

# ROTO K 2000 H ODJL

175675

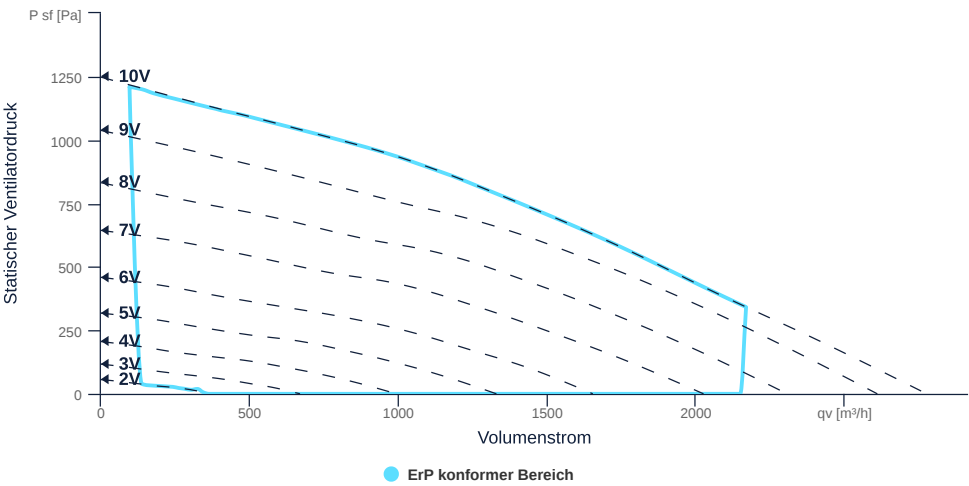
- Kompaktlüftungsgerät mit Rotationswärmetauscher
- Horizontale Anschlüsse, Ausführung links
- Rahmenloses, doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, isoliert
- Volumenkonstante EC Ventilatoren, Regelung integriert
- Elektrische Steckverbindungen, vorverdrahtet, vorkonfiguriert und werkseitig geprüft
- DV Heizung / Kühlung, Paneelfilter F7/M5
- Für Innen- und Außenaufstellung (optionales Zubehör)
- Konstruiert auf Basis VDI 6022
- Achtung: Bitte beachten Sie die errechnete Kühl-/Heizleistung, sowie das angezeigte Volumen des DX-Registers



zur Produktseite

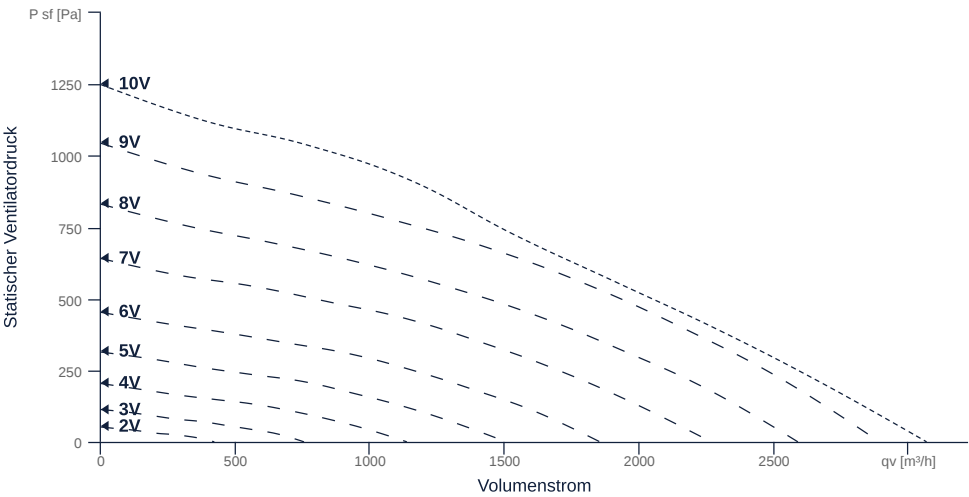
KENNFELD

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



KENNFELD ABLUFT

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



zur Produktseite

# ROTO K 2000 H ODJL

175675

**ruck**

## ALLGEMEINE DATEN

| Bezeichnung                          | Wert                        | Einheit | Formelzeichen           |
|--------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------------------|
| Kennzeichnung                        | CE, UKCA                    |         |                         |
| Kanalmaß                             | 700x300                     |         | 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                              | 225.06                      | kg      | m                       |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/h | 2138.4                      | CmH     | q <sub>Vnom</sub>       |
| Nennaußendruck, statisch             | 200                         | Pa      | p <sub>s,nom</sub>      |
| Anschlussseite Zuluft                | Links                       |         | L/R                     |
| Typ des Lüftungsgerätes              | BVU - Zuluft                |         | AHU <sub>type</sub>     |
| Typ des Wärmerückgewinnungssystems   | regenerativ                 |         | HRS <sub>type</sub>     |
| Art der Heizung                      | Kondensator                 |         | H <sub>type</sub>       |
| Art der Kühlung                      | Verdampfer                  |         | C <sub>type</sub>       |
| Außenaufstellung                     | Ja, bis -20°C               |         | 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>      |



zur Produktseite

## ERP DATEN (LOT 6)

| Bezeichnung                                                 | Wert                     | Einheit | Formelzeichen           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|-------------------------|
| Energieeinstufung Zuluftfilter                              |                          | E       |                         |
| Energieeinstufung Abluftfilter                              |                          | E       |                         |
| Thermischer Übertragungsgrad der WRG, Nennpunkt             | 73.2                     | p       | $\eta_{NRVU}$           |
| Nennluftvolumenstrom, Nennpunkt m³/s                        | 0.59                     | CmS     | $Q_{v,nom}$             |
| Tatsächliche elektrische Eingangsleistung, Nennpunkt        | 1.06                     | kw      | $P_{e,nom}$             |
| Spezifische Ventilatorleistung intern, Nennpunkt            | 851.17                   | WSMc    | $SFP_{int}$             |
| Anströmgeschwindigkeit, Nennpunkt                           | 2.18                     | mps     | $V_{nom}$               |
| Nennaußendruck, statisch                                    | 200                      | Pa      | $p_{s,nom}$             |
| statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators, Nennpunkt    | 56.41                    | p       | $\eta_{es,SUP}$         |
| statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators, Nennpunkt    | 53.6                     | p       | $\eta_{es,EHA}$         |
| Höchste Äußere Lecklufrate                                  | 1.11                     | p       |                         |
| Gehäuseschallpegel, Nennpunkt                               | 59.25                    | db      | $LWA2$                  |
| Bewertung                                                   | Produkt ist konform 2018 |         |                         |
| Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Zuluft, Nennpunkt | 243.29                   | Pa      | $dp_{vent,nom,int,SUP}$ |
| Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen Abluft, Nennpunkt | 225.06                   | Pa      | $dp_{vent,nom,int,EHA}$ |

## MAXIMALDATEN

| Bezeichnung                    | Wert | Einheit | Formelzeichen |
|--------------------------------|------|---------|---------------|
| Max. Leistungsaufnahme (Gerät) | 1500 | w       | $P_{ed,max}$  |
| Max. Betriebsstrom (Gerät)     | 3.32 | A       | $I_{ed,max}$  |
| Max. Drehzahl                  | 3390 | rpm     | $n_{max}$     |
| Max. stat. Wirkungsgrad        | 39   | p       | $\eta_{es}$   |
| Max. Ventilatorwirkungsgrad    | 39   | p       | $\eta_e$      |
| Max. Volumenstrom              | 2775 | CmH     | $Q_{v,max}$   |
| Max. stat. Druck               | 1250 | Pa      | $p_{sf,max}$  |
| Max. Mediumtemperatur          | 40   | °C      | $T_m,max$     |
| Max. Umgebungstemperatur       | 40   | °C      | $T_{amb,max}$ |
| Min. Umgebungstemperatur       | -20  | °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  |         |               |



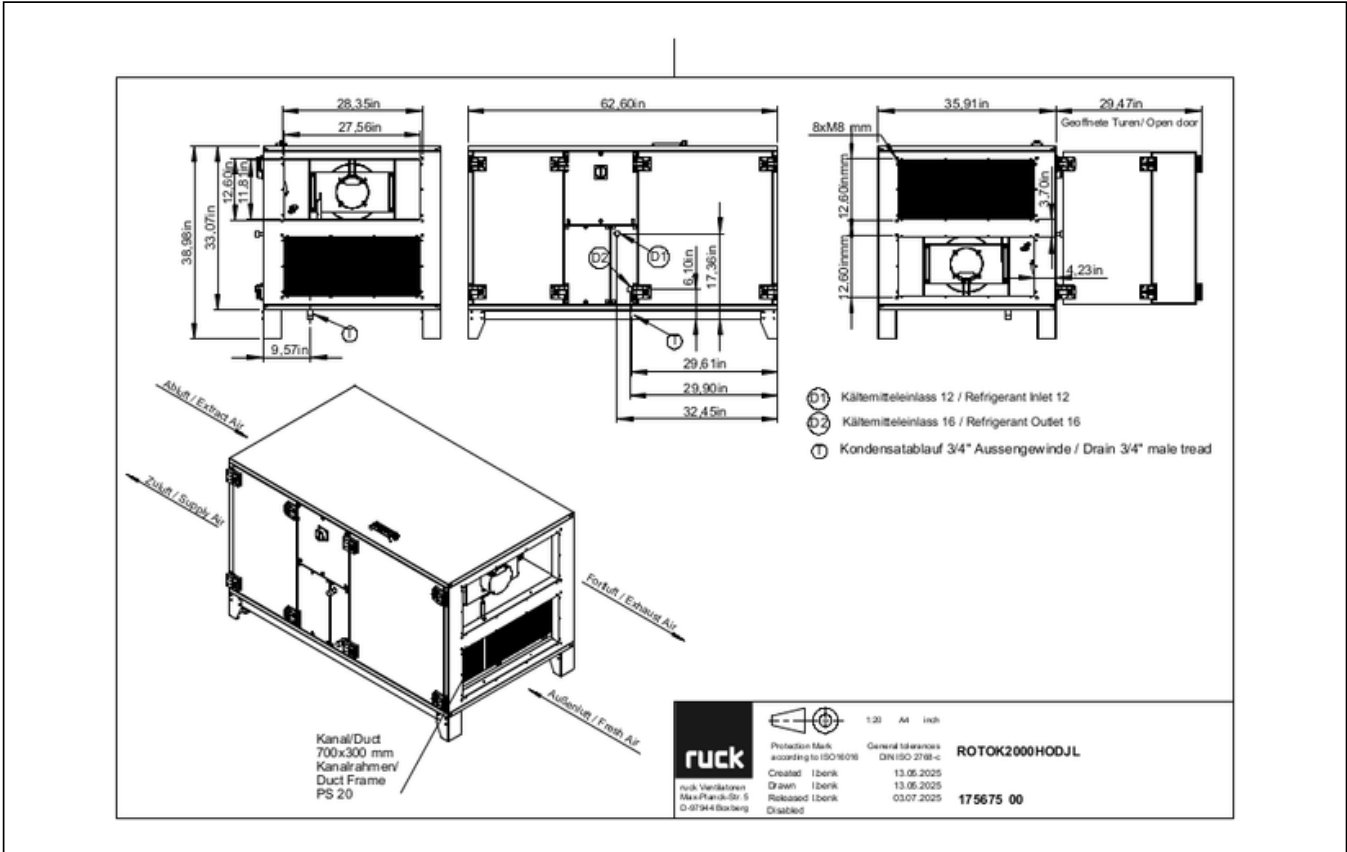
zur Produktseite

# ROTO K 2000 H ODJL

175675



## SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

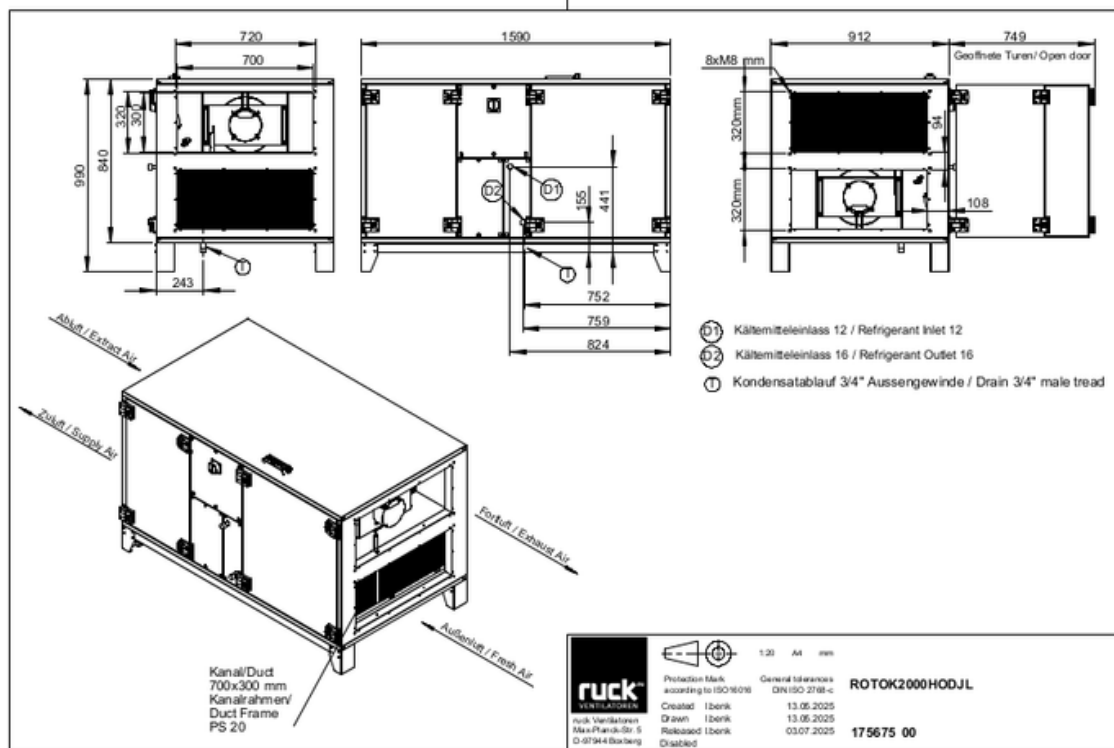


zur Produktseite

# ROTO K 2000 H ODJL

175675

**ruck**

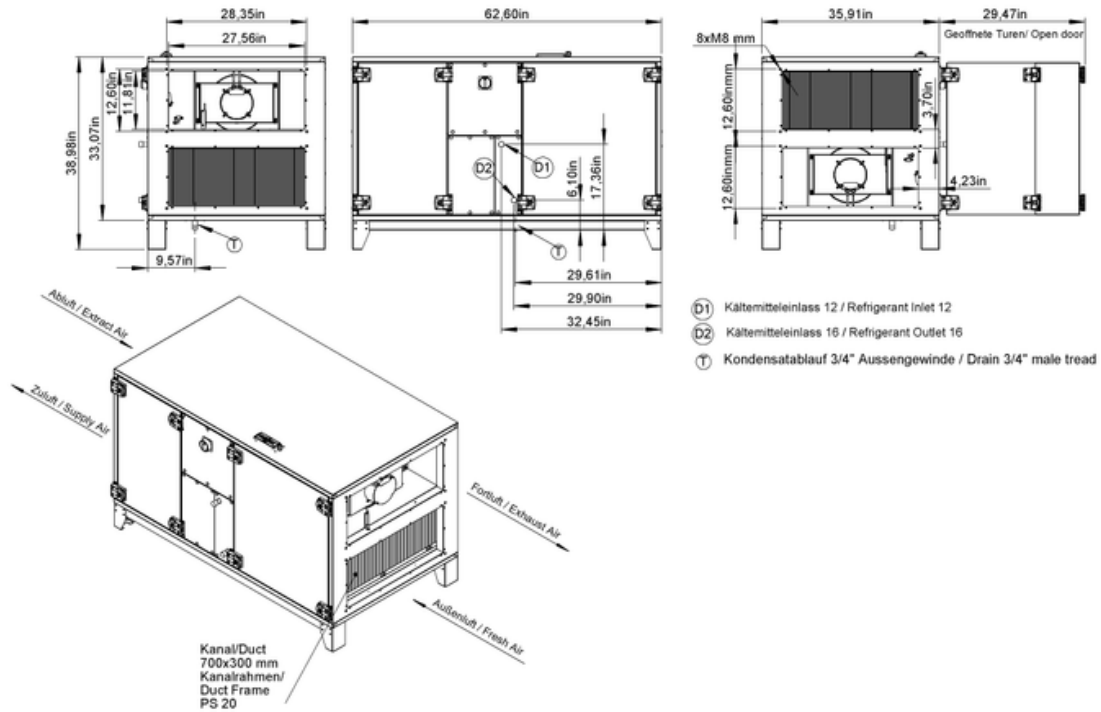


zur Produktseite

# ROTO K 2000 H ODJL

175675

**ruck**



175675 00

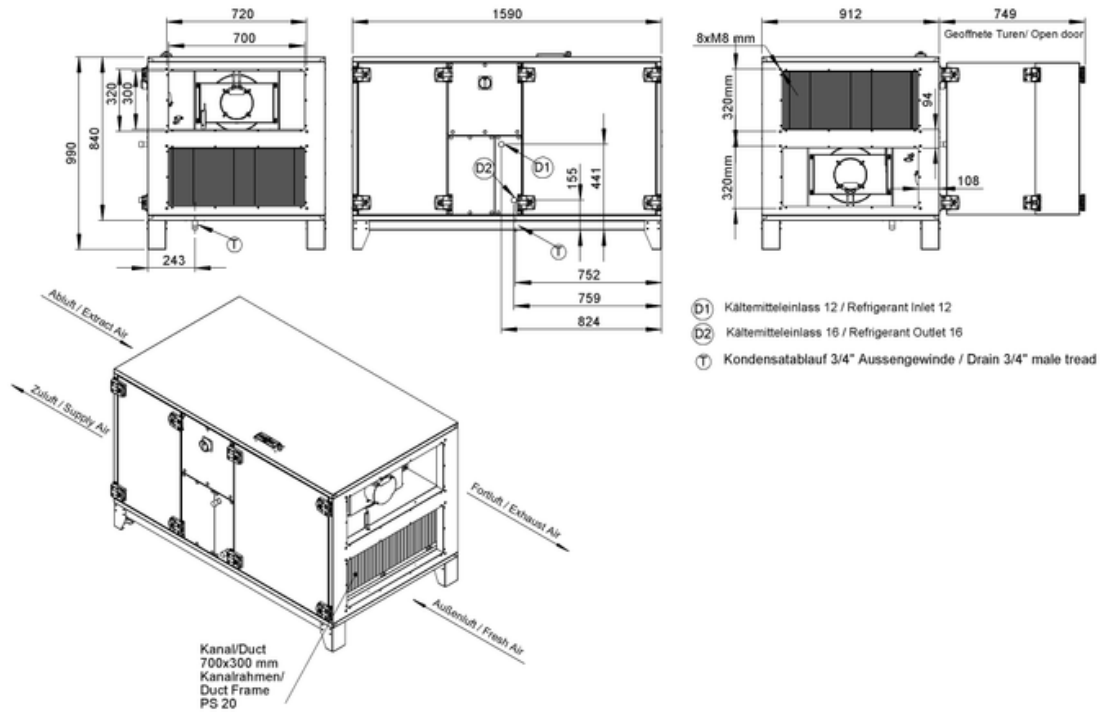


zur Produktseite

# ROTO K 2000 H ODJL

175675

**ruck**



175675 00



zur Produktseite

## ZUBEHÖR MECHANISCH

**VS 7030 | 141359**



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

**MAK R 1700 H02 | 140978**



- Motorabsperriklappe
- Mit Stellantrieb 3-Punkt-Steuerung, Anschlusskabel 1 m Länge
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

**WSH ROTO K 1700 H | 142535**



- Wetterschutzhaube
- Stahlblech, verzinkt

**KWRI 9030 01 | 125549**



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

**MAK R 1700 H01 | 140977**



- Motorabsperriklappe
- Mit Federrücklauf (VDI 6022)
- Kombinierte Außenluft- und Fortluft-Jalousieklappe
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech

**LFP 46 ISO ePM10 50% | 168838**



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM10 50%
- 800x340x96 mm

**LFP 46 ISO ePM1 55% | 168841**



- Luftfilter Paneel
- ISO ePM1 55%
- 800x340x96 mm

**SYS 01 | 169585**



- Kugelsiphon
- Typ Saugseite

**RD ROTO K 2000 H | 175774**



- Regendach für Außenaufstellung
- Stahlblech, verzinkt



zur Produktseite

## ZUBEHÖR ELEKTRISCH

**EHM 6030 R09 01 | 121427**



- Elektroheizmodul 60/30, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteeerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung rechts

**EHM 6030 L09 01 | 121428**



- Elektroheizmodul 60/30, 9 kW, 3~400V/N
- Stetige Temperaturregelung
- Automatische Geräteeerkennung
- Anschlußseite in Zulufrichtung links

**COM 02-OPTION | 128549**



- Erweiterungsplatine
- Zur Verbindung mehrerer Lüftungsgeräte per Modbus
- Schaltbarer Abschlusswiderstand
- Schaltbarer Pullup- und Pulldown-Widerstand

**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 05 | 168731**



- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 1/2"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

**STK 02 | 168737**



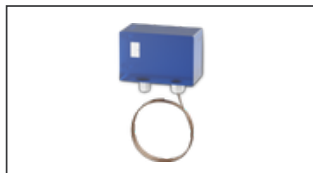
- 3-Wegekugelhahn mit Stellantrieb 230 V
- Mit Stellantrieb: Ansteuerung 3-Punkt oder Auf/Zu
- Anschlüsse Innengewinde 3/4"
- Temperaturbereich 0 °C...+50 °C

**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



zur Produktseite