

# TROCKNER HTMD



# DRUCKLUFTKÄLTETROCKNER HTMD

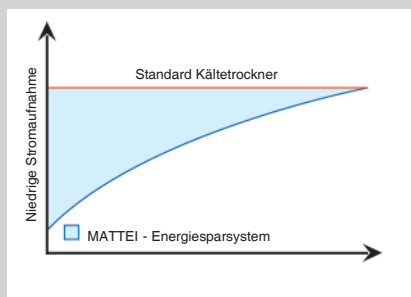
## DRUCKLUFT: EINE GROSSE RESSOURCE, DIE SIE KENNEN SOLLTEN

Die Druckluft stellt dank des einfachen Gebrauchs und ihrer Vielseitigkeit einen Schwerpunkt der modernen Industrie dar. Immer, wenn Luft verdichtet wird, nimmt jedoch die Konzentration an Feuchtigkeit und anderen verunreinigenden Mitteln zu. Wenn diese korrosive Mischung in das System gerät, wirkt sie sich schädigend auf die Pneumatikkomponenten aus, was unnötige Produktionsausfallkosten verursachen kann, das Endprodukt verschlechtert und die Lebensdauer der Geräte verkürzt. Die in der Luft mit angesaugte Luftfeuchtigkeit, die bei der Nachkühlung kondensiert und dem Leitungssystem zugeführt wird, verursacht schwere Schäden an den Maschinen und den Pneumatikanlagen. **Die Installation eines Mattei - Trockners ist für die Beseitigung des schädlichen Kondensats unerlässlich.**

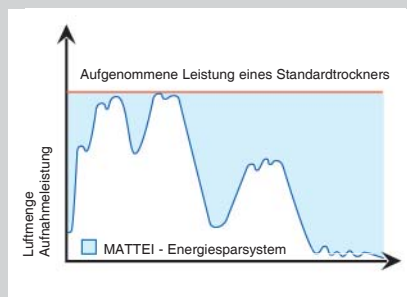
### GROSSE VORTEILE

- **Energieersparnis:** Der Kältekompressor der Trockner-Reihe HTMD passt sich den Erfordernissen an und lässt so unter normalen Betriebsbedingungen eine Energieersparnis bis zu 80% zu.
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Sie wird von dem einfachen Kühlkreislauf und von der Thermostatkontrolle des Taupunkts gewährleistet.
- **Sichere Qualität:** sehr niedriger und konstanter Taupunkt.
- **Betriebsbereit:** Im Gegensatz zu den herkömmlichen Systeme mit Wärmetauscher benötigen die Trockner HTMD keine Vorlaufzeit. Sie können ohne großen Energieverbrauch ständig eingeschaltet bleiben.
- **Ökologisch sicher:** Die Speichermasse aus Silikat und das Kühlmittel sind absolut ungiftig und leicht zu entsorgen.

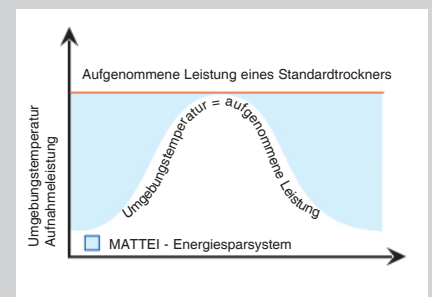
Senkung der Energiekosten



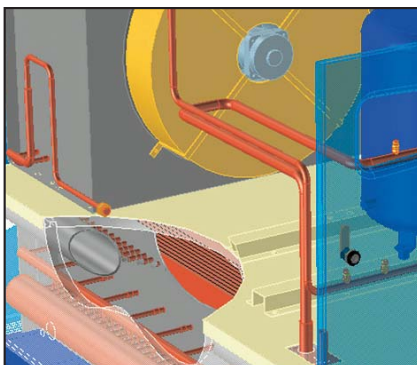
Einsparungen im Lastbetrieb



Reduzierte Wartungskosten

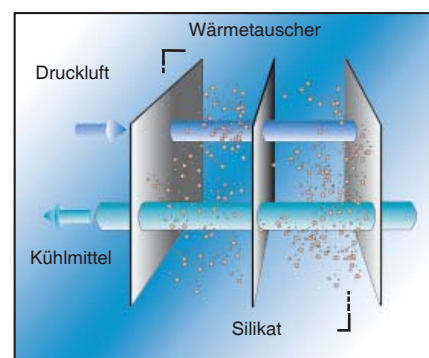


## DEN VERBRAUCH BIS ZU 80% SENKEN



Die Trockner der Serie HTMD gewährleisten eine beachtliche Senkung des Energieverbrauchs. Dieser Vorteil wird dank eines Wärmetauschers ermöglicht, der mit einer äußerst kompakten Speichermasse, einem großen Wärmetauscher und einer Spezialwärmeisolierung versehen ist.

## DIE TECHNOLOGIE



Die Wärmeübertragung von der Druckluft auf das Kühlmittel erfolgt direkt über den Wärmetauscher aus Aluminium und indirekt durch die Speichermasse aus Silikat, in die die Luft- und Kühlmittelrohre eingebettet sind.



## TROCKNER MIT SPEICHERMASSE

Der großzügig bemessene Kreislauf gewährleistet minimale Druckabfälle: Der geringe Druckabfall innerhalb des Trocknersystems reduziert den Stromverbrauch. Durch Installation eines Trockners HTMD ist eine Stromersparnis zwischen 5 und 8% möglich.

## STEUERUNG

Alle Trockner sind mit einer leistungsstarken und präzisen elektromechanischen Steuerung ausgestattet.

## KONDENSATOR

Er ist großzügig bemessen und sichert die maximale Leistung des Kühlkreislaufs auch bei weiten Verwendungsbereichen oder sehr unterschiedlichen Raumtemperaturen zu. Das Kühlmittel R134a gewährleistet hohe Überlastleistungen und das fehlende Heissgasventil verhindert das Einfrieren während der kalten Jahreszeit.

## KONDENSATABLEITUNG (Optional)

Alle Modelle sind für die Installation einer externen Kondensatableitung vorgesehen.



## UMWELTSCHUTZ



In den Trocknern HTMD wird ausschließlich Silikat und das ökologische Kühlmittel R134a gemäß den geltenden Richtlinien verwendet.

## VOLLAST



Unter Vollast wird die beste Energieleistung dank der Direktkühlung durch den Wärmetauscher erzielt.

## TEILLAST



In dieser typischen Betriebsbedingung wird die Druckluft auch indirekt von der Speichermasse gekühlt, die Ein- und Ausschaltzyklen des Kompressors entsprechend den Betriebsbedingungen ermöglichen.

## STAND-BY



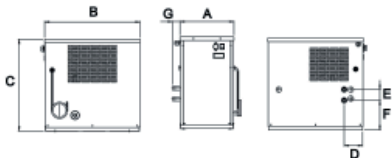
Ohne Druckluftentnahme wird die Speichermasse auf Betriebstemperatur gehalten. Der Stromverbrauch wird auf ein Minimum gesenkt und der Trockner ist für einen sofortigen Einsatz bereit.

# TECHNISCHE DATEN

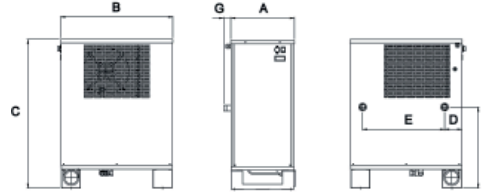
| Modell   | Liefermenge | Leistungsaufnahme |           | Kältemittel | Spannung | Schalldruck | Luftanschlüsse | Abmessungen (mm) |         |       |            |     |     |    | Gewicht |
|----------|-------------|-------------------|-----------|-------------|----------|-------------|----------------|------------------|---------|-------|------------|-----|-----|----|---------|
|          |             | kW (nom.)         | kW (max.) |             |          |             |                | Typ              | V/Ph/Hz | dB(A) | Ø (IN-AUS) | A   | B   | C  |         |
| HTMD 051 | 0,5         | 0,13              | 0,32      | R134a       | 230/1/50 | <70         | ½"             | 300              | 530     | 510   | 103        | 60  | 165 | 41 | 36      |
| 081      | 0,8         | 0,14              | 0,32      | R134a       | 230/1/50 | <70         | ½"             | 370              | 530     | 620   | 67         | 400 | 335 | 41 | 39      |
| 121      | 1,2         | 0,25              | 0,37      | R134a       | 230/1/50 | <70         | ½"             | 370              | 530     | 620   | 67         | 400 | 335 | 41 | 41      |
| 201      | 2           | 0,28              | 0,44      | R134a       | 230/1/50 | <70         | ¾"             | 370              | 650     | 860   | 100        | 476 | 470 | 41 | 65      |
| 251      | 2,5         | 0,42              | 0,72      | R134a       | 230/1/50 | <70         | ¾"             | 370              | 650     | 860   | 100        | 476 | 470 | 41 | 67      |
| 321      | 3,2         | 0,44              | 0,72      | R134a       | 230/1/50 | <70         | 1"             | 370              | 650     | 860   | 100        | 476 | 470 | 41 | 80      |
| 411      | 4,1         | 0,63              | 0,92      | R134a       | 230/1/50 | <70         | 1"             | 370              | 650     | 860   | 100        | 476 | 470 | 41 | 80      |
| 641      | 6,4         | 0,75              | 1,1       | R134a       | 230/1/50 | <70         | 1 ½"           | 740              | 780     | 960   | 84         | 608 | 468 | 75 | 170     |
| 771      | 7,7         | 0,95              | 1,6       | R134a       | 230/1/50 | <70         | 1 ½"           | 740              | 780     | 960   | 84         | 608 | 468 | 75 | 190     |
| 1001     | 10          | 1,38              | 2,29      | R134a       | 230/1/50 | <70         | 2"             | 1.020            | 870     | 1.100 | 102        | 656 | 447 | 75 | 260     |
| 1401     | 14          | 1,70              | 3         | R134a       | 400/3/50 | <70         | 2"             | 1.020            | 870     | 1.100 | 102        | 656 | 447 | 75 | 265     |
| 1701     | 17          | 2,07              | 3,6       | R134a       | 400/3/50 | <70         | 2"             | 1.020            | 870     | 1.100 | 102        | 656 | 447 | 75 | 300     |

Die nachstehenden Angaben beziehen sich auf die folgenden Referenzbedingungen: Umgebungstemperatur 25 °C, Lufteintritt 7 bar und 35 °C, und einem Drucktaupunkt von + 3 °C.  
Max. Betriebsbedingungen: Umgebungstemperatur 50 °C, Lufteintrittstemperatur 70 °C und max. Betriebsdruck von 16 bar.

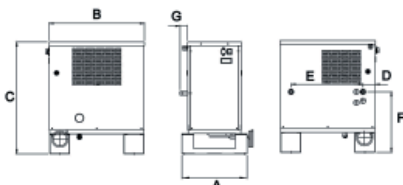
## HTMD 051



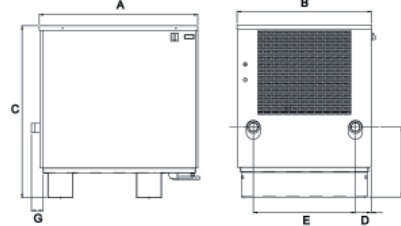
## HTMD 201 ÷ 411



## HTMD 081 ÷ 121



## HTMD 641 ÷ 1701



| KORREKTURFAKTOREN DES BETRIEBSDRUCKS                           |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Arbeitsdruck Eingangsluft                                      | bar | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   |
| Faktor   | K1  | 0,71 | 0,82 | 0,90 | 0,96 | 1,00 | 1,04 | 1,07 | 1,09 | 1,11 | 1,13 | 1,15 | 1,16 | 1,18 | 1,19 |
| KORREKTURFAKTOR BEI ÄNDERUNGEN DER UMGEBUNGSTEMPERATUR         |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Umgebungstemperatur  | °C  | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   |      |      |      |      |      |      |      |
| Faktor   | K3  | 1,05 | 1,00 | 0,95 | 0,89 | 0,84 | 0,78 | 0,72 |      |      |      |      |      |      |      |
| KORREKTURFAKTOR BEI ÄNDERUNGEN DER TEMPERATUR DER EINGANGSLUFT |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Lufttemperatur   | °C  | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   | 70   |      |      |      |      |      |
| Faktor   | K2  | 1,23 | 1,00 | 0,81 | 0,66 | 0,57 | 0,52 | 0,48 | 0,44 | 0,40 |      |      |      |      |      |
| KORREKTUR BEI ÄNDERUNGEN DES TAUPUNKTS                         |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Taupunkt   | °C  | 3    | 5    | 7    | 9    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Faktor   | K4  | 1,00 | 1,12 | 1,24 | 1,38 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

Ing. Enea Mattei S.p.A behält sich vor die Angaben dieser Druckschrift ohne Ankündigung zu aktualisieren.



«Wir wissen mit Druck umzugehen.»

Offizieller Schweizer Mattei-Vertreter:

**REMCO AG**  
Hilagstrasse 22  
CH-8360 Eschlikon  
Telefon 071 973 75 00  
Fax 071 973 75 05  
info@remco.ch



www.remco-druckluft.ch