



# TGEV Series *XPOWER*



**INVERTER** 



38TGEV0181-0541A1



38TGEV0301A1



38TGEV0361-0551A1



38TGEV0361-0551A3



ISO 9001 QMS16029/1806  
ISO 14001 EMS10012/471  
ISO 45001 OHSMS10081/079

**RoHS2**



# TGEV series

XPower เป็นเครื่องปรับอากาศประหยัดพลังงานสำหรับใช้ในเชิงพาณิชย์ ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า สามารถลดปริมาณสารทำความเย็นและอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูง ขนาดเครื่องคอมเพรสเซอร์ที่กะทัดรัด สามารถติดตั้งเครื่องได้ในพื้นที่ขนาดเล็ก

## Self-clean operation with Aqua-resin coated coil

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่รับระบายความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



## ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ให้ประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูง แต่ใช้กระแสไฟฟ้าด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER พร้อมสารทำความเย็น R-32 อี้อประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในการทำการทำความเย็นน้อย

## การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

Outside temperature



## แผงควบคุมอัจฉริยะ

- แผงควบคุมรุ่นใหม่ ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า  $\pm 10\%$  จากค่าปกติ
- Missed phase wiring protection. (สำหรับรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส) มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส

- Surge protection ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- Alarm LED มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



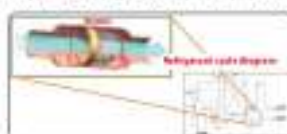
## ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

ระบบการทำงานเริ่มใหม่อัตโนมัติ หลังจากไฟฟ้าขัดข้อง (Auto Restart even after a blackout)  
เมื่อไฟฟ้ากลับสู่ภาวะปกติ ระบบจะทำงานใหม่ อัตโนมัติโดยไม่ต้องมีการทำงานที่ตั้งค่าไว้ ซึ่งระบบจะบันทึกก่อนไฟฟ้าขัดข้องทำให้ไม่ต้องตั้งค่าใหม่ทุกครั้ง



## Strainer in gas pipe

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



## Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซมใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อน และลดเสียงในขณะทำงาน



## เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 28 เดซิเบล\*\*\*  
Remark \*\*\* สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 40TGEV0341UP



## Compressor

Rotary compressor เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ทำให้มีขนาดที่เล็กอง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องปรับอากาศที่ใช้ สารทำความเย็น R-22 สามารถใช้ท่อสารทำความเย็นเดิน ซึ่งประหยัดเวลาในการติดตั้ง  
Remark : ต้องล้างถัง และตรวจเช็คขนาดที่ก่อนการติดตั้ง



## พอดี้กับหน้า Ceiling Type

### ● New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



สำหรับบริการติดตั้งแบบรวมกับฝ้าเพดาน

ช่องระบายอากาศนี้  
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น  
ช่วยเพิ่มการกระจายลม



แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านข้างตัวเครื่อง  
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย

- **ถาด Drain** แบบใหม่ทำจากพลาสติก  
ไม่มีการหมุนเหมือนกับถาด Drain  
ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

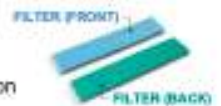
### ● Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่  
ติดตั้งไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



### ● IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)

- Anti Virus+Bacteria
- Deodorizing power
- Prevent mould for mation



## 4-Way Cassette Type

### ● Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

(1) Standard swing

(2) Diagonally opposite swing

(3) Turn-around swing



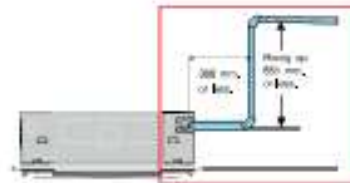
### ● Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต  
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง  
ได้ง่ายขึ้น



### ● Built-in condensate drain pump

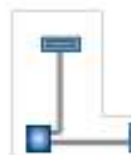
ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน  
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร



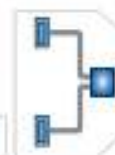
## Ducted Type

### ● Design flexibility

แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะ  
กับห้องมได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น  
ในการออกแบบห้อง ทำให้อาคารลดการติดตั้ง  
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ  
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0,12-0,48 in.wg)



Polygonal rooms



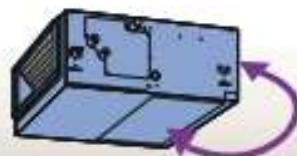
Narrow rooms



Rooms with fixtures  
and obstacles

### ● Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ  
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านข้างได้  
โดยไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เสริม



### ● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง  
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง  
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



Drain up to 850 mm

# Under Ceiling Type



สำหรับติดตั้งกับแบบแขวนไม่ใช้กับพวงมาลัย

Specification		Under Ceiling										
Model Name	Outdoor Unit	38TGF0131A1	38TGF0132A1	38TGF0241A1	38TGF0301A1	38TGF0361A1	38TGF0401A1	38TGF0361A3	38TGF0401A3	38TGF0481A3	38TGF0601A3	
	Indoor Unit	42TGF0111CP	42TGF0181CP	42TGF0241CP	42TGF0301CP	42TGF0361CP	42TGF0401CP	42TGF0361CP	42TGF0401CP	42TGF0481CP	42TGF0601CP	
Cooling Capacity	Btu/hr.	13,200	18,700	24,200	30,000	36,100	45,200	36,100	40,200	51,000	60,000	
Star Rating		★☆☆☆	★☆☆☆	★☆☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	★★☆☆	
Efficiency SEER	Btu/hr./Watt	13.40	13.48	13.17	13.80	13.16	13.15	12.68	13.15	10.09	10.38	
Power Consumption	kw	1.05	1.48	2.00	2.55	3.09	3.44	3.29	3.44	5.50	5.50	
Power Supply		220V / 1 Ph / 50Hz						380V / 3 Ph / 50Hz				
Operating Current	Amp.	4.85	7.10	9.50	12.00	14.50	16.00	5.50	6.08	9.50	9.50	
Standard air flow rate	Indoor Unit	cmh	900 / 720 / 940	900 / 720 / 940	1,410 / 1,000 / 750	1,410 / 1,000 / 750	1860 / 1350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	1,860 / 1,350 / 1,020	2,040 / 1,530 / 1,200	2,040 / 1,530 / 1,200	2,300 / 2,040 / 1,860
	(H / M / L)	cfm	530 / 420 / 320	530 / 420 / 320	830 / 590 / 440	830 / 590 / 440	1,095 / 795 / 600	1,200 / 930 / 706	1,095 / 795 / 600	1,200 / 930 / 706	1,200 / 930 / 706	1,354 / 1,200 / 1,095
Sound Pressure Level	Outdoor Unit	dB(A)	48	49	52	58	57	57	57	57	57	
	Indoor Unit (H/M/L)	dB(A)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 32	43 / 37 / 33	43 / 37 / 33	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	44 / 38 / 33	47 / 41 / 34	48 / 42 / 35	48 / 44 / 41
Dimension	Outdoor Unit (H x W x D)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	630 x 800 x 300	690 x 900 x 300	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	890 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
	Indoor Unit (H x W x D)	mm	235 x 950 x 690	235 x 950 x 690	235 x 1,270 x 690	235 x 1,270 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690	235 x 1,586 x 690
Net Weight	Outdoor Unit	kg	33	37	40	58	57	58	58	68	73	
	Indoor Unit	kg	23	23	29	29	37	37	37	37	37	
Refrigerant Type		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
Compressor Type		Rotary						Scroll		Rotary	Scroll	Rotary
Expansion Device		Capillary tube						Capillary tube				
Connecting Pipe	Liquid	Inch	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	
	Suction	Inch	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4	3/4	
	Coupler Style	Type	Flare									
	Drain O.D.	Inch	1" (25mm)									
Pipe Length (ขนาดท่อเดินไฟ)	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	
	Minimum Pipe Length	m	3	3	3	3	3	3	3	3	5	
	Maximum Pipe Length	m	20	20	25	30	30	30	30	30	50	
	Maximum Pipe Height	m	10	10	10	20	20	20	20	20	20	
	Chargeless Pipe	m	15 (over 15 m, need to extra charge 20g/m)									
Capacity Test Condition		Indoor : 27 Cdb, 19 Cwb; Outdoor : 35 Cdb, 24 Cwb										