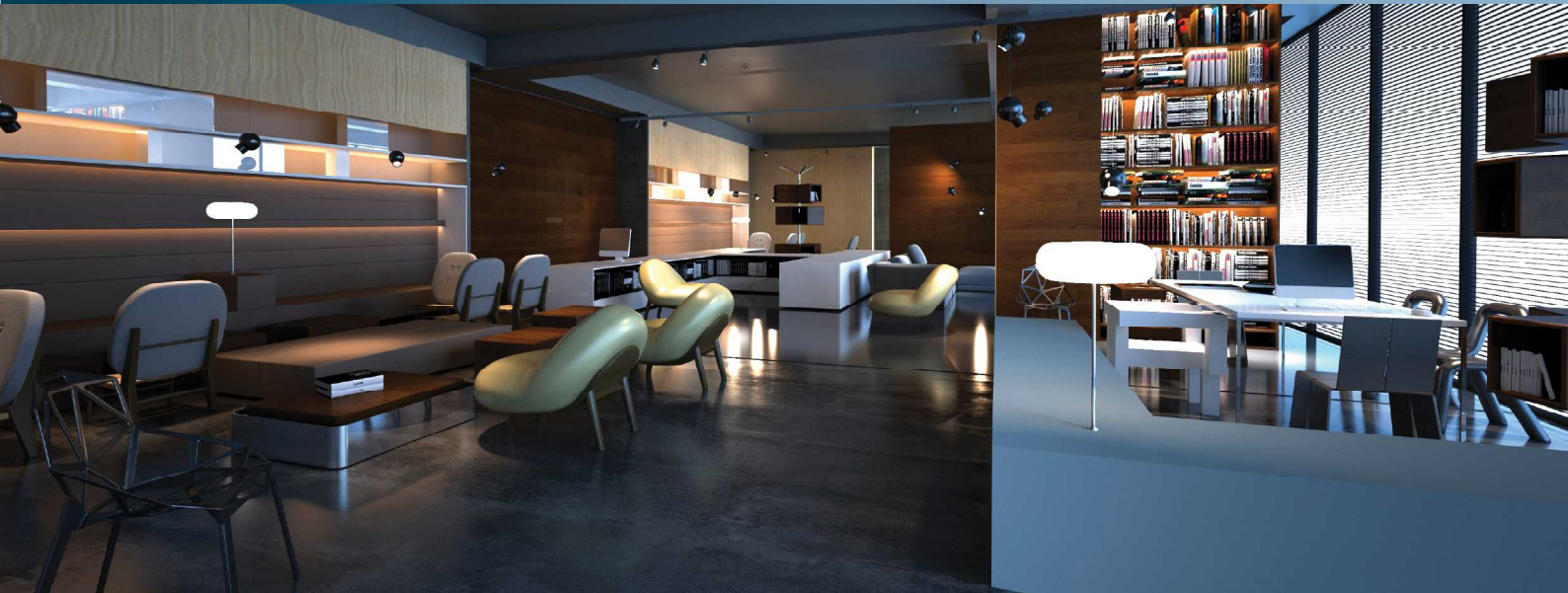


XPOWER INVERTER



38TGV0131A1



38TGV(0181-0241)A1



38TGV(0251-0401)A1
38TGV(0361-0401)A3



38TGV0481A3



38TGV0601A3

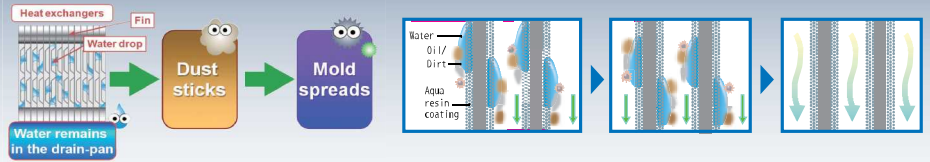


ISO 9001 QMS18026/1686
ISO 14001 EMS18012/471
ISO 45001 OHSMS19061/078



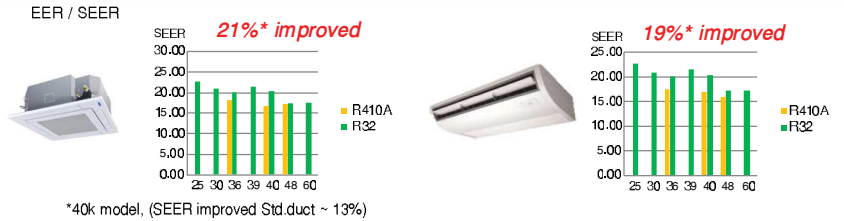
Self-Clean operation-Continuing high performance for energy saving

เพื่อประสิทธิภาพที่สูงสุดและประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยเคลือบสาร Acrylic Resin ทำให้สามารถป้องกันการเกาะของฝุ่น หรือสิ่งสกปรกที่ครีบบริเวณความร้อน และช่วยยับยั้ง การก่อตัวของเชื้อแบคทีเรีย



ประหยัดพลังงานด้วยระบบ Inverter

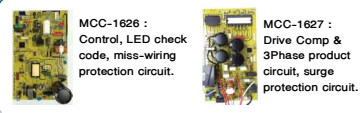
มีเทคโนโลยีอินเวอร์เตอร์ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ การทำความเย็นสูง แต่ใช้กระแสไฟต่ำด้วยระบบการทำงานแบบ INVERTER พร้อม สารทำความเย็น R-32 ยิ่งประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น ขณะทำงานที่ Part load ในภาวะการทำความเย็นน้อย



แผงควบคุมอัจฉริยะ

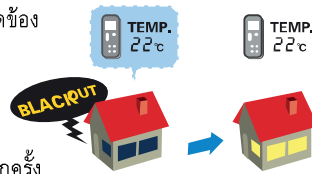
- แผงควบคุมรุ่นใหม่
ถูกออกแบบให้ทนทานต่อฝุ่นละอองความชื้นและสิ่งสกปรกได้
- Stable operation
เครื่องสามารถทำงานได้ในช่วงความต่างศักย์ไฟฟ้า $\pm 10\%$ จากค่าปกติ
- Missed phase wiring protection. (สำหรับรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส)
มีแผงวงจรป้องกันการต่อสายไฟ 3 เฟสสลับกัน
เครื่องสามารถทำงานได้แม้ว่าจะมีการจ่ายไฟฟ้าสลับเฟส

- Surge protection
ป้องกันแรงดันไฟฟ้ากระชากจากภายนอก
- Alarm LED
มีหลอดไฟแจ้งเตือน เมื่อมีการทำงานผิดพลาด



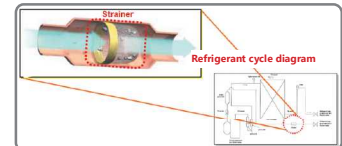
ระบบการทำงานที่สมบูรณ์แบบ

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



Strainer

ภายในเครื่อง CDU มีอุปกรณ์ที่เรียกว่า Strainer ที่ช่วยกรองและป้องกันสิ่งสกปรกภายในระบบการทำความเย็น



Compressor

Twin rotary compressor เป็นคอมเพรสเซอร์ที่พัฒนาขึ้นใหม่ ทำให้มีขนาดที่เล็กลง และลดแรงสั่นของคอมเพรสเซอร์ขณะทำงาน เมื่อเปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่ใช้ สารทำความเย็น R-22 สามารถใช้ท่อสารทำความเย็นเดิม ซึ่งประหยัดเวลาในการติดตั้ง
Remark : ต้องล้างท่อ และตรวจสอบขนาดท่อก่อนการติดตั้ง



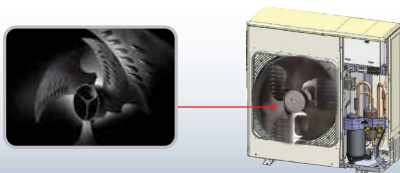
เครื่องทำงานเงียบ (Low Noise)

มีการพัฒนาเครื่องให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมกับลดระดับเสียงเครื่องขณะทำงาน เมื่อเทียบกับรุ่นก่อน ผลทดสอบเสียงจากห้องทดสอบ ระดับเสียงต่ำสุดอยู่ที่ 27 เดซิเบล***
Remark *** สำหรับเครื่องปรับอากาศรุ่น 40TGV0131UP



Bat Wing Fan

ใบพัดลมตีไซเนใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อนและลดเสียงในขณะทำงาน



Piping range

สำหรับการเดินความยาวท่อ สูงสุด 50 เมตร

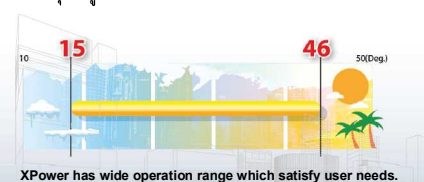
XPower Piping range	13-60 kBTU
Refrigerant	R32
Max.(m) L	50
Max. height difference(m) H	30
Charge less (m)	15



*สำหรับการเดินท่อความยาวท่อไม่เกิน 15 เมตร
ไม่จำเป็นต้องเติมสารทำความเย็นเพิ่มเติม

การใช้งานที่อุณหภูมิภายนอก

อุณหภูมิภายนอก



Condensing unit

Durability

Aluminum Alloy จะเบาว่าทองแดง ถึง 1 ใน 3

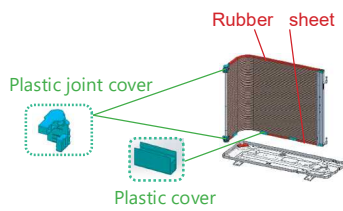
แผงคอยล์ร้อนผลิตจาก Aluminum Alloy ผสมสารชนิดพิเศษ เพื่อป้องกันการกัดกร่อน

Fin guard installed

เพิ่มความปลอดภัย โดยการติดตั้ง Fin guard สำหรับ ป้องกันอันตรายจากครีบน้ำแข็งของแผงระบายความร้อน

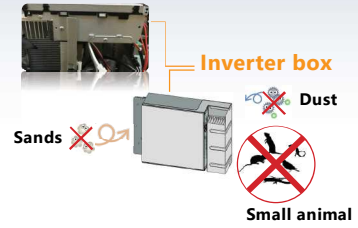
Plastic joint cover and rubber sheet installed

ยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น โดยการป้องกัน ทุกรอยต่อพลาสติกและแผ่นยางชนิดพิเศษ ระหว่างแผงระบายความร้อนและตัวเครื่อง ที่ทำจากเหล็กเคลือบสี เพื่อป้องกันการเสียดสี และลดการกัดกร่อน



Sealed up inverter box

ชุดกล่องควบคุม Inverter ของ Xpower ถูกปิดผนึก อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันฝุ่น ทรายและสัตว์ขนาดเล็ก



Anti-Corrosion

เทคโนโลยีใหม่ของแผงระบายความร้อนที่ต้านทาน การกัดกร่อนด้วย Aluminium Alloy ที่มีประสิทธิภาพ ในการระบายความร้อน ทนทาน น้ำหนักเบา ประหยัดพลังงาน

ก่อนการทดสอบ



หลังการทดสอบ



สภาพปกติ ภาพละเอียดภายใต้กล้องจุลทรรศน์

หลังจากผ่านการทดสอบ Salt Spray Test อย่างหนัก อุปกรณ์ชุดแลกเปลี่ยน ความร้อน (PFC) สามารถคงรูปได้ โดยไม่มีการกัดกร่อน มีความทนทาน เป็นอย่างดี แม้อยู่ในสภาวะที่มีการกัดกร่อนสูง

Wireless WIFI Interface Kit 40VCIWF0010UCPE (Option)

สามารถควบคุมการทำงานผ่าน Smart Phone / Tablet ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน ก็เปิด-ปิด ควบคุมอุณหภูมิด้วย "Carrier In The Air"



1-Way Cassette Type

รุ่นฝังฝ้าฝ้า 1 ทิศทาง แบบควบคุมการทำงานด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ ออกแบบใหม่ให้ทันสมัย กระทัดรัด และเสียงการทำงานเงียบ ตัวเครื่องเรียบ ไปกับฝ้าเพดานเพิ่มความสวยงามให้กับห้อง เริ่มตั้งแต่ 13,300 - 40,200 Btu/hr.

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมด ปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ

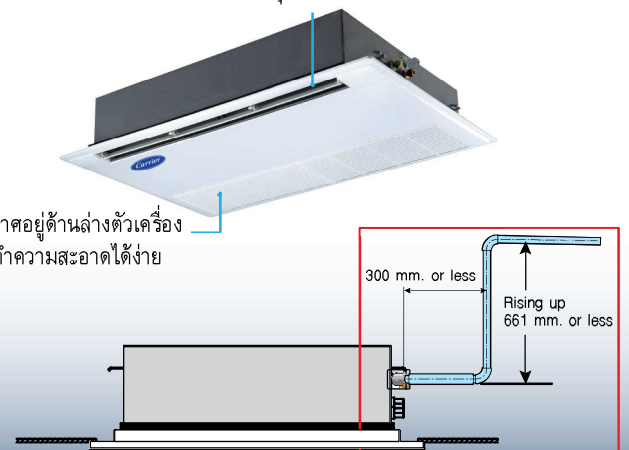
• IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)



• Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้ง ในแนวตั้งได้สูงที่สุดถึง 661 มิลลิเมตร

แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



Under Ceiling Type

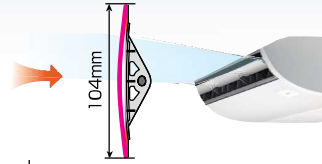
● New designed wide flap, easy servicable filter

บานสวิงสามารถกระจายลมได้อย่างทั่วถึงตามต้องการ เลือกใช้ได้ทั้งโหมดปรับบานสวิงขึ้น-ลงอัตโนมัติ หรือหยุดบานสวิงไว้ในตำแหน่งที่ต้องการ



“สำหรับการติดตั้งแบบแขวนใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

ช่องระบายอากาศนี้
ได้ปรับระดับให้สูงขึ้น
ช่วยเพิ่มการกระจายลม
แผ่นกรองอากาศอยู่ด้านล่างตัวเครื่อง
สามารถถอดทำความสะอาดได้ง่าย



● ถาด Drain แบบใหม่ทำจากพลาสติก

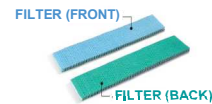
ไม่มีการสึกหรอเหมือนกับถาด Drain ชนิดโลหะแต่ยังคงความแข็งแรงไว้

● Drain Pump kit (Option)

อุปกรณ์เสริมสำหรับส่งน้ำทิ้ง ในกรณีพื้นที่ติดตั้ง
ไม่สามารถเดินท่อน้ำทิ้งแบบปกติได้



● IAQ Filter Model TCB-ACFC1CPE (Option)



4-Way Cassette Type

● Multi-louver individual control

ระบบกระจายลมแยกอิสระ 4 ทิศทาง ช่วยส่งลมเย็นให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้งานทุกทิศทาง

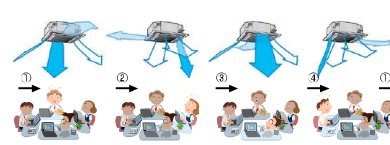
(1) Standard swing



(2) Diagonally opposite swing

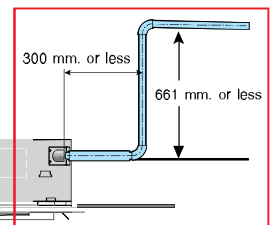


(3) Turn-around swing



● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้งมาจากโรงงาน
สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้งได้สูงสุดถึง 661 มิลลิเมตร



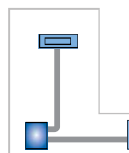
● Anti-bacterial glass

ชุด Anti-bacterial glass ช่วยจำกัดการเจริญเติบโต
ของแบคทีเรียในระบบน้ำทิ้ง และช่วยการระบายน้ำทิ้ง
ให้ง่ายขึ้น

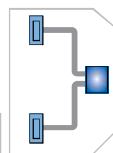
Ducted Type

● Design flexibility

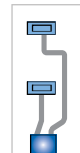
แรงส่งลมสามารถปรับได้หลายระดับให้เหมาะสม
กับห้องได้หลากหลายรูปแบบ เพิ่มความยืดหยุ่น
ในการออกแบบห้อง ทำให้อาคารต่ออาคารติดตั้ง
และเครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
(External Static Pressure อยู่ในช่วง 0.12-0.48 in.wg)



Polygonal rooms



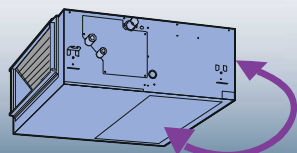
Narrow rooms



Rooms with fixtures and obstacles

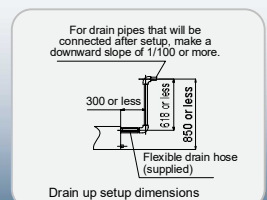
● Installation flexibility

สามารถย้ายทิศทางของช่องลมกลับ
จากด้านหลังเครื่องมาอยู่ด้านล่างได้
โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม



● Built-in condensate drain pump

ชุดปั๊มน้ำทิ้งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานติดตั้ง
มาจากโรงงาน สามารถส่งน้ำทิ้งในแนวตั้ง
ได้สูงสุดถึง 850 มิลลิเมตร



Under Ceiling Type



“สำหรับการติดตั้งแบบรวมใต้ฝ้าเพดานเท่านั้น”

Specification		Under Ceiling - Inverter control																													
Model Name	Outdoor Unit	38TGW0131A1		38TGW0181A1		38TGW0241A1		38TGW0251A1		38TGW0301A1		38TGW0361A1		38TGW0391A3		38TGW0401A1		38TGW0401A3		38TGW0491A3		38TGW0601A3									
	Indoor Unit	42TGW0131CP		42TGW0181CF		42TGW0241CP		42TGW0251CP		42TGW0301CP		42TGW0361CP		42TGW0391CP		42TGW0401CP		42TGW0401CP		42TGW0491CP		42TGW0601CP									
Cooling Capacity (Min. Hz/Rate Hz/Max Hz.)	Kw	1.1	3.9	4.0	1.2	5.3	5.6	1.2	7.1	8.0	2.0	7.4	8.5	3.0	8.8	10.0	4.0	10.6	11.2	4.0	11.3	13.2	4.0	11.6	13.2	4.0	14.1	15.9	4.0	17.8	18.5
	Btu/h	3,700	13,300	13,600	4,100	18,100	19,100	4,100	24,200	27,200	6,800	25,200	29,000	10,200	30,000	34,100	13,600	36,100	38,200	13,600	38,500	45,000	13,600	40,200	45,000	13,600	40,200	54,200	13,600	60,700	63,100
Efficiency	SEER	23.30		21.40		18.60		23.15		20.50		20.00		21.63		20.30		20.30		17.33		20.30		16.99							
Star rating		★★★★★		★★★		★		★★★★★		★★★★		★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★★★		★★★		★★★★★		★★★★★							
Power Consumption	Kw	0.20	0.88	0.95	0.20	1.50	1.80	0.20	2.20	2.60	0.30	1.96	2.50	0.55	2.56	3.00	0.80	3.18	3.80	0.80	3.25	4.40	0.80	3.39	4.40	0.80	4.70	5.80	0.67	5.93	6.76
Power Supply		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		220V / 1Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz		380V / 3Ph / 50Hz							
Operation Current	Amp	1.25	4.35	4.60	1.25	7.25	8.40	1.25	10.20	12.10	1.90	9.50	11.70	3.45	12.40	14.50	1.70	5.30	6.25	1.70	5.35	7.20	1.70	5.60	7.20	1.70	7.70	9.40	1.23	9.60	10.90
Standard Air flow rate (H / M / L)	Outdoor Unit (H/W/D)	900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540		900 / 720 / 540							
	Indoor Unit (H/W/D)	530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320							
	Indoor Unit (H/W/D)	530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320		530 / 420 / 320							
Noise Level	dB(A)	47		52		52		57		58		59		59		59		59		60		60		60							
Sound Pressure Level	dB(A)	37 / 36 / 30		37 / 36 / 31		42 / 35 / 31		42 / 35 / 31		43 / 36 / 32		44 / 38 / 33		44 / 38 / 33		44 / 38 / 33		44 / 38 / 33		46 / 41 / 35		46 / 41 / 35		47 / 44 / 37							
Dimension	Outdoor Unit (H/W/D)	550 x 780 x 290		530 x 800 x 300		630 x 800 x 300		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320		690 x 900 x 320							
	Indoor Unit (H/W/D)	235 x 952 x 690		235 x 952 x 690		235 x 1,269 x 690		235 x 1,269 x 690		235 x 1,269 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		235 x 1,586 x 690							
Net Weight	Outdoor Unit	32		37		37		51		59		60		60		61		61		61		61		61							
	Indoor Unit	23		23		29		29		29		37		37		37		37		37		37		37							
Refrigerant Type		R-32																													
Refrigerant Charge	kg	0.7		0.9		1.0		1.0		1.2		1.2		1.2		1.2		1.2		1.4		1.4		1.4							
Compressor Type		Twin Rotary DC-Inverter																													
Expansion Device Valve		PMV (Pulse Motor Valve)																													
Connecting Pipe	Liquid	1/4		1/4		3/8		3/8		3/8		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		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8		5/8							
Coupler Style	Type	Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare		Flare							
Drain O.D.	mm	26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26		26							
Pipe Length	M	7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5		7.5							
Charge Pipe	M	15 (over 15 m, need to extracharge 20 gm)																													
Minimum Pipe Length	M	3		3		3		5		5		5		5		5		5		5		5		5							
Maximum Pipe Length	M	50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50		50							
Maximum Pipe Height	M	30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30		30							
Capacity Test Condition		Indoor : 27°Cdb, 19°Cwb, Outdoor : 35°Cdb, 24°Cwb																													