

***ENERGY EFFICIENCY MANUAL***

***Gas Engine Heat Pump***

***AISIN TOYOTA***

***Air to Water System – STANDARD***

***Clean Energy for the Future***

## AWGP450F1-A

### Standard Rating Condition (1)

AWGP450F1-A		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		Heating	+12°C	44,6	28,2	0,0	1,58
+7°C	50,0		38,6	0,0	1,29	1,29	
+2°C	53,5		42,4	0,0	1,26	1,26	
-7°C	56,4		64,5	0,0	0,87	0,87	
-10°C	51,2		61,2	0,0	0,84	0,84	
Cooling	+20	44,2	29,5	0,0	1,50	1,50	
	+25	44,0	29,1	0,0	1,51	1,51	
	+27	43,9	29,0	0,0	1,51	1,51	
	+30	43,4	30,9	0,0	1,40	1,40	
	+35	42,5	34,1	0,0	1,25	1,25	

AWGP450F1-A		CR	Cd GUE	Cd PER
		Heating	100%	1,00
70%	1,04		1,04	
50%	1,06		1,06	
min	1,01		1,01	
Cooling	100%	1,00	1,00	
	70%	1,01	1,01	
	50%	1,09	1,09	
	min	1,05	1,05	

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP450F1-A	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	44,6	28,2	0,0	1,58	1,58
			70%	30,9	20,0	0,0	1,55	1,55
			50%	22,6	14,5	0,0	1,56	1,56
			min	22,6	14,5	0,0	1,56	1,56
		+7°C	100%	50,0	38,6	0,0	1,29	1,29
			70%	34,7	23,8	0,0	1,46	1,46
			50%	24,8	15,6	0,0	1,59	1,59
			min	22,6	13,8	0,0	1,64	1,64
		+2°C	100%	53,5	42,4	0,0	1,26	1,26
70%	36,9		27,6	0,0	1,34	1,34		
50%	26,4		21,1	0,0	1,25	1,25		
min	11,1		11,8	0,0	0,94	0,94		
-7°C	100%	56,4	64,5	0,0	0,87	0,87		
	70%	39,1	44,3	0,0	0,88	0,88		
	50%	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		
	min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		

### Energy Efficiency

AWGP450F1-A	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	44,2	29,5	0,0	1,50	1,50
			70%	30,6	19,1	0,0	1,60	1,60
			50%	24,9	12,9	0,0	1,94	1,94
			min	16,6	9,1	0,0	1,83	1,83
		+27°C	100%	43,9	29,0	0,0	1,51	1,51
			70%	30,5	20,5	0,0	1,49	1,49
			50%	21,8	14,5	0,0	1,50	1,50
			min	17,6	12,5	0,0	1,41	1,41
		+35°C	100%	42,5	34,1	0,0	1,25	1,25
70%	29,5		24,1	0,0	1,23	1,23		
50%	21,1		17,0	0,0	1,24	1,24		
min	15,7		12,5	0,0	1,26	1,26		

## AWGP450F1-AK

### Standard Rating Condition (1)

AWGP450F1-AK		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		Heating	+12°C	40,0	29,2	13,3	1,37
+7°C	50,0		38,6	8,8	1,29	1,52	
+2°C	53,5		42,4	0,0	1,26	1,26	
-7°C	56,4		64,5	0,0	0,87	0,87	
-10°C	51,2		61,2	0,0	0,84	0,84	
Cooling	+20	44,2	29,5	19,6	1,50	2,17	
	+25	44,0	29,1	19,2	1,51	2,17	
	+27	43,9	29,0	19,1	1,51	2,17	
	+30	43,4	30,9	20,2	1,40	2,06	
	+35	42,5	34,1	22,2	1,25	1,90	

AWGP450F1-AK		CR	Cd GUE	Cd PER
		Heating	100%	1,00
70%	1,00		1,05	
50%	1,02		1,09	
min	0,98		1,06	
Cooling	100%	1,00	1,00	
	70%	1,01	1,01	
	50%	1,09	1,07	
	min	1,05	1,04	

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP450F1-AK	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	40,0	29,2	13,3	1,37	1,82
			70%	27,7	19,7	10,1	1,41	1,92
			50%	19,8	12,9	8,0	1,53	2,15
			min	18,6	11,9	7,7	1,56	2,21
		+7°C	100%	50,0	38,6	8,8	1,29	1,52
			70%	31,6	27,6	14,1	1,14	1,66
			50%	22,6	18,7	10,2	1,21	1,75
			min	16,1	12,3	7,3	1,31	1,90
		+2°C	100%	53,5	42,4	0,0	1,26	1,26
70%	36,9		27,6	0,0	1,34	1,34		
50%	26,4		21,1	0,0	1,25	1,25		
min	11,1		11,8	0,0	0,94	0,94		
-7°C	100%	56,4	64,5	0,0	0,87	0,87		
	70%	39,1	44,3	0,0	0,88	0,88		
	50%	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		
	min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		

### Energy Efficiency

AWGP450F1-AK	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	44,2	29,5	19,6	1,50	2,17
			70%	30,6	19,1	12,7	1,60	2,26
			50%	24,9	12,9	8,4	1,94	2,59
			min	16,6	9,1	5,8	1,83	2,46
		+27°C	100%	43,9	29,0	19,1	1,51	2,17
			70%	30,5	20,5	13,4	1,49	2,14
			50%	21,8	14,5	9,6	1,50	2,17
			min	17,6	12,5	8,0	1,41	2,05
		+35°C	100%	42,5	34,1	22,2	1,25	1,90
70%	29,5		24,1	16,4	1,23	1,90		
50%	21,1		17,0	12,0	1,24	1,95		
min	15,7		12,5	9,1	1,26	1,99		

## AWGP560F1-A

### Standard Rating Condition (1)

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		<b>AWGP560F1-A</b>	<b>Heating</b>	+12°C	53,7	36,2	0,0
+7°C	62,5			48,3	0,0	1,29	1,29
+2°C	68,0			60,4	0,0	1,13	1,13
-7°C	62,4			72,2	0,0	0,86	0,86
-10°C	56,6			68,4	0,0	0,83	0,83
<b>AWGP560F1-A</b>	<b>Cooling</b>	+20	53,4	41,9	0,0	1,27	1,27
		+25	52,0	38,9	0,0	1,34	1,34
		+27	51,5	37,7	0,0	1,37	1,37
		+30	52,1	41,9	0,0	1,24	1,24
		+35	53,0	48,9	0,0	1,08	1,08

		CR	Cd GUE	Cd PER
<b>AWGP560F1-A</b>	<b>Heating</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,06	1,06
		<b>50%</b>	1,10	1,10
		<b>min</b>	1,05	1,05
	<b>Cooling</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,14	1,14
		<b>50%</b>	1,17	1,17
		<b>min</b>	1,21	1,21

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP560F1-A	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	53,7	36,2	0,0	1,48	1,48
		70%	37,2	24,2	0,0	1,54	1,54	
		50%	26,6	17,1	0,0	1,55	1,55	
		min	22,6	14,5	0,0	1,56	1,56	
	+7°C	100%	62,5	48,3	0,0	1,29	1,29	
		70%	43,3	31,2	0,0	1,39	1,39	
		50%	31,0	20,8	0,0	1,49	1,49	
		min	22,6	13,8	0,0	1,64	1,64	
	+2°C	100%	68,0	60,4	0,0	1,13	1,13	
		70%	47,2	37,8	0,0	1,25	1,25	
		50%	33,7	25,6	0,0	1,32	1,32	
		min	11,1	11,8	0,0	0,94	0,94	
	-7°C	100%	62,4	72,2	0,0	0,86	0,86	
		70%	43,3	49,4	0,0	0,88	0,88	
		50%	30,9	34,3	0,0	0,90	0,90	
		min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91	

### Energy Efficiency

AWGP560F1-A	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	53,4	41,9	0,0	1,27	1,27
		70%	37,0	23,7	0,0	1,56	1,56	
		50%	26,4	16,1	0,0	1,64	1,64	
		min	16,6	9,1	0,0	1,83	1,83	
	+27°C	100%	51,5	37,7	0,0	1,37	1,37	
		70%	35,7	24,1	0,0	1,48	1,48	
		50%	25,5	17,1	0,0	1,49	1,49	
		min	17,6	12,5	0,0	1,41	1,41	
	+35°C	100%	53,0	48,9	0,0	1,08	1,08	
		70%	36,6	30,3	0,0	1,21	1,21	
		50%	26,1	21,2	0,0	1,23	1,23	
		min	15,7	12,4	0,0	1,27	1,27	

## AWGP560F1-AK

### Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP560F1-AK	Heating	+12°C	48,8	39,2	19,0	1,24	1,73
		+7°C	62,5	48,3	6,5	1,29	1,43
		+2°C	68,0	60,4	0,0	1,13	1,13
		-7°C	62,4	72,2	0,0	0,86	0,86
		-10°C	56,6	68,4	0,0	0,83	0,83
	Cooling	+20	53,4	41,9	26,0	1,27	1,90
		+25	52,0	38,9	24,6	1,34	1,97
		+27	51,5	37,7	24,0	1,37	2,00
		+30	52,1	41,9	25,0	1,24	1,84
		+35	53,0	48,9	26,7	1,08	1,63

		CR	Cd GUE	Cd PER
AWGP560F1-AK	Heating	100%	1,00	1,00
		70%	1,02	1,07
		50%	1,07	1,14
		min	1,04	1,12
	Cooling	100%	1,00	1,00
		70%	1,14	1,13
		50%	1,17	1,16
		min	1,21	1,18

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C



### Energy Efficiency

AWGP560F1-AK	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	48,8	39,2	19,0	1,24	1,73
			70%	34,1	25,1	11,8	1,36	1,83
			50%	24,3	16,8	9,2	1,45	2,00
			min	18,6	11,9	7,7	1,56	2,21
		+7°C	100%	62,5	48,3	6,5	1,29	1,43
			70%	39,4	34,7	14,7	1,14	1,56
			50%	28,1	23,8	12,6	1,18	1,71
			min	16,1	12,3	7,3	1,31	1,90
		+2°C	100%	68,0	60,4	0,0	1,13	1,13
70%	47,2		37,8	0,0	1,25	1,25		
50%	33,7		25,6	0,0	1,32	1,32		
min	11,1		11,8	0,0	0,94	0,94		
-7°C	100%	62,4	72,2	0,0	0,86	0,86		
	70%	43,3	49,4	0,0	0,88	0,88		
	50%	30,9	34,3	0,0	0,90	0,90		
	min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		

### Energy Efficiency

AWGP560F1-AK	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	53,4	41,9	25,9	1,27	1,89
			70%	37,0	23,7	15,8	1,56	2,23
			50%	26,4	16,1	10,6	1,64	2,30
			min	16,6	9,1	5,8	1,83	2,46
		+27°C	100%	51,5	37,7	24,0	1,37	2,00
			70%	35,7	24,1	15,7	1,48	2,13
			50%	25,5	17,1	11,3	1,49	2,15
			min	17,6	12,5	8,0	1,41	2,05
		+35°C	100%	53,0	48,9	26,7	1,08	1,63
70%	36,6		30,3	19,7	1,21	1,86		
50%	26,1		21,2	14,6	1,23	1,92		
min	15,7		12,4	9,1	1,27	2,00		

## AWGP710F1-A

### Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		<b>AWGP710F1-A</b>	<b>Heating</b>	+12°C	63,4	50,1	0,0
+7°C	77,0			61,6	0,0	1,25	1,25
+2°C	73,0			66,5	0,0	1,10	1,10
-7°C	68,3			79,6	0,0	0,86	0,86
-10°C	61,9			75,4	0,0	0,82	0,82
<b>AWGP710F1-A</b>	<b>Cooling</b>	+20	64,9	57,4	0,0	1,13	1,13
		+25	65,8	55,7	0,0	1,18	1,18
		+27	66,2	55,0	0,0	1,20	1,20
		+30	65,2	58,2	0,0	1,12	1,12
		+35	63,5	63,6	0,0	1,00	1,00

		CR	Cd GUE	Cd PER
<b>AWGP710F1-A</b>	<b>Heating</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,10	1,10
		<b>50%</b>	1,15	1,15
		<b>min</b>	1,11	1,11
	<b>Cooling</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,20	1,20
		<b>50%</b>	1,29	1,29
		<b>min</b>	1,35	1,35

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP710F1-A	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	63,4	50,1	0,0	1,27	1,27
			70%	44,0	28,7	0,0	1,53	1,53
			50%	31,4	20,3	0,0	1,55	1,55
			min	22,6	14,5	0,0	1,56	1,56
		+7°C	100%	77,0	61,6	0,0	1,25	1,25
			70%	53,4	39,7	0,0	1,35	1,35
			50%	38,3	26,8	0,0	1,43	1,43
			min	22,6	13,8	0,0	1,64	1,64
		+2°C	100%	73,0	66,5	0,0	1,10	1,10
70%	50,7		41,2	0,0	1,23	1,23		
50%	36,2		27,1	0,0	1,33	1,33		
min	11,1		11,8	0,0	0,94	0,94		
-7°C	100%	68,3	79,6	0,0	0,86	0,86		
	70%	47,3	54,7	0,0	0,87	0,87		
	50%	33,8	37,9	0,0	0,89	0,89		
	min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		

### Energy Efficiency

AWGP710F1-A	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	64,9	57,4	0,0	1,13	1,13
			70%	45,0	31,7	0,0	1,42	1,42
			50%	32,1	20,2	0,0	1,59	1,59
			min	16,6	9,1	0,0	1,83	1,83
		+27°C	100%	66,2	55,0	0,0	1,20	1,20
			70%	45,9	32,5	0,0	1,41	1,41
			50%	32,8	22,1	0,0	1,48	1,48
			min	17,6	12,5	0,0	1,41	1,41
		+35°C	100%	63,5	63,6	0,0	1,00	1,00
70%	43,9		37,5	0,0	1,17	1,17		
50%	31,3		25,7	0,0	1,22	1,22		
min	15,7		12,5	0,0	1,26	1,26		

## AWGP710F1-AK

### Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		<b>AWGP710F1-AK</b>	<b>Heating</b>	+12°C	57,6	49,2	24,7
+7°C	77,0			61,6	7,3	1,25	1,37
+2°C	73,0			66,5	0,0	1,10	1,10
-7°C	68,3			79,6	0,0	0,86	0,86
-10°C	61,9			75,4	0,0	0,82	0,82
<b>AWGP710F1-AK</b>	<b>Cooling</b>	+20	64,9	57,4	34,0	1,13	1,72
		+25	65,8	55,7	34,0	1,18	1,79
		+27	66,2	55,0	34,0	1,20	1,82
		+30	65,2	58,2	34,3	1,12	1,71
		+35	63,5	63,6	34,7	1,00	1,54

		CR	Cd GUE	Cd PER
<b>AWGP710F1-AK</b>	<b>Heating</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,03	1,06
		<b>50%</b>	1,09	1,15
		<b>min</b>	1,07	1,16
	<b>Cooling</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,20	1,16
		<b>50%</b>	1,29	1,24
		<b>min</b>	1,35	1,28

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP710F1-AK	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	57,6	49,2	24,7	1,17	1,67
			70%	37,9	30,2	13,5	1,25	1,70
			50%	28,5	20,4	10,3	1,40	1,91
			min	18,6	11,9	7,7	1,56	2,21
		+7°C	100%	77,0	61,6	7,3	1,25	1,37
			70%	46,5	40,8	14,0	1,14	1,48
			50%	33,2	29,2	14,8	1,14	1,65
			min	16,1	12,3	7,3	1,31	1,90
		+2°C	100%	73,0	66,5	0,0	1,10	1,10
70%	50,7		41,2	0,0	1,23	1,23		
50%	36,2		27,1	0,0	1,33	1,33		
min	11,1		11,8	0,0	0,94	0,94		
-7°C	100%	68,3	79,6	0,0	0,86	0,86		
	70%	47,3	54,7	0,0	0,87	0,87		
	50%	33,8	37,9	0,0	0,89	0,89		
	min	29,0	32,0	0,0	0,91	0,91		

### Energy Efficiency

AWGP710F1-AK	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	64,9	57,4	34,0	1,13	1,72
			70%	45,0	31,7	20,4	1,42	2,06
			50%	32,1	20,2	13,4	1,59	2,25
			min	16,6	9,1	5,8	1,83	2,46
		+27°C	100%	66,2	55,0	34,0	1,20	1,82
			70%	45,9	32,5	20,8	1,41	2,05
			50%	32,8	22,1	14,5	1,48	2,14
			min	17,6	12,5	8,0	1,41	2,05
		+35°C	100%	63,5	63,6	34,7	1,00	1,54
70%	43,9		37,5	22,7	1,17	1,78		
50%	31,3		25,7	17,2	1,22	1,89		
min	15,7		12,5	9,1	1,26	1,99		

## AWGP850F1-A

### Standard Rating Condition

		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
<b>AWGP1850F1-A</b>	<b>Heating</b>	+12°C	72,8	58,4	0,0	1,25	1,25
		+7°C	87,5	69,8	0,0	1,25	1,25
		+2°C	91,0	86,0	0,0	1,06	1,06
		-7°C	82,9	87,4	0,0	0,95	0,95
		-10°C	75,1	82,8	0,0	0,91	0,91
	<b>Cooling</b>	+20	75,8	70,1	0,0	1,08	1,08
		+25	75,6	72,4	0,0	1,04	1,04
		+27	75,5	73,3	0,0	1,03	1,03
		+30	75,1	75,9	0,0	0,99	0,99
		+35	74,5	80,3	0,0	0,93	0,93

		CR	Cd GUE	Cd PER
<b>AWGP850F1-A</b>	<b>Heating</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,13	1,13
		<b>50%</b>	1,19	1,19
		<b>min</b>	1,15	1,15
	<b>Cooling</b>	<b>100%</b>	1,00	1,00
		<b>70%</b>	1,30	1,30
		<b>50%</b>	1,39	1,39
		<b>min</b>	1,51	1,51

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C

### Energy Efficiency

AWGP850F1-A	Heating	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+12°C	100%	72,8	58,4	0,0	1,25	1,25
			70%	50,5	30,8	0,0	1,64	1,64
			50%	36,1	21,7	0,0	1,67	1,67
			min	28,3	16,7	0,0	1,69	1,69
		+7°C	100%	87,5	69,8	0,0	1,25	1,25
			70%	60,8	45,7	0,0	1,33	1,33
			50%	43,4	29,3	0,0	1,48	1,48
			min	20,4	14,3	0,0	1,43	1,43
		+2°C	100%	91,0	86,0	0,0	1,06	1,06
70%	63,0		52,5	0,0	1,20	1,20		
50%	45,0		36,2	0,0	1,24	1,24		
min	13,0		11,9	0,0	1,09	1,09		
-7°C	100%	82,9	87,4	0,0	0,95	0,95		
	70%	57,4	60,0	0,0	0,96	0,96		
	50%	41,0	40,5	0,0	1,01	1,01		
	min	41,0	40,5	0,0	1,01	1,01		

### Energy Efficiency

AWGP850F1-A	Cooling	Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		+20°C	100%	75,8	70,1	0,0	1,08	1,08
			70%	52,5	35,9	0,0	1,46	1,46
			50%	37,5	22,8	0,0	1,64	1,64
			min	20,7	10,6	0,0	1,96	1,96
		+27°C	100%	75,5	73,3	0,0	1,03	1,03
			70%	52,3	36,1	0,0	1,45	1,45
			50%	37,4	25,6	0,0	1,46	1,46
			min	18,8	12,5	0,0	1,50	1,50
		+35°C	100%	74,5	80,3	0,0	0,93	0,93
70%	50,5		48,4	0,0	1,04	1,04		
50%	36,1		31,6	0,0	1,14	1,14		
min	16,4		14,1	0,0	1,17	1,17		

## AWGP850F1-AK

### Standard Rating Condition

AWGP850F1-AK		Tout (DB)	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
		Heating	+12°C	68,3	59,3	30,9	1,15
+7°C	87,5		69,8	3,9	1,25	1,31	
+2°C	91,0		86,0	0,0	1,06	1,06	
-7°C	82,9		87,4	0,0	0,95	0,95	
-10°C	75,1		82,8	0,0	0,91	0,91	
Cooling	+20	75,8	70,1	22,9	1,08	1,41	
	+25	75,6	72,4	35,2	1,04	1,53	
	+27	75,5	73,3	40,1	1,03	1,58	
	+30	75,1	75,9	44,0	0,99	1,57	
	+35	74,5	80,3	50,6	0,93	1,56	

AWGP850F1-AK		CR	Cd GUE	Cd PER
		Heating	100%	1,00
70%	1,09		1,10	
50%	1,15		1,18	
min	1,17		1,24	
Cooling	100%	1,00	0,90	
	70%	1,30	1,14	
	50%	1,39	1,22	
	min	1,51	1,29	

### Standard Rating Condition

- Heating
  - Load: 100%
  - Tin: +40°C; Tout: +45°C
- Cooling
  - Load: 100%
  - Tin: +12°C; Tout: +7°C



### Energy Efficiency

		Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP850F1-AK	Heating	+12°C	100%	68,3	59,3	30,9	1,15	1,67
			70%	47,3	33,3	16,5	1,42	1,92
			50%	33,8	22,6	11,9	1,50	2,02
			min	20,4	11,9	7,3	1,71	2,32
		+7°C	100%	87,5	69,8	3,9	1,25	1,31
			70%	57,3	47,3	9,8	1,21	1,42
			50%	40,9	30,4	9,0	1,34	1,64
			min	18,0	13,0	6,8	1,39	1,91
		+2°C	100%	91,0	86,0	0,0	1,06	1,06
			70%	63,0	52,5	0,0	1,20	1,20
			50%	45,0	36,2	0,0	1,24	1,24
			min	13,0	11,9	0,0	1,09	1,09
	-7°C	100%	82,9	87,4	0,0	0,95	0,95	
		70%	57,4	60,0	0,0	0,96	0,96	
		50%	41,0	40,5	0,0	1,01	1,01	
		min	41,0	40,5	0,0	1,01	1,01	

### Energy Efficiency

		Tout (DB)	Load	Capacity	GasConsumption	EHRE	GUE	PER
AWGP850F1-AK	Cooling	+20°C	100%	75,8	70,1	22,9	1,08	1,41
			70%	52,5	35,9	21,0	1,46	2,05
			50%	37,5	22,8	14,0	1,64	2,26
			min	20,7	10,6	6,8	1,96	2,60
		+27°C	100%	75,5	73,3	40,1	1,03	1,58
			70%	52,3	36,1	22,0	1,45	2,06
			50%	37,4	25,6	17,9	1,46	2,16
			min	18,8	12,5	8,1	1,50	2,15
		+35°C	100%	74,5	80,3	50,6	0,93	1,56
			70%	50,5	48,4	30,6	1,04	1,68
			50%	36,1	31,6	20,8	1,14	1,80
			min	16,4	14,1	9,2	1,17	1,82

