

Simplification for Highest Efficiency



Kryo'D Freezer (KD) นวัตกรรมล่าสุดของไอทีซี ที่ออกแบบให้ขั้นตอนการแช่แข็งและการทำแห้งอยู่ใน Chamber เดียวกัน โดดเด่นด้วยการผนวกเทคโนโลยีทำความเย็น 3 มิติเพื่อให้สินค้าแช่แข็งได้เร็วยิ่งขึ้น สินค้าที่ได้จึงมีรูพรุนเล็ก สีสดและรสชาติใกล้เคียงธรรมชาติ และไม่ต้องถูกจำกัดรูปร่างสินค้าเป็นแบบแผ่นหรือหั่นชิ้นเล็ก

Kryo'D Freezer (KD) is ITC's latest innovation is designed to freeze and vacuum-dry the product within one single chamber. This innovation features 3 dimensions freezing technology in order to freeze products quickly. Thus, the **Kryo'D Freezer(KD)** ensures that product output has the preferable features such as smaller perforated traces on texture and virtually natural color and taste. This design also accommodates products with various shapes and sizes, not just plain flat-shaped or small-sized products.

ออกแบบระบบทำความเย็นเป็นแบบ Direct Freezing จึงมีประสิทธิภาพสูงขึ้น 15% เมื่อเทียบกับระบบที่ใช้ Hot/cold Fluid ประหยัดพลังงานยิ่งขึ้นด้วยระบบ Direct Heating ในขั้นตอนการทำแห้งสินค้า และการนำความร้อนที่ต้องระบายทิ้งที่คอนเดนเซอร์ของชุดระบบทำความเย็นมาใช้ในการละลายน้ำแข็งออกจากคอยล์ดักจับไอน้ำ (Ice Condenser) จึงตัดงานเดินท่อน้ำสำหรับชะล้างน้ำแข็งจากภายนอกมายังเครื่อง ช่วยประหยัดน้ำและยังช่วยลดเวลาในการตั้งสุญญากาศลงได้อีกด้วย

The refrigeration system is designed for direct freezing that is up to 15% more efficient compared to the hot/cold fluid-type freeze drying machines. The direct heating system also requires less energy in product drying and utilizes heat to be rejected from the refrigeration system in melting ice from the moisture trapping chamber (Ice Condenser). This feature reduces water consumption, eliminates water piping required in typical freeze drying machines, and cuts down on vacuum pull-down time.

I.T.C. (1993) CO., LTD.

10, 12 ซอยรามคำแหง 118 แยก 61 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กทม. 10240
10, 12 Soi Ramkhamhaeng 118 Yak 61, Saphansong, Saphansong, Bangkok 10240 Thailand.

Tel : +66-2184-0055 Fax : +66-2184-0065

www.itc-group.co.th info@itc-group.co.th





Kryo.'D.Fz

	หน่วย (Unit)	Model
General		KD-330cr
ขนาดโดยรวม (Overall Dimension)	m	3 x 5.6 x 3.2
ปริมาณสินค้า (Capacity)	kg	150
ความจุถังดักไอน้ำ (Ice Condenser Capacity)	Litre	180
เทคโนโลยีทำความเย็น (Freezing Technology)	-	3D Freezing Technology
ระบบทำความเย็น (Refrigeration System)	-	2-Stage Compression
สารทำความเย็น (Refrigerant)	-	R-507
คอมเพรสเซอร์ (Compressor)	HP	35
ปั๊มสุญญากาศ (Vacuum Pump)	HP	10
ระดับสุญญากาศ (Vacuum Pressure)	micron	<100 micron (13.3 Pa)
หน้าจอควบคุม (Touch Screen Size)	inch	10"
Freezing Chamber		
ขนาดภายใน (Internal Dimension)	m	2.60ø x 2.9
วัสดุตัวถังภายใน (Internal Material)	-	A516
วัสดุตัวถังภายนอก (External Material)	-	A516
จำนวนชั้นวางสินค้า (Number of Shelf)	ชั้น	14
พื้นที่วางสินค้ารวม (Total Shelf Area)	m ²	15
ช่องห่างระหว่างชั้น (Shelf Gap)	mm	100
วัสดุแผ่นเพลท (Plate Material)	-	Aluminum
อุณหภูมิไอระเหย (Evaporating Temperature)	°C	-40
ฮีตเตอร์ (Heater)	kW	54
Ice Condenser		
วัสดุตัวถังภายใน (Internal Material)	-	A516
วัสดุตัวถังภายนอก (External Material)	-	A516
วัสดุคอยล์ดักไอน้ำ (Coil Material)	-	SUS304
ระบบละลายน้ำแข็ง (Defrost System)	-	Hot Gas Defrost
อุณหภูมิไอระเหย (Evaporating Temperature)	°C	-50

Note: 1.) Other capacity and dimensions are available. Please contact the manufacturer.
2.) Specifications are subject to change without notice.