

超小型成形機用乾燥機／除湿機
ULTRA-SMALL HOPPER DRYER / DEHUMIDIFIER

THD SERIES

MODEL **THD-5α / THD-5Jα**

THD-5Jα

J: 除湿タイプ
J: Dehumidifying Type
シリーズ名 Series Name
仕込量 (kg) Capacity(kg)

対象成形機 IMM SIZE
1~15ton

熱風通気タイプ
HOT AIR TYPE (5α)

除湿タイプ
DEHUMIDIFYING TYPE (5Jα)

最高温度 MAX TEMP
150°C



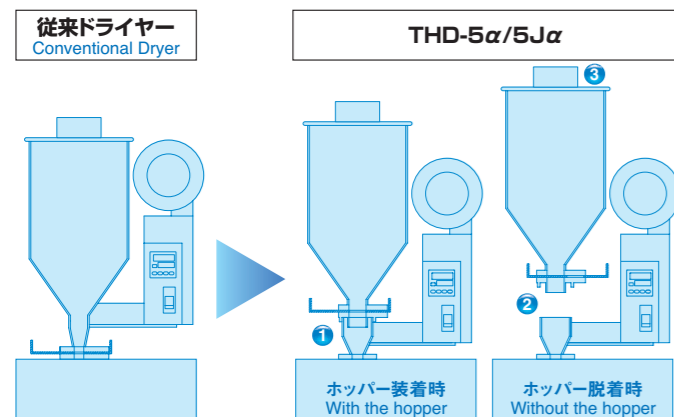
THD-5α

特長 Features

- 熱効率UP
- 乾燥戻りの解消
- 小型成形機における干渉防止のための工夫
- 残量確認の窓改善
- 除湿タイプもラインナップ (Jタイプ)

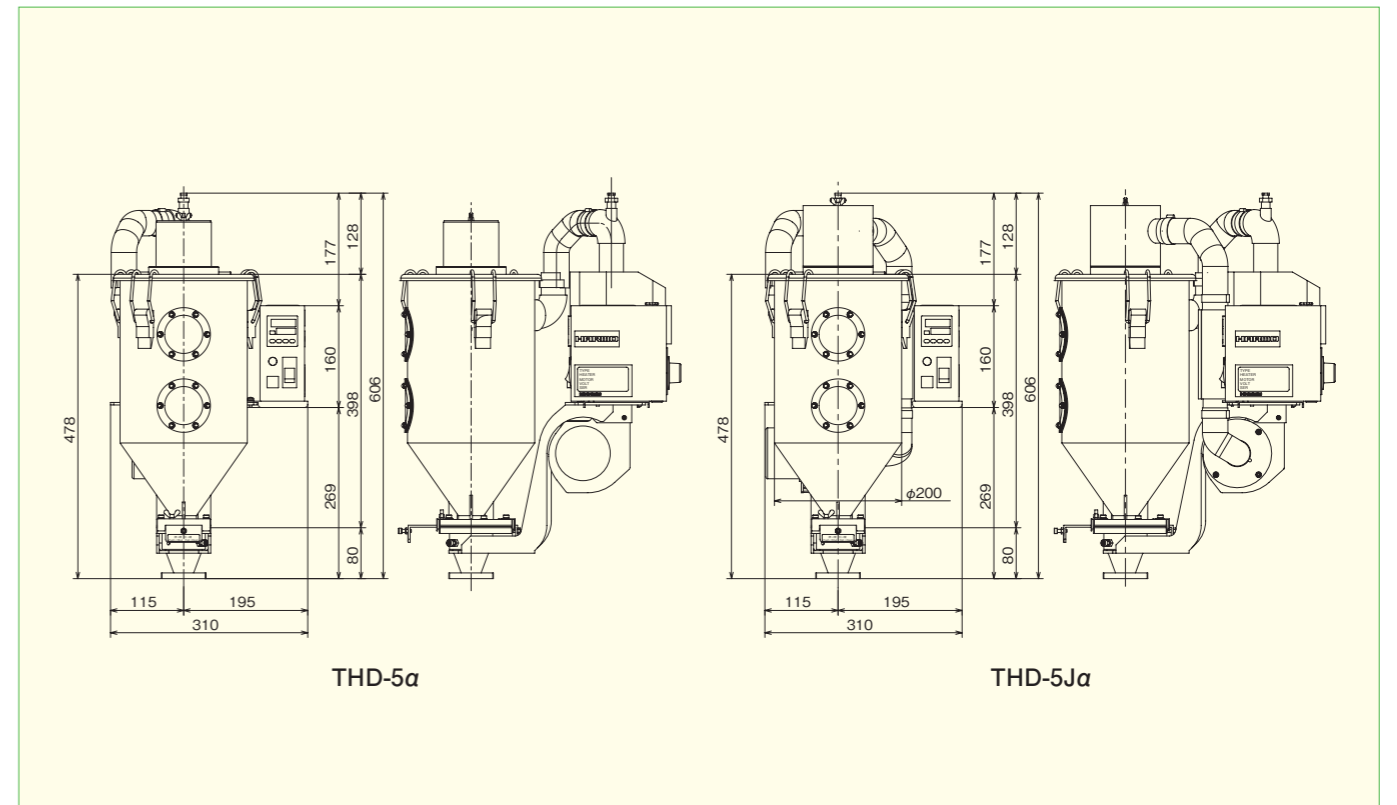
- High heat efficiency
- No remoistening
- Not interfering the operation of the small tonnage IMM
- Improved check-window for the remained materials
- Dehumidifying type (J type) is also available

その小さなボディに秘めた、高い性能。
High performance, packed in the small body



- ① 小型成形機にありがちな材料のブリッジ(目詰まり) 解消のために、接合部に空間を設ける事で圧力の分散を図り、ブリッジが起こりにくい構造です。
- ② ホッパー部と制御部との分離が可能になるため、メンテナンス性が向上し、材料交換や掃除が簡単にいきます。(左図参照)
- ③ 集塵部には、ろ過式集塵方式を採用。サイクロン方式と比較して高い集塵能力と安定した性能を発揮します。

- ① The space underneath the hopper, gives enough room to evenly distribute the pressure and avoid clustering of the materials, which is often seen in small dryers. (patent pending)
- ② The hopper is separable from the controller so that it is easy to change the materials and to clean the unit (see the left figure).
- ③ A filtration-type dust collection system is used, and it offers higher and stable performance, compared to the cyclone method.



THD-5α

THD-5Jα

MODEL	THD-5α	THD-5Jα
仕込量 Capacity (ℓ (kg))		8.3 (5)
電源 Power Supply (V)		単相 200 (50/60Hz) Single phase 200(50/60Hz)
最大消費電力 Maximum Power Consumption (W)		1052
電源設備容量 Power Equipment Capacity (VA)		1056
最大所要電流 (50/60Hz) Rated Current (50/60Hz) (A)		5.28
ブレーカ Circuit Breaker (A)		6
温度制御範囲 Temperature Controlling Range (°C)		150
ヒータ Heater (kW)		1
ブロワモータ (50/60Hz) Blower Motor (50/60Hz) (W)		単相 28/32 Single phase 28/32
静風圧 (50/60Hz) Static Air Pressure (50/60Hz) (Pa)		152/221
風量 (50/60Hz) Wind Capacity (50/60Hz) (m³/min)		1.6/1.8
ヒータ制御 Heater Control		PID
除湿方式 Dehumidifying Method	—	高分子分離膜方式 (Jタイプのみ) Polymer separation membrane system (J type only)
必要圧縮エア圧力 Required Compressed Air Pressure (MPa)	—	0.5以上 (Jタイプのみ) Over 0.5 (J type only)
必要エア消費量 Required Air Consumption (ℓ /min (ANR))	—	110 (Jタイプのみ) 110 (J type only)
除湿発生器露点 Dehumidifier Dew Point (°C)	—	-4.5以下 (大気圧下) (Jタイプのみ) Below -45°C (at atmospheric pressure) (J type only)
寸法 Dimensions	横幅×奥行×全高 Overall W×D×H (mm)	電装右: 310×441×606 電装左: 320×421×606 Controller: Right 310×441×606 Left: 320×421×606
	ドラム高 Hopper Height (mm)	390
	ドラム径 Hopper Diameter (mm)	200
質量 Weight (kg)		約 13.5 (Jタイプは 14.5) Approx. 13.5kg (J type 14.5kg)
対象成形機 IMM Size (t)		1~15

※ 100 ℓ /min [ANR] で 0.5MPa 以上のエアが必要です。(Jタイプ)

※ 対象成形機については目安です。正確には 1H 当たりの材料消費量×乾燥時間により算出してください。

※ 床置き式の設定はありません。

※ 仕込量は、ABS パージンペレット見掛比重 0.6 の場合です。

※ The pressured air needs to be higher than 0.5 MPa with the flow rate of 100 min [ANR] (J type).

※ Use the listed IMM size as a guideline. Calculate the appropriate size by "material consumption per hour x drying time".

※ No floor-stand cart is available.

※ The capacity is based on the 0.6 apparent specific gravity of the ABS virgin pellet.