

2017 - 07

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน

CITY MULTI

Variable Refrigerant Flow

AIR-CONDITIONERS
SPECIFICATION
CATALOGUE



 **Lossnay**

ระบบระบายอากาศแลกเปลี่ยนความร้อน

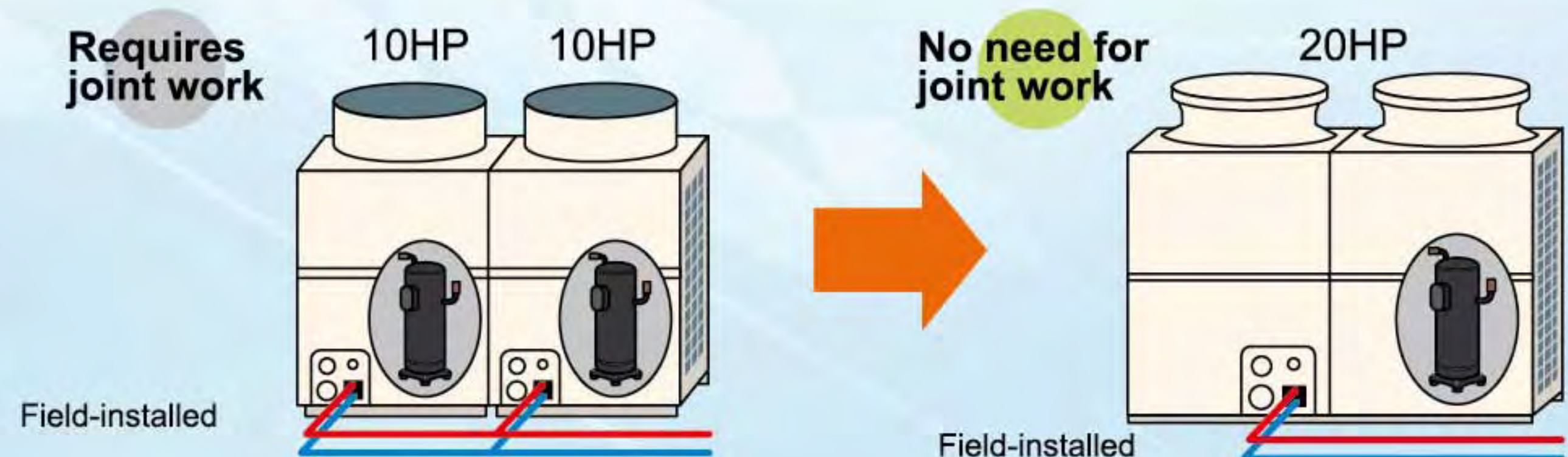
The New Cooling-only Models

มีตทุบีอี อีเล็คทริก ได้ออกยารุ่นของ City Multi ให้มีขนาดสูงสุดถึง 60 แรงม้าด้วยการผสมผสานกันของตัว Outdoor Unit ให้มีรูปแบบที่หลากหลายมากขึ้น ทั้งในรุ่นมาตรฐานและรุ่น High COP

New features

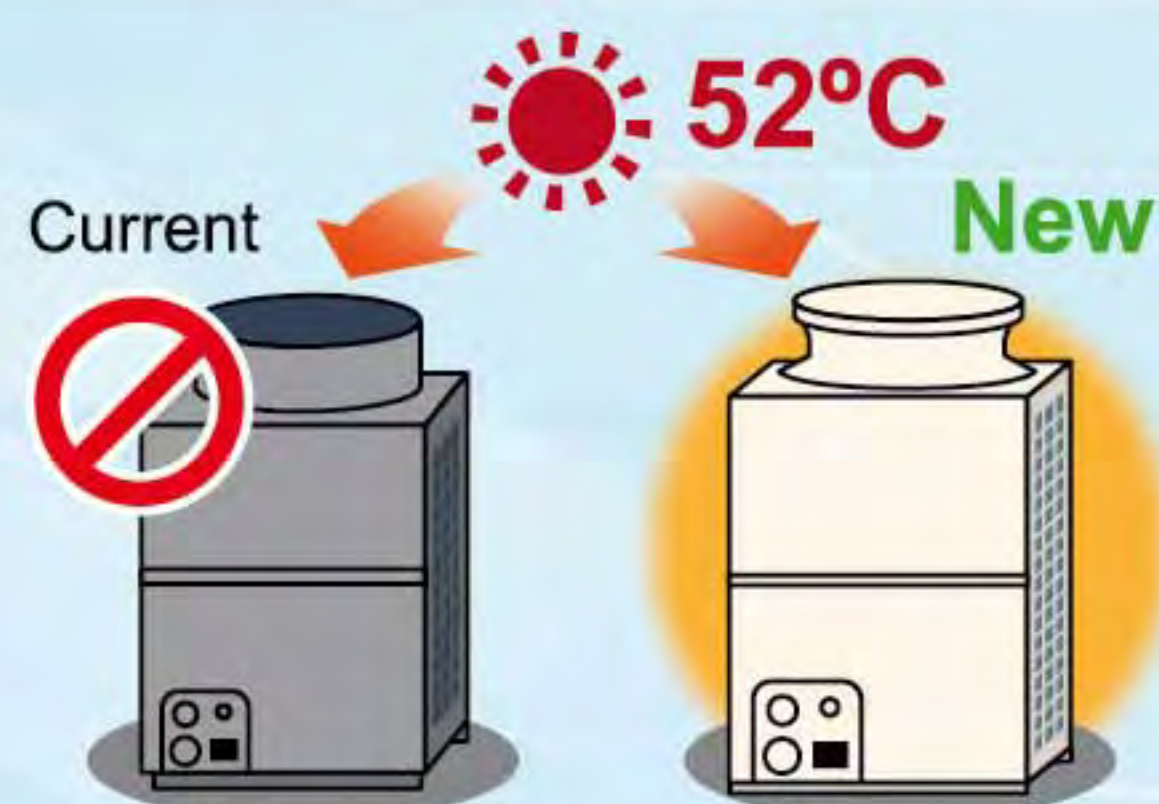
เพิ่มขนาดโมดูลเดี่ยวให้เลือกสูงสุดถึง 20 HP

ได้มีการเพิ่มขนาดของ Outdoor Unit ตัว Single module ให้สูงถึง 20 แรงม้า นอกจากนี้ยังลดการใช้ท่อให้น้อยลง



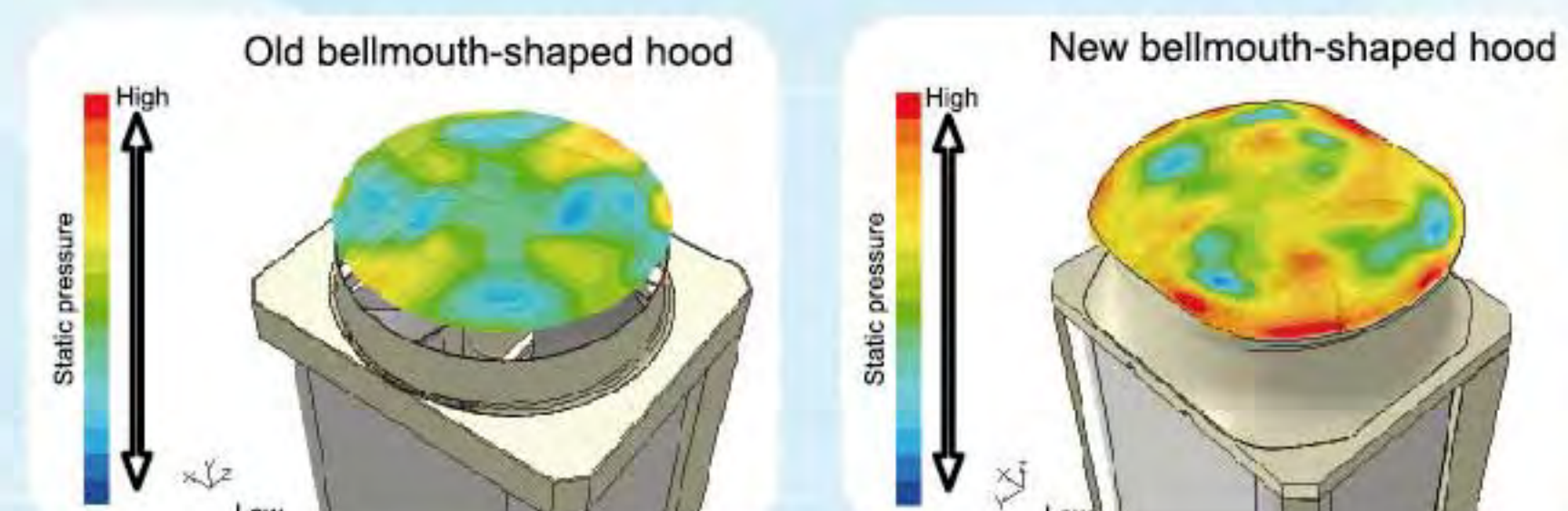
ทำงานได้แม้ในสถานที่อุณหภูมิสูง

สามารถทำงานได้ในสถานที่ที่มีค่าอุณหภูมิสูงถึง 52°C



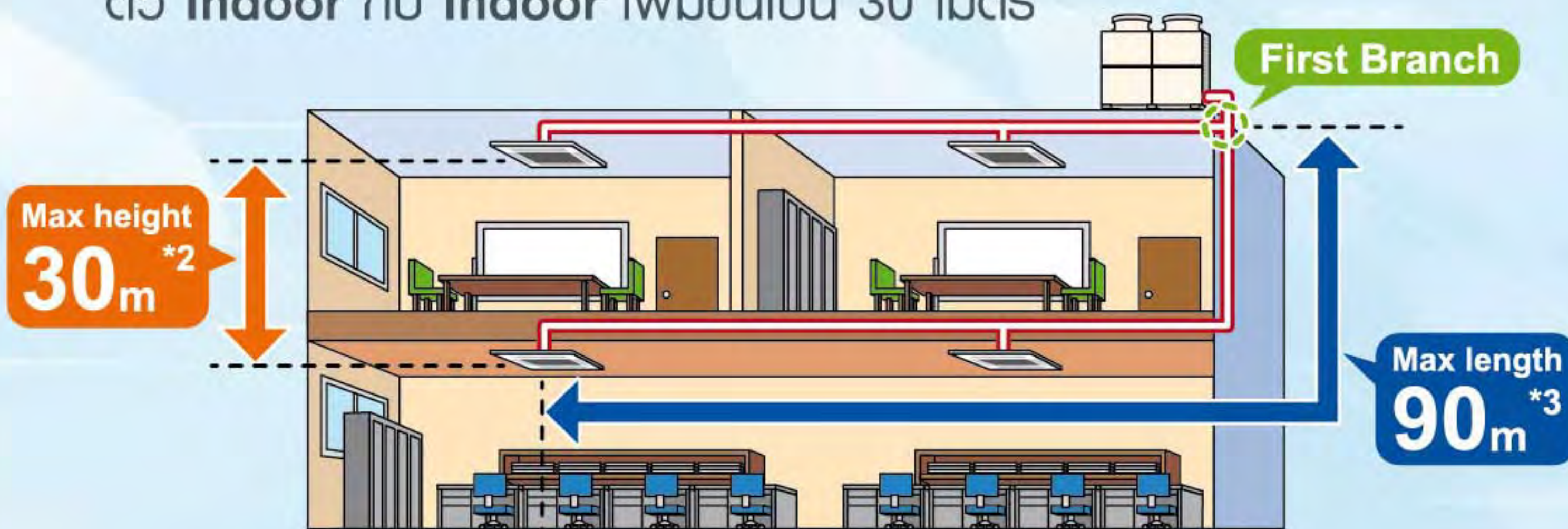
Unit casing แบบใหม่

ปรับปรุงความดันให้คงที่มากขึ้น ด้วยการออกแบบช่องระบายลมใหม่ ทำให้ลดการใช้พลังงานของพัดลมและเพิ่มแรงดันได้มากขึ้น



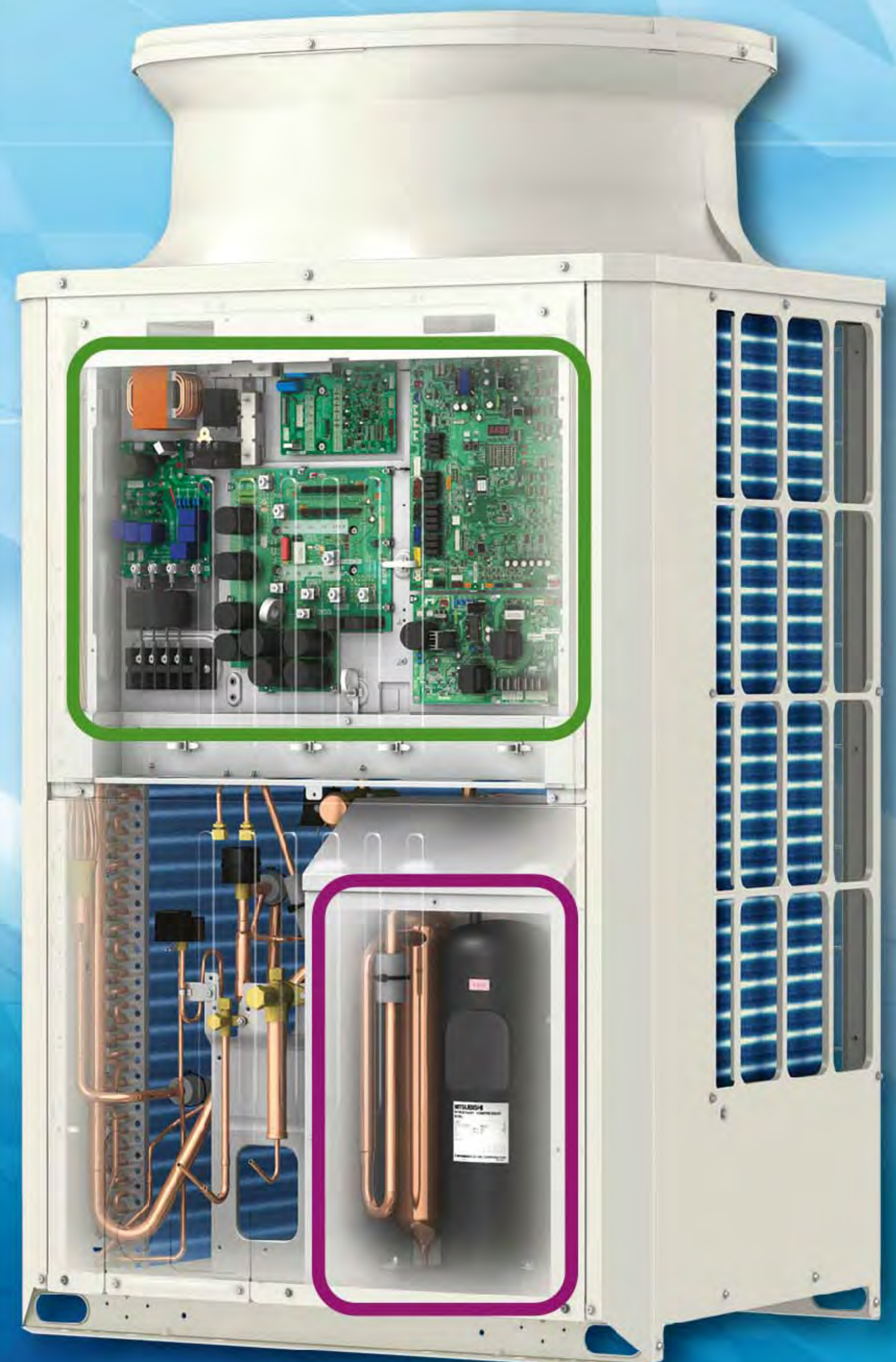
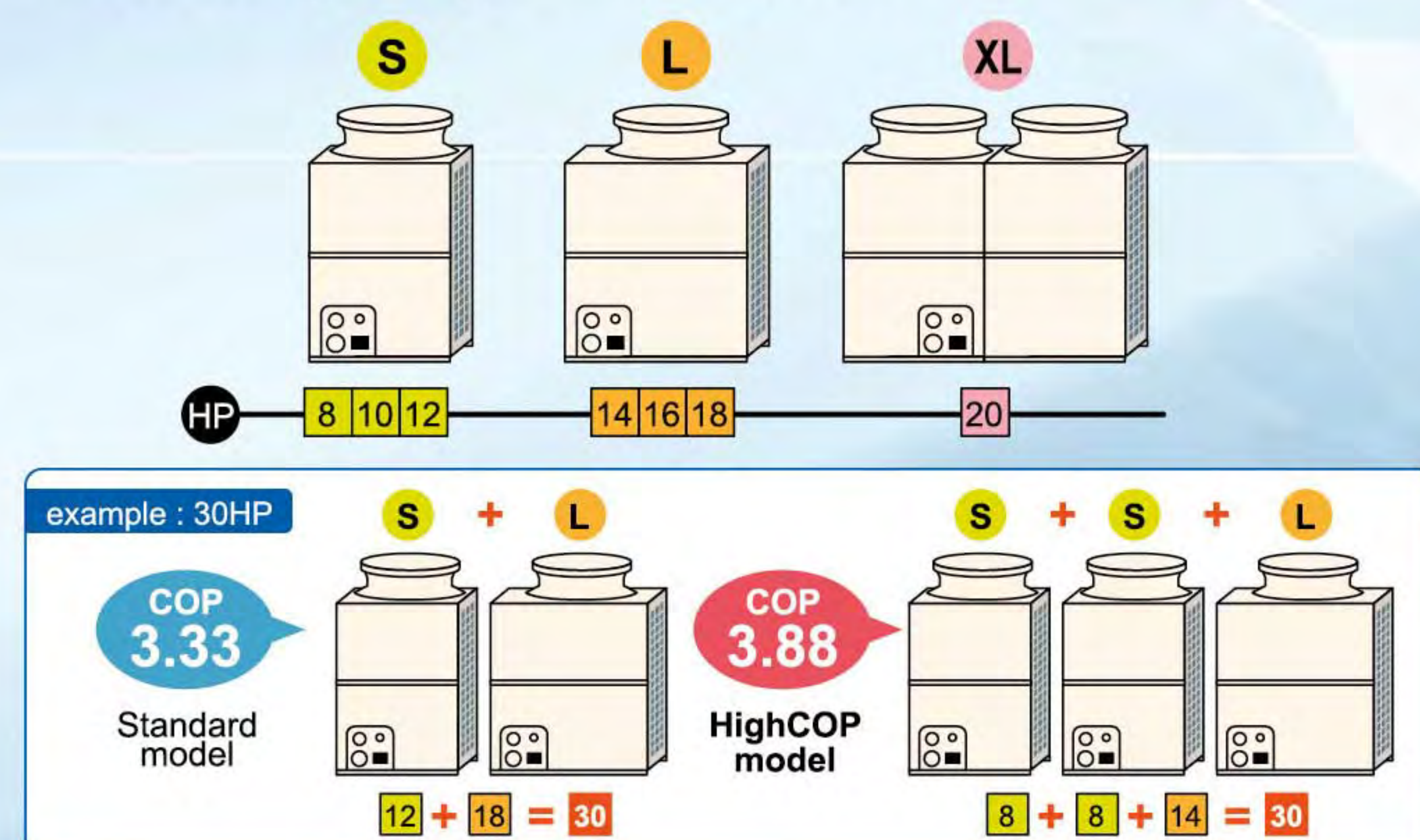
ขนาดความยาวท่อเพิ่มมากขึ้น

เพิ่มความยาวสูงสุดของท่อมากขึ้น โดยระยะห่างสูงสุดจาก First branch ถึงตัว Indoor ที่ 90 เมตร และความสูงระหว่างตัว Indoor กับ Indoor เพิ่มขึ้นเป็น 30 เมตร



มีรูปแบบการจับคู่ตัว Outdoor Units ที่หลากหลายขึ้น

สามารถผสมตัว Outdoor ได้หลากหลายรูปแบบมากขึ้น ทั้งในส่วนของรุ่นมาตรฐาน และรุ่น High COP



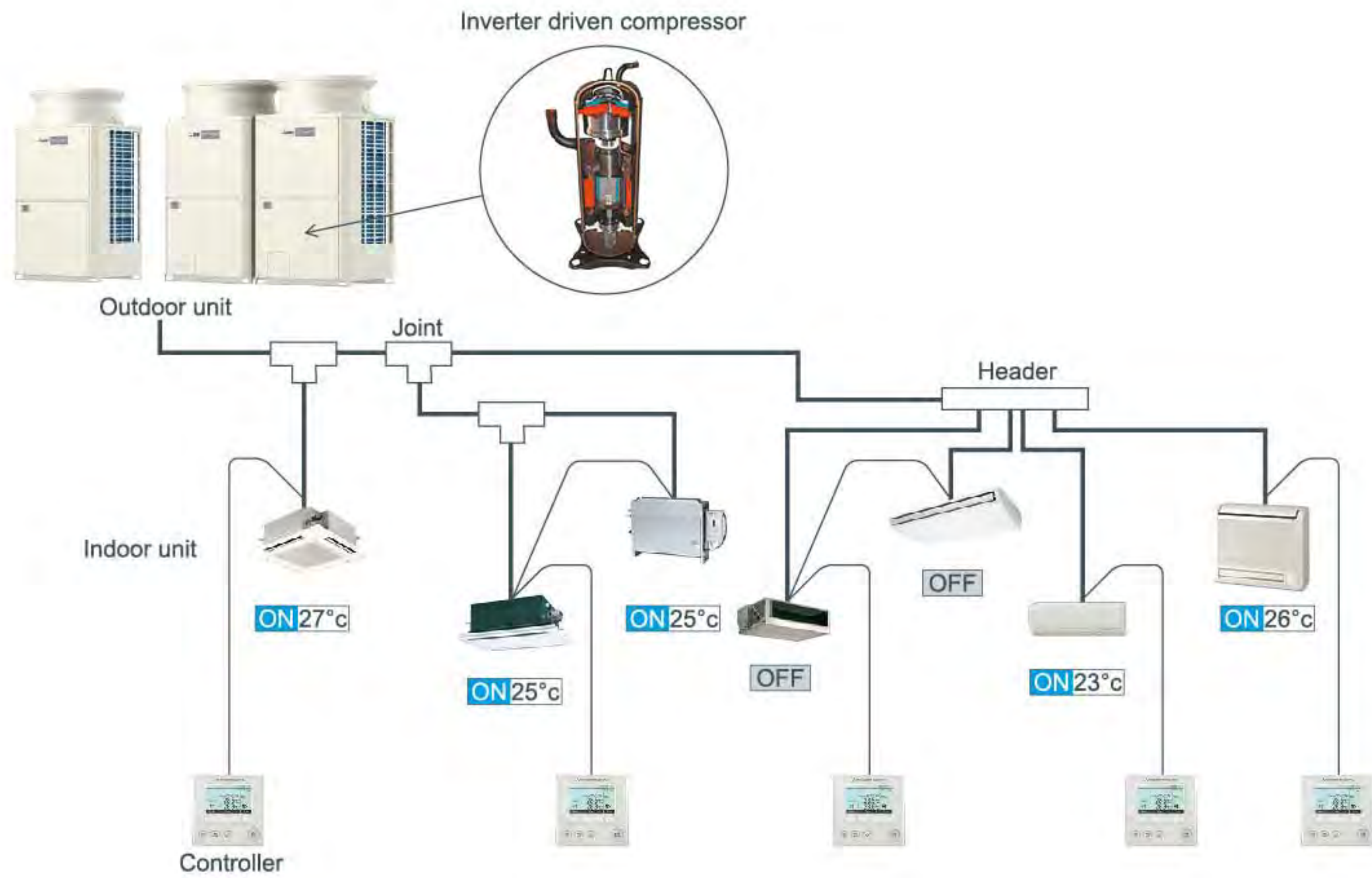
*1 : Any continuous operation over 46°C may require an increased frequency of maintenance.

*2 : When the height difference is 15m or greater, use the one size larger liquid pipe between the indoor unit and the indoor unit.

*3 : When the piping length is 40m or longer, use the one size larger liquid pipe between the indoor unit and the first branch.

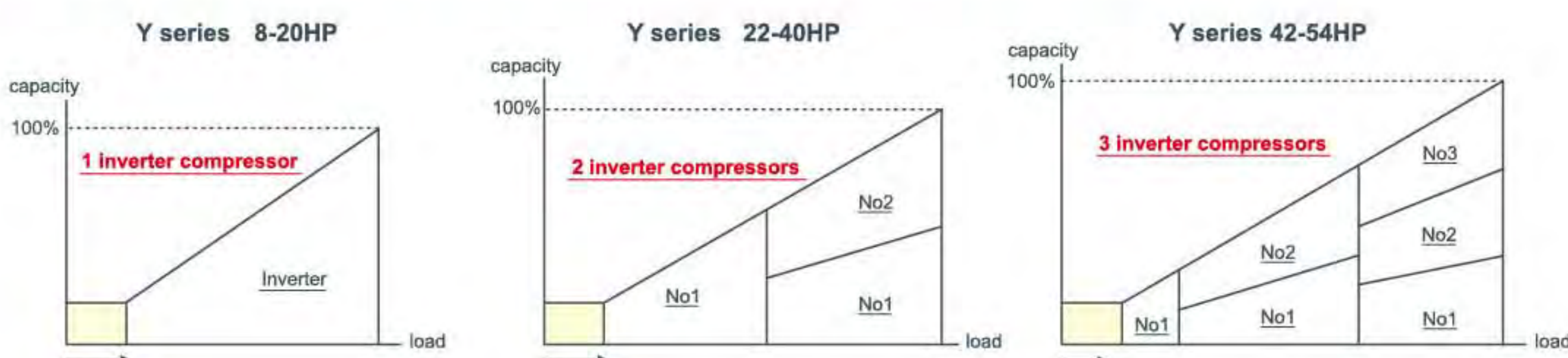
คุณสมบัติเด่นของ

Mitsubishi Electric City Multi (VRF Variable Refrigerant Flow)



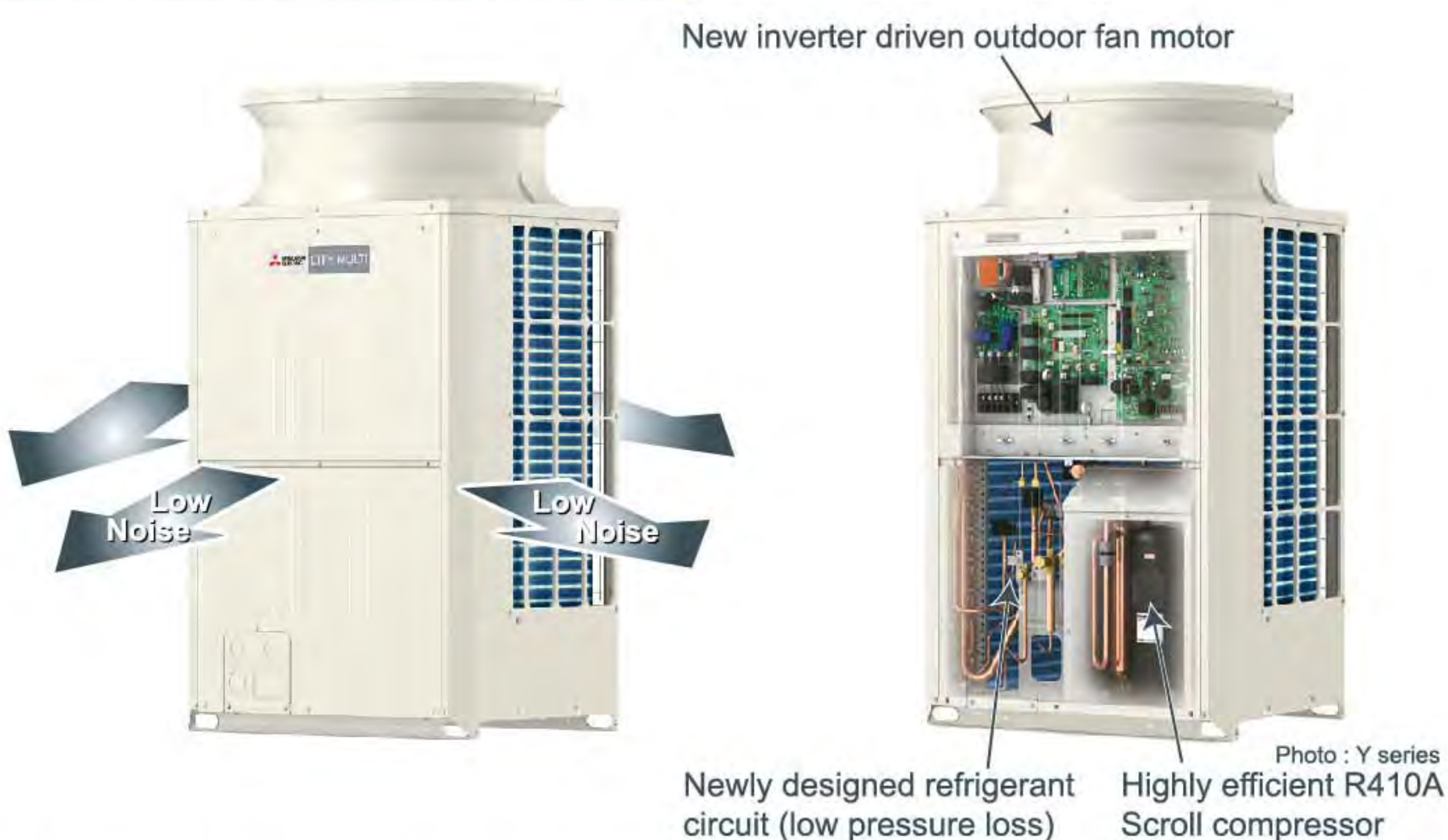
- รองรับและปรับรูปแบบให้เข้ากับอาคารได้อย่างกลมกลืนทุกๆ พื้นที่ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสถาปัตยกรรมของตัวอาคาร
- 1 คอนเดนซึ่งยูนิตสามารถต่อแฟนคอยล์ยูนิตได้สูงสุดถึง 50 ชุด หรือ 130% ของกำลังทำความเย็นของคอนเดนซึ่งยูนิต
- แฟนคอยล์ยูนิตแต่ละตัวนั้น สามารถเปิด-ปิดการทำงาน, ปรับตั้งอุณหภูมิ และตั้งค่าการทำงานได้อย่างอิสระจากกัน

ควบคุมการทำงานด้วยระบบอินเวอร์เตอร์ 100%



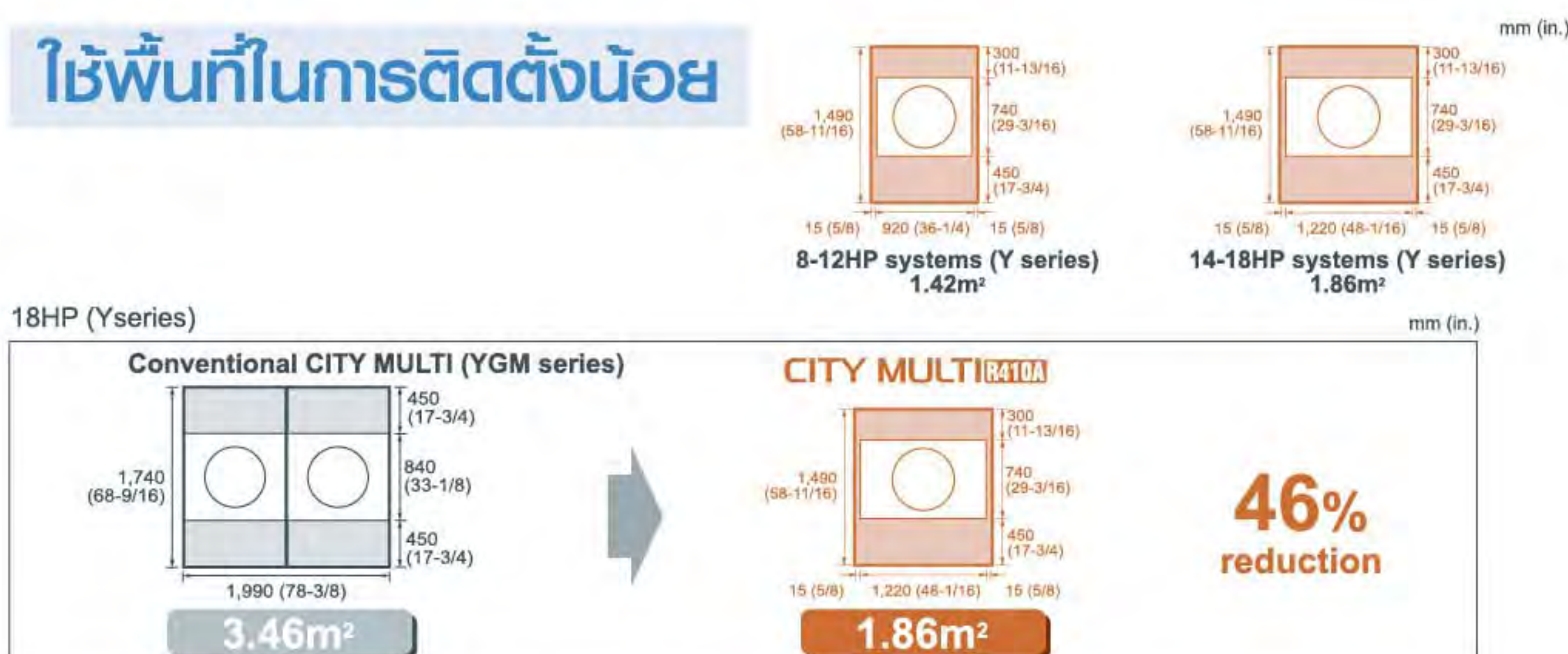
- **Scroll Compressor** ที่เป็น **Inverter** ทุกตัว (100%) เป็นหนึ่งในปัจจัยสำคัญ ที่ช่วยให้ประหยัดพลังงานเป็นเลิศ และกินกระแสไฟฟ้าต่ำ

ชุดภายนอกทำงานได้เงียบ



- คอมเพรสเซอร์ทำงานเงียบและมีการแบ่งส่วนภายในห้องเครื่องอย่างดี ทำให้เสียงการทำงานของตัวเครื่องเบามากในทุกด้าน

ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย



- คอนเดนซึ่งที่มีขนาดเล็กและเบา ทำให้สะดวกในการขนส่งขึ้นอาคารสูง และใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย

น้ำหนักที่ลดลงและรูปทรงที่ประหยัดพื้นที่มากขึ้น

10HP outdoor unit



233kg
PUHY-P250YGM-A

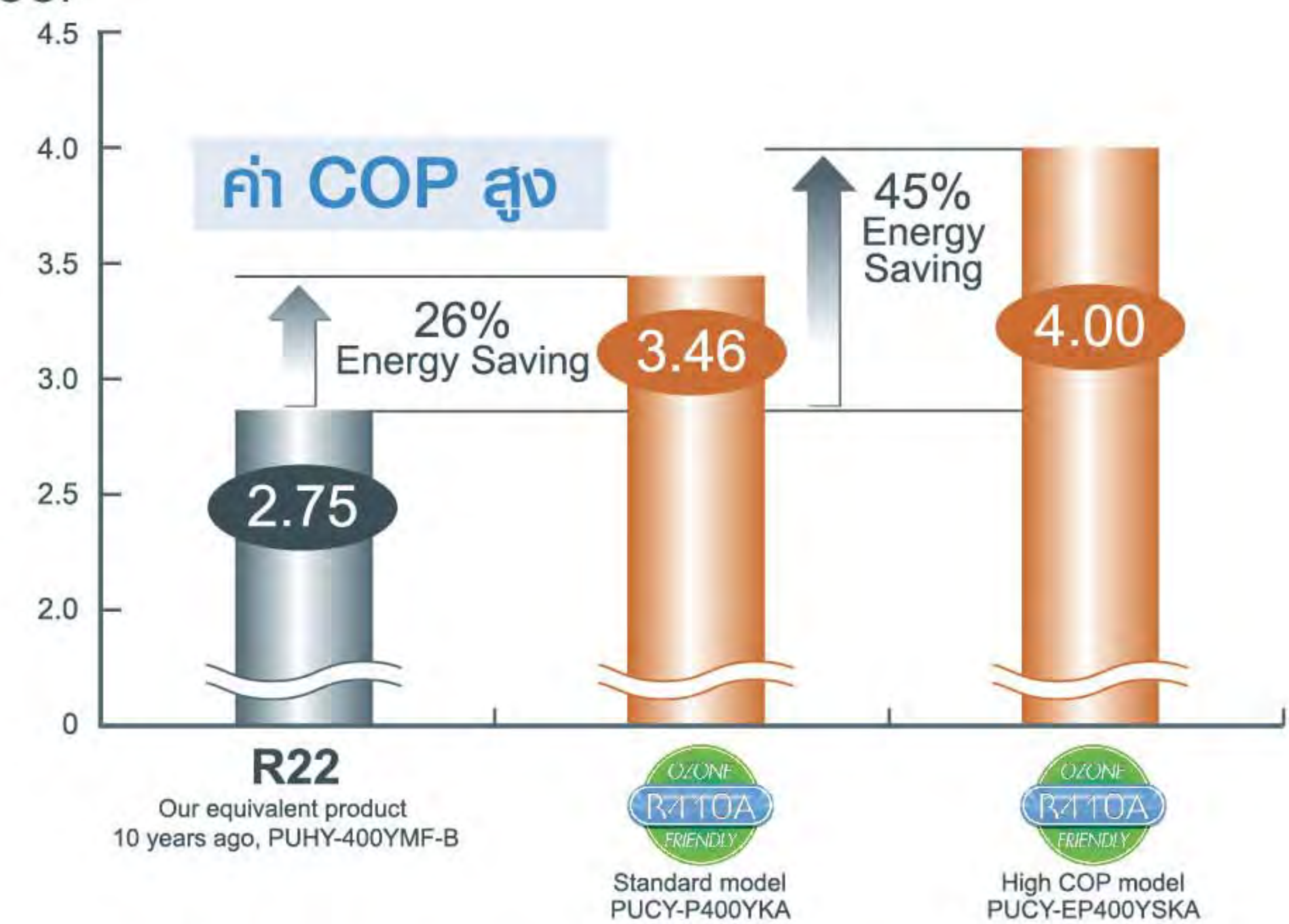
ลดน้ำหนักลงไปถึง
50kg.



183kg
PUCY-P250YKA

- ปรับปรุงรูปลักษณะให้มีลักษณะที่กระชับ และมีน้ำหนักที่เบาขึ้นมาก ทำให้ง่ายต่อการขนย้ายและติดตั้งอย่างมีประสิทธิภาพ

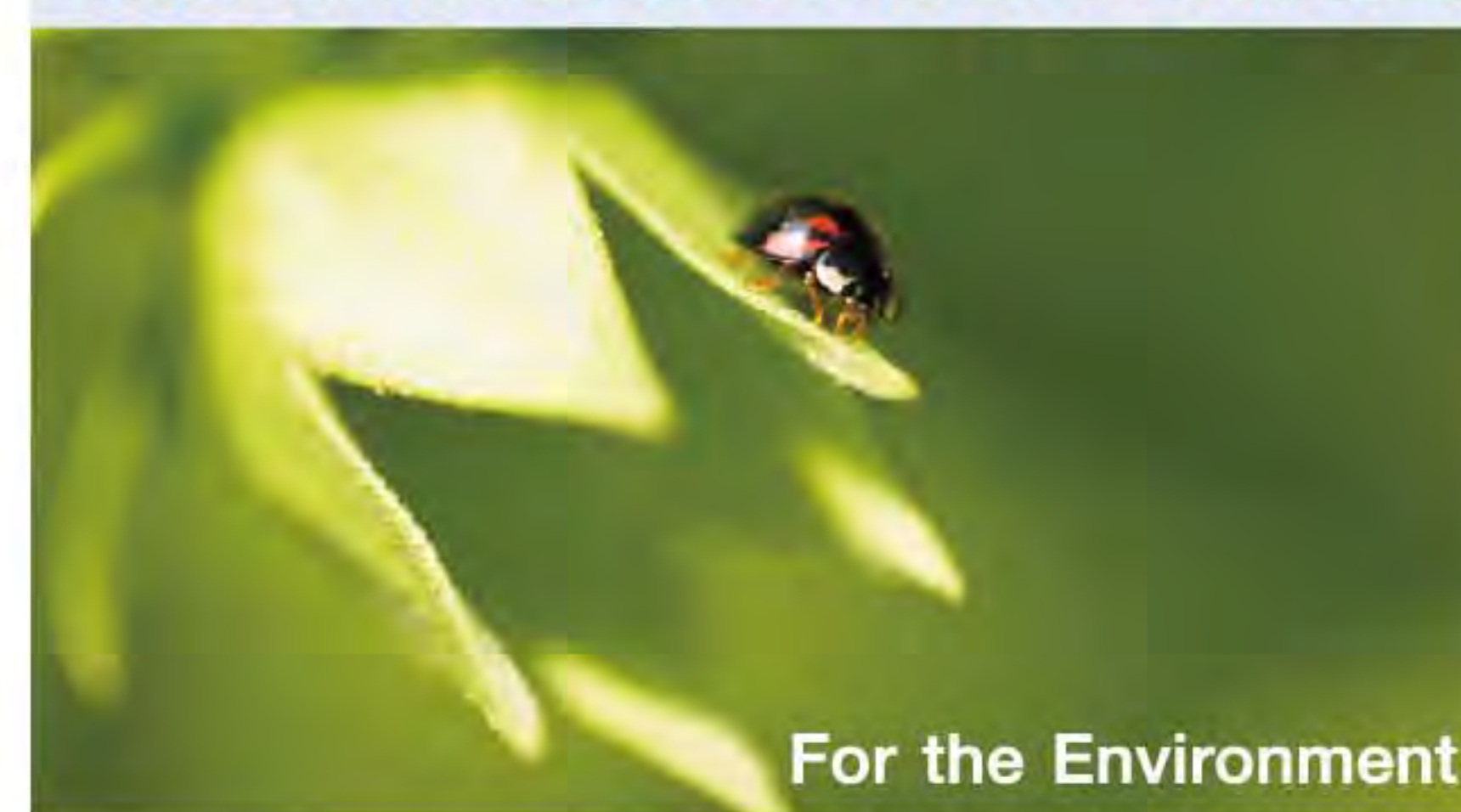
COP



* COP of cooling
* The values were obtained under the standard conditions.

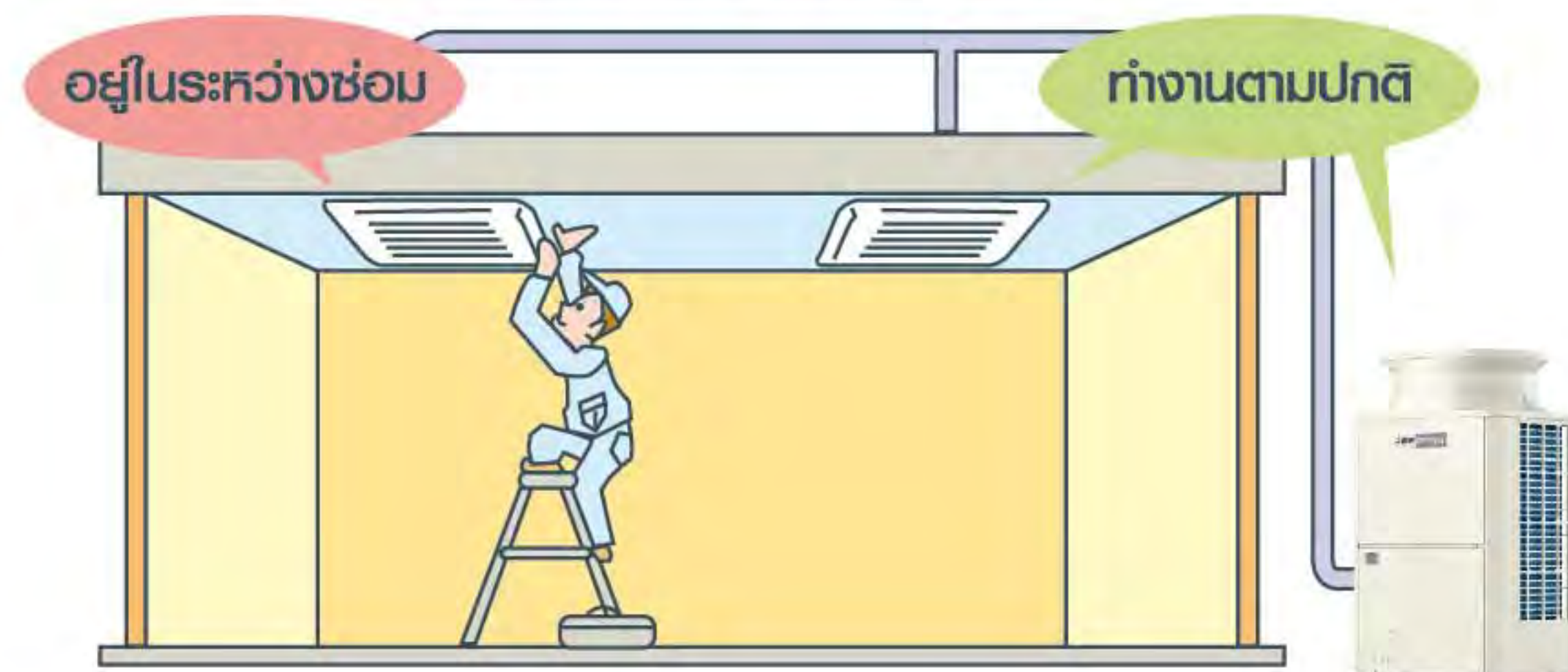
- ค่าประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศระบบ **City Multi** นี้ มีระดับค่า **COP** สูงอยู่ในแนวหน้าของวงการเครื่องปรับอากาศแบบ **VRF** ด้วยกัน

สารทำความเย็น R410A รั่วสิ่งแวดล้อม



- ใช้ยาทำความเย็น **R-410A** ซึ่งเป็นสารทำความเย็นประเภท ไร้สาร **CFC (NON-CFC)** สำหรับเครื่องปรับอากาศระบบ **VRF** ที่ผลิตและส่งออกทั่วโลก

ง่ายต่อการซ่อมและบำรุงรักษา



- สามารถซ่อมหรือสร้างทำความสะอาดตัวแฟนคอยล์ยูนิตที่ขัดข้องได้ ในระหว่างที่ตัวอื่นยังคงเดินเครื่องทำงานได้ตามปกติ

Heat Pump Series

S Series (4HP-9HP)		HP	4.5	5	6	7	8	9
		Model	P112	P125	P140	P175	P200	P225
PUMY-P VKM(-BS) PUMY-P YKM(-BS) PUMY-CP VKM PUMY-CP YKM  	S		4.5	5	6			
	L					7	8	9

NEW Y Series (8HP-20HP)		HP	8	10	12	14	16	18	20
		Model	P200	P250	P300	P350	P400	P450	P500
PUCY-P YKA(-BS)  	S		8	10	12				
	L					14	16	18	
	XL								20

NEW Y Series (22HP-40HP)		HP	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
		Model	P550	P600	P650	P700	P750	P800	P850	P900	P950	P1000
PUCY-P YSKA(-BS)  	S		10 12	10	10	10	12					
	L			14	16	18	18	16 16	16 18	18 18	18	
	XL										20	20 20

NEW Y Series (42HP-60HP)		HP	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
		Model	P1050	P1100	P1150	P1200	P1250	P1300	P1350	P1400	P1450	P1500
PUCY-P YSKA(-BS)  	S		12 12	12								
	L		18	14 18	14 16 16	16 16 16	16 16 18	16 18 18	18 18 18	18 18	18	
	XL									20	20 20	20 20 20

* The PUCY-P-YSKA series requires a Twinning kit (optional). Refer to the data book for details.
ชุดติดตั้งภายนอก PUCY-P-YSKA จำเป็นต้องมีชุดต่อเชื่อม Twinning kit (อุปกรณ์เสริม), รายละเอียดสามารถดูได้จากคู่มือ

Condensing Units (เครื่องระบายความร้อน Standard Model)

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current	COP	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw			Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA		
4.5	PUMY-CP112VKM/YKM	12.5	42,700	3.10	14.38-13.75-13.18/14.38	4.03	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1Ø)/20(3Ø)	1,050	330	981	86/87	52	80	120
5	PUMY-CP125VKM/YKM	14	47,800	3.84	17.81-17.04-16.33/17.81	3.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1Ø)/20(3Ø)	1,050	330	981	86/87	53	80	120
6	PUMY-CP140VKM/YKM	15.5	52,900	4.70	21.80-20.85-19.98/21.80	3.3	9.52(3/8)	15.88(5/8)	30(1Ø)/20(3Ø)	1,050	330	981	86/87	54	80	120
7	PUMY-P175YKM	20	68,200	5.48	8.95-8.51-8.20/8.95	3.65	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3Ø)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
8	PUMY-P200YKM	22.4	76,400	6.91	11.29-10.72-10.34/11.29	3.24	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3Ø)	1,050	330	1,338	138	56	80	120
9	PUMY-P225YKM	25	85,300	9.62	15.72-14.93-14.39/15.72	2.6	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3Ø)	1,050	330	1,338	138	58	80	120
8	PUCY-P200YKA	22.4	76,400	5.59	9.4-8.9-8.6	4	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3Ø)	920	740	1,650*	174	57	165	1,000
10	PUCY-P250YKA	28	95,500	7.08	11.9-11.3-10.9	3.95	9.52(3/8)	22.2(7/8)	30(3Ø)	920	740	1,650*	183	58	165	1,000
12	PUCY-P300YKA	33.5	114,300	8.95	15.1-14.3-13.8	3.74	9.52(3/8)	22.2(7/8)	40(3Ø)	920	740	1,650*	201	61	165	1,000
14	PUCY-P350YKA	40	136,500	10.78	18.1-17.2-16.6	3.71	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3Ø)	1,220	740	1,650*	237	61	165	1,000
16	PUCY-P400YKA	44	150,100	12.71	21.4-20.3-19.6	3.46	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	50(3Ø)	1,220	740	1,650*	237	63	165	1,000
18	PUCY-P450YKA	48	163,800	15.73	26.5-25.2-24.3	3.05	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	50(3Ø)	1,220	740	1,650*	237	63	165	1,000
20	PUCY-P500YKA	56	191,100	17.17	28.9-27.5-26.5	3.26	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	50(3Ø)	1,750	740	1,650*	305	65	165	1,000
22	PUCY-P550YSKA	61.5	209,800	15.97	26.9-25.6-24.6	3.85	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+40(3Ø)	1,840	740	1,650*	384	63	165	1,000
24	PUCY-P600YSKA	68	232,000	17.97	30.0-28.5-27.4	3.82	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+40(3Ø)	2,140	740	1,650*	420	63	165	1,000
26	PUCY-P650YSKA	72	245,700	19.67	33.2-31.5-30.4	3.66	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+50(3Ø)	2,140	740	1,650*	420	64.5	165	1,000
28	PUCY-P700YSKA	76	259,300	22.47	37.9-36-34.7	3.38	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	30(3Ø)+50(3Ø)	2,140	740	1,650*	420	64.5	165	1,000
30	PUCY-P750YSKA	81.5	278,100	24.47	41.3-39.2-37.8	3.33	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3Ø)+50(3Ø)	2,140	740	1,650*	438	65.5	165	1,000
32	PUCY-P800YSKA	88	300,300	25.43	42.9-40.7-39.3	3.46	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	2,140	740	1,650*	474	66	165	1,000
34	PUCY-P850YSKA	92	313,900	28.37	47.8-45.4-43.8	3.24	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	2,440	740	1,650*	474	66	165	1,000
36	PUCY-P900YSKA	96	327,600	31.47	53.1-50.4-48.6	3.05	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	2,440	740	1,650*	474	66	165	1,000
38	PUCY-P950YSKA	104	354,800	35.13	59.3-56.3-54.3	2.96	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	2,970	740	1,650*	542	67.5	165	1,000
40	PUCY-P1000YSKA	112	382,100	38.88	65.6-62.3-60.1	2.88	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	3,500	740	1,650*	610	68	165	1,000
42	PUCY-P1050YSKA	115	392,400	33.39	56.3-53.5-51.6	3.44	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3Ø)+40(3Ø)+50(3Ø)	3,060	740	1,650*	639	66.5	165	1,000
44	PUCY-P1100YSKA	121	414,600	35.21	59.4-56.4-54.4	3.45	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3Ø)+40(3Ø)+50(3Ø)	3,360	740	1,650*	675	66.5	165	1,000
46	PUCY-P1150YSKA	128	436,700	36.15	61.0-57.9-55.8	3.54	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	67.5	165	1,000
48	PUCY-P1200YSKA	132	450,400	38.15	64.4-61.1-58.9	3.46	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	68	165	1,000
50	PUCY-P1250YSKA	136	464,000	41.27	69.6-66.1-63.7	3.29	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	68	165	1,000
52	PUCY-P1300YSKA	140	477,700	44.82	75.6-71.8-69.2	3.12	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	68	165	1,000
54	PUCY-P1350YSKA	144	491,300	48.39	81.6-77.6-74.8	2.97	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	68	165	1,000
56	PUCY-P1400YSKA	152	518,600	52.59	88.7-84.3-81.2	2.89	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	4,190	740	1,650*	779	68.5	165	1,000
58	PUCY-P1450YSKA	160	545,900	56.53	95.4-90.6-87.3	2.83	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	4,720	740	1,650*	847	69.5	165	1,000
60	PUCY-P1500YSKA	168	573,200	60.64	102.3-97.2-93.7	2.77	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)+50(3Ø)	5,250	740	1,650*	915	70	165	1,000

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.

b) Safety switch size is based on general specifications. Please refer to local supplier for closest rating

ขนาดของ Safety switch เป็นขนาดมาตรฐาน กรุณารับกับผู้แทนจำหน่าย

* Height less removable base of 60 mm.

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

NEW Y Series - High COP (16HP-28HP)		HP	16	18	20	26	28
PUCY-EP YSKA(-BS)		Model	P400	P450	P500	P650	P700
	S		8 8	8 10	10 10	12	
	L					14	14 14
	XL						

NEW Y Series - High COP (30HP-44HP)		HP	30	32	34	36	38	40	42	44
PUCY-EP YSKA(-BS)		Model	P750	P800	P850	P900	P950	P1000	P1050	P1100
	S		8 8	8 10	10 10	10 12	12 12	12		
	L		14	14	14	14	14	14 14	14 14	14 16
	XL									

* The PUCY-EP-YSKA Series require a Twinning kit (optional). Refer to the data book for details.
ชุดติดตั้งภายนอก PUCY-EP-YSKA จำเป็นต้องมีชุดต่อเชื่อม Twinning kit (อุปกรณ์เสริม), รายละเอียดสามารถดูได้จากคู่มือ

Condensing Units High COP Model (Energy saving) - รุ่นประหยัดพลังงาน

HP	Model Name	Cooling Capacity		Power Input	Running Current	COP	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Safety Switch Size	Outdoor Unit Dimension				Noise Level	Max Piping Length (m)	Total Piping Length (m)
		Kw	Btu/hr	Kw	Amp		Liquid	Gas	Amp	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt(Kg)	dBA		
16	PUCY-EP400YSKA	44.8	152,900	11.18	18.8-17.9-17.2	4	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	40(3Ø)	1,840	740	1,650*	348	60	165	1,000
18	PUCY-EP450YSKA	50.4	172,000	12.59	21.2-20.1-19.4	4	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	50(3Ø)	1,840	740	1,650*	357	60.5	165	1,000
20	PUCY-EP500YSKA	56	191,100	14.16	23.9-22.7-21.8	3.95	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	1,840	740	1,650*	366	61	165	1,000
26	PUCY-EP650YSKA	73.5	250,800	19.74	33.3-31.6-30.5	3.72	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	30(3Ø)+30(3Ø)	2,140	740	1,650*	438	64	165	1,000
28	PUCY-EP700YSKA	80	277,300	21.56	36.3-34.5-33.3	3.71	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3Ø)+40(3Ø)	2,440	740	1,650*	474	64	165	1,000
30	PUCY-EP750YSKA	84.8	289,300	21.85	36.8-35.0-33.7	3.88	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3Ø)+40(3Ø)	3,060	740	1,650*	585	64	165	1,000
32	PUCY-EP800YSKA	90.4	308,400	23.33	39.3-37.4-36	3.87	19.05(3/4)	34.93(1-3/8)	40(3Ø)+50(3Ø)	3,060	740	1,650*	594	64	165	1,000
34	PUCY-EP850YSKA	96	327,600	24.8	41.8-39.7-38.3	3.87	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3Ø)+50(3Ø)	3,060	740	1,650*	603	64	165	1,000
36	PUCY-EP900YSKA	101.5	346,300	26.71	45.0-42.8-41.2	3.8	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	50(3Ø)+50(3Ø)	3,060	740	1,650*	621	65	165	1,000
38	PUCY-EP950YSKA	107	365,100	28.68	48.4-45.9-44.3	3.73	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+40(3Ø)	3,060	740	1,650*	639	66	165	1,000
40	PUCY-EP1000YSKA	113.5	387,300	30.51	51.5-48.9-47.1	3.72	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+30(3Ø)+40(3Ø)	3,360	740	1,650*	675	66	165	1,000
42	PUCY-EP1050YSKA	120	409,400	32.34	54.5-51.8-49.9	3.71	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	30(3Ø)+40(3Ø)+40(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	66	165	1,000
44	PUCY-EP1100YSKA	124	423,100	34.25	57.8-54.9-52.9	3.62	19.05(3/4)	41.28(1-5/8)	40(3Ø)+40(3Ø)+40(3Ø)	3,660	740	1,650*	711	67	165	1,000

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.

b) Safety switch size is based on general specifications. Please refer to local supplier for closest rating

ขนาดของ Safety switch เป็นขนาดมาตรฐาน กรุณาปรึกษากับผู้แทนจำหน่าย

* Height less removable base of 60 mm.

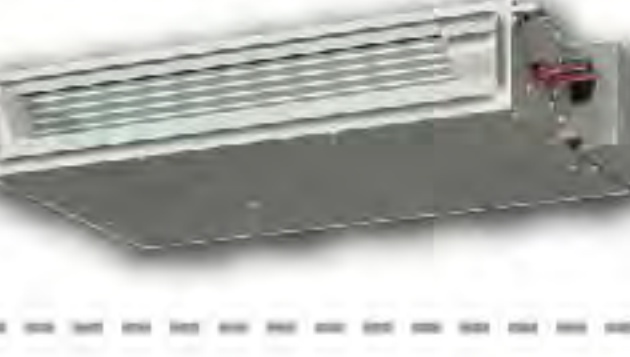
ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

** Height less removeable base of 60 mm.

ไม่รวมความสูงของฐานรองรับการขนส่งอีก 60 มิลลิเมตร

** Total length >= 90 m.

กรณีท่อน้ำยายาวกว่าหรือเท่ากับ 90 เมตร

Type		Model name	Model	P15	P20	P25	P32	P40	P50	P63	P71	P80	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Ceiling Cassette	4-way air flow	PLFY-P VBM-E																	
		PLFY-P VFM-E NEW																	
	2-way air flow	PLFY-P VLMD-E																	
	1-way air flow	PMFY-P VBM-E																	
Ceiling Concealed		PEFY-P VMR-E-L/R																	
		PEFY-P VMS1(L)-E																	
		PEFY-P VMA(L)-E																	
		PEFY-P VMH-E2 NEW																	
		PEFY-P VMH(S)-E																	
	Fresh Air Intake	PEFY-P VMH-E-F																	
Ceiling Suspended		PCFY-P VKM-E																	
Wall Mounted		PKFY-P VBM-E																	
		PKFY-P VHM-E																	
		PKFY-P VKM-E																	
Floor Standing/ Floor Mounted Concealed		PFFY-P VKM-E2																	
		PFFY-P VLEM-E																	
		PFFY-P VLRM-E PFFY-P VLRMM-E																	
		PFFY-P YM-E PFFY-P YMH-E NEW																	

Ceiling Cassette Type - 4 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 4 ทิศทาง

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Panel		Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	WxDxH	Wt(Kg)	dBA
PLFY-P32VBM-E	3.6	12,300	388-424-459-494	0.03	0.27	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	22	950x950x35	6	27-28-29-31
PLFY-P40VBM-E	4.5	15,400	424-459-494-565	0.04	0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	840	840	258	22	950x950x35	6	27-28-30-31
PLFY-P50VBM-E	5.6	19,100	424-459-494-565	0.04	0.29	6.35(1/4), 9.52(3/8)	12.7(1/2), 15.88(5/8)	840	840	258	22	950x950x35	6	27-28-30-31
PLFY-P63VBM-E	7.1	24,200	494-530-565-636	0.05	0.36	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	23	950x950x35	6	28-29-30-32
PLFY-P80VBM-E	9	30,700	565-636-706-777	0.07	0.51	9.52(3/8)	15.88(5/8)	840	840	258	23	950x950x35	6	30-32-35-37
PLFY-P100VBM-E	11.2	38,200	742-848-953-1024	0.15	1	9.52(3/8)	15.88(5/8), 19.05(3/4)	840	840	298	27	950x950x35	6	34-37-39-41
PLFY-P125VBM-E	14	47,800	777-883-989-1059	0.16	1.07	9.52(3/8)	15.88(5/8), 19.05(3/4)	840	840	298	27	950x950x35	6	35-38-41-43
PLFY-P15VFM-E	1.7	5,800	230-265-282	0.02	0.19	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	245x570x570	14	26-28-30
PLFY-P20VFM-E	2.2	7,500	230-265-300	0.02	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	245x570x570	14	26-29-31
PLFY-P25VFM-E	2.8	9,600	230-282-318	0.02	0.22	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	14	245x570x570	14	26-30-33
PLFY-P32VFM-E	3.6	12,300	247-282-335	0.02	0.23	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	245x570x570	15	26-30-34
PLFY-P40VFM-E	4.5	15,400	265-318-388	0.03	0.28	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	245x570x570	15	28-33-39
PLFY-P50VFM-E	5.6	19,100	318-388-459	0.04	0.40	6.35(1/4)	12.7(1/2)	570	570	208	15	245x570x570	15	33-39-43

Ceiling Cassette Type - 2 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 2 ทิศทาง

PLFY-P20VLMD-E	2.2	7,500	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	23	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P25VLMD-E	2.8	9,600	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	23	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P32VLMD-E	3.6	12,300	230-283-335	0.072/0.075	0.36/0.37	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	24	1080x710x20	6.5	27-30-33
PLFY-P40VLMD-E	4.5	15,400	247-300-371	0.081/0.085	0.40/0.42	6.35(1/4)	12.7(1/2)	776	634	290	24	1080x710x20	6.5	29-33-36
PLFY-P50VLMD-E	5.6	19,100	318-388-441	0.082/0.086	0.41/0.43	6.35(1/4)	12.7(1/2)	946	634	290	27	1250x710x20	7.5	31-34-37
PLFY-P63VLMD-E	7.1	24,200	353-459-547	0.101/0.105	0.49/0.51	9.52(3/8)	15.88(5/8)	946	634	290	28	1250x710x20	7.5	32-37-39
PLFY-P80VLMD-E	9	30,700	547-653-777	0.147/0.156	0.72/0.74	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,446	634	290	44	1750x710x20	12.5	33-36-39
PLFY-P100VLMD-E	11.2	38,200	618-742-883	0.157/0.166	0.75/0.88	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,446	634	290	47	1750x710x20	12.5	36-39-42
PLFY-P125VLMD-E	14	47,800	848-953-1059-1165	0.28/0.28	1.35/1.35	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,708	606	290	56	2010x710x20	13	40-42-44-46

Ceiling Cassette Type - 2 Air Flow - รุ่นฝังในฝ้าเพดานกระจายลม 2 ทิศทาง

PMFY-P20VBM-E	2.2	7,500	230-254-283-307	0.042	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	27-30-33-35
PMFY-P25VBM-E	2.8	9,600	258-283-304-328	0.044	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	32-34-36-37
PMFY-P32VBM-E	3.6	12,300	258-283-304-328	0.044	0.21	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	32-34-36-37
PMFY-P40VBM-E	4.5	15,400	272-307-343-378	0.054	0.26	6.35(1/4)	12.7(1/2)	812	395	230	14	1000x470x30	3	33-35-37-39

ote : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Std).
ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.

Ceiling Ducted Low Static Type E.S.P : 5-50 PA (Low Noise) - รุ่นซ่อนในฝ้าเพื่อประหยัดลม

Model name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	External Static Pressure	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Pa	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	dBA
PEFY-P20VMR-E-L	2.2	7,500	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-L	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-L	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07/0.08	0.34/0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-33
PEFY-P20VMR-E-R	2.2	7,500	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P25VMR-E-R	2.8	9,600	170-205-279	5	0.06/0.06	0.29/0.29	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-30
PEFY-P32VMR-E-R	3.6	12,300	170-205-328	5	0.07/0.08	0.34/0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	640(B)	570(B)	300	18	20-25-33
PEFY-P15VMS1(L)-E	1.7	5,800	176-212-247	5-15-35-50	0.05(0.03)	0.42(0.31)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	22-24-28
PEFY-P20VMS1(L)-E	2.2	7,500	194-229-282	5-15-35-50	0.05(0.03)	0.47(0.36)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	23-25-29
PEFY-P25VMS1(L)-E	2.8	9,600	194-247-317	5-15-35-50	0.06(0.04)	0.5(0.39)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	19	24-26-30
PEFY-P32VMS1(L)-E	3.6	12,300	212-282-353	5-15-35-50	0.07(0.05)	0.5(0.39)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	790	700	200	20	24-27-32
PEFY-P40VMS1(L)-E	4.5	15,400	282-335-388	5-15-35-50	0.07(0.05)	0.56(0.45)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	990	700	200	24	28-30-33
PEFY-P50VMS1(L)-E	5.6	19,100	335-388-459	5-15-35-50	0.09(0.07)	0.67(0.56)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	990	700	200	24	30-32-35
PEFY-P63VMS1(L)-E	7.1	24,200	424-494-583	5-15-35-50	0.09(0.07)	0.72(0.61)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,190	700	200	28	30-33-36

Ceiling Ducted Middle Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าเพื่อประหยัดลม

PEFY-P20VMA(L)-E	2.2	7,500	212-265-300	20-35-50-70-100-150	0.06(0.04)	0.53(0.42)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-25-26
PEFY-P25VMA(L)-E	2.8	9,600	212-265-300	20-35-50-70-100-150	0.06(0.04)	0.53(0.42)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-25-26
PEFY-P32VMA(L)-E	3.6	12,300	265-318-371	20-35-50-70-100-150	0.07(0.05)	0.55(0.44)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	732	250	23	23-26-29
PEFY-P40VMA(L)-E	4.5	15,400	353-424-494	20-35-50-70-100-150	0.09(0.07)	0.64(0.53)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	23-27-30
PEFY-P50VMA(L)-E	5.6	19,100	424-512-600	20-35-50-70-100-150	0.11(0.09)	0.74(0.63)	6.35(1/4)	12.7(1/2)	900	732	250	26	25-29-32
PEFY-P63VMA(L)-E	7.1	24,200	477-565-671	20-35-50-70-100-150	0.12(0.10)	1.01(0.90)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	25-29-33
PEFY-P71VMA(L)-E	8	27,300	512-636-742	20-35-50-70-100-150	0.14(0.12)	1.15(1.04)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	26-29-34
PFFY-P80VMA(L)-E	9	30,700	512-636-742	20-35-50-70-100-150	0.14(0.12)	1.15(1.04)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,100	732	250	32	26-29-34
PEFY-P100VMA(L)-E	11.2	38,200	812-989-1,165	20-35-50-70-100-150	0.24(0.22)	1.47(1.36)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	42	28-33-37
PEFY-P125VMA(L)-E	14	47,800	989-1,201-1,412	20-35-50-70-100-150	0.34(0.32)	2.05(1.94)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,400	732	250	42	32-36-40
PEFY-P140VMA(L)-E	16	54,600	1,042-1,254-1,483	20-35-50-70-100-150	0.36(0.34)	2.21(2.10)	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	732	250	46	33-37-42

Ceiling Ducted High Static Type - รุ่นซ่อนในฝ้าเพื่อประหยัดลม

PEFY-P40VMH-E2	4.5	15,400	353-494	50-100-200	0.190/0.230	0.88/1.06	6.35 (1/4)	12.7 (1/2)	745	900	380	42 (93)	27-34
PEFY-P50VMH-E2	5.6	19,100	353-494	50-100-200	0.190/0.230	0.88/1.06	6.35 (1/4)	12.7 (1/2)	745	900	380	42 (93)	27-34
PEFY-P63VMH-E2	7.1	24,200	477-671	50-100-200	0.240/0.300	1.12/1.38	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	745	900	380	43 (95)	32-38
PEFY-P71VMH-E2	8.0	27,300	547-777	50-100-200	0.260/0.330	1.20/1.51	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,030	900	380	57 (126)	32-39
PEFY-P80VMH-E2	9.0	30,700	636-883	50-100-200	0.320/0.400	1.47/1.83	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,030	900	380	57 (126)	35-41
PEFY-P100VMH-E2	11.2	38,200	936-1,342	50-100-200	0.480/0.580	2.34/2.66	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	66 (146)	34-42
PEFY-P125VMH-E2	14.0	47,800	936-1,342	50-100-200	0.480/0.580	2.34/2.66	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	66 (146)	34-42
PEFY-P140VMH-E2	16.0	54,600	989-1,412	50-100-200	0.480/0.590	2.35/2.70	9.52 (3/8)	15.88 (5/8)	1,195	900	380	68 (150)	34-42
PEFY-P200VMH-E	22.4	76,400	2,048	110-220	0.99/1.14	1.62/1.86	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	100	42/45
PEFY-P250VMH-E	28	95,500	2,543	110-220	1.23/1.41	2/2.30	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	50/52
PEFY-P200VMHS-E	22.4	76,400	1766-2154-2542	<50>-<100>-150-<200>-<250>	0.63	3.47-3.32-3.18	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	97	36-39-43
PEFY-P250VMHS-E	28	95,500	2048-2507-2966	<50>-<100>-150-<200>-<250>	0.82	4.72-4.43-4.14	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	39-42-46

Fresh Air Intake Type - รุ่นซ่อนในฝ้าเพื่อประหยัดลม

PEFY-P80VMH-E-F	9	30,700	318	40-115-190	0.16/0.21	0.67/0.91	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,000	900	380	50	27-38-43
PEFY-P140VMH-E-F	16	54,600	636	50-115-190	0.29/0.33	1.24/1.48	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,200	900	380	67	28-38-43
PEFY-P200VMH-E-F	22.4	76,400	989	140/200	0.34/0.42	0.58/0.74	9.52(3/8)	19.05(3/4)	1,250	1120	470	100	39/42
PEFY-P250VMH-E-F	28	95,500	1,236	110/190	0.39/0.50	0.68/0.86	9.52(3/8)	22.2(7/8)	1,250	1120	470	100	40/44

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Std).

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.(Std).

b) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.(Fresh Air).

ภายใต้เงื่อนไขการทำความเย็นที่ชุดติดตั้งภายในที่ 27° Cdb, 19° Cwb และชุดติดตั้งภายนอกที่ 35° Cdb.(Fresh Air).

Wall Mounted Type - รุ่นติดผนัง

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr	Cfm	Kw	Amp	Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	dBA
PKFY-P15VBM-E	1.7	5,800	173-177-184-187	0.04	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	815	225	295	10	29-31-32-33
PKFY-P20VBM-E	2.2	7,500	173-184-198-208	0.04	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	815	225	295	10	29-31-34-36
PKFY-P25VBM-E	2.8	9,600	173-184-198-208	0.04	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	815	225	295	10	29-31-34-36
PKFY-P32VHM-E	3.6	12,300	318-353-388	0.04	0.4	6.35(1/4)	12.7(1/2)	898	249	295	13	34-37-41
PKFY-P40VHM-E	4.5	15,400	318-371-406	0.04	0.4	6.35(1/4)	12.7(1/2)	898	249	295	13	34-38-41
PKFY-P50VHM-E	5.6	19,100	318-371-424	0.04	0.4	6.35(1/4)/9.52(3/8)	12.7(1/2)/15.88(5/8)	889	249	295	13	34-39-43
PKFY-P63VKM-E	7.1	24,200	565-706	0.05	0.37	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,170	295	365	21	39-45
PKFY-P100VKM-E	11.2	38,200	706-918	0.08	0.58	9.52(3/8)	15.88(5/8)/19.05(3/4)	1,170	295	365	21	41-49

Ceiling Suspended Type - รุ่นแขวนใต้ฝ้าเพดาน

PCFY-P40VKM-E	4.5	15,400	353-388-424-459	0.04	0.28	6.35(1/4)	12.7(1/2)	960	680	230	24	29-32-34-36
PCFY-P63VKM-E	7.1	24,200	494-530-565-636	0.05	0.33	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,280	680	230	32	31-33-35-37
PCFY-P100VKM-E	11.2	38,200	742-847-918-989	0.09	0.65	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	680	230	36	36-38-41-43
PCFY-P125VKM-E	14	47,800	742-847-953-1,095	0.11	0.76	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,600	680	230	38	36-39-42-44

Note : a) Capacity is based on indoor 27° Cdb, 19° Cwb and outdoor 35° Cdb.

หมายเหตุ : a) ความสามารถในการทำความเย็นที่ระบุไว้ข้างต้นเป็นค่าที่วัดขึ้นที่ 27° Cdb, 19° Cwb และอุณหภูมิภายนอกที่ 35° Cdb.

Floor Standing Exposed - Slim - รุ่นตั้งพื้น

Model Name	Cooling Capacity		Air Flow Rate	Power Input	Running Current	Ref. Pipe Size (mmØ/inch)		Indoor Unit Dimension				Noise Level
	Kw	Btu/hr				Liquid	Gas	W(mm)	D(mm)	H(mm)	Net Wt (Kg)	
PFFY-P20VKM-E2	2.2	7,500	208-307	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	27-31-34-37
PFFY-P25VKM-E2	2.8	9,600	215-321	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	28-32-35-38
PFFY-P32VKM-E2	3.6	12,300	215-321	0.025	0.2	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	28-32-35-38
PFFY-P40VKM-E2	4.5	15,400	282-377	0.028	0.24	6.35(1/4)	12.7(1/2)	700	200	600	15	35-38-42-44

Floor Standing Exposed - รุ่นตั้งพื้น

PFFY-P20VLEM-E	2.2	7,500	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,050	220	630	28	34-40
PFFY-P25VLEM-E	2.8	9,600	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,050	220	630	28	34-40
PFFY-P32VLEM-E	3.6	12,300	247-318	0.06/0.07	0.29/0.30	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,170	220	630	30	35-40
PFFY-P40VLEM-E	4.5	15,400	318-388	0.065/0.075	0.32/0.33	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,170	220	630	32	38-43
PFFY-P50VLEM-E	5.6	19,100	424-494	0.085/0.09	0.40/0.41	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,410	220	630	36	38-43
PFFY-P63VLEM-E	7.1	24,200	424-547	0.1/0.11	0.46/0.47	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,410	220	630	37	40-46

Floor Standing (Concealed) - รุ่นตั้งพื้น

PFFY-P20VLRM-E	2.2	7,500	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	886	220	639	22	34-40
PFFY-P25VLRM-E	2.8	9,600	194-230	0.04/0.06	0.19/0.25	6.35(1/4)	12.7(1/2)	886	220	639	22	34-40
PFFY-P32VLRM-E	3.6	12,300	247-318	0.06/0.07	0.29/0.30	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,006	220	639	24	35-40
PFFY-P40VLRM-E	4.5	15,400	318-388	0.065/0.075	0.32/0.33	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,006	220	639	25	38-43
PFFY-P50VLRM-E	5.6	19,100	424-494	0.085/0.09	0.40/0.41	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,246	220	639	29	38-43
PFFY-P63VLRM-E	7.1	24,200	424-547	0.1/0.11	0.46/0.47	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,246	220	639	30	40-46
PFFY-P20VLRMM-E	2.2	7,500	159-194-230	0.04	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	886	220	639	21	31-36-40(20Pa)
PFFY-P25VLRMM-E	2.8	9,600	159-194-230	0.04	0.34	6.35(1/4)	12.7(1/2)	886	220	639	21	31-36-40(20Pa)
PFFY-P32VLRMM-E	3.6	12,300	230-265-318	0.04	0.38	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,006	220	639	24	27-32-37(20Pa)
PFFY-P40VLRMM-E	4.5	15,400	282-335-388	0.05	0.43	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,006	220	639	25	30-36-40(20Pa)
PFFY-P50VLRMM-E	5.6	19,100	353-424-494	0.05	0.48	6.35(1/4)	12.7(1/2)	1,246	220	639	29	32-37-41(20Pa)
PFFY-P63VLRMM-E	7.1	24,200	388-459-547	0.07	0.59	9.52(3/8)	15.88(5/8)	1,246	220	639	29	35-40-44(20Pa)

Floor Standing Exposed - รุ่นตั้งพื้น

PFFY-P200YM-E	22.4	76,400	2,295-2,083/2,436-2,119	0.490/0.680	0.97-0.98-0.99/1.24-1.23-1.22	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1665	157	58-56/60-56
PFFY-P250YM-E	28	95,500	2,719-1,977/2,542-1,766	1.05/1.26	1.74-1.83-1.88/2.06-2.05-2.04	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1665	158	63-60/62-60
PFFY-P200YMH-E	22.4	76,400	2,295	1.00/1.41	1.82-1.85-1.87/2.37-2.37-2.37	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1465	138	58/60
PFFY-P250YMH-E	28	95,900	2,542	1.31/1.41	2.14-2.18-2.20/2.18-2.18-2.18	9.52(3/8)	22.22(7/8)	1200	500	1465	139	60/61
PFFY-P400YMH-E	45	153,500	5,297	2.86/3.79	5.23-5.25-5.33/6.16-6.18-6.26	12.7(1/2)	28.58(1-1/8)	1860	650	1800	310	68/69
PFFY-P500YMH-E	56	191,100	7,062	3.94/5.30	7.66-7.68-7.76/8.49-8.51-8.58	15.88(5/8)	28.58(1-1/8)	1860	650	1800	362	69/69

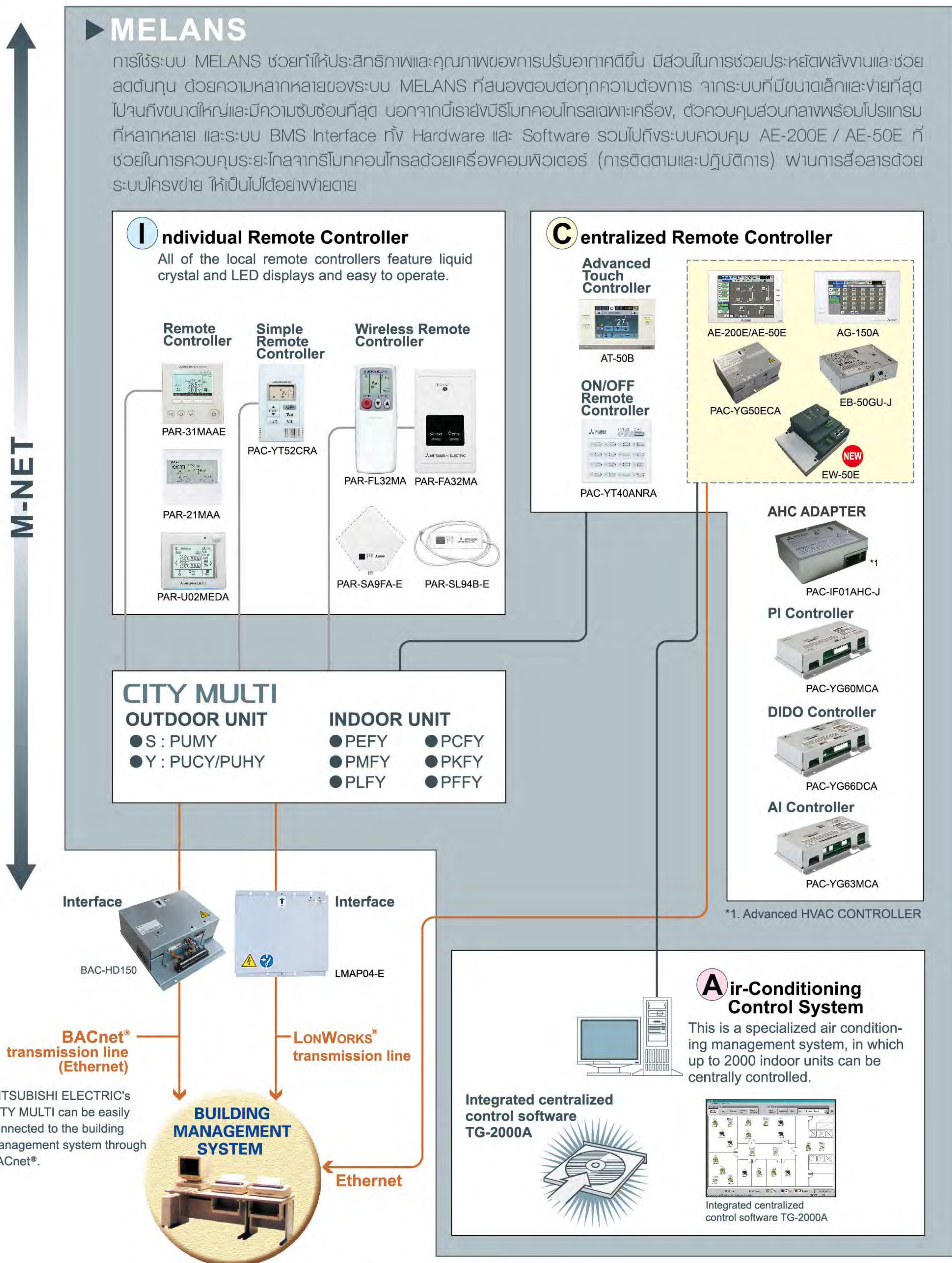
Note : a) The values are measured at the rated external static pressure
ค่าที่วัดได้ วัดจากแรงดันลมภายนอกเครื่อง
b) Measured in anechoic room with a 2m air inlet duct and 2m air outlet duct attached to the unit and 1.5m below the unit
ระดับเสียงที่วัดได้ของตัวเครื่องเป็นการทดสอบในห้องไร้เสียงสะท้อน โดยวัดที่จุดที่ต่ำกว่าตัวเครื่อง 1.5 เมตร และมีท่อส่งลมความยาว 2 เมตร ติดตั้งที่ปากทางส่งลมและดูดลมของเครื่อง

*Noise Level ระดับเสียงที่วัดได้

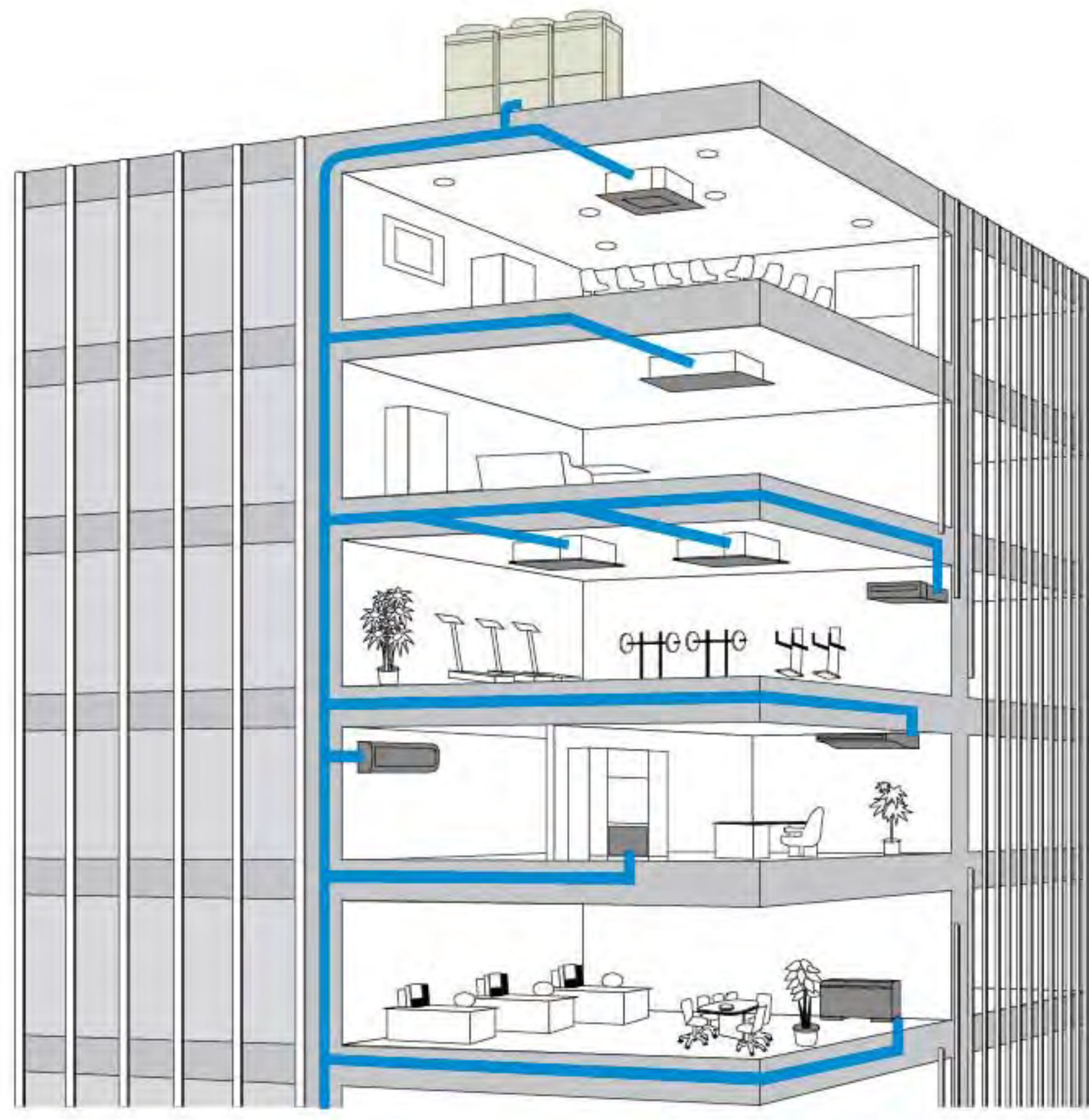
PFFY-P VLRMM-E	40Pa	60Pa
PFFY-P20VLRMM-E	34-39-42	35-40-43
PFFY-P25VLRMM-E	34-39-42	35-40-43
PFFY-P32VLRMM-E	30-35-41	32-37-42
PFFY-P40VLRMM-E	32-38-42	35-39-44
PFFY-P50VLRMM-E	35-40-44	36-41-45
PFFY-P63VLRMM-E	36-42-47	38-43-48

MITSUBISHI ELECTRIC's Air conditioner Network System (MELANS)

ผู้นำในการจัดการระบบเครื่องปรับอากาศผ่านระบบโครงข่ายคอมพิวเตอร์



*Some controllers cannot be used in combination with certain models of devices.



ในวิสัยทัศน์ของผู้นำ

การริเริ่มโครงการใหญ่ๆ สักโครงการเป็นเหมือนการริเริ่มรังสรรค์สถาปัตยกรรมอันโดดเด่นที่จะอยู่คู่โลกไปอีกยาวนาน การตัดสินใจอันชาญฉลาดในการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มารองรับสถาปัตยกรรมชั้นเอก จึงต้องผ่านการกลั่นกรองอย่างลึกซึ้ง คำนึงถึงปัจจัยต่างๆ ทั้งในปัจจุบันและอนาคต เฉกเช่นเดียวกับระบบปรับอากาศอัจฉริยะ: มิซูบิชิ อิเล็กทริก **CITY MULTI YKA Series** หนึ่งในผู้นำระบบปรับอากาศสำหรับอาคารและที่พักอาศัย ที่ผ่านกระบวนการออกแบบอย่างประณีต คัดสรรเทคโนโลยีอย่างลึกซึ้ง เพื่อให้ได้คุณสมบัติต่างๆ ตามที่คุณต้องการ อันเป็นเป้าหมายสูงสุดของเรา เพื่อเติมเต็มความสมบูรณ์แบบ และเพิ่มมูลค่าทางธุรกิจให้กับทุกโครงการของคุณ

ระบบควบคุมอัจฉริยะใหม่

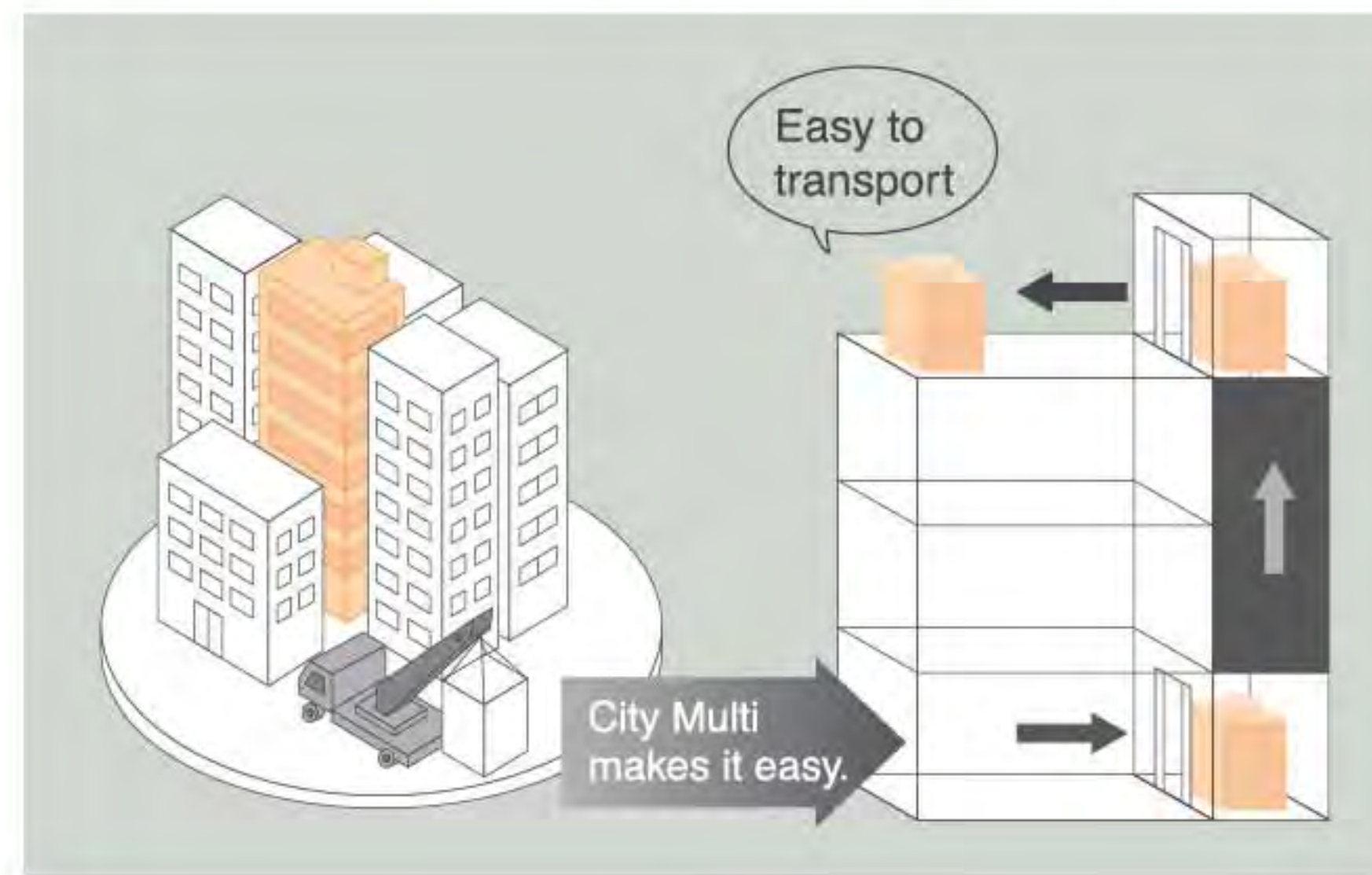
เพื่อการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพเหนือกว่าด้วยระบบควบคุมจากส่วนกลางใหม่ **AE-200E** และซอฟต์แวร์ **TG-2000A** ควบคุมและบริหารการทำงานของเพนคอสส์ในอาคารได้มากถึง 2,000 เครื่องในหนึ่งระบบ รวมทั้งมีอุปกรณ์พิเศษเชื่อมต่อกับระบบการจัดการภายในอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Centralized CONTROLLER

ระบบอินเวอร์เตอร์ขั้นสูง ประหยัดพลังงานเป็นเลิศ

ด้วยเทคโนโลยีคอมเพรสเซอร์ประสิทธิภาพสูงแบบ Inverter scroll 100% ทั้งระบบ พร้อมรุ่น **High COP** ที่ช่วยประหยัดพลังงานได้มากกว่า



ลดขนาด และน้ำหนักตัวเครื่อง

ออกแบบให้ตัวเครื่องเล็กลง น้ำหนักเบาขึ้น เพิ่มความสะดวกในการขนย้าย ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง รองรับการใช้งานภายในอาคารที่ต้องการทยอยเปลี่ยนระบบปรับอากาศทีละส่วน ได้โดยไม่กระทบระบบเดิม

การทำงานที่เงียบสนิท

เสียงการทำงานของเพนคอสส์ และคอนเดนซิ่งที่เงียบมาก พร้อมโหมดการทำงานตอนกลางคืน (**Night Set back mode**) ช่วยลดเสียงการทำงานได้มากกว่า 10 เดซิเบล เหมาะเป็นอย่างยิ่งสำหรับอาคารที่สร้างเพื่อการพักอาศัย เช่น โรงแรม หรือเซอร์วิสอพาร์ทเมนต์



ใส่ใจสิ่งแวดล้อม

YKA Series ทุกรุ่น ใช้น้ำยาทำความเย็นใหม่ **R410A** ไม่ส่งผลกระทบต่อชั้นโอโซน และจำกัดการใช้สารต้องห้ามตามมาตรฐาน **RoHS**

คอนเดนซิ่ง ยูนิต แบบใหม่

มีขนาดให้เลือกตั้งแต่ 38,200 - 582,700 บีทียู เพียงเครื่องเดียวสามารถควบคุมเครื่องปรับอากาศ Indoor Unit ได้ตั้งแต่ 1 ถึงสูงสุด 50 เครื่อง

ระบบปรับอากาศแบบน้ำยาแปรผัน

CITY MULTI

Variable Refrigerant Flow



มีทีมงานที่เชี่ยวชาญแนะนำระบบเครื่องปรับอากาศสำหรับอาคาร และที่พักอาศัยขนาดใหญ่ โทร. 0-2763-7000 ต่อ 7

สัมผัสเทคโนโลยีความเย็นสมบูรณ์แบบของระบบปรับอากาศอัจฉริยะ พร้อมดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ www.mitsubishi-kyw.co.th



for a greener tomorrow

Eco Changes คือ การแสดงจุดยืนของกลุ่มบริษัท ในการจัดการสิ่งแวดล้อม โดยผ่านหลากหลายธุรกิจ เราจะช่วยเป็นแรงสนับสนุนเพื่อสร้างสังคมที่ยั่งยืนให้กลายเป็นจริง



เลือกซื้อผลิตภัณฑ์มิซูบิชิ อิเล็กทริก ได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายมิซูบิชิ อิเล็กทริกทั่วประเทศ

บริษัท มิซูบิชิ อิเล็กทริก กันยงวัฒนา จำกัด
MITSUBISHI ELECTRIC KANG YONG WATANA CO.,LTD.
 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
 โทร 0-2763-7000 โทรสาร 0-2379-4759-62
 โทรสาร ศูนย์บริการ 0-2379-4757, 0-2379-4763
www.mitsubishi-kyw.co.th



ศูนย์บริการ MITSUBISHI ELECTRIC ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลระบบคุณภาพ ISO 9001 : 2008 แห่งแรกในประเทศไทย

Integrated Communications Control with
Mitsubishi Electric's Unique Transmission Network (M-NET)

Model	Local remote controller ^{*9}					System controller ^{*9}														
	PAR-31MAAE	PAR-21MAA	PAR-U02MEDA	PAC-YT52CRA	PAR-FL32MA	PAC-YT40ANRA	AT-50B	AE-200E / AE-50E		AE-200E + AE-50E / EW-50E		EW-50E		AG-150A		AG-150A + PAC-YG50ECA		EB-50GU-J		TG-2000A ^{*4 *5}
	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	1 / 16	16 / 50	50 / 50	50 / 50	200 / 200	50 / 50	50 / 50	50 / 50	150 / 150	50 / 50	2000 / 2000					
Controllable Groups / Indoors (Group / Indoor) ^{*8}								AE-200E	Browser ^{*4}	AE-200E	Browser ^{*4}	EW-50E	Browser ^{*4}	AG-150A	Browser ^{*4}	AG-150A	Browser ^{*4}	EB-50GU-J	Browser ^{*4}	
■Operating																				
ON / OFF	○	○	○	○	○	◎	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	▲	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	▲	◎■	◎■
Mode (cool / heat / dry / fan)	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■
Temperature-set	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■
Dual set point ^{*10}	○	N	○	○	N	○ ^{*11}	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	N	N	N	N	N	◎■	◎■
Local Permit / Prohibit	N	N	N	N	N	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■
Fan speed	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■
Air-flow direction	○	○	○	○	○	N	◎	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	◎■
■Status monitoring																				
ON / OFF	○	○	○	○	○	◎	◎	◎	○	◎	○	▲	○	◎	○	◎	○	▲	○	○■
Mode (cool / heat / dry / fan)	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Temperature-set	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Local Permit / Prohibit	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Fan speed	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Air-flow direction	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Indoor temperature	○	○	○	○	N	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Filter sign	○	○	○	N	N	N	◎	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Error flashing	○	○	○	○	○	○	◎	○	○	○	○	▲	○	○	○	○	○	▲	○	○■
Error code	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Operation hour	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●
■Scheduling																				
One-day	○	○	○	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	●	●	●	●	N	●	●
Times of ON / OFF per day	1	8	1	N	1	N	16	24	24	24	24	N	24	24	24	24	24	N	24	24
Weekly	○	○	○	N	N	N	○	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	○(●)	○(●)	○(●)	○(●)	N	○(●)	○(●)
Times of ON / OFF per week	8 x 7	8 x 7	8 x 7	N	N	N	16 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	24 x 7	N	24 x 7	24 x 7
Annual	N	N	N	N	N	N	N	◎■	◎■	◎■	◎■	N	◎■	●	●	●	●	N	●	●
Optimized start-up	N	N	N	N	N	N	N	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Auto-off timer	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Min. timer setting unit (minute)	5	1	5	N	10	N	5	1	1	1	1	N	1	1	1	1	1	N	1	1
■Recording																				
Error record	○	N	N	N	N	N	○	○	○	○	○	N	○	○	○	○	○	N	○	○
Daily / monthly report	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	◎
Electricity charge	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	●
Energy management data	N	N	N	N	N	N	N	N	●	N	●	N	●	N	N	N	N	N	●	N
■Other																				
Temp-set limitation by Local R / C	○	○	○	○	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Temp-set limitation by System controller ^{*4}	○ ^{*6}	○ ^{*6}	○	○ ^{*6}	N	N	○ ^{*6}	N	○ ^{*2 *6}	N	○ ^{*2 *6}	N	○ ^{*2 *6}	N	○ ^{*2 *6}	N	○ ^{*2 *6}	N	○ ^{*2 *6}	◎ ^{*6}
Operation-lock	○	○	○	○	N	N	◎	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Night setback	○	N	○	N	N	N	◎	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○
Sliding temperature control	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○
■Management (Group / Interlocked)																				
Ventilation interlock	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	○	○	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○ / ○
Group setting	○ ^{*1}	○ ^{*1}	○	○ ^{*1}	N	○	○	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○
Block setting	N	N	N	N	N	N	N	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	○	○ ^{*2}	N	○ ^{*2}	○
Revision of electricity charge	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	□ ●
■Operating on LOSSNAY interlocked (Group / Interlocked)																				
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○ ^{*7}	◎ / ◎ ^{*3}	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎	◎ / ◎
Fan speed	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	N	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	N / N	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	N / N	◎ / ◎	◎ / ◎
Ventilation mode	N / N	N / N	N	N	N	N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	N / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	◎ / N	N / N	◎ / N	○ / N
■Status monitoring on LOSSNAY interlocked (Group / Interlocked)																				
ON / OFF	N / ○	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	○ / ○	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	◎ / ◎	▲ / ▲	◎ / ◎	◎ / ◎
Fan speed	N / ○	N / ○	N / ○	N	N	N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	○ / ○	N / N	○ / ○	○ / ○
Ventilation mode	N	N	N	N	N	N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	N / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	○ / N	N / N	○ / N	○ / N

◎: Each group / Batched ; ○: Each group ; □: Block (for CITY MULTI Indoor unit, not for all Mr.SLIM) ; ●: AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J license registration possible.
(●): License registration for the optional functions required N: Not Available (Not Used.) △: Batched only ; ▲: Batched handling (for maintenance) ■: Block

*1. Group setting via wiring between Indoor units with cross-over cable;

*2. Installation possible at Initial setting web browser;

*3. Inter-lock is set at Local remote controller.

*4. AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J license registration to AE-200E/AE-50E/EW-50E/AG-150A/EB-50GU-J is required to monitor and operate the units by browser and TG-2000A.

5. AG-150A connected with PAC-YG50ECA is compatible with TG-2000A Ver.6.10 or later. EB-50GU-J is compatible with TG-2000A Ver. 6.40A or later. AE-200E/AE-50E is compatible with TG-2000A Ver. 6.50* or later. Contact your local distributor for which version of TG-2000A supports EW-50E.

*6. This function can be set only on the ME remote controller. This function cannot be used with the MA/Simple MA remote controller.

(But, the validity of this function with the MA/Simple MA remote controller depends on the indoor unit model, and there are possibilities that this function can be used with them.)

*7. Inter-lock is set from system controllers (Except PAC-YT40ANRA) or local remote controllers.

*8. The maximum number of controllable units decreases depending on the indoor unit model.

*9. For indoor use only.

*10. This function is supported only when all the indoor units, remote controllers, and system controllers that are connected to a given group features the function.

*11. For the availability of the function, please contact your local distributor.

*12. Supports the dual set point function

*13. BAC-HD150 ver. 2.10 and later supports the dual set point function.

LOSSNAY remote controller PZ-52SF	
■Controllable LOSSNAY Groups	1
■Controllable LOSSNAY unit	16
■Operating	
ON/OFF	○
Mode (automatic ventilation/vent-heat interchange/normal ventilation)	○
Local Permit-Prohibit	N
Fan speed	○
Air flow direction	N
■Scheduling	N
■Recording	N

■Management	
Group setting	○
Block setting	N
■Status monitoring	
ON/OFF	○
Mode (automatic ventilation/vent-heat interchange/normal ventilation)	○
Local Permit-Prohibit	○
Fan speed	○
Air flow direction	N
Filter sign	○
Error flashing	○
Error code	○

Air conditioner control system interface
LMAP04-E: LonWorks® Interface

Controls up to 50 Groups/ 50 units,
for details, refer to its description. *12

BAC-HD150: BACnet® Interface

Controls up to 50 Groups/ 50 units,
up to 150 Groups/ 150 units with three
expansion controllers for details,
refer to its description. *13

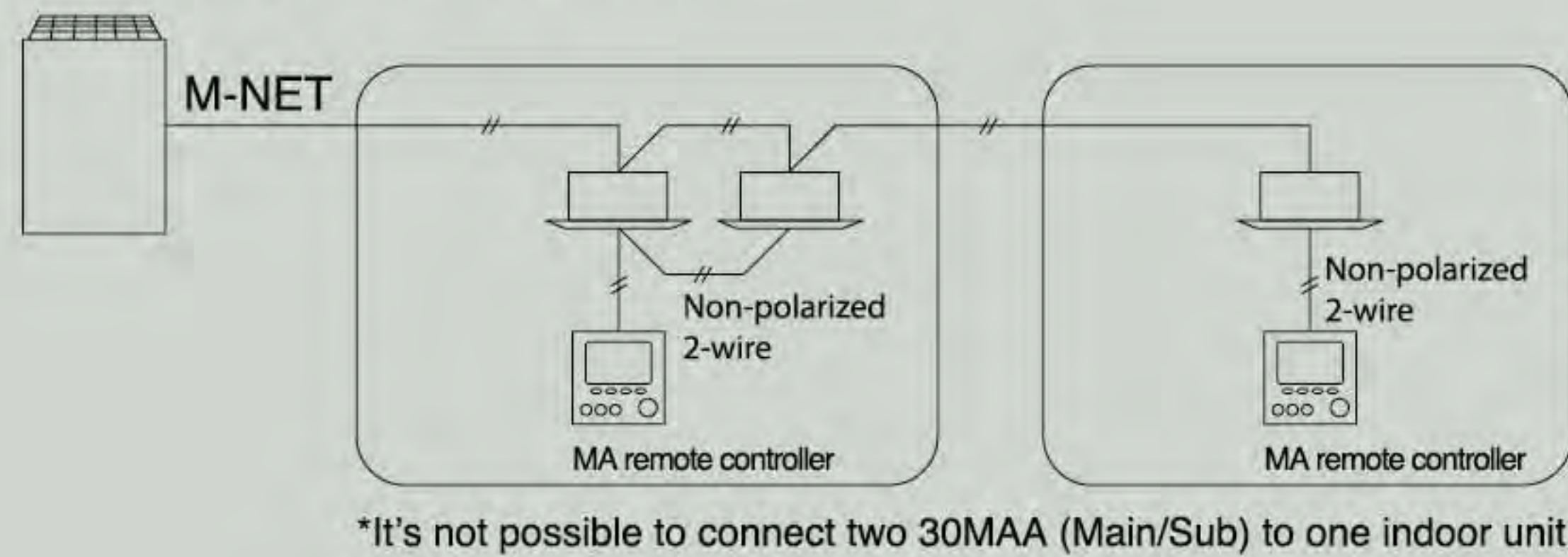
○: Each group, N: Not Available

Individual Remote Controller

NEW

Wired MA remote controller PAR-31MAA

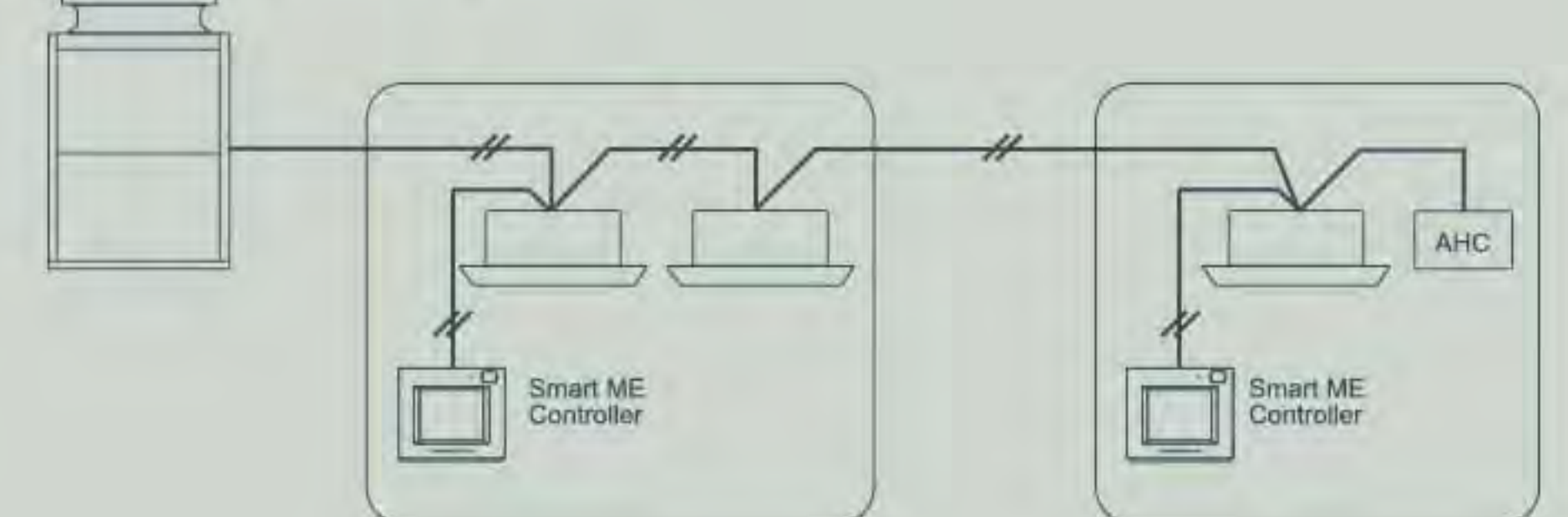
Example of system configuration



- หน้าจอคริสตัลขนาดใหญ่ แสดงพลโต้ชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- มีระบบล็อกปุ่มเพื่อป้องกันการปรับเปลี่ยนการตั้งค่าต่างๆ
- มีระบบ ออโต้รีทิร์น เพื่อกลับไปใช้ค่าที่เคยตั้งไว้ก่อนหน้า ตั้งแต่ 30 - 120 นาที
- สามารถเลือกการแสดงผลภาษาได้ 8 ภาษา
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง
- ขนาด กว้าง*สูง*หนา ที่ 120*120*19 มิลลิเมตร

Wired MA remote controller PAR-U02MEDA

Example of system configuration



- หน้าจอคริสตัลสวยงาม แสดงพลโต้ชัดเจน
- ใช้งานง่าย ไม่ยุ่งยาก
- สามารถเชื่อมต่อกับแอร์ได้สูงสุด 16 เครื่อง
- แสดงผลเมื่อเครื่องปรับอากาศขัดข้อง
- ตั้งการทำงานอัตโนมัติได้ถึง 8 ช่วงเวลาใน 1 วัน
- มีเซ็นเซอร์ตรวจจับอุณหภูมิ, ความชื้น, ความร้อน, ความสว่าง เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน
- ทำงานควบคู่ระบบ AHC เพื่อควบคุมความชื้น และการระบายอากาศ เพื่อให้นิสัยอากาศภายในห้องปลอดโปร่ง
- มีโหมดประหยัดพลังงานอัตโนมัติ
- ขนาด กว้าง*สูง*หนา ที่ 140*120*25 มิลลิเมตร

Simple remote controller PAC-YT52CRB (MA)



- ควบคุมการ เปิด-ปิด, ปรับอุณหภูมิ, ปรับความแรงพัดลมและเปลี่ยนโหมดการทำงาน
- มีตัวตรวจจับอุณหภูมิภายในตัว
- จอแสดงผลแบบแอลซีดี สามารถเลือกแสดงผลอุณหภูมิได้ทั้งองศาฟาเรนไฮต์ และองศาเซลเซียส
- ใช้ได้กับชุดภายในได้ทุกรุ่น
- ขนาด กว้าง*สูง*หนา ที่ 70*120*41 มิลลิเมตร

Wireless remote controller PAR-FL32MA / PAR-FA32MA

- ปรับตั้งค่าได้ง่าย
- สามารถใช้งานร่วมกับรีโมทแบบมีสายได้
- แสดง error code ได้ โดยแสดงเป็นไฟกระพริบ

Correspondence table

	receiver	transmitter
PMFY-P VBM PLFY-P VCM / VLMD PCFY-P VKM PFFY-P VKM PEFY-P VMR-E-L / R / VMH PFFY-P VLEM / VKM / VLRM / VLRRM PEFY-P VMS1 (L) PEFY-P VMA (L)	PAR-FA32MA	PAR-FL32MA
PLFY-P VBM-E	PAR-SA9FA-E	
PKFY-P VBM-E / VHM / VKM	Built-in	



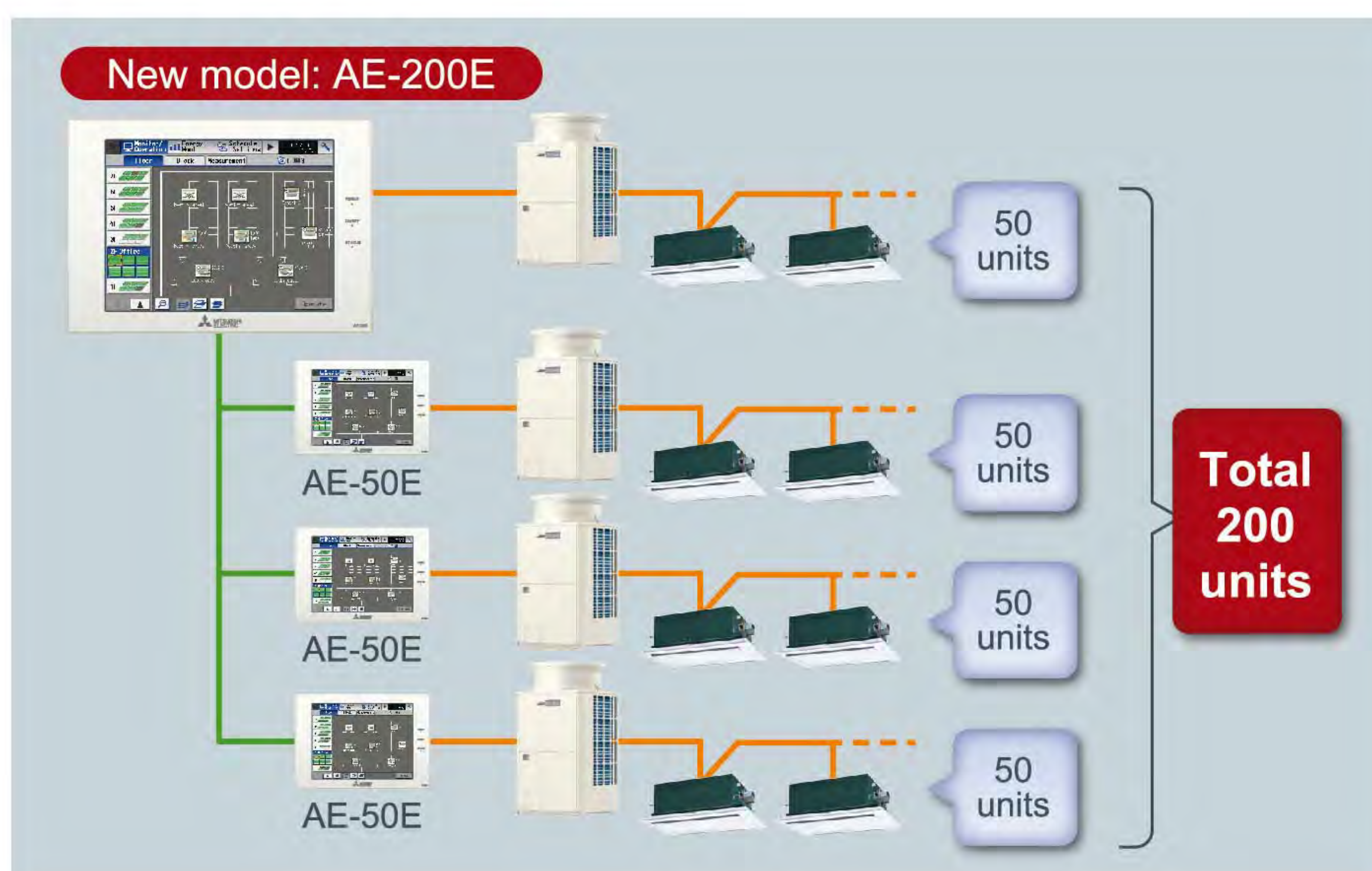
Centralized Remote Controller

Centralized controller AE-200E/AE-50E

Dual
Set
Point



- หน้าจอควบคุมการทำงานระบบสับฟอส
- ควบคุมเครื่องต่อกลุ่มได้มากถึงกลุ่มละ 50 เครื่อง
- ติดตามและบันทึกข้อมูลการใช้ไฟฟ้าภายในอาคาร
- ตั้งเวลาการทำงานตามฤดูกาลและปรับเปลี่ยนอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงาน
- สามารถติดตามและควบคุมระบบทำความร้อน หรือน้ำร้อนได้
- สามารถต่อควบคุมได้ทั้งหมด 50 เครื่องโดยไม่ต้องใช้ Expansion Controller



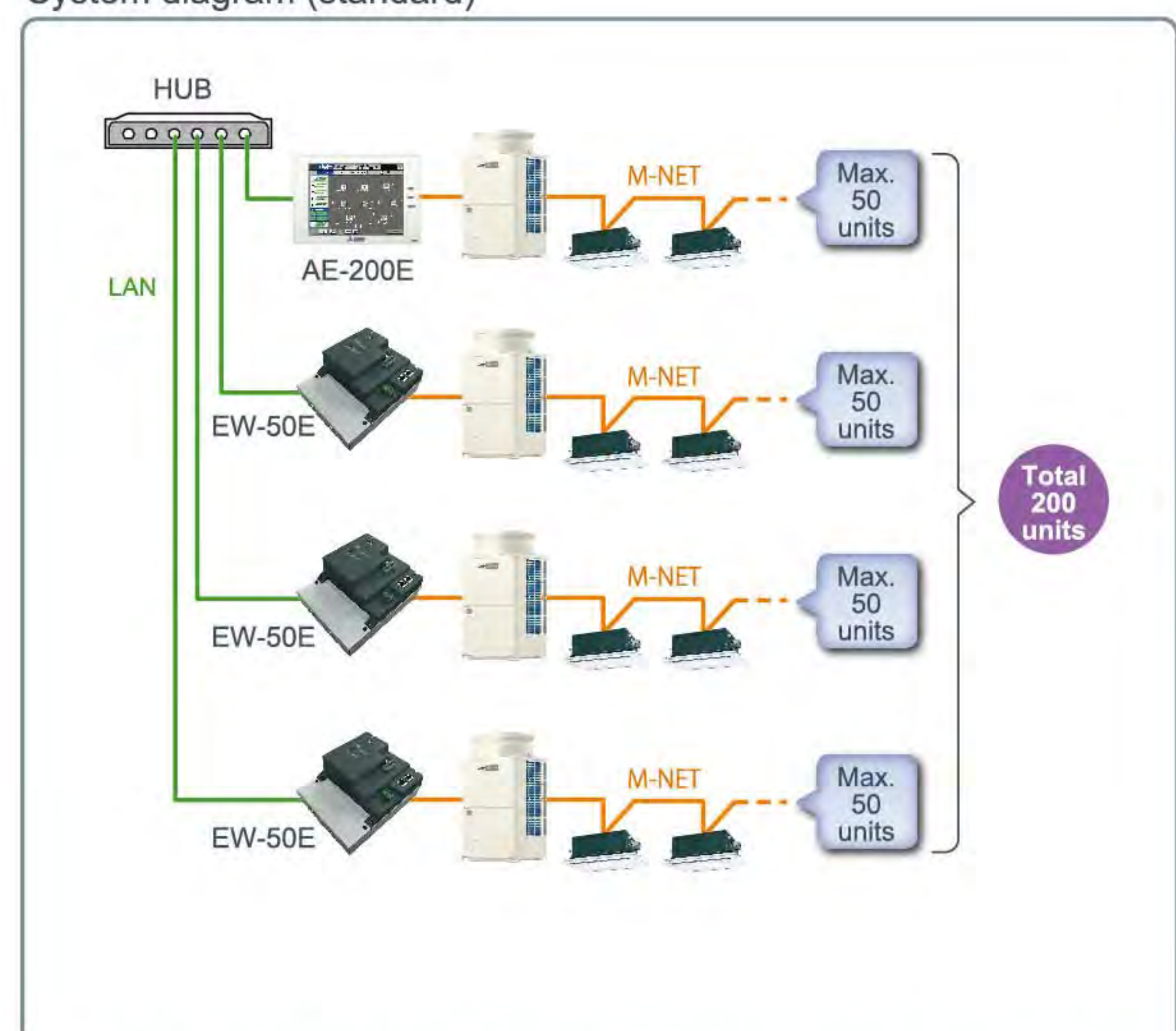
Centralized controller EW-50E

Dual
Set
Point



- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับ AE-200E เพื่อใช้ควบคุมการทำงานของ Indoor Units ได้รวมกัน Unit ละ 50 หน่วย สูงสุดถึง 3 Units รวมกับตัว AE-200E จะสามารถควบคุมได้ 200 หน่วย
- สามารถควบคุมและเปลี่ยนโหมดการทำงานจากภายนอกผ่านระบบอินเทอร์เน็ต
- สามารถแจ้งความผิดปกติของระบบการทำงานผ่านทางอีเมลไปยัง PC (Personal Computer) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยไม่ต้องผ่าน AE-200E

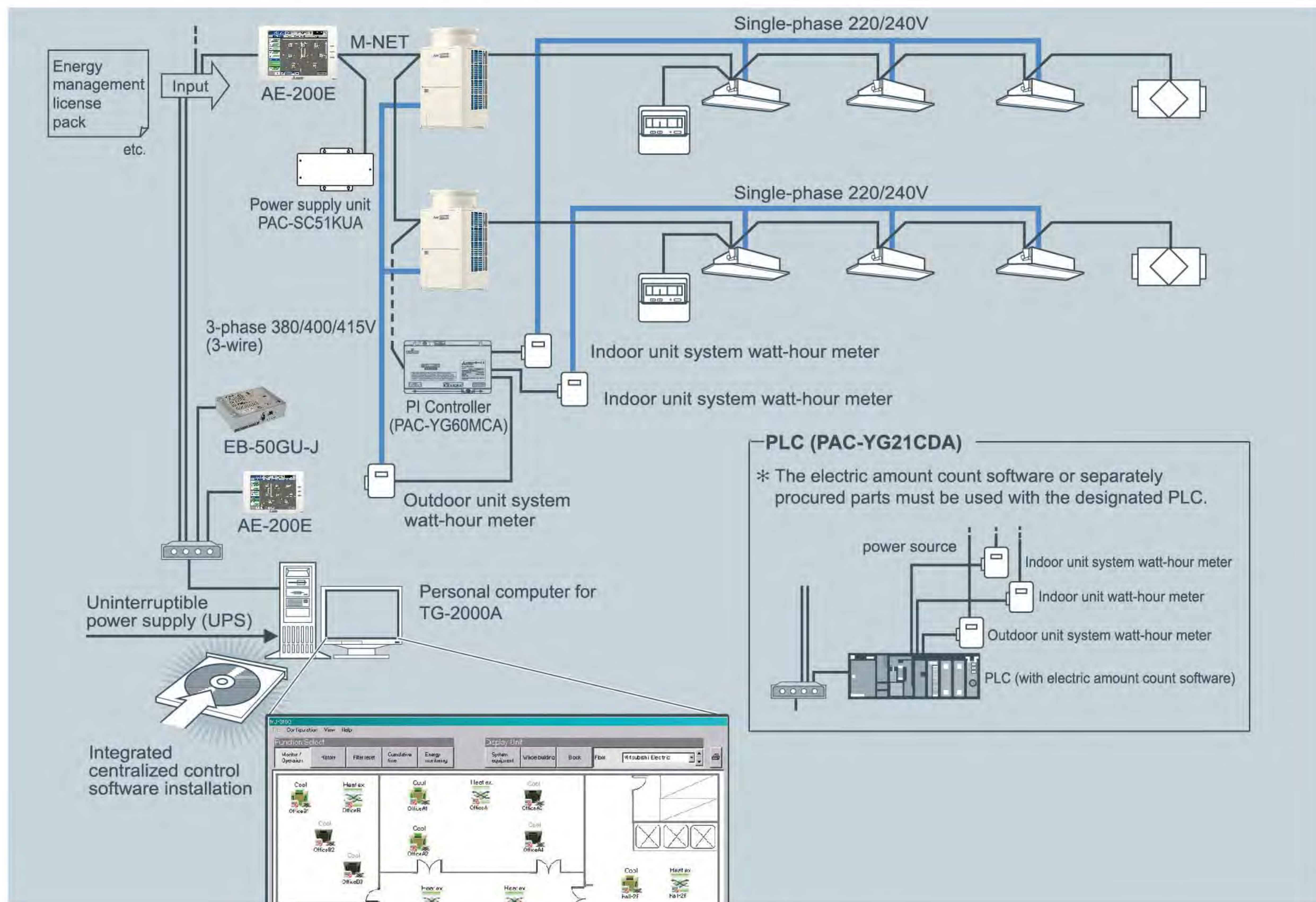
System diagram (standard)



* When M-NET of AE-200E is not used, a maximum of four EW-50E units can be connected.

โปรแกรมควบคุมการทำงานจากส่วนกลาง TG-2000A

ตัวอย่างองค์ประกอบของระบบควบคุมขั้นพื้นฐาน



Dual Set Point

ฟังก์ชันติดตั้งและควบคุมเครื่องปรับอากาศ
โดยสามารถแสดงสถานะผ่านทางหน้าจอ
ทำให้ง่ายต่อการบริหารจัดการ

ประสิทธิภาพของ TG-2000A

สามารถคำนวณค่าใช้จ่ายของเครื่องปรับอากาศภายในอาคารได้ นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณข้อมูลการใช้พลังงานของแต่ละเครื่องได้ และแสดงผลออกมาในรูปแบบของ CSV file



ตัวอย่างเช่น หากติดตั้ง TG-2000A ที่สำนักงานใหญ่ จะทำให้สามารถควบคุมระบบ AE-200E, AE-50E หรือ EW-50E ของสาขาย่อยอื่นๆ ได้ผ่านทางหน้าต่างควบคุมของระบบ TG-2000A นี้

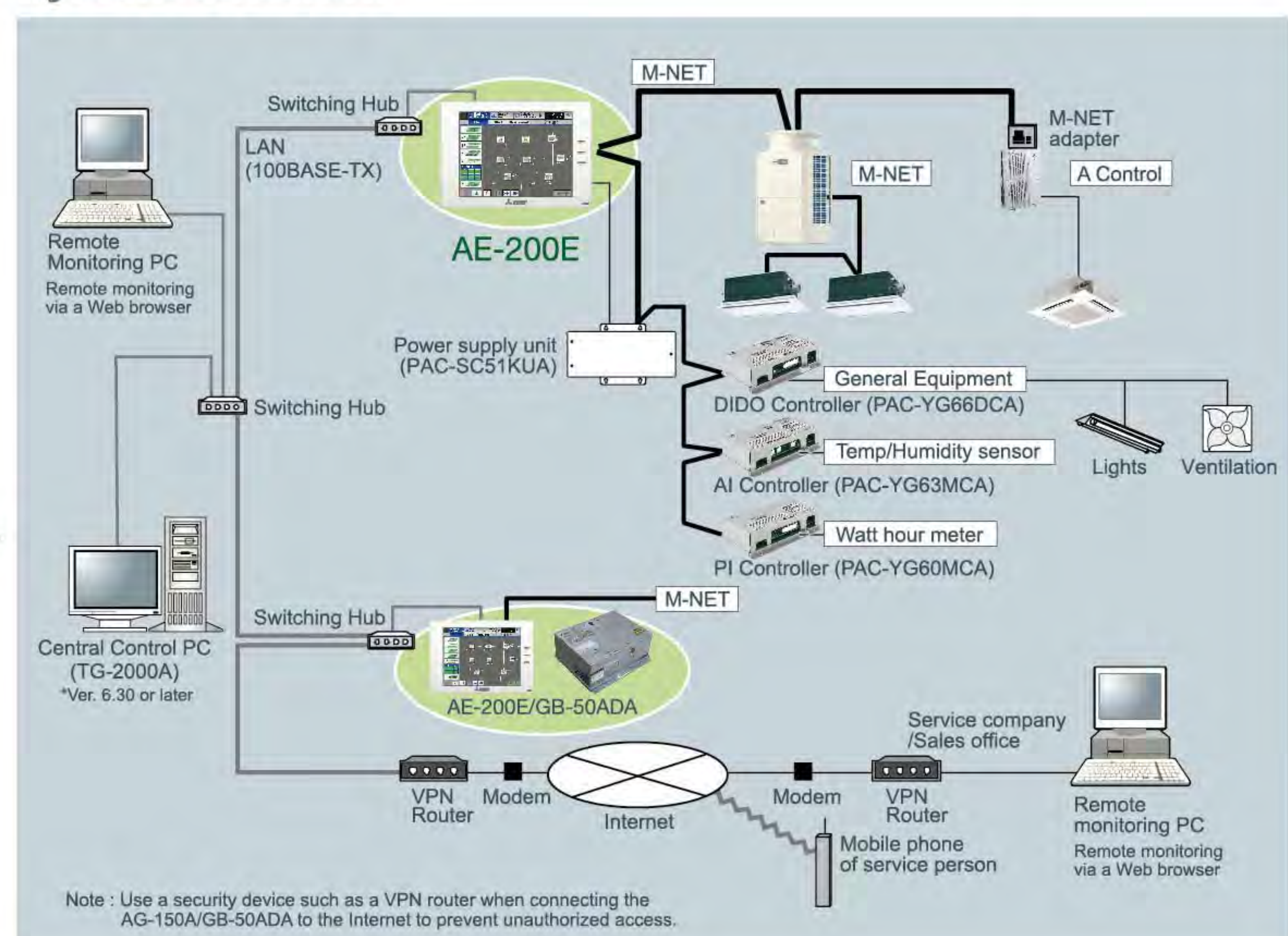


Dimensions: 300(W) x 185(H) x 70.3(D) mm
: 11-13/16(W) x 7-5/16(H) x 2-13/16(D) in.



Option : Black surface cover
PAC-YG71CBL

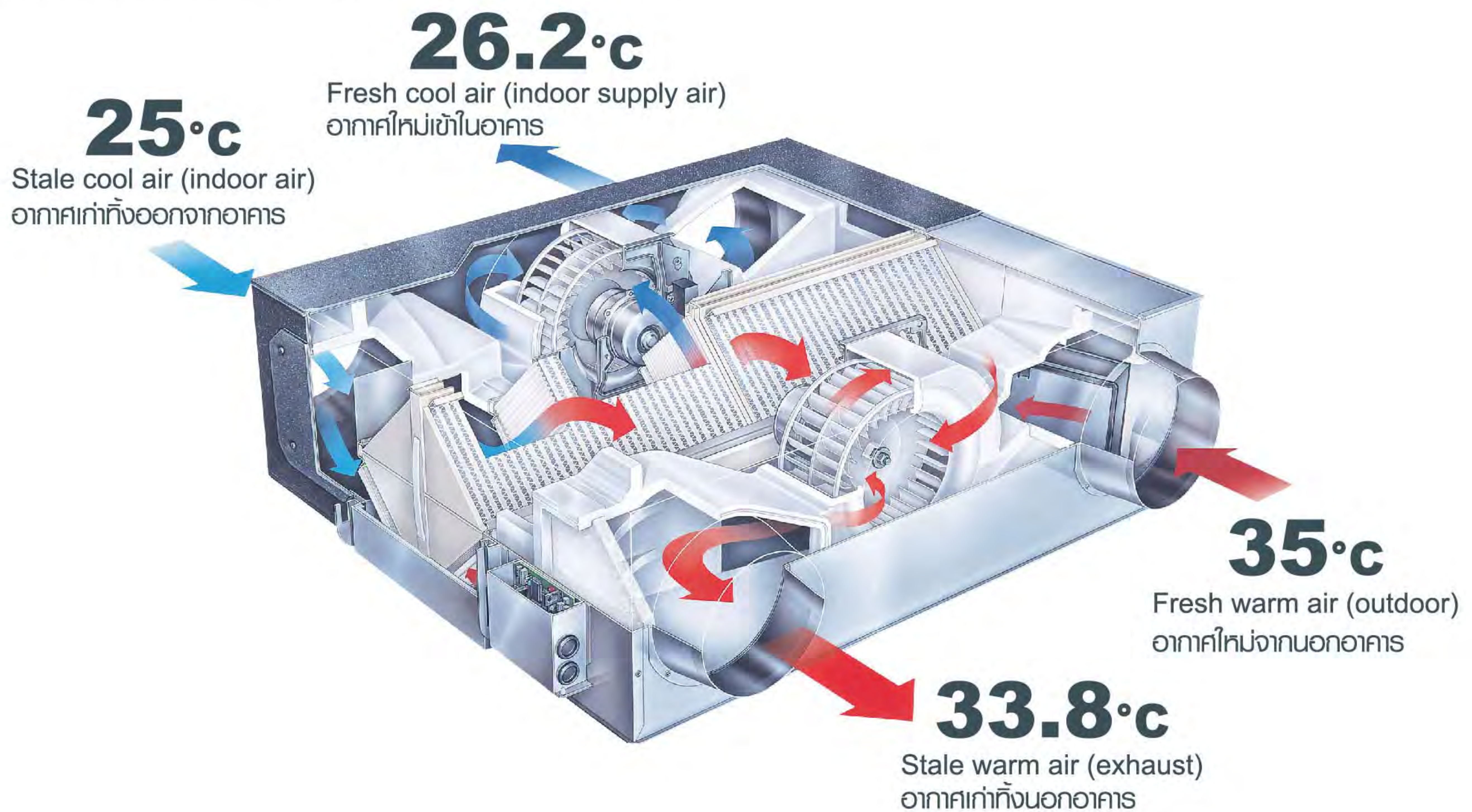
System structure





Lossnay ระบบระบายอากาศ เพื่อคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น

- สามารถเชื่อมต่อ ระบบปรับอากาศ มีตู้ปรับอากาศ ฮีตปั๊มกับระบบระบายอากาศ **Lossnay** เพื่อเพิ่มคุณภาพของอากาศและยังรักษาอุณหภูมิภายในห้องได้อย่างสมบูรณ์
- หากเลือกใช้ระบบควบคุมการทำงานทั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศแบบครบวงจร ก็จะสามารถออกแบบระบบปรับอากาศในอาคารได้อย่างเป็นอิสระขึ้น



วิธีการคำนวณพลังงานความร้อนที่ถูกแลกเปลี่ยนผ่านประสิทธิภาพของ Lossnay

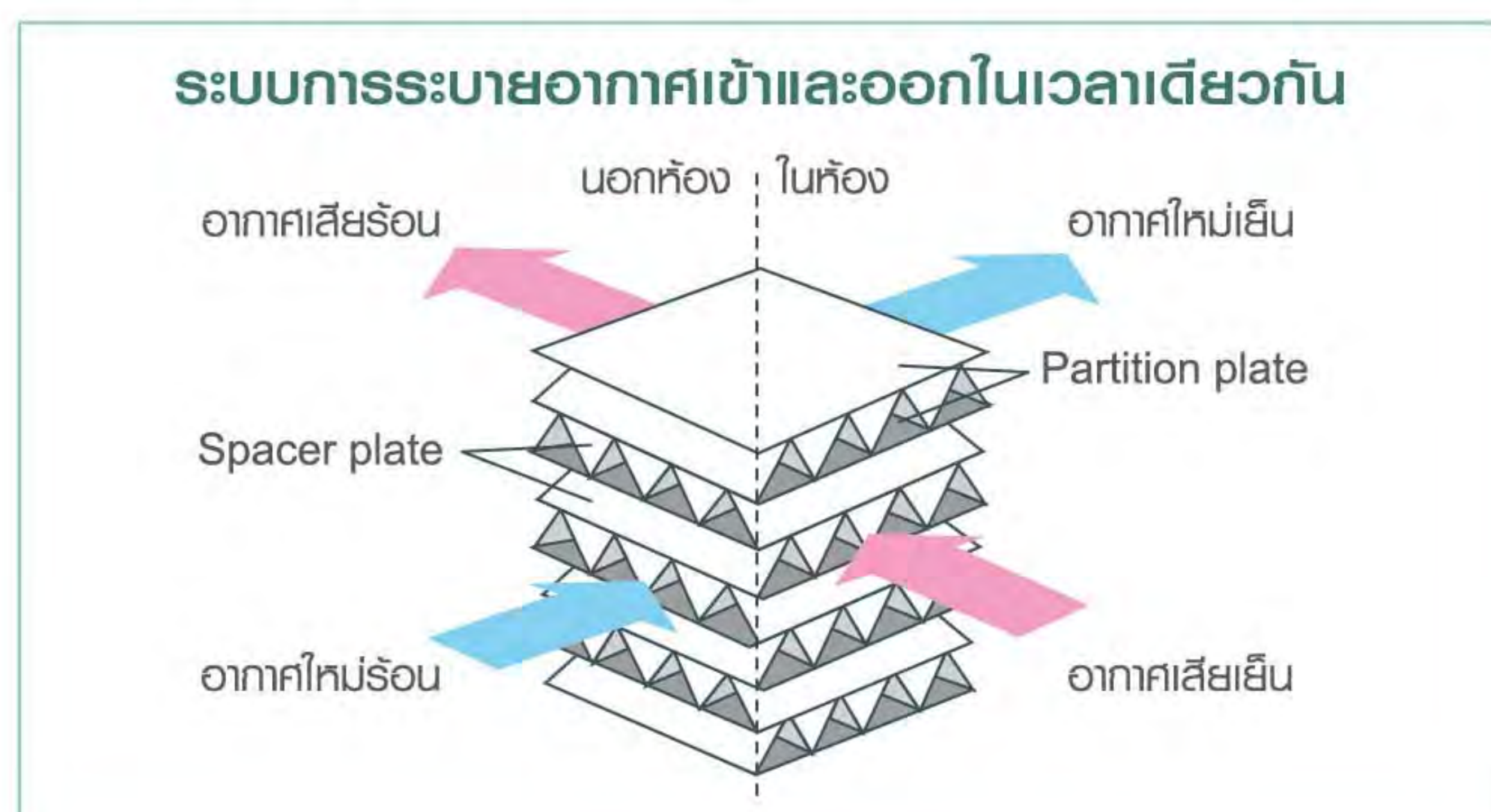
อุณหภูมิที่ผ่าน **Lossnay** เข้ามา (°C) = อุณหภูมิภายนอก (°C) - [(อุณหภูมิภายนอก (°C) - อุณหภูมิในห้อง (°C)) × ประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนของเครื่อง (%)] ตัวอย่าง $26.2^{\circ}\text{C} = 35^{\circ}\text{C} - [(35^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}) \times 88\%]$ กรณีรุ่น LGH-35RX5-E ที่ระดับ Extra Low Notch

ระบบการแลกเปลี่ยนอุณหภูมิที่มีประสิทธิภาพสูงกับ Lossnay

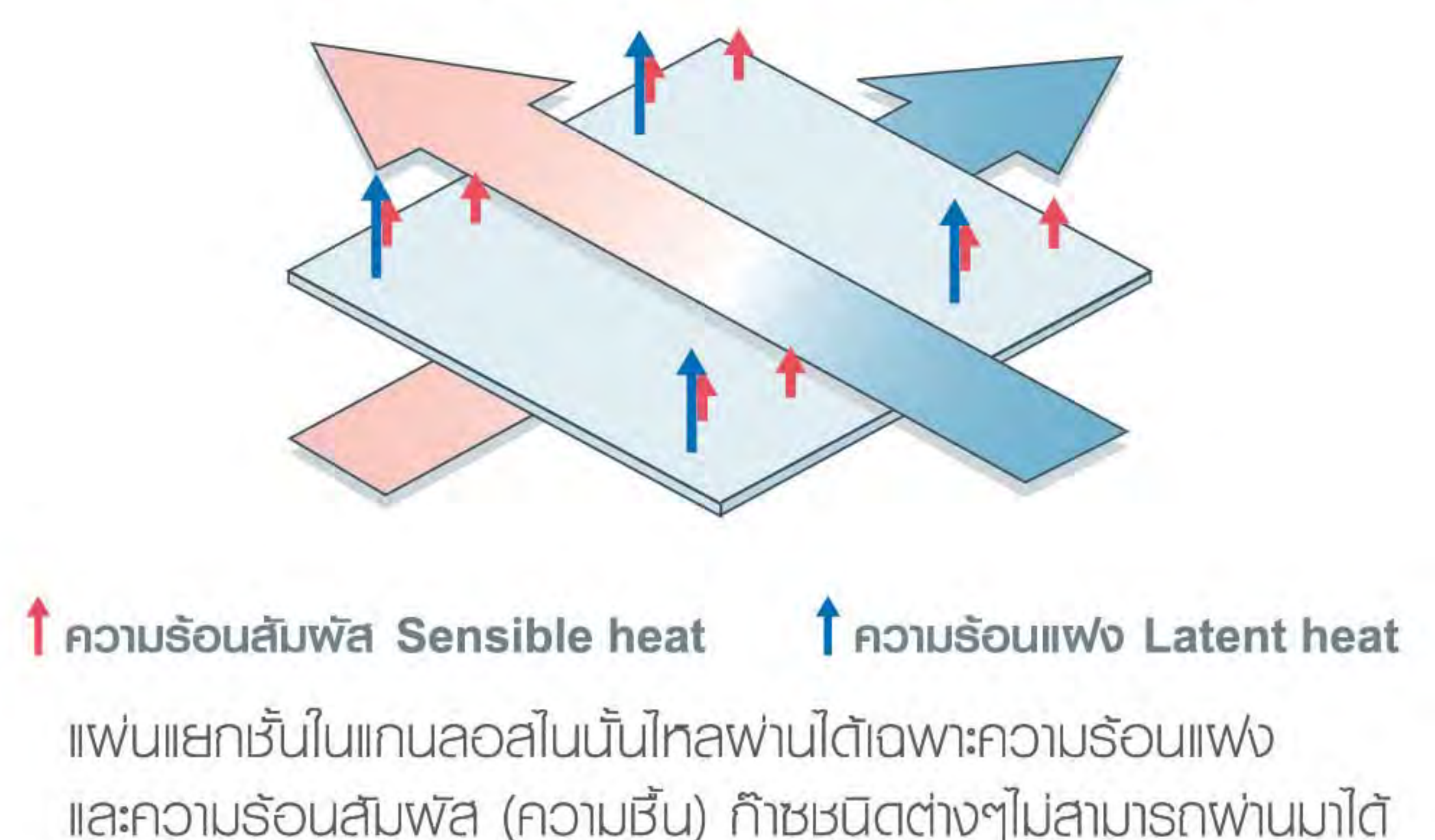
ความลับของความเหนือชั้นที่ไม่มีใครเหมือนคือ **“Lossnay Core”** โครงสร้างของแผ่นสลับพิเศษที่ส่งผ่านอากาศไหลสวนทางกัน ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อการแลกเปลี่ยนความร้อน ไดอะแฟรมของ **Lossnay Core** ไม่เพียงแต่ส่งผ่านความร้อนถึงกันแต่ยังแยกอากาศเก่าที่ระบายออกและอากาศใหม่ที่ถูกนำเข้ามาให้จากกันอย่างสิ้นเชิงโดยไม่ผสมกัน จึงทำให้คุณมั่นใจได้ว่าจะมีแต่อากาศใหม่เท่านั้นที่เข้ามาภายในห้องของคุณและยังคงรักษาอุณหภูมิเดิมของห้องไว้ได้ ประสิทธิภาพการโอนถ่ายอุณหภูมิและความชื้นที่เหนือชั้นของแกน **Lossnay Core** ในขณะที่มีการไหลเวียนของอากาศเข้าและออก... นั่นเป็นหัวใจสำคัญของการแลกเปลี่ยนความร้อน (อุณหภูมิและความชื้น) ที่มีประสิทธิภาพสูง ในขณะที่อากาศเก่าและใหม่กำลังไหลสวนทางกันใน **Lossnay Core**

เทคโนโลยีของ Lossnay

- ระบบการระบายอากาศเข้าและออกในเวลาเดียวกัน **Lossnay** นำอากาศใหม่เข้ามาพร้อมกับที่นำอากาศเก่าภายในห้องออกไปตลอดอย่างต่อเนื่อง
- การส่งผ่านความร้อนรวม (**Total Heat**) **Lossnay** คำนวณความร้อนทั้งความร้อนสัมผัส (**Sensible Heat**) และ ความร้อนแฝง (**Latent Heat**) ผ่าน **Lossnay Core**



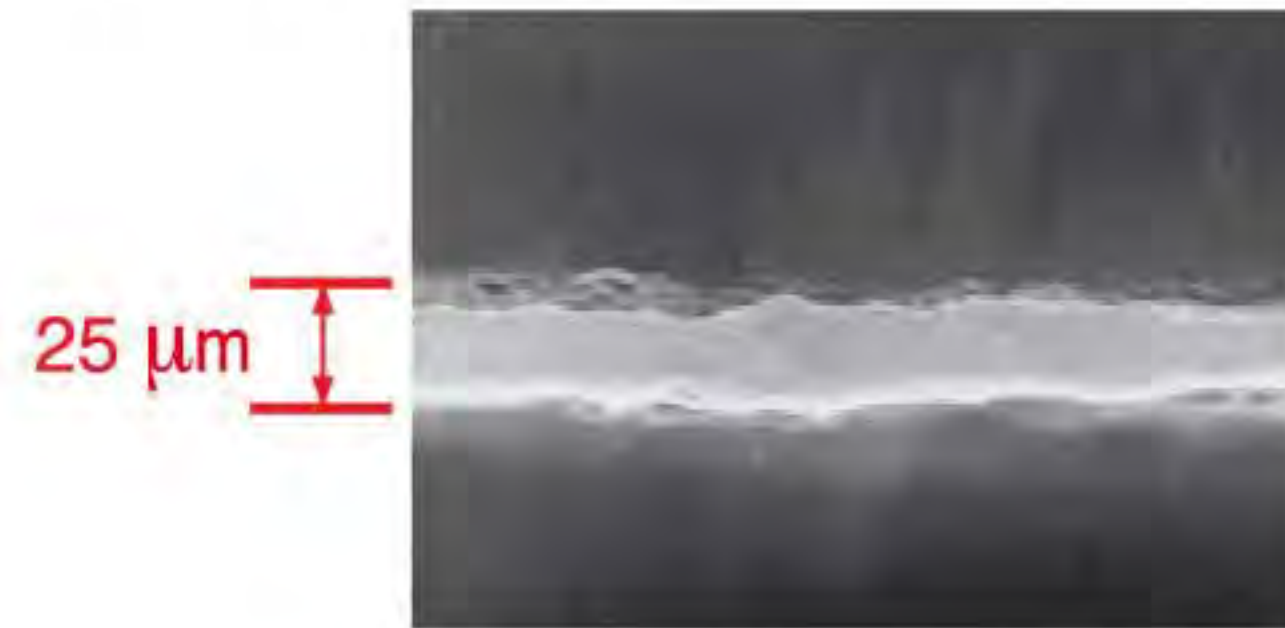
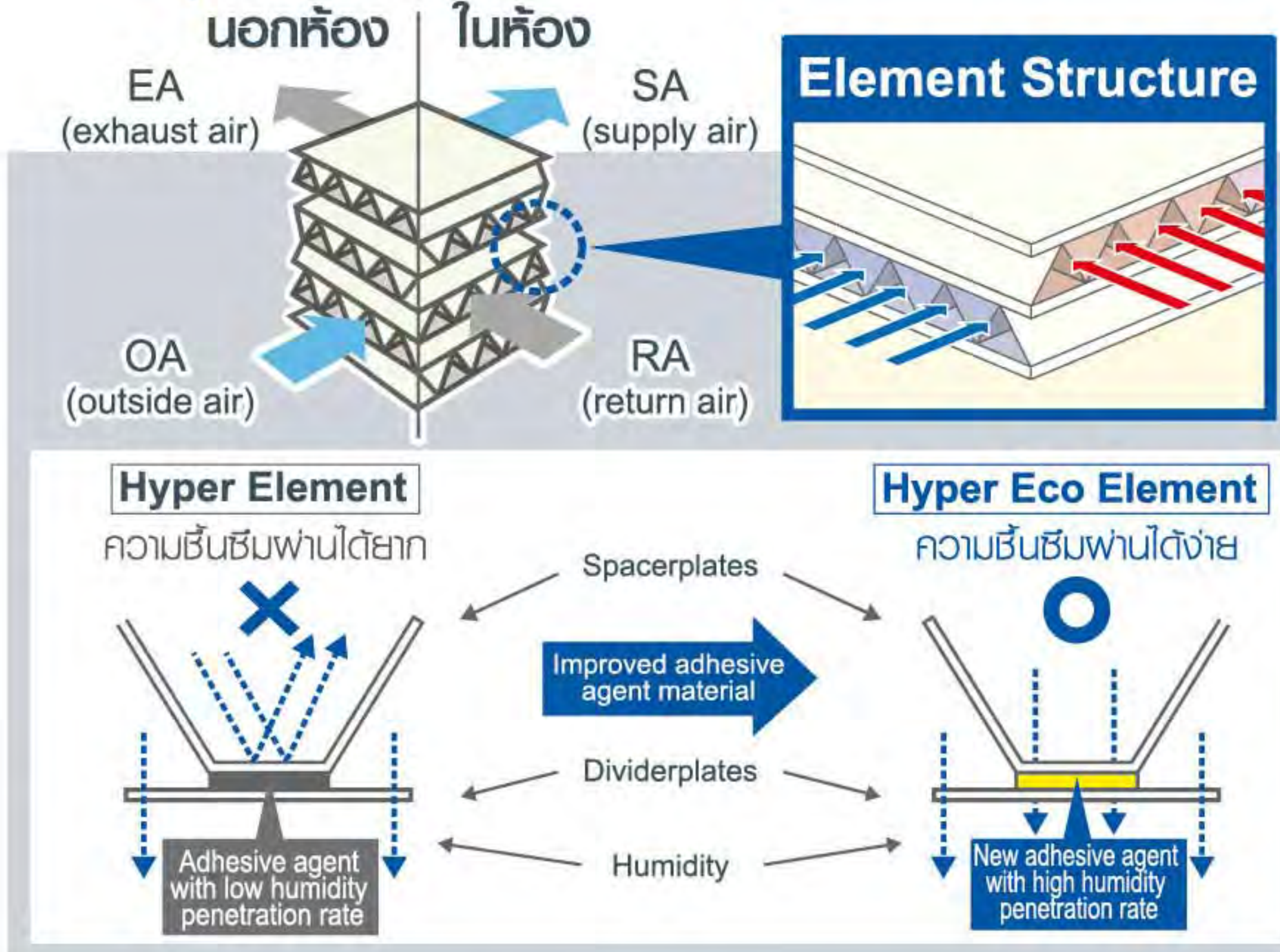
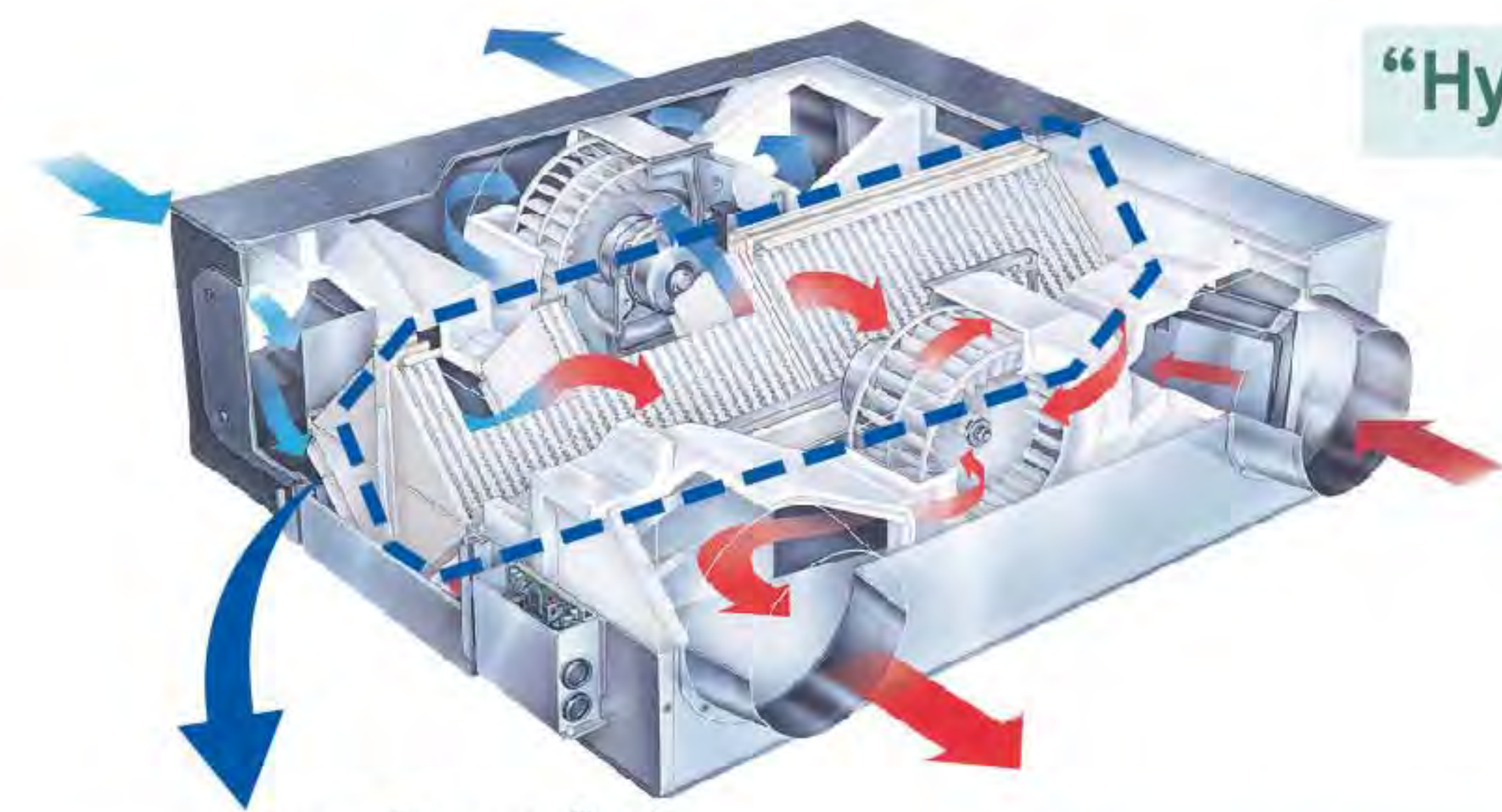
การส่งผ่านความร้อนรวม (Total Heat)



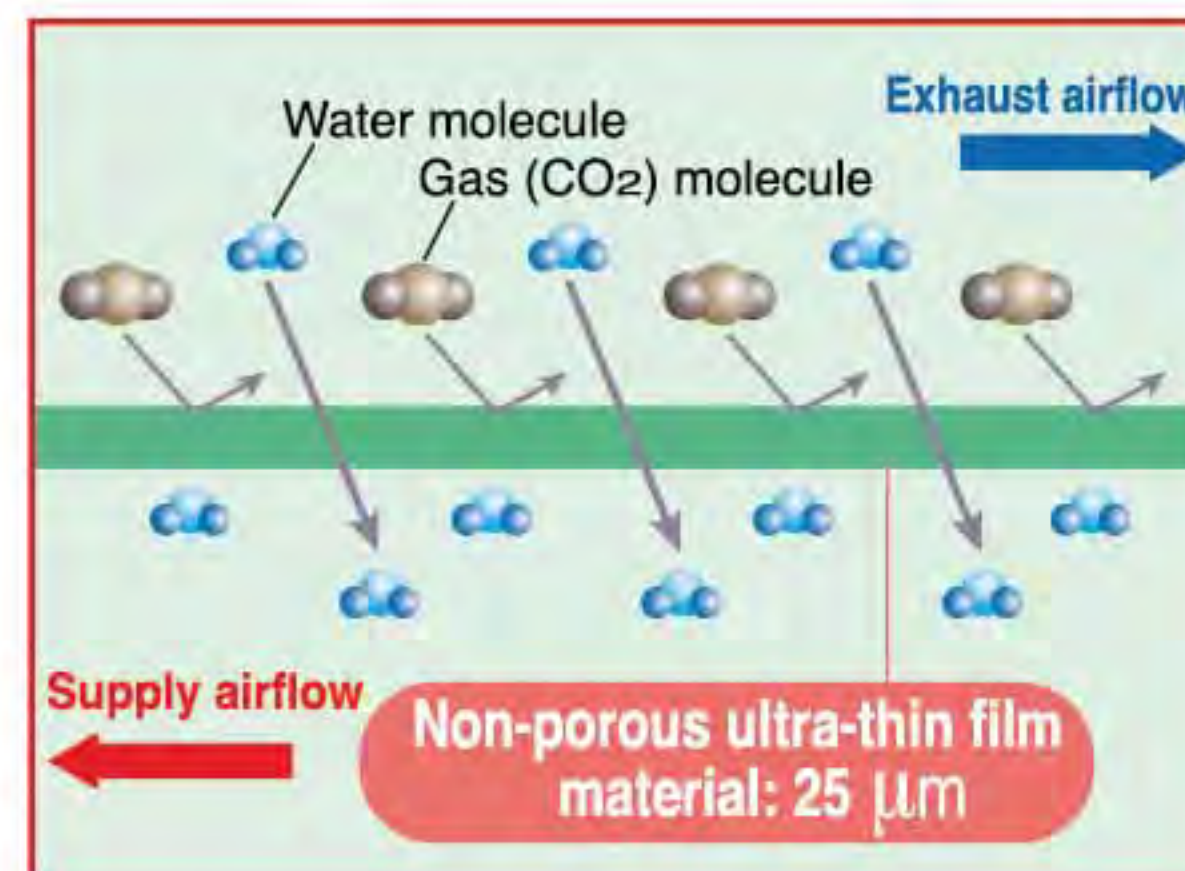
“Hyper Lossnay Core” การรวมกันของสุดยอดนวัตกรรมของ มิตซูบิชิ อิเล็กทริก

Hyper Lossnay Core ใช้เยื่อบางพิเศษไร้ร่องอากาศกับการแลกเปลี่ยนเอนทัลปี (Enthalpy) ประสิทธิภาพสูงด้วยความหนาเพียง 25 ไมโครเมตร (μm) เท่านั้น

เยื่อบางพิเศษ แผ่นกันอากาศสำหรับการแลกเปลี่ยนความร้อนซึ่งใช้ เยื่อบางพิเศษที่มีความหนาเพียง 25 ไมโครเมตร (μm) หรือประมาณ 1 ใน 5 ของความหนาของเยื่อในรุ่นเดิม ซึ่งทำให้ความชื้นสามารถซึมผ่านได้รวดเร็วขึ้น ทั้งยังเพิ่มประสิทธิภาพของการแลกเปลี่ยนความร้อนอีกด้วย



25 ไมโครเมตร (μm) เป็นประมาณครึ่งหนึ่งของกระดาษที่ใช้ในพจนานุกรมเท่านั้น (51 μm) ซึ่งถือว่าเป็นกระดาษที่บางที่สุดในโลกที่ใช้กันอยู่ขณะนี้



การแลกเปลี่ยนความชื้น (โมเลกุลน้ำ สามารถผ่านได้) โดยเยื่อบางพิเศษ ซึ่งเพิ่มประสิทธิภาพการดูดความชื้น (แผ่นเยื่อบางขึ้น การดูดซับที่ดีขึ้น) แผ่นเยื่อบางพิเศษไร้ร่องอากาศนั้นยังสามารถป้องกันการรั่วไหลของอากาศได้ด้วย

ตารางเปรียบเทียบความหนาของกระดาษที่ใช้ทั่วไปและอัตราการไหลผ่านของก๊าซบางชนิด

Use	Thickness
เยื่อกระดาษใน Lossnay Core	25 μm
เยื่อกระดาษที่ใช้ในรุ่นก่อน	120 μm
กระดาษสำหรับถ่ายเอกสาร	Approx. 100 μm
กระดาษในพจนานุกรม	51 μm
เส้นใยจากแกนไม้	10 ถึง 30 μm

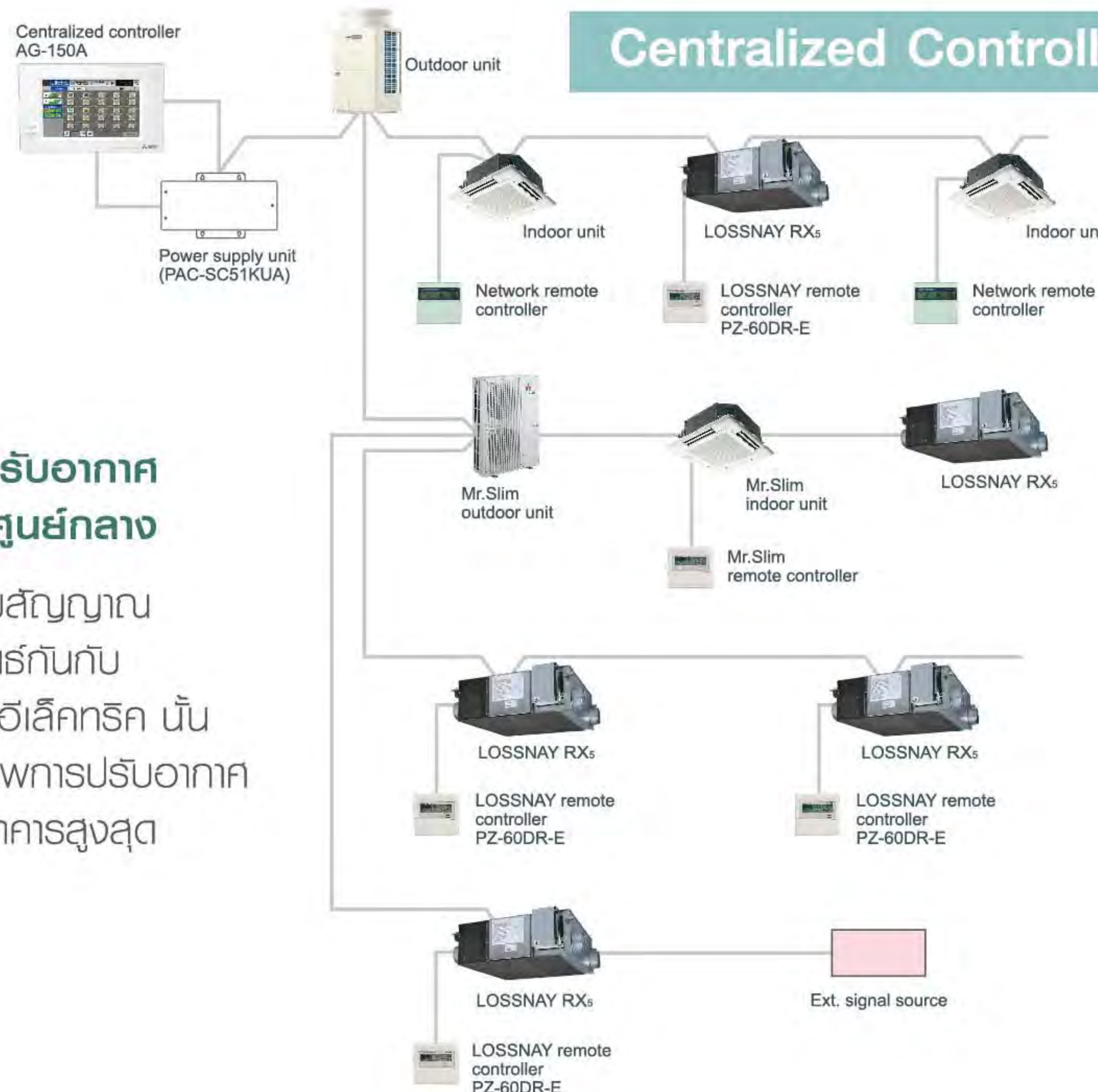
Main gas migration rates

Ammonia	2.5%
Carbon dioxide	0.3%

Centralized Controller System

ชุดควบคุมทั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศจากศูนย์กลาง

การติดตั้ง และการเชื่อมสัญญาณเพื่อการทำงานสัมพันธ์กันกับเครื่องปรับอากาศมิตซูบิชิ อิเล็กทริก นั้นทำได้ง่ายเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการปรับอากาศกับการระบายอากาศในอาคารสูงสุด



Interlocked with City Multi indoor units

สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องปรับอากาศของระบบ City Multi (VRF) โดยใช้รีโมทมีสายของ City Multi

Interlocked with Mr. Slim indoor units

สามารถเชื่อมต่อสัญญาณกับเครื่องปรับอากาศของเครื่องปรับอากาศ Mr. Slim (Split Type) โดยใช้รีโมทมีสายรุ่น PAR-21MAA

LOSSNAY units only

ใช้กับลออสไนเพียงอย่างเดียว โดยใช้รีโมทมีสายของลออสไน ซึ่งสามารถต่อพ่วงกันได้มากถึง 15 เครื่องด้วยรีโมทเพียงตัวเดียว

Interlocked with external devices

เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้าตัวอื่นๆ

Specification



Ceiling Concealed Duct Type (แบบฝังในฝ้าเพดาน)-LGH Series

Model	Rated Voltage (V)	Airflow rate (m ³ /h)	Static pressure (pa)	Noise level (3 Piont av.)dB	Exchange efficiency (%)	
					Temperature	Enthalpy Cooling
LGH-15RX5-E	220 - 240V Single Phase 50Hz	150	100-105	27.5-28	82	73
LGH-25RX5-E		250	80-85	26-27	79	68
LGH-35RX5-E		350	155-160	32	80	71
LGH-50RX5-E		500	150-155	33-34	78	66.5
LGH-65RX5-E		650	110-120	34-34.5	77	66
LGH-80RX5-E		800	145-150	33.5-34.5	79	70
LGH-100RX5-E		1000	160-170	36-37	80	71
LGH-150RX5-E		1500	160-175	38-39	80	70.5
LGH-200RX5-E		2000	160-165	39.5-40	80	71