

ENERGY EFFICIENCY MANUAL

Gas Engine Heat Pump

AISIN TOYOTA

| | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <i>AWGP450F1-A</i> | <i>AWGP560F1-A</i> | <i>AWGP710F1-A</i> | <i>AWGP850F1-A</i> |
| <i>AWGP450F1-AK</i> | <i>AWGP560F1-AK</i> | <i>AWGP710F1-AK</i> | <i>AWGP850F1-AK</i> |

Air to Water System – STANDARD

Clean Energy for the Future

References

| Parameter | Description | |
|------------------|--------------------------------|----|
| Tout (DB) | Outside temperature (DryBulb) | °C |
| Tin/Tout | Inlet/Outlet water 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-A

Standard Rating Condition (1)

| AWGP450F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 44,6 | 24,8 | 0,0 | 1,80 | 1,80 |
| | +7°C | 50,0 | 34,0 | 0,0 | 1,47 | 1,47 | |
| | +2°C | 53,5 | 37,3 | 0,0 | 1,43 | 1,43 | |
| | -7°C | 56,4 | 56,7 | 0,0 | 0,99 | 0,99 | |
| | -10°C | 51,2 | 53,9 | 0,0 | 0,95 | 0,95 | |
| | Cooling | +20 | 44,2 | 25,9 | 0,0 | 1,71 | 1,71 |
| | | +25 | 44,0 | 25,6 | 0,0 | 1,72 | 1,72 |
| | | +27 | 43,9 | 25,5 | 0,0 | 1,72 | 1,72 |
| | | +30 | 43,4 | 27,2 | 0,0 | 1,59 | 1,59 |
| +35 | | 42,5 | 30,0 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP450F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 44,6 | 28,2 | 0,0 | 1,58 | 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 | 25,9 | 0,0 | 1,71 | 1,71 |
| | | +25 | 44,0 | 25,6 | 0,0 | 1,72 | 1,72 |
| | | +27 | 43,9 | 25,5 | 0,0 | 1,72 | 1,72 |
| | | +30 | 43,4 | 27,2 | 0,0 | 1,59 | 1,59 |
| +35 | | 42,5 | 30,0 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP450F1-A | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 44,6 | 24,8 | 0,0 | 1,80 | 1,80 |
| | | 70% | 30,9 | 17,6 | 0,0 | 1,76 | 1,76 | | |
| | | 50% | 22,6 | 12,7 | 0,0 | 1,77 | 1,77 | | |
| | | min | 22,6 | 12,7 | 0,0 | 1,77 | 1,77 | | |
| | | +7°C | 100% | 50,0 | 34,0 | 0,0 | 1,47 | 1,47 | |
| | | 70% | 34,7 | 21,0 | 0,0 | 1,66 | 1,66 | | |
| | | 50% | 24,8 | 13,7 | 0,0 | 1,81 | 1,81 | | |
| | | min | 22,6 | 12,2 | 0,0 | 1,86 | 1,86 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 53,5 | 37,3 | 0,0 | 1,43 | 1,43 |
| | | | 70% | 36,9 | 24,3 | 0,0 | 1,52 | 1,52 | |
| | | | 50% | 26,4 | 18,6 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | | | min | 11,1 | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 | |
| | | | -7°C | 100% | 56,4 | 56,7 | 0,0 | 0,99 | 0,99 |
| | | | 70% | 39,1 | 39,0 | 0,0 | 1,00 | 1,00 | |
| | | | 50% | 29,0 | 28,1 | 0,0 | 1,03 | 1,03 | |
| | | | min | 18,9 | 17,3 | 0,0 | 1,09 | 1,09 | |

Energy Efficiency

| AWGP450F1-A | Heating | Tin/Tout | 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 | | |
| | | +40/45°C | +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 | 18,9 | 19,7 | 0,0 | 0,96 | 0,96 | |

Energy Efficiency

| AWGP450F1-A | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 44,2 | 25,9 | 0,0 | 1,71 | 1,71 |
| | | 70% | 30,6 | 16,8 | 0,0 | 1,82 | 1,82 | | |
| | | 50% | 24,9 | 11,3 | 0,0 | 2,20 | 2,20 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 0,0 | 2,07 | 2,07 | | |
| | | +27°C | 100% | 43,9 | 25,5 | 0,0 | 1,72 | 1,72 | |
| | | 70% | 30,5 | 18,0 | 0,0 | 1,69 | 1,69 | | |
| | +12/7°C | 50% | 21,8 | 12,7 | 0,0 | 1,71 | 1,71 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 0,0 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | +35°C | 100% | 42,5 | 30,0 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | | 70% | 29,5 | 21,2 | 0,0 | 1,39 | 1,39 | | |
| | | 50% | 21,1 | 15,0 | 0,0 | 1,41 | 1,41 | | |
| | | min | 15,7 | 11,0 | 0,0 | 1,43 | 1,43 | | |

AWGP450F1-AK

Standard Rating Condition (1)

| | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|------|------|------|
| | | AWGP450F1-AK | Heating | +12°C | 40,0 | 25,7 | 11,7 |
| +7°C | 50,0 | | | 34,0 | 7,7 | 1,47 | 1,70 |
| +2°C | 53,5 | | | 37,3 | 0,0 | 1,43 | 1,43 |
| -7°C | 56,4 | | | 56,7 | 0,0 | 0,99 | 0,99 |
| -10°C | 51,2 | | | 53,9 | 0,0 | 0,95 | 0,95 |
| AWGP450F1-AK | Cooling | +20 | 44,2 | 25,9 | 17,2 | 1,71 | 2,37 |
| | | +25 | 44,0 | 25,6 | 16,9 | 1,72 | 2,38 |
| | | +27 | 43,9 | 25,5 | 16,8 | 1,72 | 2,38 |
| | | +30 | 43,4 | 27,2 | 17,8 | 1,59 | 2,25 |
| | | +35 | 42,5 | 30,0 | 19,5 | 1,42 | 2,07 |

Standard Rating Condition (2)

| | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|------|------|------|
| | | AWGP450F1-AK | Heating | +12°C | 40,0 | 29,2 | 13,3 |
| +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 |
| AWGP450F1-AK | Cooling | +20 | 44,2 | 25,9 | 17,2 | 1,71 | 2,37 |
| | | +25 | 44,0 | 25,6 | 16,9 | 1,72 | 2,38 |
| | | +27 | 43,9 | 25,5 | 16,8 | 1,72 | 2,38 |
| | | +30 | 43,4 | 27,2 | 17,8 | 1,59 | 2,25 |
| | | +35 | 42,5 | 30,0 | 19,5 | 1,42 | 2,07 |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP450F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 40,0 | 25,7 | 11,7 | 1,55 | 2,01 |
| | | 70% | 27,7 | 17,3 | 8,9 | 1,60 | 2,11 | | |
| | | 50% | 19,8 | 11,4 | 7,1 | 1,74 | 2,36 | | |
| | | min | 18,6 | 10,5 | 6,8 | 1,77 | 2,42 | | |
| | | +7°C | 100% | 50,0 | 34,0 | 7,8 | 1,47 | 1,70 | |
| | | 70% | 31,6 | 24,3 | 12,4 | 1,30 | 1,81 | | |
| | | 50% | 22,6 | 16,5 | 9,0 | 1,37 | 1,92 | | |
| | | min | 16,1 | 10,8 | 6,5 | 1,49 | 2,08 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 53,5 | 37,3 | 0,0 | 1,43 | 1,43 |
| | | 70% | 36,9 | 24,3 | 0,0 | 1,52 | 1,52 | | |
| | | 50% | 26,4 | 18,6 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | | |
| | | min | 11,1 | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 | | |
| | | -7°C | 100% | 56,4 | 56,7 | 0,0 | 0,99 | 0,99 | |
| | | 70% | 39,1 | 39,0 | 0,0 | 1,00 | 1,00 | | |
| | | 50% | 29,0 | 28,1 | 0,0 | 1,03 | 1,03 | | |
| | | min | 18,9 | 17,3 | 0,0 | 1,09 | 1,09 | | |

Energy Efficiency

| AWGP450F1-AK | Heating | Tin/Tout | 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 | | |
| | | +40/45°C | +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 | 18,9 | 19,7 | 0,0 | 0,96 | 0,96 | | |

Energy Efficiency

| AWGP450F1-AK | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 44,2 | 25,9 | 17,2 | 1,71 | 2,37 |
| | | 70% | 30,6 | 16,8 | 11,1 | 1,82 | 2,48 | | |
| | | 50% | 24,9 | 11,3 | 7,4 | 2,20 | 2,85 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 5,1 | 2,07 | 2,71 | | |
| | | +27°C | 100% | 43,9 | 25,5 | 16,8 | 1,72 | 2,38 | |
| | | 70% | 30,5 | 18,0 | 11,8 | 1,69 | 2,34 | | |
| | | 50% | 21,8 | 12,7 | 8,5 | 1,71 | 2,38 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 7,0 | 1,60 | 2,24 | | |
| | | +12/7°C | +35°C | 100% | 42,5 | 30,0 | 19,5 | 1,42 | 2,07 |
| | | 70% | 29,5 | 21,2 | 14,4 | 1,39 | 2,07 | | |
| | | 50% | 21,1 | 15,0 | 10,5 | 1,41 | 2,12 | | |
| | | min | 15,7 | 11,0 | 8,0 | 1,43 | 2,16 | | |

AWGP560F1-A

Standard Rating Condition (1)

| AWGP560F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 53,7 | 31,8 | 0,0 | 1,69 | 1,69 |
| | +7°C | 62,5 | 42,5 | 0,0 | 1,47 | 1,47 | |
| | +2°C | 68,0 | 53,2 | 0,0 | 1,28 | 1,28 | |
| | -7°C | 62,4 | 63,5 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | |
| | -10°C | 56,6 | 60,2 | 0,0 | 0,94 | 0,94 | |
| | Cooling | +20 | 53,4 | 36,9 | 0,0 | 1,45 | 1,45 |
| | | +25 | 52,0 | 34,2 | 0,0 | 1,52 | 1,52 |
| | | +27 | 51,5 | 33,2 | 0,0 | 1,55 | 1,55 |
| | | +30 | 52,1 | 36,9 | 0,0 | 1,41 | 1,41 |
| +35 | | 53,0 | 43,0 | 0,0 | 1,23 | 1,23 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP560F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 53,7 | 36,2 | 0,0 | 1,48 | 1,48 |
| | | +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 | |
| | Cooling | +20 | 53,4 | 36,9 | 0,0 | 1,45 | 1,45 |
| | | +25 | 52,0 | 34,2 | 0,0 | 1,52 | 1,52 |
| | | +27 | 51,5 | 33,2 | 0,0 | 1,55 | 1,55 |
| | | +30 | 52,1 | 36,9 | 0,0 | 1,41 | 1,41 |
| +35 | | 53,0 | 43,0 | 0,0 | 1,23 | 1,23 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP560F1-A | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 53,7 | 31,8 | 0,0 | 1,69 | 1,69 |
| | | 70% | 37,2 | 21,3 | 0,0 | 1,75 | 1,75 | | |
| | | 50% | 26,6 | 15,1 | 0,0 | 1,76 | 1,76 | | |
| | | min | 22,6 | 12,7 | 0,0 | 1,77 | 1,77 | | |
| | | +7°C | 100% | 62,5 | 42,5 | 0,0 | 1,47 | 1,47 | |
| | | 70% | 43,3 | 27,5 | 0,0 | 1,58 | 1,58 | | |
| | | 50% | 31,0 | 18,3 | 0,0 | 1,69 | 1,69 | | |
| | | min | 22,6 | 12,2 | 0,0 | 1,86 | 1,86 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 68,0 | 53,2 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | | | 70% | 47,2 | 33,2 | 0,0 | 1,42 | 1,42 |
| | | | | 50% | 33,7 | 22,6 | 0,0 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | min | 11,1 | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 |
| | | | -7°C | 100% | 62,4 | 63,5 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | 70% | 43,3 | 43,5 | 0,0 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | 50% | 30,9 | 30,2 | 0,0 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | min | 21,4 | 20,0 | 0,0 | 1,07 | 1,07 |

Energy Efficiency

| AWGP560F1-A | Heating | Tin/Tout | 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 | |
| | | +40/45°C | +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 | 21,4 | 22,7 | 0,0 | 0,94 | 0,94 |

Energy Efficiency

| AWGP560F1-A | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 53,4 | 36,9 | 0,0 | 1,45 | 1,45 |
| | | 70% | 37,0 | 20,8 | 0,0 | 1,78 | 1,78 | | |
| | | 50% | 26,4 | 14,2 | 0,0 | 1,86 | 1,86 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 0,0 | 2,07 | 2,07 | | |
| | | +27°C | 100% | 51,5 | 33,2 | 0,0 | 1,55 | 1,55 | |
| | | 70% | 35,7 | 21,2 | 0,0 | 1,68 | 1,68 | | |
| | +12/7°C | 50% | 25,5 | 15,0 | 0,0 | 1,70 | 1,70 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 0,0 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | +35°C | 100% | 53,0 | 43,0 | 0,0 | 1,23 | 1,23 | |
| | | 70% | 36,6 | 26,7 | 0,0 | 1,37 | 1,37 | | |
| | | 50% | 26,1 | 18,6 | 0,0 | 1,40 | 1,40 | | |
| | | min | 15,7 | 10,9 | 0,0 | 1,44 | 1,44 | | |

AWGP560F1-AK

Standard Rating Condition (1)

| AWGP560F1-AK | | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | Heating | | +12°C | 48,8 | 34,5 | 16,7 | 1,41 | 1,90 |
| | | | +7°C | 62,5 | 42,5 | 5,8 | 1,47 | 1,61 |
| | | | +2°C | 68,0 | 53,2 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | | -7°C | 62,4 | 63,5 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |
| | | | -10°C | 56,6 | 60,2 | 0,0 | 0,94 | 0,94 |
| | Cooling | | +20 | 53,4 | 36,9 | 22,9 | 1,45 | 2,07 |
| | | | +25 | 52,0 | 34,2 | 21,6 | 1,52 | 2,15 |
| | | | +27 | 51,5 | 33,2 | 21,1 | 1,55 | 2,19 |
| | | | +30 | 52,1 | 36,9 | 22,0 | 1,41 | 2,01 |
| | | +35 | 53,0 | 43,0 | 23,5 | 1,23 | 1,78 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP560F1-AK | | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | 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 | 36,9 | 22,9 | 1,45 | 2,07 |
| | | | +25 | 52,0 | 34,2 | 21,6 | 1,52 | 2,15 |
| | | | +27 | 51,5 | 33,2 | 21,1 | 1,55 | 2,19 |
| | | | +30 | 52,1 | 36,9 | 22,0 | 1,41 | 2,01 |
| | | +35 | 53,0 | 43,0 | 23,5 | 1,23 | 1,78 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP560F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 48,8 | 34,5 | 16,7 | 1,41 | 1,90 |
| | | 70% | 34,1 | 22,1 | 10,4 | 1,54 | 2,01 | | |
| | | 50% | 24,3 | 14,8 | 8,1 | 1,65 | 2,20 | | |
| | | min | 18,6 | 10,5 | 6,8 | 1,77 | 2,42 | | |
| | | +7°C | 100% | 62,5 | 42,5 | 5,8 | 1,47 | 1,61 | |
| | | 70% | 39,4 | 30,5 | 12,9 | 1,29 | 1,71 | | |
| | | 50% | 28,1 | 20,9 | 11,1 | 1,34 | 1,87 | | |
| | | min | 16,1 | 10,8 | 6,5 | 1,49 | 2,08 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 68,0 | 53,2 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | | | 70% | 47,2 | 33,2 | 0,0 | 1,42 | 1,42 |
| | | | | 50% | 33,7 | 22,6 | 0,0 | 1,50 | 1,50 |
| | | | | min | 11,1 | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 |
| | | | -7°C | 100% | 62,4 | 63,5 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |
| | | | | 70% | 43,3 | 43,5 | 0,0 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | 50% | 30,9 | 30,2 | 0,0 | 1,02 | 1,02 |
| | | | | min | 21,4 | 20,0 | 0,0 | 1,07 | 1,07 |

Energy Efficiency

| AWGP560F1-AK | Heating | Tin/Tout | 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 | |
| | | +40/45°C | +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 | 21,4 | 22,7 | 0,0 | 0,94 | 0,94 |

Energy Efficiency

| AWGP560F1-AK | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 53,4 | 36,9 | 22,8 | 1,45 | 2,07 |
| | | 70% | 37,0 | 20,8 | 13,9 | 1,78 | 2,44 | | |
| | | 50% | 26,4 | 14,2 | 9,3 | 1,86 | 2,52 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 5,1 | 2,07 | 2,71 | | |
| | | +27°C | 100% | 51,5 | 33,2 | 21,1 | 1,55 | 2,19 | |
| | | 70% | 35,7 | 21,2 | 13,8 | 1,68 | 2,33 | | |
| | | 50% | 25,5 | 15,0 | 9,9 | 1,70 | 2,36 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 7,0 | 1,60 | 2,24 | | |
| | | +12/7°C | +35°C | 100% | 53,0 | 43,0 | 23,5 | 1,23 | 1,78 |
| | | 70% | 36,6 | 26,7 | 17,3 | 1,37 | 2,02 | | |
| | | 50% | 26,1 | 18,6 | 12,9 | 1,40 | 2,09 | | |
| | | min | 15,7 | 10,9 | 8,0 | 1,44 | 2,18 | | |

AWGP710F1-A

Standard Rating Condition (1)

| AWGP710F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 63,4 | 44,1 | 0,0 | 1,44 | 1,44 |
| | +7°C | 77,0 | 54,2 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | +2°C | 73,0 | 58,5 | 0,0 | 1,25 | 1,25 | |
| | -7°C | 68,3 | 70,0 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | |
| | -10°C | 61,9 | 66,3 | 0,0 | 0,93 | 0,93 | |
| | Cooling | +20 | 64,9 | 50,5 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | +25 | 65,8 | 49,0 | 0,0 | 1,34 | 1,34 |
| | | +27 | 66,2 | 48,4 | 0,0 | 1,37 | 1,37 |
| | | +30 | 65,2 | 51,3 | 0,0 | 1,27 | 1,27 |
| +35 | | 63,5 | 56,0 | 0,0 | 1,13 | 1,13 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP710F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 63,4 | 50,1 | 0,0 | 1,27 | 1,27 |
| | | +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 | |
| | Cooling | +20 | 64,9 | 50,5 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | +25 | 65,8 | 49,0 | 0,0 | 1,34 | 1,34 |
| | | +27 | 66,2 | 48,4 | 0,0 | 1,37 | 1,37 |
| | | +30 | 65,2 | 51,3 | 0,0 | 1,27 | 1,27 |
| +35 | | 63,5 | 56,0 | 0,0 | 1,13 | 1,13 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP710F1-A | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 63,4 | 44,1 | 0,0 | 1,44 | 1,44 |
| | | 70% | 44,0 | 25,2 | 0,0 | 1,74 | 1,74 | | |
| | | 50% | 31,4 | 17,9 | 0,0 | 1,76 | 1,76 | | |
| | | min | 22,6 | 12,7 | 0,0 | 1,77 | 1,77 | | |
| | | +7°C | 100% | 77,0 | 54,2 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | | 70% | 53,4 | 34,9 | 0,0 | 1,53 | 1,53 | | |
| | | 50% | 38,3 | 23,6 | 0,0 | 1,62 | 1,62 | | |
| | | min | 22,6 | 12,2 | 0,0 | 1,86 | 1,86 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 73,0 | 58,5 | 0,0 | 1,25 | 1,25 |
| | | | 70% | 50,7 | 36,3 | 0,0 | 1,40 | 1,40 | |
| | | | 50% | 36,2 | 23,9 | 0,0 | 1,51 | 1,51 | |
| | | | min | 11,1 | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 | |
| | | | -7°C | 100% | 68,3 | 70,0 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |
| | | | 70% | 47,3 | 48,1 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | |
| | | | 50% | 33,8 | 33,3 | 0,0 | 1,01 | 1,01 | |
| | | | min | 24,0 | 22,7 | 0,0 | 1,06 | 1,06 | |

Energy Efficiency

| AWGP710F1-A | Heating | Tin/Tout | 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 | | |
| | | +40/45°C | +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 | 24,0 | 25,8 | 0,0 | 0,93 | 0,93 | |

Energy Efficiency

| AWGP710F1-A | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 64,9 | 50,5 | 0,0 | 1,28 | 1,28 |
| | | 70% | 45,0 | 27,9 | 0,0 | 1,61 | 1,61 | | |
| | | 50% | 32,1 | 17,8 | 0,0 | 1,81 | 1,81 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 0,0 | 2,07 | 2,07 | | |
| | | +27°C | 100% | 66,2 | 48,4 | 0,0 | 1,37 | 1,37 | |
| | | 70% | 45,9 | 28,6 | 0,0 | 1,61 | 1,61 | | |
| | | 50% | 32,8 | 19,5 | 0,0 | 1,68 | 1,68 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 0,0 | 1,60 | 1,60 | | |
| | | +12/7°C | +35°C | 100% | 63,5 | 56,0 | 0,0 | 1,13 | 1,13 |
| | | 70% | 43,9 | 33,0 | 0,0 | 1,33 | 1,33 | | |
| | | 50% | 31,3 | 22,6 | 0,0 | 1,39 | 1,39 | | |
| | | min | 15,7 | 11,0 | 0,0 | 1,43 | 1,43 | | |

AWGP710F1-AK

Standard Rating Condition (1)

| AWGP710F1-AK | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 57,6 | 43,3 | 21,7 | 1,33 | 1,83 |
| | +7°C | 77,0 | 54,2 | 6,4 | 1,42 | 1,54 | |
| | +2°C | 73,0 | 58,5 | 0,0 | 1,25 | 1,25 | |
| | -7°C | 68,3 | 70,0 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | |
| | -10°C | 61,9 | 66,3 | 0,0 | 0,93 | 0,93 | |
| | Cooling | +20 | 64,9 | 50,5 | 29,9 | 1,28 | 1,88 |
| | | +25 | 65,8 | 49,0 | 29,9 | 1,34 | 1,95 |
| | | +27 | 66,2 | 48,4 | 29,9 | 1,37 | 1,99 |
| | | +30 | 65,2 | 51,3 | 30,2 | 1,27 | 1,86 |
| +35 | | 63,5 | 56,0 | 30,5 | 1,13 | 1,68 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP710F1-AK | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 57,6 | 49,2 | 24,7 | 1,17 | 1,67 |
| | | +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 | |
| | Cooling | +20 | 64,9 | 50,5 | 29,9 | 1,28 | 1,88 |
| | | +25 | 65,8 | 49,0 | 29,9 | 1,34 | 1,95 |
| | | +27 | 66,2 | 48,4 | 29,9 | 1,37 | 1,99 |
| | | +30 | 65,2 | 51,3 | 30,2 | 1,27 | 1,86 |
| +35 | | 63,5 | 56,0 | 30,5 | 1,13 | 1,68 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP710F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +30/35°C | +12°C | 100% | 57,6 | 43,3 | 21,7 | 1,33 | 1,83 |
| | | | | 70% | 37,9 | 26,6 | 11,9 | 1,43 | 1,87 |
| | | | | 50% | 28,5 | 17,9 | 9,1 | 1,59 | 2,10 |
| | | | | min | 18,6 | 10,5 | 6,8 | 1,77 | 2,42 |
| | | +30/35°C | +7°C | 100% | 77,0 | 54,2 | 6,4 | 1,42 | 1,54 |
| | | | | 70% | 46,5 | 35,9 | 12,3 | 1,29 | 1,64 |
| | | | | 50% | 33,2 | 25,7 | 13,0 | 1,29 | 1,80 |
| | | | | min | 16,1 | 10,8 | 6,5 | 1,49 | 2,08 |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 73,0 | 58,5 | 0,0 | 1,25 | 1,25 |
| 70% | 50,7 | | | 36,3 | 0,0 | 1,40 | 1,40 | | |
| 50% | 36,2 | | | 23,9 | 0,0 | 1,51 | 1,51 | | |
| min | 11,1 | | | 10,4 | 0,0 | 1,07 | 1,07 | | |
| +30/35°C | -7°C | 100% | 68,3 | 70,0 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | | |
| | | 70% | 47,3 | 48,1 | 0,0 | 0,98 | 0,98 | | |
| | | 50% | 33,8 | 33,3 | 0,0 | 1,01 | 1,01 | | |
| | | min | 24,0 | 22,7 | 0,0 | 1,06 | 1,06 | | |

Energy Efficiency

| AWGP710F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +40/45°C | +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 |
| | | +40/45°C | +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 |
| | | +40/45°C | +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 | | |
| +40/45°C | -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 | 24,0 | 25,8 | 0,0 | 0,93 | 0,93 | | |

Energy Efficiency

| AWGP710F1-AK | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 64,9 | 50,5 | 29,9 | 1,28 | 1,88 |
| | | 70% | 45,0 | 27,9 | 18,0 | 1,61 | 2,25 | | |
| | | 50% | 32,1 | 17,8 | 11,8 | 1,81 | 2,47 | | |
| | | min | 16,6 | 8,0 | 5,1 | 2,07 | 2,71 | | |
| | | +27°C | 100% | 66,2 | 48,4 | 29,9 | 1,37 | 1,99 | |
| | | 70% | 45,9 | 28,6 | 18,3 | 1,61 | 2,25 | | |
| | | 50% | 32,8 | 19,5 | 12,7 | 1,68 | 2,34 | | |
| | | min | 17,6 | 11,0 | 7,0 | 1,60 | 2,24 | | |
| | | +35°C | 100% | 63,5 | 56,0 | 30,5 | 1,13 | 1,68 | |
| | | 70% | 43,9 | 33,0 | 20,0 | 1,33 | 1,93 | | |
| | | 50% | 31,3 | 22,6 | 15,2 | 1,39 | 2,06 | | |
| | | min | 15,7 | 11,0 | 8,0 | 1,43 | 2,16 | | |

AWGP850F1-A

Standard Rating Condition (1)

| AWGP1850F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +12°C | 72,8 | 51,4 | 0,0 | 1,42 | 1,42 |
| | +7°C | 87,5 | 61,4 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | +2°C | 91,0 | 75,7 | 0,0 | 1,20 | 1,20 | |
| | -7°C | 82,9 | 76,9 | 0,0 | 1,08 | 1,08 | |
| | -10°C | 75,1 | 72,9 | 0,0 | 1,03 | 1,03 | |
| | Cooling | +20 | 75,8 | 61,7 | 0,0 | 1,23 | 1,23 |
| +25 | | 75,6 | 63,7 | 0,0 | 1,19 | 1,19 | |
| +27 | | 75,5 | 64,5 | 0,0 | 1,17 | 1,17 | |
| +30 | | 75,1 | 66,8 | 0,0 | 1,12 | 1,12 | |
| +35 | | 74,5 | 70,7 | 0,0 | 1,05 | 1,05 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP1850F1-A | Heating | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | | +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 | |
| | Cooling | +20 | 75,8 | 61,7 | 0,0 | 1,23 | 1,23 |
| +25 | | 75,6 | 63,7 | 0,0 | 1,19 | 1,19 | |
| +27 | | 75,5 | 64,5 | 0,0 | 1,17 | 1,17 | |
| +30 | | 75,1 | 66,8 | 0,0 | 1,12 | 1,12 | |
| +35 | | 74,5 | 70,7 | 0,0 | 1,05 | 1,05 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP850F1-A | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 72,8 | 51,4 | 0,0 | 1,42 | 1,42 |
| | | 70% | 50,5 | 27,1 | 0,0 | 1,86 | 1,86 | | |
| | | 50% | 36,1 | 19,1 | 0,0 | 1,89 | 1,89 | | |
| | | min | 28,3 | 14,7 | 0,0 | 1,93 | 1,93 | | |
| | | +7°C | 100% | 87,5 | 61,4 | 0,0 | 1,42 | 1,42 | |
| | | 70% | 60,8 | 40,3 | 0,0 | 1,51 | 1,51 | | |
| | | 50% | 43,4 | 25,8 | 0,0 | 1,68 | 1,68 | | |
| | | min | 20,4 | 12,6 | 0,0 | 1,62 | 1,62 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 91,0 | 75,7 | 0,0 | 1,20 | 1,20 |
| | | | | 70% | 63,0 | 46,2 | 0,0 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | 50% | 45,0 | 31,9 | 0,0 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | min | 13,0 | 10,5 | 0,0 | 1,23 | 1,23 |
| | | | -7°C | 100% | 82,9 | 76,9 | 0,0 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | 70% | 57,4 | 52,8 | 0,0 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | 50% | 41,0 | 35,6 | 0,0 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | min | 25,6 | 23,1 | 0,0 | 1,11 | 1,11 |

Energy Efficiency

| AWGP850F1-A | Heating | Tin/Tout | 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 | |
| | | +40/45°C | +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 | 25,6 | 26,2 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |

Energy Efficiency

| AWGP850F1-A | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|-------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 75,8 | 61,7 | 0,0 | 1,23 | 1,23 |
| | | 70% | 52,5 | 31,6 | 0,0 | 1,66 | 1,66 | | |
| | | 50% | 37,5 | 20,1 | 0,0 | 1,87 | 1,87 | | |
| | | min | 20,7 | 9,3 | 0,0 | 2,22 | 2,22 | | |
| | | +27°C | 100% | 75,5 | 64,5 | 0,0 | 1,17 | 1,17 | |
| | | 70% | 52,3 | 31,8 | 0,0 | 1,65 | 1,65 | | |
| | +12/7°C | 50% | 37,4 | 22,5 | 0,0 | 1,66 | 1,66 | | |
| | | min | 18,8 | 11,0 | 0,0 | 1,71 | 1,71 | | |
| | | +35°C | 100% | 74,5 | 70,7 | 0,0 | 1,05 | 1,05 | |
| | | 70% | 50,5 | 42,6 | 0,0 | 1,19 | 1,19 | | |
| | | 50% | 36,1 | 27,8 | 0,0 | 1,30 | 1,30 | | |
| | | min | 16,4 | 12,4 | 0,0 | 1,33 | 1,33 | | |

AWGP850F1-AK

Standard Rating Condition (1)

| AWGP850F1-AK | | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | Heating | | +12°C | 68,3 | 52,2 | 27,2 | 1,31 | 1,83 |
| | | | +7°C | 87,5 | 61,4 | 3,5 | 1,42 | 1,48 |
| | | | +2°C | 91,0 | 75,7 | 0,0 | 1,20 | 1,20 |
| | | | -7°C | 82,9 | 76,9 | 0,0 | 1,08 | 1,08 |
| | | | -10°C | 75,1 | 72,9 | 0,0 | 1,03 | 1,03 |
| | Cooling | | +20 | 75,8 | 61,7 | 20,2 | 1,23 | 1,56 |
| | | | +25 | 75,6 | 63,7 | 31,0 | 1,19 | 1,67 |
| | | | +27 | 75,5 | 64,5 | 35,3 | 1,17 | 1,72 |
| | | | +30 | 75,1 | 66,8 | 38,8 | 1,12 | 1,70 |
| | | +35 | 74,5 | 70,7 | 44,5 | 1,05 | 1,68 | |

Standard Rating Condition (2)

| AWGP850F1-AK | | | Tout (DB) | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|-----|-----------|----------|----------------|------|------|------|
| | Heating | | +12°C | 68,3 | 59,3 | 30,9 | 1,15 | 1,67 |
| | | | +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 | 61,7 | 20,2 | 1,23 | 1,56 |
| | | | +25 | 75,6 | 63,7 | 31,0 | 1,19 | 1,67 |
| | | | +27 | 75,5 | 64,5 | 35,3 | 1,17 | 1,72 |
| | | | +30 | 75,1 | 66,8 | 38,8 | 1,12 | 1,70 |
| | | +35 | 74,5 | 70,7 | 44,5 | 1,05 | 1,68 | |

Standard Rating Condition (1)

- Heating
 - Load: 100%
 - Tin: +30°C; Tout: +35°C
- Cooling
 - Load: 100%
 - Tin: +12°C; Tout: +7°C

Standard Rating Condition (2)

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

Energy Efficiency

| AWGP850F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +12°C | 100% | 68,3 | 52,2 | 27,2 | 1,31 | 1,83 |
| | | 70% | 47,3 | 29,3 | 14,6 | 1,61 | 2,11 | | |
| | | 50% | 33,8 | 19,9 | 10,5 | 1,70 | 2,23 | | |
| | | min | 20,4 | 10,5 | 6,4 | 1,94 | 2,55 | | |
| | | +7°C | 100% | 87,5 | 61,4 | 3,5 | 1,42 | 1,48 | |
| | | 70% | 57,3 | 41,6 | 8,7 | 1,38 | 1,59 | | |
| | | 50% | 40,9 | 26,8 | 7,9 | 1,53 | 1,82 | | |
| | | min | 18,0 | 11,4 | 5,9 | 1,58 | 2,10 | | |
| | | +30/35°C | +2°C | 100% | 91,0 | 75,7 | 0,0 | 1,20 | 1,20 |
| | | | | 70% | 63,0 | 46,2 | 0,0 | 1,36 | 1,36 |
| | | | | 50% | 45,0 | 31,9 | 0,0 | 1,41 | 1,41 |
| | | | | min | 13,0 | 10,5 | 0,0 | 1,23 | 1,23 |
| | | | -7°C | 100% | 82,9 | 76,9 | 0,0 | 1,08 | 1,08 |
| | | | | 70% | 57,4 | 52,8 | 0,0 | 1,09 | 1,09 |
| | | | | 50% | 41,0 | 35,6 | 0,0 | 1,15 | 1,15 |
| | | | | min | 25,6 | 23,1 | 0,0 | 1,11 | 1,11 |

Energy Efficiency

| AWGP850F1-AK | Heating | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +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 | |
| | | +40/45°C | +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 | 25,6 | 26,2 | 0,0 | 0,98 | 0,98 |

Energy Efficiency

| AWGP850F1-AK | Cooling | Tin/Tout | Tout (DB) | Load | Capacity | GasConsumption | EHRE | GUE | PER |
|--------------|---------|----------|-----------|------|----------|----------------|------|------|------|
| | | | +20°C | 100% | 75,8 | 61,7 | 20,2 | 1,23 | 1,56 |
| | | 70% | 52,5 | 31,6 | 18,5 | 1,66 | 2,25 | | |
| | | 50% | 37,5 | 20,1 | 12,3 | 1,87 | 2,48 | | |
| | | min | 20,7 | 9,3 | 6,0 | 2,22 | 2,86 | | |
| | | +27°C | 100% | 75,5 | 64,5 | 35,3 | 1,17 | 1,72 | |
| | | 70% | 52,3 | 31,8 | 19,4 | 1,65 | 2,26 | | |
| | +12/7°C | 50% | 37,4 | 22,5 | 15,7 | 1,66 | 2,36 | | |
| | | min | 18,8 | 11,0 | 7,1 | 1,71 | 2,36 | | |
| | | +35°C | 100% | 74,5 | 70,7 | 44,5 | 1,05 | 1,68 | |
| | | 70% | 50,5 | 42,6 | 27,0 | 1,19 | 1,82 | | |
| | | 50% | 36,1 | 27,8 | 18,3 | 1,30 | 1,96 | | |
| | | min | 16,4 | 12,4 | 8,1 | 1,33 | 1,98 | | |

