

# Ihre Vorteile mit FT-GD Kältetrocknern

| Standardausführung der FT-GD Druckluftkältetrockner |   | FT-GD 1300-6600 | FT-GD 9000-11400 |
|---|---|-----------------|------------------|
| Gehäuse   | : Druckluft   | Standard        | Standard         |
| Gehäuse   | : Verzinkte Stahlblechpaneele                             | Standard        | Standard         |
| Gehäuse   | : RAL 7035 (weiß) pulverbeschichtet                       | Standard        | Standard         |
| Ein- und Austritt                                   | : An der rechten Seite des Gehäuses                       | Standard        | Standard         |
| Kältemittel   | : R407 C  | Standard        | Standard         |
| Kältemittelverflüssiger                             | : Luftgekühlt   | Standard        | Standard         |
| Kältemittelverflüssiger                             | : Wassergekühlt   | Option          | Option           |
| Kältemittelverflüssiger-Axialventilatoren           | : Oben mit Berührungsschutzgitter                         | Standard        | Standard         |
| Kältemittelkreislauf                                | : Einzelner Kälteverdichter                               | Standard        | --               |
| Kältemittelkreislauf                                | : Zwei Kälteverdichter, 50 – 100 % Regelung               | --              | Standard         |
| Wärmeaustauscher                                    | : Hochleistungsmodule aus Aluminium                       | Standard        | Standard         |
| Kältekreislauf                                      | : Hochdruckpressostat                                     | Standard        | Standard         |
| Kältekreislauf                                      | : Ventilatorpressostat                                    | Standard        | Standard         |
| Kältekreislauf                                      | : Niederdruckpressostat                                   | Standard        | --               |
| Kältekreislauf                                      | : Niederdruck-Drucktransmitter                            | --              | Standard         |
| Kältekreislauf                                      | : Kältemittelmanometer                                    | Standard        | Standard         |
| Kältekreislauf                                      | : Thermostat am Verdichteraustritt                        | Standard        | Standard         |
| Luftkreislauf                                       | : Druckluftmanometer am Druckluftaustritt Geräterückseite | Standard        | Standard         |
| Aufstellungsort                                     | : Innen   | Standard        | Standard         |
| Schutzart   | : IP 54   | Standard        | Standard         |
| Drucktaupunktanzeige                                | : Elektronische Steuerung                                 | Standard        | Standard         |
|   | : Taupunkttemperatur digital                              | Standard        | Standard         |
|   | : Drucklufteintrittstemperatur digital                    | Standard        | Standard         |
| Kondensatableiter                                   | : Zeitgesteuert   | Standard        | Standard         |
|   | : Niveaugesteuert   | Option          | Option           |
| Elektrischer Anschluss                              | : 400V /3 Phasen/ 50 Hz                                   | Standard        | Standard         |
|   | : Abweichende Betriebsspannungen auf Anfrage              | Option          | Option           |

Standardausrüstung und Optionen weisen länderspezifische Unterschiede auf.

| Auslegungsdaten*    | Min.     | Auslegung | Max.      |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| Betriebsdruck       | 2 bar(ü) | 7 bar(ü)  | 12 bar(ü) |
| Eintrittstemperatur | +4 C     | +35 C     | +65 C     |
| Umgebungstemperatur | +7 C     | +25 C     | +43 C     |

\* Auslegung für abweichende Betriebsbedingungen mit den Korrekturfaktoren auf der Rückseite.



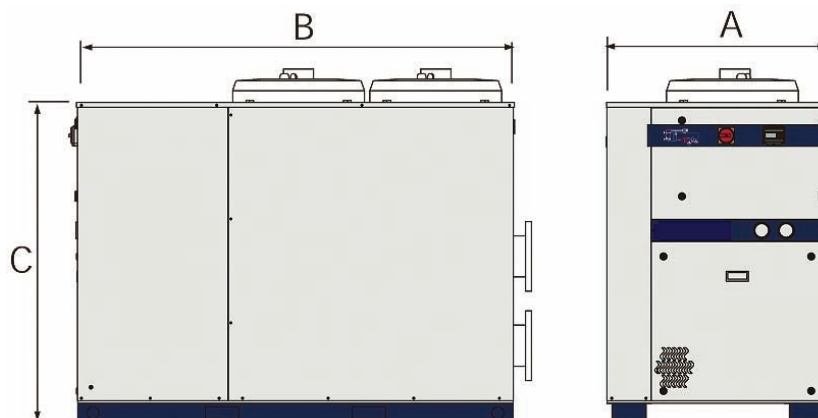
| Modell      | Volumenstrom (1)<br>m³/h | Abmessungen (mm) |      |      | Gewicht (2)<br>kg | Anschluss | Leistungsaufnahme (3)<br>kW |
|-------------|--------------------------|------------------|------|------|-------------------|-----------|-----------------------------|
|             |                          | (A)              | (B)  | (C)  |                   |           |                             |
| FT-GD 1300  | 1300                     | 660              | 1230 | 1400 | 244               | DN 80     | 2.14                        |
| FT-GD 1700  | 1700                     | 660              | 1230 | 1400 | 254               | DN 80     | 3.35                        |
| FT-GD 2250  | 2250                     | 660              | 1230 | 1400 | 276               | DN 80     | 3.77                        |
| FT-GD 2700  | 2700                     | 660              | 1230 | 1400 | 318               | DN 100    | 5.05                        |
| FT-GD 3600  | 3600                     | 660              | 1230 | 1400 | 332               | DN 100    | 7.09                        |
| FT-GD 4600  | 4600                     | 910              | 1790 | 1447 | 526               | DN 150    | 8.12                        |
| FT-GD 5400  | 5400                     | 910              | 1790 | 1447 | 551               | DN 150    | 9.69                        |
| FT-GD 6600  | 6600                     | 910              | 1790 | 1447 | 624               | DN 150    | 11.88                       |
| FT-GD 9000  | 9000                     | 930              | 2860 | 2064 | 1077              | DN 200    | 15.32                       |
| FT-GD 11400 | 11400                    | 930              | 2860 | 2064 | 1102              | DN 200    | 19.72                       |

(1) Die Leistungsangaben beziehen sich entsprechend ISO 7183 auf Ansaugluft-Bedingungen 20 °C, 1 bar(a) und folgende Betriebsbedingungen: Betriebsüberdruck 7 barg, Drucklufteintrittstemperatur 35 °C, Umgebungstemperatur 25 °C und Drucktaupunkt 3 °C.

(2) Nettogewicht

(3) Die elektrische Leistungsaufnahme bezieht sich auf Standard-Betriebsbedingungen.

- Maximum Betriebsüberdruck 12 bar
- Maximum Drucklufteintrittstemperatur 65 °C
- Maximum Umgebungstemperatur 43 °C
- Elektrischer Anschluss: 400V ±10% / 3Ph / 50Hz



Mit nachfolgenden Korrekturfaktoren ist bei abweichenden Betriebsbedingungen der geeignete Kältetrockner zu wählen:

Umrechnungsfaktoren VOLUMENSTROM (Richtwerte):  $VOLUMENSTROM = NOMINALWERT (7 \text{ bar}) \times K1 \times K2 \times K3 \times K4$ .

| Betriebsdruck                 | bar ü | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
|-------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                               | K1    | 0.69 | 0.80 | 0.88 | 0.95 | 1.00 | 1.05 | 1.09 | 1.14 | 1.17 | 1.20 |
| Druckluft-Eintrittstemperatur | °C    | 30   | 35   | 40   | 45   | 50   | 55   | 60   | 65   |      |      |
|                               | K2    | 1.26 | 1.00 | 0.82 | 0.67 | 0.55 | 0.47 | 0.45 | 0.43 |      |      |
| Umgebungstemperatur           | °C    | 20   | 25   | 30   | 35   | 40   | 43   |      |      |      |      |
|                               | K3    | 1.08 | 1.00 | 0.93 | 0.87 | 0.80 | 0.75 |      |      |      |      |
| Drucktaupunkt                 | °C    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   |      |      |
|                               | K4    | 1.00 | 1.07 | 1.12 | 1.18 | 1.24 | 1.32 | 1.38 | 1.47 |      |      |

- Technische Details unter Vorbehalt -