



## DryEnergy iTECH

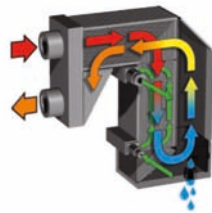
Kälte-Drucklufttrockner

Luftleistungen:  
0,3 – 27,0 m<sup>3</sup>/min.

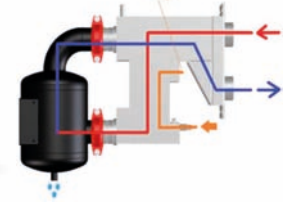
Energiesparend durch automatische Abschaltung des Kälteaggregates, impulsgesteuerte Kältemittelzirkulation und Kältespeicher



DEiT-003 bis DEiT-121



DEiT-140 bis DEiT-270



### Vorteile

- **Absolut niedrige Betriebskosten durch**
  - äußerst niedrige Druckverluste ( $\leq 90$  mbar)
  - wird keine Kälte benötigt, schaltet das Kälteaggregat automatisch ab (0-Last)
  - ist der Kältebedarf nur sehr gering, so wird das Kälteaggregat bedarfsgerecht und nur kurzzeitig aktiviert (unterer Lastbereich)
  - bei hohem, jedoch schwankendem Kältebedarf ist das Kälteaggregat aktiviert und die Verdampferdruckregelung passt dann die Kälteleistung dem wirklichen Bedarf entsprechend an (mittlerer und oberer Lastbereich)
- **Drucktaupunkttemperatur (Trocknungsgrad) sehr konstant**
  - während des kontinuierlichen Betriebes sichert die Verdampferdruckregelung eine stabile Drucktaupunkttemperatur (Trocknungsgrad)
- **Hervorragende Trennung des Kondensates aus dem Luftstrom**
  - bei schwankender Druckluftmenge (drehzahlregelte Druckluftkompressoren) werden selbst feinste Kondensattröpfchen dank des Demisterabscheiders (Edelstahldrahtgestrick) sicher aus dem Luftstrom entfernt
- **Kondensatableitung elektronisch niveaugesteuert in der CD-Standardversion**
  - sichere Kondensatableitung ohne Verlust teuer erzeugter Druckluft
- **Einfacher und unkomplizierter Aufbau des Kältekreis**
- **Hochwertige Bauteile, beständiges Gehäuse (verzinkt und pulverbeschichtet)**
- **Umwelt-, wartungs- und servicefreundlich**

## Konstruktion

### Standardausstattung

- Druckluft-Hochleistungswärmetauscher aus Aluminium
- Demisterabscheidpaket (Edelstahl-Drahtgestrick)
- Kondensatableiter
  - CD-Version: elektronisch, niveaugesteuert
  - M-Version: zeitgesteuert
- Thermischer Kältespeicher
- 1 Kältemittelkreislauf
- Kältemittelkondensator luftgekühlt
- Kältemittel
  - DEiT-018 – DEiT-080 R134a
  - DEiT-101 – DEiT-270 R404a
- Bauart Kältemittelkompressor
  - DEiT-003 – DEiT-140 Kolbenkompressor
  - DEiT-165 – DEiT-270 Scrollkompressor
- Elektrischer Anschluss
  - DEiT-003 – DEiT-140 (230 V/1 Ph/50 Hz)
  - DEiT-165 – DEiT-270 (400 V/3 Ph/50 Hz)
- Max. Umgebungstemperatur 46 °C
- Betriebsüberdruck max. 16 bar
- Mikroprozessorsteuerung

### Optionen

- wassergekühlte Ausführung ab DEiT-100
- 60 Hz-Version

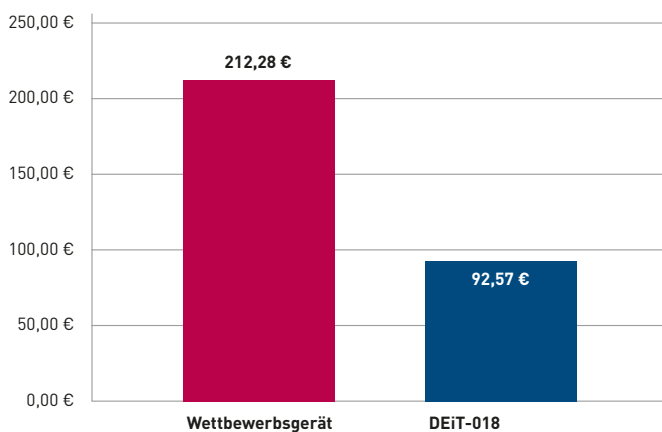
### MTA Deutschland

- Druckluftaufbereitung
- Kaltwassererzeugung
- Wasser-Rückkühlanlagen
- Mietkälte



## Sparen Sie Betriebskosten mit DEiTech

### Laufende Kosten (Leistungsaufnahme + Druckverlust)



Kostenersparnis  
höher als 60 % des  
Geräte-Listenpreises\*

### Kostenersparnis: ca. 1.200,- €\*

\*in 10 Jahren gemäß nachfolgendem Beispiel im 1-Schichtbetrieb:

**Einsatzbedingungen:** Kompressorleistung: 11 kW, Volumenstrom: 1,8 m<sup>3</sup>/min, gemäß DIN/ISO-Bedingungen

**Betriebsweise:** 1-Schichtbetrieb, 8 Stunden, 5-Tage-Woche, 52 Wochen/Jahr, 60 % Auslastung, Stromkosten 0,20 €/kWh