



JCC-R/JCC-Q/JCC-P/JCC-L Messgasaufbereitungen



JCT
Analyse-technik

Gasentnahme
Sonden

Beheizte
Messgasleitungen

Messgas
Kühler

Kondensat
Behandlung

Zubehör

Messgasaufbereitung

Messgas
Konverter

ANWENDUNG

- Mobile oder stationäre extraktive Gasanalyse
- Emissions- und Prozessüberwachung
- Kontinuierliche Messgasaufbereitung feuchter Prozessgase
- Kontinuierliche Trocknung des Messgases auf einen exakten, niedrigen und konstanten Ausgangstaupunkt
- Minimiert Wasserdampfquerempfindlichkeiten und volumetrische Fehler

VORTEILE

- Komplettlösung für sehr viele Anwendungen
- Garantiert nachhaltig reproduzierbare Messergebnisse
- Optimale Betriebssicherheit durch Selbstüberwachung
- Äußerst präziser langzeitstabiler Taupunkt auch bei wechselnder Belastung
- Schnelle Ansprechzeit da geringes Totvolumen
- Kontinuierliche Kondensatentsorgung
- Wartungsarmer Betrieb
- Wartungsfreundlicher Aufbau

MERKMALE

- 4 Gehäusevarianten
- 19"-Montage
- Seitenwandmontage
- Rückwandmontage
- tragbares Gehäuse
- Individuelle Konfiguration durch modularen Aufbau
- Basisgerät mit leistungsstarkem Kompressor-Messgaskühler
- Integrierte Kondensatpumpen
- Digitale Temperaturanzeige und Status-LEDs
- Status-Kontakt
- Erweiterungsoptionen:
 - Leistungsstarke korrosionsfeste Messgaspumpe mit Sicherheitsverriegelung
 - Wartungsfreundlicher robuster Feinstaub- oder Einwegfilter
 - Korrosionsfester Durchflussmesser mit präzisiertem Nadelventil
 - Zuverlässige Kondensatüberwachung

TECHNISCHE DATEN

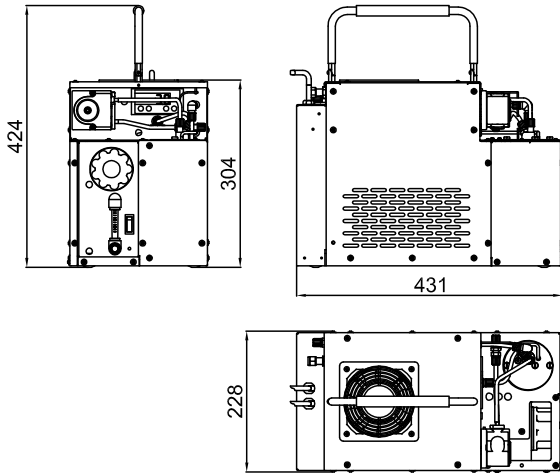
| Modell | JCC-R | JCC-Q | JCC-P | JCC-L |
|---|--|-------------------|-----------------|-----------------|
| Beschreibung | mobile und stationäre Messgasaufbereitungen | | | |
| Montageart | 19"-Rackeinbau | Seitenwandmontage | tragbar | Rückwandmontage |
| Kühlverfahren | Kompressorkühlung mit Heißgas-Bypass | | | |
| Anzahl der Wärmetauscher / Gaswege | 1 / 1 (Mono oder Dual) | | | |
| Betriebsdaten | | | | |
| Gasdurchfluss pro Gasweg* | Mono: max. 250 NI/h, Dual: max. 125 NI/h | | | |
| Gastemperatur Eingang* | max. +140 °C | | | |
| Taupunkt Eingang* | max. +70 °C | | | |
| Taupunkt Ausgang | +3 °C | | | |
| Taupunktstabilität (bei gleichbleibenden Eingangsbedingungen) | ±0,3 K | | | |
| Umgebungstemperatur | +5 °C bis +45 °C | | | |
| Betriebsdruck | 0,2 bis 2,2 bara | | | |
| Betriebsbereitschaft | < 15 min | | | |
| Differenzdruck bei 100 NI/h | 6 mbar | | | |
| Konstruktion | | | | |
| Abmessungen über alles (B x H x T) [mm] | 483 x 245 x 354 | 482 x 303 x 228 | 228 x 304 x 431 | 277 x 303 x 441 |
| Einbaulage | horizontal | | | |
| Gewicht | ca. 20 kg (ausstattungsabhängig) | | | |
| Gehäuse, Farbe | Stahlblech 1,5 mm, pulverbeschichtet, RAL 7035 | | | |
| Material Wärmetauscher | PVDF | | | |
| Totvolumen pro Gasweg | Mono: 67 ml, Dual: 2 x 50 ml | | | |
| Anschluss Messgaseingang | JCC-R / JCC-Q / JCC-L: PVDF Schlauchverschraubung DN 4/6 mm JCC-P: Edelstahlverschraubung 6mm | | | |
| Anschluss Messgasausgang | PP Schlauchverschraubung DN 4/6 mm | | | |
| Anschluss Kondensatausgang | PP Schlauchverschraubung DN 4/6 mm | | | |
| Zulassungen / Zeichen | CE | | | |
| Elektrik | | | | |
| Anschlussspannung | 230 VAC 50/60 Hz oder 115 VAC 50/60 Hz | | | |
| Leistungsaufnahme (last-, umgebungstemperatur- und ausstattungsabhängig) | 150 bis 200 VA | | | |
| Anschluss Netz / Statussignal | Kabel mit offenen Enden, L= 2 m; portables Modell: Schuko auf IEC Stecker, L=2 m | | | |
| Absicherung | extern anlagenseitig, Auslösecharakteristik C; 230 VAC 6 A; 115 VAC 10 A portables Modell: interne Sicherung T 6.3 A / T 10 A | | | |
| Schutzklasse | IP 20 (EN 60529) | | | |
| Einschaltdauer | 100 % | | | |
| Temperatur-Alarmgrenzen | < 0 / > +10 °C | | | |
| Statusrelais | potentialfreier Wechsler | | | |
| Schaltvermögen Relais | max. 250 VAC / 2 A; min. 5 VADC 5 mA | | | |

* ergibt sich aus der effektiven Kühlleistung bei 25 °C Umgebungstemperatur und 3 °C Ausgangstaupunkt und kann durch weitere Betriebsparameter beeinflusst werden

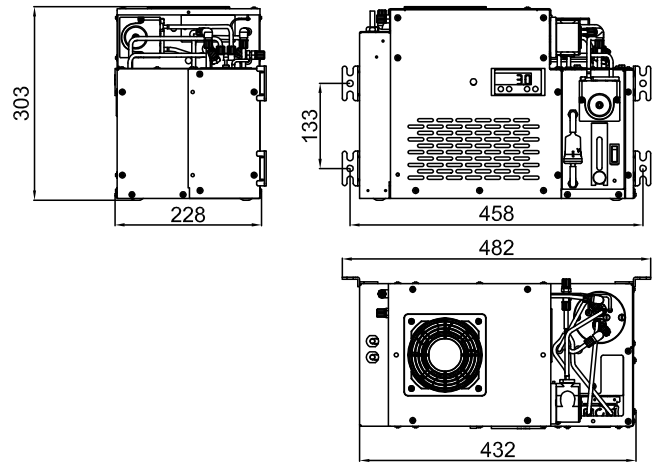
ABMESSUNGEN

Abmessungen in mm

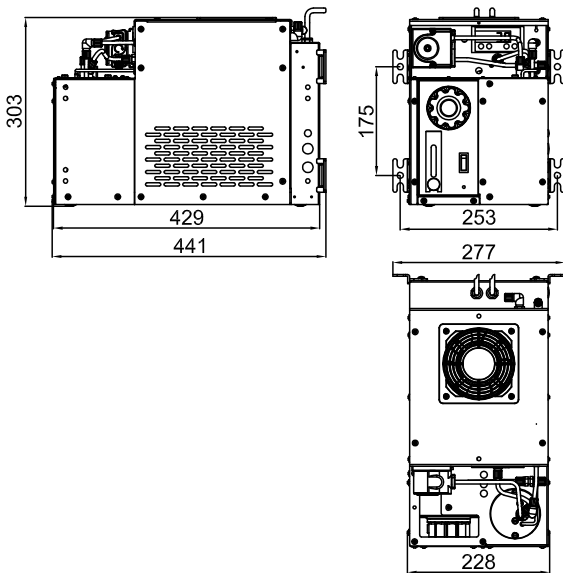
JCC-P tragbar



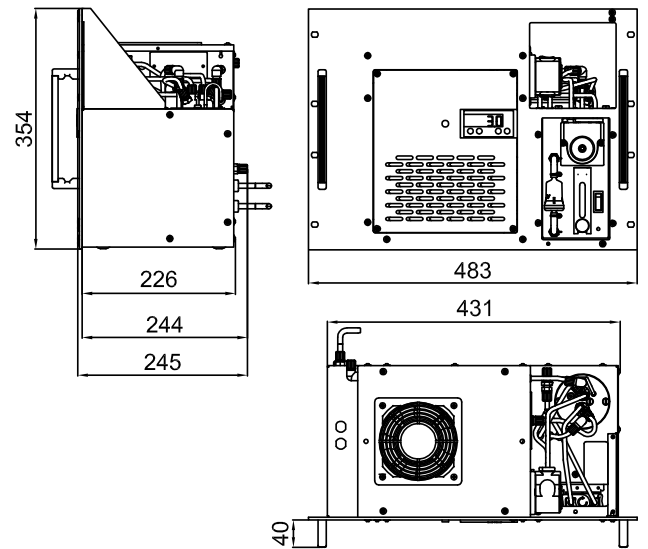
JCC-Q für Seitenwandmontage



JCC-L für Rückwandmontage

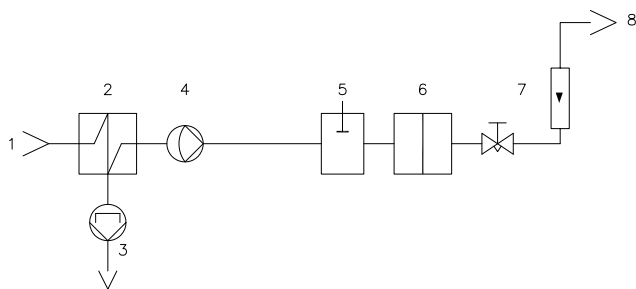


JCC-R für 19" Rackeinbau

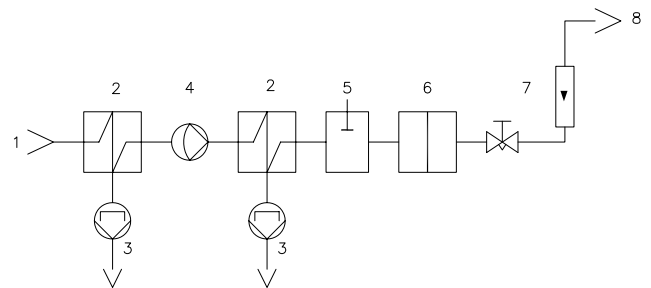


GASFLUSSDIAGRAMME

JCC mit Mono-Wärmetauscher



JCC mit Dual-Wärmetauscher



| | |
|---|-----------------------|
| 1 | Messgas Eingang |
| 2 | Gaswärmetauscher |
| 3 | Kondensatpumpe JSR 25 |
| 4 | Messgaspumpe |

| | |
|---|---------------------------------|
| 5 | Kondensatsensor KW-2 |
| 6 | Messgasfilter |
| 7 | Strömungsmesser mit Nadelventil |
| 8 | Messgas Ausgang |

