

ENERGY EFFICIENCY MANUAL

Gas Engine Heat Pump

AISIN TOYOTA

<i>AWGP450F1-X</i>	<i>AWGP560F1-X</i>	<i>AWGP710F1-X</i>	<i>AWGP850F1-X</i>
<i>AWGP450F1-XK</i>	<i>AWGP560F1-XK</i>	<i>AWGP710F1-XK</i>	<i>AWGP850F1-XK</i>

Air to Air System – VRV/VRF

Clean Energy for the Future

References

Parameter	Description	
Tout (DB)	Outside temperature (DryBulb)	°C
Tin	Indoor air temperature	°C
Capacity	Heating/Cooling Capacity	kW
GasConsumption	Fuel Consumption	kW
EHRE	Engine Heat Recovery Energy	kW
GUE	Gas Utilization Efficiency	-
PER	Primary Energy Ratio	-

AWGP450F1-X

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP450F1-X	Heating	+12°C	50,5	26,7	0,0	1,89	1,89
		+7°C	50,0	29,8	0,0	1,68	1,68
		+2°C	53,0	40,1	0,0	1,32	1,32
		-7°C	52,7	51,9	0,0	1,01	1,01
		-10°C	53,0	56,4	0,0	0,94	0,94
	Cooling	+20	53,9	24,8	0,0	2,17	2,17
		+25	51,2	27,2	0,0	1,88	1,88
		+27	50,2	28,2	0,0	1,78	1,78
		+30	48,6	29,6	0,0	1,64	1,64
		+35	45,0	31,4	0,0	1,43	1,43

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP450F1-X	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	50,5	26,7	0,0	1,89	1,89	
			70%	35,4	16,8	0,0	2,11	2,11	
			50%	25,3	10,4	0,0	2,44	2,44	
			30%	15,2	7,6	0,0	2,01	2,01	
			min	8,6	5,9	0,0	1,46	1,46	
		+7°C	100%	50,0	29,8	0,0	1,68	1,68	
			70%	35,8	19,3	0,0	1,85	1,85	
			50%	25,6	12,0	0,0	2,12	2,12	
			30%	15,3	8,6	0,0	1,78	1,78	
min	8,7		6,6	0,0	1,33	1,33			
+20°C	+2°C	100%	53,0	40,1	0,0	1,32	1,32		
		70%	35,8	21,8	0,0	1,65	1,65		
		50%	25,6	13,8	0,0	1,85	1,85		
		30%	15,4	8,2	0,0	1,88	1,88		
		min	8,8	7,4	0,0	1,19	1,19		
-7°C	100%	52,7	51,9	0,0	1,01	1,01			
	70%	36,9	27,9	0,0	1,32	1,32			
	50%	26,3	18,0	0,0	1,46	1,46			
	30%	15,8	10,4	0,0	1,52	1,52			
	min	9,0	8,2	0,0	1,10	1,10			

Energy Efficiency

AWGP450F1-X	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	53,9	24,8	0,0	2,17	2,17	
			70%	37,7	13,2	0,0	2,85	2,85	
			50%	26,9	7,8	0,0	3,44	3,44	
			30%	16,2	5,9	0,0	2,74	2,74	
			min	13,5	4,8	0,0	2,82	2,82	
		+27°C	+27°C	100%	50,2	28,2	0,0	1,78	1,78
				70%	35,1	14,9	0,0	2,36	2,36
				50%	25,1	8,8	0,0	2,84	2,84
				30%	15,1	6,7	0,0	2,24	2,24
min	12,6			5,7	0,0	2,23	2,23		
+35°C	100%	45,0	31,4	0,0	1,43	1,43			
	70%	32,1	16,8	0,0	1,91	1,91			
	50%	22,9	10,0	0,0	2,30	2,30			
	30%	13,7	7,6	0,0	1,81	1,81			
	min	11,6	6,5	0,0	1,78	1,78			

AWGP450F1-XK

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP450F1-XK	Heating	+12°C	50,5	26,7	6,7	1,89	2,14
		+7°C	50,0	29,8	4,5	1,68	1,83
		+2°C	53,0	40,1	0,0	1,32	1,32
		-7°C	52,7	51,9	0,0	1,01	1,01
		-10°C	53,0	56,4	0,0	0,94	0,94
	Cooling	+20	53,9	24,8	12,4	2,17	2,67
		+25	51,2	27,2	13,6	1,88	2,38
		+27	50,2	28,2	14,1	1,78	2,28
		+30	48,6	29,6	14,8	1,64	2,14
		+35	45,0	31,4	15,7	1,43	1,93

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP450F1-XK	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER	
		+12°C	100%	50,5	26,7	6,7	1,89	2,14		
			70%	35,4	16,8	4,2	2,11	2,36		
			50%	25,3	10,4	2,6	2,44	2,69		
			30%	15,2	7,6	1,9	2,01	2,26		
			min	8,6	5,9	1,5	1,46	1,71		
		+7°C	100%	50,0	29,8	4,5	1,68	1,83		
			70%	35,8	19,3	2,9	1,85	2,00		
			50%	25,6	12,0	1,8	2,12	2,27		
			30%	15,3	8,6	1,3	1,78	1,93		
min	8,7		6,6	1,0	1,33	1,48				
+20°C	+2°C	100%	53,0	40,1	0,0	1,32	1,32			
		70%	35,8	21,8	0,0	1,65	1,65			
		50%	25,6	13,8	0,0	1,85	1,85			
		30%	15,4	8,2	0,0	1,88	1,88			
		min	8,8	7,4	0,0	1,19	1,19			
-7°C	100%	52,7	51,9	0,0	1,01	1,01				
	70%	36,9	27,9	0,0	1,32	1,32				
	50%	26,3	18,0	0,0	1,46	1,46				
	30%	15,8	10,4	0,0	1,52	1,52				
	min	9,0	8,2	0,0	1,10	1,10				

Energy Efficiency

AWGP450F1-XK	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER			
		+20°C	100%	53,9	24,8	12,4	2,17	2,67			
			70%	37,7	13,2	6,6	2,85	3,35			
			50%	26,9	7,8	3,9	3,44	3,94			
			30%	16,2	5,9	3,0	2,74	3,24			
			min	13,5	4,8	2,4	2,82	3,32			
		+27°C	+27°C	100%	50,2	28,2	14,1	1,78	2,28		
				70%	35,1	14,9	7,5	2,36	2,86		
				50%	25,1	8,8	4,4	2,84	3,34		
				30%	15,1	6,7	3,4	2,24	2,74		
min	12,6			5,7	2,8	2,23	2,73				
+35°C	100%	45,0	31,4	15,7	1,43	1,93					
	70%	32,1	16,8	8,4	1,91	2,41					
	50%	22,9	10,0	5,0	2,30	2,80					
	30%	13,7	7,6	3,8	1,81	2,31					
	min	11,6	6,5	3,3	1,78	2,28					

AWGP560F1-X

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP560F1-X	Heating	+12°C	63,4	34,0	0,0	1,87	1,87
		+7°C	63,0	38,1	0,0	1,66	1,66
		+2°C	67,0	56,9	0,0	1,18	1,18
		-7°C	65,0	63,1	0,0	1,03	1,03
		-10°C	64,5	67,4	0,0	0,96	0,96
	Cooling	+20	66,3	31,9	0,0	2,08	2,08
		+25	63,2	34,6	0,0	1,82	1,82
		+27	62,0	35,7	0,0	1,73	1,73
		+30	60,1	37,4	0,0	1,61	1,61
		+35	56,0	38,9	0,0	1,44	1,44

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP560F1-X	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	63,4	34,0	0,0	1,87	1,87	
			70%	44,4	21,3	0,0	2,08	2,08	
			50%	31,7	13,1	0,0	2,42	2,42	
			30%	19,0	8,3	0,0	2,30	2,30	
			min	8,6	5,9	0,0	1,46	1,46	
		+7°C	100%	63,0	38,1	0,0	1,66	1,66	
			70%	44,9	24,0	0,0	1,87	1,87	
			50%	32,1	15,1	0,0	2,13	2,13	
			30%	19,2	9,5	0,0	2,03	2,03	
min	8,7		6,6	0,0	1,33	1,33			
+20°C	+2°C	100%	67,0	56,9	0,0	1,18	1,18		
		70%	45,7	27,2	0,0	1,68	1,68		
		50%	32,6	17,6	0,0	1,86	1,86		
		30%	19,6	9,7	0,0	2,02	2,02		
		min	8,8	7,4	0,0	1,19	1,19		
-7°C	100%	65,0	63,1	0,0	1,03	1,03			
	70%	45,5	35,9	0,0	1,27	1,27			
	50%	32,5	22,4	0,0	1,45	1,45			
	30%	19,5	12,4	0,0	1,57	1,57			
	min	9,1	7,6	0,0	1,21	1,21			

Energy Efficiency

AWGP560F1-X	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	66,3	31,9	0,0	2,08	2,08	
			70%	46,4	17,3	0,0	2,68	2,68	
			50%	33,1	9,6	0,0	3,46	3,46	
			30%	19,9	6,8	0,0	2,92	2,92	
			min	13,5	4,8	0,0	2,82	2,82	
		+27°C	+27°C	100%	62,0	35,7	0,0	1,73	1,73
				70%	43,4	19,7	0,0	2,21	2,21
				50%	31,0	10,3	0,0	3,02	3,02
				30%	18,6	7,8	0,0	2,39	2,39
min	12,6			5,7	0,0	2,23	2,23		
+35°C	100%	56,0	38,9	0,0	1,44	1,44			
	70%	39,8	22,4	0,0	1,78	1,78			
	50%	28,5	11,7	0,0	2,44	2,44			
	30%	17,1	8,7	0,0	1,97	1,97			
	min	11,6	6,5	0,0	1,78	1,78			

AWGP560F1-XK

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP560F1-XK	Heating	+12°C	63,4	34,0	8,5	1,87	2,12
		+7°C	63,0	38,1	5,7	1,66	1,81
		+2°C	67,0	56,9	0,0	1,18	1,18
		-7°C	65,0	63,1	0,0	1,03	1,03
		-10°C	64,5	67,4	0,0	0,96	0,96
	Cooling	+20	66,3	31,9	16,0	2,08	2,58
		+25	63,2	34,6	17,3	1,82	2,32
		+27	62,0	35,7	17,9	1,73	2,23
		+30	60,1	37,4	18,7	1,61	2,11
		+35	56,0	38,9	19,5	1,44	1,94

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP560F1-XK	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER	
		+12°C	100%	63,4	34,0	8,5	1,87	2,12		
			70%	44,4	21,3	5,3	2,08	2,33		
			50%	31,7	13,1	3,3	2,42	2,67		
			30%	19,0	8,3	2,1	2,30	2,55		
			min	8,6	5,9	1,5	1,46	1,71		
		+7°C	100%	63,0	38,1	5,7	1,66	1,81		
			70%	44,9	24,0	3,6	1,87	2,02		
			50%	32,1	15,1	2,3	2,13	2,28		
			30%	19,2	9,5	1,4	2,03	2,18		
min	8,7		6,6	1,0	1,33	1,48				
+20°C	+2°C	100%	67,0	56,9	0,0	1,18	1,18			
		70%	45,7	27,2	0,0	1,68	1,68			
		50%	32,6	17,6	0,0	1,86	1,86			
		30%	19,6	9,7	0,0	2,02	2,02			
		min	8,8	7,4	0,0	1,19	1,19			
-7°C	100%	65,0	63,1	0,0	1,03	1,03				
	70%	45,5	35,9	0,0	1,27	1,27				
	50%	32,5	22,4	0,0	1,45	1,45				
	30%	19,5	12,4	0,0	1,57	1,57				
	min	9,1	7,6	0,0	1,21	1,21				

Energy Efficiency

AWGP560F1-XK	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER		
		+20°C	100%	66,3	31,9	16,0	2,08	2,58			
			70%	46,4	17,3	8,6	2,68	3,18			
			50%	33,1	9,6	4,8	3,46	3,96			
			30%	19,9	6,8	3,4	2,92	3,42			
			min	13,5	4,8	2,4	2,82	3,32			
		+27°C	+27°C	100%	62,0	35,7	17,9	1,73	2,23		
				70%	43,4	19,7	9,8	2,21	2,71		
				50%	31,0	10,3	5,1	3,02	3,52		
				30%	18,6	7,8	3,9	2,39	2,89		
min	12,6			5,7	2,8	2,23	2,73				
+35°C	100%	56,0	38,9	19,5	1,44	1,94					
	70%	39,8	22,4	11,2	1,78	2,28					
	50%	28,5	11,7	5,8	2,44	2,94					
	30%	17,1	8,7	4,3	1,97	2,47					
	min	11,6	6,5	3,3	1,78	2,28					

AWGP710F1-X

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP710F1-X	Heating	+12°C	80,1	47,3	0,0	1,69	1,69
		+7°C	80,0	53,9	0,0	1,49	1,49
		+2°C	84,0	79,6	0,0	1,06	1,06
		-7°C	71,3	75,8	0,0	0,94	0,94
		-10°C	64,2	66,9	0,0	0,96	0,96
	Cooling	+20	83,8	45,3	0,0	1,85	1,85
		+25	79,9	48,9	0,0	1,63	1,63
		+27	78,3	50,4	0,0	1,56	1,56
		+30	76,0	52,5	0,0	1,45	1,45
		+35	71,0	54,4	0,0	1,31	1,31

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP710F1-X	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	80,1	47,3	0,0	1,69	1,69	
			70%	56,1	28,7	0,0	1,95	1,95	
			50%	40,1	17,4	0,0	2,31	2,31	
			30%	24,0	9,6	0,0	2,49	2,49	
			min	8,4	5,8	0,0	1,46	1,46	
		+7°C	100%	80,0	53,9	0,0	1,49	1,49	
			70%	56,6	32,5	0,0	1,74	1,74	
			50%	40,5	20,1	0,0	2,02	2,02	
			30%	24,3	11,2	0,0	2,17	2,17	
min	8,5		6,3	0,0	1,34	1,34			
+20°C	+2°C	100%	84,0	79,6	0,0	1,06	1,06		
		70%	56,4	36,4	0,0	1,55	1,55		
		50%	40,3	22,6	0,0	1,78	1,78		
		30%	24,2	12,3	0,0	1,97	1,97		
		min	8,6	7,0	0,0	1,22	1,22		
-7°C	100%	71,3	75,8	0,0	0,94	0,94			
	70%	49,9	37,7	0,0	1,33	1,33			
	50%	35,7	23,6	0,0	1,51	1,51			
	30%	21,4	13,1	0,0	1,63	1,63			
	min	8,8	8,8	0,0	1,00	1,00			

Energy Efficiency

AWGP710F1-X	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	83,8	45,3	0,0	1,85	1,85	
			70%	58,7	21,2	0,0	2,77	2,77	
			50%	41,9	12,8	0,0	3,26	3,26	
			30%	24,1	6,9	0,0	3,52	3,52	
			min	13,7	4,2	0,0	3,25	3,25	
		+27°C	+27°C	100%	78,3	50,4	0,0	1,56	1,56
				70%	54,8	24,0	0,0	2,29	2,29
				50%	39,2	14,1	0,0	2,77	2,77
				30%	23,5	7,7	0,0	3,07	3,07
min	12,9			5,0	0,0	2,55	2,55		
+35°C	100%	71,0	54,4	0,0	1,31	1,31			
	70%	50,3	27,0	0,0	1,86	1,86			
	50%	36,0	15,8	0,0	2,28	2,28			
	30%	21,6	8,6	0,0	2,50	2,50			
	min	11,9	5,8	0,0	2,03	2,03			

AWGP710F1-XK

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP710F1-XK	Heating	+12°C	80,1	47,3	11,8	1,69	1,94
		+7°C	80,0	53,9	8,1	1,49	1,64
		+2°C	84,0	79,6	0,0	1,06	1,06
		-7°C	71,3	75,8	0,0	0,94	0,94
		-10°C	64,2	66,9	0,0	0,96	0,96
	Cooling	+20	83,8	45,3	22,7	1,85	2,35
		+25	79,9	48,9	24,5	1,63	2,13
		+27	78,3	50,4	25,2	1,56	2,06
		+30	76,0	52,5	26,3	1,45	1,95
		+35	71,0	54,4	27,2	1,31	1,81

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP710F1-XK	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER	
		+12°C	100%	80,1	47,3	11,8	1,69	1,94		
			70%	56,1	28,7	7,2	1,95	2,20		
			50%	40,1	17,4	4,3	2,31	2,56		
			30%	24,0	9,6	2,4	2,49	2,74		
			min	8,4	5,8	1,4	1,46	1,71		
		+7°C	100%	80,0	53,9	8,1	1,49	1,64		
			70%	56,6	32,5	4,9	1,74	1,89		
			50%	40,5	20,1	3,0	2,02	2,17		
			30%	24,3	11,2	1,7	2,17	2,32		
min	8,5		6,3	0,9	1,34	1,49				
+20°C	+2°C	100%	84,0	79,6	0,0	1,06	1,06			
		70%	56,4	36,4	0,0	1,55	1,55			
		50%	40,3	22,6	0,0	1,78	1,78			
		30%	24,2	12,3	0,0	1,97	1,97			
		min	8,6	7,0	0,0	1,22	1,22			
-7°C	100%	71,3	75,8	0,0	0,94	0,94				
	70%	49,9	37,7	0,0	1,33	1,33				
	50%	35,7	23,6	0,0	1,51	1,51				
	30%	21,4	13,1	0,0	1,63	1,63				
	min	8,8	8,8	0,0	1,00	1,00				

Energy Efficiency

AWGP710F1-XK	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER		
		+20°C	100%	83,8	45,3	22,7	1,85	2,35			
			70%	58,7	21,2	10,6	2,77	3,27			
			50%	41,9	12,8	6,4	3,26	3,76			
			30%	24,1	6,9	3,4	3,52	4,02			
			min	13,7	4,2	2,1	3,25	3,75			
		+27°C	+27°C	100%	78,3	50,4	25,2	1,56	2,06		
				70%	54,8	24,0	12,0	2,29	2,79		
				50%	39,2	14,1	7,1	2,77	3,27		
				30%	23,5	7,7	3,8	3,07	3,57		
min	12,9			5,0	2,5	2,55	3,05				
+35°C	100%	71,0	54,4	27,2	1,31	1,81					
	70%	50,3	27,0	13,5	1,86	2,36					
	50%	36,0	15,8	7,9	2,28	2,78					
	30%	21,6	8,6	4,3	2,50	3,00					
	min	11,9	5,8	2,9	2,03	2,53					

AWGP850F1-X

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP850F1-X	Heating	+12°C	96,6	62,3	0,0	1,55	1,55
		+7°C	95,0	68,0	0,0	1,40	1,40
		+2°C	95,0	86,8	0,0	1,09	1,09
		-7°C	85,5	85,7	0,0	1,00	1,00
		-10°C	82,8	89,4	0,0	0,93	0,93
	Cooling	+20	99,8	58,1	0,0	1,72	1,72
		+25	95,0	63,1	0,0	1,50	1,50
		+27	93,1	65,1	0,0	1,43	1,43
		+30	90,2	68,1	0,0	1,32	1,32
		+35	85,0	71,2	0,0	1,19	1,19

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP850F1-X	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	+12°C	100%	96,6	62,3	0,0	1,55	1,55
				70%	67,7	36,5	0,0	1,85	1,85
				50%	48,3	21,8	0,0	2,22	2,22
				30%	29,0	9,1	0,0	3,20	3,20
				min	9,2	7,1	0,0	1,29	1,29
		+20°C	+7°C	100%	95,0	68,0	0,0	1,40	1,40
				70%	68,2	40,7	0,0	1,68	1,68
				50%	48,7	25,1	0,0	1,94	1,94
				30%	29,2	10,9	0,0	2,68	2,68
min	9,3			7,9	0,0	1,18	1,18		
+20°C	+2°C	100%	95,0	86,8	0,0	1,09	1,09		
		70%	64,3	40,2	0,0	1,60	1,60		
		50%	45,9	26,2	0,0	1,75	1,75		
		30%	27,6	14,9	0,0	1,84	1,84		
		min	9,4	8,9	0,0	1,05	1,05		
+20°C	-7°C	100%	85,5	85,7	0,0	1,00	1,00		
		70%	59,9	48,9	0,0	1,22	1,22		
		50%	42,8	29,2	0,0	1,46	1,46		
		30%	25,7	18,0	0,0	1,42	1,42		
		min	9,6	10,1	0,0	0,95	0,95		

Energy Efficiency

AWGP850F1-X	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+27°C	+20°C	100%	99,8	58,1	0,0	1,72	1,72
				70%	69,9	30,5	0,0	2,29	2,29
				50%	49,9	17,1	0,0	2,92	2,92
				30%	30,0	7,7	0,0	3,89	3,89
				min	10,0	7,5	0,0	1,33	1,33
		+27°C	+27°C	100%	93,1	65,1	0,0	1,43	1,43
				70%	65,1	34,5	0,0	1,89	1,89
				50%	46,5	19,2	0,0	2,43	2,43
				30%	28,1	8,7	0,0	3,22	3,22
min	9,4			7,7	0,0	1,22	1,22		
+27°C	+35°C	100%	85,0	71,2	0,0	1,19	1,19		
		70%	59,6	39,5	0,0	1,51	1,51		
		50%	42,6	21,7	0,0	1,96	1,96		
		30%	25,9	9,9	0,0	2,62	2,62		
		min	8,7	8,1	0,0	1,08	1,08		

AWGP850F1-XK

Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP850F1-XK	Heating	+12°C	96,6	62,3	15,6	1,55	1,80
		+7°C	95,0	68,0	10,2	1,40	1,55
		+2°C	95,0	86,8	0,0	1,09	1,09
		-7°C	85,5	85,7	0,0	1,00	1,00
		-10°C	82,8	89,4	0,0	0,93	0,93
	Cooling	+20	99,8	58,1	29,1	1,72	2,22
		+25	95,0	63,1	31,6	1,50	2,00
		+27	93,1	65,1	32,6	1,43	1,93
		+30	90,2	68,1	34,1	1,32	1,82
		+35	85,0	71,2	35,6	1,19	1,69

Standard Rating Condition

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +20°C (DB)
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +27°C (DB)

Energy Efficiency

AWGP850F1-XK	Heating	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	96,6	62,3	15,6	1,55	1,80	
			70%	67,7	36,5	9,1	1,85	2,10	
			50%	48,3	21,8	5,4	2,22	2,47	
			30%	29,0	9,1	2,3	3,20	3,45	
			min	9,2	7,1	1,8	1,29	1,54	
		+7°C	100%	95,0	68,0	10,2	1,40	1,55	
			70%	68,2	40,7	6,1	1,68	1,83	
			50%	48,7	25,1	3,8	1,94	2,09	
			30%	29,2	10,9	1,6	2,68	2,83	
min	9,3		7,9	1,2	1,18	1,33			
+20°C	+2°C	100%	95,0	86,8	0,0	1,09	1,09		
		70%	64,3	40,2	0,0	1,60	1,60		
		50%	45,9	26,2	0,0	1,75	1,75		
		30%	27,6	14,9	0,0	1,84	1,84		
		min	9,4	8,9	0,0	1,05	1,05		
-7°C	100%	85,5	85,7	0,0	1,00	1,00			
	70%	59,9	48,9	0,0	1,22	1,22			
	50%	42,8	29,2	0,0	1,46	1,46			
	30%	25,7	18,0	0,0	1,42	1,42			
	min	9,6	10,1	0,0	0,95	0,95			

Energy Efficiency

AWGP850F1-XK	Cooling	Tin	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	99,8	58,1	29,1	1,72	2,22	
			70%	69,9	30,5	15,3	2,29	2,79	
			50%	49,9	17,1	8,6	2,92	3,42	
			30%	30,0	7,7	3,9	3,89	4,39	
			min	10,0	7,5	3,8	1,33	1,83	
		+27°C	+27°C	100%	93,1	65,1	32,6	1,43	1,93
				70%	65,1	34,5	17,3	1,89	2,39
				50%	46,5	19,2	9,6	2,43	2,93
				30%	28,1	8,7	4,4	3,22	3,72
min	9,4			7,7	3,9	1,22	1,72		
+35°C	100%	85,0	71,2	35,6	1,19	1,69			
	70%	59,6	39,5	19,8	1,51	2,01			
	50%	42,6	21,7	10,8	1,96	2,46			
	30%	25,9	9,9	4,9	2,62	3,12			
	min	8,7	8,1	4,0	1,08	1,58			

