

Technical sheets

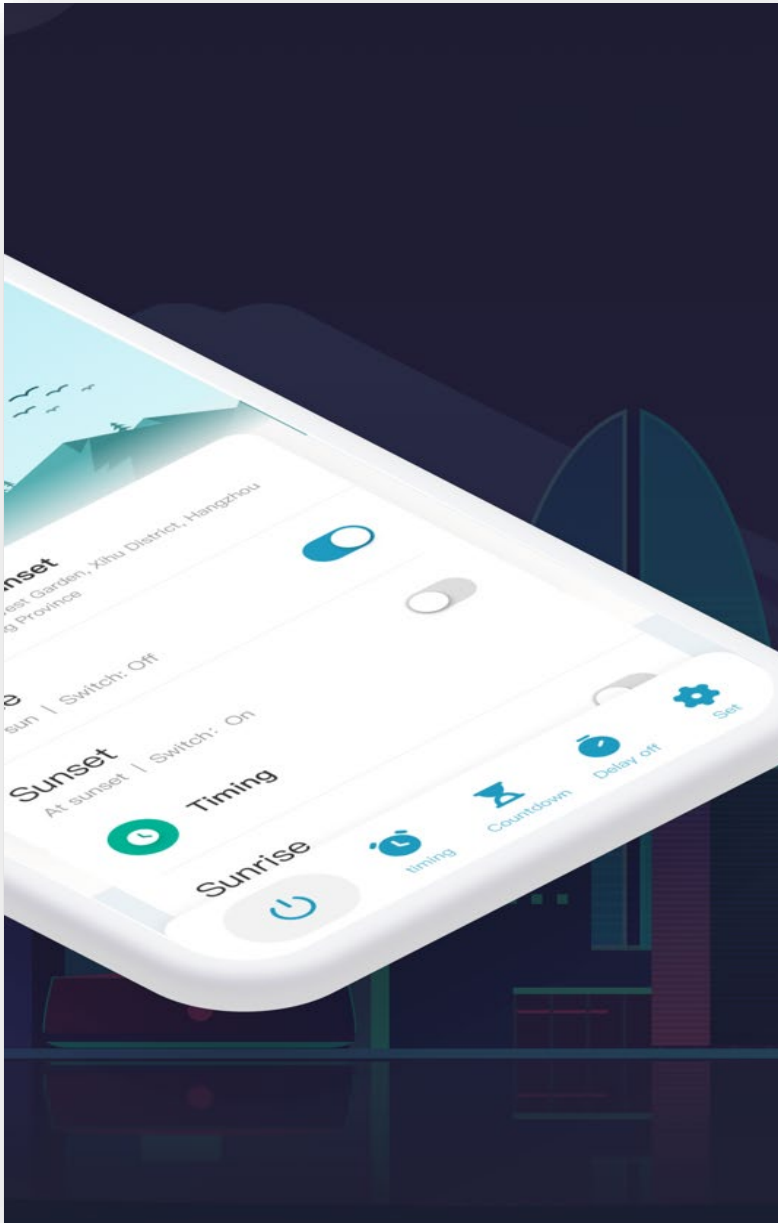
CUT YOUR ENERGY BILLS & CARBON FOOTPRINT

# HEAT PUMPS

ECOLOGICAL SOLUTIONS



TYPE	MODELNAME	MODEL LINE	POSSIBILITY	REFRIGERANT	PAGE
MONOBLOC	AE-08301-MO-V2	URBAN V2 LINE	INVERTER	R290	PAGE 3-8
MONOBLOC	AE-11403-MO-V2	URBAN V2 LINE	INVERTER	R290	PAGE 9-15
MONOBLOC	AE-14803-MO-V2	URBAN V2 LINE	INVERTER	R290	PAGE 16-22
MONOBLOC	AE-22003-MO-V2	URBAN V2 LINE	INVERTER	R290	PAGE 23-28



### CONTROLLER COMPATIBLE WITH:

Products controllable via the dedicated Smart Life – Smart Living and Tuya Smart apps.





INVERTER



WI-FI INCLUDED



REFRIGERANT GAS



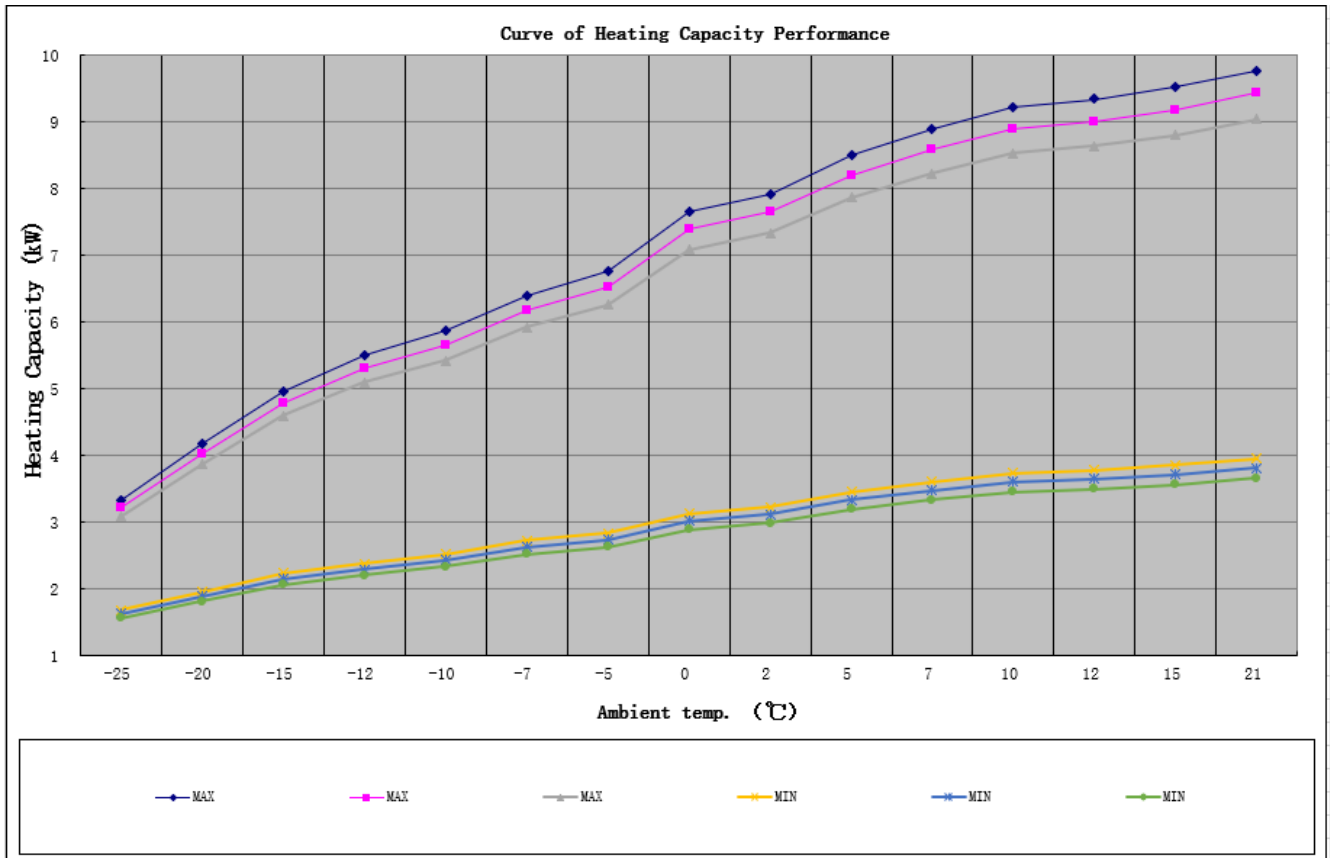
WIRED CONTROLLER INCLUDED

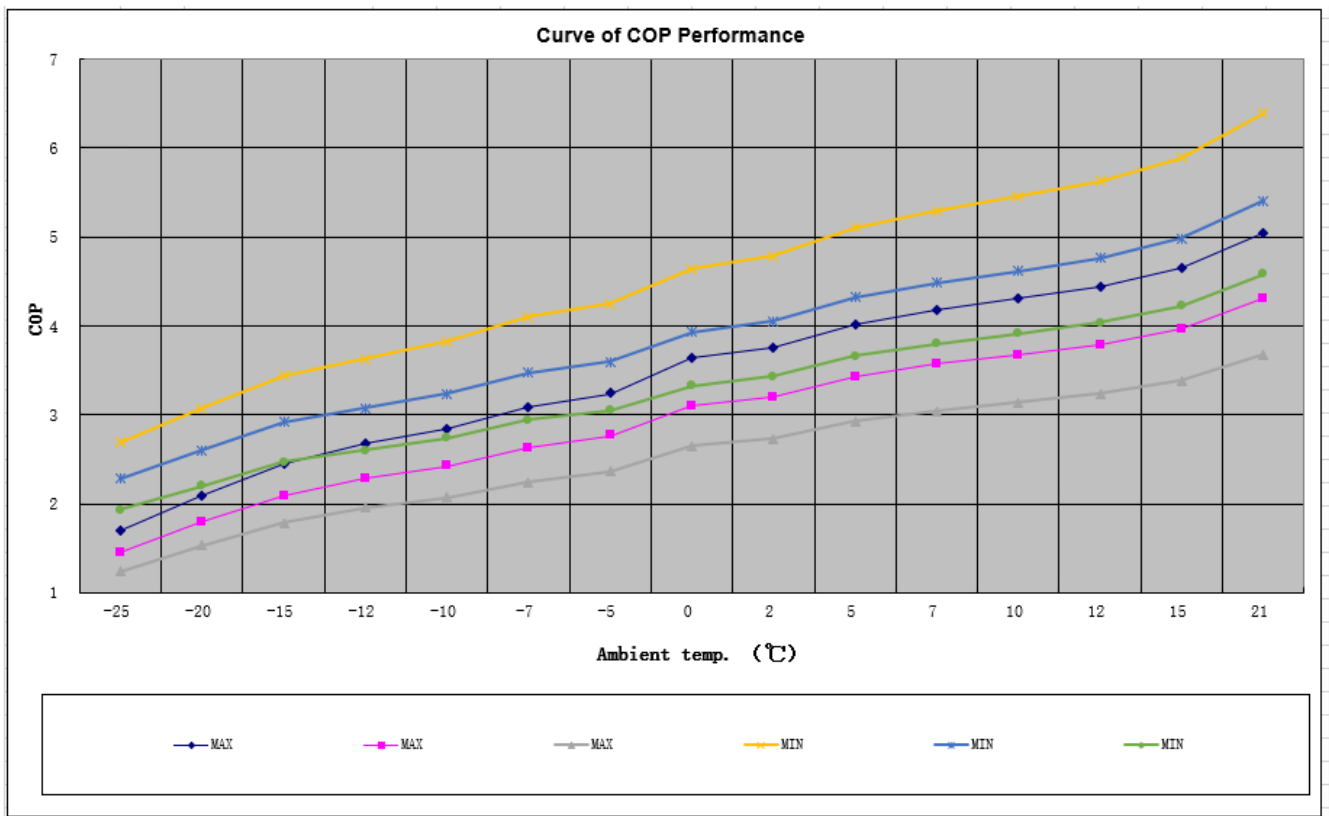


PRODUCT INFORMATION		
<b>HEATING</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	3.30~8.30
	HEATING INPUT RANGE (kW)	0.64~2.18
	CURRENT RANGE (A)	2.93~9.98
	COP RANGE	3.81~5.17
<b>COOLING</b>	COOLING CAPACITY RANGE (kW)	2.40~5.80
	COOLING INPUT POWER (kW)	0.79~2.19
	CURRENT RANGE (A)	3.62~10.02
	EER RANGE	2.65~3.04
<b>DHW</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	3.70~7.40
	HEATING INPUT RANGE (kW)	0.79~2.10
	CURRENT RANGE (A)	3.62~9.61
	COP RANGE	3.52~4.69
REFRIGERANT		R290
POWER SUPPLY		230V/1Ph/50~60Hz
FUSE OR CIRCUIT BREAKER (A) RECOMMENDED		20A
WORKING AREA		-25~43°C
WATER CIRCULATION (m³/H)		1.43
NOISE (DB(A))		≤47
NET WEIGHT/GROSS WEIGHT (KG)		112/122
DIAMETER OF PIPE (MM)		DN25
BODY SIZE (W*D*H) (MM)		1080×460×820
ERP LEVEL (35°C)		A+++
ERP LEVEL (55°C)		A++
COMPRESSOR BRAND		HITACHI
FOUR-WAY VALVE		SANHUA
EXPANSION VALVE		SANHUA
CIRCULATION PUMP		SHIMGE
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) DHW		20~65°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) HEATING		20~70°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) COOLING		7~35°C

## PERFORMANCE CURVES - AE-08301-MO-V2 - HEATING

Water temp. Outlet 35°C	MAX	Heating Capacity (kW)	3,3	4,2	5,0	5,5	5,9	6,4	6,8	7,7	7,9	8,5	8,9	9,2	9,3	9,5	9,8
		Input power (kW)	1,96	1,99	2,03	2,05	2,07	2,08	2,09	2,11	2,11	2,12	2,13	2,14	2,10	2,05	1,94
		COP	1,70	2,10	2,45	2,68	2,84	3,08	3,24	3,63	3,75	4,01	4,18	4,31	4,44	4,65	5,04
	MIN	Heating Capacity (kW)	1,7	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
		Input power (kW)	0,63	0,64	0,65	0,66	0,66	0,66	0,67	0,67	0,67	0,68	0,68	0,68	0,67	0,65	0,62
		COP	2,69	3,07	3,44	3,63	3,82	4,10	4,25	4,64	4,79	5,11	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39
Water temp. Outlet 45°C	MAX	Heating Capacity (kW)	3,2	4,0	4,8	5,3	5,7	6,2	6,5	7,4	7,7	8,2	8,6	8,9	9,0	9,2	9,4
		Input power (kW)	2,21	2,25	2,29	2,32	2,33	2,35	2,36	2,38	2,39	2,39	2,41	2,42	2,38	2,32	2,19
		COP	1,45	1,79	2,09	2,29	2,42	2,63	2,77	3,10	3,20	3,43	3,57	3,68	3,79	3,97	4,31
	MIN	Heating Capacity (kW)	1,6	1,9	2,2	2,3	2,4	2,6	2,7	3,0	3,1	3,3	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
		Input power (kW)	0,71	0,72	0,74	0,75	0,75	0,76	0,76	0,77	0,77	0,77	0,78	0,78	0,77	0,75	0,71
		COP	2,28	2,60	2,91	3,07	3,23	3,47	3,60	3,93	4,05	4,32	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41
Water temp. Outlet 55°C	MAX	Heating Capacity (kW)	3,1	3,9	4,6	5,1	5,4	5,9	6,3	7,1	7,3	7,9	8,2	8,5	8,6	8,8	9,0
		Input power (kW)	2,49	2,53	2,58	2,61	2,62	2,64	2,65	2,68	2,68	2,69	2,71	2,72	2,67	2,60	2,46
		COP	1,24	1,53	1,78	1,95	2,07	2,24	2,36	2,65	2,73	2,92	3,04	3,14	3,23	3,39	3,67
	MIN	Heating Capacity (kW)	1,6	1,8	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,5	3,6	3,7
		Input power (kW)	0,81	0,82	0,84	0,85	0,85	0,86	0,86	0,87	0,87	0,87	0,88	0,88	0,87	0,84	0,80
		COP	1,93	2,20	2,47	2,60	2,74	2,94	3,05	3,33	3,43	3,66	3,80	3,91	4,03	4,22	4,58
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	-2	2	5	7	10	12	15	21

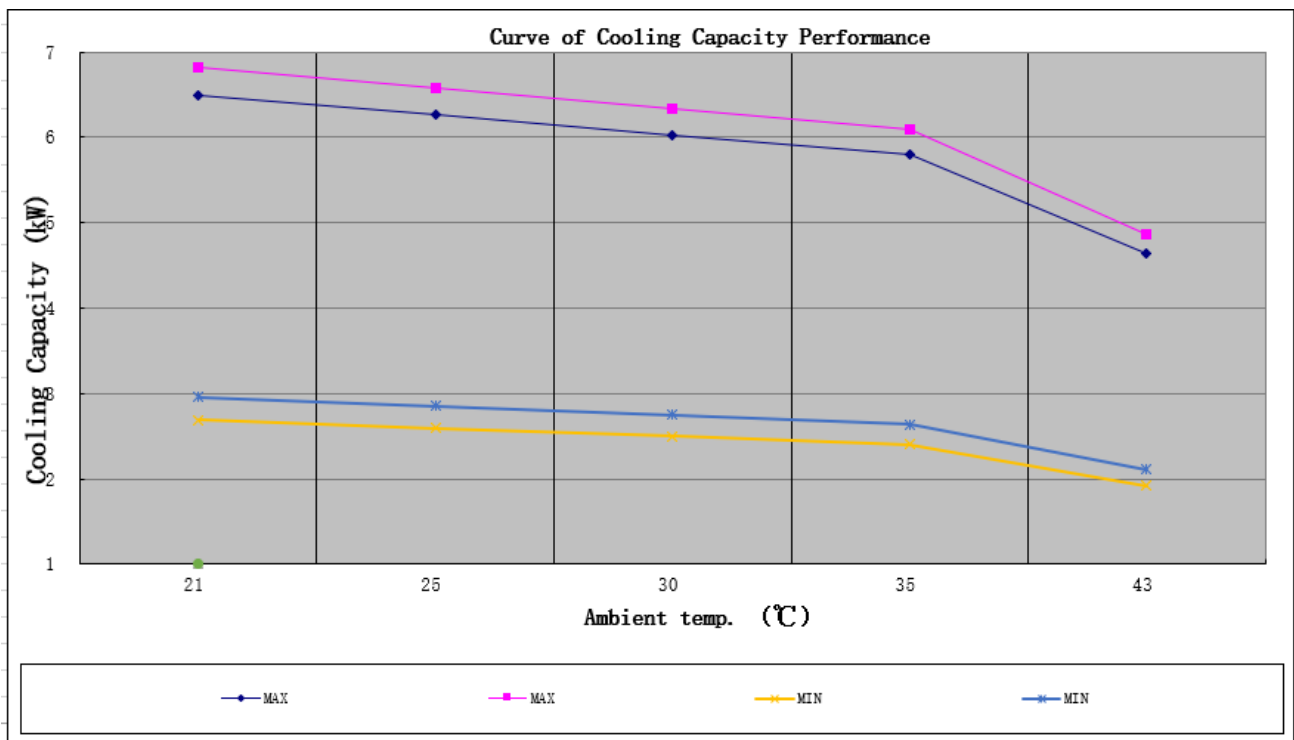


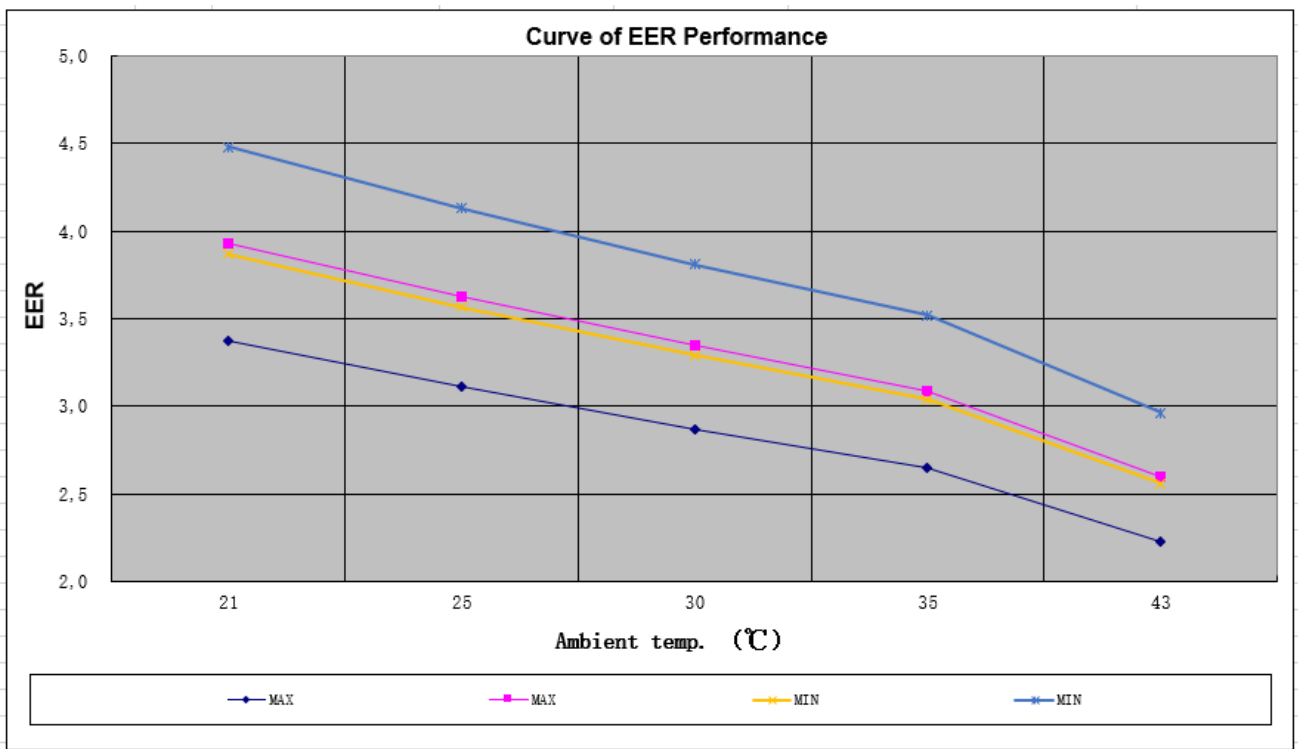




## PERFORMANCE CURVES - AE-08301-MO-V2 - COOLING

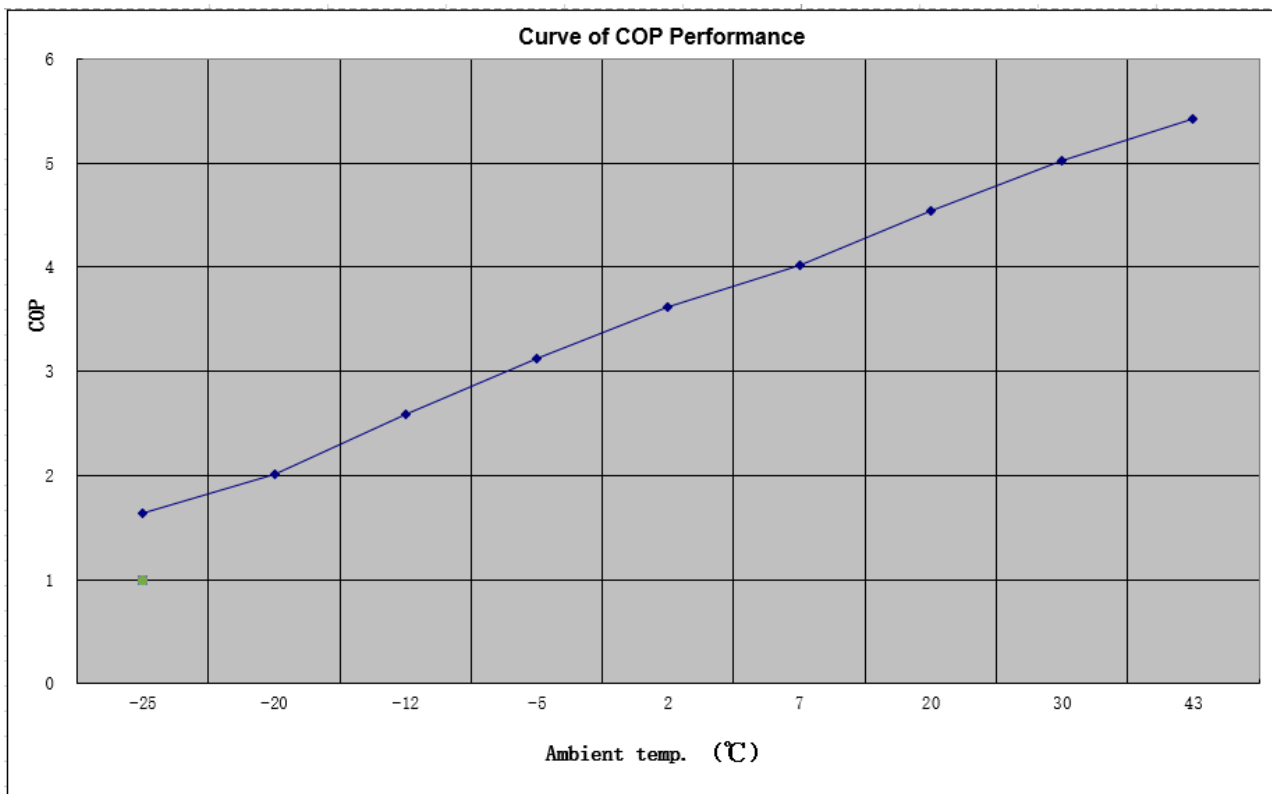
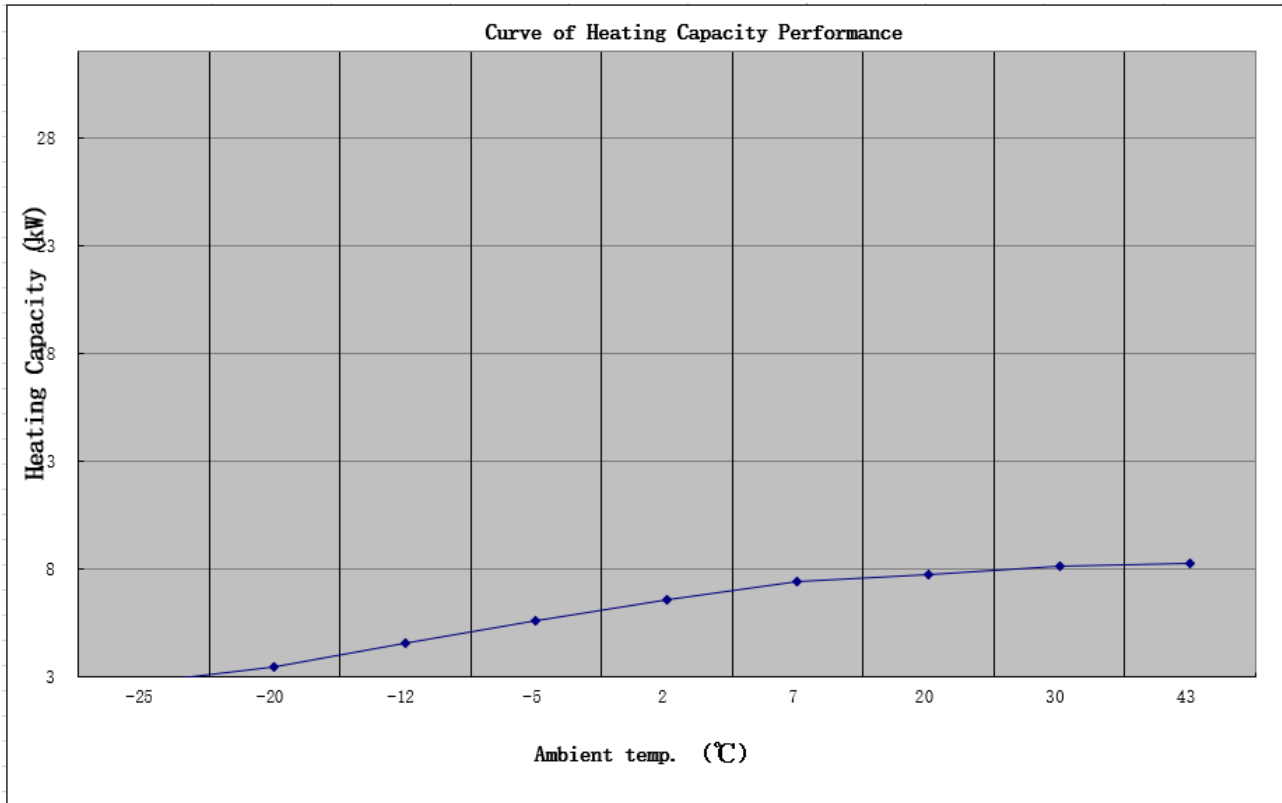
Water temp. Outlet 7°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	6,5	6,3	6,0	5,8	4,6
		Input power (kW)	1,93	2,01	2,10	2,19	2,08
		COP	3,37	3,11	2,87	2,65	2,23
	MIN	Cooling Capacity (kW)	2,7	2,6	2,5	2,4	1,9
		Input power (kW)	0,70	0,73	0,76	0,79	0,75
		COP	3,87	3,57	3,29	3,04	2,56
Water temp. Outlet 18°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	6,8	6,6	6,3	6,1	4,9
		Input power (kW)	1,73	1,81	1,89	1,97	1,87
		COP	3,93	3,63	3,35	3,09	2,60
	MIN	Cooling Capacity (kW)	3,0	2,9	2,7	2,6	2,1
		Input power (kW)	0,66	0,69	0,72	0,75	0,71
		COP	4,48	4,13	3,81	3,52	2,96
Ambient temp. (°C)			21	25	30	35	43





### PERFORMANCE CURVES - AE-08301-MO-V2 - DHW

Heating Capacity (kW)	2,8	3,5	4,6	5,6	6,6	7,4	7,8	8,1	8,3
Input power (kW)	1,69	1,72	1,77	1,80	1,83	1,84	1,71	1,62	1,53
COP	1,64	2,02	2,58	3,12	3,61	4,02	4,54	5,03	5,43
Ambient temp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43







INVERTER



REFRIGERANT GAS



WI-FI INCLUDED



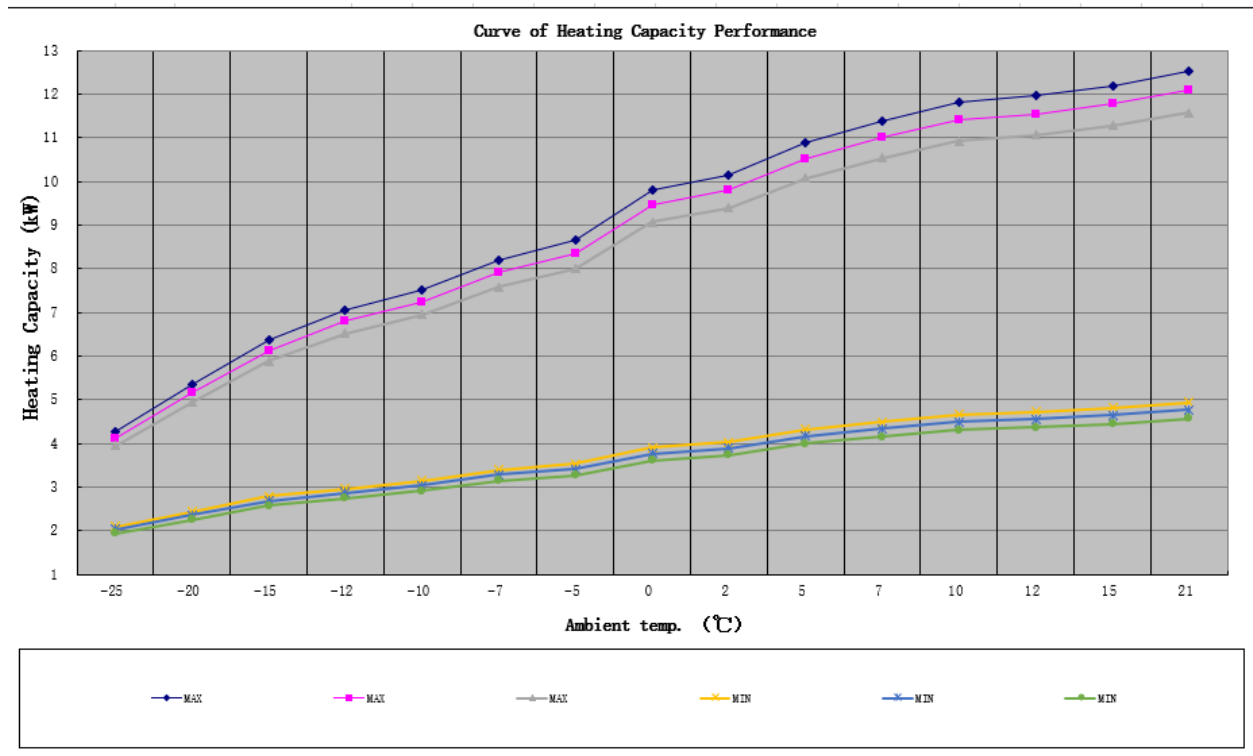
WIRED CONTROLLER INCLUDED

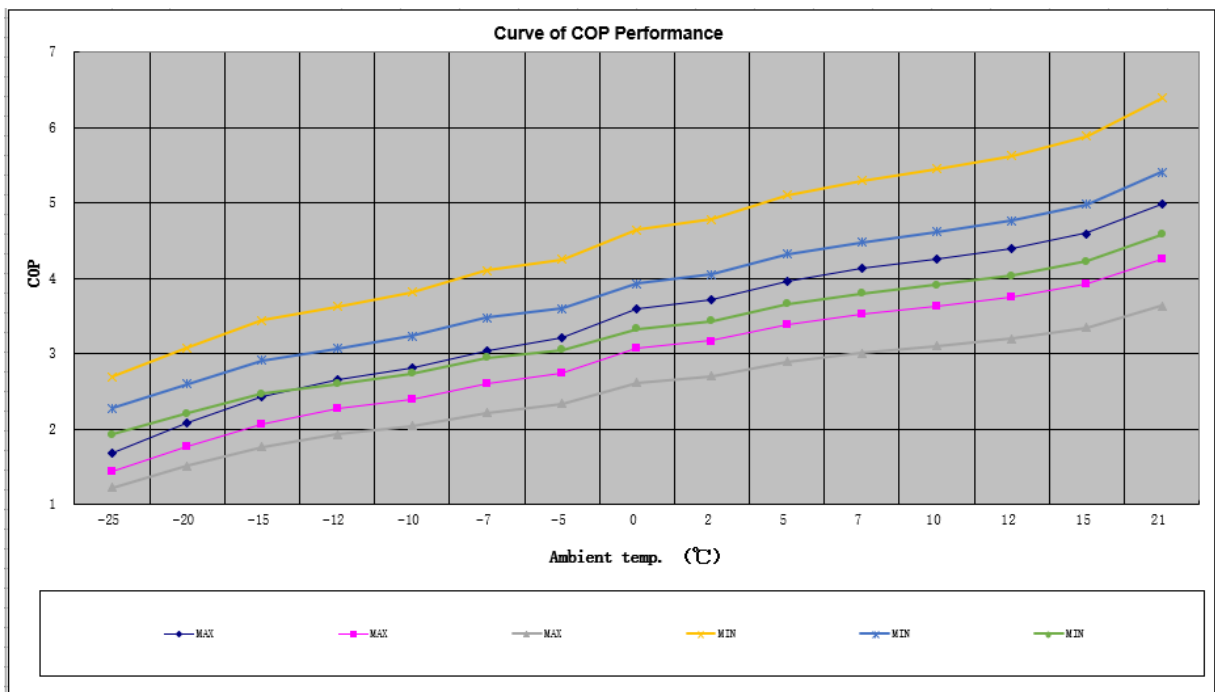


PRODUCT INFORMATION		
<b>HEATING</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	4.50~11.40
	HEATING INPUT RANGE (kW)	0.85~2.95
	CURRENT RANGE (A)	1.52~5.27
	COP RANGE	3.86~5.29
<b>COOLING</b>	COOLING CAPACITY RANGE (kW)	3.30~8.20
	COOLING INPUT POWER (kW)	1.08~3.07
	CURRENT RANGE (A)	1.93~5.49
	EER RANGE	2.67~3.06
<b>DHW</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	5.20~10.20
	HEATING INPUT RANGE (kW)	1.10~2.87
	CURRENT RANGE (A)	1.97~5.13
	COP RANGE	3.55~4.71
REFRIGERANT		R290
POWER SUPPLY		380V/3Ph/50-60Hz
FUSE OR CIRCUIT BREAKER (A) RECOMMENDED		16A
WORKING AREA		-25~43°C
WATER CIRCULATION (m³/H)		1.96
NOISE (DB(A))		≤50
NET WEIGHT/GROSS WEIGHT (KG)		120/130
DIAMETER OF PIPE (MM)		DN25
BODY SIZE (W*D*H) (MM)		1080×460×960
ERP LEVEL (35°C)		A+++
ERP LEVEL (55°C)		A++
COMPRESSOR BRAND		HITACHI
FOUR-WAY VALVE		SANHUA
EXPANSION VALVE		SANHUA
CIRCULATION PUMP		SHIMGE
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) DHW		20~65°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) HEATING		20~70°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) COOLING		7~35°C

## PERFORMANCE CURVES - AE-11403-MO-V2 - HEATING

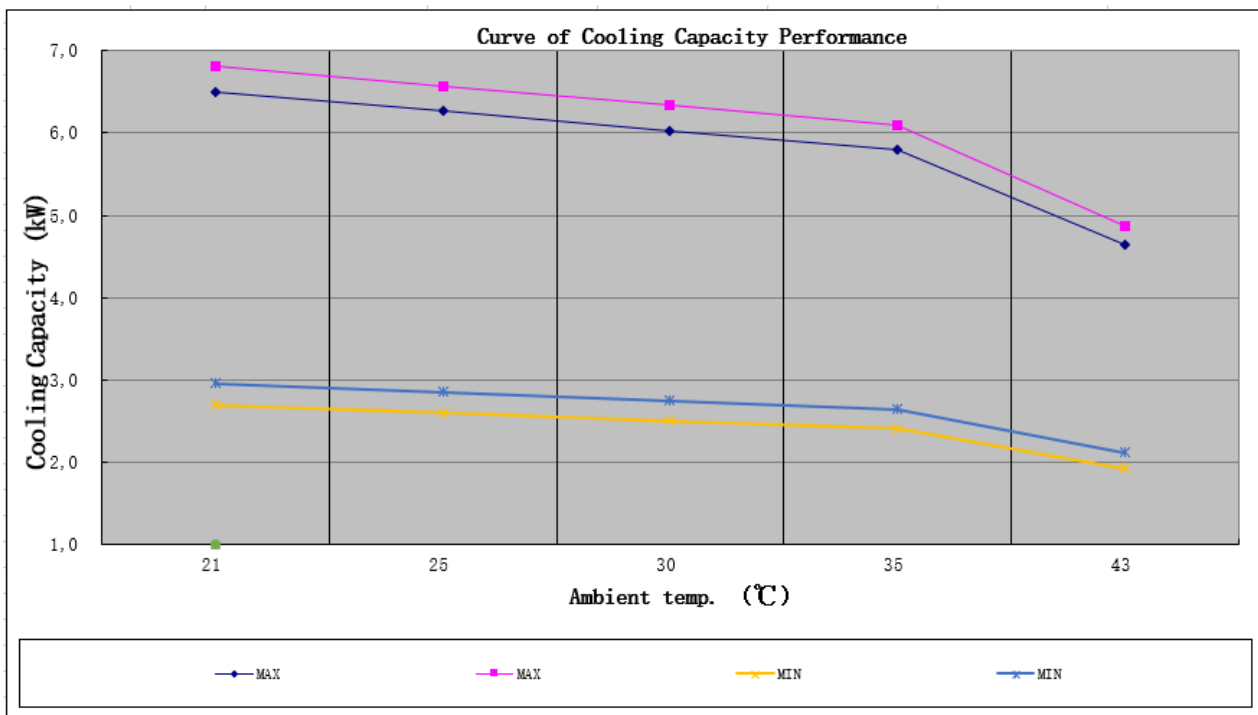
Water temp. Outlet 35°C	MAX	Heating Capacity (kW)	4,3	5,3	6,4	7,1	7,5	8,2	8,7	9,8	10,2	10,9	11,4	11,8	12,0	12,2	12,5	
		Input power (kW)	2,54	2,58	2,63	2,66	2,68	2,69	2,70	2,73	2,74	2,75	2,76	2,78	2,73	2,66	2,51	
		COP	1,68	2,07	2,42	2,65	2,81	3,05	3,20	3,59	3,71	3,97	4,13	4,26	4,39	4,60	4,99	
	MIN	Heating Capacity (kW)	2,1	2,4	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5	3,9	4,0	4,3	4,5	4,7	4,7	4,8	4,9	
		Input power (kW)	0,78	0,79	0,81	0,82	0,82	0,83	0,83	0,84	0,84	0,85	0,85	0,86	0,84	0,82	0,77	
		COP	2,69	3,07	3,44	3,63	3,82	4,10	4,25	4,64	4,79	5,11	5,29	5,46	5,63	5,89	6,39	
Water temp. Outlet 45°C	MAX	Heating Capacity (kW)	4,1	5,2	6,1	6,8	7,2	7,9	8,4	9,5	9,8	10,5	11,0	11,4	11,6	11,8	12,1	
		Input power (kW)	2,87	2,92	2,97	3,01	3,03	3,04	3,06	3,09	3,09	3,10	3,12	3,14	3,08	3,00	2,84	
		COP	1,44	1,77	2,07	2,26	2,40	2,60	2,74	3,07	3,17	3,39	3,53	3,63	3,75	3,92	4,26	
	MIN	Heating Capacity (kW)	2,0	2,4	2,7	2,9	3,0	3,3	3,4	3,8	3,9	4,2	4,3	4,5	4,6	4,6	4,8	
		Input power (kW)	0,89	0,91	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,97	0,97	0,96	0,93	0,88	
		COP	2,28	2,60	2,91	3,07	3,23	3,47	3,60	3,93	4,05	4,32	4,48	4,62	4,76	4,99	5,41	
Water temp. Outlet 55°C	MAX	Heating Capacity (kW)	4,0	4,9	5,9	6,5	6,9	7,6	8,0	9,1	9,4	10,1	10,5	10,9	11,1	11,3	11,6	
		Input power (kW)	3,22	3,28	3,34	3,38	3,40	3,42	3,44	3,47	3,48	3,49	3,51	3,53	3,46	3,37	3,19	
		COP	1,23	1,51	1,76	1,93	2,04	2,22	2,33	2,62	2,70	2,89	3,01	3,10	3,20	3,35	3,63	
	MIN	Heating Capacity (kW)	1,9	2,3	2,6	2,7	2,9	3,1	3,3	3,6	3,7	4,0	4,2	4,3	4,4	4,5	4,6	
		Input power (kW)	1,01	1,03	1,04	1,06	1,06	1,07	1,07	1,09	1,09	1,09	1,10	1,10	1,08	1,05	1,00	
		COP	1,93	2,20	2,47	2,60	2,74	2,94	3,05	3,33	3,43	3,66	3,80	3,91	4,03	4,22	4,58	
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	-2	0	2	5	7	10	12	15	21

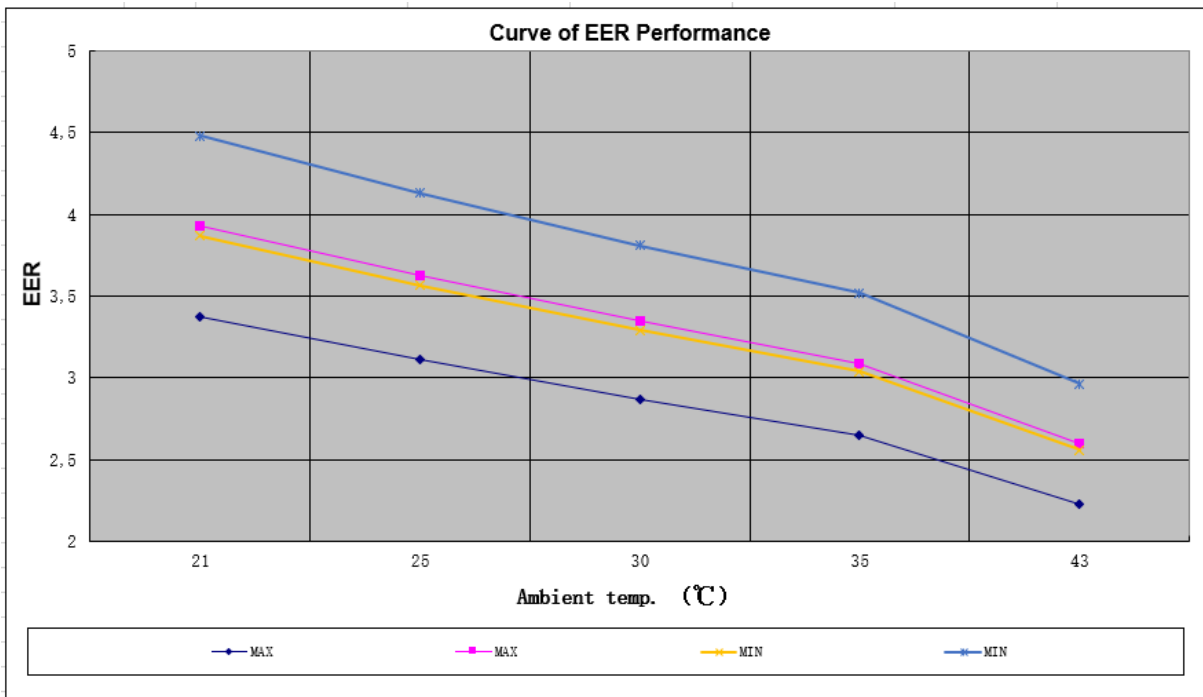




## PERFORMANCE CURVES - AE-11403-MO-V2 - COOLING

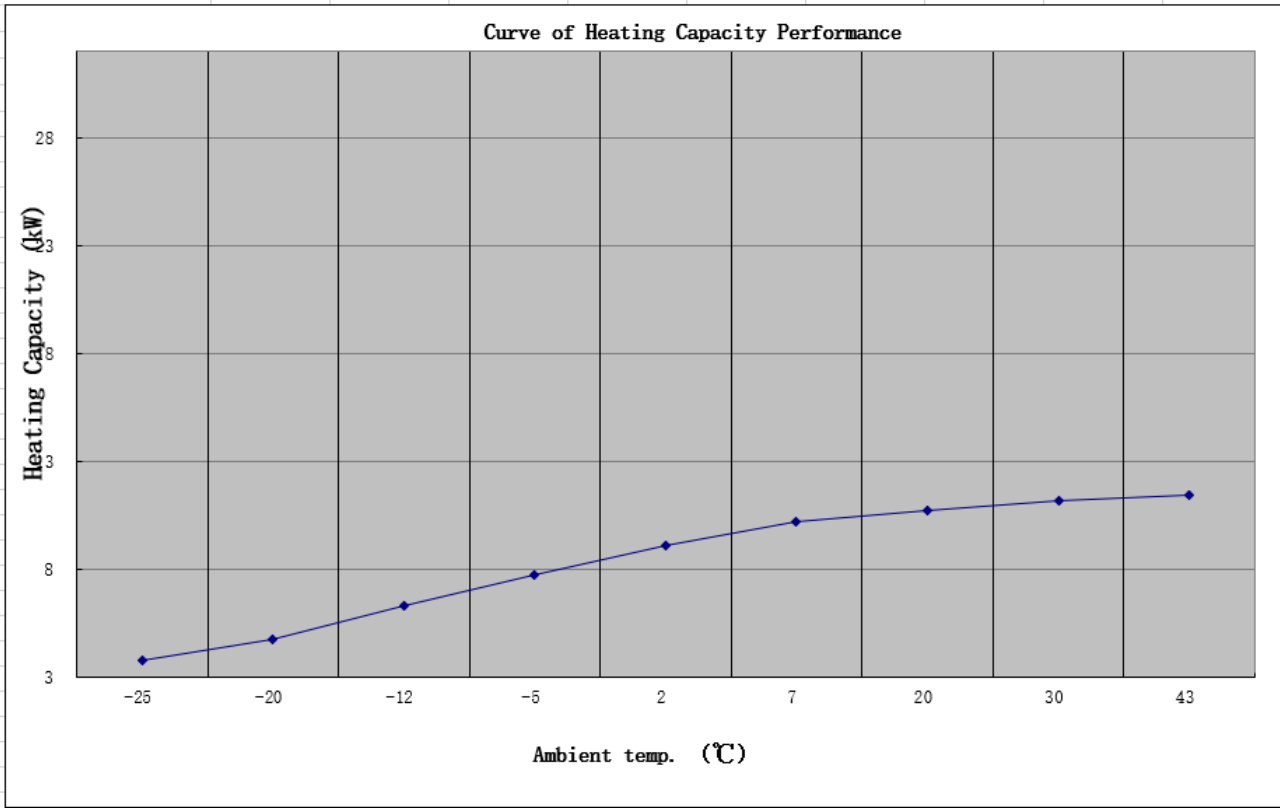
Water temp. Outlet 7°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	9,2	8,9	8,5	8,2	6,6
		Input power (kW)	2,70	2,82	2,95	3,07	2,92
		COP	3,40	3,14	2,89	2,67	2,25
	MIN	Cooling Capacity (kW)	3,7	3,6	3,4	3,3	2,6
		Input power (kW)	0,95	0,99	1,04	1,08	1,03
		COP	3,89	3,59	3,31	3,06	2,57
Water temp. Outlet 18°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	9,6	9,3	9,0	8,6	6,9
		Input power (kW)	2,43	2,54	2,65	2,76	2,62
		COP	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62
	MIN	Cooling Capacity (kW)	4,1	3,9	3,8	3,6	2,9
		Input power (kW)	0,90	0,94	0,98	1,03	0,97
		COP	4,50	4,15	3,83	3,54	2,98
Ambient temp. (°C)			21	25	30	35	43

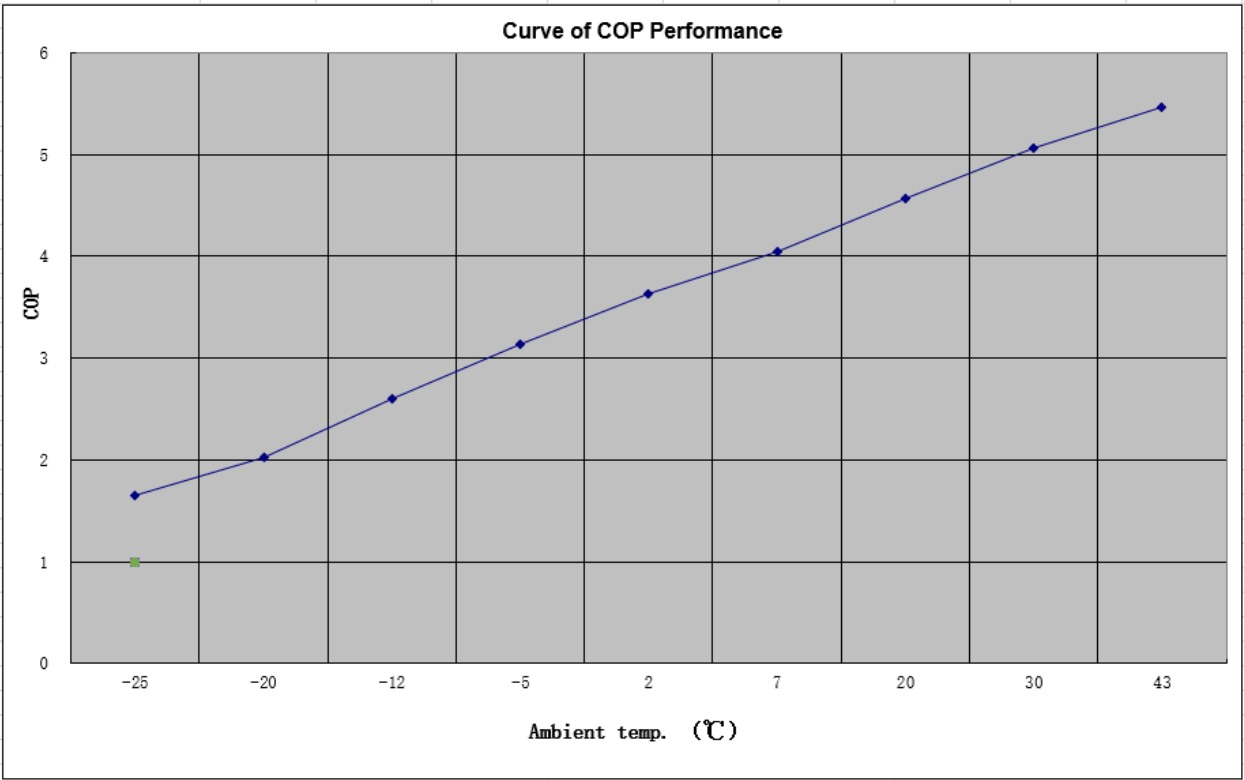




### PERFORMANCE CURVES - AE-11403-MO-V2 - DHW

Heating Capacity (kW)	3,8	4,8	6,3	7,8	9,1	10,2	10,7	11,2	11,4
Input power (kW)	2,32	2,36	2,43	2,47	2,50	2,52	2,34	2,22	2,09
COP	1,65	2,03	2,60	3,14	3,64	4,05	4,57	5,06	5,46
Ambient temp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43









INVERTER



WI-FI INCLUDED



REFRIGERANT GAS



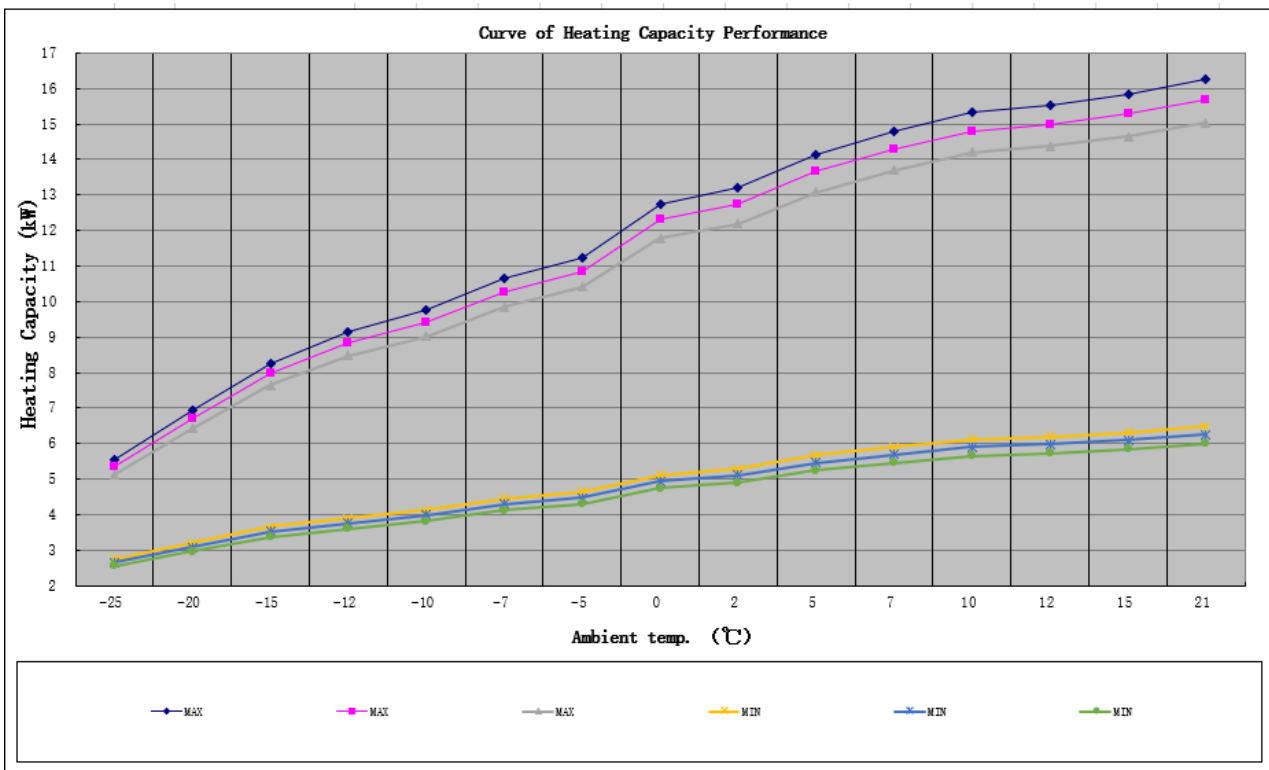
WIRED CONTROLLER INCLUDED

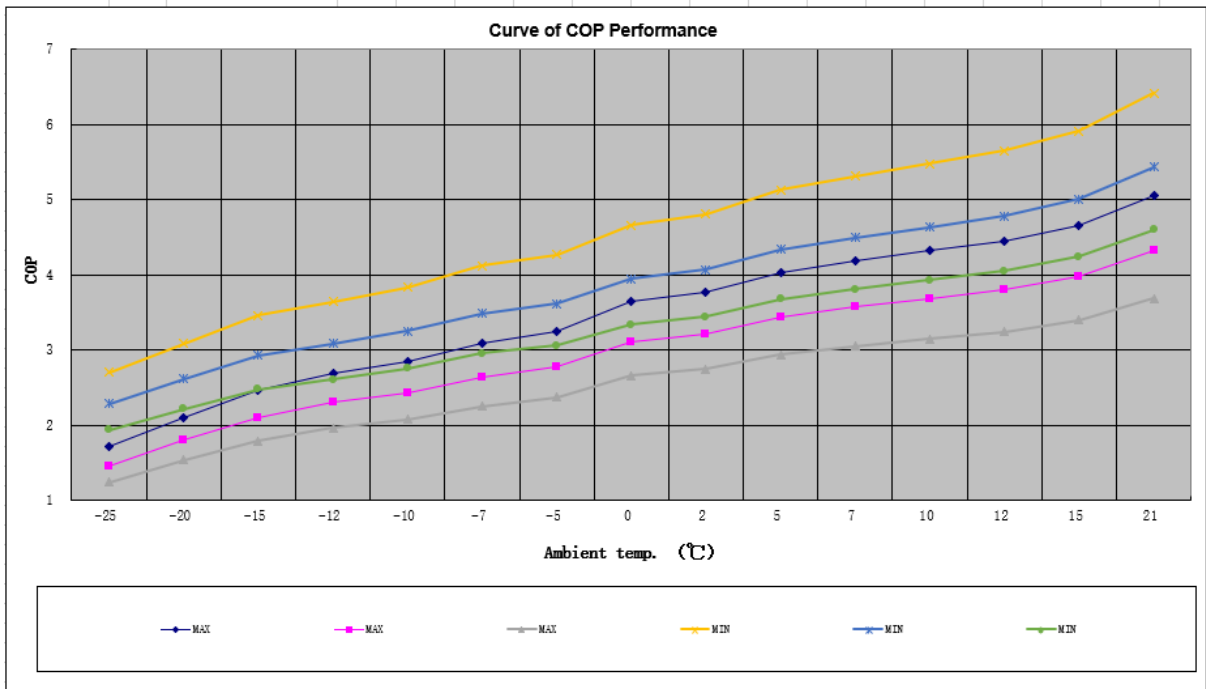


PRODUCT INFORMATION		
<b>HEATING</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	5.9~14.8
	HEATING INPUT RANGE (kW)	1.13~3.83
	CURRENT RANGE (A)	2.02~6.80
	COP RANGE	3.86~5.22
<b>COOLING</b>	COOLING CAPACITY RANGE (kW)	4.30~10.80
	COOLING INPUT POWER (kW)	1.39~3.99
	CURRENT RANGE (A)	2.48~7.13
	EER RANGE	2.71~3.10
<b>DHW</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	6.60~13.20
	HEATING INPUT RANGE (kW)	1.41~3.73
	CURRENT RANGE (A)	2.52~6.67
	COP RANGE	3.54~4.67
REFRIGERANT		R290
POWER SUPPLY		380V/3Ph/50-60Hz
FUSE OR CIRCUIT BREAKER (A) RECOMMENDED		16A
WORKING AREA		-25~43°C
WATER CIRCULATION (m <sup>3</sup> /H)		2.55
NOISE (DB(A))		≤52
NET WEIGHT/GROSS WEIGHT (KG)		170/180
DIAMETER OF PIPE (MM)		DN25
BODY SIZE (W*D*H) (MM)		1080×480×1060
ERP LEVEL (35°C)		A+++
ERP LEVEL (55°C)		A++
COMPRESSOR BRAND		HITACHI
FOUR-WAY VALVE		SANHUA
EXPANSION VALVE		SANHUA
CIRCULATION PUMP		SHIMGE
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) DHW		20~65°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) HEATING		20~70°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) COOLING		7~35°C

## PERFORMANCE CURVES - AE-14803-MO-V2 - HEATING

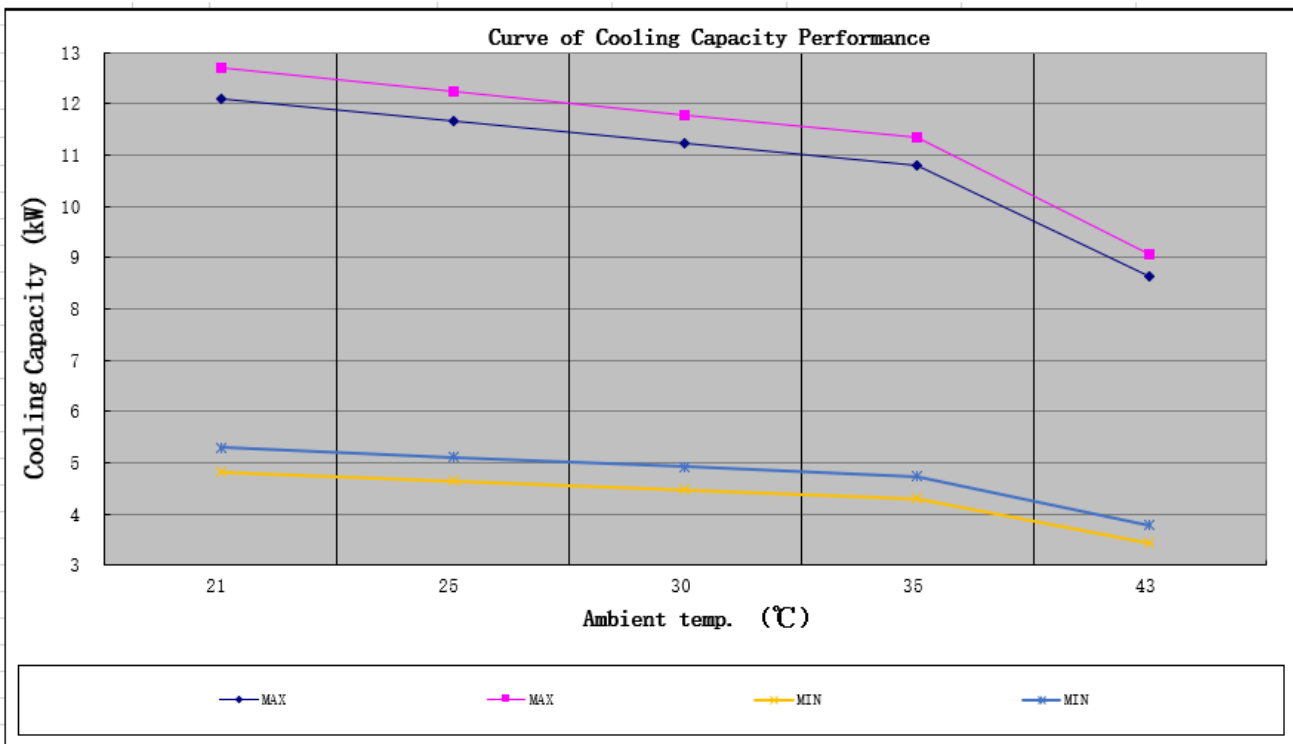
Water temp. Outlet 35°C	MAX	Heating Capacity (kW)	5,5	6,9	8,3	9,2	9,8	10,6	11,2	12,7	13,2	14,1	14,8	15,3	15,5	15,8	16,3
		Input power (kW)	3,25	3,30	3,36	3,40	3,42	3,44	3,46	3,49	3,50	3,51	3,53	3,55	3,49	3,40	3,21
		COP	1,71	2,10	2,46	2,69	2,85	3,09	3,25	3,65	3,77	4,03	4,19	4,32	4,46	4,67	5,06
	MIN	Heating Capacity (kW)	2,8	3,2	3,7	3,9	4,1	4,5	4,6	5,1	5,3	5,7	5,9	6,1	6,2	6,3	6,5
		Input power (kW)	1,02	1,04	1,06	1,07	1,08	1,08	1,09	1,10	1,10	1,10	1,11	1,12	1,10	1,07	1,01
		COP	2,70	3,09	3,46	3,64	3,84	4,12	4,27	4,66	4,81	5,13	5,32	5,48	5,65	5,91	6,42
Water temp. Outlet 45°C	MAX	Heating Capacity (kW)	5,4	6,7	8,0	8,8	9,4	10,3	10,9	12,3	12,7	13,7	14,3	14,8	15,0	15,3	15,7
		Input power (kW)	3,67	3,73	3,80	3,85	3,87	3,89	3,91	3,95	3,96	3,97	3,99	4,01	3,94	3,84	3,63
		COP	1,46	1,80	2,10	2,30	2,43	2,64	2,78	3,11	3,22	3,44	3,58	3,69	3,81	3,98	4,32
	MIN	Heating Capacity (kW)	2,7	3,1	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,9	5,1	5,5	5,7	5,9	6,0	6,1	6,3
		Input power (kW)	1,16	1,18	1,20	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	1,26	1,26	1,27	1,27	1,25	1,22	1,15
		COP	2,29	2,61	2,93	3,08	3,25	3,49	3,61	3,94	4,07	4,34	4,50	4,64	4,78	5,01	5,43
Water temp. Outlet 55°C	MAX	Heating Capacity (kW)	5,1	6,4	7,6	8,5	9,0	9,8	10,4	11,8	12,2	13,1	13,7	14,2	14,4	14,7	15,0
		Input power (kW)	4,12	4,19	4,27	4,32	4,35	4,37	4,39	4,44	4,45	4,46	4,48	4,51	4,43	4,31	4,08
		COP	1,24	1,53	1,79	1,96	2,07	2,25	2,37	2,66	2,74	2,93	3,05	3,15	3,25	3,40	3,69
	MIN	Heating Capacity (kW)	2,6	3,0	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,7	4,9	5,2	5,5	5,7	5,7	5,8	6,0
		Input power (kW)	1,32	1,34	1,36	1,38	1,39	1,40	1,40	1,42	1,42	1,42	1,43	1,44	1,41	1,38	1,30
		COP	1,94	2,21	2,48	2,61	2,75	2,96	3,06	3,34	3,45	3,68	3,81	3,93	4,05	4,24	4,60
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21

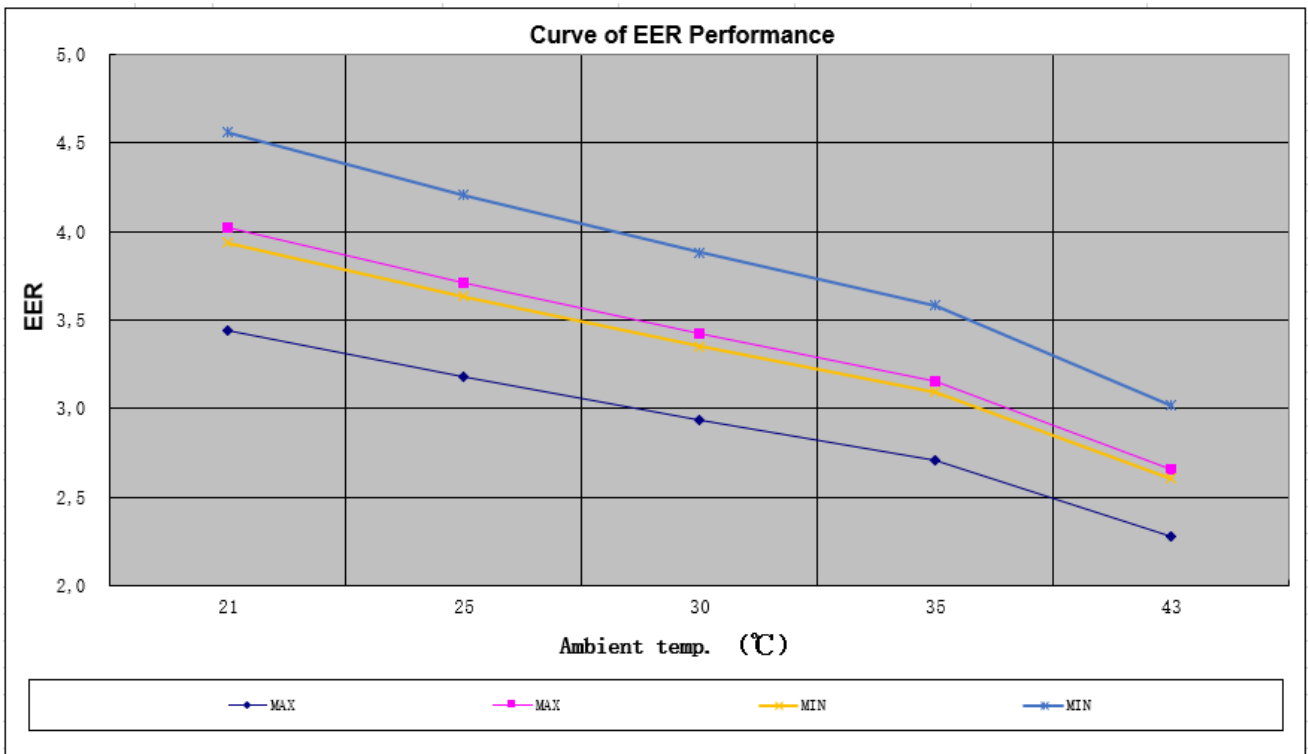




### PERFORMANCE CURVES - AE-14803-MO-V2 - COOLING

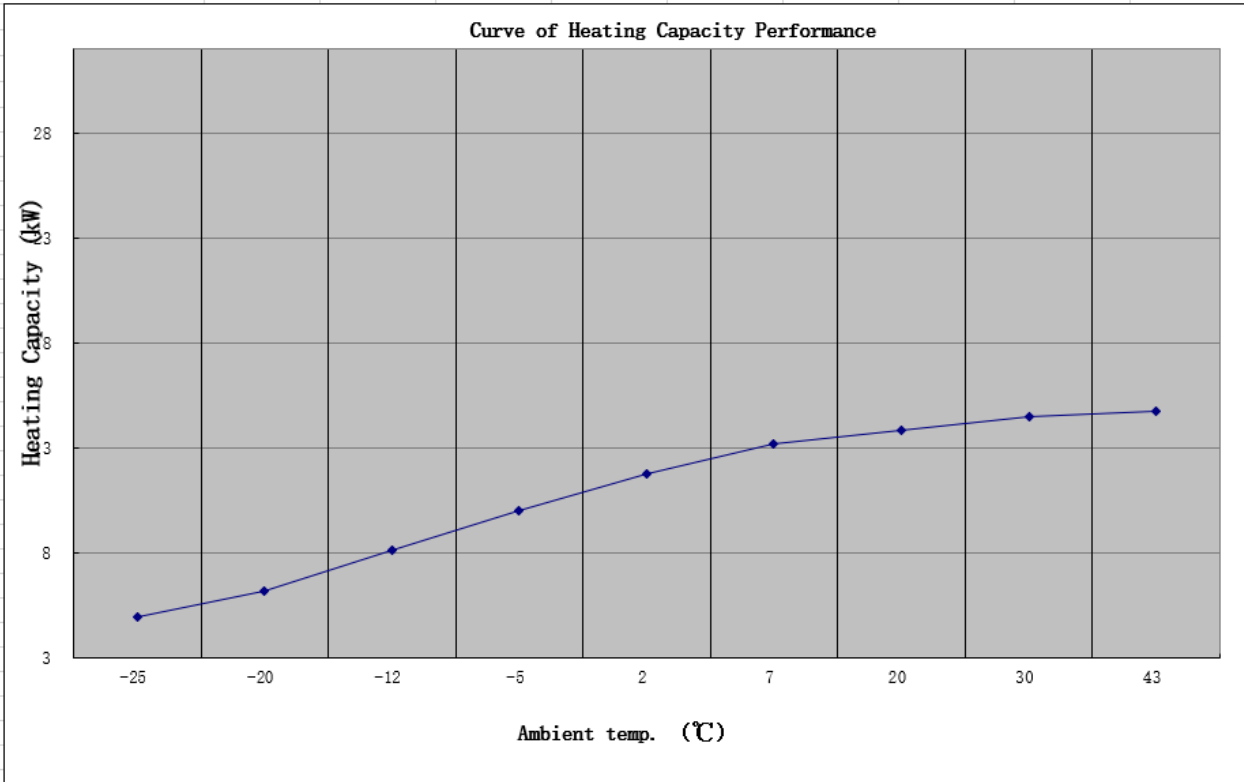
Water temp. Outlet 7°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	12,1	11,7	11,2	10,8	8,6
		Input power (kW)	3,51	3,67	3,83	3,99	3,79
		COP	3,44	3,18	2,93	2,71	2,28
	MIN	Cooling Capacity (kW)	4,8	4,6	4,5	4,3	3,4
		Input power (kW)	1,22	1,28	1,33	1,39	1,32
		COP	3,94	3,63	3,35	3,09	2,61
Water temp. Outlet 18°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	12,7	12,2	11,8	11,3	9,1
		Input power (kW)	3,16	3,30	3,45	3,59	3,41
		COP	4,02	3,71	3,42	3,16	2,66
	MIN	Cooling Capacity (kW)	5,3	5,1	4,9	4,7	3,8
		Input power (kW)	1,16	1,21	1,27	1,32	1,25
		COP	4,56	4,20	3,88	3,58	3,02
Ambient temp. (°C)			21	25	30	35	43

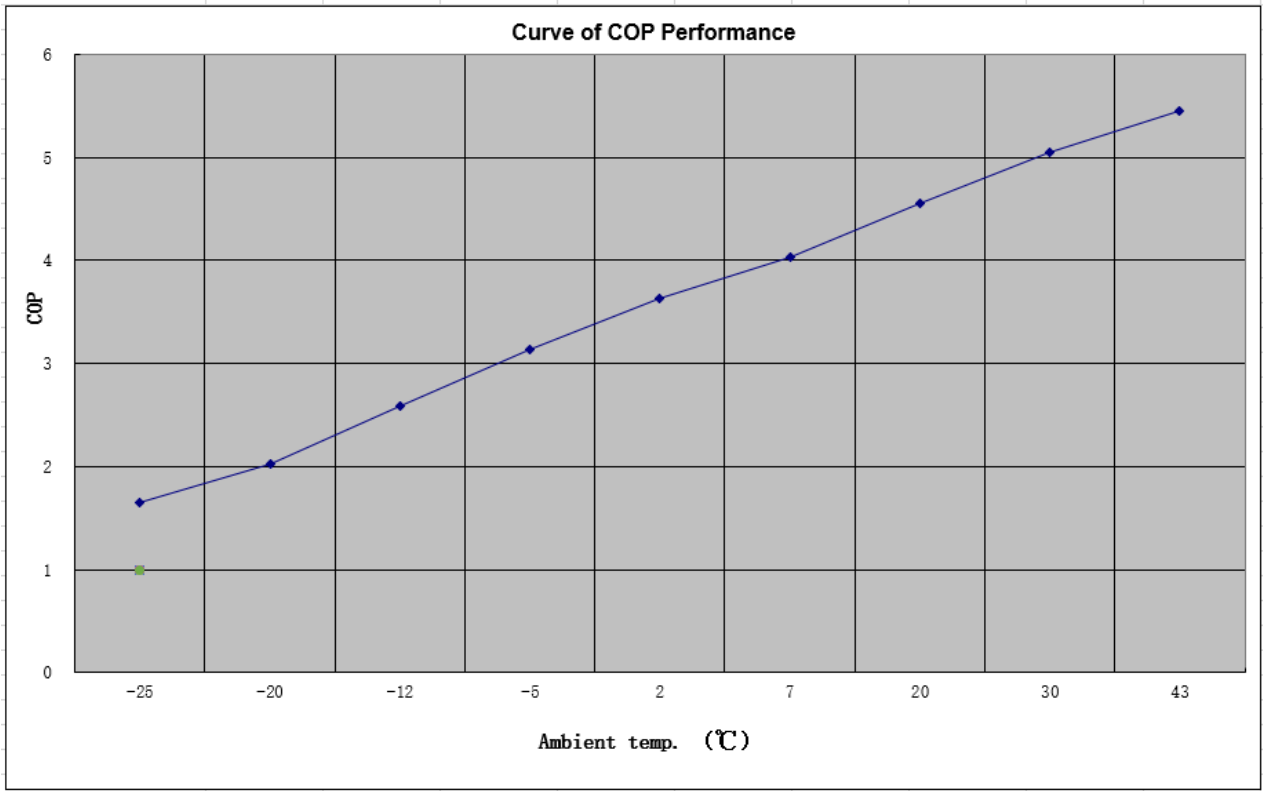




### PERFORMANCE CURVES - AE-14803-MO-V2 - DHW

Heating Capacity (kW)	5,0	6,2	8,2	10,0	11,8	13,2	13,9	14,5	14,8
Input power (kW)	3,01	3,06	3,15	3,20	3,24	3,27	3,04	2,88	2,71
COP	1,65	2,02	2,59	3,13	3,63	4,04	4,56	5,05	5,45
Ambient temp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43









INVERTER



REFRIGERANT GAS



WI-FI INCLUDED



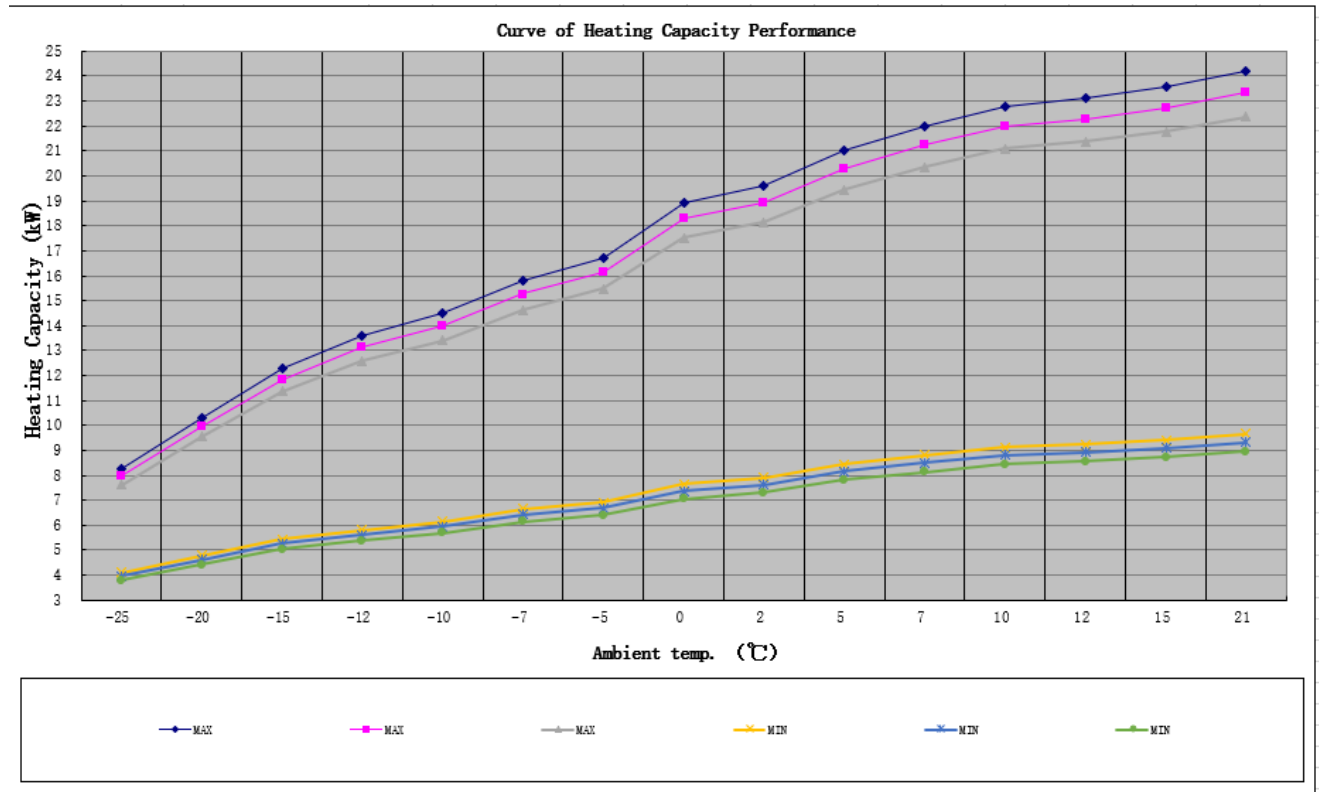
WIRED CONTROLLER INCLUDED

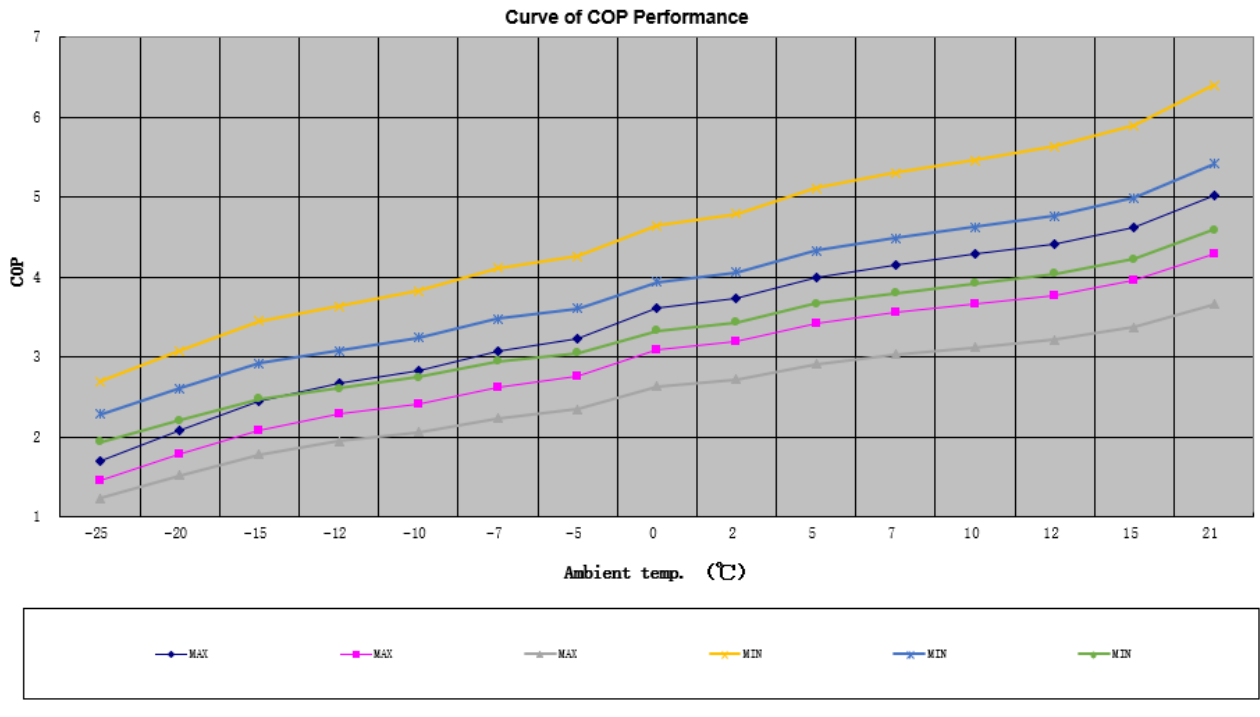


PRODUCT INFORMATION		
<b>HEATING</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	8.80~22.00
	HEATING INPUT RANGE (kW)	1.68~5.77
	CURRENT RANGE (A)	3.00~10.31
	COP RANGE	3.81~5.24
<b>COOLING</b>	COOLING CAPACITY RANGE (kW)	6.20~15.30
	COOLING INPUT POWER (kW)	1.99~5.60
	CURRENT RANGE (A)	3.56~10.00
	EER RANGE	2.73~3.12
<b>DHW</b>	HEATING CAPACITY RANGE (kW)	7.80~17.60
	HEATING INPUT RANGE (kW)	1.67~5.01
	CURRENT RANGE (A)	2.98~8.96
	COP RANGE	3.51~4.66
REFRIGERANT		R290
POWER SUPPLY		380V/3Ph/50-60Hz
FUSE OR CIRCUIT BREAKER (A) RECOMMENDED		20A
WORKING AREA		-25~43°C
WATER CIRCULATION (m³/H)		3.78
NOISE (DB(A))		≤53
NET WEIGHT/GROSS WEIGHT (KG)		170/180
DIAMETER OF PIPE (MM)		DN25
BODY SIZE (W*D*H) (MM)		1080×480×1372
ERP LEVEL (35°C)		A+++
ERP LEVEL (55°C)		A++
COMPRESSOR BRAND		HITACHI
FOUR-WAY VALVE		SANHUA
EXPANSION VALVE		SANHUA
CIRCULATION PUMP		SHIMGE
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) DHW		20~65°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) HEATING		20~70°C
OPERATING WATER TEMPERATURE (°C) COOLING		7~35°C

## PERFORMANCE CURVES - AE-22003-MO-V2 - HEATING

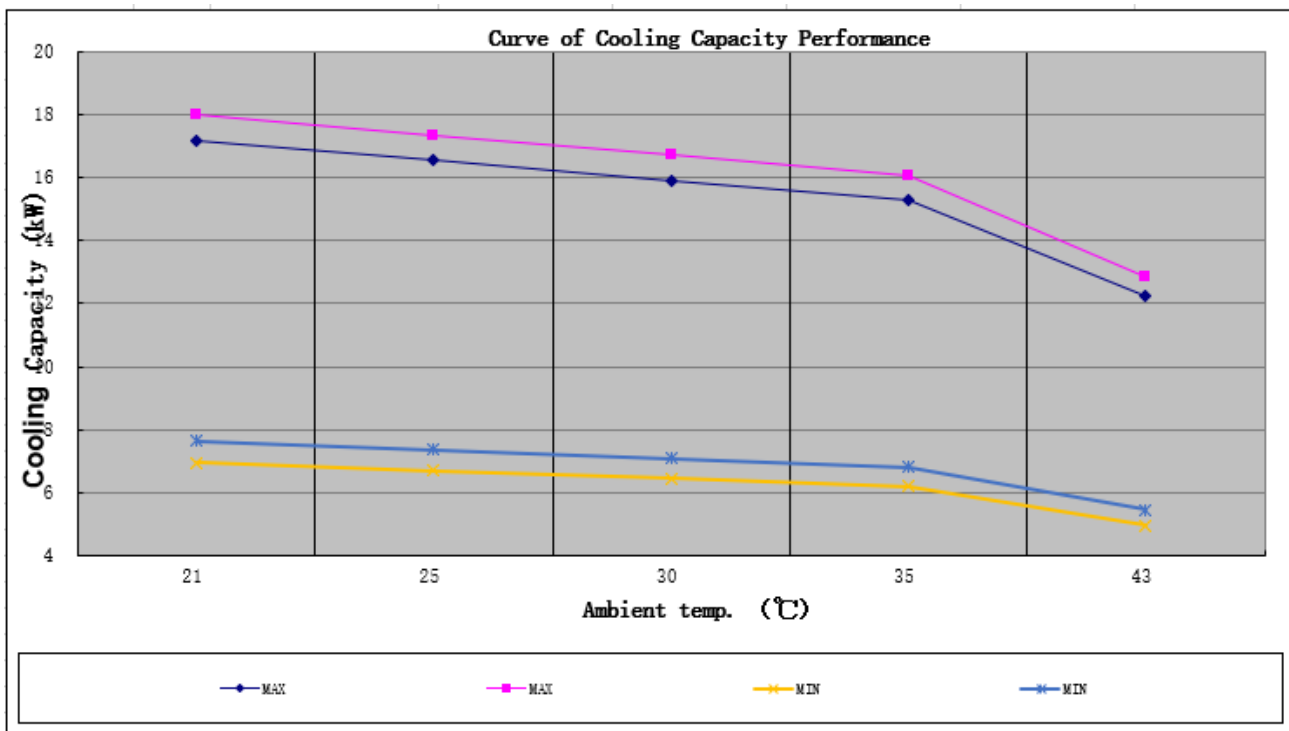
Water temp. Outlet 35°C	MAX	Heating Capacity (kW)	8,2	10,3	12,3	13,6	14,5	15,8	16,7	18,9	19,6	21,0	22,0	22,8	23,1	23,5	24,2
		Input power (kW)	4,87	4,95	5,04	5,10	5,13	5,16	5,18	5,24	5,25	5,26	5,29	5,32	5,23	5,09	4,81
		COP	1,69	2,09	2,44	2,67	2,83	3,07	3,23	3,62	3,74	4,00	4,16	4,29	4,42	4,63	5,02
	MIN	Heating Capacity (kW)	4,1	4,8	5,4	5,8	6,2	6,7	6,9	7,6	7,9	8,4	8,8	9,1	9,2	9,4	9,7
		Input power (kW)	1,53	1,55	1,58	1,60	1,61	1,62	1,63	1,64	1,65	1,65	1,66	1,67	1,64	1,60	1,51
		COP	2,69	3,08	3,45	3,63	3,83	4,11	4,26	4,65	4,79	5,11	5,30	5,46	5,63	5,90	6,40
Water temp. Outlet 45°C	MAX	Heating Capacity (kW)	8,0	10,0	11,8	13,1	14,0	15,3	16,1	18,3	18,9	20,3	21,2	22,0	22,3	22,7	23,3
		Input power (kW)	5,50	5,59	5,69	5,76	5,80	5,83	5,86	5,92	5,93	5,95	5,98	6,01	5,91	5,75	5,44
		COP	1,45	1,78	2,08	2,28	2,41	2,62	2,75	3,09	3,19	3,41	3,55	3,66	3,77	3,95	4,29
	MIN	Heating Capacity (kW)	4,0	4,6	5,3	5,6	5,9	6,4	6,7	7,4	7,6	8,2	8,5	8,8	8,9	9,1	9,3
		Input power (kW)	1,74	1,77	1,80	1,82	1,84	1,85	1,85	1,87	1,88	1,88	1,89	1,90	1,87	1,82	1,72
		COP	2,28	2,61	2,92	3,07	3,24	3,48	3,60	3,93	4,06	4,33	4,49	4,62	4,77	4,99	5,42
Water temp. Outlet 55°C	MAX	Heating Capacity (kW)	7,6	9,5	11,4	12,6	13,4	14,6	15,5	17,5	18,1	19,5	20,4	21,1	21,4	21,8	22,4
		Input power (kW)	6,18	6,28	6,40	6,48	6,52	6,55	6,58	6,65	6,66	6,68	6,72	6,76	6,64	6,46	6,11
		COP	1,23	1,52	1,78	1,94	2,06	2,23	2,35	2,63	2,72	2,91	3,03	3,12	3,22	3,37	3,66
	MIN	Heating Capacity (kW)	3,8	4,4	5,0	5,4	5,7	6,2	6,4	7,1	7,3	7,8	8,1	8,4	8,5	8,7	8,9
		Input power (kW)	1,97	2,00	2,04	2,06	2,08	2,09	2,10	2,12	2,12	2,13	2,14	2,15	2,12	2,06	1,95
		COP	1,93	2,21	2,47	2,60	2,74	2,95	3,05	3,33	3,44	3,67	3,80	3,92	4,04	4,23	4,59
Ambient temp. (°C)			-25	-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15	21





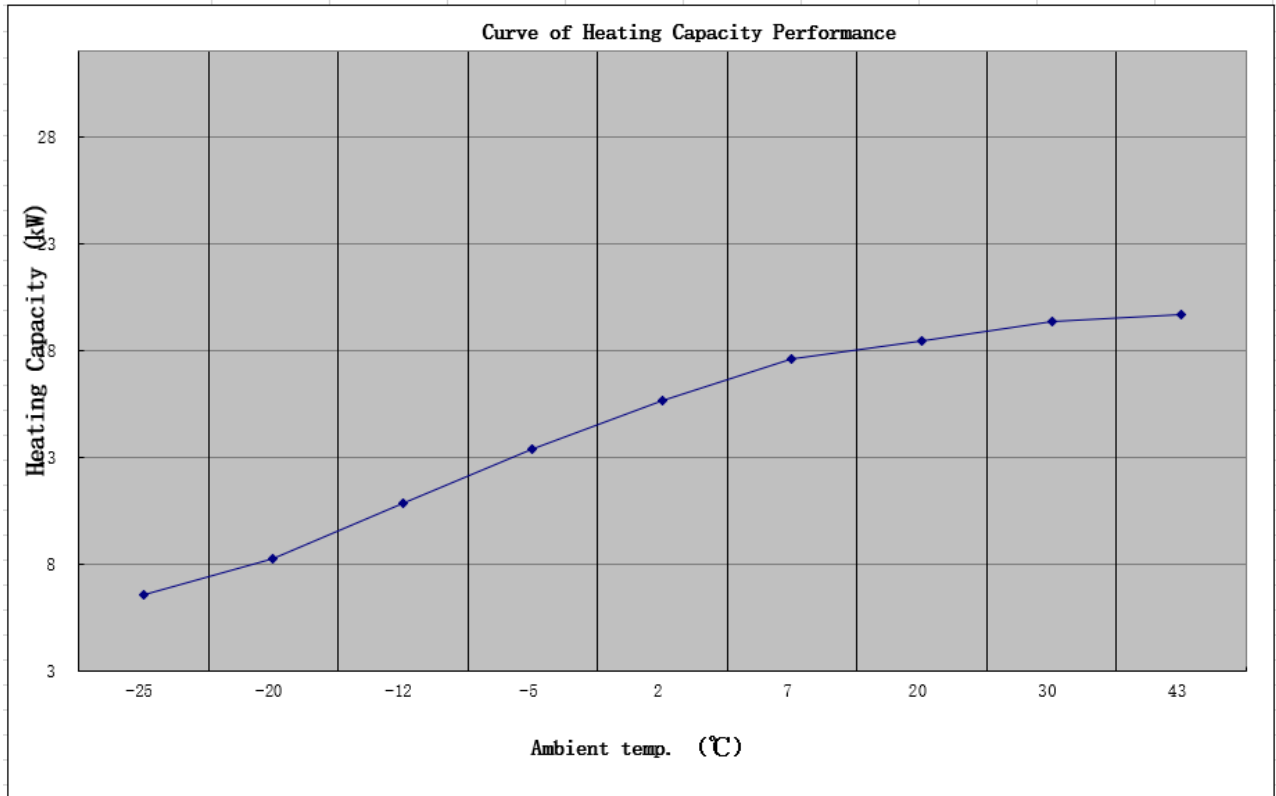
## PERFORMANCE CURVES - AE-22003-MO-V2 - COOLING

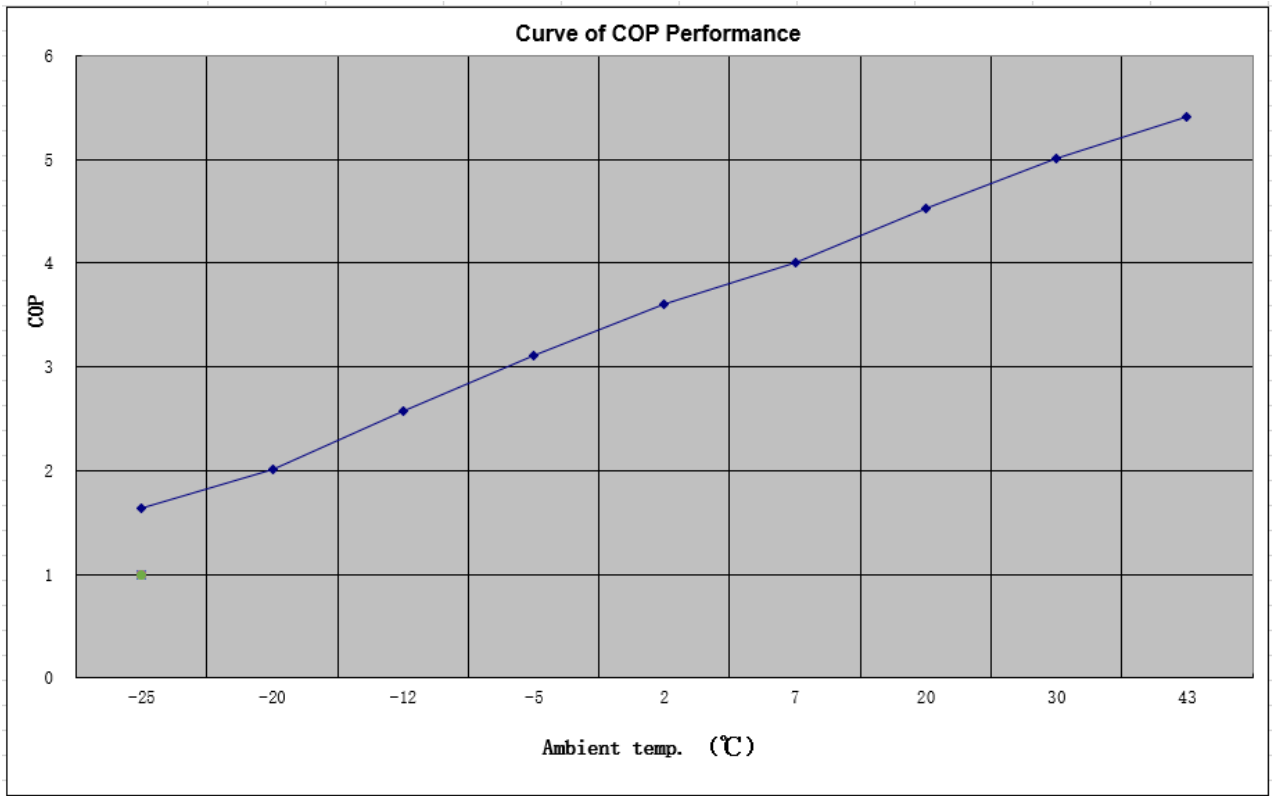
Water temp. Outlet 7°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	17,1	16,5	15,9	15,3	12,2
		Input power (kW)	4,93	5,15	5,38	5,60	5,32
		COP	3,48	3,21	2,96	2,73	2,30
	MIN	Cooling Capacity (kW)	6,9	6,7	6,4	6,2	5,0
		Input power (kW)	1,75	1,83	1,91	1,99	1,89
		COP	3,97	3,66	3,38	3,12	2,62
Water temp. Outlet 18°C	MAX	Cooling Capacity (kW)	18,0	17,4	16,7	16,1	12,9
		Input power (kW)	4,44	4,64	4,84	5,04	4,79
		COP	4,06	3,74	3,45	3,19	2,68
	MIN	Cooling Capacity (kW)	7,6	7,4	7,1	6,8	5,5
		Input power (kW)	1,66	1,74	1,81	1,89	1,80
		COP	4,59	4,23	3,91	3,61	3,04
Ambient temp. (°C)			21	25	30	35	43



### PERFORMANCE CURVES - AE-22003-MO-V2 - DHW

Heating Capacity (kW)	6,6	8,3	10,9	13,4	15,7	17,6	18,5	19,4	19,7
Input power (kW)	4,04	4,10	4,23	4,30	4,35	4,39	4,08	3,86	3,64
COP	1,63	2,01	2,57	3,11	3,60	4,01	4,53	5,01	5,41
Ambient temp. (°C)	-25	-20	-12	-5	2	7	20	30	43













**ALPS**

E X C L U S I V E



ALPS EXCLUSIVE CH  
ALPS EXCLUSIVE EUROPE  
Tel. +31 547 234 473  
Fax. +31 547 234 473  
[www.alps-exclusive.ch](http://www.alps-exclusive.ch)  
[www.alps-exclusive.eu](http://www.alps-exclusive.eu)  
[info@alps-exclusive.ch](mailto:info@alps-exclusive.ch)  
[europe@alps-exclusive.ch](mailto:europe@alps-exclusive.ch)

[Ecological solutions](#)

