

## Adsorptionstrockner TTR 10000



### Serienausstattung

- Gehäuse aus Stahlblech, verzinkt und pulverbeschichtet
- integrierte Luftfilter G4 als Z-Line-Filter, jeweils für Prozess- und Regenerationsluft getrennt
- Filterüberwachung mit Warnleuchte
- Rotordrehkontrolle
- Steuerspannung 24VDC
- potenzialfreie Meldekontakte für Wartung/Filterwechsel, Störung, Betrieb Ein/Aus
- Anschlussklemmen für Hygrostat, 24VDC
- Anschlussklemmen für externe Ein-/Ausschaltung, 24VDC
- im Gehäuse integrierte, direktgetriebene Hochleistungs-EC-Ventilatoren mit manueller Drehzahlverstellung (keine zusätzlichen Drosselklappen erforderlich), jeweils für Prozess- und Regenerationsluftseite getrennt
- Flowmatic S, elektronische Ventilator Drehzahlregelung jeweils für Prozess- und Regenerationsluft getrennt, Regelung auf Konstant-Volumenstrom bzw. -druck in Abhängigkeit des prozessseitigen Sollwertes, Steuersignal 0...10V bzw. 4-20 mA
- Silikagel-Sorptionsrotor mit internem Spülsektor zur Wärmerückgewinnung und selbsttätig nachstellendem Rotordichtungssatz
- Rotorantriebssystem mit drehzahlregelbarem, bürstenlosem Getriebemotor, Zahnriemen, Zahnriemenscheibe und Riemenspanner
- elektrischer Regenerationsluftherhitzer, bestehend aus Rohrheizkörpern, ausgerüstet mit Sicherheitstemperaturbegrenzern und Differenzdruckschalter, Ansteuerung mittels Halbleiterrelais
- Millenium-Mikroprozessorsteuerung mit vierzeiliger Klartextanzeige
  - Fehlermeldungen in Klartext
  - Energiemanagement (temperaturabhängige Regenerationsluftherhitzerregelung)
  - Feuchterege lung Trockenluft (nur in Verbindung mit optionalem Feuchtemessgerät und Signalwandlerkit 4-20 mA / 0-10V)
  - Temperaturregelung Trockenluft (nur mit optionalem Temperaturfühler und nachgeschalteter Luftkonditionierung)
- temperaturgesteuerter Nachlauf
- integrierter Schaltschrank mit allen für den Betrieb erforderlichen Betriebsmitteln entsprechend dem TROTEC-Standard: Not-Aus-Hauptschalter, Wahlschalter für Fern-/Vorortbetrieb, Meldeleuchten, Taster, Schaltgeräte, Sicherungen, Verdrahtung und Anschlussklemmen
- Gehäuse für spiegelverkehrten Aufbau vorbereitet. Luftrichtungsumkehr; Standard Prozessluftrichtung von links nach rechts

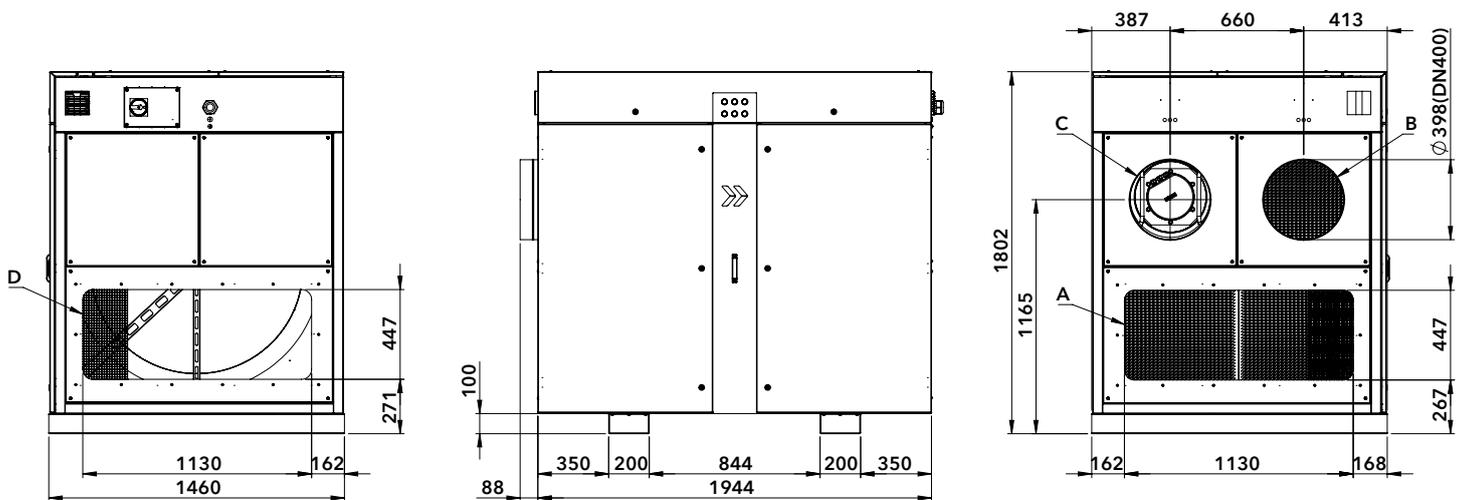
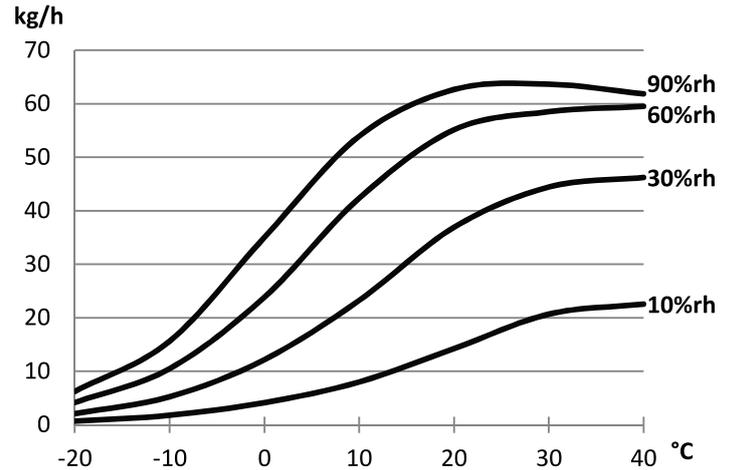
### optionale Zusatzausstattung

- Dampferhitzer für Regenerationsluft (Satttdampf  $p > 3$  barü)
- elektrische Zusatzheizung für Trockenluft
- integrierter Wärmetauscher (Kalt-/Warmwasser) zur Temperierung der Trockenluft
- verstärkter oder zusätzlicher Ventilator für erhöhte Pressung der Trockenluft
- Schutz- und Transportrahmen, stapelbar
- Rollen für Transportrahmen
- Geräterollen
- Gehäuseteile in Edelstahlausführung
- Hygieneausrüstung (Ventilatoren und Rotor in Hygieneausführung)
- Wetterschutzausrüstung
- Feuchte-/Temperaturregelung (Signalwandlerkit 4-20 mA / 0-10V, Parametrierung)
- elektronischer Hygrostat HG125 mit zweizeiligem LCD-Display
- Taupunktfühler (-100 - +20 °Ctp / Signal 4-20 mA)
- Spiegelverkehrter Moduleinbau - für entgegengesetzte Luftrichtung
- LABS - freie Ausführung
- PT 100 Temperaturfühler

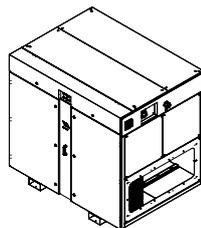
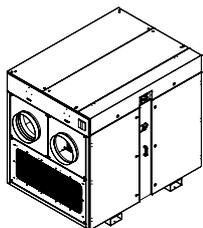
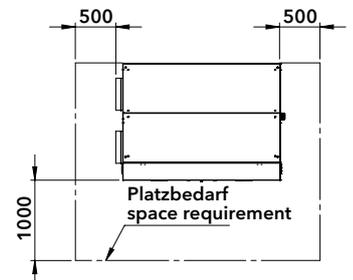
## Adsorptionstrockner TTR 10000

### Allgemeine Technische Daten (bei 20 °C / 60 % r.F.; 1013 mbar)

Entfeuchtung		55,1 kg/h
Trockenluft	Luftmenge freiblasend	10500 m³/h
	Luftmenge nominal	9800 m³/h
	Pressung	300 Pa
Regenerationsluft	Luftmenge	1970 m³/h
	Pressung	300 Pa
Heizung		66 kW
Anschlussleistung		74 kW
Spannung		3/PE/380 - 480 V/50 - 60 Hz
Stromaufnahme (@ 3x400V), max.		108 A
empfohlene Absicherung		160 A
Gewicht		900 kg
Abmessungen (L x B x H)		2032 mm x 1460 mm x 1802 mm



- A) Prozessluft-Eintritt  
process air inlet
- B) Regenerationsluft-Eintritt  
regen.-air inlet
- C) Feuchtluft-Austritt  
wet air outlet
- D) Trockenluft-Austritt  
dry air outlet



Änderungen vorbehalten. Alle Leistungsdaten beziehen sich auf 1013 mbar, eine Dichte von 1,2 kg/m³ und eine Spannungsversorgung mit 3x400 V/50Hz +PE bzw. 230V/50 Hz. Für ihre Projektauslegung empfehlen wir bzgl. der Entfeuchtungsleistung einen Sicherheitsabschlag je nach Anwendung in Höhe von 10-20 % zu berücksichtigen.