 A                         |         | fuse                    |
| Gehäusematerial                      | Stahlblech verzinkt         |         | mat <sub>casing</sub>   |
| IP-Schutzart (Gehäuse)               | IP41                        |         | IP <sub>casing</sub>    |
| IP-Schutzart (Gesamtgerät)           | IP41                        |         | IP <sub>compl</sub>     |
| Gewicht                              | 429                         | kg      | m                       |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h | 2768.4                      | CmH     | q <sub>Vnom</sub>       |
| Nennaußendruck, statisch             | 200                         | Pa      | p <sub>s,nom</sub>      |
| Anschlussseite Zuluft                | Rechts                      |         | L/R                     |
| Typ des Lüftungsgerätes              | BVU - Zuluft                |         | AHUs <sub>type</sub>    |
| Typ des Wärmerückgewinnungssystems   | rekuperativ                 |         | HRS <sub>type</sub>     |
| Art der Heizung                      | Elektro                     |         | H <sub>type</sub>       |
| Art der Kühlung                      | Nein                        |         | C <sub>type</sub>       |
| Außenaufstellung                     | Nein                        |         | outdoor                 |
| Dichtigkeitsklasse                   | L2                          |         | L <sub>class</sub>      |
| Drehzahlregelung                     | stufenlose Drehzahlregelung |         | VSD <sub>type</sub>     |
| Filterklasse Abluft                  | ISO ePM10 50%               |         | F <sub>class, eta</sub> |
| Filterklasse Zuluft                  | ISO ePM1 55%                |         | F <sub>class, sup</sub> |
| Mechanische Stabilitätsklasse        | D2                          |         | D <sub>class</sub>      |



ERP DATEN (LOT 6)

| Bezeichnung                                                 | Wert                     | Einheit | Formelzeichen           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|
| Energieeinstufung Zuluftfilter                              | E                        |         |                         |
| Energieeinstufung Abluftfilter                              | E                        |         |                         |
| Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt             | 83.36                    | p       | $\eta_{NRVU}$           |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s                        | 0.77                     | CmS     | $Q_{v,nom}$             |
| Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt        | 1.46                     | kw      | $P_{e,nom}$             |
| Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt            | 1038.12                  | WSMc    | $SFP_{int}$             |
| Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt                           | 1.84                     | mps     | $V_{nom}$               |
| Nennaußendruck, statisch                                    | 200                      | Pa      | $p_{s,nom}$             |
| statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt    | 54.66                    | p       | $\eta_{es,SUP}$         |
| statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt    | 52.63                    | p       | $\eta_{es,EHA}$         |
| Höchste Äußere Leckluft rate                                | 0.4                      | p       |                         |
| Gehäuseschallpegel, Nennpunkt                               | 65.77                    | db      | $LWA2$                  |
| Bewertung                                                   | Produkt ist konform 2018 |         |                         |
| Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt | 293.27                   | Pa      | $dp_{vent,nom,int,SUP}$ |
| Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt | 263.95                   | Pa      | $dp_{vent,nom,int,EHA}$ |

MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert | Einheit | Formelzeichen |
|--------------------------------|------|---------|---------------|
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 2300 | w       | $P_{ed,max}$  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 3.7  | A       | $I_{ed,max}$  |
| Max. Drehzahl                  | 3480 | rpm     | $n_{max}$     |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 46.7 | p       | $\eta_{es}$   |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 46.8 | p       | $\eta_e$      |
| Max. Volumenstrom              | 3575 | CmH     | $Q_{v,max}$   |
| Max. stat. Druck               | 1360 | Pa      | $p_{sf,max}$  |
| Max. Mediumtemperatur          | 40   | °C      | $T_m,max$     |
| Max. Umgebungstemperatur       | 40   | °C      | $T_{amb,max}$ |
| Min. Umgebungstemperatur       | -25  | °C      | $T_{amb,min}$ |

FILTERDATEN

| Bezeichnung            | Wert      | Einheit | Formelzeichen |
|------------------------|-----------|---------|---------------|
| Abscheidegrad (Zuluft) | 55        | p       |               |
| Abscheidegrad (Abluft) | 50        | p       |               |
| Filtergruppe (Abluft)  | ISO ePM10 |         |               |
| Filtergruppe (Zuluft)  | ISO ePM1  |         |               |

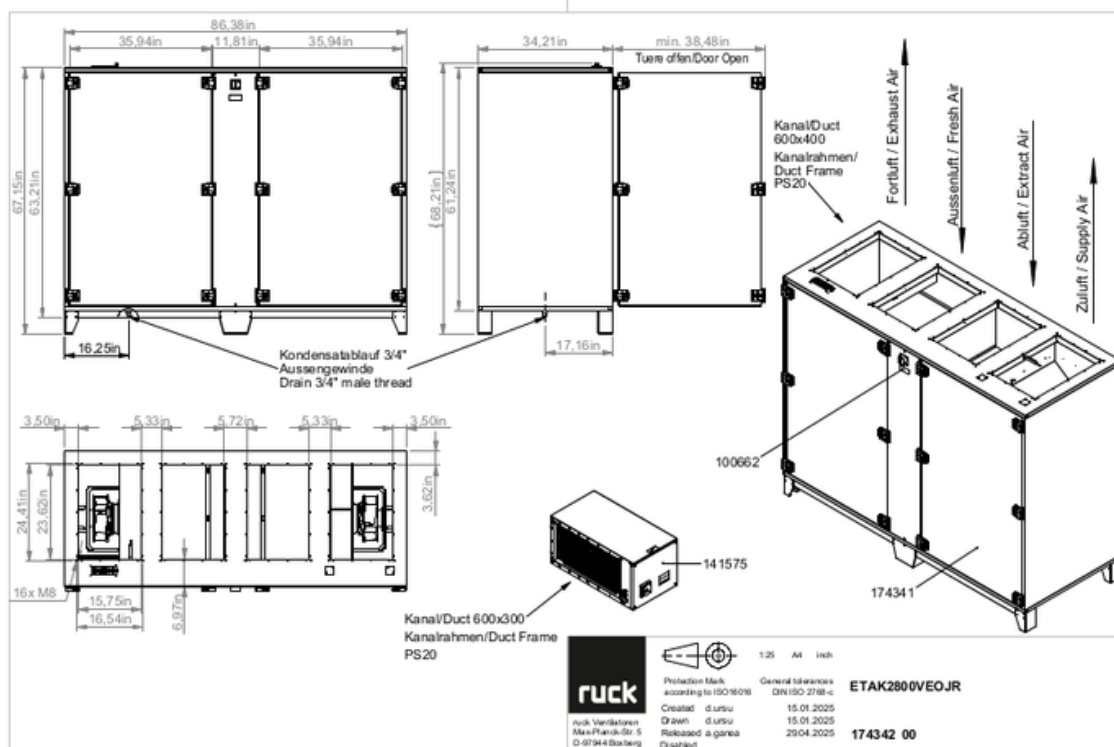


zur Produktseite

# ETA K 2800 V EOJR

174342

## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

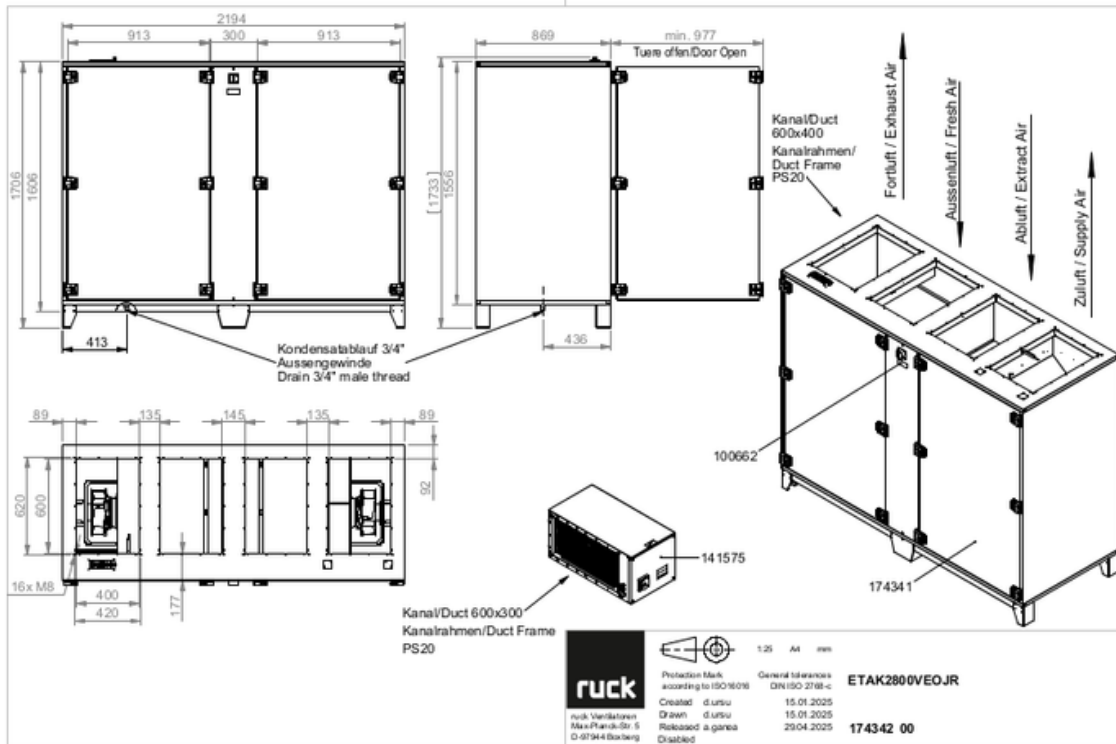


zur Produktseite

# ETA K 2800 V EOJR

174342

**ruck**

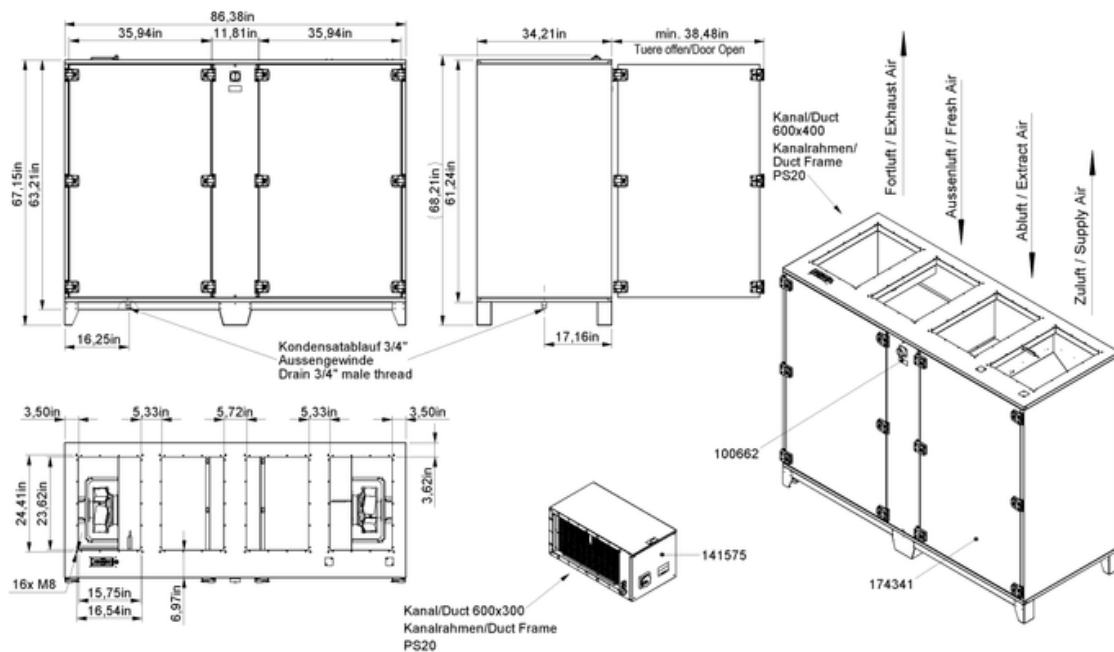


zur Produktseite

# ETA K 2800 V EOJR

174342

ruck



174342 00

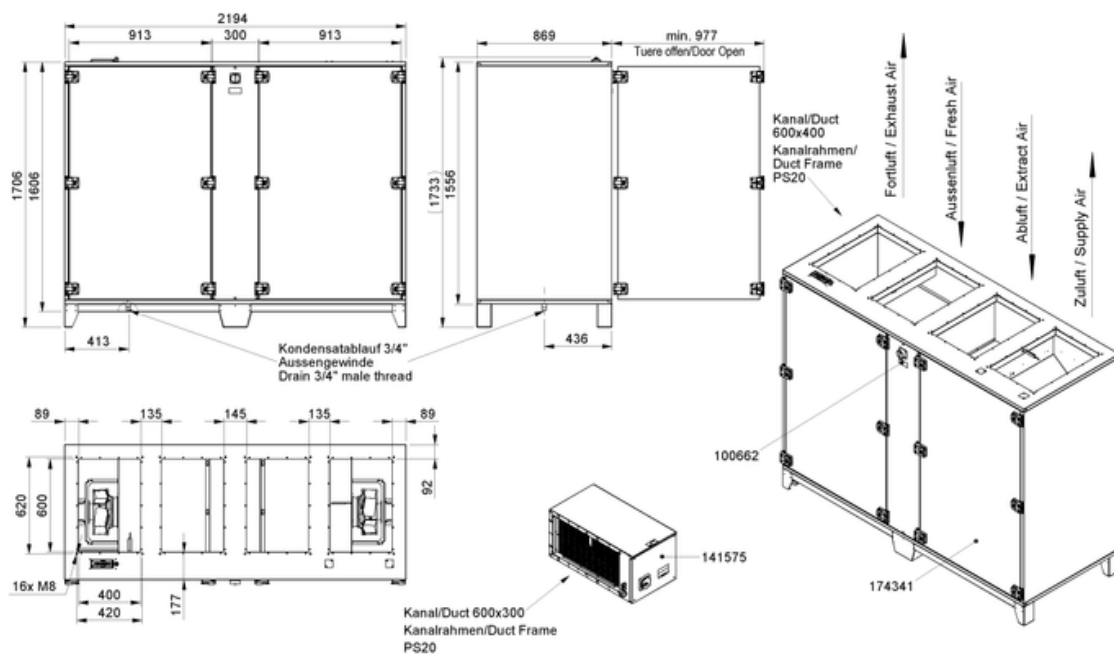


zur Produktseite

# ETA K 2800 V EOJR

174342

**ruck**



174342 00



zur Produktseite

## ZUBEHÖR MECHANISCH

**VS 6040 | 133010**



- Verbindungsstutzen, flexibel
- Normprofilflansch P20
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PVC)
- Temperaturbeständig bis 70 °C

**KWRI 9030 01 | 125549**



- Kaltwasserregister, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Lüfrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

**DVRI 9030 01 | 125552**



- Direktverdampfer, verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler
- Lüfrichtung und Anschlussseite austauschbar (Datenblatt)

**MAK V E 04 FR | 165229**



- Motorabsperriklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit Federrücklauf,
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz, 4 Nm

**MAK V E 04 3P | 165230**



- Motorabsperriklappe
- Aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Auf-Zu, mit 3-Punkt-Steuerung
- Stellantrieb 230 V, 50/60 Hz

**LFP 74 ISO ePM10 50% | 168780**



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 760x550x96 mm

**LFP 74 ISO ePM1 55% | 168782**



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 760x550x96 mm

**SYS 01 | 169585**



- Kugelsiphon
- Typ Saugseite

**DVRI 9030 R | 173476**



- Direktverdampfer - Heiz- und Kühlfunktion
- Verzinktes Stahlblech, isoliert
- Integrierte Kondensatwanne, Tropfabscheider
- Mit NTC Temperaturfühler



zur Produktseite

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

### SEN RAUCH 02 | 148637



- Kanalrauchmelder
- Verschmutzungsanzeige in % und Meldung bei 70 %
- 1 Umschaltkontakt, 8 A, 250 V AC 1 Öffner, 8 A, 250 V AC
- Zulässige Strömung 1 - 20 m/s

### SEN TEMP | 148639



- Kanaltemperaturfühler
- Messbereich -50...+150 °C
- NTC 5k
- Inkl. Montageclip, Befestigungsschrauben

### SEN P1000 | 126080



- Differenzdrucksensor
- P-Regelung, PV-Regelung
- P = 2 Stk erforderlich, PV = 1 Stk erforderlich

### SEN RAUCH 01 | 148638



- Kanalrauchmelder
- Verschmutzungsanzeige in % und Meldung bei 70 %

### COM 05 | 168577



- Modbus zu LAN Gateway Cloud ES1140

### SEN CO2 03 | 168178



- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- Versorgungsspannung 24 V
- Ausgang 0-10 V DC
- Schutzart IP 20

### STK 02 | 168737



- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

### SEN CO2 02 | 168750



- CO2 Sensor für bedarfsgerechte Volumenstromregelung
- 24 V AC ± 20 %, 15 - 35 V DC oder 19 - 29 V AC
- Ausgang 0 - 10 V DC
- Messung 0 - 2000 ppm CO2

### THE 02 | 168720



- Frostschutzthermostat
- Regelbereich -10 °C...+12 °C, Temperaturbereich -10 °C...+55 °C
- Ausgang Schaltkontakt 1-poliger Umschalter bzw. Wechsler
- Kapillarlänge 6 m

### THE 01 | 168724



- Frostschutzthermostat
- Regelbereich -10 °C...+12 °C, Temperaturbereich -10 °C...+55 °C
- Ausgang Schaltkontakt 1-poliger Umschalter bzw. Wechsler
- Kapillarlänge 1,8 m

### SEN RH 02 | 172658



- Feuchtefühler
- Feuchte 0..100 % rH
- Ausgang 2 x 0-10V
- 15..35Vdc oder 19..25Vac

