

Residential Inverter R32 Heat Pump YUKAI Series

Indoor Units

RAS-B05E2KVG-E

RAS-B07E2KVG-E

RAS-B10E2KVG-E

RAS-B13E2KVG-E

RAS-B16E2KVG-E

RAS-18E2KVG-E

RAS-24E2KVG-E

RAS-05E2KVG-TR

RAS-07E2KVG-TR

RAS-10E2KVG-TR

RAS-13E2KVG-TR

RAS-16E2KVG-TR

RAS-18E2KVG-TR

RAS-24E2KVG-TR

Outdoor Units

RAS-05E2AVG-E / TR

RAS-07E2AVG-E / TR

RAS-10E2AVG-E / TR

RAS-13E2AVG-E / TR

RAS-16E2AVG-E / TR

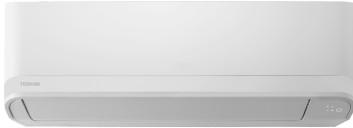
RAS-18E2AVG-E / TR

RAS-24E2AVG-E / TR

Contents

1	Line up.	2
2	Specifications	3
3	Dimension	4
4	Wiring diagram	9
5	Refrigerant cycle diagram	13
6	Air speed distribution	18
7	Sound characteristics (NC Curve)	25
8	Capacity table	32
9	Part load performance	39
10	Performance characteristic	46

1. Line up

Outdoor Unit	Indoor Unit	Model Name		Capacity Rank
		CDU	FCU	
		RAS-05E2AVG-E / TR	RAS-B05E2KVG-E RAS-05E2KVG-TR	5k
		RAS-07E2AVG-E / TR	RAS-B07E2KVG-E RAS-07E2KVG-TR	7k
		RAS-10E2AVG-E / TR	RAS-B10E2KVG-E RAS-10E2KVG-TR	10k
		RAS-13E2AVG-E / TR	RAS-B13E2KVG-E RAS-13E2KVG-TR	13k
		RAS-16E2AVG-E / TR	RAS-B16E2KVG-E RAS-16E2KVG-TR	16k
		RAS-18E2AVG-E / TR	RAS-18E2KVG-E RAS-18E2KVG-TR	18k
		RAS-24E2AVG-E / TR	RAS-24E2KVG-E RAS-24E2KVG-TR	24k

Accessories

Appearance	Model Name	Remark
	WH-TG01NE	Standard remote controller
 	RB-RXS33-E RB-RXS34-E	Option weekly remote controller Option black remote controller
 	RB-N105S-G without cable RB-N106S-G with cable for outside unit installation	Accessory wireless adapter Application : Toshiba Home AC Control

2. Specifications

System	Size		5k	7k	10k	13k	16k	18k	24k
	Indoor	RAS- B05E2KVG-E 05E2KVG-TR	B05E2KVG-E 05E2KVG-TR	B07E2KVG-E 07E2KVG-TR	B10E2KVG-E 10E2KVG-TR	B13E2KVG-E 13E2KVG-TR	B16E2KVG-E 16E2KVG-TR	18E2KVG-E 18E2KVG-TR	24E2KVG-E 24E2KVG-TR
	Outdoor	RAS- 05E2AVG-E / TR	05E2AVG-E / TR	07E2AVG-E / TR	10E2AVG-E / TR	13E2AVG-E / TR	16E2AVG-E / TR	18E2AVG-E / TR	24E2AVG-E / TR
Power supply (V/Ph/Hz)			220 - 240 / 1 / 50						
Cooling	Capacity	(kW)	1.5 (0.75 - 2.00)	2.0 (0.76 - 2.60)	2.5 (0.80 - 3.00)	3.3 (1.20 - 3.60)	4.2 (1.40 - 4.70)	5.0 (1.45 - 5.5)	6.5 (1.7 - 7.2)
	Power Consumption	(kW)	0.36 (0.20 - 0.57)	0.53 (0.20 - 0.83)	0.70 (0.20 - 1.00)	1.10 (0.25 - 1.25)	1.27 (0.34 - 1.60)	1.50 (0.34 - 1.80)	2.25 (0.41 - 2.60)
	EER		4.17	3.77	3.57	3.00	3.31	3.33	2.89
	PdesignC	(kW)	1.50	2.00	2.50	3.30	4.20	5.00	6.50
	SEER		6.90	6.90	7.00	7.00	7.00	7.00	6.90
	Indoor Noise (H/Quiet)	(dB)	37/19	38/19	39/19	41/20	43/21	47/26	48/29
	Outdoor Noise	(dB)	47	47	47	48	50	50	54
	Indoor Air Flow	m ³ /h	480	500	510	540	750	790	1070
Heating	Capacity	(kW)	2.0 (0.80 - 3.00)	2.5 (0.82 - 3.30)	3.2 (0.95 - 3.90)	3.6 (0.97 - 4.50)	5.0 (1.30 - 6.00)	5.4 (1.35 - 6.0)	7.0 (1.5 - 8.1)
	Power Consumption	(kW)	0.47 (0.16 - 0.85)	0.64 (0.16 - 0.94)	0.86 (0.18 - 1.11)	0.92 (0.18 - 1.25)	1.34 (0.24 - 1.70)	1.50 (0.26 - 1.80)	2.10 (0.29 - 2.55)
	COP		4.26	3.91	3.72	3.91	3.73	3.60	3.33
	PdesignH (Tbiv -7°C)	(kW)	1.60	2.00	2.40	2.70	3.60	3.80	5.40
	SCOP		4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.40	4.30
	Indoor Noise (H/Quiet)	(dB)	37/19	38/19	39/20	42/20	43/22	48/26	48/29
	Outdoor Noise	(dB)	48	49	49	49	51	51	54
	Indoor Air Flow	m ³ /h	480	500	510	560	760	840	860
FCU	Dimensions	H x W x D (mm)	288 x 770 x 225				293 x 798 x 230		320 x 1050 x 250
		Net Weight (kg)	9	9	9	9	9	9	15
CDU	Dimensions	H x W x D (mm)	530 / 660 / 240				550 / 780 / 290		
		Net Weight (kg)	21	21	22	22	30	34	38
Pipe	Chargeless (m)		15						
	Maximum Length (m)		15				20		
	Maximum Height (m)		12						
	Refrigerant		R32						
Energy Label		Cooling / Heating	A++ / A++					A++ / A+	
Useble Range Temperature		Cooling (°C)	Indoor: 21 ~ 32 °C , Outdoor: (-15) ~ 46 °C						
		Heating (°C)	Indoor: 0 ~ 28 °C , Outdoor: (-15) ~ 24 °C						

For performance when each indoor unit is combined with other unit, refer to the separate table.

* The specifications may be subject to change without notice for purpose of improvement.

Cooling : Capacity test condition, inside : 27 °C (Db) / 19 °C (Wb), outside : 35 °C (Db) / 24 °C (Wb)

Heating : Capacity test condition, inside : 20 °C (Db), outside : 7 °C (Db) / 6°C (Wb)

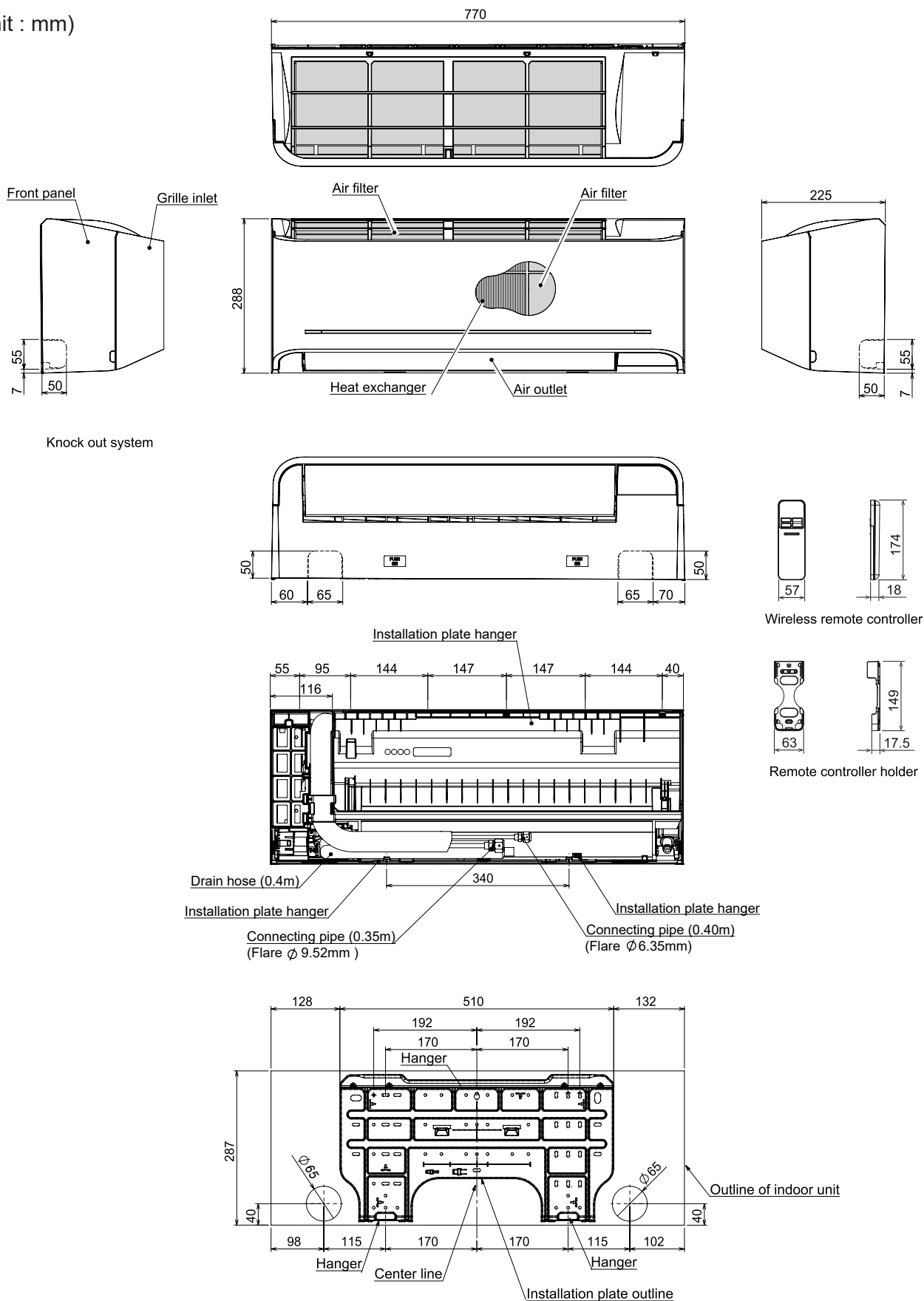
Piping length : 5 m per Indoor Unit.

3. Dimension

Indoor Unit : RAS-B*__E2KVG-E (*05 / 07 / 10 / 13)

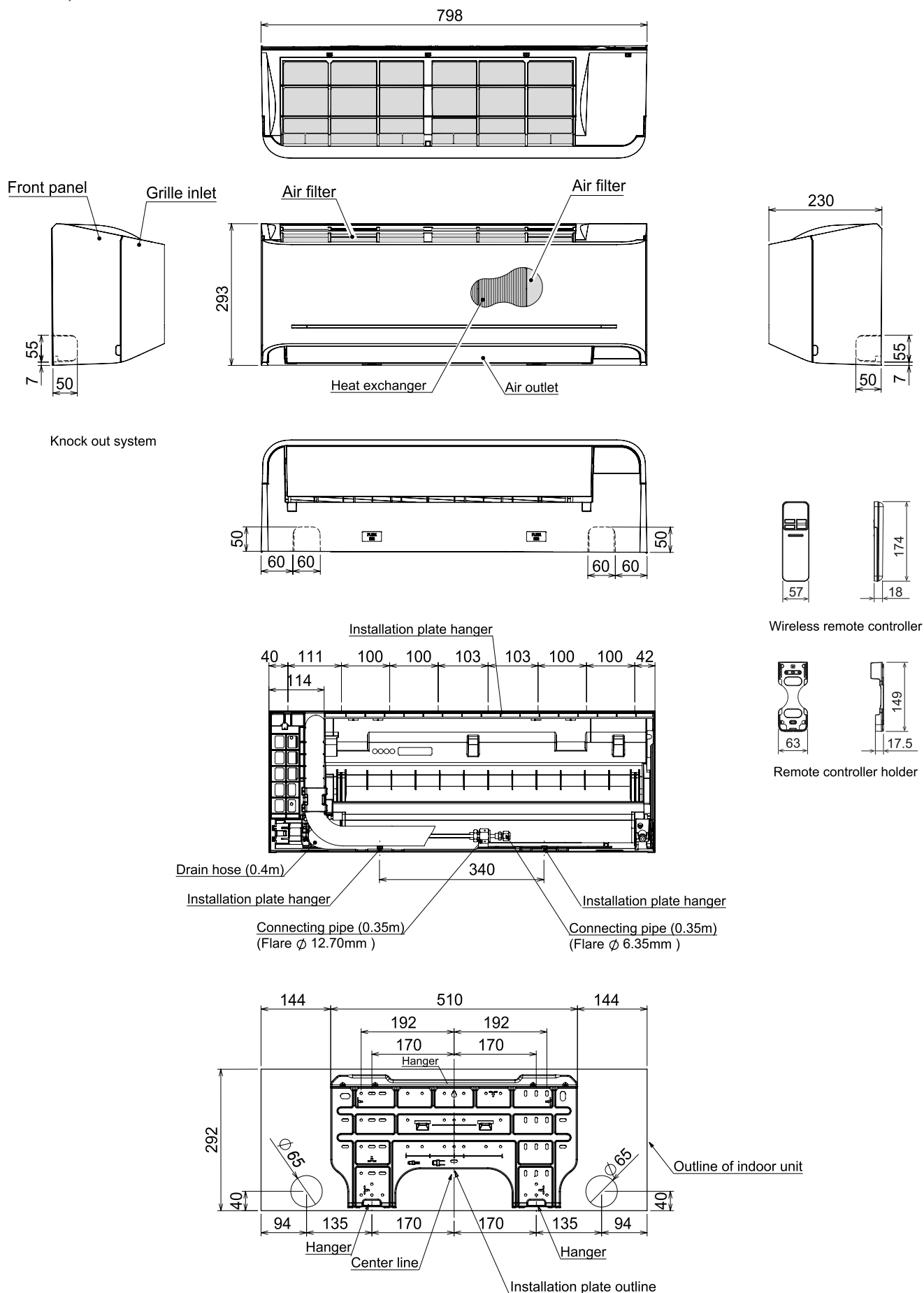
RAS-*__E2KVG-TR (*05 / 07 / 10 / 13)

(Unit : mm)



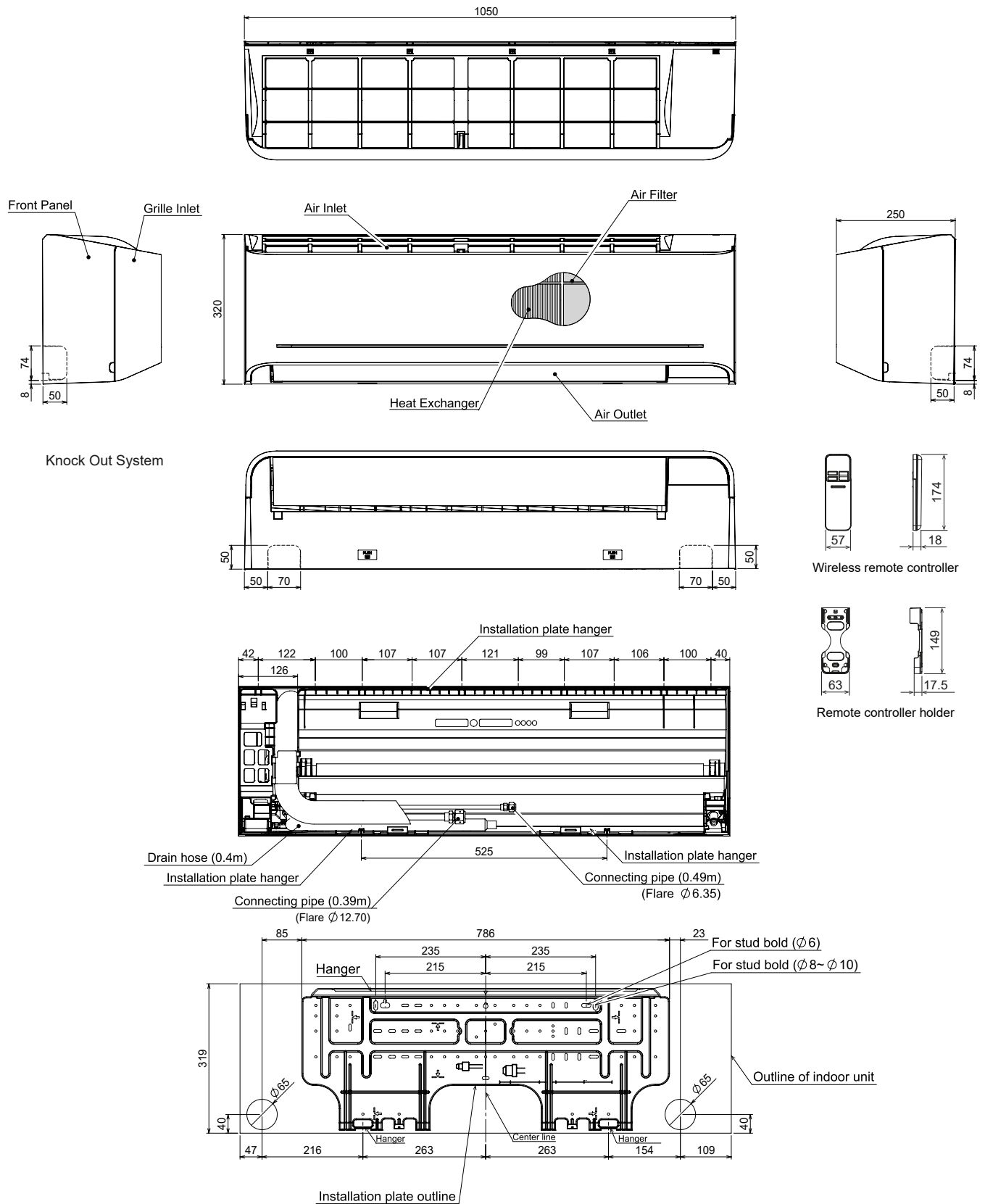
Indoor Unit : RAS-B16E2KVG-E / RAS-18E2KVG-E
RAS-16E2KVG-TR / RAS-18E2KVG-TR

(Unit : mm)



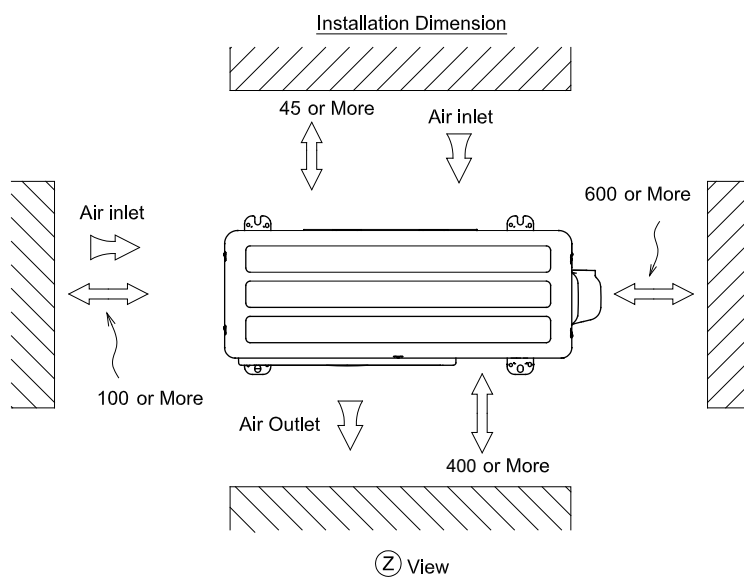
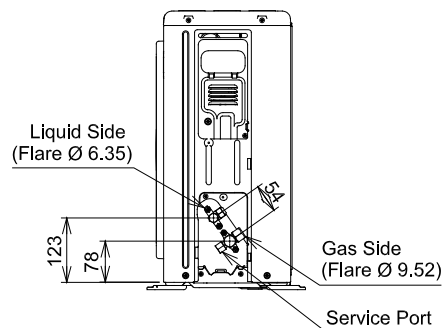
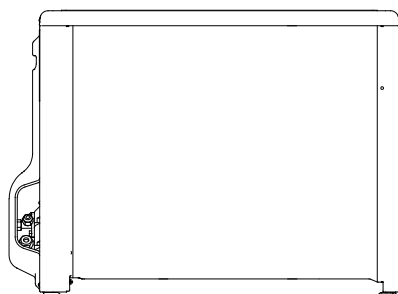
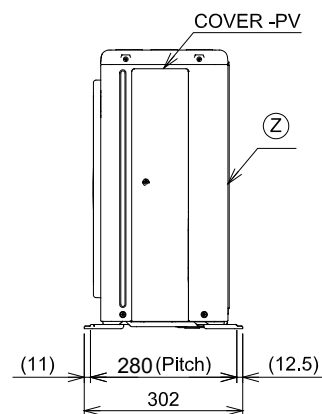
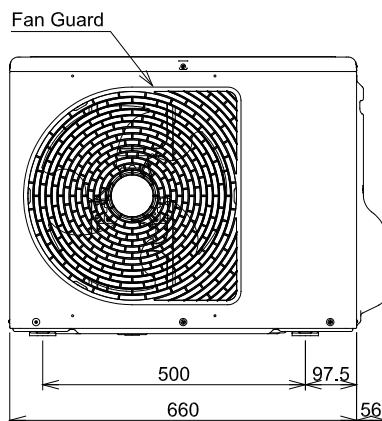
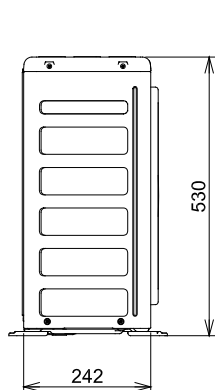
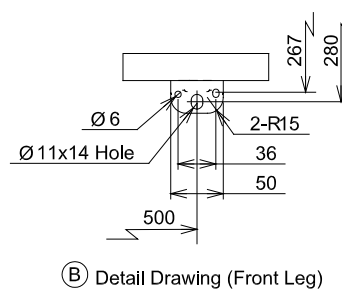
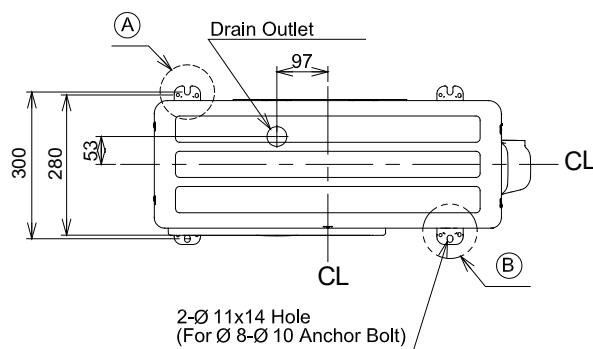
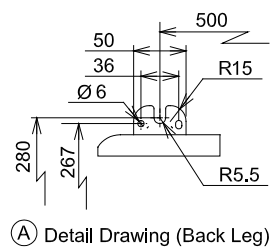
Indoor Unit : RAS-24E2KVG-E / TR

(Unit : mm)



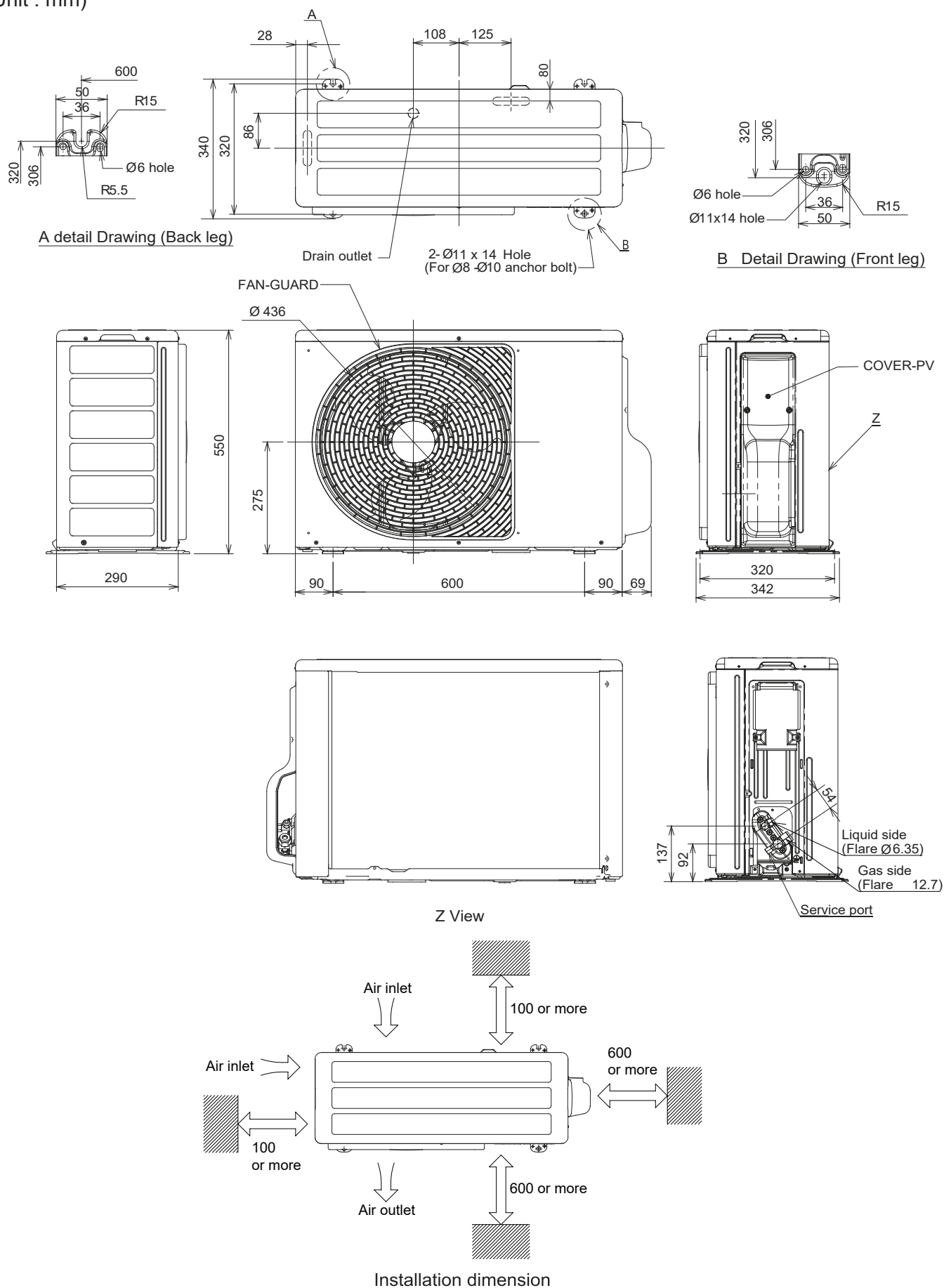
Outdoor Unit : RAS-*__E2AVG-E / TR (*05 / 07 / 10 / 13)

(Unit : mm)



Outdoor Unit : RAS-*__E2AVG-E / TR (*16 / 18 / 24)

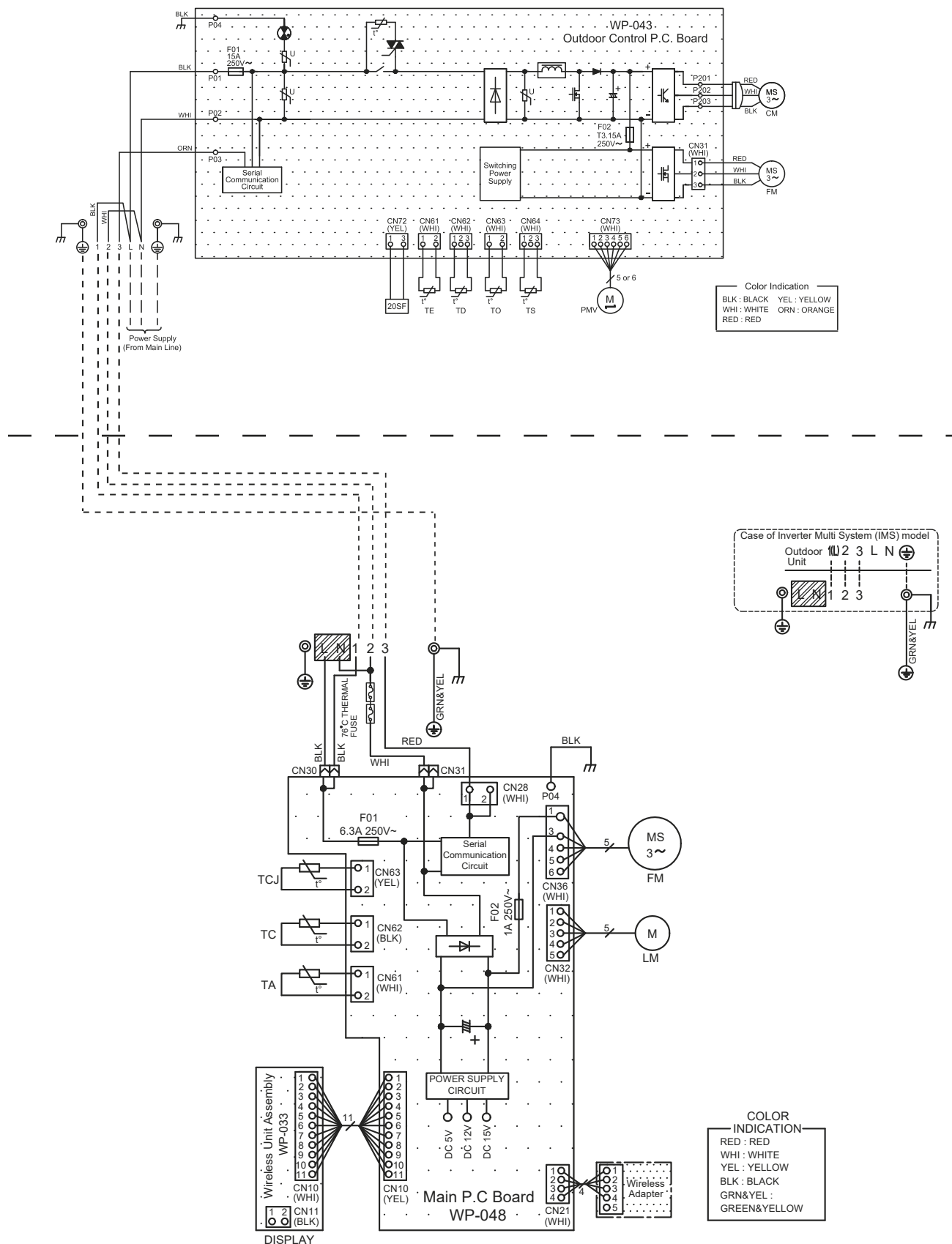
(Unit : mm)



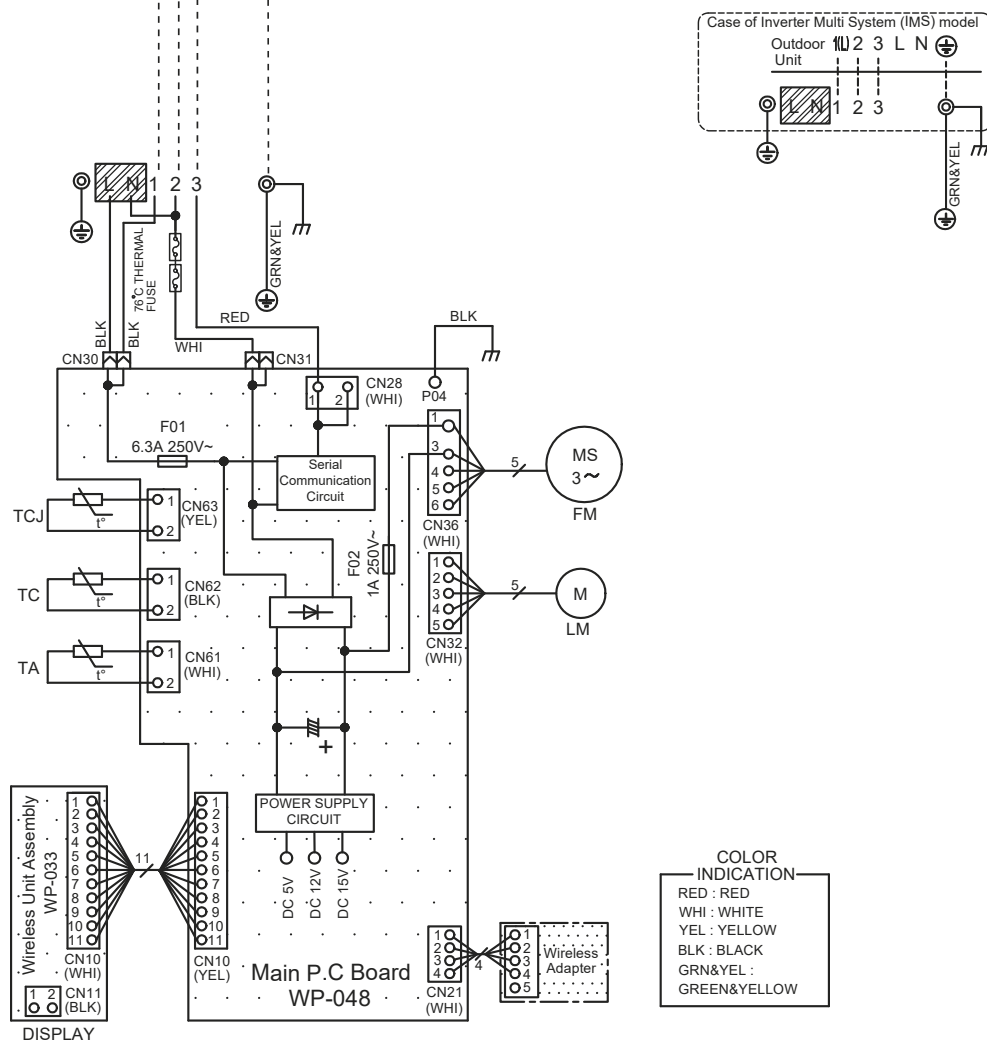
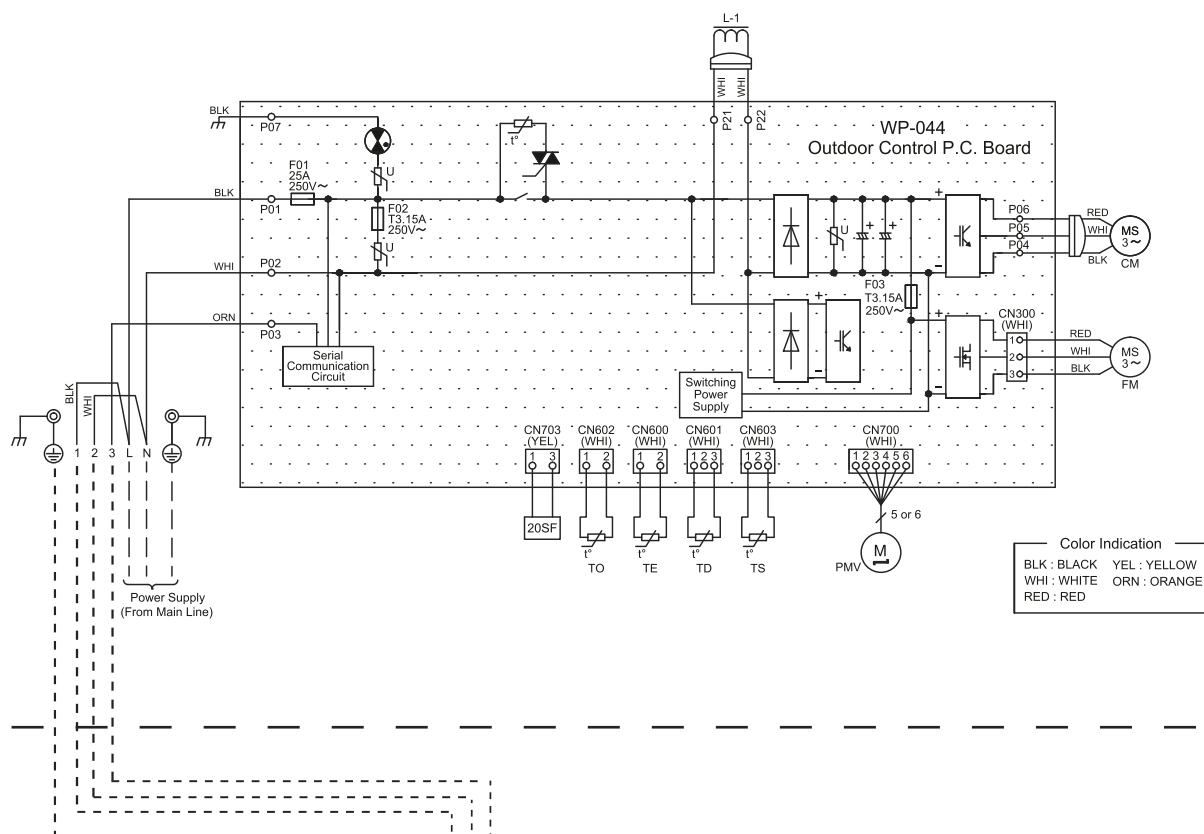
4. Wiring diagrams

RAS-B*__E2KVG-E ; RAS-*__E2AVG-E (*05 / 07 / 10 / 13)

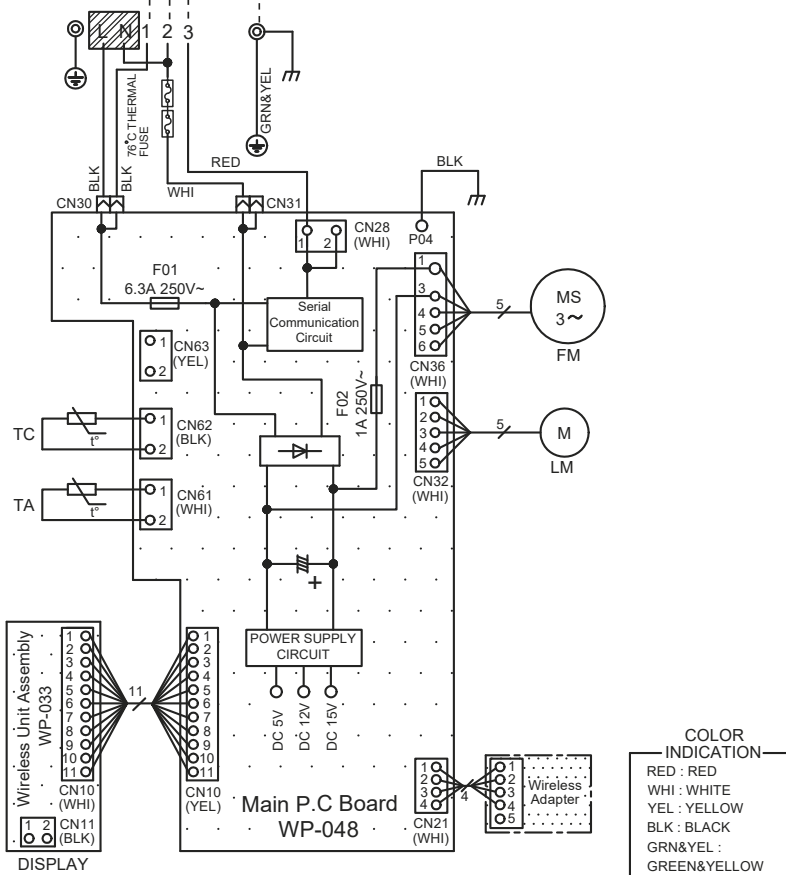
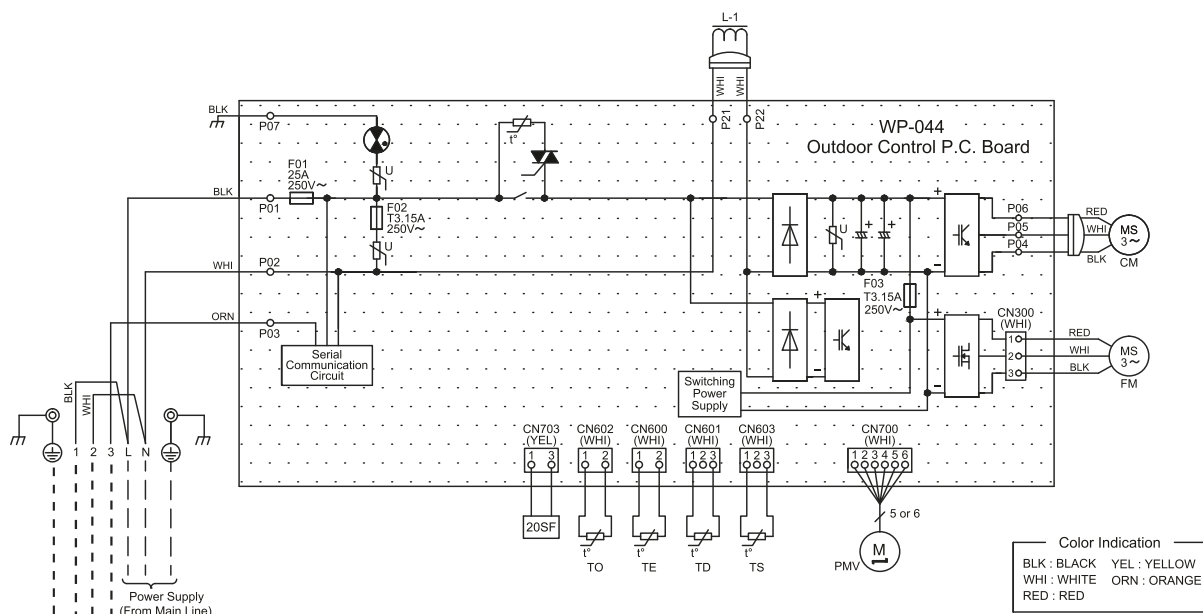
RAS-*__E2KVG-TR ; RAS-*__E2AVG-TR (*05 / 07 / 10 / 13)



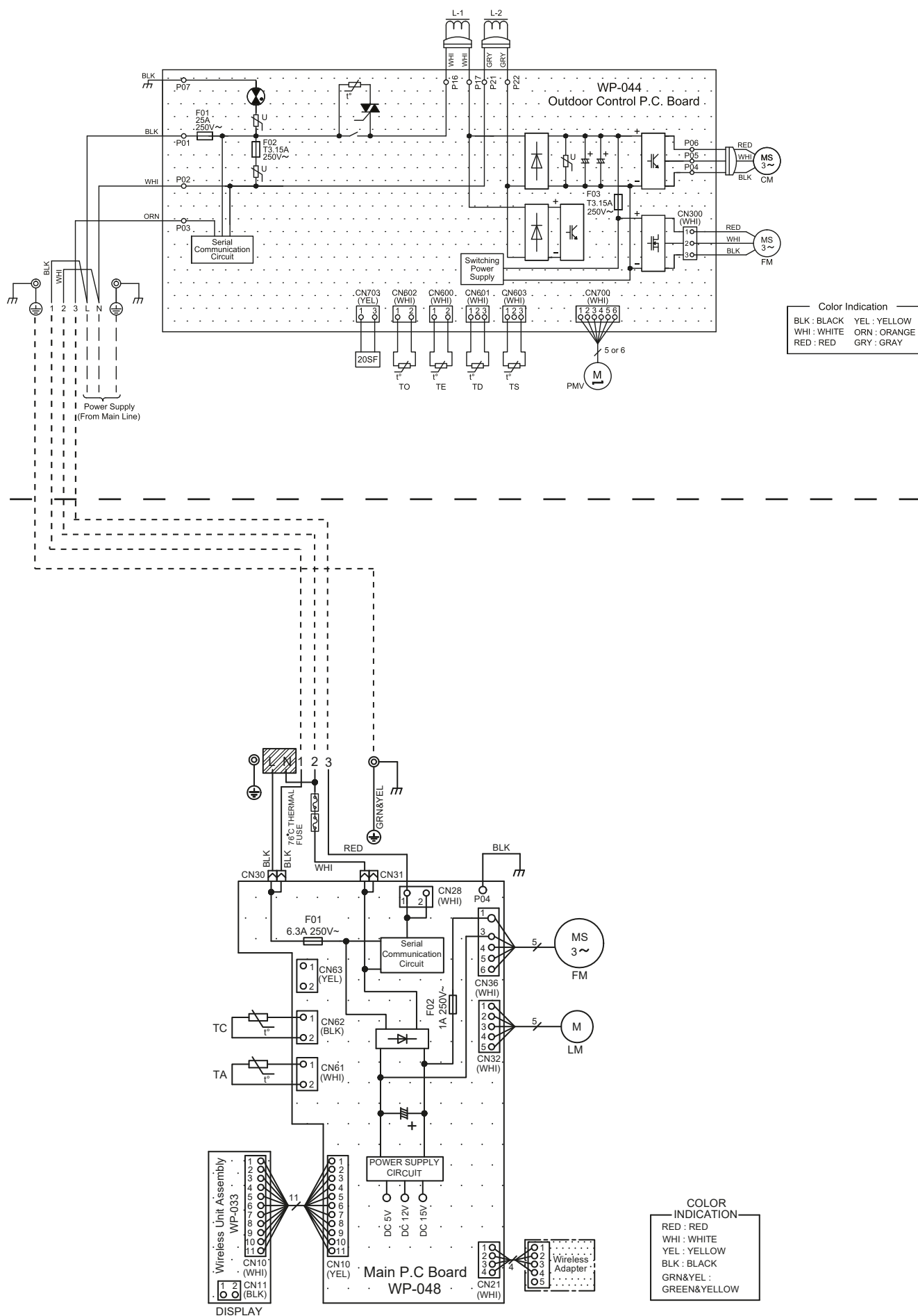
RAS-B16E2KVG-E ; RAS-16E2AVG-E
RAS-16E2KVG-TR ; RAS-16E2AVG-TR



RAS-18E2KVG-E / TR ; RAS-18E2AVG-E / TR



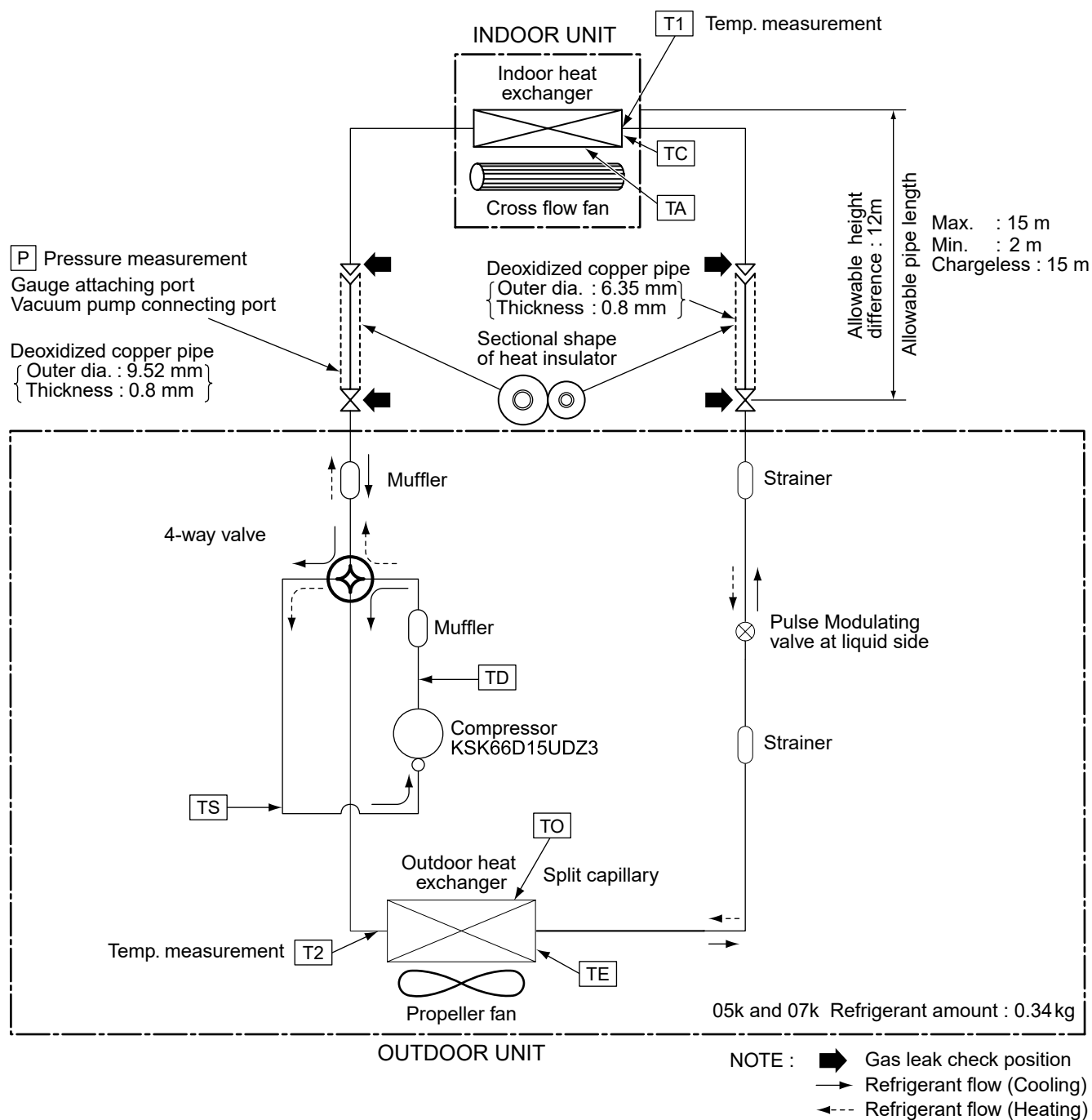
RAS-24E2KVG-E / TR ; RAS-24A2KVG-E / TR



5. Refrigerant cycle diagram

RAS-B*_E2KVG-E ; RAS-*_E2AVG-E (*05 / 07)

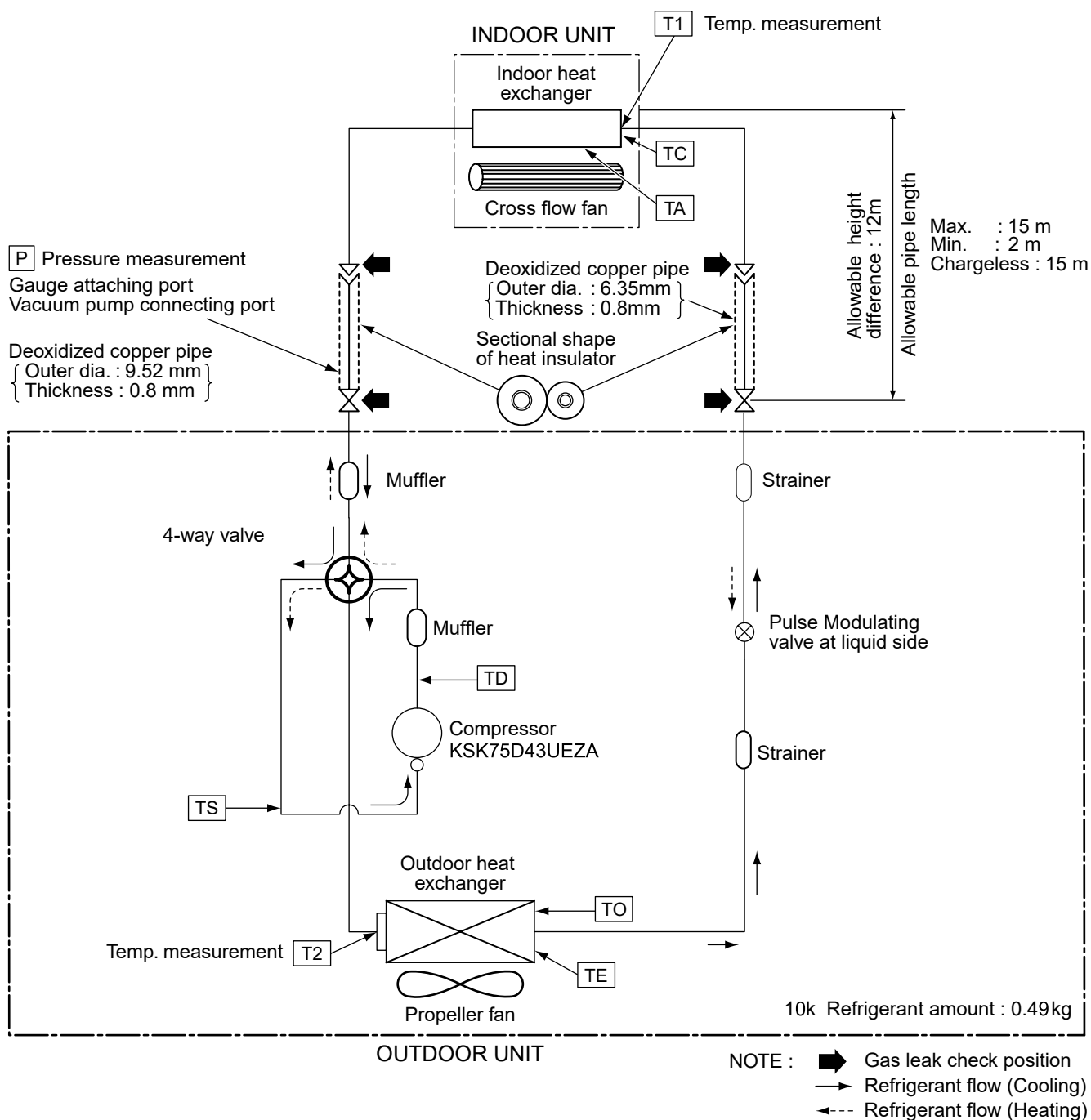
RAS-*_E2KVG-TR ; RAS-*_E2AVG-TR (*05 / 07)



NOTE :

- The maximum pipe length of this air conditioner is 15 m. When the pipe length exceeds 15 m, the additional charging of refrigerant, 20 g per 1 m for the part of pipe exceeded 15 m is required. (Max. 100 g)

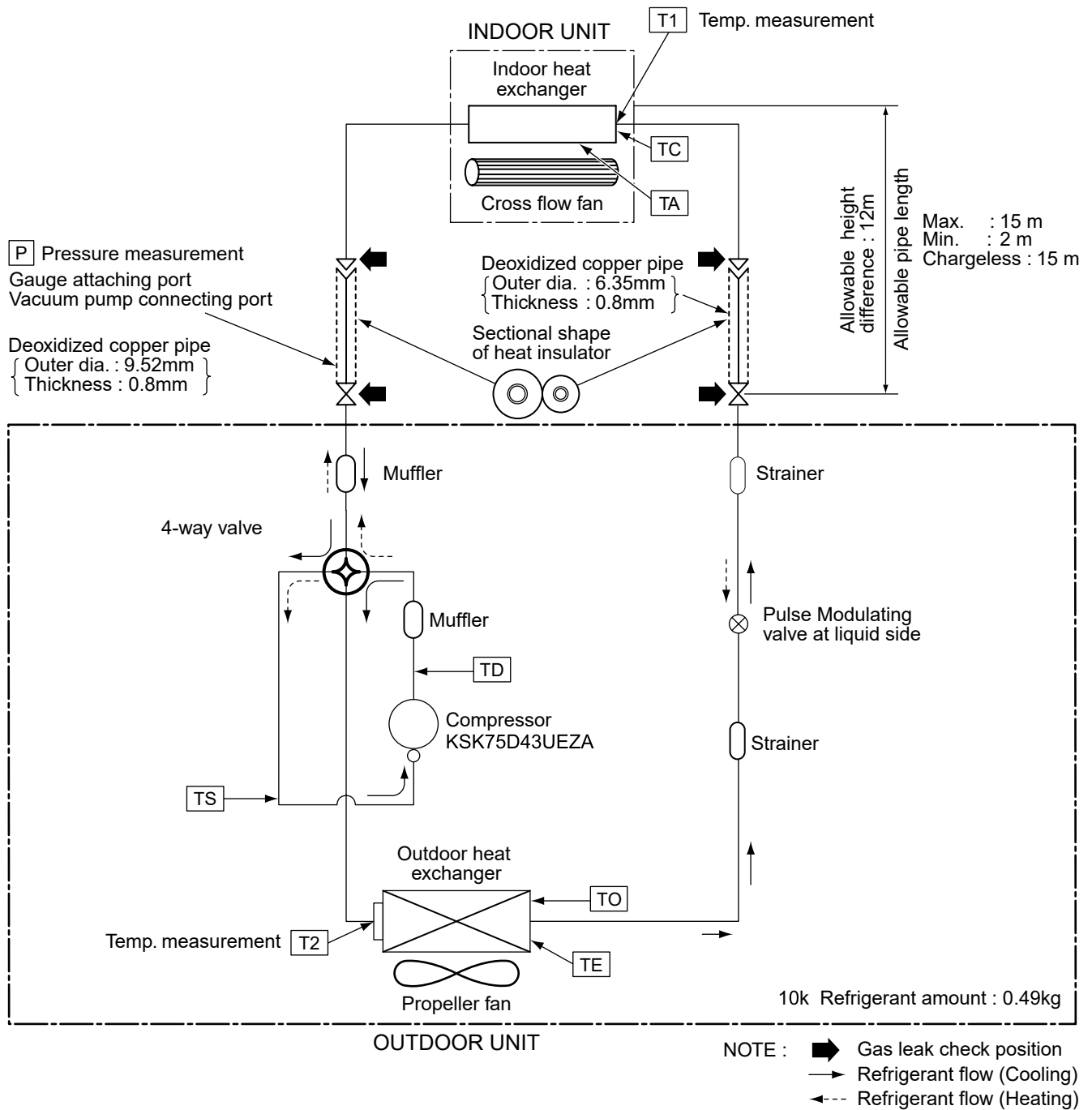
RAS-B10E2KVG-E ; RAS-10E2AVG-E
RAS-10E2KVG-TR ; RAS-10E2AVG-TR



NOTE :

- The maximum pipe length of this air conditioner is 15 m. When the pipe length exceeds 15 m, the additional charging of refrigerant, 20 g per 1 m for the part of pipe exceeded 15 m is required. (Max. 100 g)

RAS-B13E2KVG-E ; RAS-13E2AVG-E
RAS-13E2KVG-TR ; RAS-13E2AVG-TR

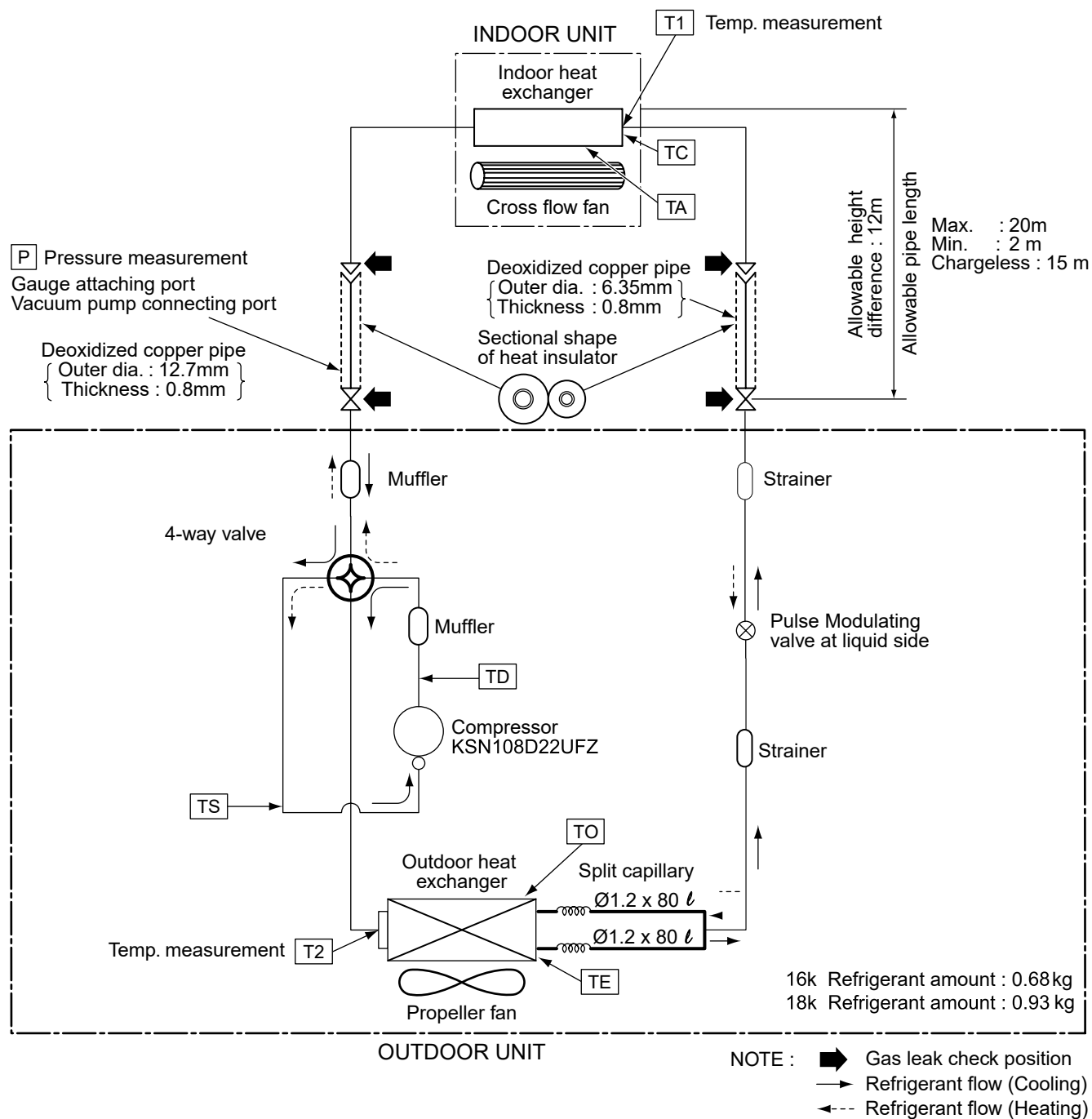


NOTE :

- The maximum pipe length of this air conditioner is 15 m. When the pipe length exceeds 15 m, the additional charging of refrigerant, 20 g per 1 m for the part of pipe exceeded 15 m is required. (Max. 100 g)

RAS-B*_E2KVG-E ; RAS-*_E2AVG-E (*16 / 18)

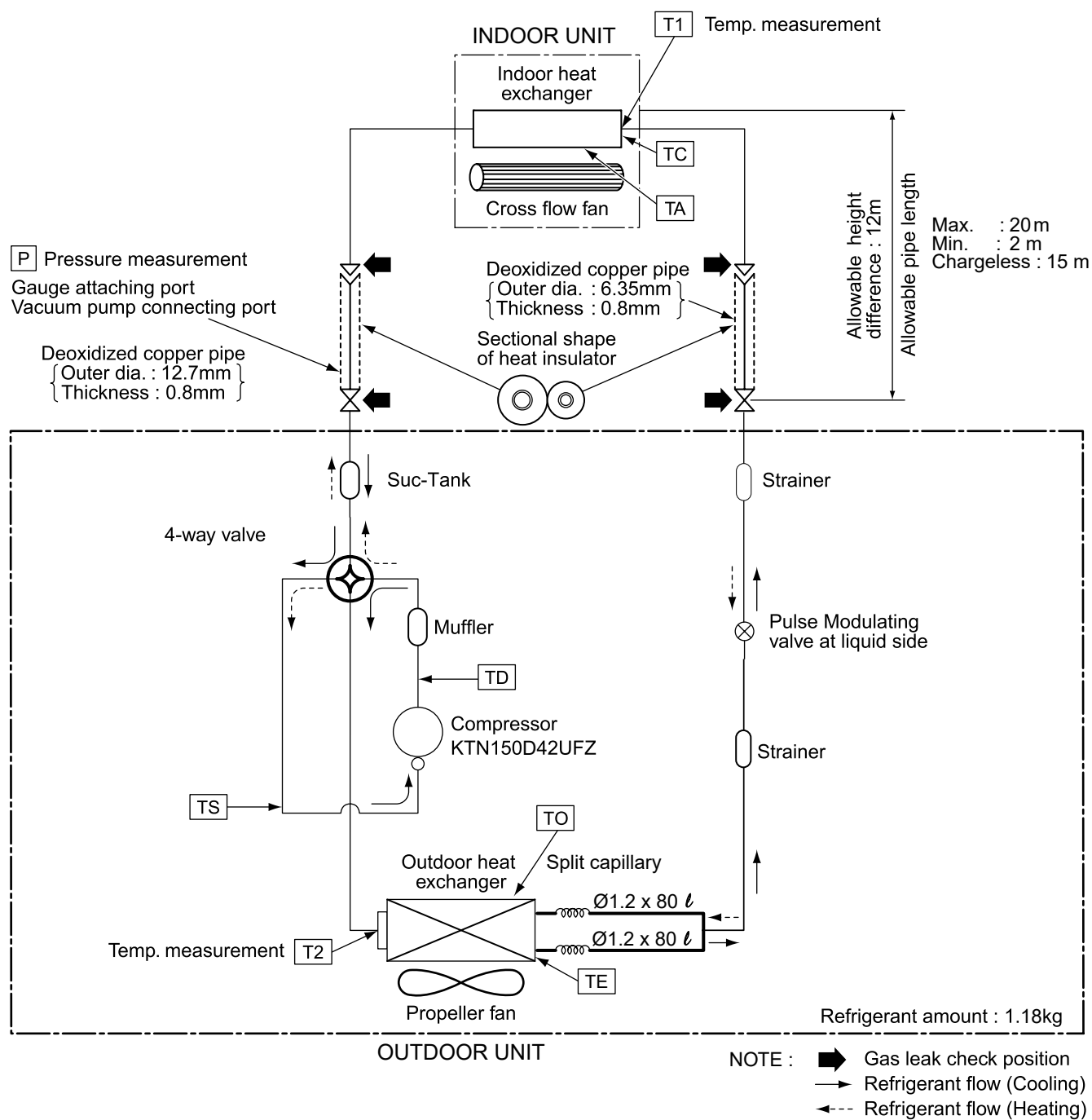
RAS-*_E2KVG-TR ; RAS-*_E2AVG-TR (*16 / 18)



NOTE :

- The maximum pipe length of this air conditioner is 20 m. When the pipe length exceeds 15 m, the additional charging of refrigerant, 20 g per 1 m for the part of pipe exceeded 15 m is required. (Max. 100 g)

RAS-24E2KVG-E / TR ; RAS-24E2AVG-E / TR



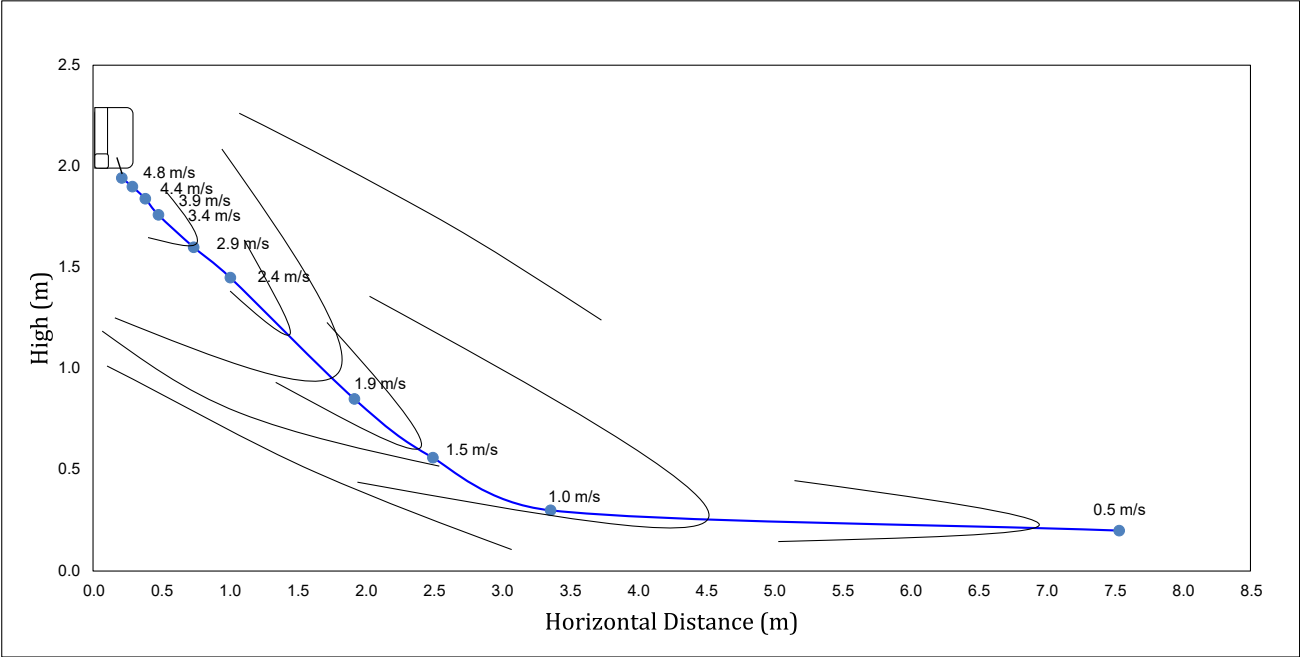
NOTE :

- The maximum pipe length of this air conditioner is 20 m. When the pipe length exceeds 15 m, the additional charging of refrigerant, 20 g per 1 m for the part of pipe exceeded 15 m is required. (Max. 100 g)

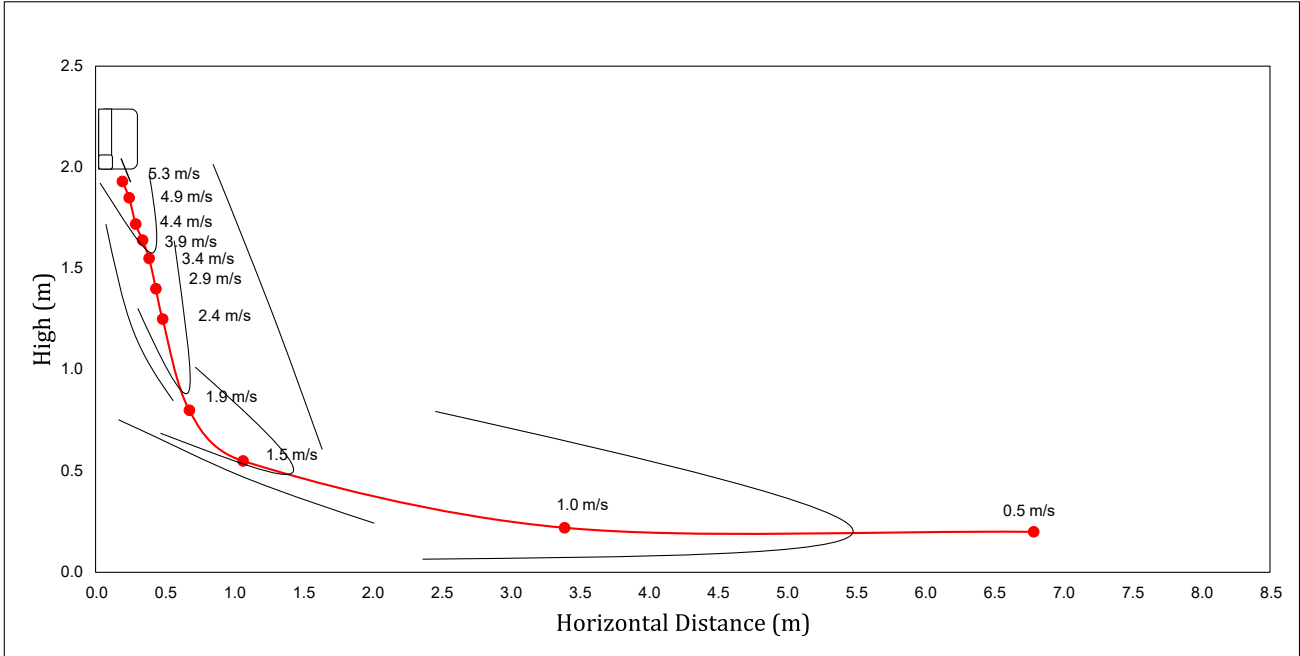
6. Air Speed Distribution

RAS-B05E2KVG-E
RAS-05E2KVG-TR

Cooling

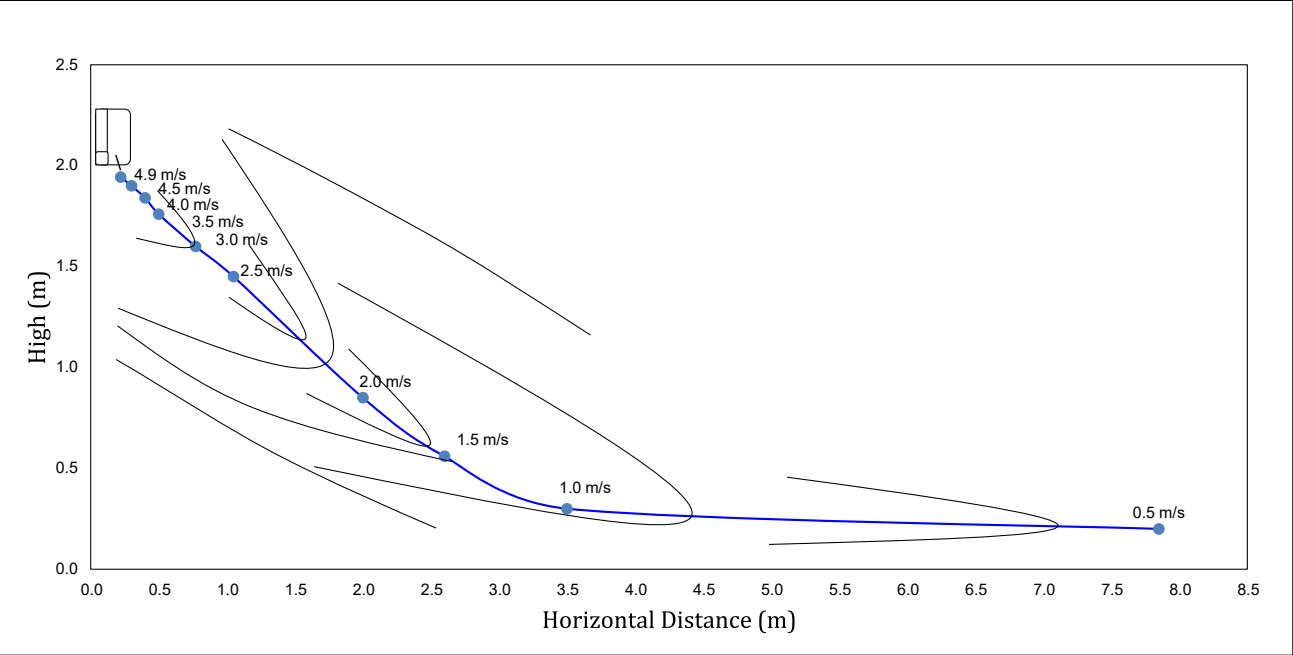


Heating

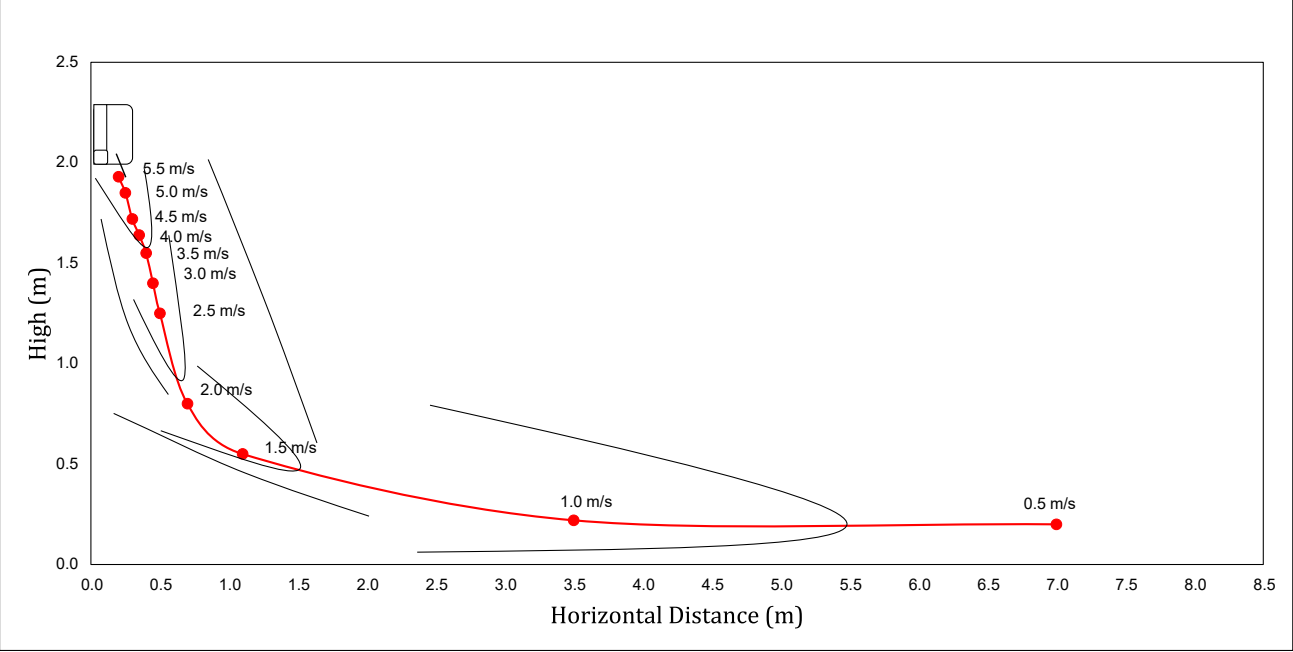


RAS-B07E2KVG-E
RAS-07E2KVG-TR

Cooling

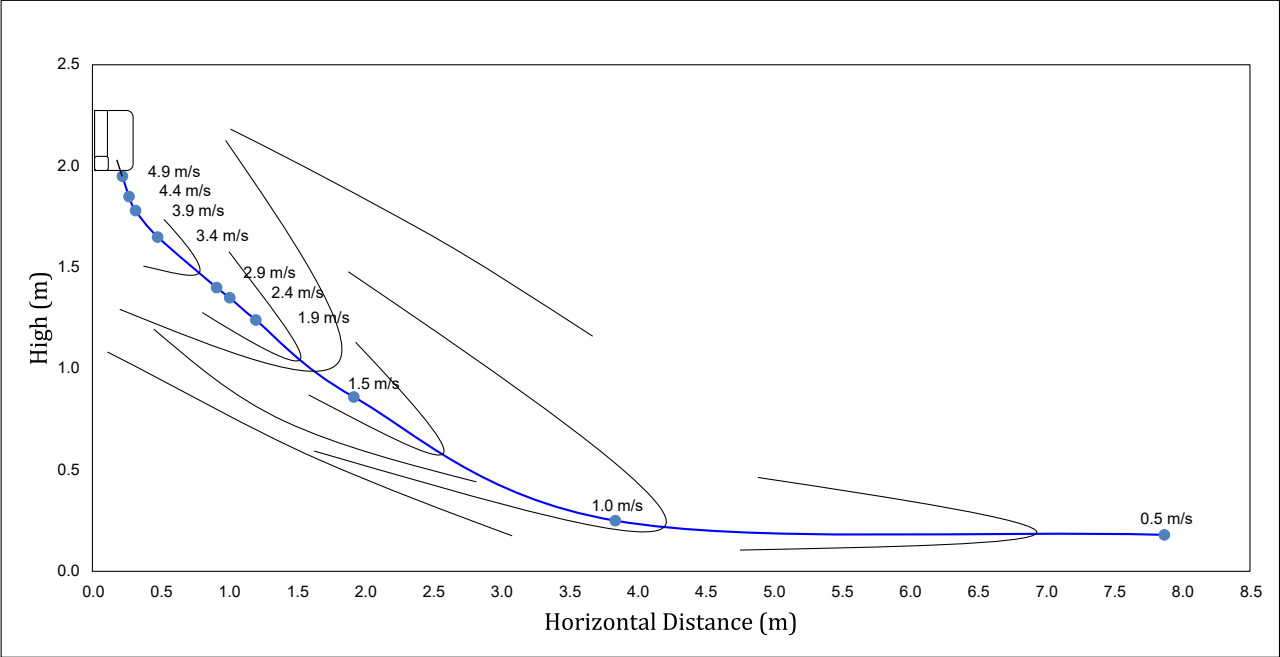


Heating

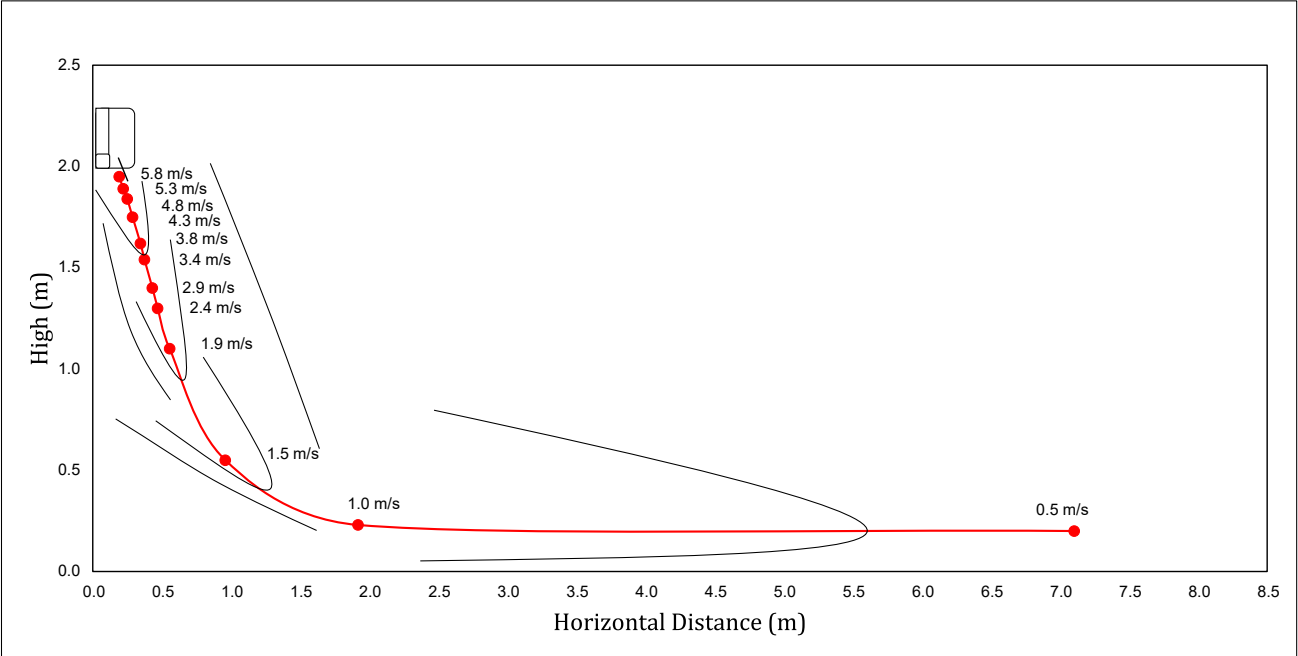


RAS-B10E2KVG-E
RAS-10E2KVG-TR

Cooling

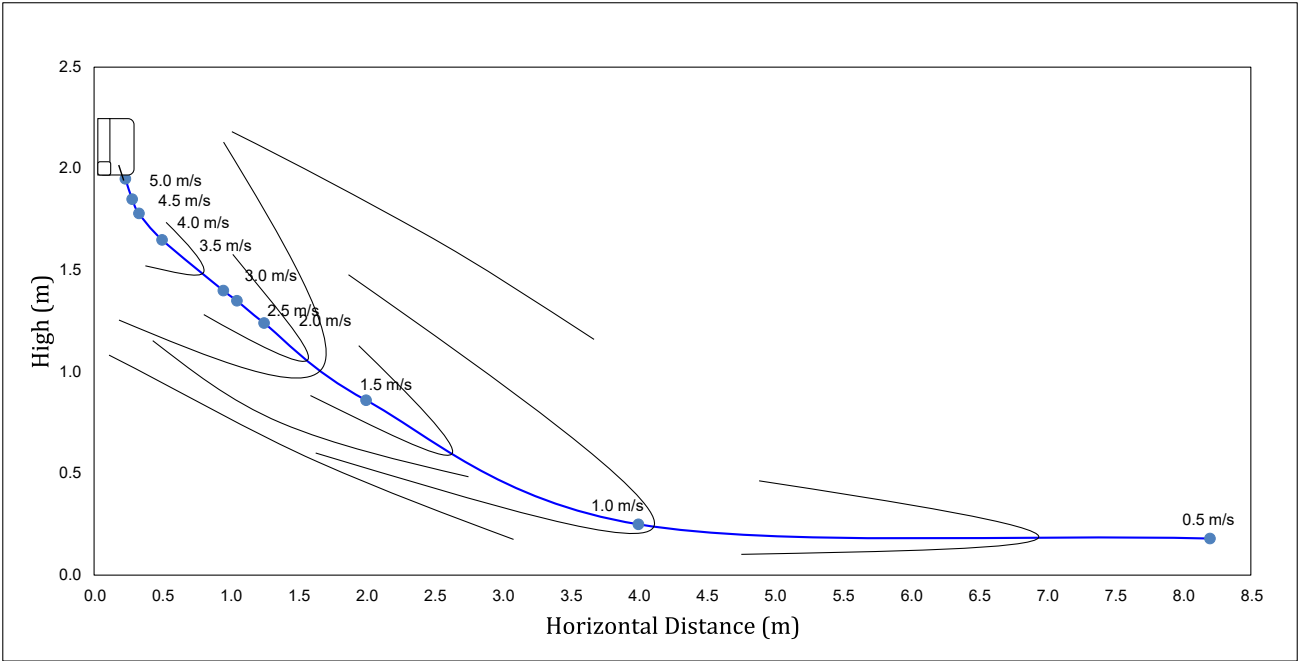


Heating

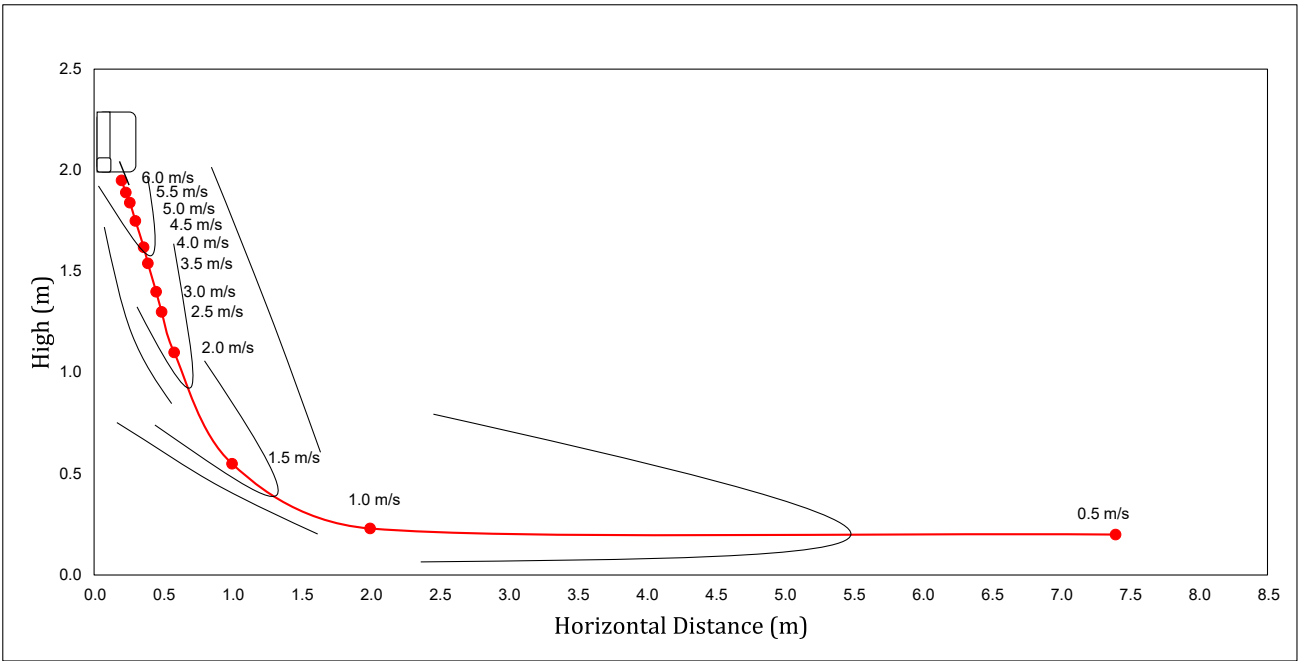


RAS-B13E2KVG-E
RAS-13E2KVG-TR

Cooling

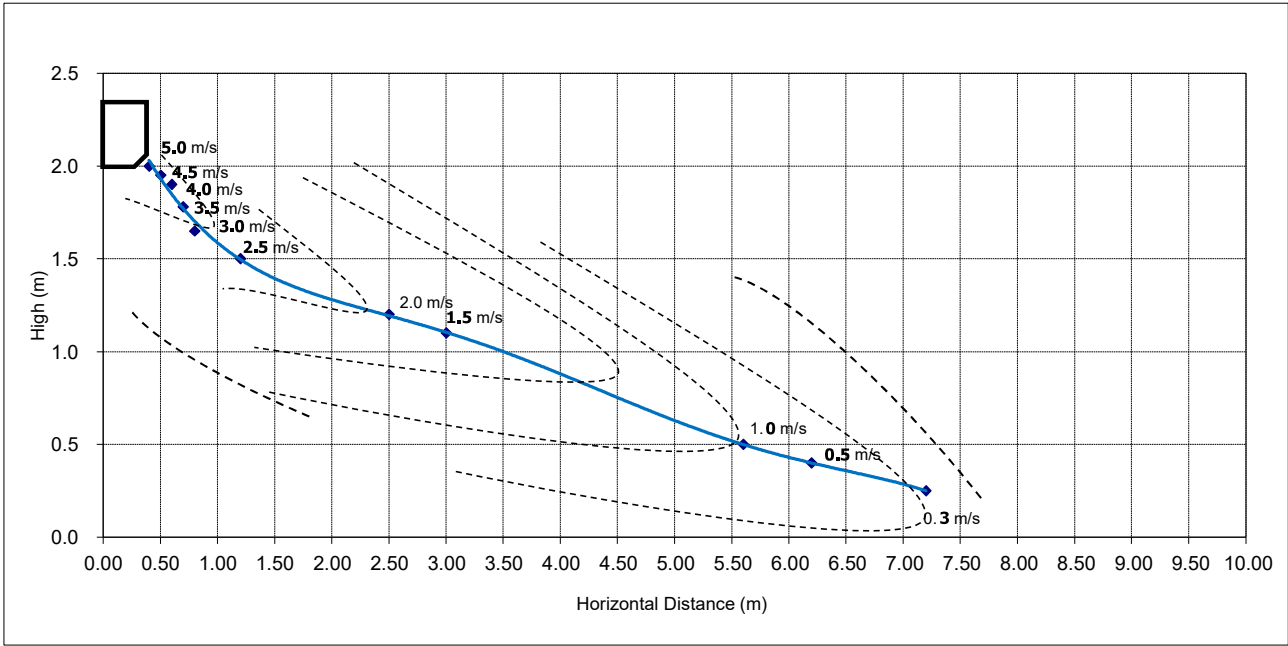


Heating

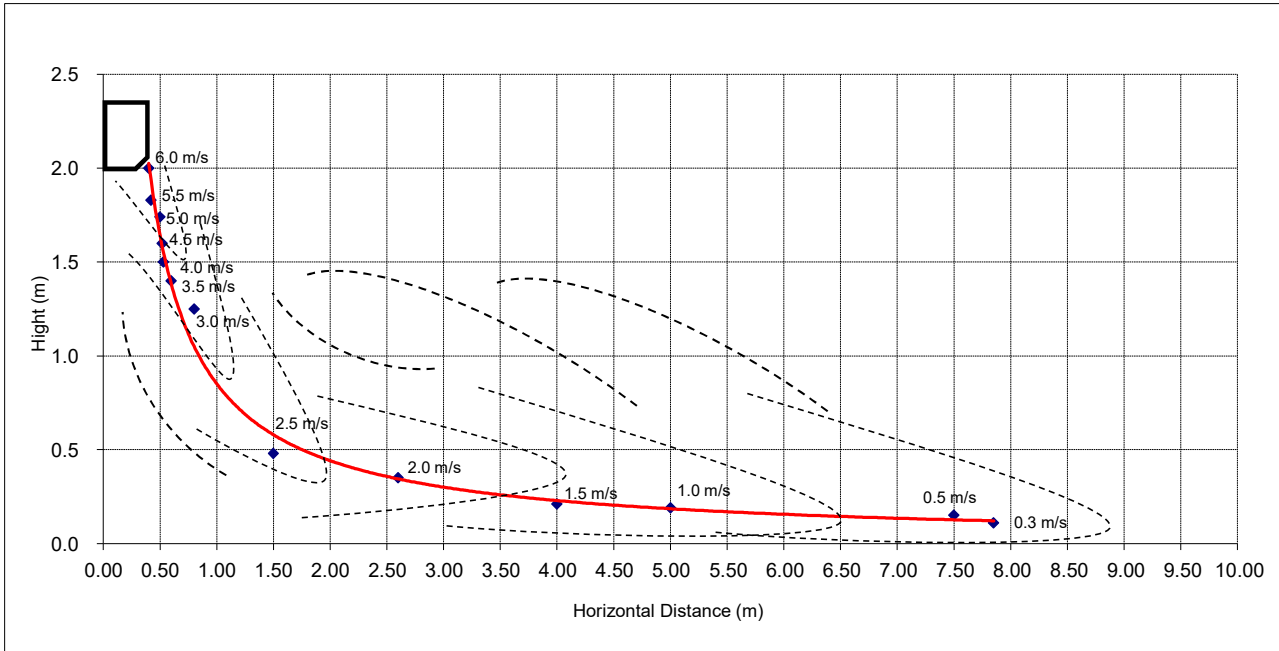


RAS-B16E2KVG-E
RAS-16E2KVG-TR

Cooling

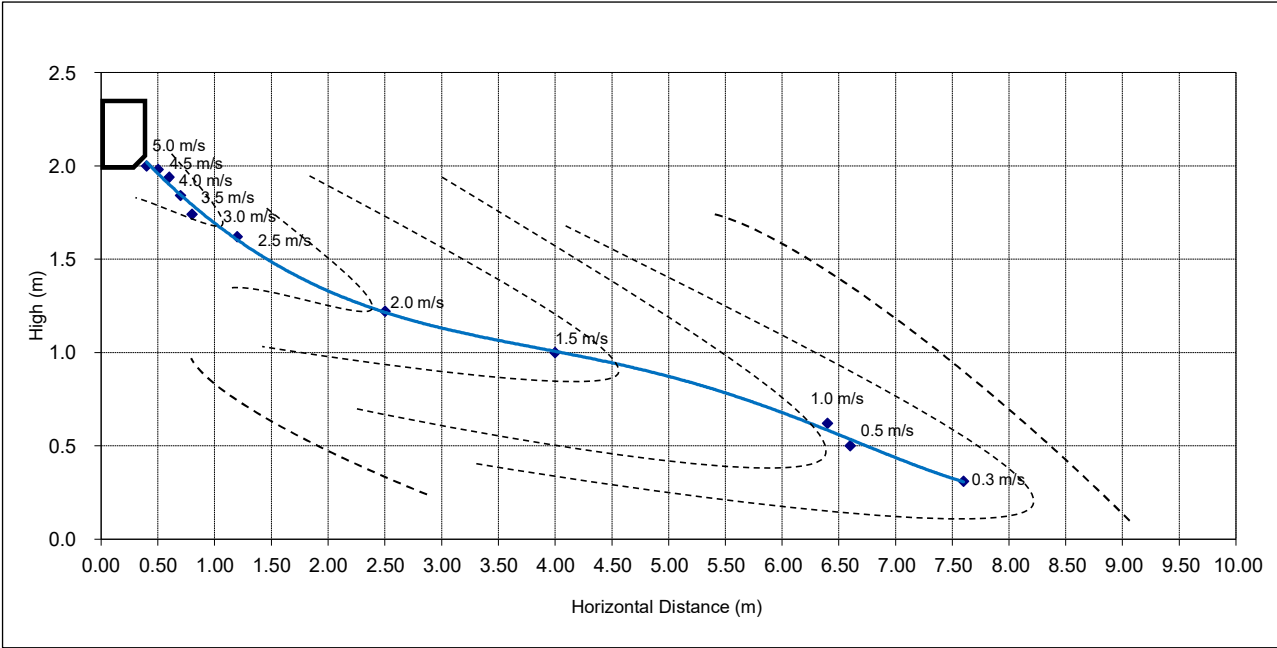


Heating

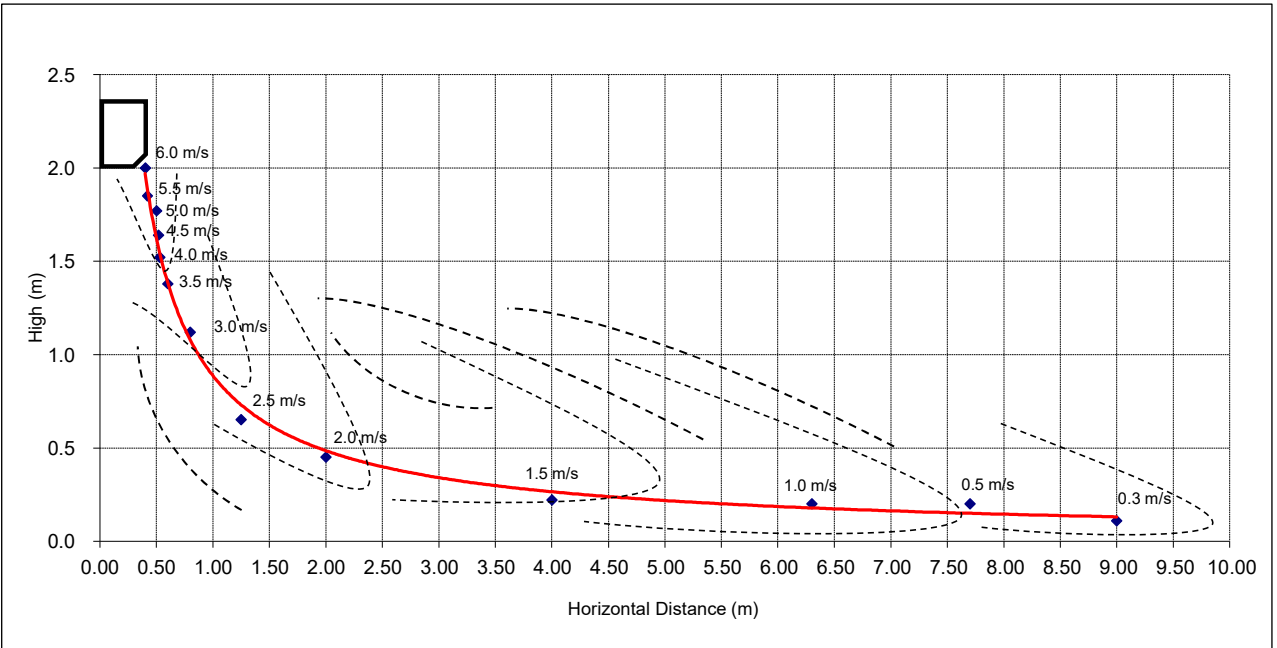


RAS-18E2KVG-E / TR

Cooling

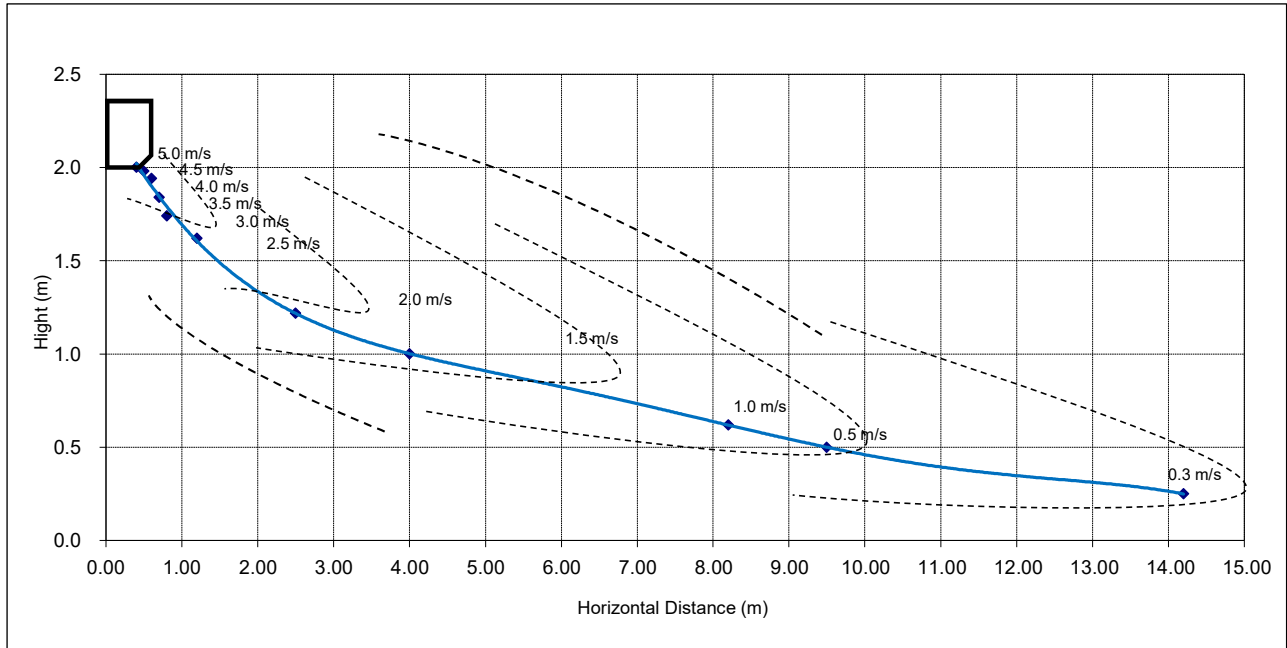


Heating

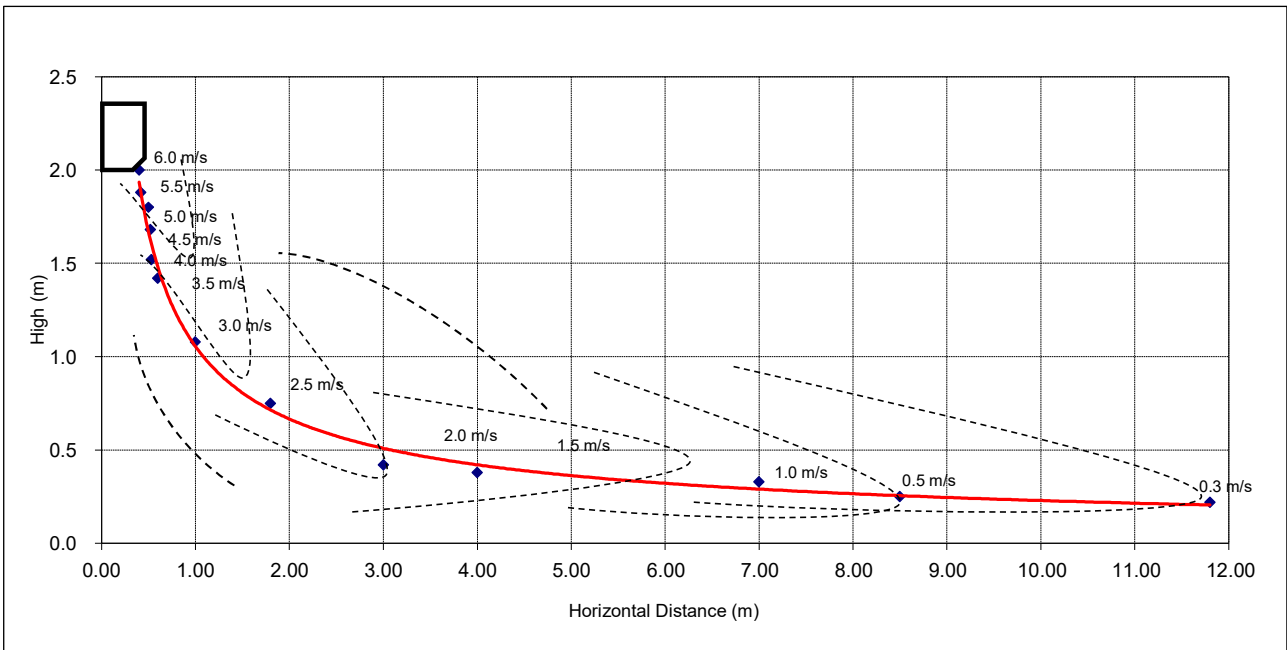


RAS-24E2KVG-E / TR

Cooling



Heating

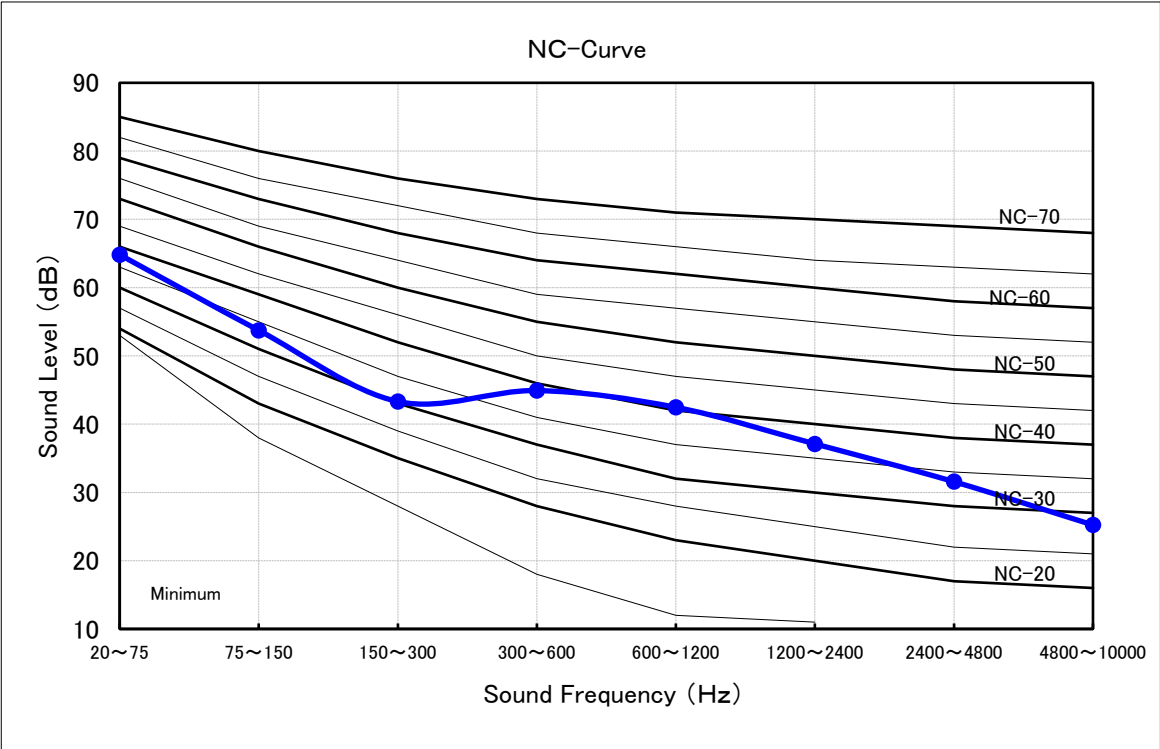


7. Sound Characteristics (NC Curve)

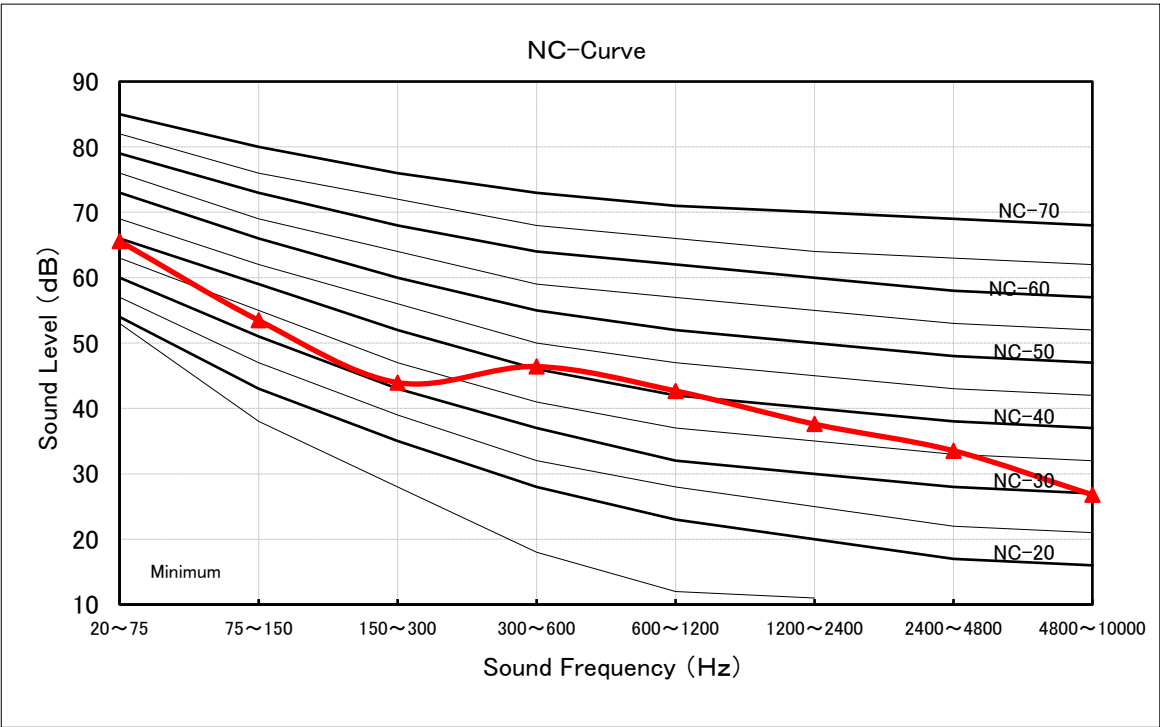
Outdoor Unit : RAS-05E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	47	48

Cooling



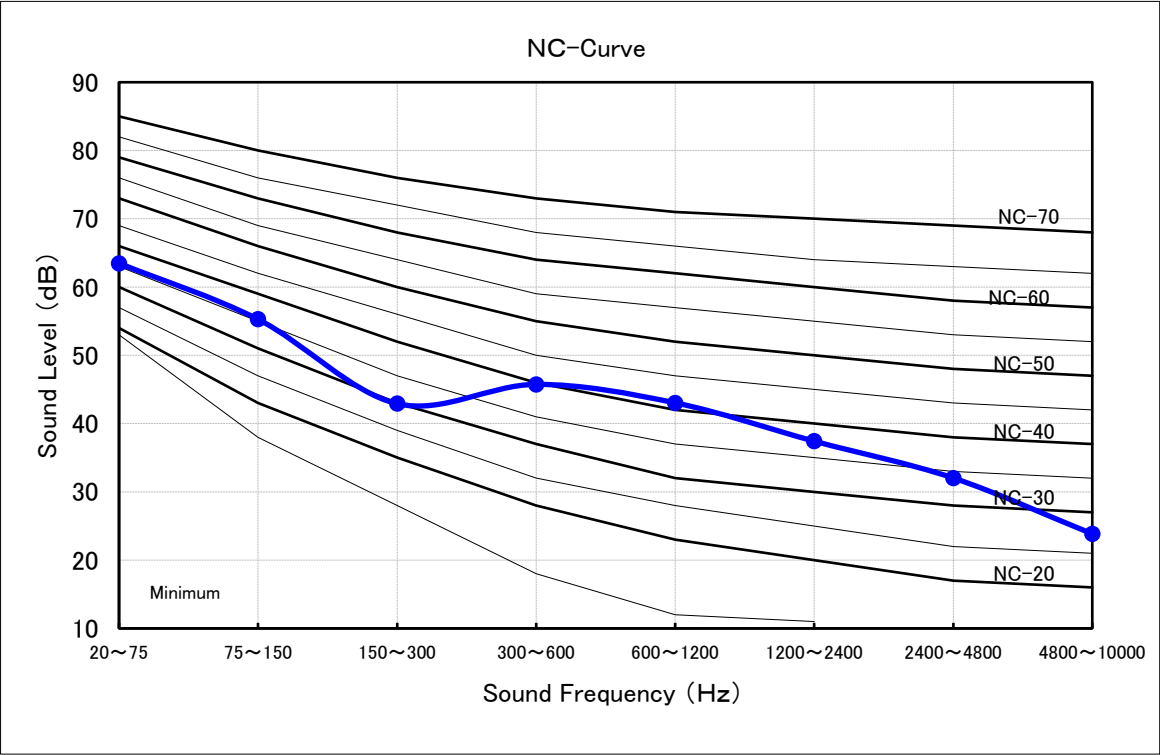
Heating



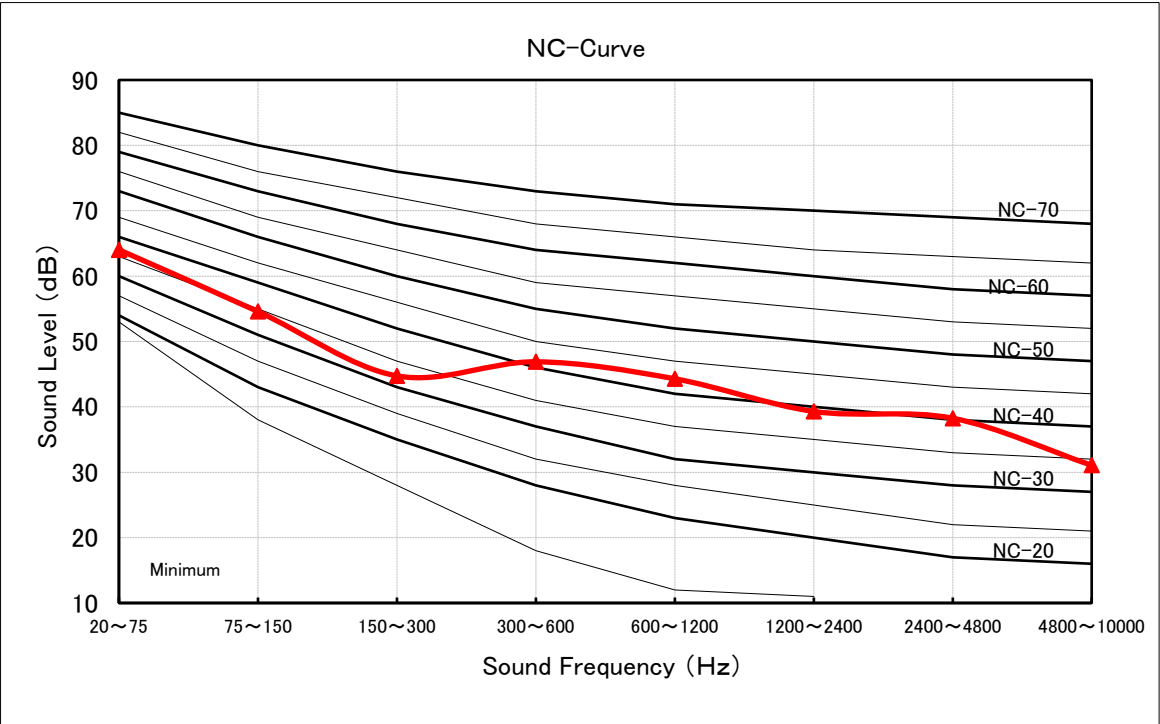
Outdoor Unit : RAS-07E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	47	49

Cooling



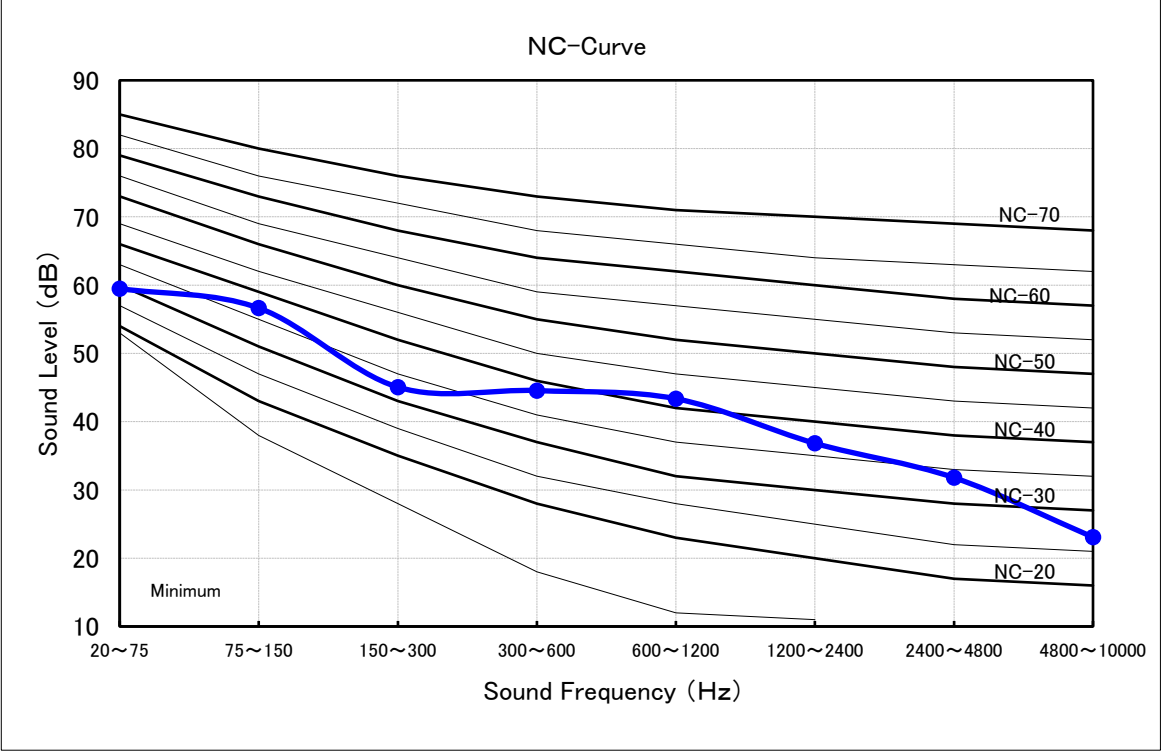
Heating



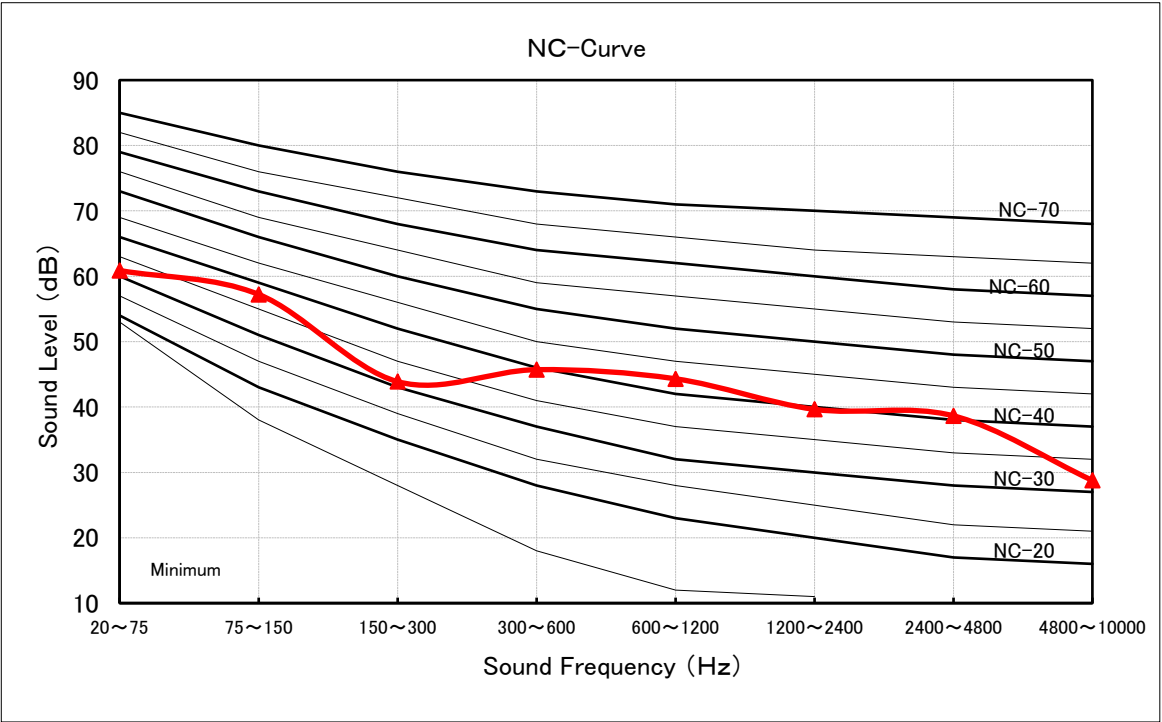
Outdoor Unit : RAS-10E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	47	49

Cooling



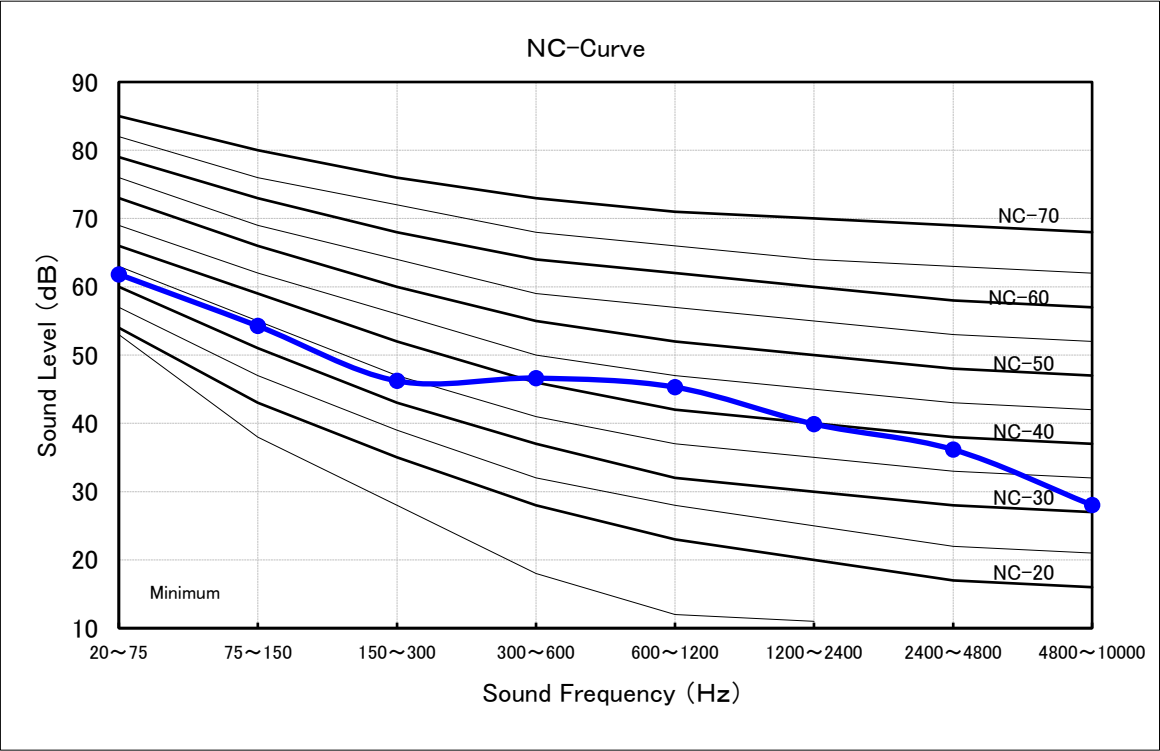
Heating



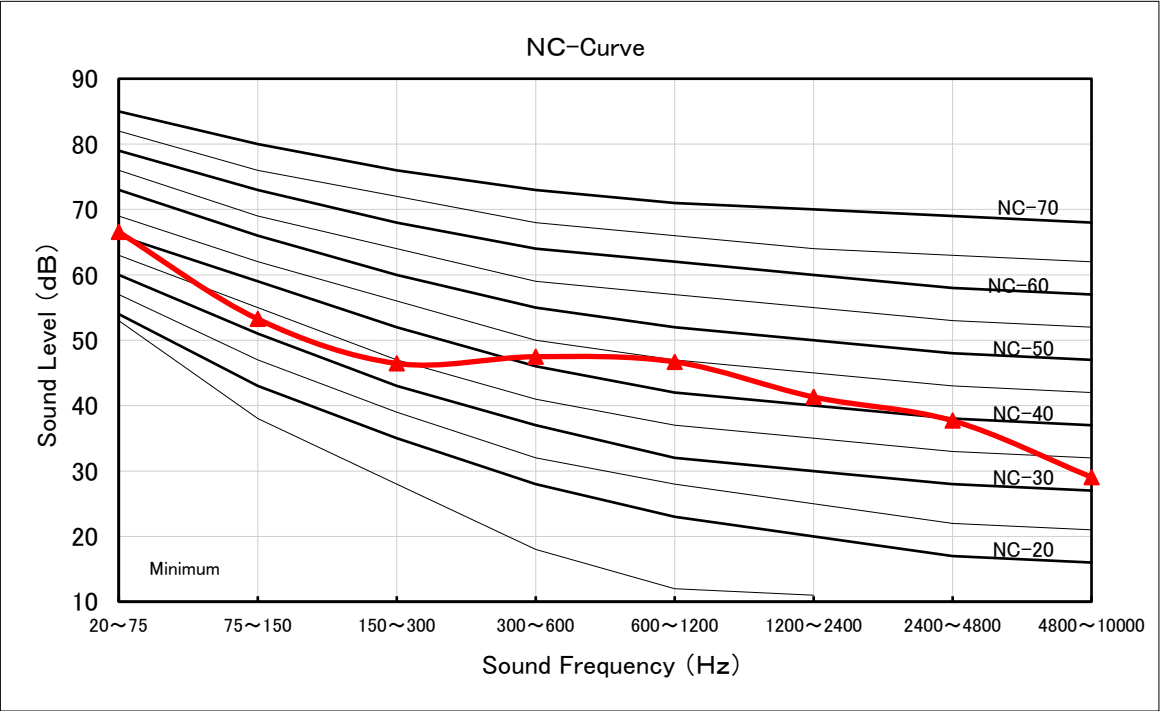
Outdoor Unit : RAS-13E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	48	49

Cooling

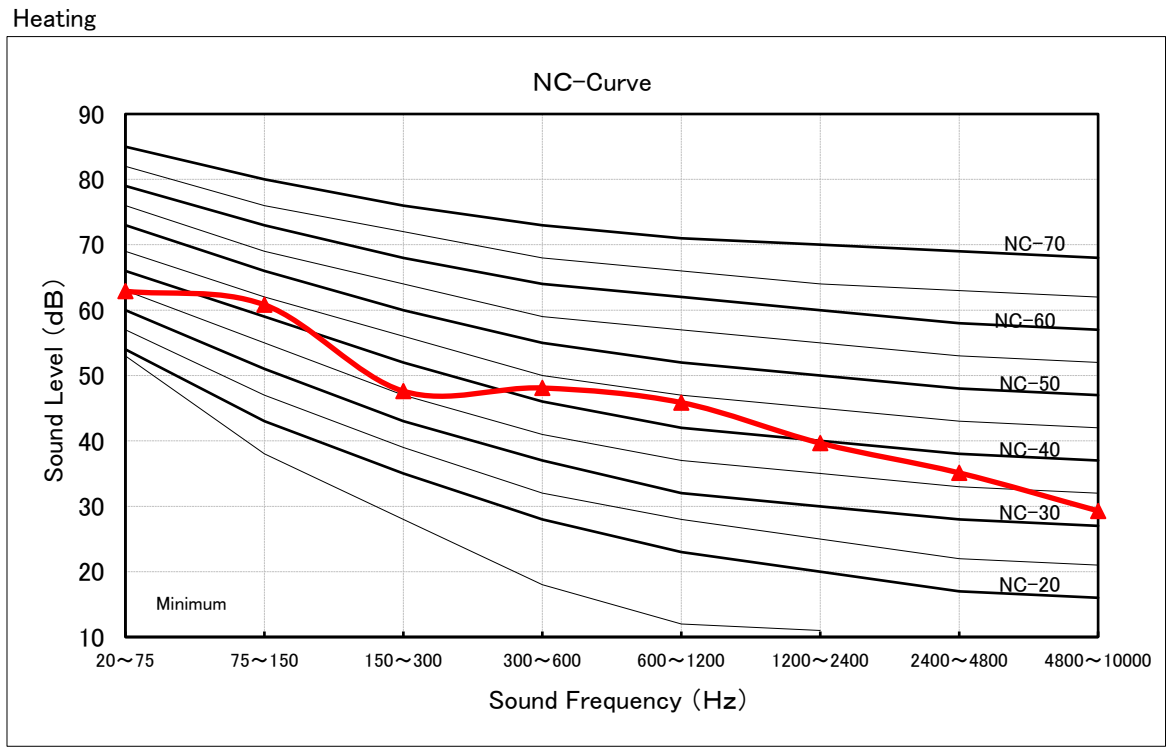
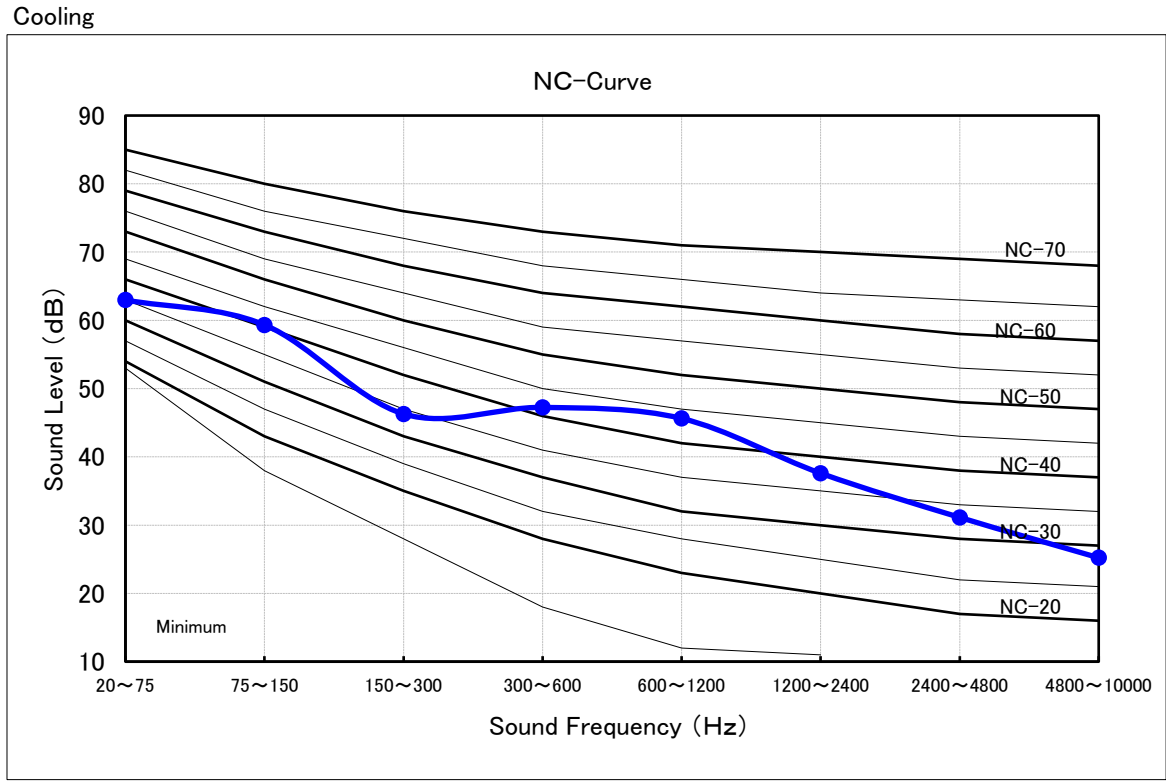


Heating



Outdoor Unit : RAS-16E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

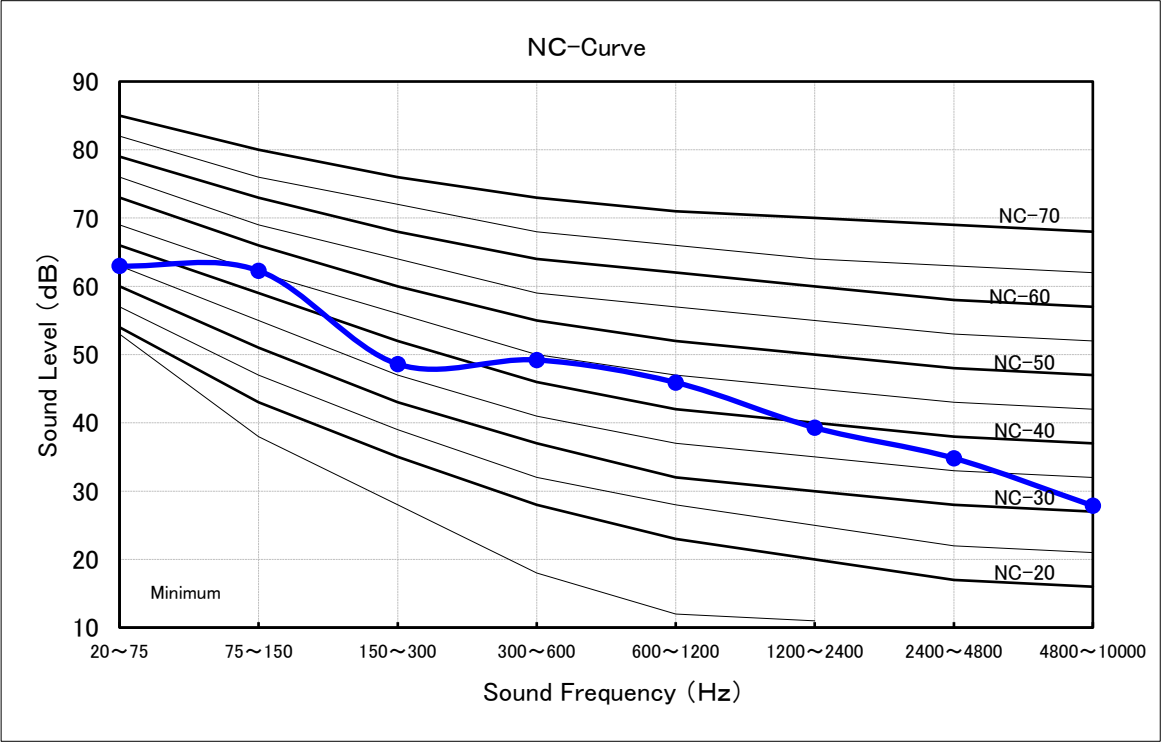
Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	50	51



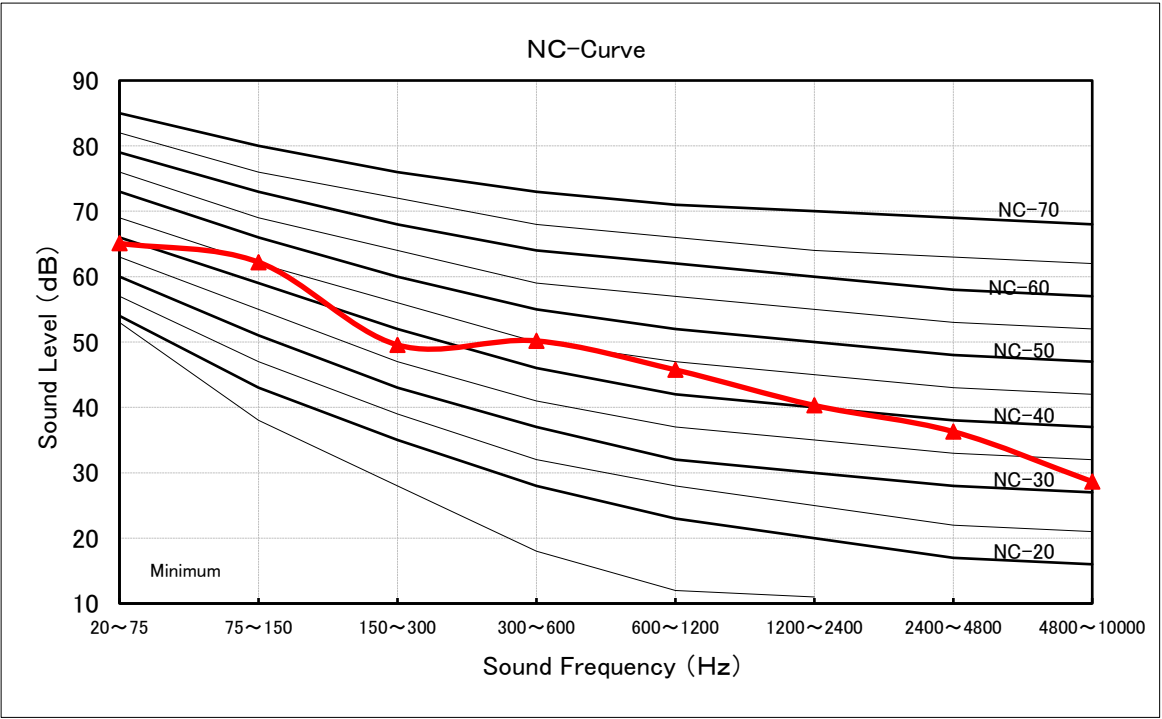
Outdoor Unit : RAS-18E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	50	51

Cooling



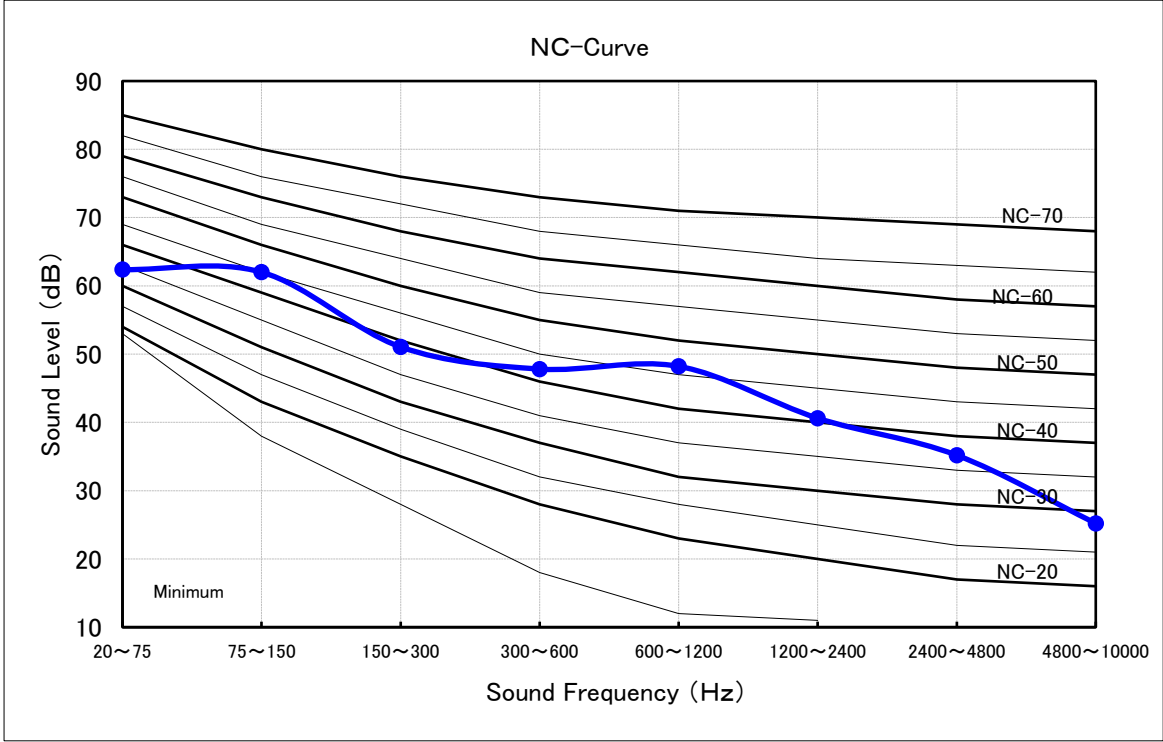
Heating



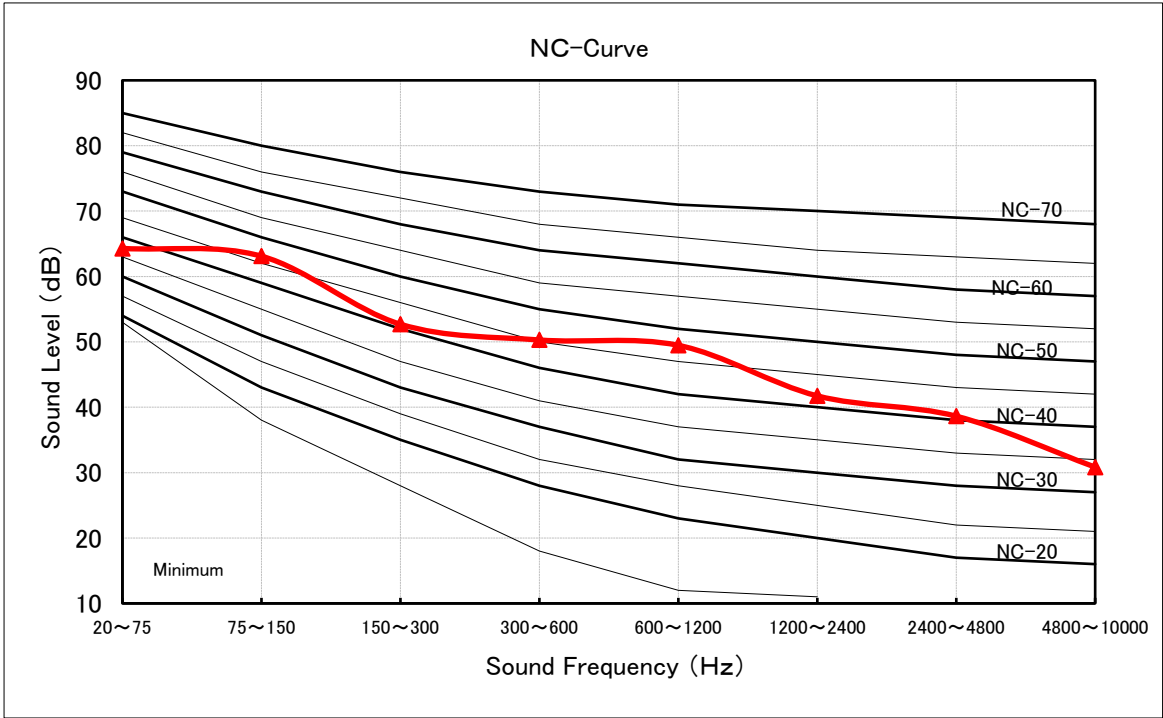
Outdoor Unit : RAS-24E2AVG-E / TR (Rated Conditions)

Measured point	Specification (dB)	
	Cooling	Heating
Horizontal 1.0 m	54	54

Cooling



Heating



8. Capacity Table

Product models : **RAS-B05E2KVG-E ; RAS-05E2AVG-E**
RAS-05E2KVG-TR ; RAS-05E2AVG-TR

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)	1.50 kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)	1.20 kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	1.47	1.26	1.62	1.35	1.74	1.43	1.79	1.43	1.84	1.43	1.95	1.42	2.04	1.39
21	1.45	1.25	1.61	1.33	1.72	1.42	1.77	1.42	1.82	1.41	1.93	1.40	2.02	1.37
22	1.44	1.24	1.59	1.32	1.70	1.40	1.75	1.40	1.80	1.40	1.91	1.39	1.99	1.36
23	1.42	1.22	1.57	1.30	1.68	1.39	1.73	1.38	1.78	1.38	1.89	1.37	1.97	1.34
24	1.41	1.21	1.55	1.29	1.66	1.37	1.71	1.37	1.76	1.37	1.86	1.36	1.95	1.33
25	1.39	1.20	1.54	1.28	1.64	1.36	1.69	1.35	1.74	1.35	1.84	1.34	1.93	1.31
26	1.37	1.18	1.52	1.26	1.63	1.34	1.67	1.34	1.72	1.34	1.82	1.33	1.91	1.30
27	1.36	1.17	1.50	1.25	1.61	1.33	1.65	1.32	1.70	1.32	1.80	1.31	1.88	1.28
28	1.34	1.16	1.48	1.23	1.59	1.31	1.63	1.31	1.68	1.31	1.78	1.29	1.86	1.27
29	1.33	1.14	1.47	1.22	1.57	1.29	1.62	1.29	1.66	1.29	1.76	1.28	1.84	1.26
30	1.31	1.13	1.45	1.20	1.55	1.28	1.60	1.28	1.64	1.28	1.74	1.26	1.82	1.24
31	1.30	1.12	1.43	1.19	1.53	1.26	1.58	1.26	1.62	1.26	1.72	1.25	1.80	1.23
32	1.28	1.10	1.41	1.17	1.51	1.25	1.56	1.25	1.60	1.25	1.70	1.23	1.77	1.21
33	1.26	1.09	1.40	1.16	1.49	1.23	1.54	1.23	1.58	1.23	1.68	1.22	1.75	1.20
34	1.25	1.07	1.38	1.15	1.48	1.22	1.52	1.22	1.56	1.21	1.65	1.20	1.73	1.18
35	1.23	1.06	1.36	1.13	1.46	1.20	1.50	1.20	1.54	1.20	1.63	1.19	1.71	1.17
36	1.22	1.05	1.34	1.12	1.44	1.19	1.48	1.18	1.52	1.18	1.61	1.17	1.69	1.15
37	1.20	1.03	1.33	1.10	1.42	1.17	1.46	1.17	1.50	1.17	1.59	1.16	1.67	1.14
38	1.18	1.02	1.31	1.09	1.40	1.16	1.44	1.15	1.48	1.15	1.57	1.14	1.64	1.12
39	1.17	1.01	1.29	1.07	1.38	1.14	1.42	1.14	1.46	1.14	1.55	1.13	1.62	1.11
40	1.15	0.99	1.27	1.06	1.36	1.12	1.40	1.12	1.44	1.12	1.53	1.11	1.60	1.09
41	1.14	0.98	1.26	1.04	1.34	1.11	1.38	1.11	1.42	1.11	1.51	1.10	1.58	1.08
42	1.12	0.97	1.24	1.03	1.33	1.09	1.37	1.09	1.40	1.09	1.49	1.08	1.56	1.06
43	1.11	0.95	1.22	1.01	1.31	1.08	1.35	1.08	1.38	1.08	1.47	1.07	1.53	1.05
44	1.09	0.94	1.20	1.00	1.29	1.06	1.33	1.06	1.36	1.06	1.45	1.05	1.51	1.03
45	1.07	0.92	1.19	0.99	1.27	1.05	1.31	1.05	1.34	1.05	1.42	1.04	1.49	1.02
46	1.06	0.91	1.17	0.97	1.25	1.03	1.29	1.03	1.33	1.03	1.40	1.02	1.47	1.00

Product models : **RAS-B07E2KVG-E ; RAS-07E2AVG-E**
RAS-07E2KVG-TR ; RAS-07E2AVG-TR

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)	2.00 kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)	1.56 kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	1.96	1.65	2.16	1.75	2.32	1.87	2.39	1.86	2.45	1.86	2.60	1.84	2.72	1.80
21	1.94	1.63	2.14	1.74	2.29	1.84	2.36	1.84	2.43	1.84	2.57	1.82	2.69	1.78
22	1.92	1.61	2.12	1.72	2.27	1.82	2.33	1.82	2.40	1.82	2.54	1.80	2.66	1.76
23	1.90	1.59	2.09	1.70	2.24	1.80	2.31	1.80	2.37	1.80	2.51	1.78	2.63	1.74
24	1.87	1.58	2.07	1.68	2.22	1.78	2.28	1.78	2.35	1.78	2.49	1.76	2.60	1.72
25	1.85	1.56	2.05	1.66	2.19	1.76	2.26	1.76	2.32	1.76	2.46	1.74	2.57	1.70
26	1.83	1.54	2.02	1.64	2.17	1.74	2.23	1.74	2.29	1.74	2.43	1.72	2.54	1.68
27	1.81	1.52	2.00	1.62	2.14	1.72	2.21	1.72	2.27	1.72	2.40	1.70	2.51	1.66
28	1.79	1.51	1.98	1.60	2.12	1.70	2.18	1.70	2.24	1.70	2.37	1.68	2.48	1.64
29	1.77	1.49	1.95	1.58	2.09	1.68	2.15	1.68	2.22	1.68	2.35	1.66	2.45	1.62
30	1.75	1.47	1.93	1.57	2.07	1.66	2.13	1.66	2.19	1.66	2.32	1.64	2.42	1.60
31	1.73	1.45	1.91	1.55	2.04	1.64	2.10	1.64	2.16	1.64	2.29	1.62	2.40	1.59
32	1.71	1.43	1.88	1.53	2.02	1.62	2.08	1.62	2.14	1.62	2.26	1.60	2.37	1.57
33	1.68	1.42	1.86	1.51	1.99	1.60	2.05	1.60	2.11	1.60	2.23	1.58	2.34	1.55
34	1.66	1.40	1.84	1.49	1.97	1.58	2.03	1.58	2.08	1.58	2.21	1.56	2.31	1.53
35	1.64	1.38	1.81	1.47	1.94	1.56	2.00	1.56	2.06	1.56	2.18	1.54	2.28	1.51
36	1.62	1.36	1.79	1.45	1.92	1.54	1.97	1.54	2.03	1.54	2.15	1.52	2.25	1.49
37	1.60	1.35	1.77	1.43	1.89	1.52	1.95	1.52	2.00	1.52	2.12	1.50	2.22	1.47
38	1.58	1.33	1.74	1.41	1.87	1.50	1.92	1.50	1.98	1.50	2.09	1.48	2.19	1.45
39	1.56	1.31	1.72	1.40	1.84	1.48	1.90	1.48	1.95	1.48	2.07	1.46	2.16	1.43
40	1.54	1.29	1.70	1.38	1.82	1.46	1.87	1.46	1.93	1.46	2.04	1.44	2.13	1.41
41	1.52	1.27	1.67	1.36	1.79	1.44	1.85	1.44	1.90	1.44	2.01	1.42	2.10	1.39
42	1.50	1.26	1.65	1.34	1.77	1.42	1.82	1.42	1.87	1.42	1.98	1.40	2.07	1.37
43	1.47	1.24	1.63	1.32	1.74	1.40	1.79	1.40	1.85	1.40	1.95	1.38	2.04	1.35
44	1.45	1.22	1.60	1.30	1.72	1.38	1.77	1.38	1.82	1.38	1.93	1.36	2.02	1.33
45	1.43	1.20	1.58	1.28	1.69	1.36	1.74	1.36	1.79	1.36	1.90	1.34	1.99	1.31
46	1.41	1.19	1.56	1.26	1.67	1.34	1.72	1.34	1.77	1.34	1.87	1.32	1.96	1.30

Product models : RAS-B10E2KVG-E ; RAS-10E2AVG-E
RAS-10E2KVG-TR ; RAS-10E2AVG-TR

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)	2.50 kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)	1.90 kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	2.45	2.01	2.70	2.14	2.90	2.27	2.98	2.27	3.07	2.26	3.25	2.23	3.40	2.18
21	2.42	1.99	2.68	2.12	2.86	2.25	2.95	2.24	3.03	2.24	3.21	2.21	3.36	2.16
22	2.40	1.97	2.65	2.09	2.83	2.22	2.92	2.22	3.00	2.21	3.18	2.18	3.32	2.13
23	2.37	1.95	2.62	2.07	2.80	2.20	2.89	2.19	2.97	2.19	3.14	2.16	3.29	2.11
24	2.34	1.92	2.59	2.05	2.77	2.18	2.85	2.17	2.93	2.16	3.11	2.14	3.25	2.09
25	2.32	1.90	2.56	2.02	2.74	2.15	2.82	2.14	2.90	2.14	3.07	2.11	3.21	2.06
26	2.29	1.88	2.53	2.00	2.71	2.13	2.79	2.12	2.87	2.11	3.04	2.09	3.18	2.04
27	2.26	1.86	2.50	1.98	2.68	2.10	2.76	2.10	2.84	2.09	3.00	2.06	3.14	2.02
28	2.24	1.84	2.47	1.95	2.65	2.08	2.72	2.07	2.80	2.07	2.97	2.04	3.10	1.99
29	2.21	1.82	2.44	1.93	2.62	2.05	2.69	2.05	2.77	2.04	2.93	2.02	3.07	1.97
30	2.19	1.79	2.41	1.91	2.58	2.03	2.66	2.02	2.74	2.02	2.90	1.99	3.03	1.95
31	2.16	1.77	2.38	1.89	2.55	2.00	2.63	2.00	2.70	1.99	2.86	1.97	2.99	1.92
32	2.13	1.75	2.36	1.86	2.52	1.98	2.60	1.97	2.67	1.97	2.83	1.94	2.96	1.90
33	2.11	1.73	2.33	1.84	2.49	1.96	2.56	1.95	2.64	1.94	2.79	1.92	2.92	1.88
34	2.08	1.71	2.30	1.82	2.46	1.93	2.53	1.92	2.60	1.92	2.76	1.90	2.88	1.85
35	2.05	1.69	2.27	1.79	2.43	1.91	2.50	1.90	2.57	1.90	2.72	1.87	2.85	1.83
36	2.03	1.66	2.24	1.77	2.40	1.88	2.47	1.88	2.54	1.87	2.69	1.85	2.81	1.80
37	2.00	1.64	2.21	1.75	2.37	1.86	2.44	1.85	2.51	1.85	2.65	1.82	2.78	1.78
38	1.97	1.62	2.18	1.72	2.34	1.83	2.40	1.83	2.47	1.82	2.62	1.80	2.74	1.76
39	1.95	1.60	2.15	1.70	2.30	1.81	2.37	1.80	2.44	1.80	2.58	1.78	2.70	1.73
40	1.92	1.58	2.12	1.68	2.27	1.78	2.34	1.78	2.41	1.77	2.55	1.75	2.67	1.71
41	1.90	1.56	2.09	1.66	2.24	1.76	2.31	1.75	2.37	1.75	2.51	1.73	2.63	1.69
42	1.87	1.53	2.06	1.63	2.21	1.74	2.28	1.73	2.34	1.73	2.48	1.70	2.59	1.66
43	1.84	1.51	2.03	1.61	2.18	1.71	2.24	1.70	2.31	1.70	2.44	1.68	2.56	1.64
44	1.82	1.49	2.01	1.59	2.15	1.69	2.21	1.68	2.27	1.68	2.41	1.66	2.52	1.62
45	1.79	1.47	1.98	1.56	2.12	1.66	2.18	1.66	2.24	1.65	2.37	1.63	2.48	1.59
46	1.76	1.45	1.95	1.54	2.09	1.64	2.15	1.63	2.21	1.63	2.34	1.61	2.45	1.57

**Product models : RAS-B13E2KVG-E ; RAS-13E2AVG-E
RAS-13E2KVG-TR ; RAS-13E2AVG-TR**

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)	3.30 kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)	2.45 kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	3.23	2.60	3.57	2.76	3.82	2.93	3.94	2.92	4.05	2.91	4.29	2.87	4.48	2.80
21	3.20	2.57	3.53	2.73	3.78	2.90	3.89	2.89	4.00	2.88	4.24	2.84	4.44	2.77
22	3.16	2.54	3.49	2.70	3.74	2.87	3.85	2.86	3.96	2.85	4.19	2.81	4.39	2.74
23	3.13	2.51	3.45	2.67	3.70	2.84	3.81	2.83	3.92	2.82	4.15	2.78	4.34	2.71
24	3.09	2.48	3.42	2.64	3.66	2.81	3.77	2.80	3.87	2.79	4.10	2.75	4.29	2.68
25	3.06	2.46	3.38	2.61	3.62	2.78	3.72	2.76	3.83	2.76	4.06	2.72	4.24	2.65
26	3.02	2.43	3.34	2.58	3.58	2.74	3.68	2.73	3.79	2.73	4.01	2.69	4.19	2.62
27	2.99	2.40	3.30	2.55	3.53	2.71	3.64	2.70	3.74	2.69	3.96	2.65	4.15	2.59
28	2.95	2.37	3.26	2.52	3.49	2.68	3.60	2.67	3.70	2.66	3.92	2.62	4.10	2.56
29	2.92	2.34	3.22	2.49	3.45	2.65	3.55	2.64	3.66	2.63	3.87	2.59	4.05	2.53
30	2.88	2.32	3.19	2.46	3.41	2.62	3.51	2.61	3.61	2.60	3.83	2.56	4.00	2.50
31	2.85	2.29	3.15	2.43	3.37	2.59	3.47	2.58	3.57	2.57	3.78	2.53	3.95	2.47
32	2.81	2.26	3.11	2.40	3.33	2.55	3.43	2.54	3.53	2.54	3.73	2.50	3.90	2.44
33	2.78	2.23	3.07	2.37	3.29	2.52	3.38	2.51	3.48	2.51	3.69	2.47	3.86	2.41
34	2.75	2.21	3.03	2.34	3.25	2.49	3.34	2.48	3.44	2.47	3.64	2.44	3.81	2.38
35	2.71	2.18	2.99	2.32	3.21	2.46	3.30	2.45	3.39	2.44	3.59	2.41	3.76	2.35
36	2.68	2.15	2.96	2.29	3.16	2.43	3.26	2.42	3.35	2.41	3.55	2.38	3.71	2.32
37	2.64	2.12	2.92	2.26	3.12	2.40	3.22	2.39	3.31	2.38	3.50	2.35	3.66	2.29
38	2.61	2.09	2.88	2.23	3.08	2.37	3.17	2.36	3.26	2.35	3.46	2.31	3.61	2.26
39	2.57	2.07	2.84	2.20	3.04	2.33	3.13	2.32	3.22	2.32	3.41	2.28	3.57	2.23
40	2.54	2.04	2.80	2.17	3.00	2.30	3.09	2.29	3.18	2.29	3.36	2.25	3.52	2.20
41	2.50	2.01	2.76	2.14	2.96	2.27	3.05	2.26	3.13	2.25	3.32	2.22	3.47	2.17
42	2.47	1.98	2.72	2.11	2.92	2.24	3.00	2.23	3.09	2.22	3.27	2.19	3.42	2.14
43	2.43	1.95	2.69	2.08	2.88	2.21	2.96	2.20	3.05	2.19	3.23	2.16	3.37	2.11
44	2.40	1.93	2.65	2.05	2.84	2.18	2.92	2.17	3.00	2.16	3.18	2.13	3.33	2.08
45	2.36	1.90	2.61	2.02	2.79	2.14	2.88	2.14	2.96	2.13	3.13	2.10	3.28	2.05
46	2.33	1.87	2.57	1.99	2.75	2.11	2.83	2.10	2.92	2.10	3.09	2.07	3.23	2.02

**Product models : RAS-B16E2KVG-E ; RAS-16E2AVG-E
RAS-16E2KVG-TR ; RAS-16E2AVG-TR**

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)	4.20 kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)	3.20 kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	4.11	3.38	4.54	3.60	4.87	3.83	5.01	3.82	5.15	3.81	5.46	3.76	5.71	3.67
21	4.07	3.35	4.49	3.56	4.81	3.79	4.95	3.77	5.10	3.77	5.40	3.72	5.64	3.63
22	4.03	3.31	4.45	3.52	4.76	3.75	4.90	3.73	5.04	3.73	5.34	3.68	5.58	3.59
23	3.98	3.28	4.40	3.49	4.71	3.70	4.85	3.69	4.99	3.69	5.28	3.64	5.52	3.56
24	3.94	3.24	4.35	3.45	4.66	3.66	4.79	3.65	4.93	3.64	5.22	3.60	5.46	3.52
25	3.89	3.20	4.30	3.41	4.60	3.62	4.74	3.61	4.87	3.60	5.16	3.56	5.40	3.48
26	3.85	3.17	4.25	3.37	4.55	3.58	4.69	3.57	4.82	3.56	5.10	3.52	5.34	3.44
27	3.80	3.13	4.20	3.33	4.50	3.54	4.63	3.53	4.76	3.52	5.04	3.48	5.28	3.40
28	3.76	3.09	4.15	3.29	4.45	3.50	4.58	3.49	4.71	3.48	4.99	3.44	5.21	3.36
29	3.72	3.06	4.10	3.25	4.39	3.46	4.52	3.45	4.65	3.44	4.93	3.40	5.15	3.32
30	3.67	3.02	4.05	3.21	4.34	3.42	4.47	3.41	4.60	3.40	4.87	3.35	5.09	3.28
31	3.63	2.98	4.01	3.18	4.29	3.38	4.42	3.36	4.54	3.36	4.81	3.31	5.03	3.24
32	3.58	2.95	3.96	3.14	4.24	3.33	4.36	3.32	4.49	3.32	4.75	3.27	4.97	3.20
33	3.54	2.91	3.91	3.10	4.18	3.29	4.31	3.28	4.43	3.28	4.69	3.23	4.91	3.16
34	3.49	2.87	3.86	3.06	4.13	3.25	4.25	3.24	4.38	3.23	4.63	3.19	4.85	3.12
35	3.45	2.84	3.81	3.02	4.08	3.21	4.20	3.20	4.32	3.19	4.58	3.15	4.79	3.08
36	3.41	2.80	3.76	2.98	4.03	3.17	4.15	3.16	4.26	3.15	4.52	3.11	4.72	3.04
37	3.36	2.77	3.71	2.94	3.98	3.13	4.09	3.12	4.21	3.11	4.46	3.07	4.66	3.00
38	3.32	2.73	3.66	2.90	3.92	3.09	4.04	3.08	4.15	3.07	4.40	3.03	4.60	2.96
39	3.27	2.69	3.61	2.87	3.87	3.05	3.98	3.04	4.10	3.03	4.34	2.99	4.54	2.92
40	3.02	2.49	3.34	2.65	3.58	2.81	3.68	2.80	3.79	2.80	4.01	2.76	4.19	2.70
41	2.94	2.42	3.25	2.58	3.48	2.74	3.58	2.73	3.68	2.72	3.90	2.69	4.08	2.63
42	2.86	2.36	3.16	2.51	3.39	2.66	3.49	2.66	3.59	2.65	3.80	2.62	3.97	2.56
43	2.79	2.29	3.08	2.44	3.30	2.59	3.39	2.59	3.49	2.58	3.70	2.55	3.87	2.49
44	2.71	2.23	3.00	2.37	3.21	2.52	3.30	2.52	3.40	2.51	3.60	2.48	3.76	2.42
45	2.64	2.17	2.91	2.31	3.12	2.46	3.21	2.45	3.31	2.44	3.50	2.41	3.66	2.36
46	2.57	2.11	2.84	2.25	3.04	2.39	3.13	2.38	3.22	2.38	3.41	2.35	3.56	2.29

**Product models : RAS-18E2KVG-E ; RAS-18E2AVG-E
RAS-18E2KVG-TR ; RAS-18E2AVG-TR**

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)		5.00	kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)		3.50	kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	4.90	3.73	5.41	3.95	5.79	4.20	5.96	4.17	6.13	4.15	6.49	4.07	6.79	3.95
21	4.84	3.69	5.35	3.91	5.73	4.15	5.90	4.13	6.07	4.11	6.43	4.03	6.72	3.91
22	4.79	3.65	5.29	3.87	5.67	4.11	5.83	4.08	6.00	4.06	6.36	3.99	6.65	3.87
23	4.74	3.61	5.23	3.83	5.60	4.06	5.77	4.04	5.94	4.02	6.29	3.94	6.57	3.83
24	4.69	3.57	5.18	3.78	5.54	4.02	5.71	3.99	5.87	3.98	6.22	3.90	6.50	3.78
25	4.63	3.53	5.12	3.74	5.48	3.97	5.64	3.95	5.80	3.93	6.15	3.85	6.43	3.74
26	4.58	3.49	5.06	3.70	5.42	3.93	5.58	3.90	5.74	3.89	6.08	3.81	6.35	3.70
27	4.53	3.45	5.00	3.66	5.36	3.88	5.51	3.86	5.67	3.84	6.01	3.77	6.28	3.66
28	4.48	3.41	4.94	3.61	5.29	3.84	5.45	3.81	5.61	3.80	5.94	3.72	6.21	3.61
29	4.42	3.37	4.88	3.57	5.23	3.79	5.39	3.77	5.54	3.75	5.87	3.68	6.14	3.57
30	4.37	3.33	4.83	3.53	5.17	3.75	5.32	3.72	5.47	3.71	5.80	3.64	6.06	3.53
31	4.32	3.29	4.77	3.49	5.11	3.70	5.26	3.68	5.41	3.66	5.73	3.59	5.99	3.48
32	4.27	3.24	4.71	3.44	5.04	3.66	5.19	3.63	5.34	3.62	5.66	3.55	5.92	3.44
33	4.21	3.20	4.65	3.40	4.98	3.61	5.13	3.59	5.28	3.57	5.59	3.50	5.84	3.40
34	4.16	3.16	4.59	3.36	4.92	3.57	5.06	3.54	5.21	3.53	5.52	3.46	5.77	3.36
35	4.11	3.12	4.54	3.32	4.86	3.52	5.00	3.50	5.14	3.48	5.45	3.42	5.70	3.31
36	4.05	3.08	4.48	3.27	4.79	3.48	4.94	3.46	5.08	3.44	5.38	3.37	5.62	3.27
37	4.00	3.04	4.42	3.23	4.73	3.43	4.87	3.41	5.01	3.39	5.31	3.33	5.55	3.23
38	3.95	3.00	4.36	3.19	4.67	3.39	4.81	3.37	4.94	3.35	5.24	3.28	5.48	3.19
39	3.90	2.96	4.30	3.15	4.61	3.34	4.74	3.32	4.88	3.30	5.17	3.24	5.40	3.14
40	3.84	2.92	4.24	3.10	4.55	3.30	4.68	3.28	4.81	3.26	5.10	3.20	5.33	3.10
41	3.79	2.88	4.19	3.06	4.48	3.25	4.62	3.23	4.75	3.22	5.03	3.15	5.26	3.06
42	3.74	2.84	4.13	3.02	4.42	3.20	4.55	3.19	4.68	3.17	4.96	3.11	5.18	3.02
43	3.66	2.79	4.05	2.96	4.33	3.14	4.46	3.12	4.59	3.11	4.86	3.05	5.08	2.96
44	3.56	2.71	3.94	2.88	4.22	3.06	4.34	3.04	4.46	3.02	4.73	2.96	4.94	2.88
45	3.23	2.46	3.56	2.61	3.82	2.77	3.93	2.75	4.04	2.74	4.28	2.68	4.48	2.61
46	3.14	2.39	3.47	2.54	3.71	2.69	3.82	2.68	3.93	2.66	4.17	2.61	4.36	2.54

**Product models : RAS-24E2KVG-E ; RAS-24E2AVG-E
RAS-24E2KVG-TR ; RAS-24E2AVG-TR**

Specification of product at standard condition

Standard Condition	Indoor	27°C (DB) / 19°C (WB)	Total Cooling Capacity (TC)		6.50	kW
	Outdoor	35°C (DB) / 24°C (WB)	Sensible Heat Capacity (SHC)		4.30	kW

Outdoor air temperature DB (°C)	Indoor air temperature													
	20.0°C (DB) 14.0°C (WB)		23.0°C (DB) 16.0°C (WB)		26.0°C (DB) 18.0°C (WB)		27.0°C (DB) 19.0°C (WB)		28.0°C (DB) 20.0°C (WB)		30.0°C (DB) 22.0°C (WB)		32.0°C (DB) 24.0°C (WB)	
	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
20	6.37	4.60	7.03	4.87	7.53	5.17	7.75	5.13	7.97	5.09	8.44	4.97	8.83	4.80
21	6.30	4.55	6.96	4.82	7.45	5.11	7.67	5.07	7.89	5.04	8.35	4.92	8.74	4.75
22	6.23	4.50	6.88	4.76	7.37	5.06	7.58	5.02	7.80	4.98	8.26	4.86	8.64	4.70
23	6.16	4.45	6.80	4.71	7.29	5.00	7.50	4.96	7.72	4.93	8.17	4.81	8.55	4.64
24	6.09	4.40	6.73	4.66	7.21	4.95	7.42	4.91	7.63	4.87	8.08	4.76	8.45	4.59
25	6.02	4.35	6.65	4.61	7.12	4.89	7.33	4.85	7.54	4.82	7.99	4.70	8.36	4.54
26	5.96	4.30	6.58	4.55	7.04	4.84	7.25	4.80	7.46	4.76	7.90	4.65	8.26	4.49
27	5.89	4.25	6.50	4.50	6.96	4.78	7.17	4.74	7.37	4.71	7.81	4.60	8.17	4.44
28	5.82	4.20	6.43	4.45	6.88	4.72	7.08	4.69	7.29	4.65	7.72	4.54	8.07	4.39
29	5.75	4.15	6.35	4.40	6.80	4.67	7.00	4.63	7.20	4.60	7.63	4.49	7.98	4.33
30	5.68	4.10	6.27	4.35	6.72	4.61	6.92	4.58	7.11	4.55	7.53	4.44	7.88	4.28
31	5.61	4.05	6.20	4.29	6.64	4.56	6.83	4.52	7.03	4.49	7.44	4.38	7.79	4.23
32	5.54	4.01	6.12	4.24	6.56	4.50	6.75	4.47	6.94	4.44	7.35	4.33	7.69	4.18
33	5.48	3.96	6.05	4.19	6.48	4.45	6.67	4.41	6.86	4.38	7.26	4.28	7.60	4.13
34	5.41	3.91	5.97	4.14	6.40	4.39	6.58	4.36	6.77	4.33	7.17	4.22	7.50	4.08
35	5.34	3.86	5.90	4.08	6.31	4.33	6.50	4.30	6.69	4.27	7.08	4.17	7.41	4.02
36	5.27	3.81	5.82	4.03	6.23	4.28	6.42	4.24	6.60	4.22	6.99	4.12	7.31	3.97
37	5.20	3.76	5.74	3.98	6.15	4.22	6.33	4.19	6.51	4.16	6.90	4.06	7.22	3.92
38	5.13	3.71	5.67	3.93	6.07	4.17	6.25	4.13	6.43	4.11	6.81	4.01	7.12	3.87
39	5.07	3.66	5.59	3.87	5.99	4.11	6.17	4.08	6.34	4.05	6.72	3.95	7.03	3.82
40	4.11	2.97	4.54	3.15	4.87	3.34	5.01	3.31	5.15	3.29	5.46	3.21	5.71	3.10
41	4.00	2.89	4.42	3.06	4.74	3.25	4.88	3.23	5.01	3.20	5.31	3.13	5.55	3.02
42	3.90	2.82	4.30	2.98	4.61	3.16	4.74	3.14	4.88	3.12	5.17	3.04	5.41	2.94
43	3.79	2.74	4.19	2.90	4.49	3.08	4.62	3.05	4.75	3.03	5.03	2.96	5.26	2.86
44	3.69	2.67	4.08	2.82	4.37	3.00	4.49	2.97	4.62	2.95	4.90	2.88	5.12	2.78
45	3.43	2.48	3.79	2.62	4.06	2.79	4.18	2.76	4.30	2.74	4.55	2.68	4.76	2.59
46	3.34	2.41	3.69	2.55	3.95	2.71	4.06	2.69	4.18	2.67	4.43	2.61	4.63	2.52

9. Part Load Performance

Indoor : RAS-B05E2KVG-E / RAS-05E2KVG-TR
Outdoor : RAS-05E2AVG-E / TR

Operation range	Cooling		Heating	
	Q	P	Q	P
MINIMUM	W 750	200	800	160
RATING	W 1500	360	2000	470
MAXIMUM	W 2000	570	3000	850

Cooling																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
20	1789	283	1610	273	1431	248	1252	223	1073	198	894	173	894	157	894	157	894	157	894	157
21	1770	288	1593	278	1416	253	1239	227	1062	201	885	176	885	160	885	160	885	160	885	160
22	1750	293	1575	283	1400	257	1225	231	1050	205	875	179	875	163	875	163	875	163	875	163
23	1731	298	1558	288	1385	262	1212	235	1039	209	866	182	866	166	866	166	866	166	866	166
24	1712	303	1541	293	1369	266	1198	239	1027	212	856	185	856	168	856	168	856	168	856	168
25	1693	308	1523	298	1354	271	1185	243	1016	216	846	188	846	171	846	171	846	171	846	171
26	1673	314	1506	303	1339	275	1171	247	1004	219	837	192	837	174	837	174	837	174	837	174
27	1654	319	1489	308	1323	280	1158	251	992	223	827	195	827	177	827	177	827	177	827	177
28	1635	324	1471	313	1308	284	1144	255	981	227	817	198	817	180	817	180	817	180	817	180
29	1616	329	1454	318	1292	289	1131	260	969	230	808	201	808	183	808	183	808	183	808	183
30	1596	334	1437	323	1277	293	1117	264	958	234	798	204	798	186	798	186	798	186	798	186
31	1577	339	1419	328	1262	298	1104	268	946	238	789	207	789	189	789	189	789	189	789	189
32	1558	345	1402	333	1246	302	1090	272	935	241	779	211	779	191	779	191	779	191	779	191
33	1539	350	1385	338	1231	307	1077	276	923	245	769	214	769	194	769	194	769	194	769	194
34	1519	355	1367	343	1215	311	1063	280	912	248	760	217	760	197	760	197	760	197	760	197
35	1500	360	1350	348	1200	316	1050	284	900	252	750	220	750	200	750	200	750	200	750	200
36	1481	365	1333	353	1185	321	1037	288	888	256	740	223	740	203	740	203	740	203	740	203
37	1462	370	1315	358	1169	325	1023	292	877	259	731	226	731	206	731	206	731	206	731	206
38	1442	375	1298	363	1154	330	1010	296	865	263	721	229	721	209	721	209	721	209	721	209
39	1423	381	1281	368	1138	334	996	300	854	266	712	233	712	211	712	211	712	211	712	211
40	1404	386	1263	373	1123	339	983	304	842	270	702	236	702	214	702	214	702	214	702	214
41	1385	391	1246	378	1108	343	969	308	831	274	692	239	692	217	692	217	692	217	692	217
42	1365	396	1229	383	1092	348	956	312	819	277	683	242	683	220	683	220	683	220	683	220
43	1346	401	1211	388	1077	352	942	317	808	281	673	245	673	223	673	223	673	223	673	223
44	1327	406	1194	393	1061	357	929	321	796	284	663	248	663	226	663	226	663	226	663	226
45	1308	412	1177	398	1046	361	915	325	785	288	654	252	654	229	654	229	654	229	654	229
46	1288	417	1159	403	1031	366	902	329	773	292	644	255	644	232	644	232	644	232	644	232

Heating																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15	938	364	844	330	750	290	656	250	563	210	469	173	375	124	375	124	375	124	375	124
-14	972	369	875	335	777	295	680	254	583	213	486	173	389	126	389	126	389	126	389	126
-13	1006	374	905	340	805	299	704	258	604	216	503	175	402	127	402	127	402	127	402	127
-12	1040	380	936	345	832	303	728	261	624	219	520	178	416	129	416	129	416	129	416	129
-11	1074	385	967	349	859	307	752	265	645	222	537	180	430	131	430	131	430	131	430	131
-10	1108	390	997	354	887	311	776	268	665	225	554	183	443	133	443	133	443	133	443	133
-9	1137	392	1023	356	909	313	796	270	682	227	568	184	455	133	455	133	455	133	455	133
-8	1165	394	1049	358	932	315	816	271	699	228	583	185	466	134	466	134	466	134	466	134
-7	1194	396	1074	360	955	316	835	273	716	229	597	186	477	135	477	135	477	135	477	135
-6	1222	399	1100	362	978	318	855	274	733	230	611	187	489	136	489	136	489	136	489	136
-5	1250	401	1125	364	1000	320	875	276	750	232	625	188	500	136	500	136	500	136	500	136
-4	1279	403	1151	366	1023	321	895	277	767	233	639	189	512	137	512	137	512	137	512	137
-3	1307	405	1176	368	1046	323	915	279	784	234	654	190	523	138	523	138	523	138	523	138
-2	1336	407	1202	370	1068	325	935	280	801	235	668	191	534	139	534	139	534	139	534	139
-1	1364	409	1228	372	1091	327	955	282	818	237	682	192	546	139	546	139	546	139	546	139
0	1392	412	1253	374	1114	328	975	283	835	238	696	193	557	140	557	140	557	140	557	140
1	1421	414	1279	376	1137	330	995	285	853	239	710	194	568	141	568	141	568	141	568	141
2	1449	416	1304	378	1159	332	1014	286	870	240	725	195	580	142	580	142	580	142	580	142
3	1473	422	1326	383	1178	336	1031	290	884	244	737	197	589	143	589	143	589	143	589	143
4	1497	427	1347	388	1197	341	1048	294	898	247	748	200	599	145	599	145	599	145	599	145
5	1520	433	1368	393	1216	345	1064	298	912	250	760	203	608	147	608	147	608	147	608	147
6	1948	463	1754	420	1559	369	1364	318	1169	267	974	217	779	158	779	158	779	158	779	158
7	2000	470	1800	427	1600	375	1400	323	1200	272	1000	220	800	160	800	160	800	160	800	160
8	2052	477	1846	433	1641	381	1436	328	1231	276	1026	223	821	162	821	162	821	162	821	162
9	2103	485	1893	440	1683	387	1472	333	1262	280	1052	227	841	165	841	165	841	165	841	165
10	2155	492	1939	446	1724	392	1508	338	1293	284	1077	230	862	167	862	167	862	167	862	167
11	2206	499	1986	453	1765	398	1545	343	1324	288	1103	234	883	170	883	170	883	170	883	170
12	2258	506	2032	460	1806	404	1581	348	1355	293	1129	237	903	172	903	172	903	172	903	172
13	2310	514	2079	466	1848	410	1617	353	1386	297	1155	240	924	175	924	175	924	175	924	175
14	2361	521	2125	473	1889	416	1653	358	1417	301	1181	244	945	177	945	177	945	177	945	177
15	2413	528	2172	480	1930	421	1689	363	1448	305	1206	247	965	180	965	180	965	180	965	180
16	2465	535	2218	486	1972	427	1725	368	1479	310	1232	251	986	182	986	182	986	182	986	182
17	2516	543	2265	493	2013	433	1761	373	1510	314	1258	254	1006	185	1006	185	1006	185	1006	185
18	2568	550	2311	499	2054	439	1797	378	1541	318	1284	257	1027	187	1027	187	1027	187	1027	187
19	2619	557	2357	506	2095	445	1834	383	1572	322	1310	261	1048	190	1048	190	1048	190	1048	190
20	2671	565	2404	513	2137	450	1870	388	1603	326	1335	264	1068	192	1068	192	1068	192	1068	192
21	2723	572	2450	519	2178	456	1906	393	1634	331	1361	268	1089	195	1089	195	1089	195	1089	195
22	2774	579	2497	526	2219	462	1942	398	1665	335	1387	271	1110	197	1110	197	1110	197	1110	197
23	2826	586	2543	532	2261	468	1978	403	1695	339	1413	275	1130	200	1130	200	1130	200	1130	200
24	2877	594	2590	539	2302	474	2014	408	1726	343	1439	278	1151	202	1151	202	1151	202	1151	202

Indoor : RAS-B07E2KVG-E / RAS-07E2KVG-TR
Outdoor : RAS-07E2AVG-E / TR

Operation range		Cooling		Heating	
		Q	P	Q	P
MINIMUM	W	760	200	820	160
RATING	W	2000	530	2500	640
MAXIMUM	W	2600	830	3300	940

Cooling		Parts Load (%)																			
Outdoor Temperature DB (°C)		100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P		
20		2385	416	2147	387	1908	345	1670	303	1431	262	1193	220	954	167	906	157	906	157	906	157
21		2359	424	2123	394	1887	351	1652	309	1416	266	1180	224	944	171	897	160	897	160	897	160
22		2334	431	2100	401	1867	358	1634	314	1400	271	1167	228	933	174	887	163	887	163	887	163
23		2308	439	2077	408	1846	364	1616	320	1385	276	1154	232	923	177	877	166	877	166	877	166
24		2282	446	2054	415	1826	370	1598	326	1369	281	1141	236	913	180	867	168	867	168	867	168
25		2257	454	2031	422	1805	377	1580	331	1354	285	1128	240	903	183	858	171	858	171	858	171
26		2231	462	2008	429	1785	383	1562	337	1339	290	1116	244	892	186	848	174	848	174	848	174
27		2205	469	1985	436	1764	389	1544	342	1323	295	1103	248	882	189	838	177	838	177	838	177
28		2180	477	1962	443	1744	396	1526	348	1308	300	1090	252	872	192	828	180	828	180	828	180
29		2154	484	1939	451	1723	402	1508	353	1292	305	1077	256	862	195	819	183	819	183	819	183
30		2128	492	1916	458	1703	408	1490	359	1277	309	1064	260	851	198	809	186	809	186	809	186
31		2103	500	1892	465	1682	414	1472	364	1262	314	1051	264	841	201	799	189	799	189	799	189
32		2077	507	1869	472	1662	421	1454	370	1246	319	1039	268	831	204	789	191	789	191	789	191
33		2051	515	1846	479	1641	427	1436	375	1231	324	1026	272	821	207	780	194	780	194	780	194
34		2026	522	1823	486	1621	433	1418	381	1215	328	1013	276	810	210	770	197	770	197	770	197
35		2000	530	1800	493	1600	440	1400	386	1200	333	1000	280	800	213	760	200	760	200	760	200
36		1974	538	1777	500	1579	446	1382	392	1185	338	987	284	790	216	750	203	750	203	750	203
37		1949	545	1754	507	1559	452	1364	398	1169	343	974	288	779	219	740	206	740	206	740	206
38		1923	553	1731	514	1538	459	1346	403	1154	348	962	292	769	223	731	209	731	209	731	209
39		1897	560	1708	521	1518	465	1328	409	1138	352	949	296	759	226	721	211	721	211	721	211
40		1872	568	1685	528	1497	471	1310	414	1123	357	936	300	749	229	711	214	711	214	711	214
41		1846	576	1661	535	1477	477	1292	420	1108	362	923	304	738	232	701	217	701	217	701	217
42		1820	583	1638	542	1456	484	1274	425	1092	367	910	308	728	235	692	220	692	220	692	220
43		1795	591	1615	549	1436	490	1256	431	1077	371	897	312	718	238	682	223	682	223	682	223
44		1769	598	1592	556	1415	496	1238	436	1061	376	885	316	708	241	672	226	672	226	672	226
45		1743	606	1569	564	1395	503	1220	442	1046	381	872	320	697	244	662	229	662	229	662	229
46		1718	614	1546	571	1374	509	1202	447	1031	386	859	324	687	247	653	232	653	232	653	232

Heating		Parts Load (%)																			
Outdoor Temperature DB (°C)		100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15		1240	433	1116	342	992	294	868	246	744	197	620	149	496	125	407	108	407	108	407	108
-14		1297	446	1167	353	1037	303	908	253	778	203	648	153	519	129	425	112	425	112	425	112
-13		1354	460	1219	363	1083	312	948	261	812	209	677	158	542	133	444	115	444	115	444	115
-12		1411	473	1270	374	1129	321	988	268	847	215	706	163	564	137	463	118	463	118	463	118
-11		1468	486	1322	384	1175	330	1028	276	881	221	734	167	587	141	482	122	482	122	482	122
-10		1526	500	1373	395	1220	339	1068	283	915	228	763	172	610	145	500	125	500	125	500	125
-9		1549	505	1394	399	1240	343	1085	286	930	230	775	174	620	146	508	126	508	126	508	126
-8		1573	511	1416	404	1259	347	1101	290	944	233	787	176	629	148	516	128	516	128	516	128
-7		1597	516	1437	408	1278	350	1118	293	958	235	799	178	639	149	524	129	524	129	524	129
-6		1621	522	1459	412	1297	354	1135	296	973	238	810	179	648	151	532	130	532	130	532	130
-5		1645	528	1480	417	1316	358	1151	299	987	240	822	181	658	153	539	132	539	132	539	132
-4		1669	533	1502	421	1335	362	1168	302	1001	243	834	183	667	154	547	133	547	133	547	133
-3		1692	539	1523	426	1354	365	1185	305	1015	245	846	185	677	156	555	135	555	135	555	135
-2		1716	544	1545	430	1373	369	1201	309	1030	248	858	187	686	157	563	136	563	136	563	136
-1		1740	550	1566	434	1392	373	1218	312	1044	250	870	189	696	159	571	137	571	137	571	137
0		1764	555	1588	439	1411	377	1235	315	1058	253	882	191	706	161	579	139	579	139	579	139
1		1788	561	1609	443	1430	381	1251	318	1073	255	894	193	715	162	586	140	586	140	586	140
2		1812	566	1630	448	1449	384	1268	321	1087	258	906	195	725	164	594	142	594	142	594	142
3		1841	574	1657	454	1473	389	1289	325	1105	261	921	197	737	166	604	143	604	143	604	143
4		1871	582	1684	460	1497	395	1310	330	1123	265	935	200	748	168	614	145	614	145	614	145
5		1901	589	1711	466	1520	400	1330	334	1140	268	950	203	760	170	623	147	623	147	623	147
6		2435	630	2192	498	1948	428	1705	357	1461	287	1218	217	974	182	799	158	799	158	799	158
7		2500	640	2250	506	2000	434	1750	363	1500	291	1250	220	1000	185	820	160	820	160	820	160
8		2565	650	2308	514	2052	441	1795	368	1539	296	1282	223	1026	188	841	162	841	162	841	162
9		2629	660	2366	521	2103	448	1840	374	1577	300	1315	227	1052	191	862	165	862	165	862	165
10		2694	670	2424	529	2155	454	1885	380	1616	305	1347	230	1077	194	883	167	883	167	883	167
11		2758	680	2482	537	2206	461	1931	385	1655	309	1379	234	1103	197	905	170	905	170	905	170
12		2823	690	2540	545	2258	468	1976	391	1694	314	1411	237	1129	199	926	172	926	172	926	172
13		2887	699	2598	553	2310	475	2021	397	1732	319	1444	240	1155	202	947	175	947	175	947	175
14		2952	709	2656	561	2361	481	2066	402	1771	323	1476	244	1181	205	968	177	968	177	968	177
15		3016	719	2715	568	2413	488	2111	408	1810	328	1508	247	1206	208	989	180	989	180	989	180
16		3081	729	2773	576	2465	495	2156	413	1848	332	1540	251	1232	211	1010	182	1010	182	1010	182
17		3145	739	2831	584	2516	502	2202	419	1887	337	1573	254	1258	214	1032	185	1032	185	1032	185
18		3210	749	2889	592	2568	508	2247	425	1926	341	1605	257	1284	217	1053	187	1053	187	1053	187
19		3274	759	2947	600	2619	515	2292	430	1965	346	1637	261	1310	220	1074	190	1074	190	1074	190
20		3339	769	3005	608	2671	522	2337	436	2003	350	1669	264	1335	222	1095	192	1095	192	1095	192
21		3403	779	3063	615	2723	528	2382	442	2042	355	1702	268	1361	225	1116	195	1116	195	1116	195
22		3468	789	3121	623	2774	535	2427	447	2081	359	1734	271	1387	228	1137	197	1137	197	1137	197
23		3532	799	3179	631	2826	542	2473	453	2119	364	1766	275	1413	231	1159	200	1159	200	1159	200
24		3597	808	3237	639	2877	549	2518	458	2158	368	1798	278	1439	234	1180	202	1180	202	1180	202

Indoor : RAS-B10E2KVG-E / RAS-10E2KVG-TR
Outdoor : RAS-10E2AVG-E / TR

Operation range	Cooling		Heating	
	Q	P	Q	P
MINIMUM	W 800	200	950	180
RATING	W 2500	700	3200	860
MAXIMUM	W 3000	1000	3900	1110

Cooling		Parts Load (%)																		
Outdoor Temperature																				
DB (°C)	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
20	2981	550	2683	451	2385	393	2087	335	1789	278	1491	220	1193	185	954	157	954	157	954	157
21	2949	560	2654	459	2359	400	2064	341	1770	283	1475	224	1180	188	944	160	944	160	944	160
22	2917	570	2625	467	2334	407	2042	347	1750	288	1459	228	1167	192	933	163	933	163	933	163
23	2885	580	2597	475	2308	414	2020	354	1731	293	1443	232	1154	195	923	166	923	166	923	166
24	2853	590	2568	484	2282	422	1997	360	1712	298	1426	236	1141	198	913	168	913	168	913	168
25	2821	600	2539	492	2257	429	1975	366	1693	303	1410	240	1128	202	903	171	903	171	903	171
26	2789	610	2510	500	2231	436	1952	372	1673	308	1394	244	1116	205	892	174	892	174	892	174
27	2757	620	2481	508	2205	443	1930	378	1654	313	1378	248	1103	209	882	177	882	177	882	177
28	2725	630	2452	517	2180	450	1907	384	1635	318	1362	252	1090	212	872	180	872	180	872	180
29	2693	640	2423	525	2154	458	1885	390	1616	323	1346	256	1077	215	862	183	862	183	862	183
30	2660	650	2394	533	2128	465	1862	396	1596	328	1330	260	1064	219	851	186	851	186	851	186
31	2628	660	2366	541	2103	472	1840	403	1577	333	1314	264	1051	222	841	189	841	189	841	189
32	2596	670	2337	549	2077	479	1817	409	1558	338	1298	268	1039	225	831	191	831	191	831	191
33	2564	680	2308	558	2051	486	1795	415	1539	343	1282	272	1026	229	821	194	821	194	821	194
34	2532	690	2279	566	2026	493	1772	421	1519	348	1266	276	1013	232	810	197	810	197	810	197
35	2500	700	2250	574	2000	501	1750	427	1500	354	1250	280	1000	236	800	200	800	200	800	200
36	2468	710	2221	582	1974	508	1728	433	1481	359	1234	284	987	239	790	203	790	203	790	203
37	2436	720	2192	591	1949	515	1705	439	1462	364	1218	288	974	242	779	206	779	206	779	206
38	2404	730	2163	599	1923	522	1683	445	1442	369	1202	292	962	246	769	209	769	209	769	209
39	2372	740	2135	607	1897	529	1660	452	1423	374	1186	296	949	249	759	211	759	211	759	211
40	2340	750	2106	615	1872	536	1638	458	1404	379	1170	300	936	252	749	214	749	214	749	214
41	2308	760	2077	623	1846	544	1615	464	1385	384	1154	304	923	256	738	217	738	217	738	217
42	2275	770	2048	632	1820	551	1593	470	1365	389	1138	308	910	259	728	220	728	220	728	220
43	2243	780	2019	640	1795	558	1570	476	1346	394	1122	312	897	263	718	223	718	223	718	223
44	2211	790	1990	648	1769	565	1548	482	1327	399	1106	316	885	266	708	226	708	226	708	226
45	2179	800	1961	656	1743	572	1525	488	1308	404	1090	320	872	269	697	229	697	229	697	229
46	2147	810	1932	665	1718	580	1503	494	1288	409	1074	324	859	273	687	232	687	232	687	232

Heating		Parts Load (%)																			
Outdoor Temperature DB (°C)	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10		
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	
-15	1577	609	1419	500	1261	432	1104	363	946	295	788	227	631	178	473	129	468	127	468	127	
-14	1651	624	1486	513	1321	443	1156	373	991	302	826	232	660	182	495	132	490	131	490	131	
-13	1725	639	1553	525	1380	454	1208	382	1035	310	863	238	690	187	518	135	512	134	512	134	
-12	1799	655	1619	538	1440	464	1260	391	1080	317	900	244	720	191	540	139	534	137	534	137	
-11	1874	670	1686	550	1499	475	1312	400	1124	325	937	249	749	196	562	142	556	140	556	140	
-10	1948	685	1753	563	1558	486	1363	409	1169	332	974	255	779	200	584	145	578	143	578	143	
-9	1979	691	1781	568	1583	490	1385	413	1187	335	989	257	791	202	594	146	587	145	587	145	
-8	2010	698	1809	573	1608	495	1407	416	1206	338	1005	260	804	204	603	148	597	146	597	146	
-7	2041	704	1837	579	1632	499	1428	420	1224	341	1020	262	816	206	612	149	606	147	606	147	
-6	2071	710	1864	584	1657	504	1450	424	1243	344	1036	264	829	207	621	150	615	149	615	149	
-5	2102	717	1892	589	1682	508	1472	428	1261	347	1051	267	841	209	631	152	624	150	624	150	
-4	2133	723	1920	594	1707	513	1493	432	1280	350	1067	269	853	211	640	153	633	151	633	151	
-3	2164	729	1948	599	1731	517	1515	435	1299	353	1082	271	866	213	649	154	643	153	643	153	
-2	2195	736	1976	605	1756	522	1537	439	1317	356	1098	274	878	215	659	156	652	154	652	154	
-1	2226	742	2003	610	1781	526	1558	443	1336	360	1113	276	890	217	668	157	661	155	661	155	
0	2257	748	2031	615	1806	531	1580	447	1354	363	1129	278	903	218	677	159	670	157	670	157	
1	2288	755	2059	620	1830	535	1602	451	1373	366	1144	281	915	220	686	160	679	158	679	158	
2	2319	761	2087	626	1855	540	1623	454	1391	369	1159	283	928	222	696	161	688	159	688	159	
3	2357	771	2121	634	1885	547	1650	460	1414	374	1178	287	943	225	707	163	700	161	700	161	
4	2395	782	2155	642	1916	554	1676	467	1437	379	1197	291	958	228	718	166	711	164	711	164	
5	2433	792	2190	651	1946	562	1703	473	1460	384	1216	295	973	231	730	168	722	166	722	166	
6	3117	847	2806	696	2494	601	2182	505	1870	410	1559	315	1247	247	935	179	925	177	925	177	
7	3200	860	2880	707	2560	610	2240	513	1920	417	1600	320	1280	251	960	182	950	180	950	180	
8	3283	873	2954	718	2626	620	2298	521	1970	423	1641	325	1313	255	985	185	975	183	975	183	
9	3365	887	3029	729	2692	629	2356	529	2019	430	1683	330	1346	259	1010	188	999	186	999	186	
10	3448	900	3103	740	2758	638	2413	537	2069	436	1724	335	1379	263	1034	191	1024	188	1024	188	
11	3530	913	3177	751	2824	648	2471	545	2118	443	1765	340	1412	267	1059	193	1048	191	1048	191	
12	3613	927	3252	762	2890	657	2529	553	2168	449	1806	345	1445	271	1084	196	1073	194	1073	194	
13	3695	940	3326	773	2956	667	2587	561	2217	455	1848	350	1478	274	1109	199	1097	197	1097	197	
14	3778	953	3400	783	3022	676	2645	569	2267	462	1889	355	1511	278	1133	202	1122	200	1122	200	
15	3861	967	3475	794	3089	686	2702	577	2316	468	1930	360	1544	282	1158	205	1146	202	1146	202	
16	3943	980	3549	805	3155	695	2760	585	2366	475	1972	365	1577	286	1183	208	1171	205	1171	205	
17	4026	993	3623	816	3221	705	2818	593	2415	481	2013	370	1610	290	1208	210	1195	208	1195	208	
18	4108	1006	3698	827	3287	714	2876	601	2465	488	2054	375	1643	294	1233	213	1220	211	1220	211	
19	4191	1020	3772	838	3353	724	2934	609	2515	494	2095	379	1676	298	1257	216	1244	213	1244	213	
20	4274	1033	3846	849	3419	733	2991	617	2564	501	2137	384	1709	302	1282	219	1269	216	1269	216	
21	4356	1046	3921	860	3485	742	3049	625	2614	507	2178	389	1742	306	1307	222	1293	219	1293	219	
22	4439	1060	3995	871	3551	752	3107	633	2663	513	2219	394	1775	309	1332	224	1318	222	1318	222	
23	4521	1073	4069	882	3617	761	3165	641	2713	520	2261	399	1809	313	1356	227	1342	225	1342	225	
24	4604	1086	4143	893	3683	771	3223	649	2762	526	2302	404	1842	317	1381	230	1367	227	1367	227	

Indoor : RAS-B13E2KVG-E / RAS-13E2KVG-TR
Outdoor : RAS-13E2AVG-E / TR

Operation range	Cooling		Heating	
	Q	P	Q	P
MINIMUM	W 1200	250	970	180
RATING	W 3300	1100	3600	920
MAXIMUM	W 3600	1250	4500	1250

Cooling																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
20	3935	864	3542	671	3148	566	2755	461	2361	356	1968	251	1574	211	1431	196	1431	196	1431	196
21	3893	879	3504	683	3114	576	2725	469	2336	363	1946	256	1557	215	1416	200	1416	200	1416	200
22	3851	895	3465	695	3080	586	2695	478	2310	369	1925	260	1540	219	1400	203	1400	203	1400	203
23	3808	911	3427	707	3047	597	2666	486	2285	376	1904	265	1523	222	1385	207	1385	207	1385	207
24	3766	927	3389	720	3013	607	2636	495	2260	382	1883	270	1506	226	1369	211	1369	211	1369	211
25	3724	942	3351	732	2979	617	2606	503	2234	389	1862	274	1489	230	1354	214	1354	214	1354	214
26	3681	958	3313	744	2945	628	2577	511	2209	395	1841	279	1472	234	1339	218	1339	218	1339	218
27	3639	974	3275	756	2911	638	2547	520	2183	402	1819	283	1456	238	1323	221	1323	221	1323	221
28	3596	990	3237	769	2877	648	2518	528	2158	408	1798	288	1439	242	1308	225	1308	225	1308	225
29	3554	1005	3199	781	2843	659	2488	537	2132	415	1777	292	1422	246	1292	229	1292	229	1292	229
30	3512	1021	3161	793	2809	669	2458	545	2107	421	1756	297	1405	249	1277	232	1277	232	1277	232
31	3469	1037	3122	805	2776	679	2429	553	2082	428	1735	302	1388	253	1262	236	1262	236	1262	236
32	3427	1053	3084	818	2742	690	2399	562	2056	434	1714	306	1371	257	1246	239	1246	239	1246	239
33	3385	1068	3046	830	2708	700	2369	570	2031	441	1692	311	1354	261	1231	243	1231	243	1231	243
34	3342	1084	3008	842	2674	710	2340	579	2005	447	1671	315	1337	265	1215	246	1215	246	1215	246
35	3300	1100	2970	854	2640	721	2310	587	1980	454	1650	320	1320	269	1200	250	1200	250	1200	250
36	3258	1116	2932	867	2606	731	2280	596	1955	460	1629	325	1303	273	1185	254	1185	254	1185	254
37	3215	1132	2894	879	2572	741	2251	604	1929	467	1608	329	1286	276	1169	257	1169	257	1169	257
38	3173	1147	2856	891	2538	752	2221	612	1904	473	1586	334	1269	280	1154	261	1154	261	1154	261
39	3131	1163	2818	903	2504	762	2191	621	1878	480	1565	338	1252	284	1138	264	1138	264	1138	264
40	3088	1179	2779	916	2471	772	2162	629	1853	486	1544	343	1235	288	1123	268	1123	268	1123	268
41	3046	1195	2741	928	2437	783	2132	638	1828	493	1523	348	1218	292	1108	272	1108	272	1108	272
42	3004	1210	2703	940	2403	793	2102	646	1802	499	1502	352	1201	296	1092	275	1092	275	1092	275
43	2961	1226	2665	952	2369	803	2073	654	1777	506	1481	357	1184	299	1077	279	1077	279	1077	279
44	2919	1242	2627	964	2335	814	2043	663	1751	512	1459	361	1168	303	1061	282	1061	282	1061	282
45	2877	1258	2589	977	2301	824	2014	671	1726	519	1438	366	1151	307	1046	286	1046	286	1046	286
46	2834	1273	2551	989	2267	834	1984	680	1700	525	1417	370	1134	311	1031	289	1031	289	1031	289

Heating																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15	1565	592	1409	486	1252	421	1096	356	939	290	783	225	626	178	470	130	422	116	422	116
-14	1670	614	1503	504	1336	437	1169	369	1002	301	835	234	668	184	501	135	450	120	450	120
-13	1774	637	1597	522	1419	452	1242	382	1064	312	887	242	710	191	532	140	478	125	478	125
-12	1878	659	1690	541	1503	468	1315	396	1127	323	939	251	751	198	563	145	506	129	506	129
-11	1983	681	1784	559	1586	484	1388	409	1190	334	991	259	793	204	595	150	534	133	534	133
-10	2087	703	1878	577	1670	500	1461	422	1252	345	1043	267	835	211	626	155	562	138	562	138
-9	2130	712	1917	585	1704	506	1491	428	1278	349	1065	271	852	214	639	157	574	139	574	139
-8	2174	722	1957	592	1739	513	1522	433	1304	354	1087	275	870	217	652	159	586	141	586	141
-7	2217	731	1996	600	1774	519	1552	439	1330	359	1109	278	887	219	665	161	597	143	597	143
-6	2261	740	2035	608	1809	526	1583	445	1357	363	1130	282	904	222	678	163	609	145	609	145
-5	2304	749	2074	615	1843	533	1613	450	1383	368	1152	285	922	225	691	165	621	147	621	147
-4	2348	759	2113	623	1878	539	1643	456	1409	372	1174	289	939	228	704	167	633	148	633	148
-3	2391	768	2152	630	1913	546	1674	461	1435	377	1196	292	957	231	717	169	644	150	644	150
-2	2435	777	2191	638	1948	552	1704	467	1461	381	1217	296	974	233	730	171	656	152	656	152
-1	2478	786	2230	646	1983	559	1735	472	1487	386	1239	299	991	236	743	173	668	154	668	154
0	2522	796	2270	653	2017	566	1765	478	1513	390	1261	303	1009	239	757	175	679	156	679	156
1	2565	805	2309	661	2052	572	1796	483	1539	395	1283	306	1026	242	770	177	691	157	691	157
2	2609	814	2348	668	2087	579	1826	489	1565	399	1304	310	1043	244	783	179	703	159	703	159
3	2651	825	2386	677	2121	586	1856	496	1591	405	1326	314	1061	248	795	182	714	161	714	161
4	2694	836	2425	686	2155	594	1886	502	1616	410	1347	318	1078	251	808	184	726	164	726	164
5	2737	847	2463	695	2190	602	1916	509	1642	415	1368	322	1095	254	821	186	737	166	737	166
6	3507	906	3156	743	2806	644	2455	544	2104	444	1754	345	1403	272	1052	199	945	177	945	177
7	3600	920	3240	755	2880	654	2520	553	2160	451	1800	350	1440	276	1080	203	970	180	970	180
8	3693	934	3324	767	2954	664	2585	561	2216	458	1846	355	1477	281	1108	206	995	183	995	183
9	3786	948	3407	779	3029	674	2650	570	2271	465	1893	361	1514	285	1136	209	1020	186	1020	186
10	3879	963	3491	790	3103	684	2715	578	2327	472	1939	366	1551	289	1164	212	1045	188	1045	188
11	3972	977	3574	802	3177	694	2780	587	2383	479	1986	372	1589	293	1191	215	1070	191	1070	191
12	4065	991	3658	814	3252	705	2845	595	2439	486	2032	377	1626	298	1219	218	1095	194	1095	194
13	4157	1005	3742	825	3326	715	2910	604	2494	493	2079	383	1663	302	1247	221	1120	197	1120	197
14	4250	1020	3825	837	3400	725	2975	612	2550	500	2125	388	1700	306	1275	224	1145	200	1145	200
15	4343	1034	3909	849	3475	735	3040	621	2606	507	2172	393	1737	310	1303	228	1170	202	1170	202
16	4436	1048	3993	860	3549	745	3105	630	2662	514	2218	399	1774	315	1331	231	1195	205	1195	205
17	4529	1062	4076	872	3623	755	3170	638	2717	521	2265	404	1812	319	1359	234	1220	208	1220	208
18	4622	1077	4160	884	3698	765	3235	647	2773	528	2311	410	1849	323	1387	237	1245	211	1245	211
19	4715	1091	4243	895	3772	775	3300	655	2829	535	2357	415	1886	328	1414	240	1270	213	1270	213
20	4808	1105	4327	907	3846	785	3365	664	2885	542	2404	420	1923	332	1442	243	1295	216	1295	216
21	4901	1119	4411	919	3921	796	3430	672	2940	549	2450	426	1960	336	1470	246	1320	219	1320	219
22	4994	1134	4494	931	3995	806	3495	681	2996	556	2497	431	1997	340	1498	250	1345	222	1345	222
23	5086	1148	4578	942	4069	816	3561	689	3052	563	2543	437	2035	345	1526	253	1371	225	1371	225
24	5179	1162	4661	954	4143	826	3626	698	3108	570	2590	442	2072	349	1554	256	1396	227	1396	227

Indoor : RAS-B16E2KVG-E / RAS-16E2KVG-TR

Outdoor : RAS-16E2AVG-E / TR

Operation range	Cooling		Heating	
	Q	P	Q	P
MINIMUM	W 1400	340	1300	240
RATING	W 4200	1270	5000	1340
MAXIMUM	W 4700	1600	6000	1700

Cooling

Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)															
	100		90		80		70		60		50		40		30	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
20	5009	997	4508	831	4007	721	3506	612	3005	502	2504	393	2003	317	1670	267
21	4955	1015	4459	846	3964	734	3468	623	2973	511	2477	400	1982	323	1652	272
22	4901	1033	4411	861	3921	747	3430	634	2940	520	2450	407	1960	329	1634	277
23	4847	1052	4362	876	3877	761	3393	645	2908	530	2423	414	1939	335	1616	282
24	4793	1070	4314	891	3834	774	3355	656	2876	539	2396	421	1917	340	1598	286
25	4739	1088	4265	906	3791	787	3317	667	2843	548	2370	428	1896	346	1580	291
26	4685	1106	4217	922	3748	800	3280	679	2811	557	2343	436	1874	352	1562	296
27	4631	1124	4168	937	3705	813	3242	690	2779	566	2316	443	1852	358	1544	301
28	4577	1143	4120	952	3662	826	3204	701	2746	575	2289	450	1831	363	1526	306
29	4523	1161	4071	967	3619	840	3166	712	2714	585	2262	457	1809	369	1508	311
30	4470	1179	4023	982	3576	853	3129	723	2682	594	2235	464	1788	375	1490	316
31	4416	1197	3974	997	3532	866	3091	734	2649	603	2208	471	1766	381	1472	321
32	4362	1215	3926	1013	3489	879	3053	746	2617	612	2181	479	1745	387	1454	325
33	4308	1234	3877	1028	3446	892	3015	757	2585	621	2154	486	1723	392	1436	330
34	4254	1252	3829	1043	3403	905	2978	768	2552	630	2127	493	1702	398	1418	335
35	4200	1270	3780	1058	3360	919	2940	779	2520	640	2100	500	1680	404	1400	340
36	4146	1288	3731	1073	3317	932	2902	790	2488	649	2073	507	1658	410	1382	345
37	4092	1306	3683	1088	3274	945	2865	801	2455	658	2046	514	1637	416	1364	350
38	4038	1325	3634	1103	3231	958	2827	812	2423	667	2019	522	1615	421	1346	355
39	3984	1343	3586	1119	3188	971	2789	824	2391	676	1992	529	1594	427	1328	359
40	3931	1361	3537	1134	3144	984	2751	835	2358	685	1965	536	1572	433	1310	364
41	3877	1379	3489	1149	3101	997	2714	846	2326	694	1938	543	1551	439	1292	369
42	3823	1397	3440	1164	3058	1011	2676	857	2294	704	1911	550	1529	445	1274	374
43	3769	1416	3392	1179	3015	1024	2638	868	2261	713	1884	557	1508	450	1256	379
44	3715	1434	3343	1194	2972	1037	2600	879	2229	722	1857	565	1486	456	1238	384
45	3661	1452	3295	1210	2929	1050	2563	891	2197	731	1831	572	1464	462	1220	389
46	3607	1470	3246	1225	2886	1063	2525	902	2164	740	1804	579	1443	468	1202	394

Heating

Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)															
	100		90		80		70		60		50		40		30	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15	2415	963	2174	857	1932	750	1691	643	1449	536	1208	460	966	340	725	221
-14	2502	982	2252	873	2001	764	1751	655	1501	546	1251	469	1001	347	751	225
-13	2588	1001	2329	890	2070	779	1812	668	1553	557	1294	478	1035	353	776	229
-12	2674	1019	2407	906	2139	793	1872	680	1605	567	1337	487	1070	360	802	233
-11	2761	1038	2484	923	2208	807	1932	692	1656	577	1380	496	1104	367	828	237
-10	2847	1056	2562	939	2277	822	1993	705	1708	588	1423	504	1139	373	854	242
-9	2933	1075	2640	955	2346	836	2053	717	1760	598	1467	513	1173	380	880	246
-8	3019	1093	2717	972	2415	851	2114	729	1812	608	1510	522	1208	386	906	250
-7	3106	1112	2795	988	2484	865	2174	742	1863	618	1553	531	1242	393	932	254
-6	3163	1120	2847	996	2530	871	2214	747	1898	623	1582	535	1265	396	949	256
-5	3221	1128	2899	1003	2576	878	2254	753	1932	628	1610	539	1288	399	966	258
-4	3278	1136	2950	1010	2622	884	2295	758	1967	632	1639	543	1311	401	983	260
-3	3336	1145	3002	1018	2669	891	2335	764	2001	637	1668	547	1334	404	1001	262
-2	3393	1153	3054	1025	2715	897	2375	769	2036	641	1697	551	1357	407	1018	264
-1	3451	1161	3106	1032	2761	904	2415	775	2070	646	1725	555	1380	410	1035	266
0	3508	1169	3157	1040	2807	910	2456	780	2105	650	1754	559	1403	413	1052	268
1	3566	1178	3209	1047	2853	916	2496	786	2139	655	1783	562	1426	416	1070	270
2	3623	1186	3261	1054	2899	923	2536	791	2174	660	1812	566	1449	419	1087	271
3	3683	1202	3314	1068	2946	935	2578	802	2210	669	1841	574	1473	425	1105	275
4	3742	1218	3368	1083	2994	948	2619	812	2245	677	1871	582	1497	430	1123	279
5	3801	1234	3421	1097	3041	960	2661	823	2281	686	1901	589	1520	436	1140	282
6	4871	1319	4384	1173	3897	1027	3410	880	2923	734	2435	630	1948	466	1461	302
7	5000	1340	4500	1191	4000	1043	3500	894	3000	745	2500	640	2000	473	1500	307
8	5129	1361	4616	1210	4103	1059	3590	908	3077	757	2565	650	2052	481	1539	311
9	5258	1381	4732	1228	4206	1075	3681	922	3155	768	2629	660	2103	488	1577	316
10	5387	1402	4848	1247	4310	1091	3771	936	3232	780	2694	670	2155	495	1616	321
11	5516	1423	4965	1265	4413	1107	3861	949	3310	792	2758	680	2206	503	1655	326
12	5645	1444	5081	1284	4516	1123	3952	963	3387	803	2823	690	2258	510	1694	330
13	5774	1464	5197	1302	4619	1140	4042	977	3465	815	2887	699	2310	517	1732	335
14	5903	1485	5313	1320	4723	1156	4132	991	3542	826	2952	709	2361	525	1771	340
15	6032	1506	5429	1339	4826	1172	4223	1005	3619	838	3016	719	2413	532	1810	345
16	6161	1527	5545	1357	4929	1188	4313	1019	3697	849	3081	729	2465	539	1848	349
17	6290	1547	5661	1376	5032	1204	4403	1032	3774	861	3145	739	2516	547	1887	354
18	6419	1568	5777	1394	5135	1220	4494	1046	3852	872	3210	749	2568	554	1926	359
19	6548	1589	5894	1413	5239	1236	4584	1060	3929	884	3274	759	2619	561	1965	364
20	6677	1610	6010	1431	5342	1253	4674	1074	4006	895	3339	769	2671	569	2003	368
21	6806	1630	6126	1450	5445	1269	4765	1088	4084	907	3403	779	2723	576	2042	373
22	6935	1651	6242	1468	5548	1285	4855	1102	4161	919	3468	789	2774	583	2081	378
23	7065	1672	6358	1486	5652	1301	4945	1116	4239	930	3532	799	2826	591	2119	383
24	7194	1693	6474	1505	5755	1317	5035	1129	4316	942	3597	808	2877	598	2158	387

Indoor : RAS-18E2KVG-E / TR
Outdoor : RAS-18E2AVG-E / TR

Operation range	Cooling		Heating	
	Q	P	Q	P
MINIMUM	W 1450	340	1350	260
RATING	W 5000	1500	5400	1500
MAXIMUM	W 5500	1800	6000	1800

Cooling																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
20	5963	1178	5366	937	4770	809	4174	680	3578	552	2981	424	2385	349	1789	274	1729	267	1729	267
21	5898	1199	5309	954	4719	823	4129	693	3539	562	2949	432	2359	356	1770	279	1711	272	1711	272
22	5834	1221	5251	971	4667	838	4084	705	3501	572	2917	439	2334	362	1750	284	1692	277	1692	277
23	5770	1242	5193	988	4616	853	4039	718	3462	582	2885	447	2308	368	1731	289	1673	282	1673	282
24	5706	1264	5135	1005	4565	868	3994	730	3424	592	2853	455	2282	375	1712	294	1655	286	1655	286
25	5642	1285	5078	1022	4513	882	3949	743	3385	603	2821	463	2257	381	1693	299	1636	291	1636	291
26	5578	1307	5020	1040	4462	897	3904	755	3347	613	2789	470	2231	387	1673	304	1617	296	1617	296
27	5513	1328	4962	1057	4411	912	3859	767	3308	623	2757	478	2205	394	1654	309	1599	301	1599	301
28	5449	1350	4904	1074	4359	927	3814	780	3270	633	2725	486	2180	400	1635	314	1580	306	1580	306
29	5385	1371	4847	1091	4308	942	3770	792	3231	643	2693	494	2154	407	1616	319	1562	311	1562	311
30	5321	1393	4789	1108	4257	956	3725	805	3193	653	2660	501	2128	413	1596	324	1543	316	1543	316
31	5257	1414	4731	1125	4205	971	3680	817	3154	663	2628	509	2103	419	1577	329	1524	321	1524	321
32	5193	1436	4673	1142	4154	986	3635	829	3116	673	2596	517	2077	426	1558	334	1506	325	1506	325
33	5128	1457	4616	1159	4103	1001	3590	842	3077	683	2564	525	2051	432	1539	340	1487	330	1487	330
34	5064	1479	4558	1176	4051	1015	3545	854	3039	693	2532	532	2026	438	1519	345	1469	335	1469	335
35	5000	1500	4500	1194	4000	1030	3500	867	3000	703	2500	540	2000	445	1500	350	1450	340	1450	340
36	4936	1522	4442	1211	3949	1045	3455	879	2962	713	2468	548	1974	451	1481	355	1431	345	1431	345
37	4872	1543	4385	1228	3897	1060	3410	892	2923	724	2436	555	1949	458	1462	360	1413	350	1413	350
38	4808	1565	4327	1245	3846	1074	3365	904	2885	734	2404	563	1923	464	1442	365	1394	355	1394	355
39	4743	1586	4269	1262	3795	1089	3320	916	2846	744	2372	571	1897	470	1423	370	1376	359	1376	359
40	4679	1608	4211	1279	3743	1104	3275	929	2808	754	2340	579	1872	477	1404	375	1357	364	1357	364
41	4615	1629	4154	1296	3692	1119	3231	941	2769	764	2308	586	1846	483	1385	380	1338	369	1338	369
42	4551	1651	4096	1313	3641	1133	3186	954	2731	774	2275	594	1820	489	1365	385	1320	374	1320	374
43	4487	1672	4038	1330	3589	1148	3141	966	2692	784	2243	602	1795	496	1346	390	1301	379	1301	379
44	4423	1694	3980	1347	3538	1163	3096	979	2654	794	2211	610	1769	502	1327	395	1283	384	1283	384
45	3969	1562	3572	1243	3175	1073	2778	902	2381	732	1984	562	1588	463	1191	364	1151	354	1151	354
46	3862	1562	3476	1243	3090	1073	2703	902	2317	732	1931	562	1545	463	1159	364	1120	354	1120	354

Heating																				
Outdoor Temperature DB (°C)	Parts Load (%)																			
	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15	2481	1055	2233	908	1985	792	1737	675	1489	559	1241	443	993	339	744	235	620	183	620	183
-14	2625	1073	2362	924	2100	805	1837	687	1575	569	1312	451	1050	345	787	239	656	186	656	186
-13	2768	1091	2491	939	2214	819	1937	699	1661	578	1384	458	1107	351	830	243	692	189	692	189
-12	2911	1109	2620	955	2329	833	2038	710	1747	588	1455	466	1164	356	873	247	728	192	728	192
-11	3054	1127	2749	971	2443	846	2138	722	1832	598	1527	474	1222	362	916	251	764	195	764	195
-10	3197	1146	2878	986	2558	860	2238	734	1918	607	1599	481	1279	368	959	255	799	199	799	199
-9	3340	1164	3006	1002	2672	874	2338	745	2004	617	1670	489	1336	374	1002	259	835	202	835	202
-8	3484	1182	3135	1018	2787	887	2438	757	2090	627	1742	496	1393	380	1045	263	871	205	871	205
-7	3627	1200	3264	1033	2901	901	2539	769	2176	636	1813	504	1451	386	1088	267	907	208	907	208
-6	3659	1214	3293	1045	2927	912	2561	778	2195	644	1829	510	1463	390	1098	270	915	210	915	210
-5	3690	1228	3321	1058	2952	922	2583	787	2214	651	1845	516	1476	395	1107	274	923	213	923	213
-4	3722	1243	3350	1070	2978	933	2606	796	2233	659	1861	522	1489	399	1117	277	931	215	931	215
-3	3754	1257	3379	1082	3003	943	2628	805	2252	666	1877	528	1502	404	1126	280	938	218	938	218
-2	3786	1271	3407	1094	3029	954	2650	814	2271	674	1893	534	1514	408	1136	283	946	220	946	220
-1	3818	1285	3436	1106	3054	965	2672	823	2291	681	1909	540	1527	413	1145	286	954	223	954	223
0	3849	1299	3464	1118	3080	975	2695	832	2310	689	1925	546	1540	417	1155	289	962	225	962	225
1	3881	1313	3493	1131	3105	986	2717	841	2329	696	1941	552	1552	422	1164	292	970	228	970	228
2	3913	1327	3522	1143	3130	996	2739	850	2348	704	1957	558	1565	427	1174	296	978	230	978	230
3	3977	1345	3579	1158	3182	1010	2784	862	2386	713	1989	565	1591	432	1193	300	994	233	994	233
4	4041	1363	3637	1174	3233	1023	2829	873	2425	723	2021	573	1616	438	1212	304	1010	236	1010	236
5	4105	1381	3695	1189	3284	1037	2874	884	2463	732	2053	580	1642	444	1232	307	1026	239	1026	239
6	5261	1477	4735	1271	4209	1109	3682	946	3156	783	2630	620	2104	475	1578	329	1315	256	1315	256
7	5400	1500	4860	1291	4320	1126	3780	961	3240	795	2700	630	2160	482	1620	334	1350	260	1350	260
8	5539	1523	4985	1311	4431	1143	3878	976	3324	808	2770	640	2216	489	1662	339	1385	264	1385	264
9	5679	1546	5111	1331	4543	1161	3975	990	3407	820	2839	650	2271	497	1704	344	1420	268	1420	268
10	5818	1570	5236	1351	4654	1178	4073	1005	3491	832	2909	659	2327	504	1745	350	1455	272	1455	272
11	5957	1593	5362	1371	4766	1196	4170	1020	3574	845	2979	669	2383	512	1787	355	1489	276	1489	276
12	6097	1616	5487	1391	4877	1213	4268	1035	3658	857	3048	679	2439	519	1829	360	1524	280	1524	280
13	6236	1639	5613	1411	4989	1231	4365	1050	3742	869	3118	689	2494	527	1871	365	1559	284	1559	284
14	6375	1663	5738	1431	5100	1248	4463	1065	3825	882	3188	698	2550	534	1913	370	1594	288	1594	288
15	6515	1686	5863	1451	5212	1265	4560	1080	3909	894	3257	708	2606	542	1954	375	1629	292	1629	292
16	6654	1709	5989	1471	5323	1283	4658	1095	3993	906	3327	718	2662	549	1996	381	1664	296	1664	296
17	6794	1732	6114	1491	5435	1300	4755	1109	4076	918	3397	728	2717	557	2038	386	1698	300	1698	300
18	6933	1755	6240	1511	5546	1318	4853	1124	4160	931	3466	737	2773	564	2080	391	1733	304	1733	304
19	7072	1779	6365	1531	5658	1335	4951	1139	4243	943	3536	747	2829	572	2122	396	1768	308	1768	308
20	7212	1802	6490	1551	5769	1353	5048	1154	4327	955	3606	757	2885	579	2163	401	1803	312	1803	312
21	7351	1825	6616	1571	5881	1370	5146	1169	4411	968	3675	767	2940	586	2205	406	1838	316	1838	316
22	7490	1848	6741	1591	5992	1388	5243	1184	4494	980	3745	776	2996	594	2247	412	1873	320	1873	320
23	7630	1872	6867	1611	6104	1405	5341	1199	4578	992	3815	786	3052	601	2289	417	1907	324	1907	324
24	7769	1895	6992	1631	6215	1422	5438	1214	4661	1005	3885	796	3108	609	2331	422	1942	328	1942	328

Indoor : RAS-24E2KVG-E / TR
Outdoor : RAS-24E2AVG-E / TR

Operation range		Cooling		Heating	
		Q	P	Q	P
MINIMUM	W	1600	320	1600	290
RATING	W	6500	2250	7000	2100
MAXIMUM	W	7200	2600	8100	2550

Cooling		Parts Load (%)																			
Outdoor Temperature DB (°C)	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10		
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	
20	7751	1766	6976	1495	6201	1294	5426	1093	4651	892	3876	691	3101	518	2325	344	1908	251	1908	251	
21	7668	1799	6901	1522	6134	1317	5367	1113	4601	908	3834	703	3067	527	2300	351	1887	256	1887	256	
22	7584	1831	6826	1549	6068	1341	5309	1133	4551	924	3792	716	3034	537	2275	357	1867	260	1867	260	
23	7501	1863	6751	1577	6001	1365	5251	1153	4501	941	3751	729	3000	546	2250	363	1846	265	1846	265	
24	7418	1895	6676	1604	5934	1388	5192	1173	4451	957	3709	741	2967	555	2225	370	1826	270	1826	270	
25	7334	1928	6601	1631	5867	1412	5134	1193	4401	973	3667	754	2934	565	2200	376	1805	274	1805	274	
26	7251	1960	6526	1658	5801	1435	5076	1212	4350	989	3625	766	2900	574	2175	382	1785	279	1785	279	
27	7167	1992	6451	1686	5734	1459	5017	1232	4300	1006	3584	779	2867	584	2150	388	1764	283	1764	283	
28	7084	2024	6376	1713	5667	1483	4959	1252	4250	1022	3542	792	2834	593	2125	395	1744	288	1744	288	
29	7001	2057	6300	1740	5600	1506	4900	1272	4200	1038	3500	804	2800	603	2100	401	1723	292	1723	292	
30	6917	2089	6225	1768	5534	1530	4842	1292	4150	1055	3459	817	2767	612	2075	407	1703	297	1703	297	
31	6834	2121	6150	1795	5467	1554	4784	1312	4100	1071	3417	830	2733	622	2050	414	1682	302	1682	302	
32	6750	2153	6075	1822	5400	1577	4725	1332	4050	1087	3375	842	2700	631	2025	420	1662	306	1662	306	
33	6667	2186	6000	1849	5333	1601	4667	1352	4000	1103	3333	855	2667	640	2000	426	1641	311	1641	311	
34	6583	2218	5925	1877	5267	1624	4608	1372	3950	1120	3292	867	2633	650	1975	432	1621	315	1621	315	
35	6500	2250	5850	1904	5200	1648	4550	1392	3900	1136	3250	880	2600	659	1950	439	1600	320	1600	320	
36	6417	2282	5775	1931	5133	1672	4492	1412	3850	1152	3208	893	2567	669	1925	445	1579	325	1579	325	
37	6333	2315	5700	1959	5067	1695	4433	1432	3800	1169	3167	905	2533	678	1900	451	1559	329	1559	329	
38	6250	2347	5625	1986	5000	1719	4375	1452	3750	1185	3125	918	2500	688	1875	458	1538	334	1538	334	
39	6166	2379	5550	2013	4933	1743	4316	1472	3700	1201	3083	930	2467	697	1850	464	1518	338	1518	338	
40	6083	2411	5475	2041	4866	1766	4258	1492	3650	1217	3041	943	2433	707	1825	470	1497	343	1497	343	
41	6000	2444	5400	2068	4800	1790	4200	1512	3600	1234	3000	956	2400	716	1800	477	1477	348	1477	348	
42	5916	2476	5324	2095	4733	1813	4141	1532	3550	1250	2958	968	2366	726	1775	483	1456	352	1456	352	
43	5833	2508	5249	2122	4666	1837	4083	1552	3500	1266	2916	981	2333	735	1750	489	1436	357	1436	357	
44	5750	2521	5135	2133	4565	1847	3994	1560	3423	1273	2853	986	2282	739	1712	492	1404	359	1404	359	
45	5366	2343	4829	1982	4293	1716	3756	1449	3219	1183	2683	916	2146	687	1610	457	1321	333	1321	333	
46	5221	2343	4699	1982	4177	1716	3655	1449	3133	1183	2611	916	2089	687	1566	457	1285	333	1285	333	

Heating		Parts Load (%)																		
Outdoor Temperature DB (°C)	100		90		80		70		60		50		40		30		20		10	
	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P
-15	3293	1487	2963	1266	2634	1100	2305	934	1976	768	1646	602	1317	456	988	310	753	205	753	205
-14	3482	1510	3134	1286	2785	1117	2437	949	2089	780	1741	611	1393	463	1045	314	796	209	796	209
-13	3671	1533	3304	1306	2937	1134	2570	963	2203	792	1835	621	1468	470	1101	319	839	212	839	212
-12	3860	1556	3474	1326	3088	1152	2702	978	2316	804	1930	630	1544	477	1158	324	882	215	882	215
-11	4049	1580	3644	1345	3239	1169	2834	992	2429	816	2025	639	1620	484	1215	329	926	218	926	218
-10	4238	1603	3814	1365	3391	1186	2967	1007	2543	828	2119	649	1695	491	1271	334	969	221	969	221
-9	4427	1626	3985	1385	3542	1203	3099	1022	2656	840	2214	658	1771	498	1328	339	1012	225	1012	225
-8	4616	1649	4155	1405	3693	1220	3231	1036	2770	852	2308	668	1847	506	1385	344	1055	228	1055	228
-7	4805	1673	4325	1424	3844	1238	3364	1051	2883	864	2403	677	1922	513	1442	348	1098	231	1098	231
-6	4835	1693	4352	1442	3868	1253	3385	1064	2901	875	2418	685	1934	519	1451	353	1105	234	1105	234
-5	4865	1714	4378	1460	3892	1268	3405	1077	2919	885	2432	694	1946	525	1459	357	1112	237	1112	237
-4	4894	1735	4405	1477	3916	1283	3426	1090	2937	896	2447	702	1958	532	1468	361	1119	240	1119	240
-3	4924	1755	4432	1495	3939	1299	3447	1103	2954	907	2462	710	1970	538	1477	366	1126	242	1126	242
-2	4954	1776	4458	1512	3963	1314	3468	1116	2972	917	2477	719	1982	544	1486	370	1132	245	1132	245
-1	4983	1796	4485	1530	3987	1329	3488	1129	2990	928	2492	727	1993	551	1495	374	1139	248	1139	248
0	5013	1817	4512	1548	4011	1345	3509	1142	3008	939	2507	735	2005	557	1504	378	1146	251	1146	251
1	5043	1838	4539	1565	4034	1360	3530	1155	3026	949	2521	744	2017	563	1513	383	1153	254	1153	254
2	5072	1858	4565	1583	4058	1375	3551	1167	3043	960	2536	752	2029	570	1522	387	1159	257	1159	257
3	5156	1883	4640	1604	4124	1394	3609	1183	3093	973	2578	762	2062	577	1547	392	1178	260	1178	260
4	5239	1908	4715	1625	4191	1412	3667	1199	3143	986	2619	772	2095	585	1572	397	1197	264	1197	264
5	5322	1933	4790	1647	4257	1431	3725	1215	3193	999	2661	783	2129	593	1597	403	1216	267	1216	267
6	6819	2067	6137	1761	5455	1530	4774	1299	4092	1068	3410	837	2728	634	2046	431	1559	286	1559	286
7	7000	2100	6300	1789	5600	1554	4900	1319	4200	1085	3500	850	2800	644	2100	437	1600	290	1600	290
8	7181	2133	6463	1816	5745	1578	5026	1340	4308	1101	3590	863	2872	654	2154	444	1641	294	1641	294
9	7361	2165	6625	1844	5889	1602	5153	1360	4417	1118	3681	876	2945	664	2208	451	1683	299	1683	299
10	7542	2198	6788	1872	6034	1626	5279	1381	4525	1135	3771	889	3017	674	2263	458	1724	303	1724	303
11	7723	2230	6950	1899	6178	1650	5406	1401	4634	1152	3861	903	3089	684	2317	464	1765	308	1765	308
12	7903	2263	7113	1927	6323	1674	5532	1421	4742	1169	3952	916	3161	694	2371	471	1806	312	1806	312
13	8084	2295	7275	1955	6467	1698	5659	1442	4850	1185	4042	929	3234	703	2425	478	1848	317	1848	317
14	8265	2328	7438	1982	6612	1722	5785	1462	4959	1202	4132	942	3306	713	2479	485	1889	321	1889	321
15	8445	2360	7601	2010	6756	1746	5912	1483	5067	1219	4223	955	3378	723	2534	492	1930	326	1930	326
16	8626	2393	7763	2038	6901	1770	6038	1503	5175	1236	4313	968	3450	733	2588	498	1972	330	1972	330
17	8806	2425	7926	2065	7045	1794	6165	1524	5284	1253	4403	982	3523	743	2642	505	2013	335	2013	335
18	8987	2458	8088	2093	7190	1819	6291	1544	5392	1269	4494	995	3595	753	2696	512	2054	339	2054	339
19	9168	2490	8251	2121	7334	1843	6417	1564	5501	1286	4584	1008	3667	763	2750	519	2095	344	2095	344
20	9348	2523	8414	2149	7479	1867	6544	1585	5609	1303	4674	1021	3739	773	2805	525	2137	348	2137	348
21	9529	2555	8576	2176	7623	1891	6670	1605	5717	1320	4765	1034	3812	783	2859	532	2178	353	2178	353
22	9710	2588	8739	2204	7768	1915	6797	1626	5826	1337	4855	1047	3884	793	2913	539	2219	357	2219	357
23	9890	2620	8901	2232	7912	1939	6923	1646	5934	1353	4945	1061	3956	803	2967	546	2261	362	2261	362
24	10071	2653	9064	2259	8057	1963	7050	1667	6043	1370	5035	1074	4028	813	3021	552	2302	366	2302	366

10. Performance Characteristic

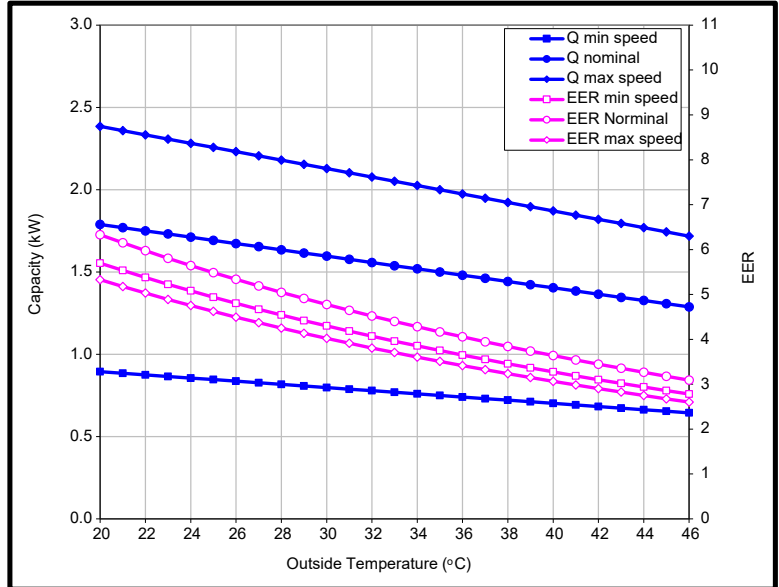
Model : RAS-B05E2KVG-E ; RAS-05E2AVG-E
RAS-05E2KVG-TR ; RAS-05E2AVG-TR

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP	
Cooling JIS In: 27 °C DB/19 °C WB Out: 35 °C DB/24 °C WB	Min	0.75	0.20	3.75	
	Rated	1.50	0.36	4.17	
	Max	2.00	0.57	3.51	
Heating JIS In: 20 °C DB/15 °C WB Out: 7 °C DB/6 °C WB	Min	0.80	0.16	5.00	
	Rated	2.00	0.47	4.26	
	Max	3.00	0.85	3.53	
Heating Low Temp. In: 20 °C DB/15 °C WB Out: 2 °C DB/1 °C WB		Max	1.70	0.80	2.13

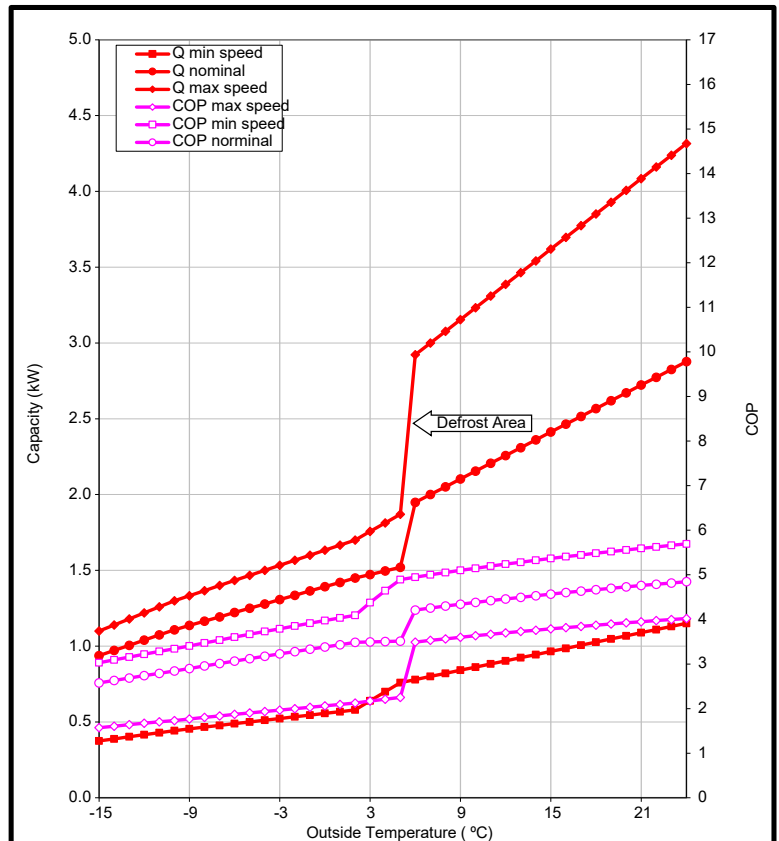
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	0.89	0.16	5.70	1.79	0.28	6.33	2.39	0.45	5.33
21	0.88	0.16	5.53	1.77	0.29	6.15	2.36	0.46	5.18
22	0.88	0.16	5.38	1.75	0.29	5.98	2.33	0.46	5.03
23	0.87	0.17	5.23	1.73	0.30	5.81	2.31	0.47	4.89
24	0.86	0.17	5.08	1.71	0.30	5.64	2.28	0.48	4.75
25	0.85	0.17	4.94	1.69	0.31	5.49	2.26	0.49	4.62
26	0.84	0.17	4.80	1.67	0.31	5.34	2.23	0.50	4.49
27	0.83	0.18	4.67	1.65	0.32	5.19	2.21	0.50	4.37
28	0.82	0.18	4.54	1.63	0.32	5.05	2.18	0.51	4.25
29	0.81	0.18	4.42	1.62	0.33	4.91	2.15	0.52	4.13
30	0.80	0.19	4.30	1.60	0.33	4.78	2.13	0.53	4.02
31	0.79	0.19	4.18	1.58	0.34	4.65	2.10	0.54	3.91
32	0.78	0.19	4.07	1.56	0.34	4.52	2.08	0.55	3.81
33	0.77	0.19	3.96	1.54	0.35	4.40	2.05	0.55	3.71
34	0.76	0.20	3.85	1.52	0.35	4.28	2.03	0.56	3.61
35	0.75	0.20	3.75	1.50	0.36	4.17	2.00	0.57	3.51
36	0.74	0.20	3.65	1.48	0.37	4.06	1.97	0.58	3.41
37	0.73	0.21	3.55	1.46	0.37	3.95	1.95	0.59	3.32
38	0.72	0.21	3.46	1.44	0.38	3.84	1.92	0.59	3.23
39	0.71	0.21	3.36	1.42	0.38	3.74	1.90	0.60	3.15
40	0.70	0.21	3.27	1.40	0.39	3.64	1.87	0.61	3.06
41	0.69	0.22	3.19	1.38	0.39	3.54	1.85	0.62	2.98
42	0.68	0.22	3.10	1.37	0.40	3.45	1.82	0.63	2.90
43	0.67	0.22	3.02	1.35	0.40	3.35	1.79	0.64	2.82
44	0.66	0.23	2.94	1.33	0.41	3.26	1.77	0.64	2.75
45	0.65	0.23	2.86	1.31	0.41	3.18	1.74	0.65	2.68
46	0.64	0.23	2.78	1.29	0.42	3.09	1.72	0.66	2.60



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.38	0.12	3.03	0.94	0.36	2.58	1.10	0.70	1.57
-14	0.39	0.13	3.09	0.97	0.37	2.63	1.14	0.71	1.61
-13	0.40	0.13	3.16	1.01	0.37	2.69	1.18	0.72	1.64
-12	0.42	0.13	3.22	1.04	0.38	2.74	1.22	0.73	1.67
-11	0.43	0.13	3.28	1.07	0.38	2.79	1.26	0.74	1.70
-10	0.44	0.13	3.34	1.11	0.39	2.84	1.30	0.75	1.73
-9	0.45	0.13	3.41	1.14	0.39	2.90	1.33	0.75	1.77
-8	0.47	0.13	3.47	1.17	0.39	2.96	1.37	0.76	1.80
-7	0.48	0.13	3.54	1.19	0.40	3.01	1.40	0.76	1.84
-6	0.49	0.14	3.60	1.22	0.40	3.07	1.43	0.77	1.87
-5	0.50	0.14	3.67	1.25	0.40	3.12	1.47	0.77	1.90
-4	0.51	0.14	3.73	1.28	0.40	3.17	1.50	0.78	1.94
-3	0.52	0.14	3.79	1.31	0.41	3.23	1.53	0.78	1.97
-2	0.53	0.14	3.85	1.34	0.41	3.28	1.57	0.78	2.00
-1	0.55	0.14	3.91	1.36	0.41	3.33	1.60	0.79	2.03
0	0.56	0.14	3.98	1.39	0.41	3.38	1.63	0.79	2.06
1	0.57	0.14	4.03	1.42	0.41	3.43	1.67	0.80	2.09
2	0.58	0.14	4.09	1.45	0.42	3.48	1.70	0.80	2.13
3	0.64	0.15	4.38	1.47	0.42	3.49	1.76	0.81	2.17
4	0.70	0.15	4.64	1.50	0.43	3.50	1.81	0.82	2.21
5	0.76	0.16	4.89	1.52	0.43	3.51	1.87	0.83	2.25
6	0.78	0.16	4.95	1.95	0.46	4.21	2.92	0.84	3.49
7	0.80	0.16	5.00	2.00	0.47	4.26	3.00	0.85	3.53
8	0.82	0.16	5.05	2.05	0.48	4.30	3.08	0.86	3.57
9	0.84	0.16	5.10	2.10	0.48	4.34	3.15	0.88	3.60
10	0.86	0.17	5.15	2.15	0.49	4.38	3.23	0.89	3.63
11	0.88	0.17	5.19	2.21	0.50	4.42	3.31	0.90	3.67
12	0.90	0.17	5.24	2.26	0.51	4.46	3.39	0.92	3.70
13	0.92	0.17	5.28	2.31	0.51	4.50	3.46	0.93	3.73
14	0.94	0.18	5.33	2.36	0.52	4.53	3.54	0.94	3.76
15	0.97	0.18	5.37	2.41	0.53	4.57	3.62	0.96	3.79
16	0.99	0.18	5.41	2.46	0.54	4.60	3.70	0.97	3.82
17	1.01	0.18	5.45	2.52	0.54	4.64	3.77	0.98	3.84
18	1.03	0.19	5.49	2.57	0.55	4.67	3.85	0.99	3.87
19	1.05	0.19	5.52	2.62	0.56	4.70	3.93	1.01	3.90
20	1.07	0.19	5.56	2.67	0.56	4.73	4.01	1.02	3.92
21	1.09	0.19	5.59	2.72	0.57	4.76	4.08	1.03	3.95
22	1.11	0.20	5.63	2.77	0.58	4.79	4.16	1.05	3.97
23	1.13	0.20	5.66	2.83	0.59	4.82	4.24	1.06	4.00
24	1.15	0.20	5.69	2.88	0.59	4.85	4.32	1.07	4.02



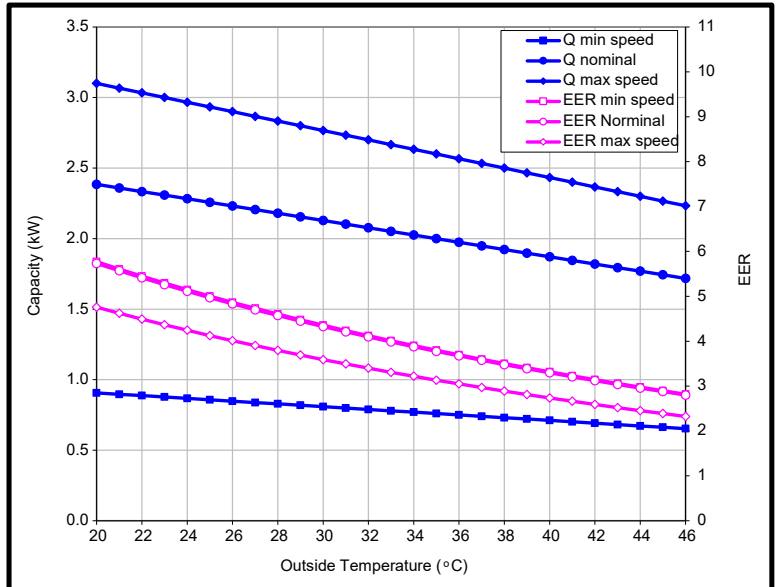
Model : RAS-B07E2KVG-E ; RAS-07E2AVG-E
RAS-07E2KVG-TR ; RAS-07E2AVG-TR

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP	
Cooling JIS In: 27 °C DB/19 °C WB Out: 35 °C DB/24 °C WB	Min	0.76	0.20	3.80	
	Rated	2.00	0.53	3.77	
	Max	2.60	0.83	3.13	
Heating JIS In: 20 °C DB/15 °C WB Out: 7 °C DB/6 °C WB	Min	0.82	0.16	5.13	
	Rated	2.50	0.64	3.91	
	Max	3.30	0.94	3.51	
Heating Low Temp. In: 20 °C DB/15 °C WB Out: 2 °C DB/1 °C WB		Max	1.90	0.85	2.24

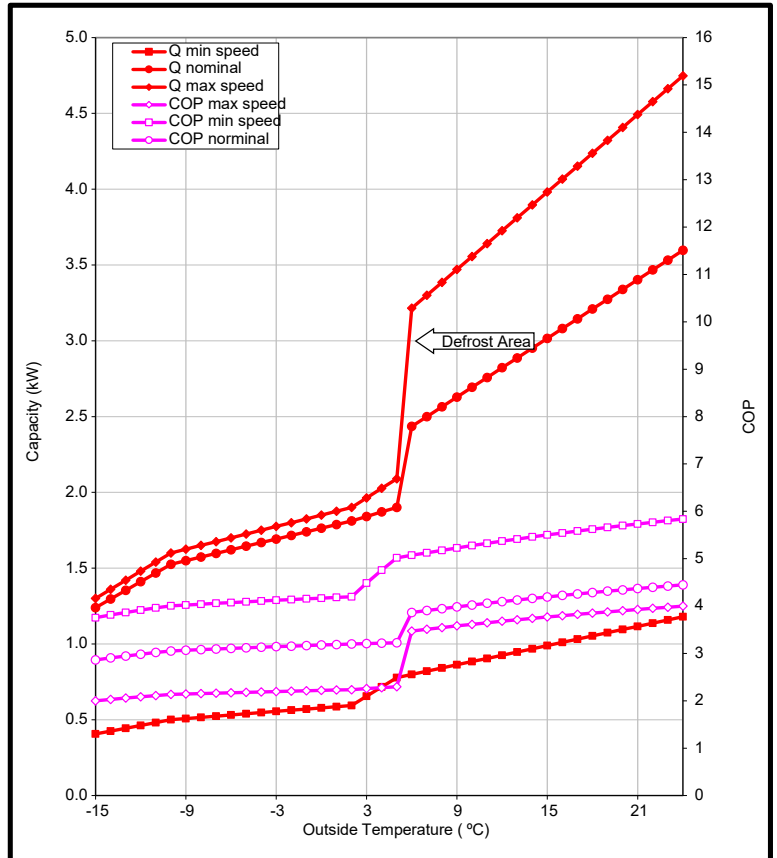
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	0.91	0.16	5.77	2.39	0.42	5.73	3.10	0.65	4.76
21	0.90	0.16	5.61	2.36	0.42	5.57	3.07	0.66	4.62
22	0.89	0.16	5.45	2.33	0.43	5.41	3.03	0.68	4.49
23	0.88	0.17	5.30	2.31	0.44	5.26	3.00	0.69	4.37
24	0.87	0.17	5.15	2.28	0.45	5.11	2.97	0.70	4.24
25	0.86	0.17	5.01	2.26	0.45	4.97	2.93	0.71	4.13
26	0.85	0.17	4.87	2.23	0.46	4.83	2.90	0.72	4.01
27	0.84	0.18	4.73	2.21	0.47	4.70	2.87	0.73	3.90
28	0.83	0.18	4.60	2.18	0.48	4.57	2.83	0.75	3.79
29	0.82	0.18	4.48	2.15	0.48	4.45	2.80	0.76	3.69
30	0.81	0.19	4.36	2.13	0.49	4.33	2.77	0.77	3.59
31	0.80	0.19	4.24	2.10	0.50	4.21	2.73	0.78	3.49
32	0.79	0.19	4.12	2.08	0.51	4.09	2.70	0.79	3.40
33	0.78	0.19	4.01	2.05	0.51	3.98	2.67	0.81	3.31
34	0.77	0.20	3.90	2.03	0.52	3.88	2.63	0.82	3.22
35	0.76	0.20	3.80	2.00	0.53	3.77	2.60	0.83	3.13
36	0.75	0.20	3.70	1.97	0.54	3.67	2.57	0.84	3.05
37	0.74	0.21	3.60	1.95	0.55	3.57	2.53	0.85	2.97
38	0.73	0.21	3.50	1.92	0.55	3.48	2.50	0.87	2.89
39	0.72	0.21	3.41	1.90	0.56	3.39	2.47	0.88	2.81
40	0.71	0.21	3.32	1.87	0.57	3.30	2.43	0.89	2.74
41	0.70	0.22	3.23	1.85	0.58	3.21	2.40	0.90	2.66
42	0.69	0.22	3.14	1.82	0.58	3.12	2.37	0.91	2.59
43	0.68	0.22	3.06	1.79	0.59	3.04	2.33	0.93	2.52
44	0.67	0.23	2.98	1.77	0.60	2.96	2.30	0.94	2.45
45	0.66	0.23	2.90	1.74	0.61	2.88	2.27	0.95	2.39
46	0.65	0.23	2.82	1.72	0.61	2.80	2.23	0.96	2.32



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.41	0.11	3.75	1.24	0.43	2.86	1.30	0.65	2.00
-14	0.43	0.11	3.81	1.30	0.45	2.90	1.36	0.67	2.03
-13	0.44	0.11	3.86	1.35	0.46	2.94	1.42	0.69	2.06
-12	0.46	0.12	3.91	1.41	0.47	2.98	1.48	0.71	2.08
-11	0.48	0.12	3.96	1.47	0.49	3.02	1.54	0.73	2.11
-10	0.50	0.12	4.01	1.53	0.50	3.05	1.60	0.75	2.13
-9	0.51	0.13	4.02	1.55	0.51	3.07	1.63	0.76	2.14
-8	0.52	0.13	4.04	1.57	0.51	3.08	1.65	0.77	2.15
-7	0.52	0.13	4.06	1.60	0.52	3.09	1.68	0.78	2.16
-6	0.53	0.13	4.07	1.62	0.52	3.11	1.70	0.78	2.17
-5	0.54	0.13	4.09	1.64	0.53	3.12	1.73	0.79	2.18
-4	0.55	0.13	4.11	1.67	0.53	3.13	1.75	0.80	2.19
-3	0.56	0.13	4.12	1.69	0.54	3.14	1.78	0.81	2.20
-2	0.56	0.14	4.14	1.72	0.54	3.15	1.80	0.82	2.20
-1	0.57	0.14	4.15	1.74	0.55	3.17	1.83	0.83	2.21
0	0.58	0.14	4.17	1.76	0.56	3.18	1.85	0.83	2.22
1	0.59	0.14	4.18	1.79	0.56	3.19	1.88	0.84	2.23
2	0.59	0.14	4.20	1.81	0.57	3.20	1.90	0.85	2.24
3	0.66	0.15	4.49	1.84	0.57	3.21	1.96	0.87	2.26
4	0.72	0.15	4.76	1.87	0.58	3.22	2.03	0.89	2.28
5	0.78	0.16	5.02	1.90	0.59	3.23	2.09	0.91	2.30
6	0.80	0.16	5.07	2.44	0.63	3.87	3.21	0.93	3.47
7	0.82	0.16	5.13	2.50	0.64	3.91	3.30	0.94	3.51
8	0.84	0.16	5.18	2.56	0.65	3.95	3.39	0.95	3.55
9	0.86	0.16	5.23	2.63	0.66	3.98	3.47	0.97	3.58
10	0.88	0.17	5.28	2.69	0.67	4.02	3.56	0.98	3.61
11	0.90	0.17	5.32	2.76	0.68	4.06	3.64	1.00	3.65
12	0.93	0.17	5.37	2.82	0.69	4.09	3.73	1.01	3.68
13	0.95	0.17	5.42	2.89	0.70	4.13	3.81	1.03	3.71
14	0.97	0.18	5.46	2.95	0.71	4.16	3.90	1.04	3.74
15	0.99	0.18	5.50	3.02	0.72	4.19	3.98	1.06	3.77
16	1.01	0.18	5.54	3.08	0.73	4.22	4.07	1.07	3.80
17	1.03	0.18	5.58	3.15	0.74	4.26	4.15	1.09	3.82
18	1.05	0.19	5.62	3.21	0.75	4.29	4.24	1.10	3.85
19	1.07	0.19	5.66	3.27	0.76	4.31	4.32	1.11	3.88
20	1.10	0.19	5.70	3.34	0.77	4.34	4.41	1.13	3.90
21	1.12	0.19	5.73	3.40	0.78	4.37	4.49	1.14	3.93
22	1.14	0.20	5.77	3.47	0.79	4.40	4.58	1.16	3.95
23	1.16	0.20	5.80	3.53	0.80	4.42	4.66	1.17	3.98
24	1.18	0.20	5.84	3.60	0.81	4.45	4.75	1.19	4.00



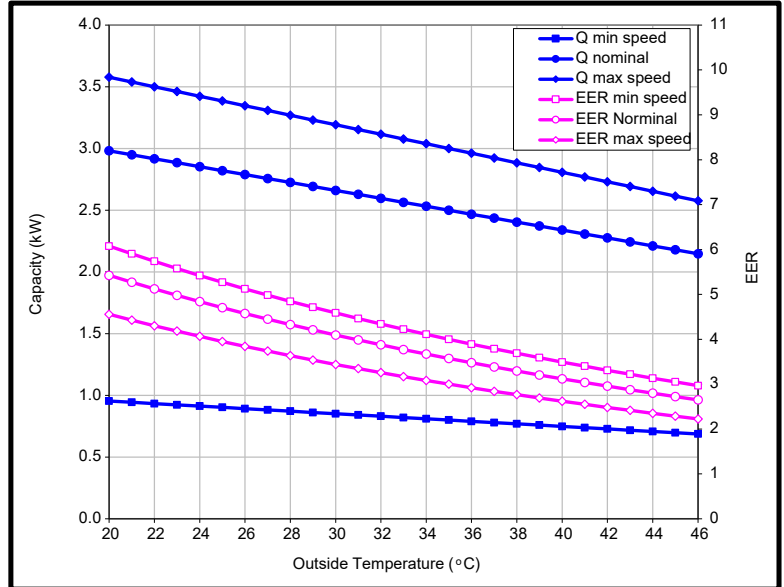
**Model : RAS-B10E2KVG-E ; RAS-10E2AVG-E
RAS-10E2KVG-TR ; RAS-10E2AVG-TR**

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP
Cooling JIS In: 27 °C DB/19°C WB Out: 35 °C DB/24 °C WB	Min	0.80	0.20	4.00
	Rated	2.50	0.70	3.57
	Max	3.00	1.00	3.00
Heating JIS In: 20 °C DB/15°C WB Out: 7 °C DB/6°C WB	Min	0.95	0.18	5.28
	Rated	3.20	0.86	3.72
	Max	3.90	1.11	3.51
Heating Low Temp. In: 20 °C DB/15°C WB Out: 2 °C DB/1°C WB	Max	2.50	1.00	2.50

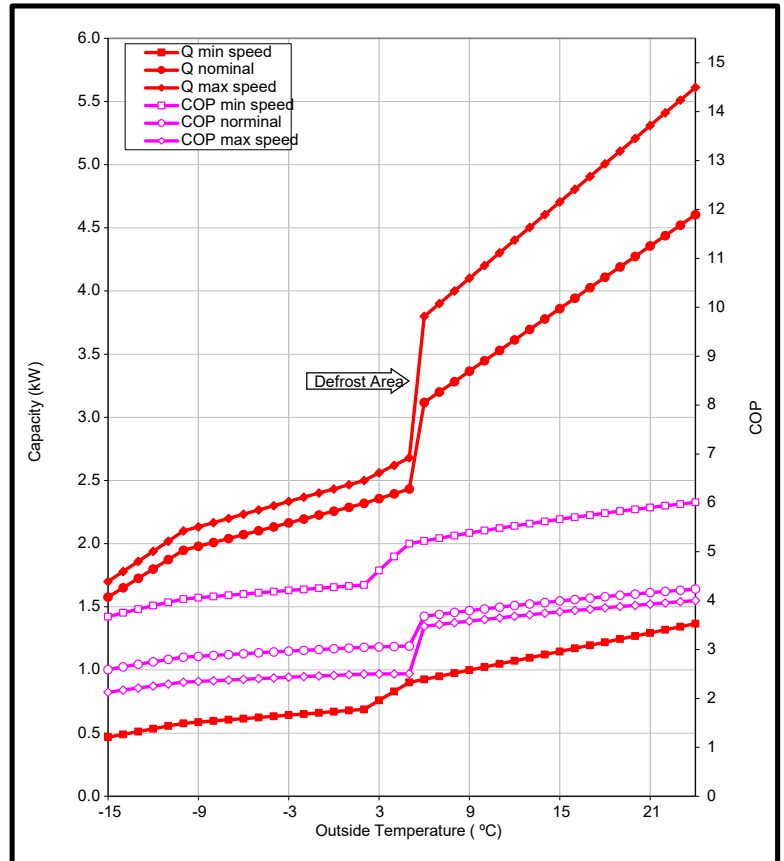
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	0.95	0.16	6.08	2.98	0.55	5.43	3.58	0.79	4.56
21	0.94	0.16	5.90	2.95	0.56	5.27	3.54	0.80	4.43
22	0.93	0.16	5.74	2.92	0.57	5.12	3.50	0.81	4.30
23	0.92	0.17	5.57	2.89	0.58	4.98	3.46	0.83	4.18
24	0.91	0.17	5.42	2.85	0.59	4.84	3.42	0.84	4.06
25	0.90	0.17	5.27	2.82	0.60	4.70	3.39	0.86	3.95
26	0.89	0.17	5.12	2.79	0.61	4.57	3.35	0.87	3.84
27	0.88	0.18	4.98	2.76	0.62	4.45	3.31	0.89	3.74
28	0.87	0.18	4.85	2.72	0.63	4.33	3.27	0.90	3.63
29	0.86	0.18	4.71	2.69	0.64	4.21	3.23	0.91	3.54
30	0.85	0.19	4.59	2.66	0.65	4.09	3.19	0.93	3.44
31	0.84	0.19	4.46	2.63	0.66	3.98	3.15	0.94	3.35
32	0.83	0.19	4.34	2.60	0.67	3.88	3.12	0.96	3.26
33	0.82	0.19	4.22	2.56	0.68	3.77	3.08	0.97	3.17
34	0.81	0.20	4.11	2.53	0.69	3.67	3.04	0.99	3.08
35	0.80	0.20	4.00	2.50	0.70	3.57	3.00	1.00	3.00
36	0.79	0.20	3.89	2.47	0.71	3.48	2.96	1.01	2.92
37	0.78	0.21	3.79	2.44	0.72	3.38	2.92	1.03	2.84
38	0.77	0.21	3.69	2.40	0.73	3.29	2.88	1.04	2.77
39	0.76	0.21	3.59	2.37	0.74	3.20	2.85	1.06	2.69
40	0.75	0.21	3.49	2.34	0.75	3.12	2.81	1.07	2.62
41	0.74	0.22	3.40	2.31	0.76	3.04	2.77	1.09	2.55
42	0.73	0.22	3.31	2.28	0.77	2.95	2.73	1.10	2.48
43	0.72	0.22	3.22	2.24	0.78	2.88	2.69	1.11	2.42
44	0.71	0.23	3.13	2.21	0.79	2.80	2.65	1.13	2.35
45	0.70	0.23	3.05	2.18	0.80	2.72	2.62	1.14	2.29
46	0.69	0.23	2.97	2.15	0.81	2.65	2.58	1.16	2.23



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.47	0.13	3.67	1.58	0.61	2.59	1.70	0.80	2.13
-14	0.49	0.13	3.75	1.65	0.62	2.65	1.78	0.82	2.17
-13	0.51	0.13	3.83	1.73	0.64	2.70	1.86	0.84	2.21
-12	0.53	0.14	3.90	1.80	0.65	2.75	1.94	0.86	2.26
-11	0.56	0.14	3.97	1.87	0.67	2.80	2.02	0.88	2.30
-10	0.58	0.14	4.03	1.95	0.68	2.84	2.10	0.90	2.33
-9	0.59	0.14	4.06	1.98	0.69	2.86	2.13	0.91	2.35
-8	0.60	0.15	4.09	2.01	0.70	2.88	2.17	0.92	2.36
-7	0.61	0.15	4.11	2.04	0.70	2.90	2.20	0.93	2.38
-6	0.61	0.15	4.14	2.07	0.71	2.92	2.23	0.93	2.39
-5	0.62	0.15	4.16	2.10	0.72	2.93	2.27	0.94	2.41
-4	0.63	0.15	4.19	2.13	0.72	2.95	2.30	0.95	2.42
-3	0.64	0.15	4.21	2.16	0.73	2.97	2.33	0.96	2.43
-2	0.65	0.15	4.23	2.20	0.74	2.98	2.37	0.97	2.45
-1	0.66	0.16	4.26	2.23	0.74	3.00	2.40	0.98	2.46
0	0.67	0.16	4.28	2.26	0.75	3.02	2.43	0.98	2.47
1	0.68	0.16	4.30	2.29	0.75	3.03	2.47	0.99	2.49
2	0.69	0.16	4.32	2.32	0.76	3.05	2.50	1.00	2.50
3	0.76	0.16	4.62	2.36	0.77	3.06	2.56	1.02	2.50
4	0.83	0.17	4.90	2.39	0.78	3.06	2.62	1.05	2.50
5	0.90	0.17	5.17	2.43	0.79	3.07	2.68	1.07	2.50
6	0.93	0.18	5.22	3.12	0.85	3.68	3.80	1.09	3.48
7	0.95	0.18	5.28	3.20	0.86	3.72	3.90	1.11	3.51
8	0.97	0.18	5.33	3.28	0.87	3.76	4.00	1.13	3.55
9	1.00	0.19	5.38	3.37	0.89	3.80	4.10	1.14	3.58
10	1.02	0.19	5.43	3.45	0.90	3.83	4.20	1.16	3.62
11	1.05	0.19	5.48	3.53	0.91	3.87	4.30	1.18	3.65
12	1.07	0.19	5.53	3.61	0.93	3.90	4.40	1.20	3.68
13	1.10	0.20	5.58	3.70	0.94	3.93	4.50	1.21	3.71
14	1.12	0.20	5.62	3.78	0.95	3.96	4.60	1.23	3.74
15	1.15	0.20	5.67	3.86	0.97	3.99	4.71	1.25	3.77
16	1.17	0.21	5.71	3.94	0.98	4.02	4.81	1.26	3.80
17	1.20	0.21	5.75	4.03	0.99	4.05	4.91	1.28	3.83
18	1.22	0.21	5.79	4.11	1.01	4.08	5.01	1.30	3.85
19	1.24	0.21	5.83	4.19	1.02	4.11	5.11	1.32	3.88
20	1.27	0.22	5.87	4.27	1.03	4.14	5.21	1.33	3.91
21	1.29	0.22	5.90	4.36	1.05	4.16	5.31	1.35	3.93
22	1.32	0.22	5.94	4.44	1.06	4.19	5.41	1.37	3.96
23	1.34	0.22	5.98	4.52	1.07	4.21	5.51	1.38	3.98
24	1.37	0.23	6.01	4.60	1.09	4.24	5.61	1.40	4.00



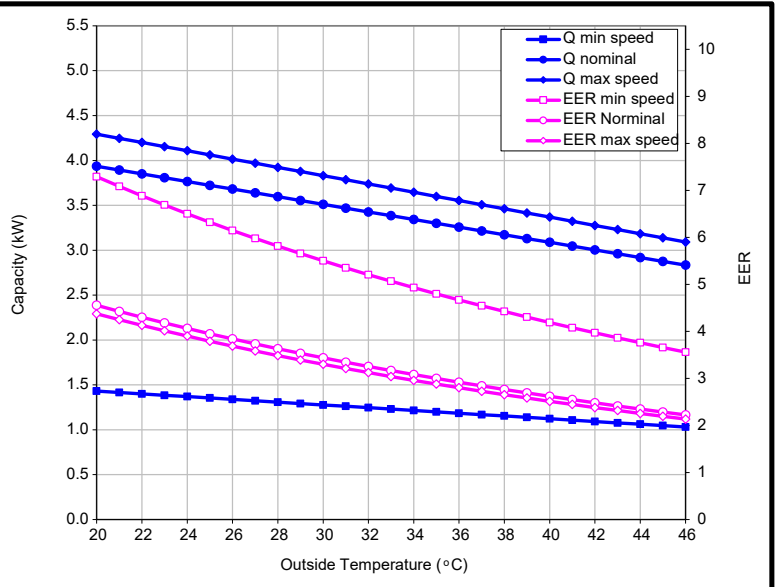
Model : RAS-B13E2KVG-E ; RAS-13E2AVG-E
RAS-13E2KVG-TR ; RAS-13E2AVG-TR

Product specification :

Condition	Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP
Cooling JIS			
Min	1.20	0.25	4.80
In: 27 °C DB/19°C WB	Rated	3.30	1.10
Out: 35 °C DB/24°C WB	Max	3.60	1.25
Heating JIS			
Min	0.97	0.18	5.39
In: 20 °C DB/15°C WB	Rated	3.60	0.92
Out: 7 °C DB/6°C WB	Max	4.50	1.25
Heating Low Temp.			
In: 20 °C DB/15°C WB	Max	3.00	1.10
Out: 2 °C DB/1°C WB			2.73

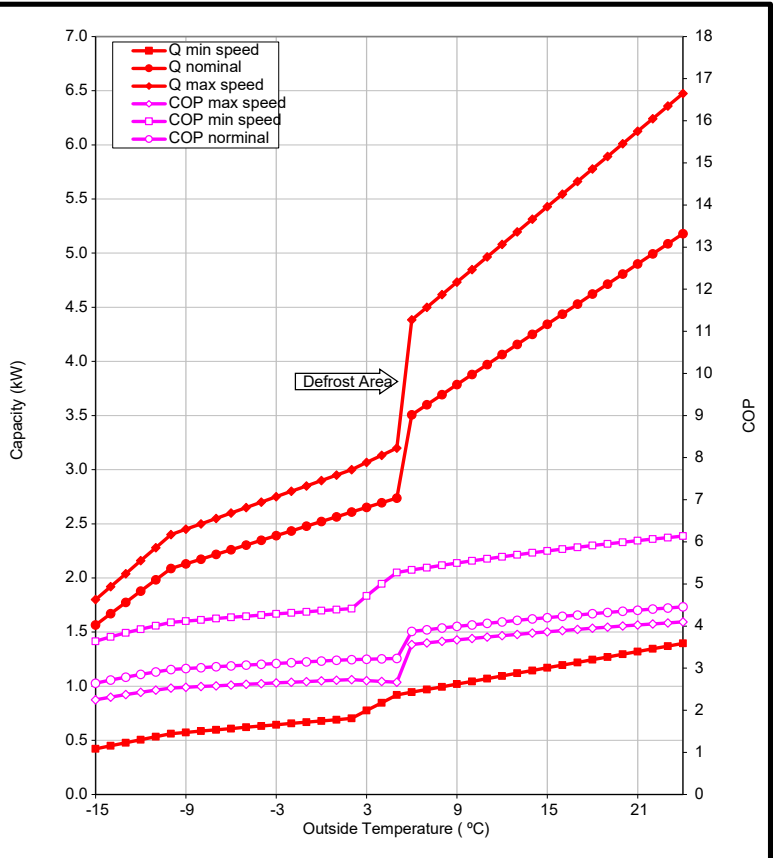
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	1.43	0.20	7.29	3.94	0.86	4.56	4.29	0.98	4.38
21	1.42	0.20	7.08	3.89	0.88	4.43	4.25	1.00	4.25
22	1.40	0.20	6.88	3.85	0.90	4.30	4.20	1.02	4.13
23	1.38	0.21	6.69	3.81	0.91	4.18	4.15	1.04	4.01
24	1.37	0.21	6.50	3.77	0.93	4.06	4.11	1.05	3.90
25	1.35	0.21	6.32	3.72	0.94	3.95	4.06	1.07	3.79
26	1.34	0.22	6.15	3.68	0.96	3.84	4.02	1.09	3.69
27	1.32	0.22	5.98	3.64	0.97	3.74	3.97	1.11	3.59
28	1.31	0.22	5.81	3.60	0.99	3.63	3.92	1.12	3.49
29	1.29	0.23	5.66	3.55	1.01	3.54	3.88	1.14	3.39
30	1.28	0.23	5.50	3.51	1.02	3.44	3.83	1.16	3.30
31	1.26	0.24	5.35	3.47	1.04	3.35	3.78	1.18	3.21
32	1.25	0.24	5.21	3.43	1.05	3.26	3.74	1.20	3.13
33	1.23	0.24	5.07	3.38	1.07	3.17	3.69	1.21	3.04
34	1.22	0.25	4.93	3.34	1.08	3.08	3.65	1.23	2.96
35	1.20	0.25	4.80	3.30	1.10	3.00	3.60	1.25	2.88
36	1.18	0.25	4.67	3.26	1.12	2.92	3.55	1.27	2.80
37	1.17	0.26	4.55	3.22	1.13	2.84	3.51	1.29	2.73
38	1.15	0.26	4.42	3.17	1.15	2.77	3.46	1.30	2.65
39	1.14	0.26	4.31	3.13	1.16	2.69	3.42	1.32	2.58
40	1.12	0.27	4.19	3.09	1.18	2.62	3.37	1.34	2.51
41	1.11	0.27	4.08	3.05	1.19	2.55	3.32	1.36	2.45
42	1.09	0.28	3.97	3.00	1.21	2.48	3.28	1.38	2.38
43	1.08	0.28	3.86	2.96	1.23	2.42	3.23	1.39	2.32
44	1.06	0.28	3.76	2.92	1.24	2.35	3.18	1.41	2.26
45	1.05	0.29	3.66	2.88	1.26	2.29	3.14	1.43	2.20
46	1.03	0.29	3.56	2.83	1.27	2.23	3.09	1.45	2.14



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.42	0.12	3.64	1.57	0.59	2.64	1.80	0.80	2.25
-14	0.45	0.12	3.74	1.67	0.61	2.72	1.92	0.83	2.31
-13	0.48	0.12	3.84	1.77	0.64	2.79	2.04	0.86	2.37
-12	0.51	0.13	3.93	1.88	0.66	2.85	2.16	0.89	2.43
-11	0.53	0.13	4.01	1.98	0.68	2.91	2.28	0.92	2.48
-10	0.56	0.14	4.09	2.09	0.70	2.97	2.40	0.95	2.53
-9	0.57	0.14	4.12	2.13	0.71	2.99	2.45	0.96	2.55
-8	0.59	0.14	4.15	2.17	0.72	3.01	2.50	0.98	2.56
-7	0.60	0.14	4.18	2.22	0.73	3.03	2.55	0.99	2.58
-6	0.61	0.14	4.21	2.26	0.74	3.05	2.60	1.00	2.60
-5	0.62	0.15	4.23	2.30	0.75	3.07	2.65	1.01	2.62
-4	0.63	0.15	4.26	2.35	0.76	3.09	2.70	1.03	2.63
-3	0.64	0.15	4.29	2.39	0.77	3.11	2.75	1.04	2.65
-2	0.66	0.15	4.31	2.43	0.78	3.13	2.80	1.05	2.67
-1	0.67	0.15	4.34	2.48	0.79	3.15	2.85	1.06	2.68
0	0.68	0.16	4.36	2.52	0.80	3.17	2.90	1.08	2.70
1	0.69	0.16	4.39	2.57	0.80	3.19	2.95	1.09	2.71
2	0.70	0.16	4.41	2.61	0.81	3.20	3.00	1.10	2.73
3	0.78	0.16	4.72	2.65	0.83	3.21	3.07	1.13	2.71
4	0.85	0.17	5.00	2.69	0.84	3.22	3.13	1.17	2.69
5	0.92	0.17	5.27	2.74	0.85	3.23	3.20	1.20	2.67
6	0.94	0.18	5.33	3.51	0.91	3.87	4.38	1.23	3.56
7	0.97	0.18	5.39	3.60	0.92	3.91	4.50	1.25	3.60
8	1.00	0.18	5.44	3.69	0.93	3.95	4.62	1.27	3.64
9	1.02	0.19	5.50	3.79	0.95	3.99	4.73	1.29	3.67
10	1.05	0.19	5.55	3.88	0.96	4.03	4.85	1.31	3.71
11	1.07	0.19	5.60	3.97	0.98	4.07	4.96	1.33	3.74
12	1.10	0.19	5.65	4.06	0.99	4.10	5.08	1.35	3.77
13	1.12	0.20	5.69	4.16	1.01	4.13	5.20	1.37	3.80
14	1.15	0.20	5.74	4.25	1.02	4.17	5.31	1.39	3.83
15	1.17	0.20	5.78	4.34	1.03	4.20	5.43	1.40	3.86
16	1.20	0.21	5.83	4.44	1.05	4.23	5.55	1.42	3.89
17	1.22	0.21	5.87	4.53	1.06	4.26	5.66	1.44	3.92
18	1.25	0.21	5.91	4.62	1.08	4.29	5.78	1.46	3.95
19	1.27	0.21	5.95	4.71	1.09	4.32	5.89	1.48	3.98
20	1.30	0.22	5.99	4.81	1.11	4.35	6.01	1.50	4.00
21	1.32	0.22	6.03	4.90	1.12	4.38	6.13	1.52	4.03
22	1.35	0.22	6.07	4.99	1.13	4.40	6.24	1.54	4.05
23	1.37	0.22	6.10	5.09	1.15	4.43	6.36	1.56	4.08
24	1.40	0.23	6.14	5.18	1.16	4.46	6.47	1.58	4.10



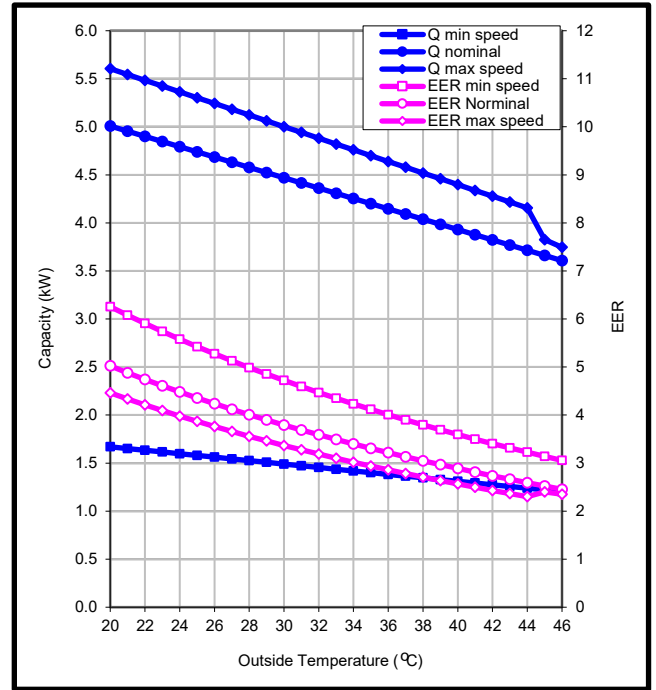
Model : RAS-B16E2KVG-E ; RAS-16E2AVG-E
RAS-16E2KVG-TR ; RAS-16E2AVG-TR

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP
Cooling JIS In: 27°C DB/19°C WB Out: 35°C DB/24°C WB	Min	1.40	0.34	4.12
	Rated	4.20	1.27	3.31
	Max	4.70	1.60	2.94
Heating JIS In: 20°C DB/15°C WB Out: 7°C DB/6°C WB	Min	1.30	0.24	5.42
	Rated	5.00	1.34	3.73
	Max	6.00	1.70	3.53

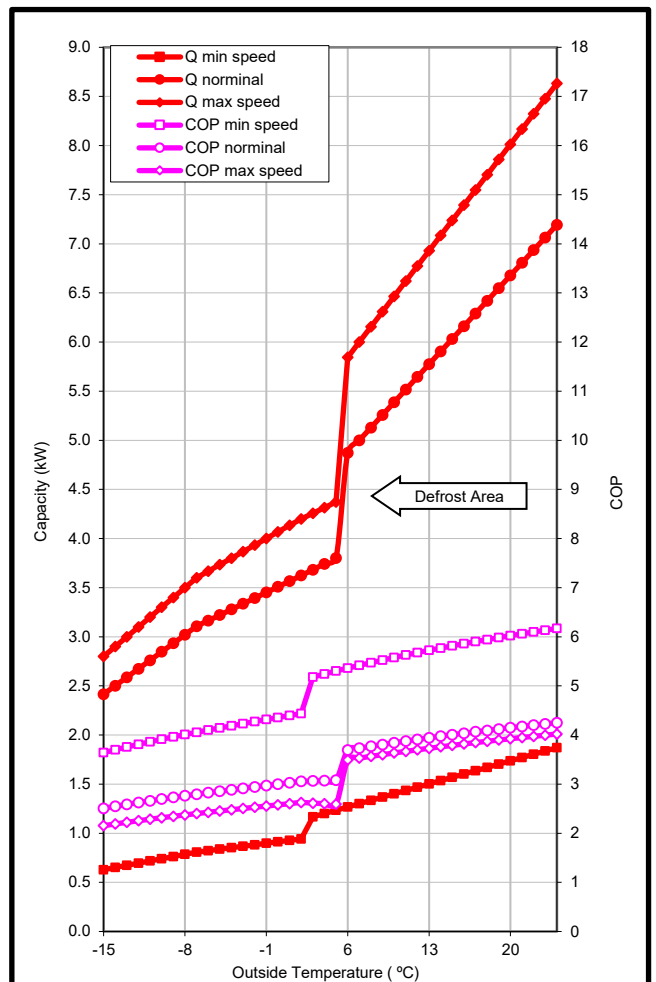
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	1.67	0.27	6.26	5.01	1.00	5.02	5.60	1.26	4.46
21	1.65	0.27	6.08	4.95	1.02	4.88	5.54	1.28	4.34
22	1.63	0.28	5.90	4.90	1.03	4.74	5.48	1.30	4.21
23	1.62	0.28	5.74	4.85	1.05	4.61	5.42	1.32	4.09
24	1.60	0.29	5.58	4.79	1.07	4.48	5.36	1.35	3.98
25	1.58	0.29	5.42	4.74	1.09	4.36	5.30	1.37	3.87
26	1.56	0.30	5.27	4.69	1.11	4.24	5.24	1.39	3.76
27	1.54	0.30	5.13	4.63	1.12	4.12	5.18	1.42	3.66
28	1.53	0.31	4.99	4.58	1.14	4.01	5.12	1.44	3.56
29	1.51	0.31	4.85	4.52	1.16	3.90	5.06	1.46	3.46
30	1.49	0.32	4.72	4.47	1.18	3.79	5.00	1.49	3.37
31	1.47	0.32	4.59	4.42	1.20	3.69	4.94	1.51	3.28
32	1.45	0.33	4.47	4.36	1.22	3.59	4.88	1.53	3.19
33	1.44	0.33	4.35	4.31	1.23	3.49	4.82	1.55	3.10
34	1.42	0.34	4.23	4.25	1.25	3.40	4.76	1.58	3.02
35	1.40	0.34	4.12	4.20	1.27	3.31	4.70	1.60	2.94
36	1.38	0.34	4.01	4.15	1.29	3.22	4.64	1.62	2.86
37	1.36	0.35	3.90	4.09	1.31	3.13	4.58	1.65	2.78
38	1.35	0.35	3.80	4.04	1.32	3.05	4.52	1.67	2.71
39	1.33	0.36	3.69	3.98	1.34	2.97	4.46	1.69	2.64
40	1.31	0.36	3.60	3.93	1.36	2.89	4.40	1.71	2.57
41	1.29	0.37	3.50	3.88	1.38	2.81	4.34	1.74	2.50
42	1.27	0.37	3.41	3.82	1.40	2.74	4.28	1.76	2.43
43	1.26	0.38	3.31	3.77	1.42	2.66	4.22	1.78	2.36
44	1.24	0.38	3.23	3.71	1.43	2.59	4.16	1.81	2.30
45	1.22	0.39	3.14	3.66	1.45	2.52	4.10	1.84	2.24
46	1.20	0.39	3.05	3.61	1.47	2.45	4.04	1.87	2.18



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.63	0.17	3.64	2.42	0.96	2.51	2.80	1.30	2.15
-14	0.65	0.18	3.70	2.50	0.98	2.55	2.90	1.33	2.19
-13	0.67	0.18	3.75	2.59	1.00	2.59	3.00	1.35	2.22
-12	0.70	0.18	3.81	2.67	1.02	2.62	3.10	1.38	2.25
-11	0.72	0.19	3.86	2.76	1.04	2.66	3.20	1.40	2.29
-10	0.74	0.19	3.91	2.85	1.06	2.70	3.30	1.43	2.32
-9	0.76	0.19	3.96	2.93	1.07	2.73	3.40	1.45	2.34
-8	0.79	0.20	4.01	3.02	1.09	2.76	3.50	1.48	2.37
-7	0.81	0.20	4.06	3.11	1.11	2.79	3.60	1.50	2.40
-6	0.82	0.20	4.10	3.16	1.12	2.82	3.67	1.51	2.43
-5	0.84	0.20	4.14	3.22	1.13	2.85	3.73	1.52	2.45
-4	0.85	0.20	4.19	3.28	1.14	2.88	3.80	1.53	2.48
-3	0.87	0.21	4.23	3.34	1.14	2.91	3.87	1.54	2.50
-2	0.88	0.21	4.27	3.39	1.15	2.94	3.93	1.56	2.53
-1	0.90	0.21	4.31	3.45	1.16	2.97	4.00	1.57	2.55
0	0.91	0.21	4.36	3.51	1.17	3.00	4.07	1.58	2.58
1	0.93	0.21	4.40	3.57	1.18	3.03	4.13	1.59	2.60
2	0.94	0.21	4.44	3.62	1.19	3.06	4.20	1.60	2.63
3	1.17	0.23	5.18	3.68	1.20	3.06	4.26	1.63	2.61
4	1.20	0.23	5.24	3.74	1.22	3.07	4.31	1.66	2.60
5	1.23	0.23	5.30	3.80	1.23	3.08	4.37	1.69	2.59
6	1.27	0.24	5.36	4.87	1.32	3.69	5.85	1.67	3.49
7	1.30	0.24	5.42	5.00	1.34	3.73	6.00	1.70	3.53
8	1.33	0.24	5.47	5.13	1.36	3.77	6.15	1.73	3.57
9	1.37	0.25	5.53	5.26	1.38	3.81	6.31	1.75	3.60
10	1.40	0.25	5.58	5.39	1.40	3.84	6.46	1.78	3.63
11	1.43	0.25	5.63	5.52	1.42	3.88	6.62	1.81	3.67
12	1.47	0.26	5.68	5.65	1.44	3.91	6.77	1.83	3.70
13	1.50	0.26	5.72	5.77	1.46	3.94	6.93	1.86	3.73
14	1.53	0.27	5.77	5.90	1.49	3.97	7.08	1.88	3.76
15	1.57	0.27	5.81	6.03	1.51	4.01	7.24	1.91	3.79
16	1.60	0.27	5.86	6.16	1.53	4.04	7.39	1.94	3.82
17	1.64	0.28	5.90	6.29	1.55	4.06	7.55	1.96	3.84
18	1.67	0.28	5.94	6.42	1.57	4.09	7.70	1.99	3.87
19	1.70	0.28	5.98	6.55	1.59	4.12	7.86	2.02	3.90
20	1.74	0.29	6.02	6.68	1.61	4.15	8.01	2.04	3.92
21	1.77	0.29	6.06	6.81	1.63	4.17	8.17	2.07	3.95
22	1.80	0.30	6.10	6.94	1.65	4.20	8.32	2.09	3.97
23	1.84	0.30	6.13	7.06	1.67	4.23	8.48	2.12	4.00
24	1.87	0.30	6.17	7.19	1.69	4.25	8.63	2.15	4.02



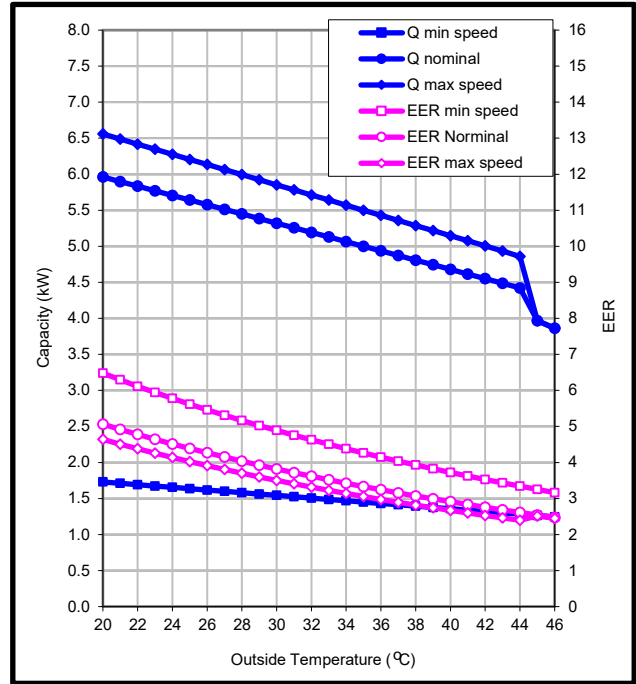
Model : RAS-18E2KVG-E ; RAS-18E2AVG-E
RAS-18E2KVG-TR ; RAS-18E2AVG-TR

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP
Cooling JIS In: 27°C DB/19°C WB Out: 35°C DB/24°C WB	Min	1.45	0.34	4.26
	Rated	5.00	1.50	3.33
	Max	5.50	1.80	3.06
Heating JIS In: 20°C DB/15°C WB Out: 7°C DB/6°C WB	Min	1.35	0.26	5.19
	Rated	5.40	1.50	3.60
	Max	6.00	1.80	3.33

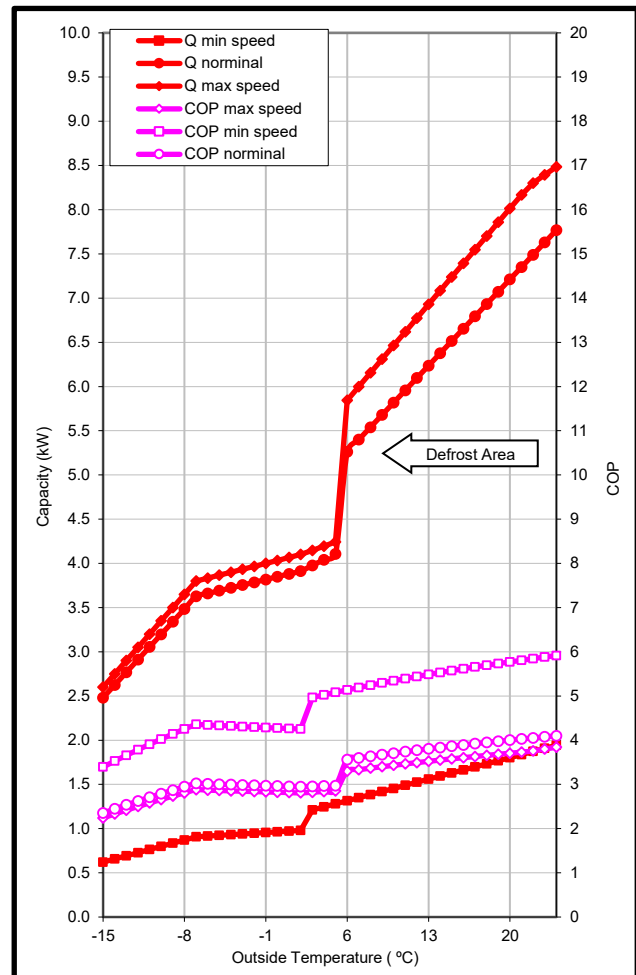
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	1.73	0.27	6.48	5.96	1.18	5.06	6.56	1.41	4.64
21	1.71	0.27	6.29	5.90	1.20	4.92	6.49	1.44	4.51
22	1.69	0.28	6.12	5.83	1.22	4.78	6.42	1.46	4.38
23	1.67	0.28	5.94	5.77	1.24	4.65	6.35	1.49	4.26
24	1.65	0.29	5.78	5.71	1.26	4.52	6.28	1.52	4.14
25	1.64	0.29	5.62	5.64	1.29	4.39	6.21	1.54	4.02
26	1.62	0.30	5.46	5.58	1.31	4.27	6.14	1.57	3.91
27	1.60	0.30	5.31	5.51	1.33	4.15	6.06	1.59	3.81
28	1.58	0.31	5.17	5.45	1.35	4.04	5.99	1.62	3.70
29	1.56	0.31	5.03	5.39	1.37	3.93	5.92	1.65	3.60
30	1.54	0.32	4.89	5.32	1.39	3.82	5.85	1.67	3.50
31	1.52	0.32	4.76	5.26	1.41	3.72	5.78	1.70	3.41
32	1.51	0.33	4.63	5.19	1.44	3.62	5.71	1.72	3.32
33	1.49	0.33	4.50	5.13	1.46	3.52	5.64	1.75	3.23
34	1.47	0.34	4.38	5.06	1.48	3.43	5.57	1.77	3.14
35	1.45	0.34	4.26	5.00	1.50	3.33	5.50	1.80	3.06
36	1.43	0.34	4.15	4.94	1.52	3.24	5.43	1.83	2.97
37	1.41	0.35	4.04	4.87	1.54	3.16	5.36	1.85	2.89
38	1.39	0.35	3.93	4.81	1.56	3.07	5.29	1.88	2.82
39	1.38	0.36	3.83	4.74	1.59	2.99	5.22	1.90	2.74
40	1.36	0.36	3.72	4.68	1.61	2.91	5.15	1.93	2.67
41	1.34	0.37	3.62	4.62	1.63	2.83	5.08	1.95	2.60
42	1.32	0.37	3.53	4.55	1.65	2.76	5.01	1.98	2.53
43	1.30	0.38	3.43	4.49	1.67	2.68	4.94	2.01	2.46
44	1.28	0.38	3.34	4.42	1.69	2.61	4.86	2.03	2.40
45	1.26	0.39	3.25	3.97	1.56	2.54	3.97	1.58	2.52
46	1.25	0.39	3.16	3.86	1.56	2.47	3.86	1.58	2.45



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.62	0.18	3.39	2.48	1.05	2.35	2.60	1.16	2.24
-14	0.66	0.19	3.53	2.62	1.07	2.45	2.75	1.18	2.33
-13	0.69	0.19	3.66	2.77	1.09	2.54	2.90	1.20	2.42
-12	0.73	0.19	3.79	2.91	1.11	2.62	3.05	1.22	2.50
-11	0.76	0.20	3.91	3.05	1.13	2.71	3.20	1.24	2.58
-10	0.80	0.20	4.03	3.20	1.15	2.79	3.35	1.26	2.66
-9	0.84	0.20	4.14	3.34	1.16	2.87	3.50	1.28	2.73
-8	0.87	0.20	4.25	3.48	1.18	2.95	3.65	1.30	2.81
-7	0.91	0.21	4.36	3.63	1.20	3.02	3.80	1.32	2.88
-6	0.91	0.21	4.35	3.66	1.21	3.01	3.83	1.34	2.87
-5	0.92	0.21	4.33	3.69	1.23	3.00	3.87	1.35	2.86
-4	0.93	0.22	4.32	3.72	1.24	3.00	3.90	1.37	2.85
-3	0.94	0.22	4.31	3.75	1.26	2.99	3.93	1.38	2.85
-2	0.95	0.22	4.30	3.79	1.27	2.98	3.97	1.40	2.84
-1	0.95	0.22	4.28	3.82	1.29	2.97	4.00	1.41	2.83
0	0.96	0.23	4.27	3.85	1.30	2.96	4.03	1.43	2.82
1	0.97	0.23	4.26	3.88	1.31	2.96	4.07	1.44	2.82
2	0.98	0.23	4.25	3.91	1.33	2.95	4.10	1.46	2.81
3	1.21	0.24	4.96	3.98	1.35	2.96	4.15	1.47	2.82
4	1.25	0.25	5.02	4.04	1.36	2.96	4.20	1.48	2.84
5	1.28	0.25	5.08	4.11	1.38	2.97	4.24	1.49	2.85
6	1.32	0.26	5.14	4.26	1.48	3.56	5.85	1.77	3.30
7	1.35	0.26	5.19	5.40	1.50	3.60	6.00	1.80	3.33
8	1.38	0.26	5.25	5.54	1.52	3.64	6.15	1.83	3.37
9	1.42	0.27	5.30	5.68	1.55	3.67	6.31	1.86	3.40
10	1.45	0.27	5.35	5.82	1.57	3.71	6.46	1.88	3.43
11	1.49	0.28	5.39	5.96	1.59	3.74	6.62	1.91	3.46
12	1.52	0.28	5.44	6.10	1.62	3.77	6.77	1.94	3.49
13	1.56	0.28	5.49	6.24	1.64	3.80	6.93	1.97	3.52
14	1.59	0.29	5.53	6.38	1.66	3.83	7.08	2.00	3.55
15	1.63	0.29	5.57	6.51	1.69	3.86	7.24	2.02	3.58
16	1.66	0.30	5.62	6.65	1.71	3.89	7.39	2.05	3.61
17	1.70	0.30	5.66	6.79	1.73	3.92	7.55	2.08	3.63
18	1.73	0.30	5.70	6.93	1.76	3.95	7.70	2.11	3.66
19	1.77	0.31	5.73	7.07	1.78	3.98	7.86	2.13	3.68
20	1.80	0.31	5.77	7.21	1.80	4.00	8.01	2.16	3.71
21	1.84	0.32	5.81	7.35	1.83	4.03	8.17	2.19	3.73
22	1.87	0.32	5.84	7.49	1.85	4.05	8.30	2.21	3.76
23	1.91	0.32	5.88	7.63	1.87	4.08	8.39	2.21	3.80
24	1.94	0.33	5.91	7.77	1.89	4.10	8.48	2.21	3.84



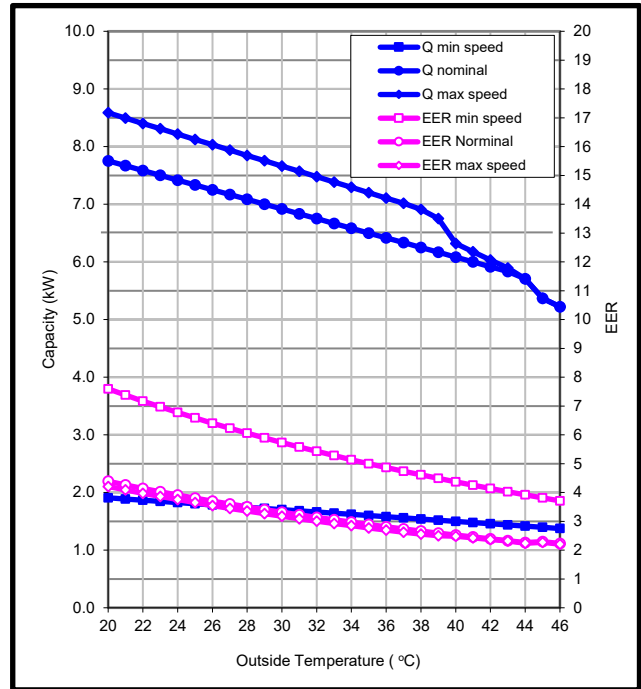
Model : RAS-24E2KVG-E ; RAS-24E2AVG-E
RAS-24E2KVG-TR ; RAS-24E2AVG-TR

Product specification :

Condition		Capacity (kW)	Power (kW)	EER/COP
Cooling JIS In: 27 °C DB/19°C WB Out: 35°C DB/24°C WB	Min	1.60	0.32	5.00
	Rated	6.50	2.25	2.89
	Max	7.20	2.60	2.77
Heating JIS In: 20 °C DB/15°C WB Out: 7 °C DB/6°C WB	Min	1.60	0.29	5.52
	Rated	7.00	2.10	3.33
	Max	8.10	2.55	3.18

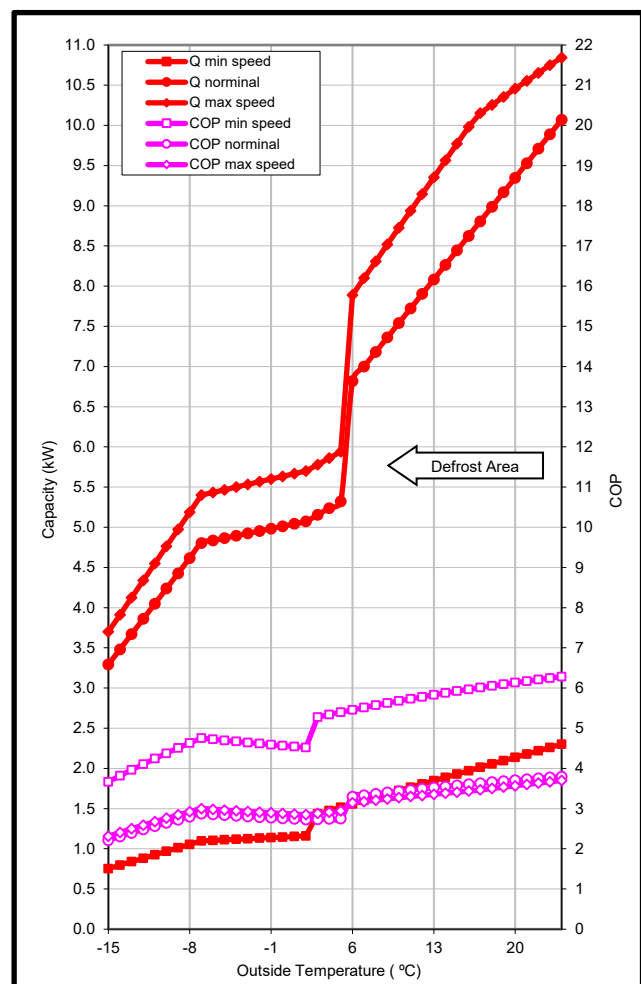
Cooling performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	EER (-)
20	1.91	0.25	7.60	7.75	1.77	4.39	8.59	2.04	4.21
21	1.89	0.26	7.38	7.67	1.80	4.26	8.49	2.08	4.09
22	1.87	0.26	7.17	7.58	1.83	4.14	8.40	2.12	3.97
23	1.85	0.26	6.97	7.50	1.86	4.03	8.31	2.15	3.86
24	1.83	0.27	6.77	7.42	1.90	3.91	8.22	2.19	3.75
25	1.81	0.27	6.59	7.33	1.93	3.81	8.12	2.23	3.65
26	1.78	0.28	6.40	7.25	1.96	3.70	8.03	2.26	3.55
27	1.76	0.28	6.23	7.17	1.99	3.60	7.94	2.30	3.45
28	1.74	0.29	6.06	7.08	2.02	3.50	7.85	2.34	3.35
29	1.72	0.29	5.89	7.00	2.06	3.40	7.75	2.38	3.26
30	1.70	0.30	5.73	6.92	2.09	3.31	7.66	2.41	3.17
31	1.68	0.30	5.58	6.83	2.12	3.22	7.57	2.45	3.09
32	1.66	0.31	5.43	6.75	2.15	3.13	7.48	2.49	3.01
33	1.64	0.31	5.28	6.67	2.19	3.05	7.38	2.53	2.92
34	1.62	0.32	5.14	6.58	2.22	2.97	7.29	2.56	2.85
35	1.60	0.32	5.00	6.50	2.25	2.89	7.20	2.60	2.77
36	1.58	0.32	4.87	6.42	2.28	2.81	7.11	2.64	2.70
37	1.56	0.33	4.74	6.33	2.31	2.74	7.02	2.67	2.62
38	1.54	0.33	4.61	6.25	2.35	2.66	6.91	2.70	2.55
39	1.52	0.34	4.49	6.17	2.38	2.59	6.75	2.70	2.50
40	1.50	0.34	4.37	6.08	2.41	2.52	6.32	2.55	2.48
41	1.48	0.35	4.25	6.00	2.44	2.46	6.18	2.55	2.42
42	1.46	0.35	4.14	5.92	2.48	2.39	6.03	2.55	2.37
43	1.44	0.36	4.03	5.83	2.51	2.33	5.90	2.55	2.31
44	1.42	0.36	3.92	5.71	2.52	2.26	5.71	2.55	2.24
45	1.39	0.37	3.81	5.37	2.34	2.29	5.37	2.37	2.27
46	1.37	0.37	3.71	5.22	2.34	2.23	5.22	2.37	2.21



Heating performance characteristic :

Outside Temp (°C)	Min capacity			Nominal capacity			Max capacity		
	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)	Capacity (kW)	Power (kW)	COP (-)
-15	0.75	0.21	3.67	3.29	1.49	2.21	3.70	1.60	2.31
-14	0.80	0.21	3.82	3.48	1.51	2.31	3.91	1.63	2.41
-13	0.84	0.21	3.96	3.67	1.53	2.39	4.13	1.65	2.50
-12	0.88	0.21	4.10	3.86	1.56	2.48	4.34	1.68	2.59
-11	0.93	0.22	4.24	4.05	1.58	2.56	4.55	1.70	2.68
-10	0.97	0.22	4.38	4.24	1.60	2.64	4.76	1.73	2.76
-9	1.01	0.22	4.51	4.43	1.63	2.72	4.98	1.75	2.84
-8	1.06	0.23	4.63	4.62	1.65	2.80	5.19	1.78	2.92
-7	1.10	0.23	4.76	4.81	1.67	2.87	5.40	1.80	3.00
-6	1.11	0.23	4.73	4.84	1.69	2.86	5.43	1.82	2.98
-5	1.11	0.24	4.70	4.86	1.71	2.84	5.47	1.84	2.96
-4	1.12	0.24	4.67	4.89	1.73	2.82	5.50	1.87	2.95
-3	1.13	0.24	4.64	4.92	1.76	2.81	5.53	1.89	2.93
-2	1.13	0.25	4.62	4.95	1.78	2.79	5.57	1.91	2.91
-1	1.14	0.25	4.59	4.98	1.80	2.77	5.60	1.93	2.90
0	1.15	0.25	4.57	5.01	1.82	2.76	5.63	1.96	2.88
1	1.15	0.25	4.54	5.04	1.84	2.74	5.67	1.98	2.87
2	1.16	0.26	4.52	5.07	1.86	2.73	5.70	2.00	2.85
3	1.43	0.27	5.27	5.16	1.88	2.74	5.78	2.01	2.88
4	1.48	0.28	5.34	5.24	1.91	2.75	5.86	2.01	2.91
5	1.52	0.28	5.40	5.32	1.93	2.75	5.94	2.02	2.94
6	1.56	0.29	5.46	5.40	1.96	2.77	6.02	2.04	2.97
7	1.60	0.29	5.52	5.48	1.99	2.78	6.10	2.06	3.00
8	1.64	0.29	5.57	5.56	2.02	2.79	6.18	2.08	3.03
9	1.68	0.30	5.63	5.64	2.05	2.80	6.26	2.10	3.06
10	1.72	0.30	5.68	5.72	2.08	2.81	6.34	2.12	3.09
11	1.77	0.31	5.73	5.80	2.11	2.82	6.42	2.14	3.12
12	1.81	0.31	5.78	5.88	2.14	2.83	6.50	2.16	3.15
13	1.85	0.32	5.83	5.96	2.17	2.84	6.58	2.18	3.18
14	1.89	0.32	5.88	6.04	2.20	2.85	6.66	2.20	3.21
15	1.93	0.33	5.92	6.12	2.23	2.86	6.74	2.22	3.24
16	1.97	0.33	5.97	6.20	2.26	2.87	6.82	2.24	3.27
17	2.01	0.33	6.01	6.28	2.29	2.88	6.90	2.26	3.30
18	2.05	0.34	6.05	6.36	2.32	2.89	6.98	2.28	3.33
19	2.10	0.34	6.09	6.44	2.35	2.90	7.06	2.30	3.36
20	2.14	0.35	6.13	6.52	2.38	2.91	7.14	2.32	3.39
21	2.18	0.35	6.17	6.60	2.41	2.92	7.22	2.34	3.42
22	2.22	0.36	6.21	6.68	2.44	2.93	7.30	2.36	3.45
23	2.26	0.36	6.25	6.76	2.47	2.94	7.38	2.38	3.48
24	2.30	0.37	6.28	6.84	2.50	2.95	7.46	2.40	3.51



TOSHIBA CARRIER (THAILAND) CO.,LTD.

144/9 Moo 5, Bangkadi Industrial Park, Tivanon Road, Tambol Bangkadi,
Amphur Muang, Pathumthani 12000, Thailand

Copyright © 2015 TOSHIBA CARRIER (THAILAND), All Rights Reserved

Notice : Toshiba is committed to continuously improving its products to ensure the highest quality and reliability standard, and to meet local regulations and market requirements. All features and specifications are subject to change without prior notice.
