

PURESTREAM

CWV CHILLERS

BY FRIULAIR



CWV
Screw Compressor Liquid Chillers
From 79 -338 Tons

Technical Manual

Index

| | |
|--|-----------|
| CWV series: presentation | 1 |
| Structure and panelling | 1 |
| Refrigerant circuit | 1 |
| Hydraulic circuit | 2 |
| Electrical section | 3 |
| Operating limits | 3 |
| CWV 60Hz 460V Technical Data | 4 |
| CWV 60Hz 575V Technical Data | 7 |
| CWV 60Hz 460V Performance..... | 10 |
| CWV 60Hz 575V Performance..... | 23 |
| CWV 460V 60Hz - Dimensional drawings..... | 36 |
| CWV 575V 60Hz - Dimensional drawings..... | 38 |
| Optional components..... | 40 |
| Hydraulic circuit | 41 |
| Refrigerant circuit | 42 |

CWV series: presentation

The new range of CWV chillers have been designed to meet the Air Conditioning and Process Cooling sector's requirements.

The series consists of 13 models with cooling capacities from 280 ÷ 1200 kW and it is designed for outdoor installation.

All units are equipped with:

- Semi-hermetic screw compressors;
- Ecological R134a refrigerant;
- Shell and tube evaporator;
- Aluminium micro channel finned coils;
- Axial fans;
- Microprocessor controller;
- Electronic expansion valve;
- Liquid line solenoid valve.

Structure and panelling

The panelling and supporting structure are made of galvanised steel and externally powder coated. This makes CWV suitable for outdoor installations and resistant to atmospheric agents. All fasteners are stainless steel or electro-galvanized.

The machine has been designed so all its parts, especially those subject to maintenance or cleaning, are easily accessible. This allows complete operator safety without interfering with its operation.

The accessibility to the compressors is facilitated to make the control or maintenance operations easier.

The fan compartment is safe and allows maintenance of the machine even when it is functioning. The hydraulic section guarantees a high level of accessibility.

Refrigerant circuit

The refrigerant circuit consists of the following components: evaporator, compressor, condenser, thermostatic valve, dehydrating filter, flow indicator with humidity indicator, high pressure switch, high and low-pressure transducers, high and low-pressure gauges, valve pressure taps for control and maintenance.

Compressors: The CWV range of chillers adopts semi-hermetic screw compressors, equipped with limited star/delta starters and integral protection. Screw compressors are reliable, efficient and widely used in the Air Conditioning and Process Cooling sectors.

The compressors are equipped with continuous capacity regulation system, oil level sensor and crankcase heater.

The compressors are mounted on rubber shock absorbers to further reduce noise.

They are also protected by an electronic device which controls the sequence of phases to avoid the possibility of reversed rotation.

Condensers: Microchannel aluminium condensers provide a larger exchange surface than traditional copper tube condensers and minimise the refrigerant charge (between 30-35% less than traditional condensers).

The aluminium structure makes these condensers free from galvanic corrosion risks.

Fans: Axial fans with continuous regulation of phase cutting speed. All fans are equipped with a protection grid, insulation class F internal thermal protection with an automatic reset.

The condensation control system that controls the fans guarantees the chiller a wide operating range and lower energy consumption, making the machine even quieter when the outside temperature is low or when it operates at a reduced load. The rotation speed is adjusted according to the condensation pressure measured by a pressure transducer.

Evaporator: The shell and tube dry expansion, single-pass evaporator provides a counter-current heat exchange and excellent refrigerant distribution – guaranteeing high efficiency. It has a closed-cell expanded polyurethane rubber insulation.

A differential pressure switch on the evaporator checks that the flow of water is sufficient and stops the compressors if the flow-capacity of the water does not ensure the good functioning of the exchanger. The antifreeze function of the electronic control keeps the temperature of the evaporator outlet water under control to prevent the evaporator from freezing.

Electronic thermostatic valve: An electronic expansion valve ensures maximum exploitation of the machine's potential, providing great flexibility under different working conditions and a safe control preventing the gas overheating. This safeguards the compressor and the machine's reliability.

Hydraulic circuit

The standard hydraulic circuit consists mainly of the evaporator and Victaulic water inlet-outlet pipes.

CWV units can be equipped with a pump with different head levels.

A manometer completes the unit's water circuit.

Electrical section

Electrical panel: The electrical panel is EN 60204 EC compliant with a door-lock disconnector which prevents access to the panel when it is under voltage and a watertight door for access to the electronic controls.

DANFOSS microprocessor control: Manages and optimises all the chiller components and functions. Particularly:

- Adjusts the water temperature at the evaporator outlet;
- Pump on and off (optional);
- Fans operation;
- It controls the on and off cycles of compressors according to the water temperature required;
- It measures and displays the evaporator water inlet and outlet temperatures;
- It measures and displays the condensation and evaporator pressure;
- It monitors and manages the screw compressor safety systems (minimum oil level, oil temperature);
- It manages alarm warnings:
 - High refrigerant pressure switch;
 - High and low refrigerant pressure transducer;
 - Water differential pressure switch;
 - Incorrect phase sequence;
 - Compressors, pumps, fans thermal protection;
 - Temperature and pressure failure probe;
 - High water temperature;
 - Anti-Freeze.

Operating limits

- Air temperature
Min. -10°C
Max. 43°C
- Inlet water temperature:
Max. 30°C
- Outlet water temperature:
Min. - 10°C (with 30% ethylene glycol)
Max. 25°C

CWV 60Hz 460V Technical Data

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV280 | CWV330 | CWV380 | CWV450 |
|--|-----------|----------------|----------|----------|----------|
| Cooling capacity | [kW] | 283,51 | 330,24 | 390,30 | 459,07 |
| Compressors power input | [kW] | 104,64 | 114,85 | 132,83 | 147,29 |
| Total power input | [kW] | 114,64 | 127,35 | 147,83 | 164,79 |
| Total absorbed current | [A] | 160,69 | 178,01 | 202,00 | 221,92 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,47 | 2,59 | 2,64 | 2,79 |
| ESEER | [**] | 3,57 | 3,30 | 3,21 | 3,60 |
| Water flow | [l/h] | 48.764 | 56.801 | 67.132 | 78.960 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 47 | 49 | 50 | 40 |
| Electrical Data [2] [3] | | | | | |
| Maximum power input (total) | [kW] | 145,24 | 166,44 | 188,79 | 212,11 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 198,90 | 226,78 | 254,75 | 282,52 |
| Starting current | [A] | 676,60 | 733,00 | 459,40 | 495,80 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |
| Technical Data | | | | | |
| Refrigerant | --- | R134a | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | |
| N° of compressors | [#] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Air flow | [m³/h] | 86.000 | 107.500 | 129.000 | 150.500 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dbA] | 60,35 | 61,35 | 61,85 | 62,85 |
| Water connections size | [inch] | 139,7 | 139,7 | 139,7 | 139,7 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 4.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 2.600 | 3.100 | 3.200 | 3.600 |
| Option | | | | | |
| Pump power input P2 | [kW] | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 11,4 | 11,4 | 11,4 | 11,4 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 252 | 238 | 220 | 209 |
| Pump power input P3 | [kW] | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 300 | 286 | 268 | 257 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV520 | CWV600 | CWV650 | CWV700 |
|--|-------|--------|---------|---------|---------|
| Cooling capacity | [kW] | 537,05 | 601,96 | 656,46 | 737,65 |
| Compressors power input | [kW] | 174,16 | 196,36 | 228,99 | 250,38 |
| Total power input | [kW] | 194,16 | 218,86 | 253,99 | 277,88 |
| Total absorbed current | [A] | 267,40 | 299,57 | 355,15 | 383,39 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,77 | 2,75 | 2,58 | 2,65 |
| ESEER | [**] | 3,66 | 3,79 | 3,33 | 3,31 |
| Water flow | [l/h] | 92.373 | 103.537 | 112.911 | 126.877 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 44 | 49 | 43 | 40 |

Electrical Data [2] [3]

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximum power input (total) | [kW] | 246,51 | 278,56 | 332,88 | 355,23 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 333,98 | 376,78 | 453,56 | 481,53 |
| Starting current | [A] | 622,20 | 690,60 | 959,78 | 975,46 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

Technical Data

| | | | | | |
|--|--------|----------------|---------|---------|---------|
| Refrigerant | --- | R134a | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | |
| N° of compressors | [#] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Air flow | [m³/h] | 172.000 | 193.500 | 215.000 | 236.500 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dBa] | 63,35 | 64,35 | 64,35 | 64,85 |
| Water connections size | [inch] | 139,7 | 139,7 | 168,3 | 168,3 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 4.600 | 5.600 | 6.600 | 6.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 3.800 | 4.200 | 6.000 | 6.200 |

Option

| | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|
| Pump power input P2 | [kW] | 10,2 | 10,2 | 12,1 | 12,1 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 14,2 | 14,2 | 17,3 | 17,3 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 226 | 195 | 224 | 193 |
| Pump power input P3 | [kW] | 12,1 | 12,1 | 20,2 | 20,2 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 17,3 | 17,3 | 28,8 | 28,8 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 269 | 239 | 323 | 312 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV760 | CWV830 | CWV900 | CWV1050 | CWV1200 |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cooling capacity | [kW] | 793,11 | 865,67 | 925,95 | 1056,87 | 1206,9 |
| Compressors power input | [kW] | 267,53 | 282,45 | 295,67 | 345,71 | 393,2 |
| Total power input | [kW] | 297,53 | 314,95 | 330,67 | 385,71 | 438,2 |
| Total absorbed current | [A] | 406,36 | 426,88 | 445,23 | 531,55 | 599,7 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,67 | 2,75 | 2,80 | 2,74 | 2,75 |
| ESEER | [**] | 3,22 | 3,43 | 3,57 | 3,60 | 3,57 |
| Water flow | [l/h] | 136.415 | 148.894 | 159.263 | 181.782 | 207.594 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 45 | 37 | 42 | 49 | 60 |

Electrical Data [2] [3]

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximum power input (total) | [kW] | 377,57 | 400,89 | 424,21 | 493,03 | 557,12 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 509,50 | 537,27 | 565,05 | 667,96 | 753,56 |
| Starting current | [A] | 714,15 | 1006,74 | 778,32 | 956,18 | 1067,38 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 | 460/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

Technical Data

| | | | | | | |
|--|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| Refrigerant | --- | R134a | | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | | |
| N° of compressors | [#] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Air flow | [m³/h] | 258.000 | 279.500 | 301.000 | 344.000 | 387.000 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dB(A)] | 64,85 | 65,35 | 65,85 | 66,35 | 67,35 |
| Water connections size | [inch] | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 219,1 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 6.600 | 7.600 | 8.600 | 8.600 | 10.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 6.300 | 6.600 | 6.900 | 7.200 | 8.300 |

Options

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Pump power input P2 | [kW] | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 28,8 | 28,8 | 28,8 | 28,8 | 28,8 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 297 | 291 | 274 | 240 | 193 |
| Pump power input P3 | [kW] | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 342 | 338 | 323 | 291 | 247 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

CWV 60Hz 575V Technical Data

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV280 | CWV330 | CWV380 | CWV450 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|
| Cooling capacity | [kW] | 281,46 | 327,95 | 387,65 | 456,01 |
| Compressors power input | [kW] | 104,39 | 114,62 | 132,58 | 147,05 |
| Total power input | [kW] | 114,39 | 127,12 | 147,58 | 164,55 |
| Total absorbed current | [A] | 131,02 | 145,58 | 165,43 | 182,05 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,46 | 2,58 | 2,63 | 2,77 |
| ESEER | [**] | 3,55 | 3,28 | 3,19 | 3,58 |
| Water flow | [l/h] | 48.411 | 56.408 | 66.676 | 78.433 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 47 | 49 | 50 | 39 |

Electrical Data [2] [3]

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximum power input (total) | [kW] | 145,24 | 166,44 | 188,79 | 212,11 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 161,84 | 184,82 | 207,88 | 230,78 |
| Starting current | [A] | 543,60 | 594,00 | 413,40 | 447,80 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

Technical Data

| | | | | | |
|--|--------|----------------|---------|---------|---------|
| Refrigerant | --- | R134a | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | |
| N° of compressors | [#] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Air flow | [m³/h] | 86.000 | 107.500 | 129.000 | 150.500 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dbA] | 60,35 | 61,35 | 61,85 | 62,85 |
| Water connections size | [inch] | 139,7 | 139,7 | 139,7 | 139,7 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 3.600 | 3.600 | 3.600 | 4.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 2.600 | 3.100 | 3.200 | 3.600 |

Option

| | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pump power input P2 | [kW] | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 9,12 | 9,12 | 9,12 | 9,12 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 253 | 240 | 222 | 210 |
| Pump power input P3 | [kW] | 10,2 | 10,2 | 10,2 | 10,2 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 11,36 | 11,36 | 11,36 | 11,36 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 301 | 287 | 269 | 259 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV520 | CWV600 | CWV650 | CWV700 |
|--|-------|--------|---------|---------|---------|
| Cooling capacity | [kW] | 533,33 | 597,80 | 651,97 | 732,56 |
| Compressors power input | [kW] | 173,84 | 196,00 | 228,54 | 249,87 |
| Total power input | [kW] | 193,84 | 218,50 | 253,54 | 277,37 |
| Total absorbed current | [A] | 219,04 | 245,41 | 290,47 | 313,68 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,75 | 2,74 | 2,57 | 2,64 |
| ESEER | [**] | 3,65 | 3,77 | 3,31 | 3,29 |
| Water flow | [l/h] | 91.733 | 102.822 | 112.139 | 126.000 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 43 | 49 | 42 | 40 |

Electrical Data [2] [3]

| | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximum power input (total) | [kW] | 246,51 | 278,56 | 332,88 | 355,23 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 272,62 | 307,55 | 369,65 | 392,70 |
| Starting current | [A] | 543,20 | 603,60 | 778,82 | 792,05 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

Technical Data

| | | | | | |
|--|--------|----------------|---------|---------|---------|
| Refrigerant | --- | R134a | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | |
| N° of compressors | [#] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Air flow | [m³/h] | 172.000 | 193.500 | 215.000 | 236.500 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dBa] | 63,35 | 64,35 | 64,35 | 64,85 |
| Water connections size | [inch] | 139,7 | 139,7 | 168,3 | 168,3 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 4.600 | 5.600 | 6.600 | 6.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 3.800 | 4.200 | 6.000 | 6.200 |

Option

| | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pump power input P2 | [kW] | 10,2 | 10,2 | 12,1 | 12,1 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 11,36 | 11,36 | 13,84 | 13,84 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 228 | 198 | 227 | 195 |
| Pump power input P3 | [kW] | 12,1 | 12,1 | 20,2 | 20,2 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 13,84 | 13,84 | 23,04 | 23,04 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 271 | 242 | 324 | 313 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

| Performances at nominal conditions [1] | | CWV760 | CWV830 | CWV900 | CWV1050 | CWV1200 |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cooling capacity | [kW] | 787,75 | 859,80 | 919,73 | 1049,72 | 1198,60 |
| Compressors power input | [kW] | 267,02 | 281,94 | 295,18 | 345,11 | 392,44 |
| Total power input | [kW] | 297,02 | 314,44 | 330,18 | 385,11 | 437,44 |
| Total absorbed current | [A] | 332,74 | 349,83 | 365,20 | 435,52 | 491,27 |
| Energy efficiency (pump excluded) | EER | 2,65 | 2,73 | 2,79 | 2,73 | 2,74 |
| ESEER | [**] | 3,21 | 3,41 | 3,56 | 3,58 | 3,77 |
| Water flow | [l/h] | 135.492 | 147.885 | 158.193 | 180.553 | 206.158 |
| Evaporator pressure drop | [kPa] | 45 | 37 | 41 | 48 | 60 |

Electrical Data [2] [3]

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Maximum power input (total) | [kW] | 377,57 | 400,89 | 424,21 | 493,03 | 557,12 |
| Maximum absorbed current (total) | [A] | 415,76 | 438,66 | 461,56 | 545,25 | 615,09 |
| Starting current | [A] | 621,28 | 665,43 | 678,58 | 815,82 | 911,15 |
| Fan power | [kW] | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Fan current | [A] | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| Number of fans | [#] | 12 | 13 | 14 | 16 | 18 |
| Power supply | [V/Ph/Hz] | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 | 575/3/60 |
| IP protection degree | --- | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 |

Technical Data

| | | | | | | |
|--|---------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| Refrigerant | --- | R134a | | | | |
| Compressor type | --- | Screw | | | | |
| Evaporator type | --- | Shell and tube | | | | |
| Condenser type | --- | Microchannel | | | | |
| N° of compressors | [#] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| N° of refrigerant circuits | [#] | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Air flow | [m³/h] | 258.000 | 279.500 | 301.000 | 344.000 | 387.000 |
| Sound pressure level at 10 m in free field [4] | [dB(A)] | 64,85 | 65,35 | 65,85 | 66,35 | 67,35 |
| Water connections size | [inch] | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 219,1 |
| Width | [mm] | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 | 2.250 |
| Depth | [mm] | 6.600 | 7.600 | 8.600 | 8.600 | 10.600 |
| Height | [mm] | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |
| Weight | [kg] | 6.300 | 6.600 | 6.900 | 7.200 | 8.300 |

Options

| | | | | | | |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Pump power input P2 | [kW] | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 | 20,2 |
| Pump absorbed current P2 | [A] | 23,04 | 23,04 | 23,04 | 23,04 | 23,04 |
| P2 pump available pressure | [kPa] | 298 | 292 | 276 | 242 | 196 |
| Pump power input P3 | [kW] | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 | 23,6 |
| Pump absorbed current P3 | [A] | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 | 26,4 |
| P3 pump available pressure | [kPa] | 344 | 339 | 325 | 293 | 249 |

[1] Data referred to: Water inlet/outlet temperature 12/7°C - Air temperature: 35°C.

[2] Data related to the unit without pump.

[3] Data on the most severe conditions allowed by the safety devices.

[4] Refers to 10m distance and a height of 1.5m from the ground, in a free field

[**] SEASONAL ENERGY EFFICIENCY RATING FOR COMFORT COOLING CHILLERS – according to Commission Regulation (EU) 2016/2281.

CWV 60Hz 460V Performance

CWV280 460V

| Cooling capacity | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 177,9 | 177,9 | 177,9 | 177,9 | 173,1 | 163,2 | 152,9 | 142,1 | 130,9 | 119,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 225,6 | 214,6 | 203,0 | 191,0 | 178,3 | 165,1 | 151,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 281,6 | 281,6 | 281,6 | 274,7 | 261,8 | 248,3 | 234,1 | 219,2 | 203,7 | 187,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 343,0 | 343,0 | 340,6 | 326,3 | 311,3 | 295,6 | 279,2 | 262,0 | 243,9 | 225,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 374,4 | 374,4 | 367,9 | 352,5 | 336,4 | 319,6 | 301,9 | 283,5 | 264,1 | 243,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 415,4 | 415,4 | 401,8 | 385,1 | 367,6 | 349,4 | 330,3 | 310,4 | 289,4 | 267,4 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 488,9 | 488,9 | 460,2 | 441,1 | 421,2 | 400,5 | 378,9 | 356,3 | 332,5 | 307,6 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 565,0 | 556,8 | 509,3 | 484,7 | 459,6 | 433,8 | 407,3 | 380,0 | 351,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 565,0 | 556,8 | 509,3 | 484,7 | 459,6 | 433,8 | 407,3 | 380,0 | 351,9 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 70,6 | 76,5 | 83,3 | 91,1 | 100,1 | 110,7 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 69,1 | 69,1 | 69,1 | 69,1 | 74,8 | 81,1 | 88,4 | 96,7 | 106,4 | 117,7 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 70,9 | 70,9 | 70,9 | 73,9 | 79,9 | 86,7 | 94,5 | 103,4 | 113,8 | 125,8 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 73,1 | 73,1 | 74,0 | 79,7 | 86,1 | 93,3 | 101,6 | 111,2 | 122,3 | 135,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 74,1 | 74,1 | 76,4 | 82,2 | 88,8 | 96,2 | 104,8 | 114,6 | 126,0 | 139,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 75,7 | 75,7 | 80,3 | 86,3 | 93,1 | 100,9 | 109,8 | 120,1 | 131,9 | 145,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 78,7 | 78,7 | 87,4 | 93,9 | 101,2 | 109,6 | 119,2 | 130,2 | 142,9 | 157,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 81,8 | 83,4 | 93,9 | 100,3 | 107,5 | 115,8 | 125,2 | 135,9 | 148,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 81,8 | 83,4 | 93,9 | 100,3 | 107,5 | 115,8 | 125,2 | 135,9 | 148,2 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV330 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 211,1 | 211,1 | 211,1 | 211,1 | 207,1 | 195,5 | 183,5 | 170,9 | 157,8 | 144,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 261,8 | 261,8 | 261,8 | 261,8 | 251,9 | 238,6 | 224,7 | 210,2 | 195,1 | 179,2 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 322,8 | 322,8 | 322,8 | 319,0 | 304,4 | 289,0 | 272,9 | 256,1 | 238,4 | 219,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 390,7 | 390,7 | 390,7 | 377,6 | 360,7 | 343,0 | 324,5 | 305,1 | 284,8 | 263,4 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 425,8 | 425,8 | 425,0 | 407,7 | 389,7 | 370,8 | 351,0 | 330,2 | 308,5 | 285,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 472,1 | 472,1 | 464,4 | 445,8 | 426,2 | 405,8 | 384,4 | 362,0 | 338,5 | 313,8 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 556,1 | 556,1 | 533,7 | 512,4 | 490,2 | 467,0 | 442,8 | 417,4 | 390,9 | 363,0 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 643,1 | 643,1 | 594,7 | 566,9 | 538,3 | 509,0 | 479,0 | 448,0 | 416,1 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 643,1 | 643,1 | 594,7 | 566,9 | 538,3 | 509,0 | 479,0 | 448,0 | 416,1 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 78,6 | 78,6 | 78,6 | 78,6 | 80,8 | 87,4 | 95,0 | 103,7 | 113,8 | 125,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 79,9 | 79,9 | 79,9 | 79,9 | 84,9 | 92,0 | 100,0 | 109,3 | 120,0 | 132,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 81,9 | 81,9 | 81,9 | 83,5 | 90,1 | 97,6 | 106,1 | 116,0 | 127,3 | 140,5 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 84,4 | 84,4 | 84,4 | 89,5 | 96,4 | 104,3 | 113,4 | 123,9 | 135,9 | 149,9 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 85,5 | 85,5 | 85,8 | 92,1 | 99,2 | 107,3 | 116,6 | 127,4 | 139,7 | 154,0 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 87,3 | 87,3 | 89,8 | 96,3 | 103,7 | 112,2 | 121,8 | 132,9 | 145,8 | 160,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 90,7 | 90,7 | 97,4 | 104,3 | 112,2 | 121,2 | 131,6 | 143,4 | 157,1 | 172,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 94,2 | 94,2 | 104,4 | 111,2 | 119,0 | 127,9 | 138,0 | 149,6 | 162,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 94,2 | 94,2 | 104,4 | 111,2 | 119,0 | 127,9 | 138,0 | 149,6 | 162,9 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV380 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 228,8 | 228,8 | 228,8 | 228,8 | 226,4 | 212,9 | 198,7 | 183,7 | 168,2 | 152,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 298,6 | 298,6 | 298,6 | 298,6 | 288,7 | 273,1 | 256,5 | 239,0 | 220,6 | 201,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 377,4 | 377,4 | 377,4 | 374,2 | 357,2 | 338,9 | 319,5 | 298,9 | 277,2 | 254,5 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 461,1 | 461,1 | 461,1 | 447,1 | 427,4 | 406,3 | 383,8 | 360,1 | 335,0 | 308,8 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 503,0 | 503,0 | 503,0 | 483,5 | 462,4 | 439,7 | 415,7 | 390,3 | 363,5 | 335,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 557,1 | 557,1 | 550,0 | 528,6 | 505,6 | 481,2 | 455,3 | 427,9 | 399,1 | 368,8 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 651,9 | 651,9 | 629,5 | 605,1 | 579,1 | 551,5 | 522,3 | 491,6 | 459,3 | 425,4 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 752,0 | 752,0 | 707,2 | 674,7 | 640,7 | 605,5 | 569,1 | 531,4 | 492,6 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 758,8 | 758,8 | 707,2 | 674,7 | 640,7 | 605,5 | 569,1 | 531,4 | 492,6 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 93,5 | 93,5 | 93,5 | 93,5 | 94,6 | 101,3 | 109,4 | 118,8 | 129,7 | 142,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 95,4 | 95,4 | 95,4 | 95,4 | 99,8 | 107,4 | 116,3 | 126,7 | 138,4 | 151,6 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 99,0 | 106,0 | 114,4 | 124,1 | 135,1 | 147,6 | 161,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 105,4 | 113,1 | 122,1 | 132,5 | 144,1 | 157,1 | 171,4 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 101,7 | 101,7 | 101,7 | 108,2 | 116,2 | 125,4 | 136,0 | 147,8 | 161,0 | 175,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 103,5 | 103,5 | 105,6 | 112,6 | 120,9 | 130,5 | 141,4 | 153,5 | 166,9 | 181,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 106,6 | 106,6 | 112,8 | 120,4 | 129,3 | 139,4 | 150,8 | 163,3 | 177,1 | 192,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 109,9 | 109,9 | 120,2 | 127,9 | 136,6 | 146,5 | 157,5 | 169,6 | 182,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 110,1 | 110,1 | 120,2 | 127,9 | 136,6 | 146,5 | 157,5 | 169,6 | 182,8 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV450 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 260,7 | 260,7 | 260,7 | 260,7 | 259,3 | 245,9 | 231,6 | 216,8 | 201,8 | 186,9 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 340,2 | 340,2 | 340,2 | 340,2 | 331,6 | 316,1 | 299,2 | 281,3 | 262,7 | 243,7 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 429,9 | 429,9 | 429,9 | 428,2 | 411,6 | 393,1 | 372,9 | 351,3 | 328,5 | 304,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 526,6 | 526,6 | 526,6 | 514,8 | 494,9 | 472,9 | 448,9 | 423,3 | 396,2 | 367,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 575,5 | 575,5 | 575,5 | 558,3 | 536,7 | 512,7 | 486,8 | 459,0 | 429,7 | 398,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 639,6 | 639,6 | 634,4 | 613,1 | 589,1 | 562,7 | 534,3 | 503,9 | 471,7 | 437,8 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 754,2 | 754,2 | 733,4 | 707,8 | 679,4 | 648,6 | 615,6 | 580,5 | 543,4 | 504,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 876,1 | 876,1 | 825,2 | 789,6 | 751,4 | 711,1 | 669,0 | 625,1 | 579,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 876,1 | 876,1 | 825,2 | 789,6 | 751,4 | 711,1 | 669,0 | 625,1 | 579,7 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 104,7 | 113,6 | 123,0 | 133,3 | 145,1 | 158,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 112,5 | 121,7 | 131,5 | 142,3 | 154,5 | 168,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 111,1 | 120,3 | 129,7 | 139,9 | 151,2 | 164,0 | 178,8 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 112,9 | 112,9 | 112,9 | 119,1 | 128,5 | 138,3 | 148,9 | 160,7 | 174,1 | 189,5 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 114,1 | 114,1 | 114,1 | 122,6 | 132,1 | 142,0 | 152,8 | 164,8 | 178,4 | 194,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 116,0 | 116,0 | 118,6 | 128,1 | 137,7 | 147,9 | 158,9 | 171,3 | 185,3 | 201,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 119,6 | 119,6 | 128,5 | 138,1 | 148,1 | 158,7 | 170,3 | 183,3 | 198,0 | 214,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 123,6 | 123,6 | 138,5 | 147,6 | 157,1 | 167,3 | 178,5 | 190,9 | 205,0 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 123,6 | 123,6 | 138,5 | 147,6 | 157,1 | 167,3 | 178,5 | 190,9 | 205,0 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV520 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 310,0 | 310,0 | 310,0 | 310,0 | 307,3 | 291,7 | 275,3 | 258,1 | 239,8 | 220,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 404,0 | 404,0 | 404,0 | 404,0 | 391,8 | 373,1 | 353,4 | 332,6 | 310,7 | 287,6 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 509,0 | 509,0 | 509,0 | 504,8 | 483,6 | 461,3 | 437,9 | 413,2 | 387,2 | 359,8 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 620,8 | 620,8 | 620,8 | 602,7 | 577,9 | 551,8 | 524,5 | 495,8 | 465,7 | 434,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 677,2 | 677,2 | 677,1 | 651,7 | 625,1 | 597,1 | 567,8 | 537,0 | 504,7 | 470,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 750,4 | 750,4 | 740,5 | 712,9 | 683,9 | 653,5 | 621,8 | 588,5 | 553,7 | 517,1 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 880,6 | 880,6 | 849,8 | 818,1 | 785,0 | 750,5 | 714,5 | 677,0 | 637,7 | 596,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1002,0 | 1002,0 | 938,3 | 897,4 | 855,4 | 812,3 | 768,0 | 722,4 | 675,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1002,0 | 1002,0 | 938,3 | 897,4 | 855,4 | 812,3 | 768,0 | 722,4 | 675,5 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 119,2 | 119,2 | 119,2 | 119,2 | 120,9 | 130,9 | 142,1 | 154,6 | 168,4 | 183,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 129,4 | 140,2 | 152,3 | 165,6 | 180,4 | 196,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 126,3 | 126,3 | 126,3 | 128,3 | 138,5 | 150,0 | 162,9 | 177,0 | 192,6 | 209,6 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 137,3 | 148,3 | 160,6 | 174,2 | 189,1 | 205,4 | 223,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 131,2 | 131,2 | 131,2 | 141,1 | 152,4 | 165,0 | 178,9 | 194,2 | 210,8 | 228,9 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 133,2 | 133,2 | 136,7 | 147,1 | 158,8 | 171,9 | 186,3 | 202,0 | 219,1 | 237,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 136,6 | 136,6 | 146,6 | 157,8 | 170,4 | 184,2 | 199,4 | 215,9 | 233,8 | 253,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 139,5 | 139,5 | 155,1 | 166,3 | 178,8 | 192,4 | 207,3 | 223,3 | 240,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 139,5 | 139,5 | 155,1 | 166,3 | 178,8 | 192,4 | 207,3 | 223,3 | 240,7 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV600 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 343,6 | 343,6 | 343,6 | 343,6 | 341,1 | 324,7 | 307,3 | 288,7 | 269,0 | 248,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 452,0 | 452,0 | 452,0 | 452,0 | 438,9 | 418,4 | 396,6 | 373,6 | 349,3 | 323,6 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 569,7 | 569,7 | 569,7 | 565,3 | 541,9 | 517,2 | 491,1 | 463,6 | 434,6 | 403,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 694,8 | 694,8 | 694,8 | 675,0 | 647,4 | 618,4 | 587,9 | 555,8 | 522,1 | 486,5 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 757,9 | 757,9 | 757,9 | 730,0 | 700,3 | 669,1 | 636,3 | 601,9 | 565,7 | 527,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 840,0 | 840,0 | 829,6 | 798,7 | 766,4 | 732,5 | 696,9 | 659,7 | 620,6 | 579,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 986,6 | 986,6 | 952,8 | 917,4 | 880,4 | 841,8 | 801,4 | 759,2 | 715,1 | 668,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1138,5 | 1138,5 | 1063,7 | 1017,3 | 969,6 | 920,7 | 870,4 | 818,6 | 765,3 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1138,5 | 1138,5 | 1063,7 | 1017,3 | 969,6 | 920,7 | 870,4 | 818,6 | 765,3 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 134,3 | 134,3 | 134,3 | 134,3 | 136,0 | 147,3 | 160,1 | 174,3 | 190,0 | 207,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 138,5 | 138,5 | 138,5 | 138,5 | 145,8 | 158,1 | 171,7 | 186,9 | 203,6 | 221,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 142,4 | 142,4 | 142,4 | 144,5 | 156,1 | 169,1 | 183,7 | 199,7 | 217,3 | 236,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 146,3 | 146,3 | 146,3 | 154,6 | 167,0 | 180,9 | 196,3 | 213,2 | 231,6 | 251,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 147,8 | 147,8 | 147,8 | 158,9 | 171,7 | 185,9 | 201,6 | 218,9 | 237,7 | 258,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 150,1 | 150,1 | 153,9 | 165,7 | 178,9 | 193,7 | 209,9 | 227,7 | 247,0 | 268,0 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 154,0 | 154,0 | 165,1 | 177,8 | 192,0 | 207,6 | 224,8 | 243,4 | 263,7 | 285,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 157,6 | 157,6 | 175,8 | 188,6 | 202,7 | 218,2 | 235,0 | 253,2 | 272,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 157,6 | 157,6 | 175,8 | 188,6 | 202,7 | 218,2 | 235,0 | 253,2 | 272,8 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV650 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 399,0 | 399,0 | 399,0 | 399,0 | 393,5 | 371,9 | 349,2 | 325,5 | 300,8 | 275,0 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 507,5 | 507,5 | 507,5 | 507,5 | 490,2 | 464,8 | 438,2 | 410,4 | 381,1 | 350,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 634,1 | 634,1 | 634,1 | 628,1 | 599,8 | 570,0 | 538,7 | 505,9 | 471,5 | 435,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 772,1 | 772,1 | 772,1 | 747,7 | 714,8 | 680,3 | 644,0 | 606,0 | 566,1 | 524,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 842,4 | 842,4 | 842,0 | 808,4 | 773,1 | 736,0 | 697,2 | 656,4 | 613,6 | 568,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 934,4 | 934,4 | 920,8 | 884,3 | 846,0 | 805,8 | 763,8 | 719,7 | 673,4 | 624,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1099,1 | 1099,1 | 1057,3 | 1015,6 | 972,0 | 926,4 | 878,8 | 828,8 | 776,4 | 721,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1278,5 | 1278,5 | 1189,3 | 1133,7 | 1076,6 | 1018,0 | 957,9 | 896,1 | 832,3 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1286,2 | 1286,2 | 1189,3 | 1133,7 | 1076,6 | 1018,0 | 957,9 | 896,1 | 832,3 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 156,6 | 156,6 | 156,6 | 156,6 | 159,8 | 173,0 | 188,0 | 205,2 | 225,2 | 248,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 168,5 | 182,6 | 198,6 | 217,0 | 238,4 | 263,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 163,4 | 163,4 | 163,4 | 166,1 | 179,3 | 194,2 | 211,3 | 230,9 | 253,7 | 280,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 178,1 | 192,0 | 207,9 | 226,1 | 247,0 | 271,1 | 299,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 170,6 | 170,6 | 170,7 | 183,4 | 197,7 | 213,9 | 232,6 | 254,0 | 278,7 | 307,3 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 174,2 | 174,2 | 178,8 | 191,9 | 206,7 | 223,6 | 242,9 | 265,2 | 290,8 | 320,4 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 180,8 | 180,8 | 193,6 | 207,5 | 223,2 | 241,3 | 262,0 | 285,7 | 313,0 | 344,4 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 188,1 | 188,1 | 208,9 | 222,5 | 238,0 | 255,7 | 276,0 | 299,2 | 325,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 188,4 | 188,4 | 208,9 | 222,5 | 238,0 | 255,7 | 276,0 | 299,2 | 325,8 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV700 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 422,1 | 422,1 | 422,1 | 422,1 | 417,7 | 394,4 | 369,9 | 344,1 | 317,1 | 289,0 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 562,0 | 562,0 | 562,0 | 562,0 | 542,5 | 514,2 | 484,3 | 452,8 | 419,7 | 385,0 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 714,2 | 714,2 | 714,2 | 705,6 | 673,8 | 639,9 | 604,1 | 566,3 | 526,7 | 485,0 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 875,0 | 875,0 | 875,0 | 844,2 | 806,7 | 767,0 | 725,1 | 681,0 | 634,6 | 586,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 955,6 | 955,6 | 951,3 | 913,2 | 872,8 | 830,0 | 784,9 | 737,6 | 687,9 | 635,7 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1060,5 | 1060,5 | 1040,6 | 998,9 | 954,8 | 908,3 | 859,4 | 808,1 | 754,3 | 697,8 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1246,9 | 1246,9 | 1193,5 | 1145,4 | 1094,8 | 1041,8 | 986,2 | 928,0 | 867,2 | 803,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1401,9 | 1401,9 | 1301,9 | 1241,5 | 1179,0 | 1114,5 | 1048,0 | 979,4 | 908,6 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1401,9 | 1401,9 | 1301,9 | 1241,5 | 1179,0 | 1114,5 | 1048,0 | 979,4 | 908,6 | |

Power input [kW]⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 174,1 | 187,4 | 203,0 | 221,1 | 242,1 | 266,2 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 184,8 | 199,6 | 216,7 | 236,4 | 259,0 | 284,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 180,2 | 180,2 | 180,2 | 183,6 | 197,4 | 213,4 | 231,8 | 252,8 | 276,7 | 303,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 185,7 | 185,7 | 185,7 | 196,8 | 211,6 | 228,7 | 248,2 | 270,4 | 295,6 | 324,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 188,1 | 188,1 | 189,5 | 202,5 | 217,7 | 235,2 | 255,2 | 277,9 | 303,5 | 332,3 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 191,9 | 191,9 | 197,9 | 211,5 | 227,4 | 245,5 | 266,1 | 289,4 | 315,7 | 345,2 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 198,7 | 198,7 | 213,2 | 227,8 | 244,7 | 263,9 | 285,5 | 309,9 | 337,3 | 367,9 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 204,3 | 204,3 | 224,7 | 239,1 | 255,6 | 274,3 | 295,4 | 319,0 | 345,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 204,3 | 204,3 | 224,7 | 239,1 | 255,6 | 274,3 | 295,4 | 319,0 | 345,5 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV760 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 449,7 | 449,7 | 449,7 | 449,7 | 445,9 | 420,8 | 394,0 | 365,9 | 336,4 | 305,7 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 601,6 | 601,6 | 601,6 | 601,6 | 581,9 | 551,6 | 519,2 | 484,9 | 448,8 | 411,0 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 765,1 | 765,1 | 765,1 | 757,6 | 723,9 | 687,7 | 649,0 | 608,1 | 565,0 | 519,7 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 936,9 | 936,9 | 936,9 | 907,0 | 867,3 | 824,8 | 779,7 | 732,0 | 681,7 | 628,9 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1022,8 | 1022,8 | 1021,0 | 981,3 | 938,5 | 892,8 | 844,3 | 793,1 | 739,1 | 682,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1134,4 | 1134,4 | 1117,1 | 1073,5 | 1026,8 | 977,1 | 924,5 | 869,0 | 810,7 | 749,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1332,3 | 1332,3 | 1281,5 | 1231,1 | 1177,5 | 1120,7 | 1061,0 | 998,3 | 932,4 | 863,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1517,7 | 1517,7 | 1414,3 | 1349,3 | 1281,4 | 1211,0 | 1138,1 | 1062,8 | 985,1 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1517,7 | 1517,7 | 1414,3 | 1349,3 | 1281,4 | 1211,0 | 1138,1 | 1062,8 | 985,1 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 186,9 | 186,9 | 186,9 | 186,9 | 188,7 | 202,1 | 218,3 | 237,4 | 259,4 | 284,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 191,0 | 191,0 | 191,0 | 191,0 | 200,0 | 215,3 | 233,4 | 254,3 | 278,1 | 304,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 195,9 | 195,9 | 195,9 | 198,8 | 213,0 | 229,9 | 249,5 | 271,8 | 296,9 | 324,8 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 212,0 | 227,6 | 245,7 | 266,6 | 290,0 | 316,1 | 345,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 203,9 | 203,9 | 204,4 | 217,8 | 233,8 | 252,4 | 273,7 | 297,5 | 324,0 | 353,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 207,6 | 207,6 | 212,7 | 226,8 | 243,5 | 262,8 | 284,7 | 309,1 | 336,0 | 365,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 214,1 | 214,1 | 227,7 | 243,0 | 260,8 | 281,1 | 303,9 | 329,0 | 356,6 | 386,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 220,2 | 220,2 | 240,5 | 255,7 | 273,2 | 293,0 | 315,0 | 339,2 | 365,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 220,2 | 220,2 | 240,5 | 255,7 | 273,2 | 293,0 | 315,0 | 339,2 | 365,7 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV830 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 483,3 | 483,3 | 483,3 | 483,3 | 480,1 | 454,1 | 426,5 | 397,6 | 367,9 | 337,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 647,6 | 647,6 | 647,6 | 647,6 | 628,4 | 597,3 | 563,8 | 528,4 | 491,3 | 453,0 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 824,8 | 824,8 | 824,8 | 818,2 | 784,0 | 746,6 | 706,3 | 663,5 | 618,4 | 571,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1011,2 | 1011,2 | 1011,2 | 982,1 | 941,4 | 897,0 | 849,5 | 799,0 | 745,7 | 689,9 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1104,4 | 1104,4 | 1103,5 | 1063,5 | 1019,3 | 971,4 | 920,1 | 865,6 | 808,2 | 748,0 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1225,5 | 1225,5 | 1209,2 | 1164,9 | 1116,2 | 1063,7 | 1007,6 | 948,3 | 885,8 | 820,2 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1440,4 | 1440,4 | 1390,3 | 1337,9 | 1281,2 | 1220,6 | 1156,4 | 1088,5 | 1017,2 | 942,4 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1635,0 | 1635,0 | 1532,4 | 1464,2 | 1392,1 | 1316,6 | 1238,0 | 1156,5 | 1072,3 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1635,0 | 1635,0 | 1532,4 | 1464,2 | 1392,1 | 1316,6 | 1238,0 | 1156,5 | 1072,3 | |

Power input [kW]⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 197,0 | 197,0 | 197,0 | 197,0 | 198,9 | 214,5 | 231,9 | 251,7 | 274,4 | 300,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 202,8 | 202,8 | 202,8 | 202,8 | 213,1 | 230,0 | 248,8 | 270,0 | 294,2 | 321,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 208,4 | 208,4 | 208,4 | 211,6 | 227,8 | 245,7 | 265,7 | 288,1 | 313,5 | 342,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 214,1 | 214,1 | 214,1 | 226,5 | 243,6 | 262,5 | 283,5 | 307,0 | 333,5 | 363,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 216,6 | 216,6 | 216,9 | 232,9 | 250,4 | 269,6 | 291,0 | 314,9 | 341,8 | 372,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 220,4 | 220,4 | 226,6 | 243,0 | 261,0 | 280,8 | 302,8 | 327,3 | 354,7 | 385,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 227,3 | 227,3 | 244,1 | 261,2 | 280,1 | 300,8 | 323,8 | 349,3 | 377,7 | 409,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 233,7 | 233,7 | 258,7 | 275,5 | 293,8 | 313,8 | 336,0 | 360,5 | 387,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 233,7 | 233,7 | 258,7 | 275,5 | 293,8 | 313,8 | 336,0 | 360,5 | 387,8 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV900 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 511,4 | 511,4 | 511,4 | 511,4 | 509,2 | 483,0 | 455,1 | 426,1 | 396,8 | 367,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 682,6 | 682,6 | 682,6 | 682,6 | 665,3 | 634,2 | 600,4 | 564,6 | 527,4 | 489,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 868,8 | 868,8 | 868,8 | 864,5 | 830,9 | 793,4 | 752,5 | 708,9 | 663,0 | 615,2 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1065,8 | 1065,8 | 1065,8 | 1040,4 | 999,9 | 955,0 | 906,3 | 854,3 | 799,3 | 741,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1164,5 | 1164,5 | 1164,5 | 1127,9 | 1083,8 | 1035,0 | 982,2 | 925,9 | 866,3 | 803,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1293,2 | 1293,2 | 1281,0 | 1237,5 | 1188,4 | 1134,6 | 1076,7 | 1014,9 | 949,6 | 881,0 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1522,1 | 1522,1 | 1477,6 | 1425,2 | 1367,2 | 1304,4 | 1237,2 | 1165,9 | 1090,7 | 1011,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1752,3 | 1752,3 | 1650,5 | 1579,2 | 1502,8 | 1422,2 | 1337,9 | 1250,2 | 1159,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1752,3 | 1752,3 | 1650,5 | 1579,2 | 1502,8 | 1422,2 | 1337,9 | 1250,2 | 1159,4 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 208,4 | 226,2 | 244,9 | 265,6 | 289,0 | 316,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 214,3 | 214,3 | 214,3 | 214,3 | 225,3 | 243,7 | 263,2 | 284,8 | 309,3 | 337,9 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 220,3 | 220,3 | 220,3 | 222,9 | 241,3 | 260,3 | 280,6 | 303,2 | 328,8 | 358,5 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 239,3 | 258,1 | 277,7 | 298,9 | 322,5 | 349,2 | 380,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 228,6 | 228,6 | 228,6 | 246,3 | 265,2 | 285,1 | 306,7 | 330,7 | 357,9 | 389,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 232,5 | 232,5 | 238,4 | 257,3 | 276,5 | 296,8 | 319,0 | 343,6 | 371,6 | 403,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 239,6 | 239,6 | 258,2 | 277,3 | 297,1 | 318,3 | 341,5 | 367,4 | 396,7 | 430,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 247,3 | 247,3 | 277,0 | 295,3 | 314,3 | 334,7 | 357,0 | 381,9 | 410,0 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 247,3 | 247,3 | 277,0 | 295,3 | 314,3 | 334,7 | 357,0 | 381,9 | 410,0 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV1050 460V

| Cooling capacity Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|---|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 599,5 | 599,5 | 599,5 | 599,5 | 595,8 | 565,7 | 533,9 | 500,3 | 464,9 | 427,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 785,4 | 785,4 | 785,4 | 785,4 | 763,9 | 727,8 | 689,7 | 649,4 | 606,8 | 561,9 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 992,8 | 992,8 | 992,8 | 987,2 | 946,6 | 903,6 | 858,3 | 810,5 | 760,1 | 706,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1212,4 | 1212,4 | 1212,4 | 1180,9 | 1133,4 | 1083,3 | 1030,7 | 975,2 | 916,8 | 855,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1322,3 | 1322,3 | 1322,3 | 1277,5 | 1226,4 | 1172,7 | 1116,2 | 1056,8 | 994,3 | 928,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1464,3 | 1464,3 | 1450,2 | 1397,4 | 1341,9 | 1283,8 | 1222,7 | 1158,6 | 1091,2 | 1020,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1714,2 | 1714,2 | 1662,4 | 1602,2 | 1539,2 | 1473,3 | 1404,3 | 1332,0 | 1256,3 | 1176,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1980,8 | 1980,8 | 1876,5 | 1794,7 | 1710,7 | 1624,5 | 1535,9 | 1444,8 | 1350,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 2004,0 | 2004,0 | 1876,5 | 1794,7 | 1710,7 | 1624,5 | 1535,9 | 1444,8 | 1350,9 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 237,6 | 237,6 | 237,6 | 237,6 | 239,9 | 259,7 | 282,0 | 306,9 | 334,4 | 364,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 256,8 | 278,3 | 302,3 | 328,9 | 358,2 | 390,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 251,8 | 251,8 | 251,8 | 254,5 | 274,8 | 297,8 | 323,4 | 351,7 | 382,8 | 416,7 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 258,7 | 258,7 | 258,7 | 272,3 | 294,1 | 318,7 | 345,8 | 375,7 | 408,4 | 444,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 261,4 | 261,4 | 261,4 | 279,8 | 302,2 | 327,4 | 355,2 | 385,7 | 419,0 | 455,3 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 265,4 | 265,4 | 270,7 | 291,4 | 314,8 | 340,9 | 369,7 | 401,1 | 435,4 | 472,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 272,0 | 272,0 | 289,8 | 312,1 | 337,2 | 364,8 | 395,2 | 428,3 | 464,3 | 503,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 278,5 | 278,5 | 310,1 | 332,6 | 357,6 | 384,9 | 414,5 | 446,7 | 481,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 279,0 | 279,0 | 310,1 | 332,6 | 357,6 | 384,9 | 414,5 | 446,7 | 481,4 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV1200 460V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 690,5 | 690,5 | 690,5 | 690,5 | 685,2 | 651,9 | 616,5 | 579,1 | 539,3 | 497,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 905,2 | 905,2 | 905,2 | 905,2 | 878,7 | 837,6 | 794,0 | 748,0 | 699,4 | 648,0 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 1141,1 | 1141,1 | 1141,1 | 1132,1 | 1085,2 | 1035,7 | 983,5 | 928,5 | 870,5 | 809,2 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1392,9 | 1392,9 | 1392,9 | 1352,8 | 1297,5 | 1239,4 | 1178,2 | 1114,0 | 1046,4 | 975,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1520,3 | 1520,3 | 1520,3 | 1463,8 | 1404,1 | 1341,5 | 1275,8 | 1206,9 | 1134,4 | 1058,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1686,6 | 1686,6 | 1664,7 | 1602,7 | 1537,7 | 1469,6 | 1398,2 | 1323,5 | 1245,1 | 1162,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1984,6 | 1984,6 | 1914,7 | 1843,3 | 1768,8 | 1691,0 | 1609,9 | 1525,1 | 1436,4 | 1343,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 2276,9 | 2276,9 | 2127,5 | 2034,5 | 1939,2 | 1841,3 | 1740,7 | 1637,3 | 1530,6 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 2276,9 | 2276,9 | 2127,5 | 2034,5 | 1939,2 | 1841,3 | 1740,7 | 1637,3 | 1530,6 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 268,7 | 268,7 | 268,7 | 268,7 | 272,2 | 294,9 | 320,4 | 348,8 | 380,2 | 414,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 291,8 | 316,2 | 343,6 | 373,9 | 407,3 | 443,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 284,9 | 284,9 | 284,9 | 289,1 | 312,3 | 338,4 | 367,5 | 399,5 | 434,7 | 473,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 292,7 | 292,7 | 292,7 | 309,5 | 334,4 | 362,2 | 392,9 | 426,7 | 463,7 | 503,8 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 295,8 | 295,8 | 295,8 | 318,2 | 343,7 | 372,2 | 403,7 | 438,2 | 475,8 | 516,7 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 300,4 | 300,4 | 308,3 | 331,9 | 358,4 | 388,0 | 420,5 | 456,0 | 494,7 | 536,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 308,2 | 308,2 | 331,1 | 356,5 | 384,9 | 416,2 | 450,6 | 487,9 | 528,4 | 572,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 315,2 | 315,2 | 351,6 | 377,1 | 405,4 | 436,3 | 470,0 | 506,4 | 545,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 315,2 | 315,2 | 351,6 | 377,1 | 405,4 | 436,3 | 470,0 | 506,4 | 545,7 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV 60Hz 575V Performance

CWV280 575V

| Cooling capacity | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|--|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 177,4 | 177,4 | 177,4 | 177,4 | 172,5 | 162,5 | 152,1 | 141,2 | 129,8 | 118,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 224,9 | 213,8 | 202,1 | 189,9 | 177,1 | 163,7 | 149,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 280,9 | 280,9 | 280,9 | 273,9 | 260,8 | 247,1 | 232,7 | 217,7 | 202,0 | 185,5 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 342,2 | 342,2 | 339,9 | 325,3 | 310,1 | 294,2 | 277,5 | 260,1 | 241,9 | 222,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 373,5 | 373,5 | 367,0 | 351,4 | 335,1 | 318,0 | 300,1 | 281,4 | 261,9 | 241,3 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 414,5 | 414,5 | 400,8 | 383,8 | 366,1 | 347,6 | 328,3 | 308,1 | 286,9 | 264,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 488,1 | 488,1 | 459,0 | 439,6 | 419,4 | 398,4 | 376,5 | 353,6 | 329,6 | 304,4 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 563,9 | 555,9 | 507,6 | 482,7 | 457,2 | 431,1 | 404,4 | 376,8 | 348,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 563,9 | 555,9 | 507,6 | 482,7 | 457,2 | 431,1 | 404,4 | 376,8 | 348,5 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 67,9 | 70,6 | 76,5 | 83,2 | 91,0 | 100,0 | 110,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 69,1 | 69,1 | 69,1 | 69,1 | 74,7 | 81,0 | 88,3 | 96,6 | 106,2 | 117,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 70,9 | 70,9 | 70,9 | 73,9 | 79,9 | 86,6 | 94,4 | 103,3 | 113,6 | 125,6 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 73,1 | 73,1 | 74,0 | 79,6 | 86,0 | 93,2 | 101,5 | 111,0 | 122,0 | 134,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 74,1 | 74,1 | 76,4 | 82,2 | 88,7 | 96,1 | 104,6 | 114,4 | 125,7 | 138,7 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 75,7 | 75,7 | 80,2 | 86,2 | 93,0 | 100,7 | 109,6 | 119,8 | 131,5 | 145,0 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 78,7 | 78,7 | 87,3 | 93,7 | 101,0 | 109,4 | 118,9 | 129,8 | 142,4 | 156,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 81,8 | 83,3 | 93,8 | 100,1 | 107,2 | 115,4 | 124,7 | 135,4 | 147,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 81,8 | 83,3 | 93,8 | 100,1 | 107,2 | 115,4 | 124,7 | 135,4 | 147,5 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV330 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 210,5 | 210,5 | 210,5 | 210,5 | 206,4 | 194,7 | 182,5 | 169,7 | 156,5 | 142,7 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 261,0 | 261,0 | 261,0 | 261,0 | 251,0 | 237,6 | 223,5 | 208,8 | 193,5 | 177,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 321,9 | 321,9 | 321,9 | 318,2 | 303,3 | 287,7 | 271,4 | 254,3 | 236,5 | 217,7 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 389,8 | 389,8 | 389,8 | 376,5 | 359,4 | 341,4 | 322,7 | 303,0 | 282,4 | 260,8 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 424,9 | 424,9 | 424,1 | 406,6 | 388,2 | 369,0 | 349,0 | 327,9 | 305,9 | 282,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 471,1 | 471,1 | 463,4 | 444,5 | 424,6 | 403,8 | 382,1 | 359,4 | 335,7 | 310,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 555,1 | 555,1 | 532,5 | 510,8 | 488,2 | 464,7 | 440,2 | 414,5 | 387,6 | 359,4 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 641,9 | 641,9 | 592,9 | 564,7 | 535,8 | 506,1 | 475,7 | 444,4 | 412,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 641,9 | 641,9 | 592,9 | 564,7 | 535,8 | 506,1 | 475,7 | 444,4 | 412,2 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 78,6 | 78,6 | 78,6 | 78,6 | 80,7 | 87,4 | 94,9 | 103,6 | 113,7 | 125,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 79,9 | 79,9 | 79,9 | 79,9 | 84,9 | 91,9 | 99,9 | 109,1 | 119,8 | 132,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 81,9 | 81,9 | 81,9 | 83,5 | 90,1 | 97,5 | 106,0 | 115,8 | 127,1 | 140,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 84,4 | 84,4 | 84,4 | 89,4 | 96,3 | 104,2 | 113,3 | 123,6 | 135,6 | 149,5 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 85,5 | 85,5 | 85,7 | 92,0 | 99,1 | 107,2 | 116,5 | 127,1 | 139,4 | 153,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 87,3 | 87,3 | 89,8 | 96,3 | 103,6 | 112,0 | 121,6 | 132,7 | 145,4 | 160,1 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 90,7 | 90,7 | 97,3 | 104,2 | 112,0 | 121,0 | 131,3 | 143,1 | 156,6 | 172,1 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 94,2 | 94,2 | 104,3 | 111,1 | 118,8 | 127,6 | 137,6 | 149,1 | 162,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 94,2 | 94,2 | 104,3 | 111,1 | 118,8 | 127,6 | 137,6 | 149,1 | 162,2 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV380 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 228,1 | 228,1 | 228,1 | 228,1 | 225,7 | 212,1 | 197,7 | 182,6 | 166,9 | 150,7 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 297,8 | 297,8 | 297,8 | 297,8 | 287,8 | 272,0 | 255,2 | 237,4 | 218,9 | 199,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 376,4 | 376,4 | 376,4 | 373,2 | 355,9 | 337,4 | 317,7 | 296,9 | 275,0 | 252,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 460,0 | 460,0 | 460,0 | 445,9 | 425,9 | 404,4 | 381,7 | 357,6 | 332,3 | 305,8 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 501,9 | 501,9 | 501,9 | 482,2 | 460,7 | 437,7 | 413,3 | 387,6 | 360,6 | 332,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 556,0 | 556,0 | 548,8 | 527,1 | 503,8 | 478,9 | 452,7 | 425,0 | 395,8 | 365,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 650,8 | 650,8 | 628,1 | 603,3 | 576,9 | 548,8 | 519,3 | 488,2 | 455,5 | 421,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 750,9 | 750,9 | 705,1 | 672,1 | 637,8 | 602,1 | 565,3 | 527,3 | 488,1 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 757,5 | 757,5 | 705,1 | 672,1 | 637,8 | 602,1 | 565,3 | 527,3 | 488,1 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 93,5 | 93,5 | 93,5 | 93,5 | 94,6 | 101,3 | 109,3 | 118,8 | 129,6 | 142,0 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 95,4 | 95,4 | 95,4 | 95,4 | 99,7 | 107,3 | 116,2 | 126,6 | 138,3 | 151,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 97,8 | 97,8 | 97,8 | 99,0 | 106,0 | 114,3 | 123,9 | 135,0 | 147,3 | 161,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 100,5 | 100,5 | 100,5 | 105,4 | 113,0 | 122,0 | 132,3 | 143,9 | 156,8 | 171,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 101,7 | 101,7 | 101,7 | 108,1 | 116,1 | 125,3 | 135,8 | 147,6 | 160,7 | 175,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 103,5 | 103,5 | 105,6 | 112,5 | 120,8 | 130,3 | 141,1 | 153,2 | 166,6 | 181,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 106,6 | 106,6 | 112,7 | 120,3 | 129,1 | 139,2 | 150,5 | 163,0 | 176,7 | 191,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 109,9 | 109,9 | 120,1 | 127,7 | 136,4 | 146,2 | 157,1 | 169,1 | 182,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 110,1 | 110,1 | 120,1 | 127,7 | 136,4 | 146,2 | 157,1 | 169,1 | 182,2 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV450 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 260,0 | 258,5 | 245,0 | 230,5 | 215,5 | 200,3 | 185,2 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 339,2 | 339,2 | 339,2 | 339,2 | 330,6 | 314,8 | 297,7 | 279,5 | 260,7 | 241,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 428,8 | 428,8 | 428,8 | 427,1 | 410,3 | 391,4 | 370,9 | 349,0 | 326,0 | 302,0 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 525,4 | 525,4 | 525,4 | 513,4 | 493,2 | 470,8 | 446,4 | 420,5 | 393,0 | 364,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 574,2 | 574,2 | 574,2 | 556,8 | 534,7 | 510,4 | 484,1 | 456,0 | 426,3 | 395,0 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 638,2 | 638,2 | 633,1 | 611,4 | 586,9 | 560,2 | 531,3 | 500,5 | 467,9 | 433,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 752,8 | 752,8 | 731,7 | 705,6 | 676,8 | 645,5 | 612,1 | 576,5 | 539,0 | 499,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 874,5 | 874,5 | 822,8 | 786,6 | 747,9 | 707,1 | 664,5 | 620,2 | 574,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 874,5 | 874,5 | 822,8 | 786,6 | 747,9 | 707,1 | 664,5 | 620,2 | 574,4 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 103,7 | 104,7 | 113,6 | 123,0 | 133,3 | 145,0 | 158,7 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 107,1 | 112,5 | 121,7 | 131,4 | 142,2 | 154,4 | 168,6 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 111,0 | 120,2 | 129,7 | 139,8 | 151,0 | 163,8 | 178,5 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 112,9 | 112,9 | 112,9 | 119,1 | 128,4 | 138,2 | 148,8 | 160,5 | 173,8 | 189,1 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 114,1 | 114,1 | 114,1 | 122,5 | 132,0 | 141,9 | 152,6 | 164,5 | 178,1 | 193,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 116,0 | 116,0 | 118,5 | 128,0 | 137,6 | 147,7 | 158,7 | 171,0 | 184,9 | 200,8 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 119,6 | 119,6 | 128,4 | 138,0 | 147,9 | 158,5 | 170,0 | 182,9 | 197,5 | 214,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 123,6 | 123,6 | 138,3 | 147,4 | 156,9 | 167,0 | 178,1 | 190,4 | 204,3 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 123,6 | 123,6 | 138,3 | 147,4 | 156,9 | 167,0 | 178,1 | 190,4 | 204,3 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV520 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 309,1 | 309,1 | 309,1 | 309,1 | 306,4 | 290,6 | 273,9 | 256,4 | 238,0 | 218,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 402,8 | 402,8 | 402,8 | 402,8 | 390,6 | 371,6 | 351,6 | 330,5 | 308,3 | 284,8 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 507,6 | 507,6 | 507,6 | 503,5 | 482,0 | 459,3 | 435,5 | 410,4 | 384,1 | 356,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 619,4 | 619,4 | 619,4 | 601,0 | 575,8 | 549,3 | 521,5 | 492,4 | 461,8 | 429,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 675,6 | 675,6 | 675,6 | 649,9 | 622,8 | 594,3 | 564,5 | 533,3 | 500,5 | 466,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 748,8 | 748,8 | 739,0 | 710,8 | 681,3 | 650,4 | 618,2 | 584,4 | 549,0 | 511,9 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 879,0 | 879,0 | 847,9 | 815,6 | 781,9 | 746,8 | 710,3 | 672,1 | 632,2 | 590,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1000,2 | 1000,2 | 935,6 | 894,0 | 851,3 | 807,6 | 762,6 | 716,5 | 668,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1000,2 | 1000,2 | 935,6 | 894,0 | 851,3 | 807,6 | 762,6 | 716,5 | 668,9 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 119,2 | 119,2 | 119,2 | 119,2 | 120,8 | 130,8 | 142,0 | 154,5 | 168,3 | 183,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 122,8 | 129,4 | 140,1 | 152,2 | 165,5 | 180,2 | 196,2 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 126,3 | 126,3 | 126,3 | 128,2 | 138,4 | 149,9 | 162,7 | 176,8 | 192,3 | 209,2 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 129,8 | 129,8 | 129,8 | 137,2 | 148,2 | 160,4 | 173,9 | 188,8 | 205,1 | 222,8 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 131,2 | 131,2 | 131,2 | 141,0 | 152,3 | 164,8 | 178,7 | 193,8 | 210,4 | 228,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 133,2 | 133,2 | 136,6 | 147,0 | 158,7 | 171,7 | 186,0 | 201,6 | 218,6 | 237,1 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 136,6 | 136,6 | 146,5 | 157,7 | 170,1 | 183,9 | 199,0 | 215,4 | 233,2 | 252,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 139,5 | 139,5 | 154,9 | 166,1 | 178,4 | 192,0 | 206,7 | 222,7 | 239,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 139,5 | 139,5 | 154,9 | 166,1 | 178,4 | 192,0 | 206,7 | 222,7 | 239,9 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV600 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 342,6 | 342,6 | 342,6 | 342,6 | 340,2 | 323,5 | 305,8 | 287,0 | 267,0 | 245,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 450,7 | 450,7 | 450,7 | 450,7 | 437,5 | 416,6 | 394,6 | 371,3 | 346,6 | 320,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 568,3 | 568,3 | 568,3 | 563,9 | 540,1 | 515,0 | 488,5 | 460,5 | 431,1 | 400,0 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 693,2 | 693,2 | 693,2 | 673,2 | 645,1 | 615,6 | 584,6 | 552,0 | 517,8 | 481,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 756,2 | 756,2 | 756,2 | 728,0 | 697,8 | 666,0 | 632,7 | 597,8 | 561,0 | 522,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 838,3 | 838,3 | 827,8 | 796,4 | 763,5 | 729,0 | 692,9 | 655,0 | 615,4 | 573,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 984,8 | 984,8 | 950,6 | 914,5 | 876,9 | 837,6 | 796,6 | 753,8 | 709,0 | 662,1 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1136,4 | 1136,4 | 1060,7 | 1013,4 | 965,0 | 915,3 | 864,3 | 811,9 | 757,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1136,4 | 1136,4 | 1060,7 | 1013,4 | 965,0 | 915,3 | 864,3 | 811,9 | 757,9 | |

Power input [kW]⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 134,3 | 134,3 | 134,3 | 134,3 | 135,9 | 147,3 | 160,0 | 174,2 | 189,9 | 207,1 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 138,5 | 138,5 | 138,5 | 138,5 | 145,8 | 158,0 | 171,6 | 186,7 | 203,4 | 221,6 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 142,4 | 142,4 | 142,4 | 144,4 | 156,0 | 169,0 | 183,5 | 199,4 | 217,0 | 236,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 146,3 | 146,3 | 146,3 | 154,5 | 166,9 | 180,7 | 196,0 | 212,9 | 231,2 | 251,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 147,8 | 147,8 | 147,8 | 158,8 | 171,5 | 185,7 | 201,3 | 218,5 | 237,2 | 257,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 150,1 | 150,1 | 153,8 | 165,5 | 178,7 | 193,4 | 209,6 | 227,2 | 246,5 | 267,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 154,0 | 154,0 | 165,0 | 177,6 | 191,7 | 207,3 | 224,3 | 242,9 | 263,0 | 284,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 157,6 | 157,6 | 175,6 | 188,3 | 202,3 | 217,6 | 234,3 | 252,4 | 271,9 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 157,6 | 157,6 | 175,6 | 188,3 | 202,3 | 217,6 | 234,3 | 252,4 | 271,9 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV650 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 397,8 | 397,8 | 397,8 | 397,8 | 392,3 | 370,4 | 347,4 | 323,4 | 298,4 | 272,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 506,0 | 506,0 | 506,0 | 506,0 | 488,6 | 462,9 | 435,9 | 407,7 | 378,1 | 347,2 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 632,4 | 632,4 | 632,4 | 626,5 | 597,7 | 567,5 | 535,8 | 502,6 | 467,7 | 431,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 770,3 | 770,3 | 770,3 | 745,7 | 712,3 | 677,2 | 640,4 | 601,9 | 561,5 | 519,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 840,5 | 840,5 | 840,3 | 806,1 | 770,3 | 732,6 | 693,2 | 651,9 | 608,6 | 563,0 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 932,5 | 932,5 | 918,9 | 881,7 | 842,8 | 802,1 | 759,4 | 714,7 | 667,9 | 618,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1097,2 | 1097,2 | 1055,0 | 1012,5 | 968,2 | 921,9 | 873,6 | 823,0 | 770,0 | 714,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1276,6 | 1276,6 | 1185,9 | 1129,4 | 1071,5 | 1012,2 | 951,3 | 888,8 | 824,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1283,9 | 1283,9 | 1185,9 | 1129,4 | 1071,5 | 1012,2 | 951,3 | 888,8 | 824,4 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 156,6 | 156,6 | 156,6 | 156,6 | 159,8 | 172,9 | 187,9 | 205,1 | 225,0 | 248,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 159,4 | 168,4 | 182,4 | 198,4 | 216,8 | 238,1 | 262,9 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 163,4 | 163,4 | 163,4 | 166,0 | 179,2 | 194,1 | 211,1 | 230,6 | 253,3 | 279,6 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 168,4 | 168,4 | 168,4 | 178,0 | 191,9 | 207,7 | 225,8 | 246,6 | 270,6 | 298,4 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 170,6 | 170,6 | 170,7 | 183,3 | 197,5 | 213,7 | 232,2 | 253,5 | 278,1 | 306,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 174,2 | 174,2 | 178,7 | 191,7 | 206,5 | 223,3 | 242,5 | 264,6 | 290,1 | 319,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 180,8 | 180,8 | 193,5 | 207,3 | 223,0 | 240,9 | 261,4 | 285,0 | 312,0 | 343,2 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 188,1 | 188,1 | 208,7 | 222,2 | 237,6 | 255,1 | 275,2 | 298,2 | 324,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 188,4 | 188,4 | 208,7 | 222,2 | 237,6 | 255,1 | 275,2 | 298,2 | 324,5 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV700 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 420,8 | 420,8 | 420,8 | 420,8 | 416,5 | 392,9 | 368,0 | 341,9 | 314,7 | 286,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 560,4 | 560,4 | 560,4 | 560,4 | 540,8 | 512,1 | 481,7 | 449,8 | 416,3 | 381,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 712,3 | 712,3 | 712,3 | 703,8 | 671,4 | 637,1 | 600,8 | 562,5 | 522,4 | 480,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 872,9 | 872,9 | 872,9 | 841,9 | 803,8 | 763,4 | 721,0 | 676,3 | 629,4 | 580,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 953,4 | 953,4 | 949,4 | 910,6 | 869,5 | 826,1 | 780,5 | 732,5 | 682,2 | 629,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1058,3 | 1058,3 | 1038,3 | 995,9 | 951,1 | 903,9 | 854,4 | 802,4 | 748,0 | 690,9 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1244,7 | 1244,7 | 1190,6 | 1141,8 | 1090,4 | 1036,6 | 980,3 | 921,5 | 859,9 | 795,5 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1399,4 | 1399,4 | 1298,1 | 1236,8 | 1173,5 | 1108,2 | 1040,9 | 971,6 | 900,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1399,4 | 1399,4 | 1298,1 | 1236,8 | 1173,5 | 1108,2 | 1040,9 | 971,6 | 900,2 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 171,7 | 174,0 | 187,3 | 202,9 | 221,0 | 241,9 | 265,9 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 175,4 | 184,7 | 199,5 | 216,5 | 236,2 | 258,7 | 284,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 180,2 | 180,2 | 180,2 | 183,6 | 197,3 | 213,2 | 231,5 | 252,5 | 276,3 | 303,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 185,7 | 185,7 | 185,7 | 196,7 | 211,4 | 228,4 | 247,9 | 270,0 | 295,0 | 323,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 188,1 | 188,1 | 189,4 | 202,4 | 217,5 | 235,0 | 254,8 | 277,4 | 302,8 | 331,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 191,9 | 191,9 | 197,8 | 211,4 | 227,1 | 245,2 | 265,7 | 288,8 | 314,9 | 344,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 198,7 | 198,7 | 213,1 | 227,6 | 244,3 | 263,4 | 284,9 | 309,2 | 336,3 | 366,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 204,3 | 204,3 | 224,4 | 238,7 | 255,1 | 273,7 | 294,6 | 318,0 | 344,2 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 204,3 | 204,3 | 224,4 | 238,7 | 255,1 | 273,7 | 294,6 | 318,0 | 344,2 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV760 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 448,4 | 448,4 | 448,4 | 448,4 | 444,7 | 419,2 | 392,1 | 363,7 | 333,9 | 302,9 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 599,9 | 599,9 | 599,9 | 599,9 | 580,1 | 549,3 | 516,5 | 481,8 | 445,3 | 407,2 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 763,1 | 763,1 | 763,1 | 755,7 | 721,5 | 684,7 | 645,5 | 604,1 | 560,5 | 514,7 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 934,7 | 934,7 | 934,7 | 904,6 | 864,2 | 821,1 | 775,4 | 727,1 | 676,2 | 622,9 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1020,6 | 1020,6 | 1019,0 | 978,5 | 935,1 | 888,7 | 839,6 | 787,7 | 733,2 | 676,0 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1132,1 | 1132,1 | 1114,7 | 1070,4 | 1022,9 | 972,5 | 919,2 | 863,0 | 804,1 | 742,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1329,9 | 1329,9 | 1278,6 | 1227,3 | 1172,9 | 1115,3 | 1054,8 | 991,3 | 924,8 | 855,1 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1514,9 | 1514,9 | 1410,2 | 1344,2 | 1275,5 | 1204,2 | 1130,5 | 1054,5 | 976,1 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1514,9 | 1514,9 | 1410,2 | 1344,2 | 1275,5 | 1204,2 | 1130,5 | 1054,5 | 976,1 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 186,9 | 186,9 | 186,9 | 186,9 | 188,7 | 202,0 | 218,2 | 237,3 | 259,2 | 284,2 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 191,0 | 191,0 | 191,0 | 191,0 | 199,9 | 215,2 | 233,3 | 254,1 | 277,8 | 304,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 195,9 | 195,9 | 195,9 | 198,7 | 212,9 | 229,7 | 249,2 | 271,4 | 296,4 | 324,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 201,5 | 201,5 | 201,5 | 211,9 | 227,4 | 245,5 | 266,2 | 289,5 | 315,5 | 344,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 203,9 | 203,9 | 204,4 | 217,6 | 233,6 | 252,2 | 273,3 | 297,0 | 323,4 | 352,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 207,6 | 207,6 | 212,6 | 226,6 | 243,3 | 262,5 | 284,2 | 308,5 | 335,3 | 364,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 214,1 | 214,1 | 227,6 | 242,8 | 260,5 | 280,7 | 303,3 | 328,3 | 355,7 | 385,7 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 220,2 | 220,2 | 240,2 | 255,4 | 272,7 | 292,3 | 314,1 | 338,1 | 364,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 220,2 | 220,2 | 240,2 | 255,4 | 272,7 | 292,3 | 314,1 | 338,1 | 364,4 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV830 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 481,9 | 481,9 | 481,9 | 481,9 | 478,7 | 452,4 | 424,4 | 395,2 | 365,1 | 334,6 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 645,8 | 645,8 | 645,8 | 645,8 | 626,4 | 594,8 | 560,9 | 525,0 | 487,5 | 448,7 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 822,6 | 822,6 | 822,6 | 816,1 | 781,3 | 743,3 | 702,5 | 659,1 | 613,5 | 565,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1008,8 | 1008,8 | 1008,8 | 979,4 | 938,0 | 893,0 | 844,8 | 793,6 | 739,7 | 683,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1101,9 | 1101,9 | 1101,3 | 1060,5 | 1015,6 | 966,9 | 914,9 | 859,7 | 801,7 | 740,8 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1223,0 | 1223,0 | 1206,7 | 1161,5 | 1112,0 | 1058,7 | 1001,9 | 941,8 | 878,6 | 812,2 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1437,9 | 1437,9 | 1387,0 | 1333,8 | 1276,2 | 1214,7 | 1149,6 | 1080,9 | 1008,8 | 933,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1632,0 | 1632,0 | 1528,0 | 1458,7 | 1385,6 | 1309,2 | 1229,7 | 1147,4 | 1062,4 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1632,0 | 1632,0 | 1528,0 | 1458,7 | 1385,6 | 1309,2 | 1229,7 | 1147,4 | 1062,4 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 197,1 | 197,1 | 197,1 | 197,1 | 198,9 | 214,4 | 231,8 | 251,6 | 274,2 | 300,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 202,9 | 202,9 | 202,9 | 202,9 | 213,0 | 229,8 | 248,6 | 269,8 | 293,9 | 321,4 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 208,4 | 208,4 | 208,4 | 211,5 | 227,7 | 245,5 | 265,4 | 287,8 | 313,1 | 341,8 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 214,1 | 214,1 | 214,1 | 226,4 | 243,4 | 262,3 | 283,2 | 306,6 | 332,9 | 362,6 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 216,6 | 216,6 | 216,8 | 232,8 | 250,2 | 269,3 | 290,6 | 314,4 | 341,1 | 371,2 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 220,4 | 220,4 | 226,4 | 242,8 | 260,7 | 280,4 | 302,3 | 326,7 | 353,9 | 384,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 227,3 | 227,3 | 243,9 | 261,0 | 279,7 | 300,4 | 323,2 | 348,5 | 376,7 | 408,3 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 233,7 | 233,7 | 258,5 | 275,1 | 293,2 | 313,2 | 335,2 | 359,5 | 386,5 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 233,7 | 233,7 | 258,5 | 275,1 | 293,2 | 313,2 | 335,2 | 359,5 | 386,5 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV900 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 509,9 | 509,9 | 509,9 | 509,9 | 507,8 | 481,2 | 452,9 | 423,5 | 393,8 | 364,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 680,7 | 680,7 | 680,7 | 680,7 | 663,2 | 631,6 | 597,3 | 561,0 | 523,3 | 484,7 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 866,6 | 866,6 | 866,6 | 862,3 | 828,2 | 790,0 | 748,5 | 704,2 | 657,7 | 609,3 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1063,3 | 1063,3 | 1063,3 | 1037,6 | 996,4 | 950,8 | 901,3 | 848,6 | 792,9 | 734,5 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1161,9 | 1161,9 | 1161,9 | 1124,8 | 1079,8 | 1030,3 | 976,8 | 919,7 | 859,4 | 796,1 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1290,6 | 1290,6 | 1278,3 | 1233,9 | 1184,0 | 1129,4 | 1070,6 | 1008,0 | 942,0 | 872,5 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1519,4 | 1519,4 | 1474,2 | 1420,8 | 1361,9 | 1298,1 | 1230,1 | 1157,9 | 1081,9 | 1001,9 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1749,0 | 1749,0 | 1645,6 | 1573,2 | 1495,8 | 1414,2 | 1329,0 | 1240,4 | 1148,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 1749,0 | 1749,0 | 1645,6 | 1573,2 | 1495,8 | 1414,2 | 1329,0 | 1240,4 | 1148,7 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 206,9 | 208,3 | 226,1 | 244,8 | 265,4 | 288,8 | 316,2 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 214,3 | 214,3 | 214,3 | 214,3 | 225,2 | 243,5 | 263,0 | 284,6 | 309,0 | 337,5 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 220,3 | 220,3 | 220,3 | 222,8 | 241,2 | 260,1 | 280,4 | 302,9 | 328,4 | 357,9 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 226,2 | 226,2 | 226,2 | 239,2 | 257,9 | 277,5 | 298,6 | 322,0 | 348,6 | 379,3 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 228,6 | 228,6 | 228,6 | 246,1 | 265,0 | 284,8 | 306,3 | 330,2 | 357,2 | 388,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 232,5 | 232,5 | 238,2 | 257,1 | 276,3 | 296,5 | 318,5 | 343,0 | 370,8 | 402,7 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 239,6 | 239,6 | 258,0 | 277,1 | 296,8 | 317,9 | 341,0 | 366,7 | 395,7 | 428,9 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 247,3 | 247,3 | 276,7 | 294,8 | 313,8 | 334,0 | 356,2 | 380,8 | 408,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 247,3 | 247,3 | 276,7 | 294,8 | 313,8 | 334,0 | 356,2 | 380,8 | 408,7 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV1050 575V

Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 597,7 | 597,7 | 597,7 | 597,7 | 594,1 | 563,5 | 531,2 | 497,2 | 461,3 | 423,5 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 783,1 | 783,1 | 783,1 | 783,1 | 761,5 | 724,8 | 686,1 | 645,2 | 602,1 | 556,7 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 990,2 | 990,2 | 990,2 | 984,8 | 943,4 | 899,7 | 853,7 | 805,2 | 754,1 | 700,2 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1209,6 | 1209,6 | 1209,6 | 1177,8 | 1129,4 | 1078,5 | 1024,9 | 968,7 | 909,4 | 847,0 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1319,4 | 1319,4 | 1319,4 | 1274,1 | 1222,1 | 1167,4 | 1110,0 | 1049,7 | 986,2 | 919,5 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1461,4 | 1461,4 | 1447,3 | 1393,5 | 1337,0 | 1277,8 | 1215,8 | 1150,6 | 1082,2 | 1010,3 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1711,2 | 1711,2 | 1658,8 | 1597,5 | 1533,3 | 1466,2 | 1396,1 | 1322,7 | 1245,8 | 1165,1 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 1977,9 | 1977,9 | 1871,1 | 1787,9 | 1702,6 | 1615,1 | 1525,2 | 1432,9 | 1337,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 2000,4 | 2000,4 | 1871,1 | 1787,9 | 1702,6 | 1615,1 | 1525,2 | 1432,9 | 1337,8 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 237,6 | 237,6 | 237,6 | 237,6 | 239,8 | 259,6 | 281,9 | 306,7 | 334,1 | 364,3 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 244,8 | 256,7 | 278,1 | 302,1 | 328,6 | 357,9 | 390,0 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 251,8 | 251,8 | 251,8 | 254,3 | 274,7 | 297,6 | 323,1 | 351,3 | 382,3 | 416,1 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 258,7 | 258,7 | 258,7 | 272,1 | 293,9 | 318,3 | 345,4 | 375,2 | 407,7 | 443,2 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 261,4 | 261,4 | 261,4 | 279,6 | 302,0 | 327,0 | 354,7 | 385,1 | 418,3 | 454,4 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 265,4 | 265,4 | 270,5 | 291,2 | 314,5 | 340,5 | 369,1 | 400,4 | 434,6 | 471,6 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 272,0 | 272,0 | 289,6 | 311,8 | 336,7 | 364,3 | 394,5 | 427,4 | 463,1 | 501,8 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 278,5 | 278,5 | 309,8 | 332,1 | 356,9 | 384,0 | 413,4 | 445,3 | 479,7 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 279,0 | 279,0 | 309,8 | 332,1 | 356,9 | 384,0 | 413,4 | 445,3 | 479,7 | |

(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV1200 575V
Cooling capacity

| Outlet water temperature | Ambient Temperature | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | 14 [°F] -10 [°C] | 32 [°F] 0 [°C] | 50 [°F] 10 [°C] | 59 [°F] 15 [°C] | 68 [°F] 20 [°C] | 77 [°F] 25 [°C] | 86 [°F] 30 [°C] | 95 [°F] 35 [°C] | 104 [°F] 40 [°C] | 109 [°F] 43 [°C] |
| 14 [°F] / -10 [°C] Glycol 30% | 688,5 | 688,5 | 688,5 | 688,5 | 683,2 | 649,4 | 613,5 | 575,5 | 535,3 | 492,8 |
| 23 [°F] / -5 [°C] Glycol 30% | 902,6 | 902,6 | 902,6 | 902,6 | 875,9 | 834,1 | 789,9 | 743,3 | 694,0 | 641,9 |
| 32 [°F] / 0 [°C] Glycol 20% | 1138,1 | 1138,1 | 1138,1 | 1129,3 | 1081,5 | 1031,2 | 978,1 | 922,3 | 863,5 | 801,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] Glycol 15% | 1389,7 | 1389,7 | 1389,7 | 1349,2 | 1292,9 | 1233,7 | 1171,6 | 1106,4 | 1037,9 | 965,7 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] Glycol 0% | 1516,9 | 1516,9 | 1516,9 | 1459,7 | 1399,0 | 1335,3 | 1268,6 | 1198,5 | 1125,0 | 1047,7 |
| 50 [°F] / 10 [°C] Glycol 0% | 1683,2 | 1683,2 | 1661,3 | 1598,1 | 1531,9 | 1462,6 | 1390,1 | 1314,2 | 1234,7 | 1151,2 |
| 59 [°F] / 15 [°C] Glycol 0% | 1981,2 | 1981,2 | 1910,4 | 1837,6 | 1761,7 | 1682,7 | 1600,2 | 1514,1 | 1424,1 | 1330,0 |
| 68 [°F] / 20 [°C] Glycol 0% | 2272,8 | 2272,8 | 2121,3 | 2026,8 | 1929,9 | 1830,5 | 1728,5 | 1623,7 | 1515,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] Glycol 0% | 2272,8 | 2272,8 | 2121,3 | 2026,8 | 1929,9 | 1830,5 | 1728,5 | 1623,7 | 1515,8 | |

Power input [kW] ⁽¹⁾

| | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 14 [°F] / -10 [°C] | 268,7 | 268,7 | 268,7 | 268,7 | 272,1 | 294,8 | 320,2 | 348,6 | 380,0 | 414,4 |
| 23 [°F] / -5 [°C] | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 277,0 | 291,7 | 316,0 | 343,3 | 373,6 | 406,8 | 443,3 |
| 32 [°F] / 0 [°C] | 284,9 | 284,9 | 284,9 | 289,0 | 312,1 | 338,1 | 367,1 | 399,1 | 434,1 | 472,4 |
| 41 [°F] / 5 [°C] | 292,7 | 292,7 | 292,7 | 309,3 | 334,1 | 361,8 | 392,4 | 426,1 | 462,8 | 502,9 |
| 44,6 [°F] / 7 [°C] | 295,8 | 295,8 | 295,8 | 318,0 | 343,4 | 371,8 | 403,1 | 437,4 | 474,9 | 515,6 |
| 50 [°F] / 10 [°C] | 300,5 | 300,5 | 308,1 | 331,6 | 358,1 | 387,4 | 419,8 | 455,2 | 493,6 | 535,4 |
| 59 [°F] / 15 [°C] | 308,2 | 308,2 | 330,8 | 356,1 | 384,4 | 415,5 | 449,7 | 486,8 | 527,1 | 570,6 |
| 68 [°F] / 20 [°C] | 315,2 | 315,2 | 351,2 | 376,5 | 404,6 | 435,3 | 468,7 | 504,8 | 543,8 | |
| 77 [°F] / 25 [°C] | 315,2 | 315,2 | 351,2 | 376,5 | 404,6 | 435,3 | 468,7 | 504,8 | 543,8 | |

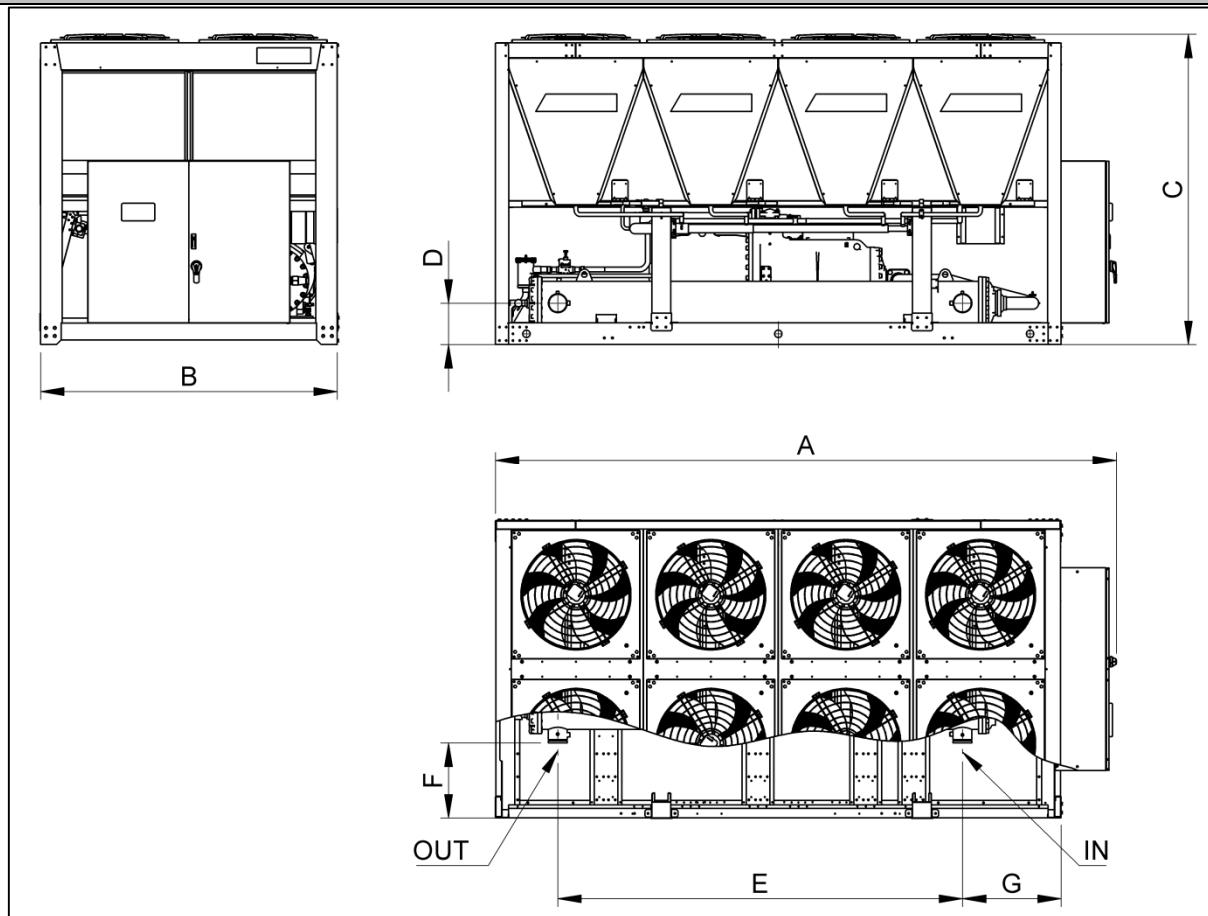
(1) Referred to unit without pump

Condensation control

CWV 460V 60Hz - Dimensional drawings

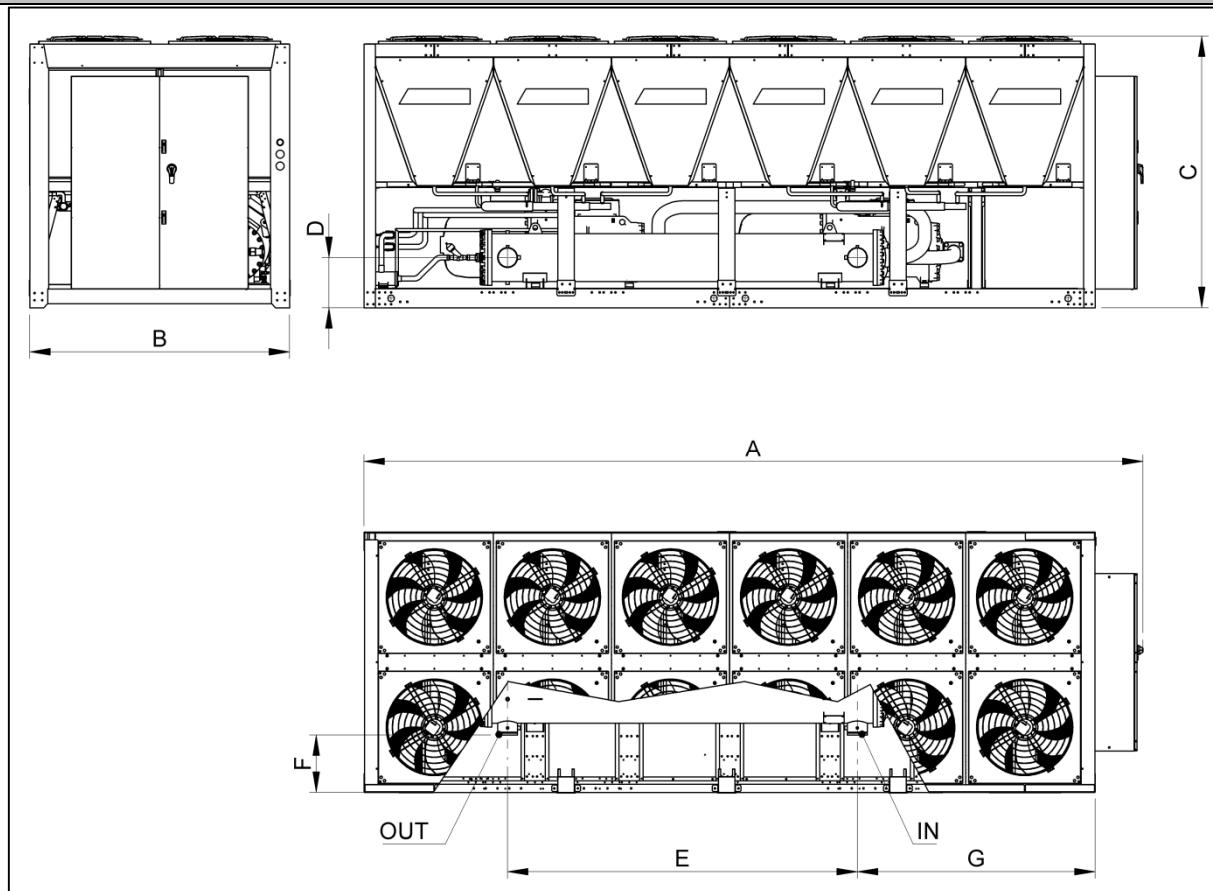
CWV 460/3/60

280-330-380-450-520-600



| <i>Model</i> | <i>A [mm]</i> | <i>B [mm]</i> | <i>C [mm]</i> | <i>D [mm]</i> | <i>E [mm]</i> | <i>F [mm]</i> | <i>G [mm]</i> | <i>WATER IN</i> | <i>WATER OUT</i> |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| CWV280 460V | 3600 | 2200 | 2300 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV330 460V | 3600 | 2200 | 2300 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV380 460V | 3600 | 2200 | 2300 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV450 460V | 4600 | 2200 | 2300 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV520 460V | 4600 | 2200 | 2300 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV600 460V | 5600 | 2200 | 2300 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |

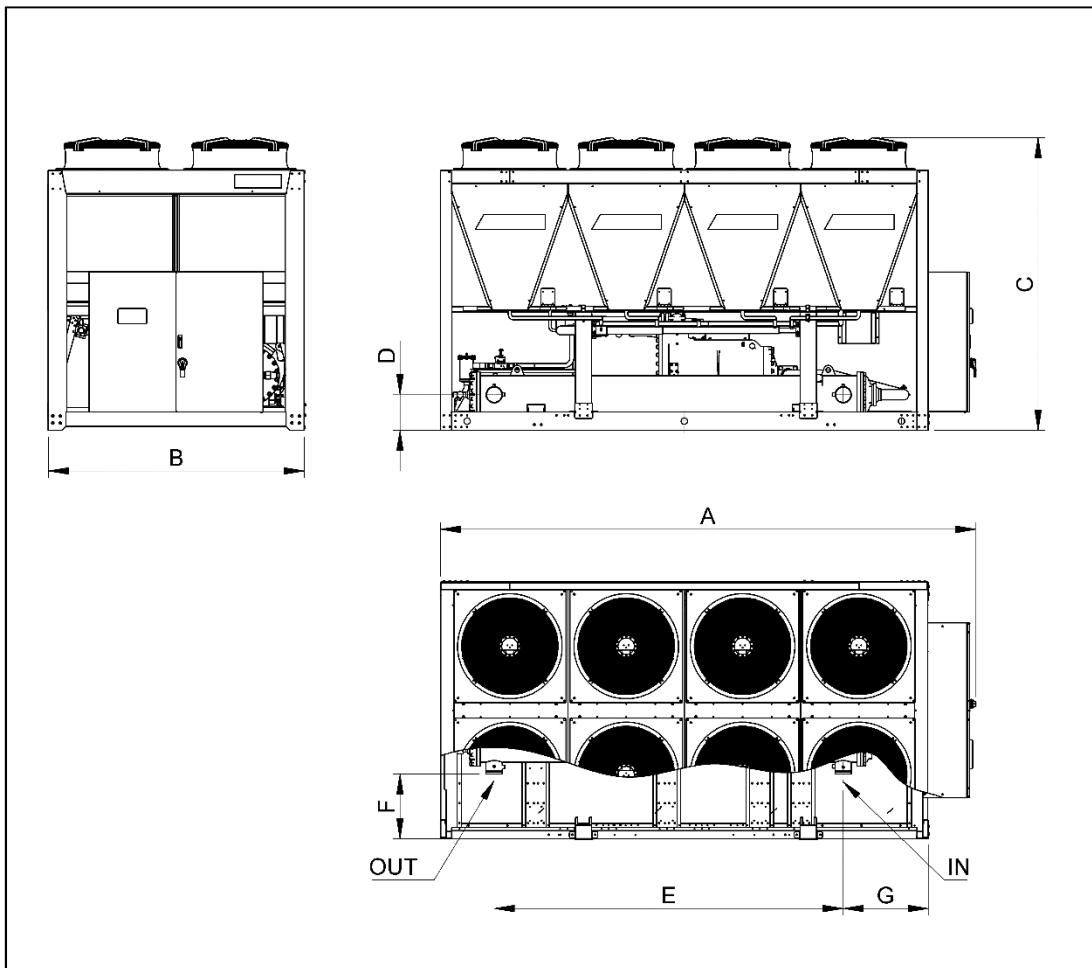
CWV 460/3/60 **650-700-760-830-900-1050-1200**



| <i>Model</i> | <i>A [mm]</i> | <i>B [mm]</i> | <i>C [mm]</i> | <i>D [mm]</i> | <i>E [mm]</i> | <i>F [mm]</i> | <i>G [mm]</i> | <i>WATER IN</i> | <i>WATER OUT</i> |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| CWV650 460V | 6600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV700 460V | 6600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV760 460V | 6600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV830 460V | 7600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV900 460V | 8600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV1050 460V | 8600 | 2200 | 2300 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV1200 460V | 10600 | 2200 | 2300 | 438 | 2910 | 434 | 2046 | 8" VIC | 8" VIC |

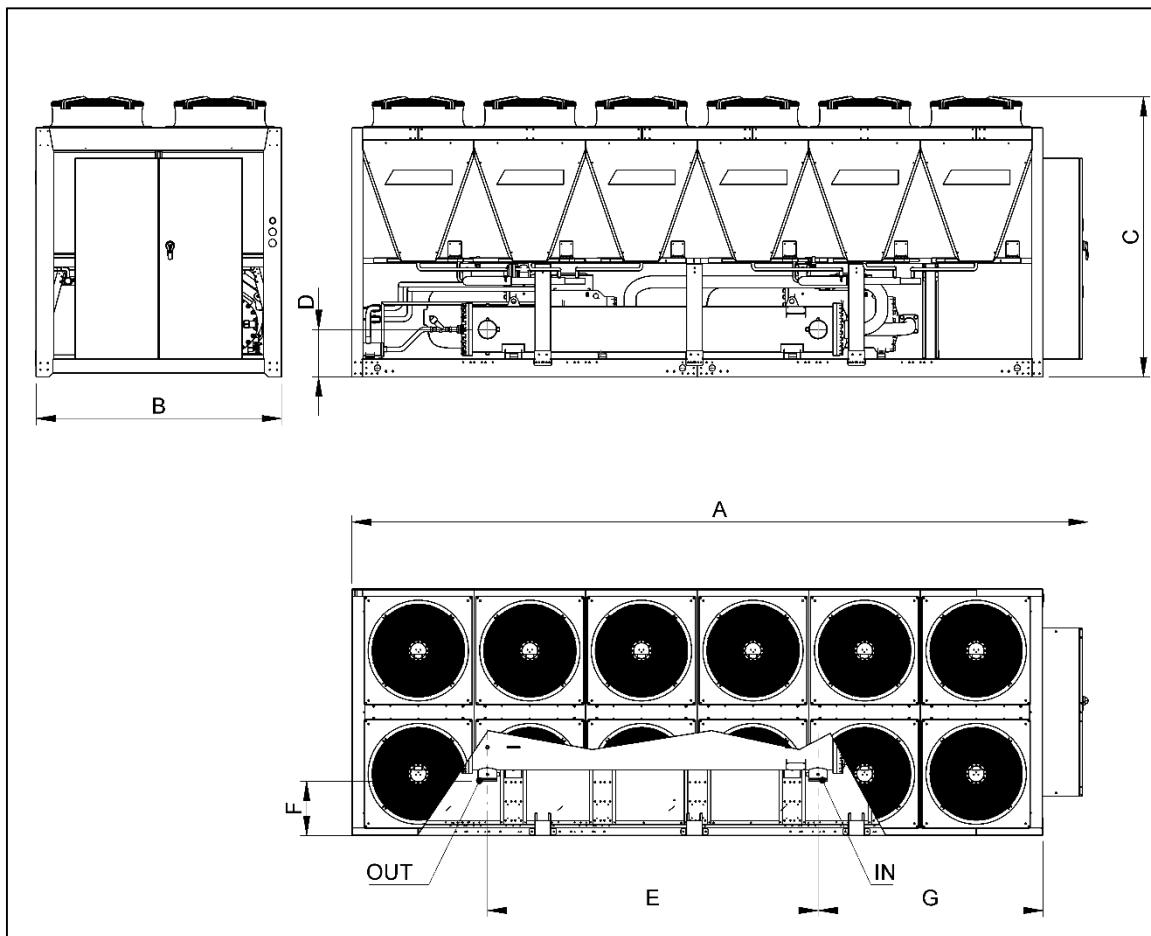
CWV 575V 60Hz - Dimensional drawings

CWV 575/3/60 280-330-380-450-520-600



| Model | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | WATER IN | WATER OUT |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| CWV280 575V | 3600 | 2200 | 2512 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV330 575V | 3600 | 2200 | 2512 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV380 575V | 3600 | 2200 | 2512 | 307 | 1875 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV450 575V | 4600 | 2200 | 2512 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV520 575V | 4600 | 2200 | 2512 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |
| CWV600 575V | 5600 | 2200 | 2512 | 307 | 3000 | 554 | 730 | 5" VIC | 5" VIC |

CWV 575/3/60 650-700-760-830-900-1050-1200



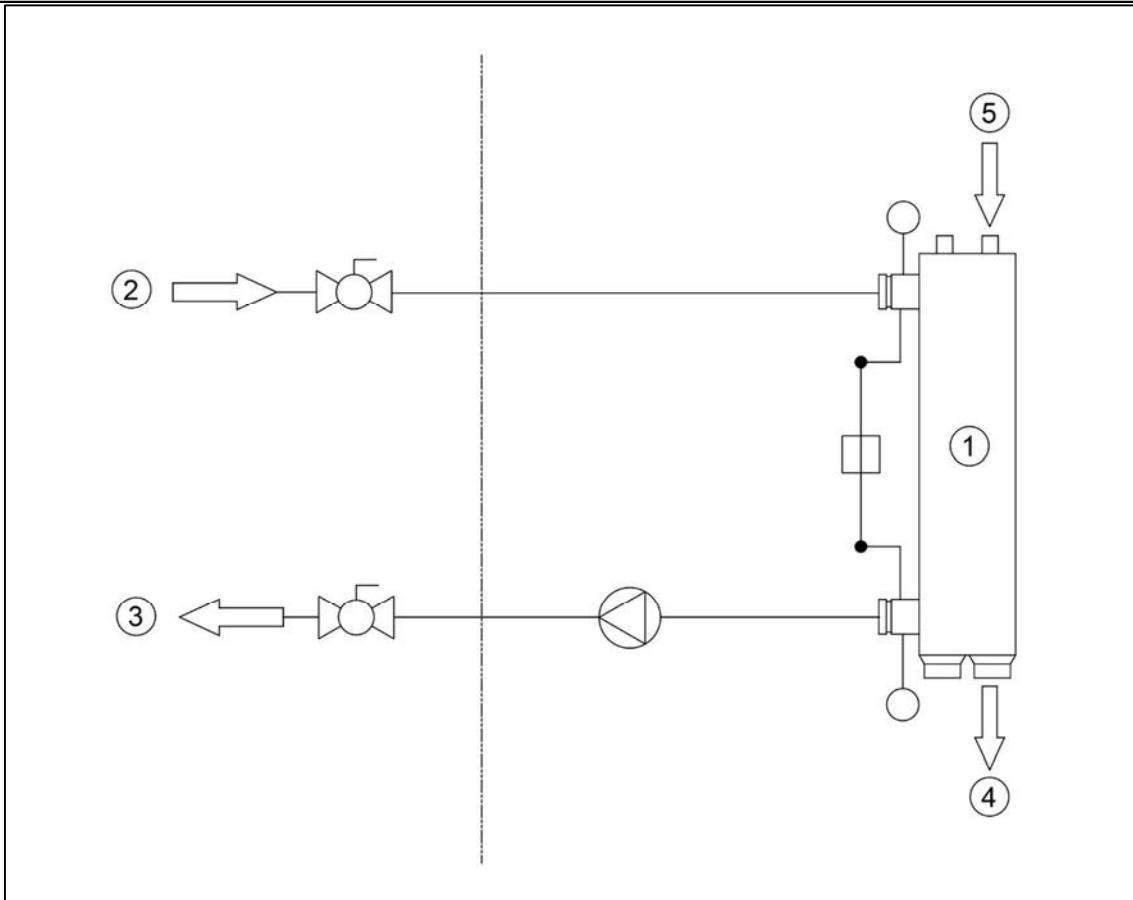
| Model | A [mm] | B [mm] | C [mm] | D [mm] | E [mm] | F [mm] | G [mm] | WATER IN | WATER OUT |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| CWV650 575V | 6600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV700 575V | 6600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV760 575V | 6600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV830 575V | 7600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV900 575V | 8600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV1050 575V | 8600 | 2200 | 2512 | 377 | 2962 | 485 | 2046 | 6" VIC | 6" VIC |
| CWV1200 575V | 10600 | 2200 | 2512 | 438 | 2910 | 434 | 2046 | 8" VIC | 8" VIC |

Optional components

| | |
|---|-----|
| • Single P2 Pump | P2 |
| • Single P3 Pump | P3 |
| • Shut-off compressor valve | VSC |
| • Evaporator anti freeze heater | RA1 |
| • Evaporator and pump anti freeze heater | RA2 |
| • Electrical switchboard anti-condensation resistor | RS |
| • Condensing Control: Electronic fans | CE |
| • Water double setpoint (from MODBUS and/or keyboard) | WE |
| • Electric board: 230V electric plug on | EBS |
| • Electronic controller sun/rain protection | SRP |
| • Lifting plates | FL |
| • Acoustic shield for compressors | AI1 |
| • Condenser air filters | FP |
| • Flanged water Connections (EN1092-1) | WC1 |
| • Control panel roof | FPR |
| • Rubber anti-vibration | FA1 |
| • Spring anti-vibration | FA3 |
| • Remote Panel | ER |
| • Net biter | ENB |
| • Packing with barrier bag | PBB |
| • Container loading | PCL |

Hydraulic circuit

STANDARD



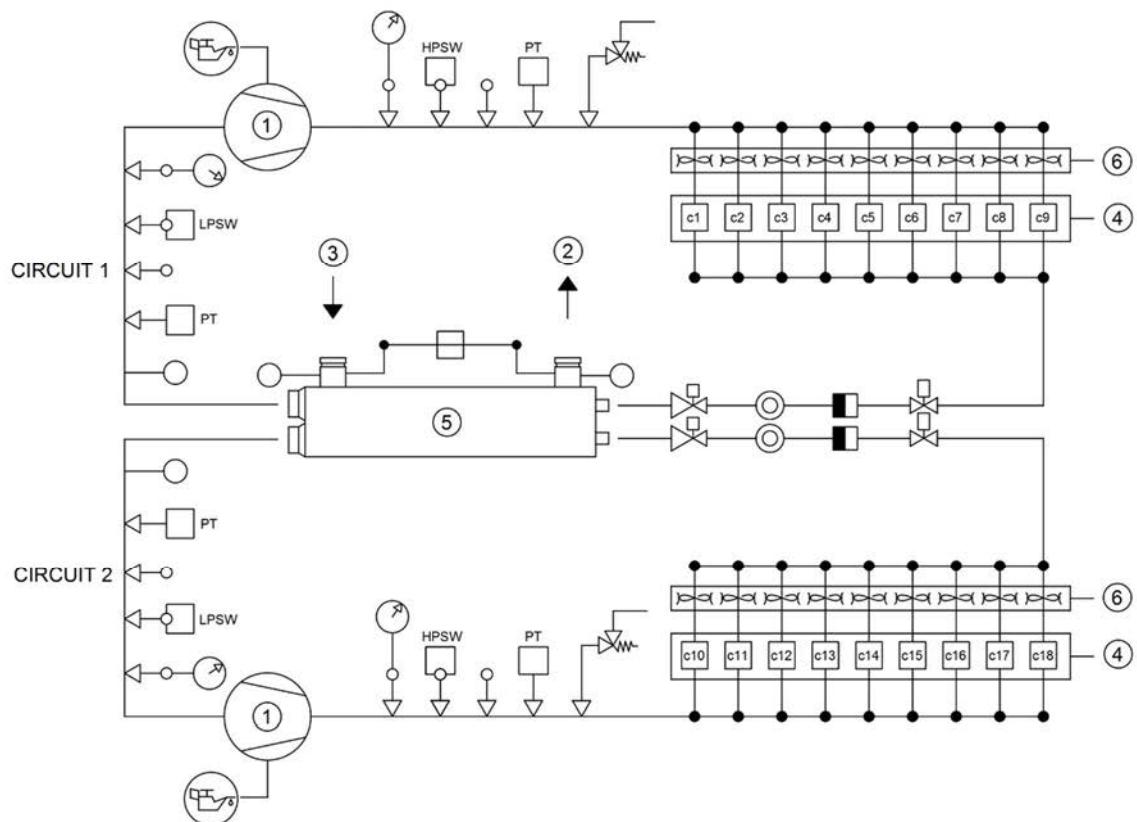
LEGEND

| | | | |
|--|---|--|-------------------------------|
| | SONDA DI TEMPERATURA TEMPERATURE PROBE | | EVAPORATORE EVAPORATOR |
| | PRESSOSTATO DIFFERENZIALE DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH | | INGRESSO ACQUA WATER INLET |
| | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE SHUT OFF VALVE | | USCITA ACQUA WATER OUTLET |

| | USCITA REFRIGERANTE REFRIGERANT OUTLET | | INGRESSO REFRIGERANTE REFRIGERANT INLET |
| | POMPA (opzionale) PUMP (optional) | | |

Refrigerant circuit

STANDARD



LEGEND

| | | |
|--|--|---|
| PRESSOSATO DIFFERENZIALE WATER DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH | MANOMETRO GAUGE | SONDA DI TEMPERATURA TEMPERATURE PROBE |
| PT PRESSUTRICE DI PRESSIONE PRESSURE TRANSDUCER | SPIA DI FLUSSO SIGHT GLASS | ① COMPRESSORI COMPRESSORS |
| LPSW PRESSOSTATO DI BASSA PRESSIONE LOW PRESSURE SWITCH | FILTRO DEIDRATATORE FILTER DRYER | ② USCITA ACQUA WATER OUTLET |
| HPSW PRESSOSTATO DI ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE SWITCH | VALVOLA DI SICUREZZA SAFETY VALVE | ③ INGRESSO ACQUA WATER INLET |
| PRESA DI PRESSIONE OUTLET PRESSURE | VALVOLA SOLENOIDE SOLENOID VALVE | ④ CONDENSATORI CONDENSERS |
| VALVOLA DI ESPANSIONE TERMOSTATICA THERMOSTATIC EXPANSION VALVE | SENSORE LIVELLO OLIO OIL LEVEL SENSOR | ⑤ EVAPORATORE EVAPORATOR |
| | | ⑥ VENTILATORI FANS |



CAG Cooling Solutions
3770B Unit 2, Laird Road.
Mississauga, Ontario L5L 0A7
Tel: 905-820-3348 Fax: 905-820-3490
chillers@cagcooling.com
www.cagcooling.com