



**DRYER GROUP**

511/1 Prachautic Rd., Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

**บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด**

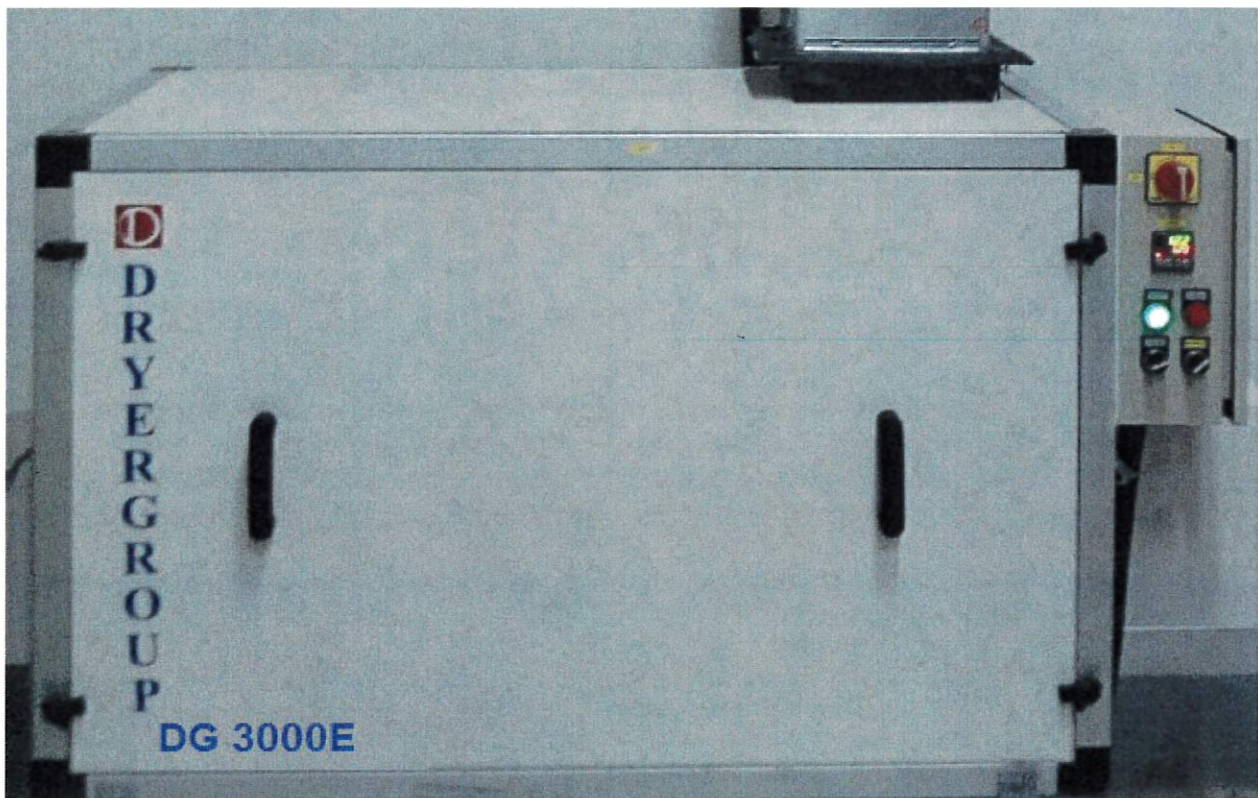
511/1 อ.ประจักษ์ศิลปาคม แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

## TECHNICAL DATASHEET

**Dryer Group Desiccant Dehumidifier**

DG -3000E





## DRYER GROUP

511/1 Prachautic Rd.,Tungkru,Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

511/1 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

### คุณลักษณะทั่วไป ของ Dryer Group รุ่น DG 3000E

เครื่องลดความชื้นระบบวงล้อดูดความชื้นที่เคลือบสารซิลิกาเจล ได้ออกแบบมาเพื่อการดูดซับความชื้นที่ทรงประสิทธิภาพ สามารถลดความชื้นได้ต่ำถึง 1 %Rh โดยตัวเครื่องได้ประกอบอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน CE 1. Desiccant Wheel 2.Heaters 3.Filters 4.Electric Control

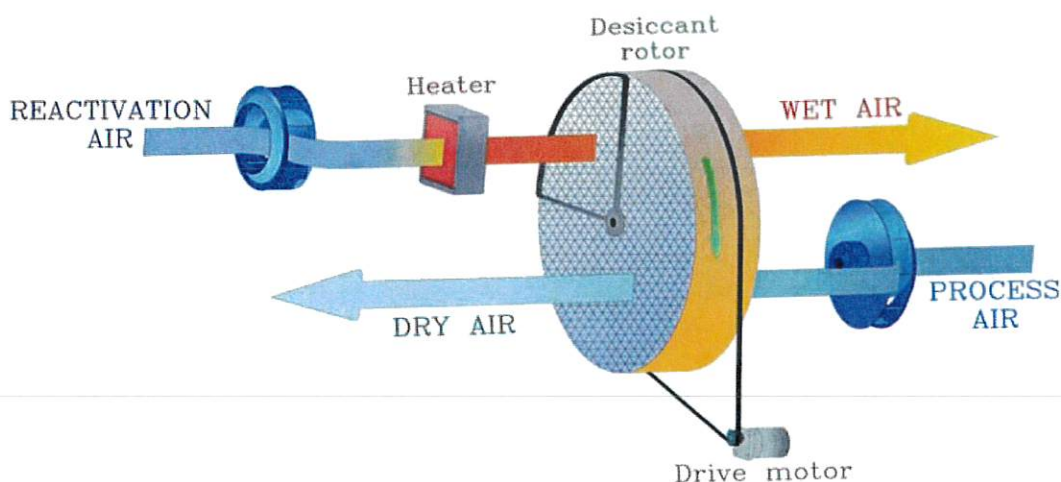
อุปกรณ์และวัสดุโครงสร้างของเครื่อง

\* วัสดุโครงสร้างทำจาก Aluzinc เคลือบด้วยสีฝุ่นด้านนอก โดยมีฉนวน PU หน้า 1" ป้องกันความร้อนจากภายนอก โดยผนังผลิตตามมาตรฐาน ISO 9001 มีคุณสมบัติที่ทนต่อแรงกระแทก และสวยงาม

\* โครงสร้างกรอบที่ยึดผนังรอบด้านเป็นอลูมิเนียมขึ้นรูปแบบสำเร็จจากโรงงาน มีคุณสมบัติ แข็งแรง

### หลักการทำงานของเครื่องลดความชื้น Dryer Group รุ่น DG3000E

โดยภายในระบบประกอบด้วย 1. วงล้อที่มีลักษณะคล้ายล้อที่เคลือบด้วยสาร ซิลิกาเจล( Desiccant Wheel 2. มอเตอร์ขับเคลื่อนวงล้อดูดความชื้น( Drive Rotor ) 3. มอเตอร์เป่าลมแห้ง ( Motor Dry air ) 4. มอเตอร์เป่าอากาศเปียก ( Motor wet air ) 5. ชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) โดยเริ่มจากวงล้อดูดความชื้นหมุนอย่างช้าๆโดยมอเตอร์ขับเคลื่อนวงล้อดูดความชื้น มีมอเตอร์เป่าลมแห้ง ดึงอากาศที่จะนำมลดความชื้น ( Process air ) เข้ามาซับที่วงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้น จะมีค่าความชื้นที่ต่ำกว่า ณ ( Process air ) และจะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น โดยอุณหภูมิที่สูงขึ้นนั้นเกิดจากความร้อนที่แฝงในวงล้อดูดความชื้น ในขณะที่นำความร้อนมาไว้ในวงล้อดูดความชื้น และในขณะเดียวกัน มอเตอร์เป่าลมเปียกดึงลมจากภายนอก( Reactivation air )ผ่านวงล้อดูดความชื้นที่มีอุณหภูมิที่แฝงในวงล้อสูงประมาณมากกว่า 100 องศา ผ่านเข้ามายังชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) และสร้างอุณหภูมิหลังจากผ่าน ชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) 120-140 C มาได้ความชื้นในวงล้อดูดความชื้น อากาศหลังจากผ่านวงล้อดูดความชื้นนั้นจะเป็นอากาศเปียก ( Wet air ) ในระบบการทำงานนี้ข้อดี คือลดจำนวนพลังงานของชุดทำความร้อนไฟฟ้า ( Electric Heater ) เพราะได้นำความร้อนแฝงที่ผ่านการไล่ความชื้นนำกลับมาใช้ใหม่







## DRYER GROUP

511/1 Prachautic Rd.,Tungkru,Tungkru, Bangkok 10140

Tel. 02-815-8744, 815-8708 Fax. 02-815-8417

## บริษัท ทรายเออร์ กรุ๊ป จำกัด

511/1 ถ.ประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140

โทร. 02-815-8744 , 815-8708 แฟกซ์. 02-815-8417

### คุณลักษณะเฉพาะของ Dryer Group รุ่น DG3000E

- \* โครงสร้างผนังทำจาก Aluzinc เคลือบด้วยสีฝุ่นป้องกันการกัดกร่อน และมี PU โฟมหนา 1 " และ 2" (Option )
- \* โครงสร้างเสาและคานทำจาก Aluminium ที่ขึ้นรูปจากโรงงานรวมถึงช่วงต่อระหว่างมุม ทำจากABS มีความทนทานสูงรับน้ำหนักได้ดีและสวยงาม
- \* วงล้อดูดความชื้นเคลือบด้วยสารซิลิกาเจล เป็นสารดูดความชื้นที่มีประสิทธิภาพสูง และไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม วงล้อสามารถล้างทำความสะอาด ด้วยน้ำได้
- \* ตัวเครื่องมีระบบตัดการทำงานเมื่อวงล้อดูดความชื้นหยุดหมุน
- \* ตัวเครื่องมีระบบการควบคุมแบบ PLC ( Option )
- \* มีแผ่นกรองอากาศประสิทธิภาพสูงสามารถกรองฝุ่นได้ 60-70% และ 95% ( Option ) สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก

### คุณลักษณะทางด้านเทคนิค ของ Dryer Group รุ่น DG3000E

ปริมาณลมแห้ง(Dry air Out )	3000 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม ( Static Pressure )	300 ปาสคาล ( Pa )
ปริมาณลมเปียก(Wet air Out )	1250 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
แรงดันลม ( Static Pressure )	280 ปาสคาล ( Pa )
ความสามารถในการกำจัดความชื้น ( Dehumidification Capacity ) ( At 20C,60%Rh )	21 kg/h
พลังงานของเครื่องที่ใช้ชุดทำความร้อนเป็นแบบไฟฟ้า (Power Supply /Heater )	24 Kw ( 380V/50Hz )
พลังงานรวมของเครื่อง	26 Kw ( 380V/50Hz )
สามารถใช้กับอุณหภูมิได้ดี ( Operating Temperature )	-30C +/-40C
ระดับเสียงสูงสุดในขณะที่ยังไม่ต่อท่อลม ( Max noise level without ductwork )	70 dBA
คุณภาพของแผ่นกรองอากาศ( Air filter )	EU3 - EU9
ความหนาฉนวนของเครื่อง( Insulation )	20 mm
น้ำหนัก ( weight )	250 Kg
ขนาดของเครื่อง ( กว้างxยาวxสูง )	1000x1500x1000 mm

