

HYDRONIC SYSTEM



HEAVY COMMERCIAL  
& INDUSTRIAL LINE

# DOMINO

MODULAR AIR-WATER  
CHILLERS AND HEAT  
PUMPS UNITS WITH  
SCROLL COMPRESSORS  
R410A



Scroll compressors



Axial fans



Condensing coil fins



Outdoor installation



Refrigerant R410a



from 40 kW to 3250 kW

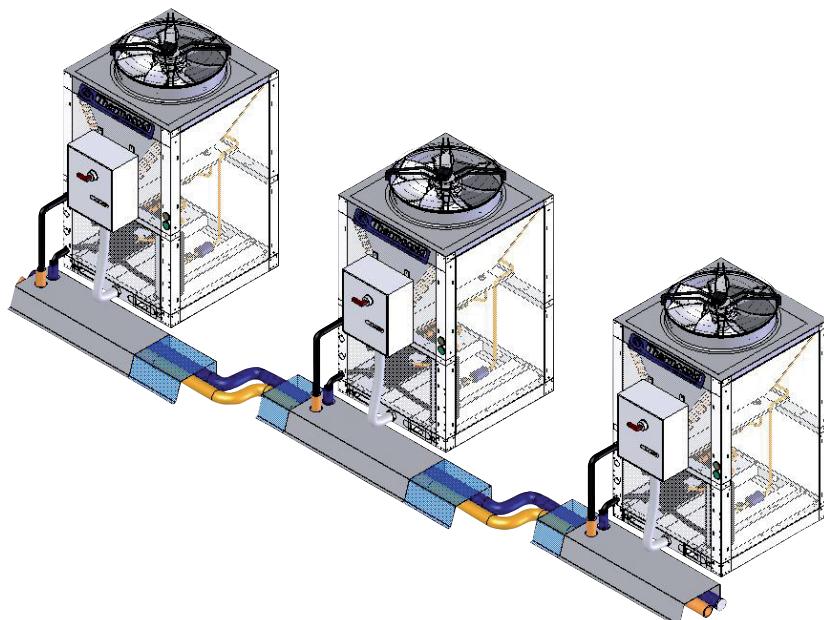
## TECHNICAL BULLETIN

Cod. BT-DOM-E-MK-REV03-0512-UK

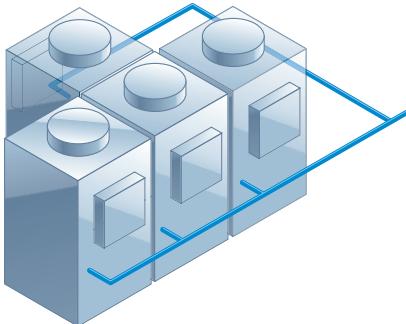


## INDEX

- 3 Plus  
5 Products description  
7 Technical features and standard units  
15 Product codification  
16 Environment friendly technical features  
19 Suggested combinations  
21 General technical data  
53 Performances  
132 Operation limits  
133 Hybrid Smart Cooling  
140 Correction factors of power  
141 Pressure drop on exchangers  
142 Ethylene glycol correction schedules  
142 Scaling correction schedule  
142 Controls and securities calibration  
142 Electrical data schedule  
143 Domino modular system  
146 Hydraulic versions  
152 Full load sound pressure levels  
154 Installation sketch  
155 Sizes and encumbrances



## PLUS



## MODULAR

Due to the multiple configuration available, Domino is adaptable to every kind of installation. The wide power range can be increased in different stage of installation following the development of the projects.

The basic unit can be installed in every position as Domino card game where its name come from, in this way no more problem for space and load of the unit.



## CUSTOMIZATION ON INDUSTRIAL SCALE

Groups of medium and large capacity refrigerators have always been built on order, customized every time on customer needs. With Domino units, Thermocold brings the production of large series in this field, without sacrificing the flexibility offered by a more customized production, and exploiting the concept of modularity.



## ECOLOGICAL

The ecological refrigerant gas R-410A is not dangerous for the ozone; it allows high efficiency systems (ODP = 0) and convenient electrical consumption.

The scroll compressor, optimized for R410A are more efficient, compact and silent.



## EFFICIENT

Domino is equipped with an innovative axial fan with low electrical consumption and double size scroll compressor tandem with two different sizes.

Efficiency in operation is directly proportional to how fast the unit can follow the system load.

The Domino system, thanks to its innovative concept reaches up to 8 power steps, allowing you to dramatically increase the efficiency at partial loads, while providing extremely high ESEER and IPLV. Domino single circuit units with R410A are characterized by a clearly superior ESEER than the traditional two-circuit units operating with R410A.

## PLUS

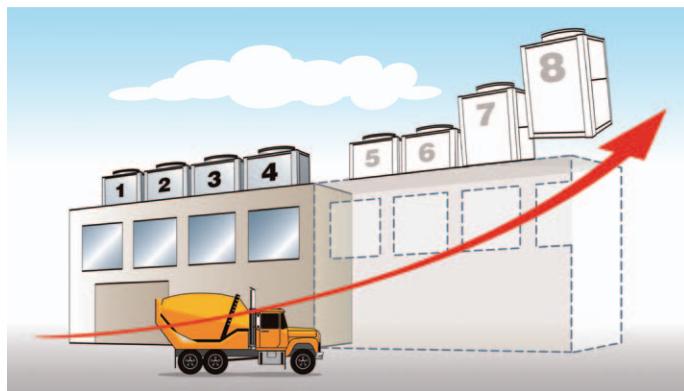


## SILENT

Due to ECO-PROFILE fans, Domino is more silent: In fact you get a decrease of 6 dB (A) when compared with traditional axial fans. Also for the Domino line are available optional fans: the ECO-PROFILE electronic. The latter use brushless electric motors to improve power consumption and noise, providing a continuous condensation adjustment.

## PARTIAL INVESTMENT

Thanks to the revolutionary concept of the DOMINO SYSTEM it is possible to increase modules and capacity in subsequent as required by plant needs and by the investor. In this way both investment and installations can be optimized.



## NONSTOP MAINTENANCE

For any maintenance or repair of a single module, the DOMINO system does not stop. Indeed, all the modules continue to work independently, thus avoiding the system stop and the great inconvenience that may arise.



## PATENTED

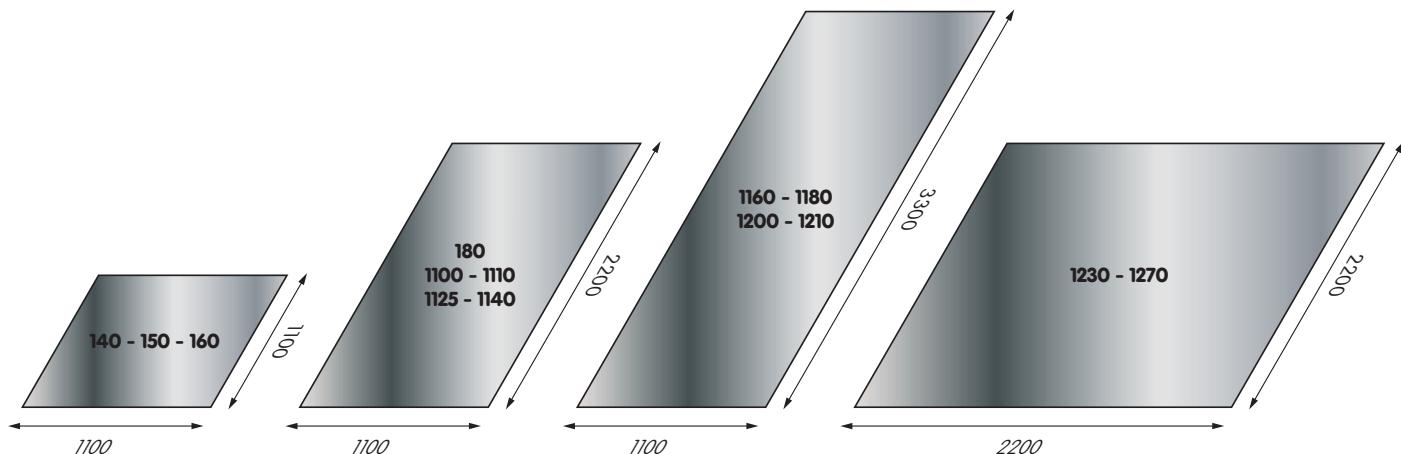
For the DOMINO SYSTEM there is the international patent Hybrid Smart Cooling®, which allows to provide exactly the load required by the plant, independently from the outdoor temperature. Domino is the only chiller able to increase the capacity with increasing outdoor temperature. The Hybrid Smart Cooling allows to increase up to 40% of the energy efficiency.

## PRODUCT DESCRIPTION

DOMINO system is made up of 14 basic modules which can be connected among them up to a maximum number of 12 in order to reach the desired power, equal to 3.25 MW.

Matching is predetermined according to two different criteria: according to the first one, power being equal it optimizes the system price; according to the second one, it sacrifices the price to the detriment of flexibility with 1,1 x 1,1 metres plant sized basic modules.

Of the 14 basic modules, three (140, 150, 160) are 1,1 x 1,1 metres plant sized, while five (180, 1100, 1125, 1140) are 1,1 x 2,2 metres plant sized.



### DOMINO

Modular cooling units, up to 12 basic modules, with scroll compressors, R410A refrigerant, air condensed with axial fans.



## PRODUCTS DESCRIPTION

## BASIC VERSIONS

<b>C</b>	Only Cooling
<b>H</b>	Heat pump with inversion on the cooling circuit
<b>CM</b>	Cooling only condensing units
<b>HM</b>	Heat pump condensing units
<b>MC</b>	Modular chiller
<b>MH</b>	Modular heat pump

## OUTDOOR TEMPERATURE

<b>HT</b>	High Performance High Temperature, characterized by oversize heat exchange coils and high energetic performance fans (only for chiller version).
-----------	--

## ENERGETIC VERSIONS

<b>EA</b>	High efficiency version, characterized by both oversized heat exchangers coil and evaporator plus high energetic performance fans to reach the maximum efficiency in all operation conditions (only for chiller version).
<b>D</b>	Partial recovery
<b>R</b>	Total recovery (chiller version)

## ACOUSTIC VERSIONS

<b>LN</b>	LN Low Noise includes condensing control with fan speed regulation and sound compressors jackets. Compared to basic versions, LN versions allows a reduction of about 2 dB(A) in sound levels.
<b>SL</b>	Super Low Noise includes condensing control with variable fan speed modulation, oversized coils, muffler on the compressor intake and delivery lines and soundproof box. Compared to basic versions, SL versions allows a reduction of about 5 dB(A) in sound levels.

## HYDRAULIC VERSIONS

<b>B1</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, Low available head pressure (150kPa), expansion vessel (5lt)
<b>M1</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, Medium available head pressure (250kPa), expansion vessel (5lt)
<b>A1</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, High available head pressure (450kPa), expansion vessel (5lt)
<b>B2</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, Low available head pressure (150kPa), expansion vessel (5lt)
<b>M2</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, Medium available head pressure (250kPa), expansion vessel (5lt)
<b>A2</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, High available head pressure (450kPa), expansion vessel (5lt)
<b>SB</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, Low available head pressure (150kPa), expansion vessel (5lt), water tank
<b>SM</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, Medium available head pressure (250kPa), expansion vessel (5lt), water tank
<b>SA</b>	Hydraulic kit including: N.1 pump, High available head pressure (450kPa), expansion vessel (5lt), water tank
<b>XB</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, Low available head pressure (150kPa), expansion vessel (5lt), water tank
<b>XM</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, Medium available head pressure (250kPa), expansion vessel (5lt), water tank
<b>XA</b>	Hydraulic kit including: N.2 pumps, High available head pressure (450kPa), expansion vessel (5lt), water tank

## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS



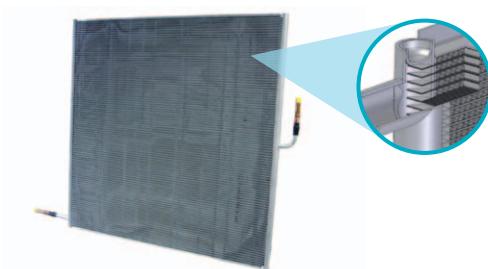
### SCROLL COMPRESSORS

Hermetic scroll compressors, complete with a heating protection of the electric engine with automatic reinsertion and a crankcase resistance in order to prevent the refrigerant thinning in the oil during device downtimes. The junction-box is contained into a covering with an IP 54 protection degree. In the SL and HT versions, the compressors are covered with a specially provided aphonizing coat made to measure in order to reduce sound emissions.

In order to maximize energetic efficiencies at partial loads compressors are differently sized for each cooling circuit in order to realize 3 power steps with two compressors. A sophisticated technology studied by Thermocold allows an intelligent activation of compressors which lengthens their duration and reliability.

### FRAME

Lattice framework piece of furniture with elements made of varnished zinc-coated steel able to withstand the mechanical stress both during transport and functioning. The high corrosion strength, assured by an epoxy powder based treatment, and the weather events strength allows the outdoor installation. The building shape assures a perfect air transition through finned parcel exchangers and allows accessibility to internal components so as to simplify repairs and maintenance.



### MICROCHANNEL CONDENSING COILS

The DOMINO system allows the introduction of innovative microchannel condensing coils entirely made of aluminum for C versions. Thermocold, focused on innovation, goes beyond the technology of classic copper aluminum heat exchangers, introducing a significant innovation in the market and investigating specific technical issues.

#### Main features:

##### - Reduced consumption and noise level

With lower pressure drop in the air side and small size of microchannels condensing coils, the turbulence on the condensing coil and load losses are reduced resulting in reduced noise, power and/or number of fans needed.

##### - Compact

The heat transfer surface in contact with the refrigerant is greatly increased, so these heat exchangers are more compact and provide higher performance compared to the tube & fin.

##### - Reduced refrigerant charge

Thanks to new MCHX technology (Microchannel heat exchanger) the refrigerant charge is reduced by up to 37% compared to equivalent machines with Al-Cu fin & tube condensers.

##### - Reduced emissions of refrigerant into the atmosphere

Lower emissions of refrigerant into the atmosphere with considerable benefits in terms of environmental protection.



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

### - Significant reductions in weight

Significant reductions in weight, which is a double advantage, a significant reduction of costs and maintenance time, and at the same time lower CO<sub>2</sub> emissions in transport.

### - Corrosion

MCHX condensers do not suffer from galvanic corrosion that usually arises in conventional copper/aluminum exchangers. Severe salt spray test confirmed this theory. Even if corrosion should occur, it attacks the fins and not the tubes, avoiding costly service interruptions. Protective coatings produced by electrolysis will be available in order to further increase the corrosion resistance and use of the same in chemically aggressive environments.

### EVAPORATORS

Directly expanded braze welded plate, externally isolated with closed cells anti-condensate mat, fitted with antifreeze electrical resistance driven by thermostat and water differential gear pressure switch.

### RECOVERY HEAT EXCHANGERS

**D VERSION:** partial recovery braze welded plated exchanger (desuperheater), externally isolated with mat.

**R VERSION:** total recovery braze welded plated exchanger, externally isolated with mat.

### SUB-COOLING EXCHANGERS

**HSC SYSTEM:** braze welded plated sub-cooling.

### ECOPROFILE PROPELLER FANS

The technology of ECOPROFILE propeller fans, has blades statically and dynamically balanced, driven directly by the electric motors, closed type, external rotor and thermal protection for outdoor installation. Class F windings, internal protection according to VDE 0730. Ecoprofile are characterized by low speed and "owlie" profile to reduce the effect of vortices, thereby reducing the energy consumed for operation and noise, reducing it by an average of 6dB (A) compared with standard fans.

### ECOPROFILE ELECTRONIC FANS (OPTIONAL)

ECOPROFILE ELECTRONIC fans are available as well in the brushless version, which uses brushless electric motors, further improving both power consumption and noise emissions. In addition, these fans provide a continuous adjustment of condensation.

### CONDENSING CONTROL

The self adapting system of the condensing temperature and pressure in function of the outdoor temperature variation.

During the unit operation every change in the outdoor temperature affect the condensing pressure that it is detected by the probe installed on the refrigerant circuit close to the compressor delivery. The controller modify instant by instant the rotation speed of the fans to control the air flow rate through the condenser coils in order to stabilize the condensing pressure to the optimal values.

The condensing control allows to optimize the energy performances of the unit following the variation of the outdoor temperature and assuring a longer life of the components, due to the stable operation in the favorable design conditions of the unit.

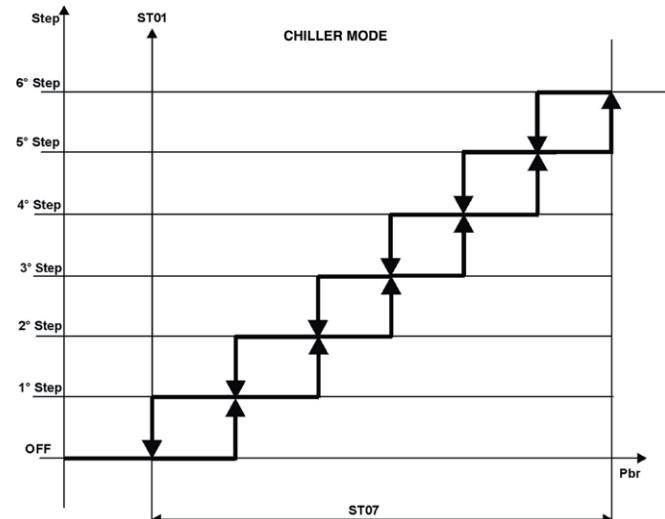
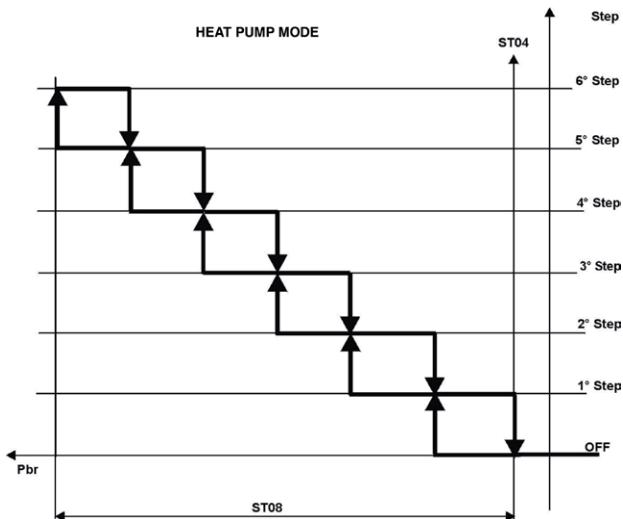
Thermocold propose two solution for the condensing control adaptable to different climatic condition of the installation, such as:

- pressostatic control by the controller
- continuous fans speed control

The first option represent an improvement of the traditional control with pressure switches in which it possible to set various ventilation steps from the electronic controller and no longer by manual regulation of the switches. The graphic showed below reports an example of the operation supposing a chiller operation mode with 6 steps.

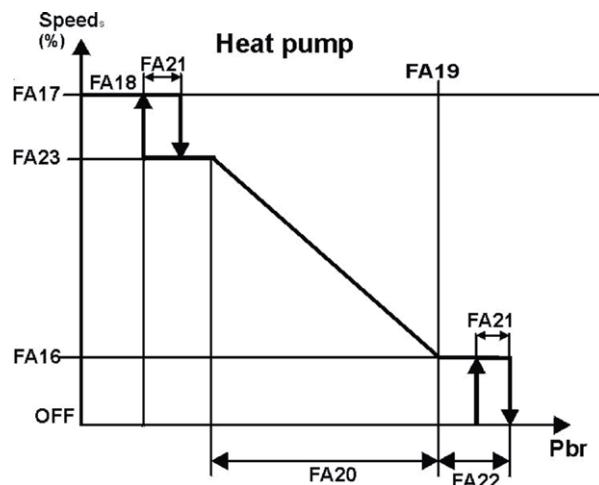
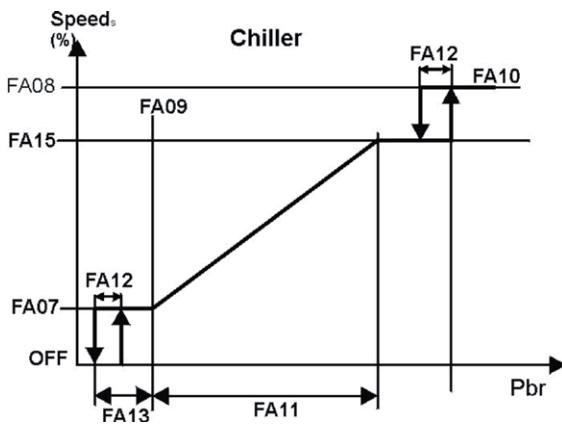


## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS



The second option is based on the continuous control and therefore the continuous variation of the fans speed. Such regulation on the fans motors is obtained by means of a system able to change the supply voltage of the motors and to reduce the fans rotational speed. In this way it is possible to obtain a prompt and precise regulation to the changes of the outdoor conditions maximizing the efficiency of the unit operation.

The regulation is shown in the graphs below.



Condensing control by variable fans speed modulation is included on all Domino version up to 1140 Z size.

CONDENSING CONTROL IN THE ACOUSTIC VERSIONS:

#### LN (Low Noise)

- variable fan speed modulation up to size 1140;
- 3 steps condensing control from size 1160 up to size 1210 ( $\Delta/Y$ );
- 4 steps condensing control from size 1230 up to 1270 ( $\Delta/Y$ ).



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

Fan speed is automatically increased if the units works in extreme outdoor conditions.

### SL (Super Low Noise)

Condensing control with variable fan speed modulation for all the sizes.

Fan speed is automatically increased if the units works in extreme outdoor conditions.

### INNOVATIVE COOLING CIRCUIT

C VERSION: cooling circuit entirely made of copper, it includes refrigerant charging, thermostatic expansion valve, dehydrating filter, liquid indicator, solenoid valve, high and low pressure transducers, high and low pressure switches. The cooling circuits are made up of controlled atmosphere welds and they are evacuated, desiccated, pressure tested, loaded with precision by means of a specially provided electronic instrumentation.

H VERSION: reversible cooling circuit entirely made of copper, it includes: refrigerant charging, thermostatic expansion valve, dehydrating filter, liquid indicator, solenoid valve, high and low pressure transducers, high and low pressure switches, 4-ways valve for inversion cycle, liquid receiver and suction coil. The cooling circuits are made up of controlled atmosphere welds and they are evacuated, desiccated, pressure tested, loaded with precision by means of specially provided electronic instrumentation.

The cooling circuit in both units is entirely made of copper and includes:

- Control valve on the liquid line;
- Dehydrating filter and liquid indicator;
- Liquid line electrovalve;
- Thermostatic expansion valve;
- Safety valve;
- Four-way inversion cycle valve for heat pump versions;
- Liquid accumulator on suction line for heat pump versions;
- Liquid receiver for heat pump versions;
- High and low pressure switches;
- Pressure transducers;
- High efficiency plate exchanger;
- Refrigerant charge.

## ELECTRONICS FOR SINGLE UNITS

IP 54 electrical and control panel; made up according to CEI 44-5/IEC 204-2 laws with polyester coating, to improve the rust resistance in extreme outdoor conditions, equipped also with stainless steel bolts. It includes the isolator door block handle; protection fusibles for compressors, contactors for compressors, protection fusibles for fans, contactors for fans; 220 V auxiliary circuit protection fusibles; 24 V circuit voltage transformer; 24V auxiliary circuit protection; user junction-box with low voltage clamps.

On the junction-box there are standard free contacts useful for remote control of the unit, to control the operating cycle (summer / winter, for heat pump version), display cumulative alarms, thermostat connection.

### ELECTRONIC CONTROL

The control of the unit is performed by an electronic card for dynamic parameters control, able to control independently the functionalities and to adjust the operating cycles of the unit.

The controller interface consists of a 2 line LCD display and of several icons for quick interaction, interaction with the control is possible with six buttons on the sides of the display.



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

Through the monitoring system the user can intervene and regulate through the setting of appropriate parameters, the following settings:

- selection of the cooling fluid temperature control. This is proportional type;
- temperature set point of the cooling fluid entering the evaporator and relevant differential, for controlling the ramp of the cooled fluid;
- domestic hot water set point and relevant differential (only for versions with heat recovery);
- setting the machine and compressor counter;
- setting the minimum time to re-start a compressor;
- setting the minimum compressor on/off time schedule;
- enabling the compressor start up sequence;
- management of the on/off period of the pump on starting up and shut down of the unit;
- setting the delay time on the water differential pressure switch;
- setting the set point and differential for the management of the card controlling the speed of the connected fans.

Safety features include:

- high and low pressure switches;
- compressor lubrication oil differential pressure switches;
- compressor, fans thermal protection;
- electric pump thermal protection;
- protection against a lack of low flow in the heat exchangers;
- freeze protection;
- modification of the operating time of the individual compressors;
- EPROM not correctly connected or not operating correctly self diagnosis;
- probe failure or not connected self diagnosis.
- The alphanumerical LCD display allows the parameters to be easily entered. Alarms and the functional parameters are displayed immediately.
- The control interface provides:
  - Monitor the analog state variables of the system (in/out water temperature, pressures on each circuit);
  - Monitor the state of the compressors, capacity control valves, heaters etc.;
  - Read the text and the code of the occurred alarm;
  - Activation of the machine in the desired operating mode;
  - Modify operating parameters by inserting the right password;
  - Defrost timings;
  - Antifreeze threshold.



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

### ELECTRONICS FOR MODULAR APPLICATIONS

IP 54 electrical and control panel; made up according to CEI 44-5/IEC 204-2 laws. It includes the isolator door block handle; protection fusibles for compressors, contactors for compressors, protection fusibles for fans, contactors for fans; 220 V auxiliary circuit protection fusibles; 24 V circuit voltage transformer; 24V auxiliary circuit protection; user junction-box with low voltage clamps.

On the junction-box there are standard free contacts useful for remote control of the unit, to control the operating cycle (summer / winter, for heat pump version), display cumulative alarms, thermostat connection.

### ELECTRONIC CONTROL

Modular Domino is equipped with electronic controllers based on the most advanced technology on the market, thanks to which Thermocold has developed a complex software that can monitor and activate more units in a modular way.

Domino Modular units equipped with the advanced control system, are directed in such a way to set the whole system to be controlled by a master and multiple slaves, so as to ensure the management of the entire configuration of modular units.

The hardware of the electronic card is equipped with 16-bit address processing unit and 2 MB of internal memory capable of storing alarm history, as well as real time clock needed to synchronize the units.

The control system, set as master on the unit, can:

- manage the power steps distributed all over the entire system, managing independently and in an optimal way all the power arising from the sum of all units installed;
- manage serious and circuit alarms for the entire modular configuration;
- set the operating setpoints for the whole system;
- monitor the analog variables for the whole system, like the temperature for the inlet and outlet water and the operating pressures.

To read and interact with these features is possible thanks to the six-button external keypad with LCD graphic display with 3 lines, mounted on all the machines of the modular system, or from the remote keypad of the GENIUS kit.

One every unit it is possible to perform the following operations:

- read the text and the code of the occurred alarm;
- turn on/off the whole unit and change its operating cycle;
- modify the following parameters for the single unit or for the whole system, depending whether the slave or master unit terminal is used:
  - proportional band for the power steps regulation;
  - on/off compressors timings;
  - defrost timings (for the heat pumps);
  - antifreeze threshold;
  - condensation control law as a function of the instantaneous high pressure;
  - water pump pre-starting time.

The operating logic has been conceived to guarantee that the whole system is able to keep working even in case of breakdown of a single or more slave units, or if the failure occurs on the master unit.

In the case a slave unit suffers from the fault, the logic of supervision allows you to bypass the malfunctioning unit and split the power on the remaining active and properly functioning slave units.

In case the failure is located on the master unit, the operating logic ensures that the remaining slave units keep working in stand alone mode, this way allowing the system to keep working.



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

The possibility to establish as master anyone of the units installed in the system allows, should a serious malfunction occur, that another unit can become the master machine, by simply changing the mapping of the controllers' internal addresses, this is the strength of the modular architecture designed by Thermocold.

Besides all the functionalities of the Thermocold controls, the whole system also provides the ability to interface with BMS systems, the basic functions of system control, such as ON / OFF, operation mode, further control with any external flow switches, continuously variable setpoint by current or voltage signal, external water pump on/off signal, determine the status of the machine and compressor (ON / OFF).

The electronic controller can be interfaced with a supervision software on a local or remote PC, or with complex BMS systems using ModBus protocol.

### ACCESSORIES AND OPTIONALS

- Hybrid smart cooling® (2 way modulating valve, brazed heat exchanger).
- Low outdoor water temperature kit from - 6 up to - 10°C.
- Low outdoor water temperature kit below - 10°C.
- Double set point (includes electronic expansion valve) (2).
- Electronic expansion valve (4).
- Power factor correction to.
- cos. phi. = 0,91 (1) (4).
- Automatic circuit breakers for compressors (4).
- Automatic circuit breakers for fans (4).
- Numbered wires.
- Over/under voltage + phase failure protection relay (4).
- Condensing control ( $\Delta/Y$ ) (14).
- Condensing control with variable fan speed modulation NEW.
- Elettronic ecoprofile fans.
- Soft starter (4) (7).
- Electrical panel IP66 (4).
- Low outdoor temperature kit up to -15 °C (in cooling mode only) (3) (4).
- Compressors sound jackets.
- Plastic wrapping + open wooden crate.
- Plastic wrapping + close wooden crate.
- Plastic wrapping + close wooden crate for sea transport.
- Plastic wrapping and close wooden crate extra price (for hydraulic kit version).
- Pre painted condensing coils (4) (12) (13).
- Epoxy coated condensing coils fins (4) (12) (13).
- BLYGOLD condensing coils (4) (12) (13).
- Kit GENIUS (6).
- Remote Display (for stand alone applications).
- Remote Display (for modular applications).
- Signal amplification card (distances more than 50 mt) (6).



## TECHNICAL FEATURES AND STANDARD UNITS

- Connecting cable for mt. (maximum lenght 500 mt) (6).
- Multiple unit activation (variable password linked to C.O.) (6).
- Anti intrusion grilles - opposite side electrical panel.
- Anti intrusion grilles - electrical panel side.
- Anti intrusion grilles - lateral (1 side).
- Complete anti intrusion grilles kit.
- Liquid receivers (ver. CM - HM) (8).
- Connection valve kit for CM (10).
- Connection valve kit for HM (9) (11).
- Flow switch.
- Water gauges.
- Gas gauges.
- Automatic water filling.
- Rubber antivibration mounts.
- Spring antivibration mounts.
- Rubber antivibration mounts for hydraulic version.
- Spring antivibration mounts for hydraulic version.
- Water strainer (5).
- Serial communication card RS485 (for modular applications) (6).
- Serial communication card RS485 (for stand alone applications).
- System management software through PC in Windows ambient (6).
- Serial communication card RS485.

## NOTES:

- (1) The power factor correction will applied on each unit electrical panel for unit in modular system, supplied in a loose external electrical box and connection pre-settled in main electric panel.
- (2) Available in the std temperature range.
- (3) It must be associated with "Condensing control with variable fan speed modulation with inverter" or "SL version" or "Electronic Ecoprofile".
- (4) Not available for units on stock.
- (5) Threaded water strainer, mesh diameter 0,5 mm., 17 kW. For water strainers having different kW please contact Thermocold.
- (6) For modular applications only
- (7) Dimensions of electrical pannels could change.
- (8) On demand are available other volume for plant needs.
- (9) It includes only thermostatic expansion valve.
- (10) It includes coils, solenoid circuit valve, thermostatic expansion valve, filter, sight glass.
- (11) It includes expansion valve.
- (12) Not available for microchannel coils
- (13) Not available for C version (C version is equipped with mircrochannels coils)
- (14) 3 steps condensing control up to size 1210; 4 steps condensing control up to size 1270 ( $\Delta/Y$ )



## PRODUCT CODIFICATION

Domino system is named in a univocal way by a 7 fields alphanumeric series.

Field 1	Field 2	Field 3	Field 4	Field 5	Field 6	Field 7	Field 8
Number of Circuits	Cooling capacity	Compressor	Basic version	Outdoor Temperature Version	Energetic Version	Acoustic Version	Hydraulic Version
1	40	Z	C	HT	D	SL	B1

**Field 1 - Number of Refrigerant circuits:** all units are one-circuit.

**Field 2 - Nominal cooling capacity expressed in kW.**

**Field 3 - Compressor type installed on the unit.**

**Z** R410A scroll compressors

**Field 4 - Basic Version.**

**C** Cooling only

**H** Heat pump

**CM** Cooling only condensing units \*

**HM** Heat pump condensing units \*

**MC** Modular chiller

**MH** Modular heat pump

**Field 5 - Outdoor temperature version.**

**HT** High Temperature (only for chiller version)

**Field 6 - Energetic version.**

**EA** High Energy Efficiency version (only for chiller version)

**D** Partial recovery obtained by means of a desuperheater \*

**R** Total recovery obtained by means of a water condenser \*

**Field 7 - Acoustic version.**

**LN** Low Noise

**SL** Super Low Noise

**Field 8 - Hydraulic Versions**

**B1/M1/A1 1** pump and expansion vessel

**B2/M2/A2** 2 pumps and expansion vessel

**SB/SM/SA** 1 pump with expansion vessel and water tank

**XB/XM/XA** 2 pumps with expansion vessel and water tank

\* not available for modular applications

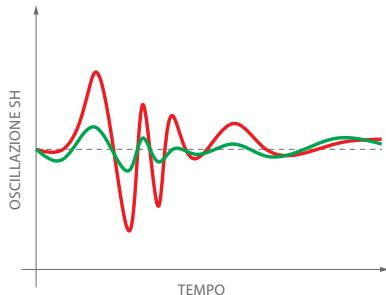


## ENVIRONMENT FRIENDLY TECHNICAL FEATURES



## ENERGETIC EFFICIENCY CLASS

Because of the rapid climate changes, the environment commitment and a more rational use of resources brings attention to energy efficiency of buildings and facilities. Following also the European Vision, the Domino system was set up with energetic versions to be associated with the basic version (versions HT, SL and EA) that allow you to include modules in the highest energy class.



## ELECTRONIC EXPANSION VALVE (OPTIONAL)

Domino units can be equipped with electronic expansion valve controlled by a PID controller which follows the variation in the cooling cycle, increasing the energy performance of the machine.

The electronic expansion valve allows quick adjustment of the operating cycle at the lowest load variations and avoid waste of energy during downtime.



## NEW GENERATION OF FANS

The development of these new fans made it possible to obtain important results both in terms of noise, with an average reduction of about 6 dB (A), and in terms of energy efficiency with lower fuel consumption by 10%.

## ECOPROFILE

Thermocold decided to use the new fans with ecoprofile technology, thanks to the innovative profile of the blade providing greater efficiency.

## TARGET OF DEVELOPMENT

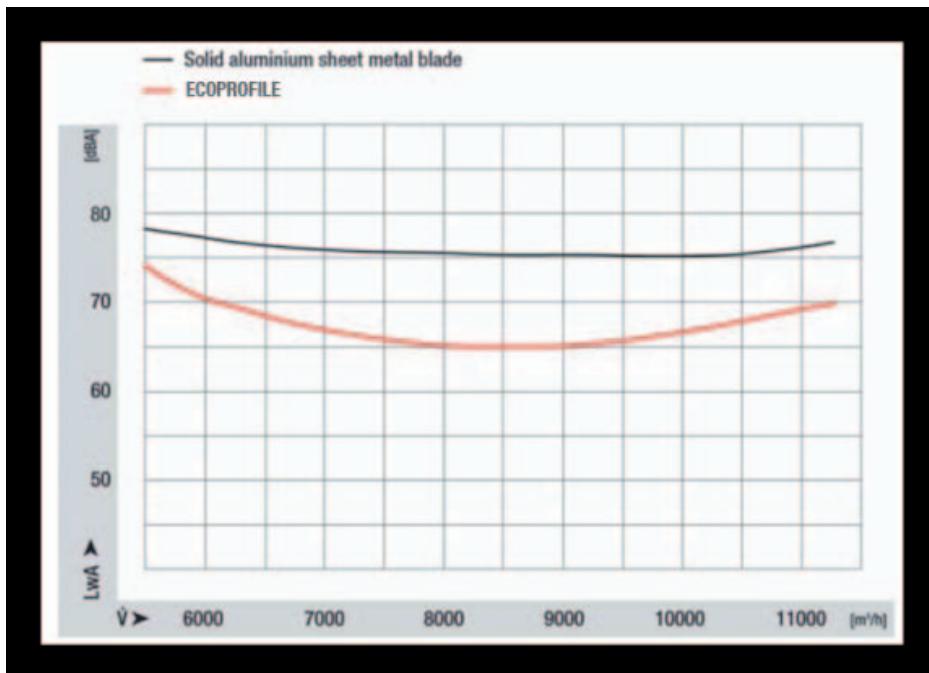
- Better aerodynamic and aero-acoustic performance.
- Innovative and eco-friendly design.
- Similar appearance of all sizes.

## ECOPROFILE TECHNOLOGY

- plastic molding techniques allow to use aerodynamically and acoustically optimize airfoils;
- reinforced plastics result in reduced weight;
- reinforced plastics reduces structure borne noise due to high internal damping;

## ENVIRONMENT FRIENDLY TECHNICAL FEATURES

- compared to die-casted aluminium blades the ECOPROFILE components show reduced corrosion;
- the ECOPROFILE technology is ecofriendly: the use of primary energy is drastically reduced by the reinforced plastics instead aluminium;
- ECOPROFILE technology allows a fully compatible AC and EC product range.



### ADVANTAGES:

- the noise is reduced drastically: ebm-pap stoffers now the most quiet axial fans in the range from 500 to 910mm;
- improved efficiency compared to the currently offered fans;
- ebm-pap stoffers an aerodynamically compatible programme for AC and EC driven driven fans in the range from 500 to 910mm;
- due to the use of reinforced plastic material, ebm-pap stoffers a very light motor fan combination (e.g. 800mm fan: the weight is reduced by 2kg compared to aluminium die-casted blades);
- the reinforced plastic blades reduce structure borne noise in the case voltage speed controls is used.

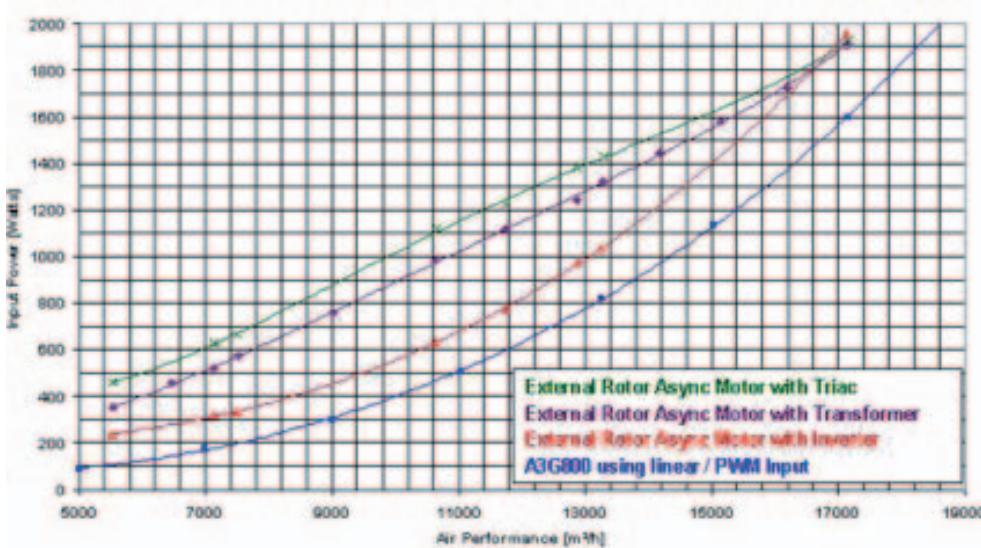
### ECOPROFILE ELECTRONIC

Thermocold introduced also an innovative technology based on the use of fans driven by brushless motors, with full electronic control, characterized by very high energy efficiency which allows an advanced control of fan speed.

### ADVANTAGES:

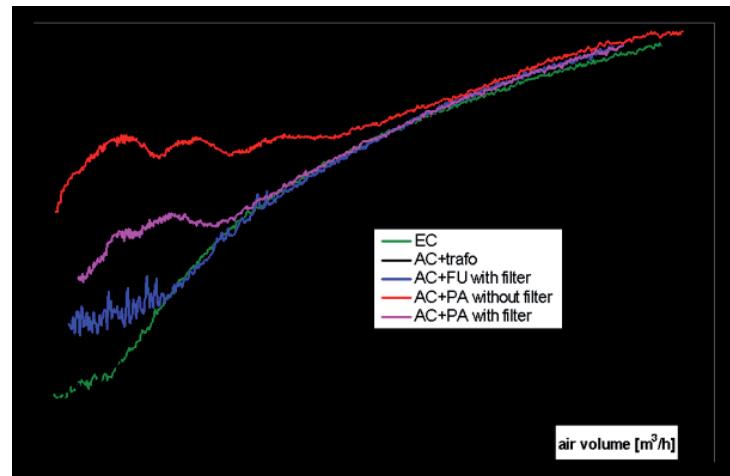
- Energy saving;
- Very low noise;
- Wide supply voltage range;
- Infinite speed control;
- Master/Slave;
- Easy to wire up and commission;
- PID controller included.

## ENVIRONMENT FRIENDLY TECHNICAL FEATURES



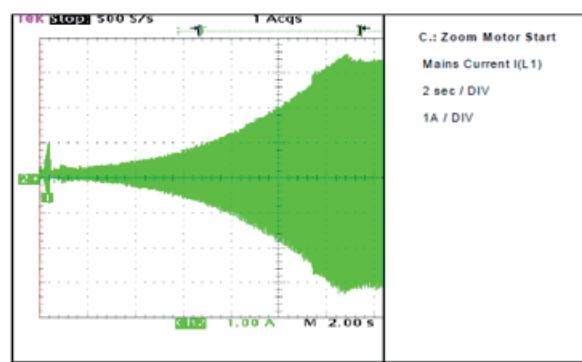
The efficiency of the electric motor offers reduced consumptions in all operating points.

Compared to the traditional three-phase induction motors, with adjustable frequency and / or voltage, the internal losses in the iron are reduced by 60 %, those of copper by 40 %, while the intrinsic consumption is about half than that of a traditional modulator. Energy savings along with money savings are truly remarkable and the investment pays off during the initial few months. In fact, from that moment on, the low operating costs result in economic gain for the user.



You get also a general reduction of noise, both because the speed of rotation is always adjusted to the most appropriate value depending on the operating conditions, and because this technology does not cause certain frequencies or vibrations in the rotation.

## Starting Current of EC motor



Startup Current < Nominal Current

The start is progressive, with no absorption peaks during start up. The reduction in start up currents and the absence of sliding contacts for supplying the rotor, cut down significantly the mechanical stresses damaging the life of the component. So the fan is said to have an infinite life (greater than 80,000 hours).



## SUGGESTED COMBINATIONS

Modular combination													
Mod.			Number of basic modules				Mod.			Number of basic modules			
			140	150	160	Tot.				140	150	160	Tot.
140	/	1	1			1	6350	/	6		1	5	6
150	/	1		1		1	6360	/	6			6	6
160	/	1			1	1	7400	/	7	1		6	7
290	/	2	1	1		2	7410	/	7		1	6	7
2100	/	2		2		2	7420	/	7			7	7
3120	/	3	3			3	8460	/	8	1		7	8
3140	/	3	1	2		3	8470	/	8		1	7	8
3150	/	3		3		3	8480	/	8			8	8
3160	/	3	1		2	3	9510	/	9	1	1	7	9
3170	/	3		1	2	3	9520	/	9	1		8	9
3180	/	3			3	3	9530	/	9		1	8	9
4190	/	4	1	3		4	9540	/	9			9	9
4200	/	4		4		4	10580	/	10	1		9	10
4220	/	4	1		3	4	10590	/	10		1	9	10
4230	/	4		1	3	4	10600	/	10			10	10
4240	/	4			4	4	11640	/	11	1		10	11
5250	/	5		5		5	11650	/	11		1	10	11
5280	/	5	1		4	5	11660	/	11			11	11
5290	/	5		1	4	5	12700	/	12	1		11	12
5300	/	5			5	5	12710	/	12		1	11	12
6340	/	6	1		5	6	12720	/	12			12	12



## SUGGESTED COMBINATIONS

Mod.			Saving combination														
			Number of basic modules														
140	/	1	1														1
150	/	1		1													1
160	/	1			1												1
180	/	1				1											1
1100	/	1					1										1
1110	/	1						1									1
1125	/	1							1								1
1140	/	1								1							1
1160	/	1									1						1
1180	/	1										1					1
1200	/	1											1				1
1210	/	1												1			1
1230	/	1													1		1
1270	/	1														1	1
2280	/	2							2								2
2300	/	2								1	1						2
2320	/	2									2						2
2360	/	2										2					2
2380	/	2										1	1				2
2400	/	2											2				2
2420	/	2												2			2
2460	/	2													2		2
2470	/	2													1	1	2
2480	/	2												1		1	2
2540	/	2														2	2
3580	/	3										1	2				3
3600	/	3											3				3
3630	/	3												3			3
3660	/	3										1		2			3
3670	/	3											1	2			3
3690	/	3												3			3
3720	/	3										1				2	3
3730	/	3												2	1		3
3770	/	3												1	2		3
4800	/	4											4				4
4820	/	4											2	2			4
4840	/	4												4			4
4890	/	4											1	3			4
4930	/	4													4		4
4960	/	4											2			2	4
41000	/	4													2	2	4
41040	/	4													1	3	4
41080	/	4														4	4



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	44,5	50,9	62,4	77,2	103,1	117,4	130,8
Compressors power input in cooling mode	kW	13,9	16,7	20,8	21,0	31,6	38,4	43,1
Total EER		2,87	2,78	2,80	3,20	2,96	2,82	2,83
ESEER		3,90	4,02	4,14	4,01	4,32	4,35	4,31
IPLV (I)		4,38	4,52	4,67	4,44	4,86	4,84	4,84
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,63	8,74	10,72	13,24	17,70	20,13	22,44
Water pressure drop	kPa	56,1	54,6	53,4	62,9	68,5	65,4	74,4
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	43200	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	146,0	166,0	180,3	210,0	213,4	242,6	265,4
Compressors power input in cooling mode	kW	48,9	51,0	56,1	68,3	76,0	73,3	88,8
Total EER		2,80	2,98	2,96	2,87	2,64	3,05	2,79
ESEER		4,57	4,30	4,30	4,71	4,40	4,59	4,50
IPLV (I)		5,14	4,81	4,85	5,35	4,91	5,19	5,06
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	25,05	28,48	30,93	36,04	36,62	41,63	45,53
Water pressure drop	kPa	47,3	55,2	49,9	60,0	61,1	55,1	52,2
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	64080	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C HT

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	44,5	52,1	63,5	77,2	104,8	120,8	131,9
Compressors power input in cooling mode	kW	13,9	16,1	20,1	21,0	30,7	36,6	42,4
Total EER		2,87	2,96	2,94	3,20	3,09	3,04	2,90
ESEER		4,02	4,13	4,27	4,14	4,45	4,46	4,44
IPLV (I)		4,51	4,63	4,80	4,58	4,99	4,97	4,97
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	7,5	9,5	11,0	20,5	21,5	23,6	26,9
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,63	8,94	10,90	13,24	17,99	20,73	22,64
Water pressure drop	kPa	56,1	56,1	54,5	62,9	69,8	67,7	75,3
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	20200	18800	42480	40400	37600	37600
Power input for each fan	kW	1,58	1,50	1,50	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	487	514	530	770	963	1124	1231

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C HT

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	146,9	169,1	183,9	216,6	220,5	249,4	273,7
Compressors power input in cooling mode	kW	48,4	49,4	54,3	64,4	72,1	69,8	84,6
Total EER		2,85	3,12	3,11	3,13	2,87	3,28	3,01
ESEER		4,69	4,42	4,45	4,85	4,50	4,75	4,61
IPLV (I)		5,28	4,94	5,00	5,49	5,01	5,36	5,18
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	30,1	34,4	38,7	43,0	45,2	49,5	58,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	25,21	29,01	31,56	37,17	37,83	42,80	46,95
Water pressure drop	kPa	47,7	56,5	51,1	62,2	63,6	56,9	54,1
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	41360	60600	60600	56400	56400	75200	75200
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1372	1568	1764	1960	2058	2322	2646

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	45,1	52,3	63,7	81,7	111,2	126,5	133,6
Compressors power input in cooling mode	kW	12,9	14,9	18,6	21,3	31,1	36,9	39,2
Total EER		3,12	3,17	3,15	3,35	3,24	3,16	3,16
ESEER		4,20	4,38	4,52	4,21	4,58	4,59	4,68
IPLV (I)		4,71	4,91	5,08	4,66	5,14	5,11	5,25
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,75	8,97	10,93	14,02	19,07	21,71	22,92
Water pressure drop	kPa	45,3	41,9	41,2	46,3	49,0	54,2	38,5
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	20200	18800	42480	40400	37600	37600
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	148,7	178,2	191,2	229,1	223,2	257,9	273,9
Compressors power input in cooling mode	kW	44,4	50,0	54,9	65,6	66,4	70,4	77,4
Total EER		3,13	3,26	3,21	3,26	3,14	3,36	3,27
ESEER		4,95	4,54	4,50	5,03	4,81	4,80	4,86
IPLV (I)		5,56	5,08	5,06	5,69	5,35	5,42	5,43
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	25,51	30,57	32,81	39,31	38,30	44,25	47,00
Water pressure drop	kPa	41,4	37,2	43,6	44,0	21,3	35,4	41,5
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	41360	60600	60600	56400	56400	75200	75200
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C LN

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	43,3	49,5	60,7	75,2	100,3	114,0	127,1
Compressors power input in cooling mode	kW	14,4	17,4	21,5	21,8	32,9	39,9	44,8
Total EER		2,70	2,61	2,63	3,02	2,78	2,65	2,65
ESEER		3,80	3,92	4,04	3,90	4,22	4,24	4,20
IPLV (I)		4,27	4,41	4,56	4,33	4,75	4,73	4,74
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,43	8,50	10,42	12,91	17,21	19,56	21,80
Water pressure drop	kPa	54,3	52,8	51,6	61,0	66,2	63,1	71,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	43200	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	76,0	76,0	76,0	79,0	83,0	84,0	84,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	49,6	49,6	49,6	52,3	56,3	57,3	57,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	44,3	44,3	44,3	47,2	51,2	52,2	52,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C LN

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	141,7	161,4	175,1	204,2	206,8	235,9	257,5
Compressors power input in cooling mode	kW	50,9	52,9	58,2	71,3	78,9	76,4	92,1
Total EER		2,62	2,80	2,78	2,69	2,47	2,85	2,62
ESEER		4,46	4,19	4,18	4,59	4,31	4,45	4,41
IPLV (I)		5,02	4,70	4,72	5,24	4,81	5,05	4,96
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	24,32	27,69	30,05	35,04	35,48	40,48	44,19
Water pressure drop	kPa	45,7	53,4	48,2	58,0	58,9	53,2	50,3
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	64080	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	58,3	59,9	59,9	59,9	60,9	60,9	61,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	53,2	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA LN

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	43,9	50,9	62,0	79,6	108,2	123,1	129,9
Compressors power input in cooling mode	kW	13,4	15,5	19,3	22,1	32,4	38,3	40,7
Total EER		2,94	2,98	2,97	3,16	3,05	2,97	2,96
ESEER		4,09	4,27	4,40	4,09	4,46	4,48	4,56
IPLV (I)		4,59	4,79	4,95	4,54	5,02	4,99	5,13
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,54	8,73	10,63	13,67	18,56	21,12	22,28
Water pressure drop	kPa	43,8	40,6	39,9	44,9	47,4	52,4	37,2
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	20200	18800	42480	40400	37600	37600
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	76,0	76,0	76,0	79,0	83,0	84,0	84,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	49,6	49,6	49,6	52,3	56,3	57,3	57,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	44,3	44,3	44,3	47,2	51,2	52,2	52,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA LN

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	144,4	173,3	185,9	223,1	216,8	250,9	266,3
Compressors power input in cooling mode	kW	46,2	51,9	56,9	68,4	69,0	73,3	80,3
Total EER		2,93	3,06	3,01	3,05	2,94	3,15	3,08
ESEER		4,83	4,43	4,37	4,89	4,71	4,66	4,75
IPLV (I)		5,43	4,96	4,92	5,55	5,24	5,27	5,32
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	24,78	29,74	31,90	38,27	37,21	43,05	45,69
Water pressure drop	kPa	40,0	36,0	42,1	42,6	20,6	34,3	40,1
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	41360	60600	60600	56400	56400	75200	75200
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	58,3	59,9	59,9	59,9	60,9	60,9	61,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	53,2	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C SL

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	44,2	50,5	62,0	76,6	102,4	116,4	129,7
Compressors power input in cooling mode	kW	14,1	16,9	21,0	21,2	32,0	38,8	43,6
Total EER		2,91	2,80	2,81	3,27	3,00	2,84	2,83
ESEER		3,87	3,99	4,11	3,98	4,29	4,32	4,28
IPLV (I)		4,35	4,49	4,64	4,41	4,83	4,81	4,81
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,58	8,67	10,63	13,15	17,58	19,98	22,26
Water pressure drop	kPa	55,6	54,1	52,9	62,4	67,9	64,8	73,7
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	43200	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	73,0	73,0	73,0	76,0	80,0	81,0	81,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	46,6	46,6	46,6	49,3	53,3	54,3	54,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	41,3	41,3	41,3	44,2	48,2	49,2	49,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C SL

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	144,8	164,7	178,8	208,4	211,6	240,8	263,2
Compressors power input in cooling mode	kW	49,5	51,5	56,6	69,1	76,8	74,1	89,7
Total EER		2,80	3,00	2,98	2,88	2,64	3,07	2,80
ESEER		4,54	4,27	4,27	4,67	4,37	4,55	4,48
IPLV (I)		5,11	4,78	4,81	5,32	4,89	5,16	5,04
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	24,85	28,26	30,69	35,76	36,31	41,31	45,16
Water pressure drop	kPa	46,9	54,7	49,4	59,4	60,5	54,6	51,7
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	64080	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	82,0	84,0	84,0	84,0	85,0	85,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	55,3	56,9	56,9	56,9	57,9	57,9	58,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	50,2	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	54,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA SL

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	44,8	51,9	63,2	81,1	110,3	125,6	132,5
Compressors power input in cooling mode	kW	13,0	15,1	18,8	21,5	31,4	37,3	39,6
Total EER		3,17	3,20	3,17	3,43	3,28	3,18	3,17
ESEER		4,17	4,34	4,49	4,18	4,55	4,56	4,65
IPLV (I)		4,68	4,88	5,05	4,63	5,11	5,08	5,22
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,69	8,90	10,85	13,92	18,93	21,55	22,74
Water pressure drop	kPa	44,9	41,5	40,8	45,9	48,6	53,7	38,1
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	20200	18800	42480	40400	37600	37600
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	73,0	73,0	73,0	76,0	80,0	81,0	81,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	46,6	46,6	46,6	49,3	53,3	54,3	54,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	41,3	41,3	41,3	44,2	48,2	49,2	49,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO C EA SL

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	147,5	176,8	189,7	227,4	221,4	255,9	271,8
Compressors power input in cooling mode	kW	44,9	50,5	55,5	66,3	67,1	71,2	78,1
Total EER		3,13	3,29	3,23	3,27	3,14	3,39	3,29
ESEER		4,92	4,51	4,46	4,99	4,78	4,76	4,82
IPLV (I)		5,53	5,05	5,02	5,65	5,32	5,38	5,40
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	25,31	30,34	32,56	39,02	38,00	43,91	46,64
Water pressure drop	kPa	41,0	36,9	43,2	43,6	21,1	35,1	41,1
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	41360	60600	60600	56400	56400	75200	75200
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	82,0	84,0	84,0	84,0	85,0	85,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	55,3	56,9	56,9	56,9	57,9	57,9	58,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	50,2	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	54,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430



Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	41,9	48,8	59,9	71,1	98,9	114,8	125,4
Compressors power input in cooling mode	kW	15,3	16,9	20,9	22,7	31,9	37,5	43,5
Total EER		2,48	2,64	2,66	2,75	2,82	2,82	2,69
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	49,8	57,2	70,8	82,5	115,5	133,1	148,8
Compressors power input in heating mode	kW	14,5	16,8	20,5	22,8	32,6	37,8	43,1
Total COP		3,10	3,11	3,21	3,18	3,23	3,25	3,21
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,19	8,38	10,28	12,20	16,97	19,70	21,52
Water pressure drop	kPa	52,2	51,9	50,7	57,0	65,1	63,7	70,8
Water flow (PDC)	m³/h	8,65	9,92	12,28	14,31	20,04	23,10	25,81
Water pressure drop (PDC)	kPa	65,2	63,6	62,8	69,1	79,5	77,1	88,1
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	141,3	159,1	173,4	206,2	210,8	231,3	259,6
Compressors power input in cooling mode	kW	48,6	51,5	56,7	66,0	73,7	71,5	86,8
Total EER		2,73	2,83	2,82	2,92	2,69	2,97	2,79
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	162,3	183,8	197,3	233,2	243,4	260,2	294,4
Compressors power input in heating mode	kW	47,4	53,4	56,8	67,1	74,4	73,1	84,6
Total COP		3,21	3,16	3,21	3,25	3,08	3,28	3,24
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	24,25	27,30	29,76	35,39	36,16	39,69	44,54
Water pressure drop	kPa	45,5	52,5	47,7	58,7	60,2	52,0	50,8
Water flow (PDC)	m³/h	28,17	31,89	34,22	40,46	42,23	45,15	51,07
Water pressure drop (PDC)	kPa	54,5	63,3	56,4	68,9	72,5	60,7	59,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H LN

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	40,7	47,5	58,2	69,2	96,3	111,7	122,0
Compressors power input in cooling mode	kW	15,9	17,5	21,7	23,6	33,2	39,0	45,2
Total EER		2,33	2,49	2,50	2,58	2,65	2,65	2,52
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	50,3	57,7	71,4	83,2	116,5	134,3	150,0
Compressors power input in heating mode	kW	14,5	16,8	20,5	22,8	32,6	37,8	43,1
Total COP		3,12	3,13	3,24	3,20	3,25	3,28	3,24
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	6,99	8,15	9,99	11,87	16,52	19,17	20,93
Water pressure drop	kPa	50,5	50,2	49,1	55,2	63,0	61,6	68,5
Water flow (PDC)	m³/h	8,72	10,01	12,38	14,43	20,21	23,29	26,03
Water pressure drop (PDC)	kPa	65,8	64,3	63,5	69,8	80,3	77,9	89,0
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	76,0	76,0	76,0	79,0	83,0	84,0	84,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	49,6	49,6	49,6	52,3	56,3	57,3	57,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	44,3	44,3	44,3	47,2	51,2	52,2	52,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H LN

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	137,4	154,8	168,7	200,8	204,9	225,1	252,4
Compressors power input in cooling mode	kW	50,5	53,4	58,8	68,8	76,5	74,5	90,1
Total EER		2,56	2,66	2,65	2,73	2,52	2,78	2,62
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	163,7	185,3	198,9	235,1	245,4	262,4	296,8
Compressors power input in heating mode	kW	47,4	53,4	56,8	67,1	74,4	73,1	84,6
Total COP		3,24	3,19	3,23	3,27	3,10	3,30	3,26
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	23,58	26,56	28,94	34,45	35,16	38,63	43,30
Water pressure drop	kPa	44,0	50,8	46,1	56,8	58,2	50,3	49,1
Water flow (PDC)	m³/h	28,40	32,16	34,51	40,79	42,58	45,52	51,50
Water pressure drop (PDC)	kPa	55,0	63,9	56,9	69,6	73,3	61,3	60,5
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	58,3	59,9	59,9	59,9	60,9	60,9	61,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	53,2	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H SL

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	41,6	48,5	59,4	70,6	98,2	114,0	124,4
Compressors power input in cooling mode	kW	15,5	17,1	21,2	23,0	32,3	37,9	44,0
Total EER		2,51	2,67	2,67	2,80	2,85	2,84	2,69
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	50,6	58,0	71,8	83,6	117,1	135,0	150,9
Compressors power input in heating mode	kW	14,5	16,8	20,5	22,8	32,6	37,8	43,1
Total COP		3,23	3,23	3,32	3,34	3,36	3,37	3,33
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	7,13	8,31	10,20	12,11	16,85	19,55	21,35
Water pressure drop	kPa	51,7	51,4	50,3	56,5	64,5	63,1	70,2
Water flow (PDC)	m³/h	8,77	10,07	12,45	14,51	20,32	23,43	26,17
Water pressure drop (PDC)	kPa	66,3	64,7	63,9	70,2	80,8	78,4	89,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	73,0	73,0	73,0	76,0	80,0	81,0	81,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	46,6	46,6	46,6	49,3	53,3	54,3	54,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	41,3	41,3	41,3	44,2	48,2	49,2	49,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	455	480	495	720	900	1050	1150

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO H SL

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	140,2	157,9	172,1	204,7	209,1	229,6	257,6
Compressors power input in cooling mode	kW	49,1	52,0	57,3	66,8	74,5	72,3	87,7
Total EER		2,73	2,85	2,84	2,92	2,69	2,99	2,80
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	164,6	186,4	200,0	236,4	246,8	263,8	298,4
Compressors power input in heating mode	kW	47,4	53,5	56,8	67,1	74,4	73,1	84,6
Total COP		3,32	3,28	3,32	3,36	3,18	3,40	3,35
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>WATER EXCHANGER</b>								
Water flow	m³/h	24,06	27,09	29,53	35,12	35,88	39,40	44,19
Water pressure drop	kPa	45,1	52,0	47,2	58,1	59,7	51,5	50,3
Water flow (PDC)	m³/h	28,56	32,33	34,70	41,01	42,82	45,77	51,78
Water pressure drop (PDC)	kPa	55,4	64,3	57,3	70,0	73,7	61,7	60,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	82,0	84,0	84,0	84,0	85,0	85,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	55,3	56,9	56,9	56,9	57,9	57,9	58,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	50,2	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	54,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1260	1440	1620	1800	1890	2170	2430

Cooling: Outdoor air temperature 35°C; Chilled water temperature 12/7°C.

Heating: Outdoor air temperature 7°C - 90% R.H.; Outlet water temperature 40/45°C.

(I) Calculated according to ARI standard 550/590 – Eurovent conditions.

Water flow rate and sound pressure levels refer to summer period.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	47,3	53,7	65,8	81,3	109,3	123,3	139,9
Compressors power input in cooling mode	kW	14,1	17,1	21,1	21,2	32,1	38,8	43,8
Total EER		3,00	2,88	2,91	3,33	3,10	2,94	2,97
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	420	445	457	682	846	996	1085

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C .  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	150,6	175,1	186,8	222,9	227,0	251,5	269,8
Compressors power input in cooling mode	kW	49,4	51,6	56,6	69,6	77,3	73,9	89,2
Total EER		2,87	3,11	3,05	3,00	2,77	3,13	2,82
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	56400	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1195	1360	1540	1710	1800	2060	2320

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM LN

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	46,0	52,2	64,0	79,3	106,4	119,9	136,0
Compressors power input in cooling mode	kW	14,7	17,7	21,9	22,0	33,4	40,3	45,6
Total EER		2,83	2,71	2,73	3,15	2,91	2,76	2,79
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	76,0	76,0	76,0	79,0	83,0	84,0	84,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	49,6	49,6	49,6	52,3	56,3	57,3	57,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	44,3	44,3	44,3	47,2	51,2	52,2	52,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	420	445	457	682	846	996	1085

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C .  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM LN

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	146,3	170,3	181,7	216,9	220,4	244,7	262,1
Compressors power input in cooling mode	kW	51,3	53,5	58,7	72,6	80,3	77,0	92,5
Total EER		2,69	2,93	2,86	2,81	2,59	2,94	2,65
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	56400	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	58,3	59,9	59,9	59,9	60,9	60,9	61,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	53,2	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1195	1360	1540	1710	1800	2060	2320

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C .  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM SL

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	46,9	53,3	65,3	80,8	108,5	122,3	138,8
Compressors power input in cooling mode	kW	14,3	17,2	21,3	21,5	32,5	39,2	44,3
Total EER		3,05	2,91	2,92	3,41	3,13	2,95	2,98
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	6,5	9,0	10,5	19,0	20,0	22,0	25,0
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	42480	40400
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	73,0	73,0	73,0	76,0	80,0	81,0	81,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	46,6	46,6	46,6	49,3	53,3	54,3	54,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	41,3	41,3	41,3	44,2	48,2	49,2	49,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	420	445	457	682	846	996	1085

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C .  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO CM SL

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	149,4	173,8	185,4	221,2	225,2	249,6	267,6
Compressors power input in cooling mode	kW	49,9	52,1	57,2	70,4	78,1	74,8	90,1
Total EER		2,87	3,14	3,07	3,00	2,76	3,15	2,83
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	28,0	32,0	36,0	40,0	42,0	46,0	54,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	40400	63720	63840	56400	63720	85120	85120
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	82,0	84,0	84,0	84,0	85,0	85,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	55,3	56,9	56,9	56,9	57,9	57,9	58,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	50,2	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	54,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1195	1360	1540	1710	1800	2060	2320

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C .  
Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	49,8	57,2	70,8	82,5	115,5	133,1	148,8
Compressors power input in cooling mode	kW	14,5	16,8	20,5	22,8	32,6	37,8	43,1
Total EER		3,10	3,11	3,21	3,18	3,23	3,25	3,21
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	50,9	54,1	67,0	80,5	108,0	125,6	142,8
Compressors power input in heating mode	kW	15,6	16,5	19,8	24,9	32,4	37,3	41,8
Total COP		3,0	3,0	3,1	2,9	3,0	3,1	3,2
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	7,5	9,5	11,0	20,5	21,5	23,6	26,9
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	78,0	78,0	78,0	81,0	85,0	86,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	51,6	51,6	51,6	54,3	58,3	59,3	59,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	46,3	46,3	46,3	49,2	53,2	54,2	54,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	452	479	492	732	909	1070	1166

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	162,4	183,8	197,3	233,2	243,4	260,2	294,4
Compressors power input in cooling mode	kW	47,4	53,4	56,8	67,1	74,4	73,1	84,6
Total EER		3,21	3,16	3,21	3,25	3,08	3,28	3,24
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	158,3	175,7	189,9	221,1	242,2	248,6	284,8
Compressors power input in heating mode	kW	46,9	52,1	56,1	63,5	72,3	71,3	84,1
Total COP		3,2	3,1	3,1	3,2	3,1	3,2	3,1
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	30,1	34,4	38,7	43,0	45,2	49,5	58,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	87,0	89,0	89,0	89,0	90,0	90,0	91,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	60,3	61,9	61,9	61,9	62,9	62,9	63,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	55,2	57,0	57,0	57,0	58,0	58,0	59,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1307	1488	1684	1870	1968	2212	2536

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM LN

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	48,5	55,6	68,8	80,2	112,4	129,6	144,7
Compressors power input in cooling mode	kW	15,1	17,4	21,2	23,7	34,0	39,3	44,8
Total EER		2,91	2,92	3,01	2,99	3,03	3,05	3,01
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	52,1	55,3	68,5	82,3	110,4	128,4	146,0
Compressors power input in heating mode	kW	15,6	16,5	19,8	24,9	32,4	37,3	41,8
Total COP		3,0	3,1	3,2	2,9	3,1	3,2	3,2
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	7,5	9,5	11,0	20,5	21,5	23,6	26,9
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	76,0	76,0	76,0	79,0	83,0	84,0	84,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	49,6	49,6	49,6	52,3	56,3	57,3	57,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	44,3	44,3	44,3	47,2	51,2	52,2	52,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	452	479	492	732	909	1070	1166

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM LN

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	157,8	178,9	191,8	227,1	236,6	253,3	286,2
Compressors power input in cooling mode	kW	49,3	55,4	58,9	69,9	77,2	76,1	87,8
Total EER		3,01	2,97	3,01	3,04	2,89	3,07	3,04
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	161,8	179,6	194,1	226,0	247,6	254,1	291,1
Compressors power input in heating mode	kW	46,9	52,1	56,1	63,5	72,3	71,3	84,1
Total COP		3,2	3,2	3,2	3,3	3,2	3,3	3,2
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	30,1	34,4	38,7	43,0	45,2	49,5	58,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58	1,58
Absorbed current for each fan	A	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	85,0	87,0	87,0	87,0	88,0	88,0	89,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	58,3	59,9	59,9	59,9	60,9	60,9	61,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	53,2	55,0	55,0	55,0	56,0	56,0	57,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1307	1488	1684	1870	1968	2212	2536

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM SL

MODEL		140 Z	150 Z	160 Z	180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	49,5	56,8	70,2	81,8	114,6	132,1	147,7
Compressors power input in cooling mode	kW	14,7	17,0	20,7	23,0	33,0	38,2	43,6
Total EER		3,14	3,14	3,22	3,24	3,26	3,27	3,22
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	51,6	54,9	68,0	81,6	109,5	127,4	144,8
Compressors power input in heating mode	kW	15,6	16,5	19,8	24,9	32,4	37,3	41,8
Total COP		3,1	3,1	3,2	3,0	3,2	3,2	3,3
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	3	2	3	3	3
Refrigerant charge	kg	7,5	9,5	11,0	20,5	21,5	23,6	26,9
Oil charge	kg	6,3	6,3	6,6	6,6	13,4	13,4	13,9
<b>FANS</b>								
Fans number	n	1	1	1	2	2	2	2
Air flow	m³/h	21280	21280	20200	42480	42480	40400	40400
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	73,0	73,0	73,0	76,0	80,0	81,0	81,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	46,6	46,6	46,6	49,3	53,3	54,3	54,3
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	41,3	41,3	41,3	44,2	48,2	49,2	49,2
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	1360	1360	1360	2420	2420	2420	2420
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Height	mm	2000	2000	2000	2090	2090	2090	2090
Weight	kg	452	479	492	732	909	1070	1166

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## GENERAL TECHNICAL DATA

## DOMINO HM SL

MODEL		1140 Z	1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z	1230 Z	1270 Z
<b>COOLING</b>								
Total capacity in cooling mode	kW	161,1	182,4	195,7	231,5	241,5	258,3	292,1
Compressors power input in cooling mode	kW	47,9	54,0	57,4	67,8	75,2	73,9	85,5
Total EER		3,21	3,18	3,22	3,25	3,08	3,30	3,25
<b>HEATING</b>								
Total capacity in heating mode	kW	160,5	178,1	192,5	224,1	245,6	252,0	288,7
Compressors power input in heating mode	kW	46,9	52,1	56,1	63,5	72,3	71,3	84,1
Total COP		3,3	3,2	3,2	3,4	3,2	3,3	3,3
<b>COMPRESSORS</b>								
Compressors number	n	2	2	2	2	3	2	3
Refrigerant circuits	n	1	1	1	1	1	1	1
Part load	n	3	3	2	3	3	3	3
Refrigerant charge	kg	30,1	34,4	38,7	43,0	45,2	49,5	58,0
Oil charge	kg	13,9	13,9	14,4	20,1	21,6	20,1	21,6
<b>FANS</b>								
Fans number	n	2	3	3	3	3	4	4
Air flow	m³/h	37600	63840	63720	56400	60600	80800	80800
Power input for each fan	kW	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11
Absorbed current for each fan	A	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
<b>SOUND LEVEL</b>								
Sound power level (ISO 3744)	dB	82,0	84,0	84,0	84,0	85,0	85,0	86,0
Sound pressure level at 5 m (ISO 3744)	dB	55,3	56,9	56,9	56,9	57,9	57,9	58,9
Sound pressure level at 10 m (ISO 3744)	dB	50,2	52,0	52,0	52,0	53,0	53,0	54,0
<b>DIMENSIONS AND WEIGHT</b>								
Length	mm	2420	3500	3500	3500	3500	2450	2450
Depth	mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200	2200
Height	mm	2090	2335	2335	2335	2335	2335	2335
Weight	kg	1307	1488	1684	1870	1968	2212	2536

Cooling: Outdoor air temp. 35°C; Saturated evaporating temperature 5°C.

Heating: Condensing temperature 50°C.

Water flow and sound pressure levels refer to summer time.



## PERFORMANCES

## DOMINO C - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	47,5	44,9	43,8	42,1	39,2	37,4	54,7	51,6	50,3	48,2	44,8	42,6
	Pa	kW	11,3	12,4	12,9	13,7	15,1	16,1	13,6	14,9	15,5	16,5	18,2	19,4
	qw	m³/h	8,15	7,70	7,51	7,22	6,72	6,41	9,38	8,84	8,61	8,26	7,67	7,30
	dpw	kPa	60,7	56,7	55,0	52,5	48,1	45,5	59,4	55,4	53,7	51,1	46,7	44,0
6	Pf	kW	48,9	46,2	45,0	43,3	40,3	38,5	56,3	53,0	51,7	49,6	46,0	43,7
	Pa	kW	11,4	12,5	13,0	13,8	15,2	16,2	13,7	15,1	15,7	16,6	18,4	19,5
	qw	m³/h	8,38	7,92	7,72	7,42	6,91	6,59	9,65	9,09	8,86	8,50	7,89	7,50
	dpw	kPa	62,8	58,6	56,9	54,2	49,8	47,1	61,5	57,3	55,5	52,8	48,3	45,5
7	Pf	kW	50,3	47,5	46,3	44,5	41,4	39,5	57,9	54,5	53,1	50,9	47,3	44,9
	Pa	kW	11,5	12,6	13,1	13,9	15,4	16,3	13,8	15,2	15,8	16,7	18,5	19,7
	qw	m³/h	8,63	8,15	7,94	7,63	7,10	6,78	9,93	9,35	9,11	8,74	8,11	7,71
	dpw	kPa	64,9	60,6	58,8	56,1	51,4	48,6	63,6	59,2	57,4	54,6	49,9	47,0
8	Pf	kW	51,7	48,8	47,6	45,7	42,5	40,6	59,5	56,0	54,5	52,3	48,5	46,1
	Pa	kW	11,6	12,8	13,3	14,0	15,5	16,5	13,9	15,3	15,9	16,9	18,7	19,8
	qw	m³/h	8,87	8,38	8,17	7,85	7,30	6,96	10,21	9,61	9,36	8,98	8,33	7,92
	dpw	kPa	67,2	62,7	60,8	58,0	53,2	50,2	65,8	61,2	59,3	56,4	51,6	48,5
9	Pf	kW	53,1	50,1	48,9	46,9	43,7	41,6	61,1	57,5	56,0	53,7	49,8	47,3
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	15,6	16,6	14,0	15,4	16,1	17,0	18,8	20,0
	qw	m³/h	9,12	8,61	8,40	8,06	7,50	7,15	10,49	9,88	9,62	9,23	8,56	8,13
	dpw	kPa	69,5	64,8	62,9	59,9	54,9	51,9	68,0	63,3	61,3	58,3	53,3	50,1
10	Pf	kW	54,6	51,5	50,2	48,2	44,8	42,7	62,8	59,1	57,5	55,1	51,1	48,6
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,8	16,7	14,2	15,6	16,2	17,2	19,0	20,2
	qw	m³/h	9,39	8,86	8,64	8,29	7,72	7,35	10,80	10,16	9,90	9,49	8,80	8,36
	dpw	kPa	71,9	67,0	65,0	62,0	56,8	53,6	70,4	65,4	63,4	60,3	55,1	51,8

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	67,3	63,3	61,7	59,1	54,9	52,1	81,7	77,6	75,9	73,1	68,3	65,3
	Pa	kW	16,8	18,5	19,2	20,4	22,6	24,0	17,0	18,7	19,4	20,6	22,9	24,3
	qw	m³/h	11,53	10,86	10,57	10,14	9,40	8,93	14,01	13,30	13,00	12,53	11,70	11,19
	dpw	kPa	58,3	54,2	52,5	49,9	45,6	42,9	67,3	63,3	61,6	58,9	54,3	51,5
6	Pf	kW	69,2	65,1	63,4	60,8	56,4	53,5	84,0	79,8	78,0	75,1	70,1	67,1
	Pa	kW	16,9	18,6	19,4	20,6	22,8	24,2	17,1	18,8	19,6	20,8	23,0	24,5
	qw	m³/h	11,86	11,16	10,87	10,42	9,67	9,18	14,41	13,68	13,37	12,88	12,02	11,50
	dpw	kPa	60,3	56,0	54,3	51,6	47,2	44,3	69,6	65,4	63,7	60,9	56,1	53,2
7	Pf	kW	71,1	66,9	65,1	62,4	57,9	55,0	86,3	82,0	80,1	77,2	72,0	68,9
	Pa	kW	17,1	18,8	19,6	20,8	23,0	24,4	17,2	19,0	19,8	21,0	23,2	24,7
	qw	m³/h	12,20	11,48	11,18	10,72	9,94	9,43	14,81	14,06	13,74	13,24	12,36	11,82
	dpw	kPa	62,3	58,0	56,1	53,4	48,7	45,8	72,0	67,6	65,8	62,9	58,0	54,9
8	Pf	kW	73,1	68,7	66,9	64,1	59,5	56,4	88,7	84,2	82,3	79,3	74,0	70,7
	Pa	kW	17,2	19,0	19,7	20,9	23,1	24,6	17,4	19,2	19,9	21,1	23,4	24,9
	qw	m³/h	12,54	11,80	11,49	11,01	10,21	9,69	15,23	14,45	14,12	13,61	12,70	12,14
	dpw	kPa	64,5	59,9	58,0	55,1	50,3	47,3	74,5	69,9	68,0	65,0	59,9	56,7
9	Pf	kW	75,1	70,6	68,7	65,9	61,0	57,9	91,1	86,5	84,5	81,4	75,9	72,6
	Pa	kW	17,4	19,1	19,9	21,1	23,3	24,8	17,5	19,3	20,1	21,3	23,6	25,1
	qw	m³/h	12,89	12,13	11,81	11,32	10,48	9,95	15,65	14,85	14,51	13,98	13,04	12,47
	dpw	kPa	66,6	61,9	59,9	57,0	52,0	48,8	76,9	72,2	70,2	67,2	61,8	58,6
10	Pf	kW	77,1	72,5	70,6	67,6	62,6	59,4	93,6	88,8	86,7	83,5	77,9	74,5
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	23,5	25,0	17,7	19,5	20,2	21,5	23,8	25,3
	qw	m³/h	13,27	12,47	12,14	11,64	10,78	10,23	16,10	15,27	14,92	14,37	13,41	12,82
	dpw	kPa	68,9	64,0	62,0	58,9	53,7	50,4	79,6	74,7	72,6	69,4	63,9	60,5

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	110,6	104,3	101,7	97,6	90,7	86,3	126,5	119,2	116,0	111,1	102,8	97,3
	Pa	kW	25,2	28,0	29,3	31,2	34,8	37,2	31,0	34,3	35,7	37,9	42,0	44,8
	qw	m³/h	18,96	17,88	17,43	16,73	15,54	14,78	21,69	20,42	19,88	19,05	17,61	16,67
	dpw	kPa	74,4	69,3	67,2	64,0	58,6	55,2	71,5	66,5	64,4	61,2	55,7	52,1
6	Pf	kW	113,7	107,3	104,6	100,4	93,2	88,6	130,1	122,5	119,2	114,2	105,6	99,9
	Pa	kW	25,4	28,2	29,5	31,4	35,0	37,4	31,2	34,5	35,9	38,2	42,3	45,1
	qw	m³/h	19,50	18,39	17,93	17,21	15,98	15,20	22,31	21,00	20,45	19,59	18,10	17,13
	dpw	kPa	76,9	71,7	69,6	66,2	60,6	57,0	73,9	68,8	66,6	63,3	57,5	53,9
7	Pf	kW	116,9	110,3	107,5	103,1	95,8	91,0	133,7	125,8	122,5	117,4	108,4	102,6
	Pa	kW	25,6	28,4	29,7	31,6	35,3	37,7	31,4	34,7	36,1	38,4	42,6	45,4
	qw	m³/h	20,06	18,92	18,44	17,70	16,43	15,62	22,94	21,59	21,02	20,13	18,60	17,60
	dpw	kPa	79,6	74,2	71,9	68,5	62,6	58,9	76,5	71,1	68,8	65,4	59,5	55,6
8	Pf	kW	120,2	113,3	110,4	105,9	98,4	93,5	137,4	129,3	125,8	120,5	111,3	105,3
	Pa	kW	25,8	28,6	29,9	31,8	35,5	37,9	31,6	34,9	36,4	38,7	42,9	45,7
	qw	m³/h	20,63	19,45	18,96	18,19	16,89	16,05	23,58	22,19	21,60	20,69	19,11	18,07
	dpw	kPa	82,3	76,7	74,4	70,8	64,7	60,9	79,0	73,5	71,1	67,6	61,4	57,4
9	Pf	kW	123,5	116,4	113,4	108,8	101,1	96,0	141,1	132,8	129,2	123,8	114,3	108,0
	Pa	kW	25,9	28,8	30,1	32,1	35,8	38,2	31,8	35,2	36,6	38,9	43,2	46,0
	qw	m³/h	21,21	19,99	19,48	18,69	17,36	16,49	24,24	22,81	22,20	21,26	19,63	18,56
	dpw	kPa	85,1	79,3	76,8	73,1	66,9	62,9	81,7	75,9	73,5	69,8	63,4	59,3
10	Pf	kW	126,8	119,5	116,5	111,8	103,7	98,5	144,9	136,3	132,7	127,1	117,2	110,9
	Pa	kW	26,1	29,0	30,3	32,3	36,0	38,5	32,0	35,4	36,9	39,2	43,5	46,3
	qw	m³/h	21,82	20,57	20,04	19,23	17,85	16,95	24,94	23,46	22,82	21,87	20,17	19,08
	dpw	kPa	88,0	82,0	79,5	75,6	69,2	65,0	84,5	78,5	76,0	72,2	65,5	61,3

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	140,8	132,7	129,3	123,9	114,7	108,7	158,4	148,8	144,7	138,5	127,8	120,8
	Pa	kW	34,6	38,3	39,9	42,5	47,2	50,4	39,3	43,5	45,3	48,2	53,6	57,2
	qw	m³/h	24,14	22,74	22,15	21,23	19,66	18,62	27,14	25,50	24,80	23,74	21,90	20,71
	dpw	kPa	81,3	75,7	73,3	69,7	63,5	59,5	52,1	48,4	46,8	44,4	40,3	37,7
6	Pf	kW	144,8	136,4	132,8	127,3	117,8	111,6	162,7	152,8	148,6	142,2	131,1	124,0
	Pa	kW	34,8	38,6	40,2	42,8	47,6	50,7	39,5	43,8	45,6	48,6	54,0	57,6
	qw	m³/h	24,83	23,39	22,78	21,83	20,20	19,14	27,90	26,20	25,48	24,39	22,48	21,26
	dpw	kPa	84,1	78,3	75,8	72,0	65,6	61,5	53,9	50,0	48,3	45,8	41,6	38,9
7	Pf	kW	148,8	140,1	136,5	130,8	121,0	114,6	167,1	156,8	152,5	146,0	134,5	127,2
	Pa	kW	35,0	38,8	40,5	43,1	47,9	51,1	39,8	44,1	46,0	48,9	54,4	58,0
	qw	m³/h	25,53	24,04	23,41	22,44	20,76	19,66	28,67	26,91	26,17	25,05	23,08	21,83
	dpw	kPa	86,9	80,9	78,4	74,4	67,8	63,5	55,7	51,6	49,9	47,3	42,9	40,1
8	Pf	kW	152,9	143,9	140,2	134,3	124,2	117,6	171,6	161,0	156,5	149,8	138,0	130,5
	Pa	kW	35,3	39,1	40,8	43,4	48,2	51,4	40,1	44,4	46,3	49,3	54,8	58,4
	qw	m³/h	26,25	24,71	24,06	23,06	21,32	20,19	29,45	27,64	26,87	25,72	23,69	22,41
	dpw	kPa	89,9	83,6	81,0	76,9	70,0	65,6	57,5	53,3	51,5	48,9	44,3	41,4
9	Pf	kW	157,0	147,8	143,9	137,9	127,5	120,7	176,1	165,2	160,6	153,7	141,5	133,9
	Pa	kW	35,5	39,4	41,0	43,7	48,6	51,8	40,4	44,8	46,7	49,7	55,2	58,9
	qw	m³/h	26,98	25,39	24,72	23,69	21,90	20,73	30,25	28,38	27,59	26,41	24,31	23,01
	dpw	kPa	92,9	86,4	83,6	79,5	72,3	67,7	59,4	55,0	53,2	50,4	45,7	42,7
10	Pf	kW	161,3	151,8	147,7	141,6	130,8	123,8	180,7	169,5	164,8	157,7	145,1	137,4
	Pa	kW	35,8	39,6	41,3	44,0	48,9	52,2	40,7	45,1	47,0	50,0	55,6	59,3
	qw	m³/h	27,75	26,12	25,42	24,36	22,51	21,30	31,10	29,16	28,35	27,14	24,97	23,64
	dpw	kPa	96,1	89,3	86,5	82,2	74,7	70,0	61,4	56,8	54,9	52,1	47,2	44,2

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	178,4	168,4	164,1	157,5	146,0	138,6	194,8	183,4	178,6	171,1	158,4	150,1
	Pa	kW	41,3	45,5	47,3	50,2	55,6	59,1	45,4	50,0	52,0	55,2	61,1	65,0
	qw	m³/h	30,57	28,86	28,13	26,99	25,02	23,76	33,38	31,43	30,61	29,32	27,14	25,72
	dpw	kPa	60,1	56,1	54,4	51,8	47,3	44,4	54,7	50,9	49,3	46,8	42,7	40,0
6	Pf	kW	183,3	173,0	168,6	161,7	149,9	142,3	200,1	188,3	183,4	175,6	162,5	153,9
	Pa	kW	41,6	45,8	47,7	50,6	56,0	59,5	45,8	50,4	52,4	55,6	61,5	65,4
	qw	m³/h	31,43	29,66	28,91	27,73	25,70	24,40	34,31	32,29	31,44	30,12	27,86	26,40
	dpw	kPa	62,2	58,0	56,2	53,5	48,8	45,9	56,5	52,6	50,9	48,4	44,0	41,3
7	Pf	kW	188,3	177,6	173,1	166,0	153,9	146,0	205,4	193,3	188,2	180,3	166,7	157,9
	Pa	kW	41,9	46,2	48,0	51,0	56,4	59,9	46,1	50,8	52,8	56,1	62,0	65,9
	qw	m³/h	32,31	30,48	29,70	28,48	26,40	25,05	35,25	33,17	32,29	30,93	28,60	27,09
	dpw	kPa	64,2	59,9	58,1	55,2	50,4	47,3	58,4	54,3	52,6	49,9	45,4	42,6
8	Pf	kW	193,4	182,4	177,7	170,4	157,9	149,7	210,9	198,4	193,1	185,0	171,0	161,9
	Pa	kW	42,2	46,5	48,4	51,3	56,8	60,4	46,4	51,2	53,2	56,5	62,5	66,4
	qw	m³/h	33,20	31,31	30,51	29,25	27,11	25,71	36,21	34,06	33,15	31,75	29,35	27,79
	dpw	kPa	66,4	61,9	60,0	57,0	52,1	48,8	60,3	56,0	54,3	51,5	46,9	43,9
9	Pf	kW	198,6	187,2	182,4	174,9	162,0	153,6	216,5	203,6	198,1	189,8	175,3	166,0
	Pa	kW	42,5	46,8	48,7	51,7	57,2	60,8	46,8	51,6	53,6	56,9	62,9	66,9
	qw	m³/h	34,11	32,16	31,33	30,04	27,83	26,38	37,19	34,97	34,03	32,60	30,11	28,51
	dpw	kPa	68,6	63,9	61,9	58,9	53,7	50,4	62,3	57,8	56,0	53,2	48,3	45,3
10	Pf	kW	203,8	192,1	187,1	179,4	166,1	157,5	222,2	208,9	203,2	194,6	179,7	170,1
	Pa	kW	42,8	47,2	49,1	52,1	57,6	61,3	47,1	52,0	54,0	57,3	63,4	67,5
	qw	m³/h	35,07	33,06	32,20	30,87	28,59	27,10	38,23	35,94	34,96	33,49	30,92	29,27
	dpw	kPa	70,9	66,0	64,0	60,8	55,5	52,0	64,4	59,8	57,8	54,9	49,9	46,7

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	227,5	213,6	207,8	199,3	184,6	175,6	232,5	217,9	211,7	202,3	185,4	174,7
	Pa	kW	53,7	60,1	62,8	67,3	75,5	80,9	61,4	67,8	70,5	74,9	83,0	88,3
	qw	m³/h	38,99	36,61	35,62	34,16	31,65	30,10	39,84	37,35	36,28	34,67	31,78	29,94
	dpw	kPa	65,9	61,1	59,1	56,2	51,3	48,3	67,6	62,6	60,5	57,2	51,6	48,0
6	Pf	kW	233,6	219,3	213,4	204,6	189,5	180,3	238,9	223,9	217,5	207,8	190,3	179,4
	Pa	kW	54,1	60,5	63,3	67,8	76,0	81,5	61,8	68,2	71,0	75,5	83,6	88,9
	qw	m³/h	40,06	37,61	36,60	35,09	32,49	30,92	40,97	38,39	37,30	35,63	32,64	30,76
	dpw	kPa	68,1	63,1	61,1	58,1	53,0	49,9	69,9	64,7	62,5	59,2	53,2	49,6
7	Pf	kW	239,9	225,1	219,0	210,0	194,4	185,1	245,5	229,9	223,4	213,4	195,4	184,2
	Pa	kW	54,6	61,0	63,8	68,3	76,6	82,1	62,2	68,7	71,5	76,0	84,2	89,5
	qw	m³/h	41,16	38,62	37,58	36,04	33,36	31,75	42,12	39,45	38,33	36,62	33,52	31,61
	dpw	kPa	70,3	65,2	63,1	60,0	54,7	51,5	72,3	66,8	64,6	61,1	55,0	51,2
8	Pf	kW	246,2	231,0	224,8	215,5	199,5	190,0	252,1	236,1	229,4	219,1	200,5	189,1
	Pa	kW	55,0	61,5	64,3	68,9	77,2	82,8	62,6	69,1	72,0	76,5	84,7	90,2
	qw	m³/h	42,27	39,66	38,59	37,00	34,24	32,61	43,28	40,53	39,38	37,62	34,42	32,47
	dpw	kPa	72,6	67,3	65,1	61,9	56,4	53,2	74,7	69,0	66,7	63,1	56,7	52,9
9	Pf	kW	252,7	237,0	230,7	221,2	204,6	195,0	258,9	242,4	235,5	224,9	205,7	194,1
	Pa	kW	55,4	62,0	64,8	69,4	77,8	83,4	63,0	69,6	72,5	77,0	85,3	90,8
	qw	m³/h	43,41	40,72	39,62	37,99	35,14	33,49	44,47	41,63	40,45	38,64	35,33	33,35
	dpw	kPa	75,0	69,4	67,2	63,9	58,2	54,9	77,2	71,3	68,9	65,2	58,6	54,6
10	Pf	kW	259,3	243,2	236,6	226,9	209,8	200,1	265,8	248,7	241,7	230,8	211,0	199,3
	Pa	kW	55,9	62,5	65,4	70,0	78,4	84,1	63,4	70,1	73,0	77,5	85,9	91,4
	qw	m³/h	44,61	41,84	40,72	39,04	36,10	34,43	45,74	42,80	41,58	39,72	36,30	34,29
	dpw	kPa	77,5	71,7	69,4	66,0	60,1	56,8	79,8	73,7	71,2	67,4	60,5	56,5

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	262,8	247,1	240,5	230,5	213,8	203,2	288,9	271,0	263,5	252,0	231,9	219,1
	Pa	kW	57,9	64,5	67,5	72,1	80,7	86,4	71,8	79,2	82,3	87,4	96,8	103,0
	qw	m³/h	45,04	42,34	41,22	39,50	36,63	34,82	49,52	46,45	45,15	43,19	39,74	37,55
	dpw	kPa	60,5	56,2	54,4	51,7	47,2	44,4	57,7	53,4	51,7	49,0	44,3	41,4
6	Pf	kW	269,8	253,6	246,8	236,5	219,3	208,4	296,7	278,2	270,4	258,6	237,9	224,8
	Pa	kW	58,4	65,1	68,0	72,7	81,3	87,1	72,3	79,8	83,0	88,1	97,5	103,8
	qw	m³/h	46,26	43,48	42,32	40,56	37,60	35,73	50,88	47,71	46,37	44,35	40,79	38,55
	dpw	kPa	62,5	58,0	56,2	53,4	48,7	45,8	59,6	55,2	53,3	50,6	45,7	42,7
7	Pf	kW	276,9	260,2	253,2	242,6	224,9	213,7	304,6	285,5	277,5	265,4	243,9	230,6
	Pa	kW	58,9	65,6	68,6	73,3	82,0	87,8	72,9	80,4	83,6	88,8	98,3	104,6
	qw	m³/h	47,51	44,64	43,44	41,63	38,58	36,66	52,27	48,99	47,61	45,53	41,86	39,57
	dpw	kPa	64,5	59,9	57,9	55,1	50,3	47,3	61,6	57,0	55,0	52,2	47,2	44,1
8	Pf	kW	284,1	266,9	259,7	248,9	230,6	219,1	312,7	293,0	284,7	272,3	250,1	236,5
	Pa	kW	59,3	66,1	69,1	73,9	82,6	88,5	73,4	81,0	84,2	89,4	99,0	105,4
	qw	m³/h	48,78	45,82	44,58	42,73	39,58	37,61	53,68	50,30	48,88	46,74	42,94	40,61
	dpw	kPa	66,6	61,8	59,8	56,8	51,8	48,7	63,6	58,8	56,8	53,8	48,6	45,5
9	Pf	kW	291,5	273,7	266,3	255,3	236,4	224,6	320,8	300,5	292,1	279,2	256,4	242,6
	Pa	kW	59,8	66,7	69,7	74,5	83,3	89,2	74,0	81,6	84,9	90,1	99,8	106,2
	qw	m³/h	50,08	47,02	45,75	43,85	40,60	38,59	55,11	51,62	50,17	47,97	44,05	41,67
	dpw	kPa	68,7	63,7	61,7	58,6	53,4	50,3	65,6	60,7	58,6	55,5	50,1	46,9
10	Pf	kW	299,0	280,7	273,1	261,8	242,3	230,3	329,2	308,2	299,5	286,4	262,8	248,8
	Pa	kW	60,3	67,2	70,2	75,1	84,0	89,9	74,6	82,2	85,5	90,8	100,5	107,0
	qw	m³/h	51,45	48,30	46,99	45,04	41,69	39,63	56,64	53,03	51,54	49,27	45,22	42,80
	dpw	kPa	71,0	65,8	63,7	60,5	55,2	51,9	67,8	62,6	60,5	57,4	51,7	48,4

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	47,5	44,9	43,8	42,1	39,2	37,4	55,7	52,6	51,3	49,3	45,9	43,8
	Pa	kW	11,3	12,4	12,9	13,7	15,1	16,1	13,1	14,4	14,9	15,8	17,5	18,6
	qw	m³/h	8,15	7,70	7,51	7,22	6,72	6,41	9,54	9,02	8,80	8,46	7,87	7,51
	dpw	kPa	60,7	56,7	55,0	52,5	48,1	45,5	60,7	56,7	55,0	52,5	48,1	45,5
6	Pf	kW	48,9	46,2	45,0	43,3	40,3	38,5	57,3	54,1	52,8	50,7	47,2	45,0
	Pa	kW	11,4	12,5	13,0	13,8	15,2	16,2	13,2	14,5	15,1	16,0	17,7	18,8
	qw	m³/h	8,38	7,92	7,72	7,42	6,91	6,59	9,82	9,28	9,05	8,70	8,09	7,72
	dpw	kPa	62,8	58,6	56,9	54,2	49,8	47,1	62,8	58,7	56,9	54,3	49,8	47,1
7	Pf	kW	50,3	47,5	46,3	44,5	41,4	39,5	58,9	55,6	54,2	52,1	48,5	46,2
	Pa	kW	11,5	12,6	13,1	13,9	15,4	16,3	13,3	14,6	15,2	16,1	17,8	18,9
	qw	m³/h	8,63	8,15	7,94	7,63	7,10	6,78	10,10	9,54	9,30	8,94	8,32	7,93
	dpw	kPa	64,9	60,6	58,8	56,1	51,4	48,6	65,0	60,7	58,9	56,1	51,5	48,6
8	Pf	kW	51,7	48,8	47,6	45,7	42,5	40,6	60,5	57,1	55,7	53,5	49,8	47,5
	Pa	kW	11,6	12,8	13,3	14,0	15,5	16,5	13,4	14,8	15,3	16,3	18,0	19,1
	qw	m³/h	8,87	8,38	8,17	7,85	7,30	6,96	10,39	9,81	9,57	9,19	8,55	8,15
	dpw	kPa	67,2	62,7	60,8	58,0	53,2	50,2	67,2	62,7	60,9	58,0	53,2	50,2
9	Pf	kW	53,1	50,1	48,9	46,9	43,7	41,6	62,2	58,7	57,2	55,0	51,1	48,7
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	15,6	16,6	13,5	14,9	15,5	16,4	18,1	19,2
	qw	m³/h	9,12	8,61	8,40	8,06	7,50	7,15	10,68	10,08	9,83	9,44	8,78	8,37
	dpw	kPa	69,5	64,8	62,9	59,9	54,9	51,9	69,5	64,8	62,9	59,9	54,9	51,9
10	Pf	kW	54,6	51,5	50,2	48,2	44,8	42,7	63,9	60,3	58,8	56,4	52,5	50,0
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,8	16,7	13,7	15,0	15,6	16,5	18,3	19,4
	qw	m³/h	9,39	8,86	8,64	8,29	7,72	7,35	10,99	10,37	10,11	9,71	9,03	8,61
	dpw	kPa	71,9	67,0	65,0	62,0	56,8	53,6	71,9	67,1	65,1	62,0	56,8	53,6

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	68,2	64,3	62,7	60,2	55,9	53,3	81,4	77,4	75,8	73,1	68,4	65,5
	Pa	kW	16,3	17,9	18,7	19,8	21,9	23,3	17,0	18,7	19,4	20,6	22,9	24,3
	qw	m³/h	11,68	11,02	10,74	10,31	9,58	9,13	13,96	13,27	12,98	12,53	11,73	11,23
	dpw	kPa	59,2	55,2	53,5	51,0	46,7	44,0	67,1	63,1	61,5	58,9	54,4	51,6
6	Pf	kW	70,1	66,1	64,4	61,8	57,5	54,7	83,7	79,6	77,9	75,1	70,3	67,3
	Pa	kW	16,4	18,1	18,8	20,0	22,1	23,5	17,1	18,9	19,6	20,8	23,0	24,5
	qw	m³/h	12,02	11,33	11,05	10,61	9,85	9,38	14,36	13,65	13,35	12,88	12,05	11,54
	dpw	kPa	61,2	57,1	55,4	52,7	48,2	45,5	69,4	65,3	63,6	60,9	56,2	53,4
7	Pf	kW	72,1	67,9	66,2	63,5	59,0	56,2	86,0	81,8	80,0	77,2	72,2	69,1
	Pa	kW	16,6	18,3	19,0	20,1	22,3	23,7	17,3	19,0	19,8	21,0	23,2	24,7
	qw	m³/h	12,36	11,66	11,36	10,90	10,13	9,64	14,76	14,04	13,73	13,24	12,39	11,86
	dpw	kPa	63,3	59,0	57,2	54,5	49,9	47,0	71,7	67,5	65,7	62,9	58,1	55,1
8	Pf	kW	74,1	69,8	68,0	65,3	60,6	57,7	88,4	84,0	82,2	79,3	74,1	70,9
	Pa	kW	16,7	18,4	19,1	20,3	22,4	23,9	17,4	19,2	19,9	21,2	23,4	24,9
	qw	m³/h	12,71	11,98	11,68	11,20	10,41	9,90	15,18	14,43	14,11	13,61	12,72	12,18
	dpw	kPa	65,5	61,0	59,2	56,3	51,5	48,5	74,2	69,8	67,9	65,0	60,0	56,9
9	Pf	kW	76,1	71,7	69,9	67,0	62,3	59,2	90,8	86,3	84,4	81,4	76,1	72,8
	Pa	kW	16,9	18,6	19,3	20,5	22,6	24,1	17,6	19,3	20,1	21,3	23,6	25,1
	qw	m³/h	13,07	12,32	12,00	11,51	10,70	10,17	15,60	14,83	14,50	13,98	13,07	12,51
	dpw	kPa	67,7	63,1	61,1	58,1	53,2	50,1	76,6	72,1	70,2	67,2	61,9	58,8
10	Pf	kW	78,2	73,6	71,7	68,8	63,9	60,8	93,3	88,6	86,6	83,5	78,1	74,7
	Pa	kW	17,0	18,7	19,5	20,7	22,8	24,3	17,7	19,5	20,3	21,5	23,8	25,3
	qw	m³/h	13,45	12,67	12,34	11,84	11,00	10,45	16,05	15,25	14,91	14,38	13,43	12,86
	dpw	kPa	70,1	65,2	63,2	60,1	55,0	51,8	79,3	74,6	72,6	69,5	64,0	60,8

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	111,2	105,4	103,0	99,2	92,6	88,5	128,5	121,8	118,9	114,4	106,5	101,6
	Pa	kW	24,6	27,3	28,4	30,3	33,8	36,1	29,6	32,7	34,0	36,1	40,0	42,6
	qw	m³/h	19,07	18,06	17,65	17,00	15,87	15,17	22,02	20,87	20,38	19,61	18,25	17,42
	dpw	kPa	74,9	70,2	68,2	65,2	60,1	56,9	72,8	68,2	66,3	63,3	58,1	54,9
6	Pf	kW	114,4	108,4	105,9	102,0	95,2	91,0	132,1	125,2	122,2	117,6	109,5	104,4
	Pa	kW	24,7	27,5	28,6	30,5	34,0	36,3	29,8	32,9	34,2	36,4	40,3	42,8
	qw	m³/h	19,61	18,58	18,15	17,49	16,32	15,60	22,65	21,46	20,96	20,16	18,77	17,91
	dpw	kPa	77,5	72,6	70,6	67,5	62,1	58,9	75,3	70,6	68,6	65,5	60,1	56,8
7	Pf	kW	117,6	111,4	108,8	104,8	97,8	93,5	135,8	128,6	125,6	120,8	112,5	107,3
	Pa	kW	24,9	27,6	28,8	30,7	34,2	36,5	30,0	33,1	34,5	36,6	40,5	43,1
	qw	m³/h	20,18	19,12	18,67	17,99	16,78	16,05	23,30	22,07	21,55	20,73	19,30	18,40
	dpw	kPa	80,1	75,1	73,0	69,8	64,2	60,9	77,9	73,0	70,9	67,7	62,1	58,7
8	Pf	kW	120,9	114,5	111,8	107,7	100,5	96,1	139,6	132,2	129,0	124,1	115,5	110,1
	Pa	kW	25,1	27,8	29,0	30,9	34,5	36,8	30,2	33,3	34,7	36,8	40,8	43,4
	qw	m³/h	20,75	19,66	19,20	18,49	17,25	16,50	23,96	22,69	22,15	21,31	19,83	18,91
	dpw	kPa	82,9	77,7	75,5	72,2	66,4	62,9	80,6	75,5	73,3	70,0	64,2	60,6
9	Pf	kW	124,2	117,7	114,9	110,7	103,2	98,7	143,4	135,8	132,5	127,5	118,6	113,0
	Pa	kW	25,3	28,0	29,2	31,2	34,7	37,0	30,4	33,6	34,9	37,1	41,1	43,7
	qw	m³/h	21,33	20,21	19,74	19,01	17,73	16,95	24,63	23,32	22,77	21,89	20,37	19,42
	dpw	kPa	85,7	80,3	78,0	74,6	68,6	65,0	83,3	78,0	75,8	72,3	66,3	62,6
10	Pf	kW	127,6	120,9	118,0	113,6	106,0	101,4	147,3	139,5	136,1	130,9	121,8	116,0
	Pa	kW	25,5	28,2	29,4	31,4	34,9	37,3	30,6	33,8	35,1	37,3	41,4	44,0
	qw	m³/h	21,96	20,80	20,31	19,55	18,24	17,44	25,35	23,99	23,42	22,52	20,95	19,96
	dpw	kPa	88,7	83,1	80,8	77,2	71,0	67,3	86,2	80,7	78,4	74,8	68,6	64,7

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	141,0	133,3	130,1	125,0	116,1	110,6	158,4	149,2	145,4	139,4	129,2	122,6
	Pa	kW	34,0	37,7	39,3	41,8	46,4	49,5	38,9	43,0	44,8	47,7	53,0	56,5
	qw	m³/h	24,17	22,85	22,29	21,42	19,90	18,95	27,14	25,58	24,92	23,89	22,14	21,01
	dpw	kPa	81,4	76,1	73,9	70,4	64,5	60,8	52,1	48,5	47,0	44,7	40,8	38,3
6	Pf	kW	145,0	137,1	133,7	128,4	119,3	113,6	162,7	153,3	149,3	143,1	132,6	125,8
	Pa	kW	34,3	38,0	39,6	42,1	46,8	49,8	39,2	43,4	45,2	48,1	53,4	56,9
	qw	m³/h	24,86	23,50	22,93	22,03	20,46	19,47	27,90	26,28	25,60	24,54	22,75	21,58
	dpw	kPa	84,2	78,7	76,4	72,8	66,6	62,8	53,9	50,2	48,6	46,2	42,2	39,6
7	Pf	kW	149,0	140,8	137,4	131,9	122,6	116,6	167,1	157,4	153,3	146,9	136,1	129,1
	Pa	kW	34,5	38,2	39,8	42,4	47,1	50,2	39,5	43,7	45,5	48,4	53,8	57,3
	qw	m³/h	25,57	24,17	23,57	22,64	21,03	20,01	28,67	27,00	26,30	25,21	23,36	22,15
	dpw	kPa	87,1	81,4	79,0	75,3	68,9	64,9	55,7	51,8	50,2	47,7	43,5	40,8
8	Pf	kW	153,1	144,7	141,1	135,5	125,9	119,7	171,6	161,6	157,3	150,8	139,7	132,4
	Pa	kW	34,8	38,5	40,1	42,7	47,4	50,5	39,8	44,0	45,8	48,8	54,2	57,7
	qw	m³/h	26,29	24,84	24,23	23,27	21,61	20,55	29,46	27,74	27,01	25,89	23,98	22,73
	dpw	kPa	90,0	84,1	81,6	77,8	71,2	67,0	57,5	53,5	51,8	49,3	44,9	42,1
9	Pf	kW	157,3	148,6	144,9	139,2	129,2	122,9	176,2	165,8	161,5	154,7	143,2	135,8
	Pa	kW	35,0	38,7	40,4	43,0	47,8	50,9	40,1	44,3	46,2	49,1	54,6	58,2
	qw	m³/h	27,03	25,53	24,90	23,90	22,20	21,11	30,26	28,48	27,73	26,58	24,61	23,33
	dpw	kPa	93,1	86,9	84,3	80,3	73,5	69,2	59,4	55,2	53,5	50,8	46,3	43,5
10	Pf	kW	161,6	152,6	148,8	142,9	132,7	126,1	180,8	170,2	165,6	158,8	146,9	139,2
	Pa	kW	35,2	39,0	40,7	43,3	48,1	51,3	40,4	44,7	46,5	49,5	55,0	58,6
	qw	m³/h	27,81	26,26	25,61	24,58	22,83	21,69	31,11	29,28	28,50	27,32	25,28	23,96
	dpw	kPa	96,3	89,9	87,2	83,1	76,0	71,5	61,4	57,1	55,3	52,5	47,9	44,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	179,1	170,1	166,3	160,3	149,5	142,9	196,1	185,8	181,4	174,5	162,4	155,0
	Pa	kW	40,1	44,2	45,9	48,7	53,8	57,1	44,1	48,5	50,5	53,5	59,1	62,8
	qw	m³/h	30,69	29,16	28,50	27,47	25,63	24,49	33,61	31,85	31,09	29,91	27,83	26,56
	dpw	kPa	60,4	56,8	55,3	52,9	48,7	46,1	55,2	51,7	50,2	47,9	44,0	41,6
6	Pf	kW	184,0	174,8	170,8	164,6	153,6	146,7	201,5	190,8	186,3	179,2	166,7	159,1
	Pa	kW	40,4	44,5	46,3	49,0	54,2	57,5	44,4	48,9	50,9	53,9	59,5	63,3
	qw	m³/h	31,56	29,98	29,30	28,23	26,33	25,16	34,56	32,73	31,95	30,73	28,59	27,28
	dpw	kPa	62,5	58,7	57,1	54,6	50,3	47,6	57,0	53,4	51,9	49,5	45,4	42,9
7	Pf	kW	189,1	179,6	175,5	169,1	157,7	150,6	207,0	196,0	191,3	183,9	171,1	163,2
	Pa	kW	40,7	44,8	46,6	49,4	54,6	58,0	44,7	49,3	51,2	54,3	60,0	63,7
	qw	m³/h	32,45	30,81	30,11	29,01	27,05	25,84	35,51	33,62	32,82	31,56	29,36	28,00
	dpw	kPa	64,6	60,7	59,0	56,5	51,9	49,1	58,9	55,2	53,6	51,1	46,9	44,3
8	Pf	kW	194,3	184,4	180,2	173,6	161,8	154,6	212,6	201,2	196,3	188,7	175,5	167,4
	Pa	kW	41,0	45,1	46,9	49,8	54,9	58,4	45,1	49,7	51,6	54,7	60,4	64,2
	qw	m³/h	33,35	31,66	30,94	29,80	27,78	26,54	36,49	34,54	33,71	32,40	30,14	28,73
	dpw	kPa	66,7	62,7	61,0	58,3	53,6	50,7	60,9	57,0	55,3	52,8	48,4	45,7
9	Pf	kW	199,5	189,4	185,0	178,2	166,1	158,6	218,2	206,5	201,5	193,6	180,1	171,6
	Pa	kW	41,3	45,4	47,2	50,1	55,3	58,8	45,4	50,0	52,0	55,2	60,9	64,7
	qw	m³/h	34,27	32,53	31,78	30,60	28,53	27,25	37,49	35,47	34,61	33,26	30,93	29,48
	dpw	kPa	69,0	64,8	63,0	60,2	55,3	52,4	62,9	58,8	57,1	54,5	49,9	47,1
10	Pf	kW	204,9	194,4	189,9	182,8	170,4	162,7	224,0	211,9	206,7	198,6	184,7	176,0
	Pa	kW	41,5	45,8	47,6	50,5	55,7	59,2	45,7	50,4	52,4	55,6	61,4	65,2
	qw	m³/h	35,25	33,45	32,67	31,46	29,32	28,00	38,55	36,46	35,57	34,18	31,78	30,28
	dpw	kPa	71,3	67,0	65,1	62,2	57,2	54,1	65,0	60,8	59,0	56,3	51,6	48,7

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	231,8	219,1	213,8	205,6	191,7	183,3	235,9	223,1	217,6	209,0	193,8	184,2
	Pa	kW	50,8	56,7	59,3	63,4	71,1	76,1	58,4	64,4	67,0	71,1	78,6	83,6
	qw	m³/h	39,73	37,55	36,64	35,23	32,85	31,41	40,44	38,24	37,30	35,81	33,22	31,57
	dpw	kPa	67,4	63,0	61,2	58,4	53,7	50,8	68,9	64,4	62,5	59,5	54,4	51,2
6	Pf	kW	238,1	225,0	219,5	211,0	196,8	188,1	242,6	229,3	223,6	214,7	199,1	189,2
	Pa	kW	51,2	57,2	59,8	63,9	71,6	76,7	58,8	64,8	67,4	71,6	79,2	84,2
	qw	m³/h	40,84	38,58	37,64	36,19	33,75	32,25	41,59	39,32	38,35	36,81	34,15	32,44
	dpw	kPa	69,7	65,1	63,2	60,3	55,4	52,5	71,2	66,6	64,6	61,5	56,2	52,9
7	Pf	kW	244,6	231,0	225,4	216,6	202,0	193,0	249,3	235,6	229,7	220,5	204,5	194,2
	Pa	kW	51,6	57,6	60,2	64,4	72,2	77,3	59,2	65,2	67,9	72,1	79,7	84,7
	qw	m³/h	41,96	39,64	38,67	37,17	34,66	33,12	42,78	40,42	39,42	37,83	35,09	33,32
	dpw	kPa	72,0	67,2	65,3	62,2	57,2	54,2	73,7	68,8	66,8	63,6	58,1	54,6
8	Pf	kW	251,1	237,1	231,3	222,3	207,3	198,0	256,2	242,0	236,0	226,4	210,0	199,3
	Pa	kW	52,0	58,1	60,7	64,9	72,8	77,9	59,6	65,7	68,3	72,5	80,3	85,3
	qw	m³/h	43,11	40,71	39,71	38,17	35,59	34,00	43,98	41,55	40,51	38,87	36,05	34,22
	dpw	kPa	74,4	69,4	67,4	64,2	59,1	55,9	76,2	71,1	69,0	65,7	60,0	56,4
9	Pf	kW	257,8	243,4	237,4	228,1	212,8	203,1	263,2	248,5	242,3	232,4	215,6	204,5
	Pa	kW	52,4	58,5	61,2	65,5	73,3	78,5	60,0	66,1	68,8	73,0	80,8	85,9
	qw	m³/h	44,29	41,81	40,78	39,18	36,55	34,89	45,20	42,69	41,62	39,93	37,03	35,13
	dpw	kPa	76,8	71,7	69,5	66,3	61,0	57,7	78,7	73,5	71,3	67,8	62,0	58,2
10	Pf	kW	264,6	249,7	243,5	234,0	218,3	208,3	270,3	255,2	248,7	238,6	221,3	209,8
	Pa	kW	52,9	59,0	61,7	66,0	73,9	79,2	60,4	66,6	69,2	73,5	81,4	86,5
	qw	m³/h	45,53	42,97	41,90	40,26	37,56	35,85	46,50	43,91	42,80	41,06	38,07	36,10
	dpw	kPa	79,4	74,1	71,9	68,5	63,0	59,6	81,4	76,0	73,7	70,1	64,0	60,1

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	266,9	252,4	246,3	236,9	220,7	211,0	293,6	277,5	270,6	259,8	241,2	229,5
	Pa	kW	55,3	61,5	64,3	68,6	76,7	82,0	68,6	75,5	78,5	83,3	92,0	97,8
	qw	m <sup>3</sup> /h	45,75	43,26	42,22	40,60	37,82	36,16	50,32	47,55	46,37	44,52	41,33	39,33
	d <sub>pw</sub>	kPa	61,7	57,7	56,0	53,4	49,1	46,5	58,8	55,0	53,3	50,8	46,5	43,8
6	Pf	kW	274,1	259,1	252,8	243,1	226,5	216,4	301,6	284,9	277,8	266,7	247,5	235,5
	Pa	kW	55,7	62,0	64,8	69,2	77,3	82,7	69,1	76,1	79,1	83,9	92,7	98,6
	qw	m <sup>3</sup> /h	47,00	44,44	43,36	41,69	38,83	37,12	51,72	48,86	47,64	45,73	42,45	40,38
	d <sub>pw</sub>	kPa	63,7	59,5	57,8	55,2	50,7	48,0	60,8	56,8	55,1	52,4	48,0	45,2
7	Pf	kW	281,4	266,0	259,5	249,4	232,3	222,0	309,8	292,5	285,1	273,7	254,0	241,5
	Pa	kW	56,2	62,5	65,3	69,8	77,9	83,4	69,6	76,7	79,7	84,6	93,4	99,3
	qw	m <sup>3</sup> /h	48,28	45,63	44,52	42,80	39,86	38,09	53,15	50,18	48,92	46,95	43,58	41,44
	d <sub>pw</sub>	kPa	65,8	61,5	59,7	56,9	52,3	49,5	62,8	58,6	56,9	54,1	49,5	46,6
8	Pf	kW	288,8	272,9	266,2	255,9	238,3	227,6	318,1	300,2	292,6	280,8	260,6	247,6
	Pa	kW	56,6	63,1	65,9	70,3	78,6	84,0	70,1	77,3	80,3	85,2	94,2	100,1
	qw	m <sup>3</sup> /h	49,58	46,85	45,70	43,93	40,91	39,08	54,60	51,54	50,24	48,20	44,73	42,52
	d <sub>pw</sub>	kPa	67,9	63,4	61,6	58,7	53,9	51,0	64,9	60,5	58,7	55,9	51,1	48,1
9	Pf	kW	296,4	280,0	273,1	262,4	244,4	233,4	326,5	308,0	300,2	288,0	267,3	253,9
	Pa	kW	57,1	63,6	66,4	70,9	79,2	84,7	70,7	77,8	80,9	85,9	94,9	100,8
	qw	m <sup>3</sup> /h	50,91	48,09	46,91	45,08	41,98	40,09	56,08	52,91	51,57	49,47	45,91	43,61
	d <sub>pw</sub>	kPa	70,1	65,5	63,5	60,6	55,6	52,6	67,0	62,5	60,6	57,6	52,7	49,5
10	Pf	kW	304,1	287,2	280,1	269,1	250,6	239,3	335,0	316,0	307,9	295,4	274,1	260,2
	Pa	kW	57,6	64,1	66,9	71,5	79,8	85,4	71,2	78,4	81,6	86,5	95,6	101,6
	qw	m <sup>3</sup> /h	52,32	49,41	48,19	46,30	43,12	41,17	57,65	54,38	52,99	50,82	47,16	44,78
	d <sub>pw</sub>	kPa	72,4	67,6	65,6	62,6	57,4	54,3	69,3	64,6	62,6	59,5	54,4	51,1

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m<sup>3</sup>/h); **d<sub>pw</sub>** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	48,3	45,6	44,5	42,8	39,8	38,0	55,9	52,8	51,5	49,5	46,1	44,0
	Pa	kW	10,5	11,5	12,0	12,7	14,0	14,9	12,1	13,3	13,8	14,7	16,2	17,2
	qw	m³/h	8,27	7,81	7,62	7,33	6,82	6,51	9,57	9,05	8,82	8,48	7,89	7,53
	dpw	kPa	49,0	45,8	44,4	42,4	38,9	36,8	45,3	42,4	41,1	39,2	36,0	34,0
6	Pf	kW	49,6	46,9	45,7	43,9	40,9	39,0	57,4	54,3	52,9	50,9	47,3	45,2
	Pa	kW	10,6	11,6	12,1	12,8	14,1	15,0	12,2	13,4	14,0	14,8	16,3	17,4
	qw	m³/h	8,51	8,04	7,84	7,54	7,01	6,69	9,85	9,31	9,08	8,72	8,12	7,74
	dpw	kPa	50,7	47,4	46,0	43,8	40,2	38,0	46,9	43,8	42,5	40,5	37,2	35,2
7	Pf	kW	51,0	48,2	47,0	45,1	42,0	40,1	59,1	55,8	54,4	52,3	48,6	46,4
	Pa	kW	10,7	11,7	12,2	12,9	14,2	15,1	12,3	13,6	14,1	14,9	16,5	17,5
	qw	m³/h	8,75	8,27	8,06	7,75	7,21	6,88	10,13	9,57	9,33	8,97	8,34	7,96
	dpw	kPa	52,5	49,0	47,5	45,3	41,5	39,3	48,5	45,3	44,0	41,9	38,4	36,3
8	Pf	kW	52,4	49,5	48,3	46,4	43,1	41,2	60,7	57,3	55,9	53,7	49,9	47,6
	Pa	kW	10,8	11,8	12,3	13,0	14,4	15,3	12,4	13,7	14,2	15,1	16,6	17,7
	qw	m³/h	9,00	8,50	8,29	7,96	7,41	7,07	10,42	9,84	9,60	9,22	8,57	8,18
	dpw	kPa	54,3	50,6	49,1	46,8	42,9	40,6	50,2	46,8	45,5	43,3	39,7	37,5
9	Pf	kW	53,9	50,9	49,6	47,6	44,3	42,2	62,4	58,9	57,4	55,1	51,3	48,9
	Pa	kW	10,9	11,9	12,4	13,1	14,5	15,4	12,5	13,8	14,3	15,2	16,8	17,8
	qw	m³/h	9,26	8,74	8,52	8,18	7,61	7,26	10,71	10,11	9,86	9,47	8,81	8,40
	dpw	kPa	56,1	52,3	50,8	48,4	44,4	41,9	51,9	48,4	47,0	44,8	41,0	38,7
10	Pf	kW	55,4	52,2	50,9	48,9	45,5	43,4	64,1	60,5	59,0	56,6	52,7	50,2
	Pa	kW	10,9	12,0	12,5	13,2	14,6	15,5	12,6	13,9	14,4	15,3	16,9	18,0
	qw	m³/h	9,53	8,99	8,76	8,41	7,83	7,46	11,03	10,40	10,14	9,74	9,06	8,63
	dpw	kPa	58,1	54,1	52,5	50,0	45,9	43,3	53,7	50,1	48,6	46,3	42,4	40,0

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	68,3	64,5	62,9	60,3	56,1	53,4	86,5	82,1	80,3	77,4	72,3	69,1
	Pa	kW	15,1	16,6	17,3	18,3	20,2	21,5	17,2	18,9	19,7	20,9	23,2	24,7
	qw	m³/h	11,71	11,05	10,77	10,34	9,61	9,15	14,83	14,08	13,76	13,26	12,38	11,84
	dpw	kPa	44,8	41,8	40,5	38,6	35,3	33,3	49,5	46,6	45,3	43,4	39,9	37,8
6	Pf	kW	70,3	66,3	64,6	62,0	57,6	54,9	88,9	84,4	82,5	79,5	74,2	71,0
	Pa	kW	15,2	16,7	17,4	18,5	20,4	21,7	17,3	19,1	19,8	21,1	23,4	24,9
	qw	m³/h	12,05	11,36	11,08	10,63	9,88	9,41	15,25	14,48	14,15	13,64	12,73	12,17
	dpw	kPa	46,3	43,2	41,9	39,9	36,5	34,4	51,3	48,2	46,9	44,8	41,3	39,1
7	Pf	kW	72,2	68,1	66,4	63,7	59,2	56,3	91,4	86,8	84,8	81,7	76,3	72,9
	Pa	kW	15,3	16,9	17,6	18,6	20,6	21,9	17,5	19,2	20,0	21,3	23,5	25,1
	qw	m³/h	12,39	11,69	11,39	10,93	10,16	9,67	15,69	14,89	14,55	14,02	13,08	12,51
	dpw	kPa	47,9	44,7	43,3	41,2	37,7	35,6	53,0	49,8	48,4	46,3	42,6	40,4
8	Pf	kW	74,2	70,0	68,2	65,4	60,8	57,8	94,0	89,2	87,1	83,9	78,3	74,9
	Pa	kW	15,5	17,0	17,7	18,8	20,8	22,1	17,6	19,4	20,2	21,4	23,7	25,3
	qw	m³/h	12,75	12,01	11,71	11,23	10,44	9,93	16,13	15,31	14,96	14,41	13,44	12,85
	dpw	kPa	49,6	46,2	44,8	42,6	39,0	36,7	54,8	51,5	50,1	47,9	44,1	41,7
9	Pf	kW	76,3	71,9	70,0	67,2	62,4	59,4	96,5	91,6	89,5	86,2	80,4	76,9
	Pa	kW	15,6	17,2	17,9	18,9	20,9	22,2	17,7	19,6	20,3	21,6	23,9	25,5
	qw	m³/h	13,10	12,35	12,03	11,54	10,72	10,20	16,58	15,73	15,37	14,80	13,81	13,20
	dpw	kPa	51,2	47,7	46,3	44,0	40,3	37,9	56,7	53,2	51,7	49,5	45,5	43,1
10	Pf	kW	78,4	73,8	71,9	69,0	64,1	60,9	99,2	94,0	91,9	88,5	82,5	78,9
	Pa	kW	15,7	17,3	18,0	19,1	21,1	22,4	17,9	19,7	20,5	21,8	24,1	25,7
	qw	m³/h	13,48	12,70	12,38	11,87	11,03	10,48	17,06	16,18	15,81	15,22	14,20	13,57
	dpw	kPa	53,0	49,4	47,8	45,5	41,7	39,2	58,7	55,0	53,5	51,2	47,1	44,6

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	118,5	112,1	109,4	105,2	97,9	93,5	135,0	127,7	124,6	119,8	111,3	106,0
	Pa	kW	24,8	27,6	28,8	30,7	34,2	36,5	29,9	33,0	34,3	36,4	40,4	42,9
	qw	m³/h	20,32	19,21	18,75	18,03	16,78	16,02	23,14	21,89	21,36	20,53	19,08	18,17
	dpw	kPa	52,8	49,4	48,0	45,8	42,0	39,7	58,5	54,7	53,1	50,7	46,4	43,8
6	Pf	kW	121,9	115,2	112,5	108,2	100,7	96,1	138,8	131,3	128,1	123,1	114,4	108,9
	Pa	kW	25,0	27,8	29,0	30,9	34,4	36,8	30,1	33,2	34,5	36,7	40,6	43,2
	qw	m³/h	20,90	19,76	19,29	18,55	17,26	16,48	23,81	22,52	21,97	21,11	19,62	18,68
	dpw	kPa	54,7	51,1	49,6	47,4	43,5	41,1	60,5	56,6	55,0	52,4	48,0	45,2
7	Pf	kW	125,3	118,5	115,6	111,2	103,5	98,7	142,7	135,0	131,7	126,5	117,6	111,9
	Pa	kW	25,2	28,0	29,2	31,1	34,7	37,0	30,3	33,4	34,8	36,9	40,9	43,5
	qw	m³/h	21,50	20,33	19,84	19,07	17,75	16,94	24,49	23,16	22,60	21,71	20,17	19,20
	dpw	kPa	56,6	52,9	51,4	49,0	45,0	42,5	62,6	58,5	56,8	54,2	49,6	46,7
8	Pf	kW	128,8	121,8	118,8	114,2	106,3	101,4	146,7	138,7	135,3	130,0	120,8	114,9
	Pa	kW	25,4	28,2	29,4	31,3	34,9	37,3	30,5	33,6	35,0	37,2	41,2	43,8
	qw	m³/h	22,12	20,91	20,40	19,61	18,25	17,41	25,19	23,81	23,23	22,32	20,73	19,73
	dpw	kPa	58,5	54,7	53,1	50,7	46,5	43,9	64,7	60,5	58,8	56,0	51,3	48,3
9	Pf	kW	132,4	125,1	122,1	117,3	109,2	104,1	150,8	142,5	139,0	133,5	124,0	118,0
	Pa	kW	25,5	28,3	29,6	31,5	35,1	37,5	30,7	33,8	35,2	37,4	41,5	44,1
	qw	m³/h	22,74	21,49	20,97	20,16	18,76	17,88	25,90	24,48	23,88	22,93	21,31	20,26
	dpw	kPa	60,5	56,5	54,9	52,3	48,0	45,4	66,9	62,6	60,7	57,9	53,0	49,9
10	Pf	kW	136,0	128,5	125,4	120,5	112,2	106,9	154,9	146,4	142,8	137,1	127,4	121,1
	Pa	kW	25,7	28,5	29,8	31,7	35,4	37,8	30,9	34,1	35,4	37,7	41,7	44,4
	qw	m³/h	23,40	22,11	21,57	20,73	19,30	18,39	26,65	25,19	24,56	23,59	21,91	20,83
	dpw	kPa	62,6	58,5	56,8	54,2	49,7	46,9	69,3	64,7	62,8	59,8	54,8	51,5

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	143,4	135,3	131,9	126,6	117,3	111,4	160,8	151,2	147,2	140,9	130,3	123,4
	Pa	kW	31,4	34,8	36,3	38,6	42,9	45,7	35,6	39,4	41,1	43,7	48,6	51,8
	qw	m³/h	24,58	23,19	22,61	21,69	20,11	19,10	27,55	25,92	25,22	24,15	22,33	21,15
	dpw	kPa	41,9	39,0	37,9	36,0	32,9	30,9	45,4	42,2	40,9	38,8	35,3	33,1
6	Pf	kW	147,4	139,1	135,6	130,0	120,6	114,5	165,2	155,4	151,2	144,8	133,8	126,7
	Pa	kW	31,6	35,0	36,5	38,9	43,2	46,1	35,9	39,7	41,4	44,1	49,0	52,2
	qw	m³/h	25,28	23,85	23,25	22,30	20,67	19,63	28,33	26,64	25,93	24,83	22,94	21,72
	dpw	kPa	43,3	40,4	39,1	37,2	34,0	31,9	47,0	43,6	42,2	40,1	36,5	34,2
7	Pf	kW	151,5	142,9	139,3	133,6	123,8	117,5	169,8	159,6	155,3	148,7	137,3	130,0
	Pa	kW	31,9	35,3	36,8	39,2	43,5	46,4	36,1	40,0	41,7	44,4	49,3	52,6
	qw	m³/h	26,00	24,52	23,90	22,92	21,25	20,16	29,13	27,38	26,64	25,51	23,56	22,30
	dpw	kPa	44,8	41,7	40,5	38,5	35,1	33,0	48,6	45,1	43,6	41,4	37,7	35,3
8	Pf	kW	155,7	146,8	143,1	137,2	127,2	120,6	174,4	163,9	159,4	152,7	140,9	133,4
	Pa	kW	32,1	35,5	37,0	39,4	43,8	46,7	36,4	40,3	42,0	44,7	49,7	53,0
	qw	m³/h	26,73	25,21	24,56	23,55	21,83	20,71	29,94	28,13	27,37	26,21	24,20	22,90
	dpw	kPa	46,3	43,1	41,8	39,8	36,3	34,1	50,2	46,6	45,1	42,8	38,9	36,4
9	Pf	kW	159,9	150,8	146,9	140,9	130,5	123,8	179,1	168,2	163,7	156,7	144,6	136,8
	Pa	kW	32,3	35,8	37,3	39,7	44,1	47,0	36,7	40,6	42,3	45,0	50,1	53,4
	qw	m³/h	27,47	25,90	25,23	24,20	22,43	21,26	30,76	28,90	28,11	26,92	24,84	23,50
	dpw	kPa	47,8	44,6	43,2	41,1	37,5	35,2	51,9	48,1	46,6	44,2	40,1	37,6
10	Pf	kW	164,3	154,8	150,8	144,6	134,0	127,0	183,9	172,7	168,0	160,8	148,4	140,4
	Pa	kW	32,5	36,0	37,5	40,0	44,4	47,4	37,0	40,9	42,6	45,4	50,4	53,8
	qw	m³/h	28,26	26,64	25,95	24,88	23,05	21,85	31,63	29,71	28,90	27,67	25,53	24,15
	dpw	kPa	49,5	46,1	44,7	42,5	38,8	36,3	53,6	49,8	48,1	45,7	41,5	38,8

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	190,1	180,0	175,7	168,9	157,0	149,6	205,0	193,7	188,9	181,4	168,3	160,2
	Pa	kW	40,6	44,7	46,5	49,3	54,5	57,9	44,5	49,0	51,0	54,1	59,8	63,5
	qw	m³/h	32,58	30,85	30,11	28,94	26,90	25,64	35,13	33,20	32,37	31,08	28,85	27,45
	dpw	kPa	40,2	37,6	36,5	34,9	31,9	30,1	47,3	44,2	42,9	40,9	37,4	35,2
6	Pf	kW	195,4	185,0	180,5	173,5	161,2	153,6	210,7	199,0	194,0	186,2	172,8	164,4
	Pa	kW	40,8	45,0	46,8	49,6	54,9	58,3	44,8	49,4	51,4	54,5	60,2	64,0
	qw	m³/h	33,51	31,72	30,95	29,75	27,64	26,34	36,12	34,12	33,27	31,94	29,64	28,19
	dpw	kPa	41,5	38,9	37,8	36,0	33,0	31,1	48,9	45,7	44,3	42,2	38,6	36,3
7	Pf	kW	200,8	190,0	185,4	178,2	165,5	157,6	216,4	204,4	199,2	191,2	177,4	168,7
	Pa	kW	41,1	45,3	47,1	50,0	55,2	58,7	45,2	49,8	51,7	54,9	60,7	64,5
	qw	m³/h	34,45	32,60	31,81	30,57	28,40	27,05	37,14	35,07	34,19	32,81	30,44	28,95
	dpw	kPa	43,0	40,2	39,0	37,2	34,1	32,1	50,6	47,2	45,8	43,6	39,8	37,5
8	Pf	kW	206,3	195,2	190,4	182,9	169,9	161,8	222,3	209,9	204,6	196,3	182,1	173,1
	Pa	kW	41,4	45,6	47,5	50,3	55,7	59,2	45,5	50,1	52,1	55,3	61,1	65,0
	qw	m³/h	35,42	33,50	32,69	31,40	29,17	27,77	38,17	36,03	35,12	33,70	31,26	29,71
	dpw	kPa	44,4	41,5	40,3	38,4	35,2	33,2	52,3	48,8	47,3	45,0	41,1	38,7
9	Pf	kW	211,9	200,4	195,5	187,8	174,4	166,0	228,3	215,4	210,0	201,4	186,9	177,5
	Pa	kW	41,7	46,0	47,8	50,7	56,1	59,6	45,9	50,5	52,5	55,7	61,6	65,5
	qw	m³/h	36,40	34,42	33,58	32,25	29,96	28,51	39,22	37,01	36,07	34,60	32,10	30,49
	dpw	kPa	45,9	42,9	41,7	39,7	36,3	34,2	54,0	50,4	48,8	46,5	42,5	39,9
10	Pf	kW	217,6	205,7	200,7	192,7	179,0	170,2	234,4	221,1	215,5	206,7	191,7	182,0
	Pa	kW	42,0	46,3	48,1	51,1	56,5	60,0	46,2	50,9	52,9	56,1	62,1	66,0
	qw	m³/h	37,45	35,40	34,53	33,16	30,79	29,29	40,34	38,05	37,08	35,56	32,98	31,32
	dpw	kPa	47,5	44,4	43,1	41,0	37,5	35,4	55,9	52,1	50,5	48,0	43,9	41,2

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	246,3	232,2	226,4	217,4	202,4	193,1	240,3	226,6	220,7	211,5	195,6	185,2
	Pa	kW	51,6	57,7	60,3	64,5	72,3	77,5	53,8	59,3	61,7	65,5	72,5	77,1
	qw	m³/h	42,21	39,80	38,80	37,25	34,69	33,09	41,19	38,83	37,83	36,25	33,53	31,74
	dpw	kPa	47,9	44,7	43,3	41,3	37,9	35,8	23,3	21,7	21,0	20,0	18,2	17,0
6	Pf	kW	253,0	238,5	232,5	223,2	207,9	198,1	247,1	232,9	226,8	217,3	200,9	190,2
	Pa	kW	52,0	58,1	60,8	65,0	72,9	78,1	54,2	59,7	62,2	66,0	73,0	77,7
	qw	m³/h	43,38	40,89	39,86	38,27	35,64	33,98	42,36	39,93	38,89	37,26	34,46	32,61
	dpw	kPa	49,5	46,1	44,8	42,6	39,1	36,9	24,1	22,4	21,7	20,6	18,8	17,6
7	Pf	kW	259,8	244,9	238,6	229,1	213,4	203,3	253,9	239,2	233,0	223,2	206,3	195,2
	Pa	kW	52,4	58,6	61,3	65,6	73,5	78,7	54,5	60,1	62,6	66,4	73,5	78,2
	qw	m³/h	44,57	42,01	40,95	39,31	36,61	34,89	43,56	41,05	39,97	38,30	35,40	33,49
	dpw	kPa	51,2	47,7	46,2	44,0	40,4	38,1	24,9	23,2	22,4	21,3	19,4	18,2
8	Pf	kW	266,7	251,4	245,0	235,2	218,9	208,6	260,9	245,7	239,3	229,2	211,8	200,3
	Pa	kW	52,9	59,0	61,7	66,1	74,0	79,3	54,9	60,5	63,0	66,9	74,1	78,8
	qw	m³/h	45,79	43,15	42,05	40,37	37,59	35,82	44,79	42,19	41,08	39,35	36,36	34,39
	dpw	kPa	52,9	49,2	47,7	45,4	41,7	39,4	25,7	23,9	23,2	22,0	20,0	18,7
9	Pf	kW	273,8	258,0	251,4	241,3	224,6	214,0	268,0	252,4	245,7	235,3	217,3	205,5
	Pa	kW	53,3	59,5	62,2	66,6	74,6	79,9	55,2	60,9	63,4	67,4	74,6	79,3
	qw	m³/h	47,04	44,31	43,18	41,46	38,58	36,76	46,03	43,35	42,20	40,43	37,33	35,31
	dpw	kPa	54,6	50,8	49,3	46,9	43,0	40,6	26,6	24,7	24,0	22,8	20,7	19,3
10	Pf	kW	281,0	264,7	257,9	247,6	230,4	219,5	275,2	259,1	252,2	241,6	223,0	210,8
	Pa	kW	53,7	60,0	62,7	67,1	75,2	80,6	55,6	61,4	63,8	67,8	75,1	79,9
	qw	m³/h	48,36	45,55	44,38	42,61	39,64	37,77	47,35	44,58	43,39	41,57	38,37	36,28
	dpw	kPa	56,4	52,5	50,9	48,5	44,5	41,9	27,5	25,6	24,8	23,5	21,4	20,0

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	276,7	261,3	254,8	244,8	227,8	217,5	294,6	278,0	270,9	259,9	240,9	228,8
	Pa	kW	55,7	62,1	64,8	69,2	77,4	82,9	62,7	69,1	71,8	76,2	84,2	89,6
	qw	m³/h	47,43	44,79	43,67	41,96	39,04	37,27	50,49	47,64	46,43	44,53	41,28	39,22
	dpw	kPa	38,5	35,9	34,9	33,2	30,5	28,8	45,2	42,1	40,9	38,9	35,5	33,4
6	Pf	kW	284,2	268,3	261,6	251,3	233,8	223,1	302,8	285,6	278,3	266,8	247,3	234,8
	Pa	kW	56,2	62,6	65,3	69,8	78,0	83,5	63,2	69,6	72,4	76,8	84,9	90,3
	qw	m³/h	48,74	46,01	44,86	43,09	40,09	38,26	51,92	48,97	47,72	45,76	42,41	40,27
	dpw	kPa	39,8	37,1	36,0	34,3	31,5	29,8	46,7	43,6	42,2	40,1	36,6	34,4
7	Pf	kW	291,9	275,4	268,5	257,9	239,9	228,9	311,1	293,3	285,7	273,9	253,9	241,0
	Pa	kW	56,6	63,1	65,9	70,4	78,7	84,2	63,6	70,1	72,9	77,4	85,5	90,9
	qw	m³/h	50,08	47,26	46,08	44,25	41,16	39,27	53,37	50,32	49,03	47,00	43,56	41,34
	dpw	kPa	41,1	38,3	37,2	35,4	32,5	30,7	48,3	45,0	43,6	41,5	37,8	35,5
8	Pf	kW	299,6	282,7	275,6	264,6	246,1	234,8	319,5	301,1	293,3	281,2	260,6	247,2
	Pa	kW	57,1	63,6	66,4	70,9	79,3	84,9	64,1	70,6	73,5	77,9	86,2	91,6
	qw	m³/h	51,44	48,53	47,31	45,42	42,26	40,30	54,85	51,70	50,36	48,28	44,73	42,43
	dpw	kPa	42,4	39,6	38,4	36,6	33,5	31,7	49,9	46,5	45,0	42,8	39,1	36,7
9	Pf	kW	307,6	290,1	282,7	271,4	252,5	240,7	328,1	309,1	301,1	288,6	267,3	253,5
	Pa	kW	57,6	64,1	67,0	71,5	79,9	85,5	64,6	71,2	74,0	78,5	86,8	92,3
	qw	m³/h	52,83	49,83	48,57	46,62	43,37	41,35	56,36	53,10	51,72	49,57	45,92	43,55
	dpw	kPa	43,8	40,8	39,6	37,7	34,6	32,7	51,6	48,0	46,5	44,2	40,3	37,8
10	Pf	kW	315,6	297,6	290,0	278,4	259,0	246,8	336,8	317,3	309,0	296,1	274,2	259,9
	Pa	kW	58,0	64,6	67,5	72,1	80,6	86,2	65,1	71,7	74,6	79,1	87,5	93,0
	qw	m³/h	54,31	51,20	49,90	47,90	44,56	42,47	57,96	54,59	53,16	50,95	47,17	44,73
	dpw	kPa	45,3	42,2	40,9	39,0	35,7	33,7	53,3	49,6	48,1	45,7	41,6	39,1

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	46,5	43,9	42,7	41,0	39,2	37,4	53,5	50,3	49,0	46,9	44,8	42,6
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	15,1	16,1	14,1	15,5	16,1	17,1	18,2	19,4
	qw	m³/h	7,98	7,52	7,32	7,03	6,72	6,41	9,17	8,62	8,39	8,04	7,67	7,30
	dpw	kPa	59,1	55,0	53,4	50,8	48,1	45,5	57,9	53,7	52,0	49,4	46,7	44,0
6	Pf	kW	47,9	45,1	43,9	42,1	40,3	38,5	55,0	51,7	50,3	48,2	46,0	43,7
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,2	16,2	14,2	15,6	16,2	17,2	18,4	19,5
	qw	m³/h	8,21	7,73	7,53	7,23	6,91	6,59	9,44	8,87	8,63	8,26	7,89	7,50
	dpw	kPa	61,2	56,9	55,2	52,5	49,8	47,1	59,9	55,6	53,8	51,1	48,3	45,5
7	Pf	kW	49,2	46,3	45,1	43,3	41,4	39,5	56,6	53,1	51,7	49,5	47,3	44,9
	Pa	kW	11,9	13,1	13,6	14,4	15,4	16,3	14,3	15,7	16,4	17,4	18,5	19,7
	qw	m³/h	8,44	7,95	7,75	7,43	7,10	6,78	9,71	9,12	8,87	8,50	8,11	7,71
	dpw	kPa	63,3	58,9	57,1	54,3	51,4	48,6	61,9	57,4	55,6	52,8	49,9	47,0
8	Pf	kW	50,6	47,6	46,4	44,5	42,5	40,6	58,1	54,6	53,1	50,9	48,5	46,1
	Pa	kW	12,0	13,2	13,7	14,6	15,5	16,5	14,4	15,9	16,5	17,5	18,7	19,8
	qw	m³/h	8,68	8,17	7,96	7,63	7,30	6,96	9,98	9,37	9,12	8,73	8,33	7,92
	dpw	kPa	65,5	60,9	59,0	56,1	53,2	50,2	64,0	59,4	57,4	54,5	51,6	48,5
9	Pf	kW	52,0	48,9	47,6	45,7	43,7	41,6	59,7	56,1	54,5	52,2	49,8	47,3
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,7	15,6	16,6	14,5	16,0	16,6	17,7	18,8	20,0
	qw	m³/h	8,93	8,40	8,18	7,85	7,50	7,15	10,26	9,63	9,37	8,97	8,56	8,13
	dpw	kPa	67,7	62,9	61,0	58,0	54,9	51,9	66,2	61,4	59,3	56,4	53,3	50,1
10	Pf	kW	53,4	50,2	48,9	46,9	44,8	42,7	61,4	57,6	56,0	53,6	51,1	48,6
	Pa	kW	12,2	13,4	14,0	14,8	15,8	16,7	14,7	16,1	16,8	17,8	19,0	20,2
	qw	m³/h	9,19	8,64	8,42	8,07	7,72	7,35	10,56	9,91	9,63	9,23	8,80	8,36
	dpw	kPa	70,0	65,1	63,1	60,0	56,8	53,6	68,5	63,5	61,4	58,3	55,1	51,8

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	65,8	61,8	60,1	57,5	54,9	52,1	80,1	75,9	74,1	71,3	68,3	65,3
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,2	22,6	24,0	17,6	19,4	20,2	21,4	22,9	24,3
	qw	m³/h	11,27	10,58	10,29	9,86	9,40	8,93	13,74	13,01	12,70	12,22	11,70	11,19
	dpw	kPa	56,7	52,6	50,8	48,3	45,6	42,9	65,8	61,6	59,9	57,2	54,3	51,5
6	Pf	kW	67,6	63,5	61,7	59,1	56,4	53,5	82,4	78,0	76,1	73,3	70,1	67,1
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,4	22,8	24,2	17,7	19,5	20,3	21,6	23,0	24,5
	qw	m³/h	11,60	10,88	10,58	10,13	9,67	9,18	14,13	13,38	13,06	12,56	12,02	11,50
	dpw	kPa	58,7	54,4	52,6	49,9	47,2	44,3	68,0	63,7	61,9	59,1	56,1	53,2
7	Pf	kW	69,5	65,2	63,4	60,7	57,9	55,0	84,7	80,1	78,2	75,2	72,0	68,9
	Pa	kW	17,7	19,5	20,3	21,5	23,0	24,4	17,9	19,7	20,5	21,8	23,2	24,7
	qw	m³/h	11,93	11,19	10,88	10,42	9,94	9,43	14,53	13,75	13,42	12,91	12,36	11,82
	dpw	kPa	60,7	56,2	54,3	51,6	48,7	45,8	70,3	65,9	64,0	61,0	58,0	54,9
8	Pf	kW	71,4	67,0	65,1	62,4	59,5	56,4	87,0	82,3	80,3	77,3	74,0	70,7
	Pa	kW	17,8	19,7	20,5	21,7	23,1	24,6	18,0	19,9	20,7	22,0	23,4	24,9
	qw	m³/h	12,26	11,50	11,18	10,71	10,21	9,69	14,93	14,13	13,79	13,26	12,70	12,14
	dpw	kPa	62,7	58,1	56,2	53,3	50,3	47,3	72,7	68,1	66,1	63,1	59,9	56,7
9	Pf	kW	73,4	68,8	66,9	64,0	61,0	57,9	89,3	84,5	82,5	79,3	75,9	72,6
	Pa	kW	18,0	19,8	20,6	21,9	23,3	24,8	18,2	20,0	20,8	22,1	23,6	25,1
	qw	m³/h	12,60	11,82	11,49	11,00	10,48	9,95	15,35	14,52	14,17	13,62	13,04	12,47
	dpw	kPa	64,8	60,0	58,0	55,1	52,0	48,8	75,1	70,3	68,3	65,1	61,8	58,6
10	Pf	kW	75,3	70,6	68,7	65,7	62,6	59,4	91,8	86,8	84,7	81,4	77,9	74,5
	Pa	kW	18,1	20,0	20,8	22,1	23,5	25,0	18,3	20,2	21,0	22,3	23,8	25,3
	qw	m³/h	12,96	12,15	11,82	11,31	10,78	10,23	15,79	14,93	14,57	14,00	13,41	12,82
	dpw	kPa	67,1	62,1	60,0	56,9	53,7	50,4	77,7	72,7	70,6	67,3	63,9	60,5

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	108,2	101,8	99,1	95,0	90,7	86,3	123,7	116,1	112,9	108,0	102,8	97,3
	Pa	kW	26,2	29,2	30,4	32,5	34,8	37,2	32,2	35,6	37,0	39,4	42,0	44,8
	qw	m³/h	18,55	17,45	16,99	16,28	15,54	14,78	21,21	19,90	19,35	18,51	17,61	16,67
	dpw	kPa	72,4	67,3	65,2	61,9	58,6	55,2	69,6	64,5	62,3	59,1	55,7	52,1
6	Pf	kW	111,3	104,7	101,9	97,6	93,2	88,6	127,2	119,3	116,0	111,0	105,6	99,9
	Pa	kW	26,4	29,4	30,7	32,7	35,0	37,4	32,4	35,8	37,3	39,7	42,3	45,1
	qw	m³/h	19,08	17,95	17,47	16,74	15,98	15,20	21,81	20,47	19,89	19,03	18,10	17,13
	dpw	kPa	74,9	69,6	67,4	64,0	60,6	57,0	72,0	66,7	64,4	61,1	57,5	53,9
7	Pf	kW	114,4	107,6	104,7	100,3	95,8	91,0	130,7	122,6	119,2	114,0	108,4	102,6
	Pa	kW	26,6	29,6	30,9	32,9	35,3	37,7	32,6	36,0	37,5	39,9	42,6	45,4
	qw	m³/h	19,62	18,45	17,96	17,21	16,43	15,62	22,43	21,04	20,45	19,56	18,60	17,60
	dpw	kPa	77,5	72,0	69,7	66,2	62,6	58,9	74,4	68,9	66,6	63,1	59,5	55,6
8	Pf	kW	117,5	110,5	107,6	103,1	98,4	93,5	134,3	125,9	122,4	117,1	111,3	105,3
	Pa	kW	26,8	29,8	31,1	33,2	35,5	37,9	32,8	36,3	37,8	40,2	42,9	45,7
	qw	m³/h	20,18	18,97	18,47	17,69	16,89	16,05	23,06	21,62	21,02	20,10	19,11	18,07
	dpw	kPa	80,1	74,4	72,1	68,5	64,7	60,9	76,9	71,2	68,8	65,3	61,4	57,4
9	Pf	kW	120,8	113,5	110,5	105,9	101,1	96,0	138,0	129,3	125,7	120,2	114,3	108,0
	Pa	kW	27,0	30,0	31,3	33,4	35,8	38,2	33,0	36,5	38,0	40,5	43,2	46,0
	qw	m³/h	20,74	19,50	18,98	18,19	17,36	16,49	23,70	22,22	21,60	20,65	19,63	18,56
	dpw	kPa	82,8	76,9	74,5	70,7	66,9	62,9	79,5	73,6	71,1	67,4	63,4	59,3
10	Pf	kW	124,1	116,6	113,4	108,7	103,7	98,5	141,7	132,8	129,1	123,4	117,2	110,9
	Pa	kW	27,2	30,2	31,5	33,6	36,0	38,5	33,3	36,8	38,3	40,7	43,5	46,3
	qw	m³/h	21,34	20,06	19,52	18,71	17,85	16,95	24,38	22,85	22,21	21,24	20,17	19,08
	dpw	kPa	85,7	79,6	77,0	73,2	69,2	65,0	82,2	76,1	73,5	69,7	65,5	61,3

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	137,8	129,4	125,8	120,4	114,7	108,7	154,7	144,8	140,7	134,5	127,8	120,8
	Pa	kW	35,9	39,8	41,5	44,2	47,2	50,4	40,8	45,2	47,1	50,1	53,6	57,2
	qw	m³/h	23,61	22,17	21,56	20,63	19,66	18,62	26,52	24,82	24,12	23,05	21,90	20,71
	dpw	kPa	79,1	73,4	71,0	67,3	63,5	59,5	50,7	46,8	45,2	42,8	40,3	37,7
6	Pf	kW	141,6	133,0	129,3	123,7	117,8	111,6	158,9	148,7	144,5	138,1	131,1	124,0
	Pa	kW	36,1	40,1	41,8	44,5	47,6	50,7	41,1	45,5	47,4	50,5	54,0	57,6
	qw	m³/h	24,28	22,80	22,17	21,21	20,20	19,14	27,26	25,50	24,78	23,68	22,48	21,26
	dpw	kPa	81,9	75,9	73,4	69,6	65,6	61,5	52,4	48,4	46,7	44,2	41,6	38,9
7	Pf	kW	145,5	136,6	132,8	127,1	121,0	114,6	163,2	152,7	148,3	141,7	134,5	127,2
	Pa	kW	36,4	40,4	42,1	44,8	47,9	51,1	41,4	45,8	47,8	50,9	54,4	58,0
	qw	m³/h	24,97	23,44	22,79	21,80	20,76	19,66	28,00	26,20	25,45	24,32	23,08	21,83
	dpw	kPa	84,6	78,4	75,8	71,9	67,8	63,5	54,1	50,0	48,3	45,7	42,9	40,1
8	Pf	kW	149,5	140,3	136,4	130,5	124,2	117,6	167,6	156,7	152,2	145,5	138,0	130,5
	Pa	kW	36,6	40,6	42,4	45,1	48,2	51,4	41,7	46,2	48,1	51,3	54,8	58,4
	qw	m³/h	25,67	24,09	23,41	22,40	21,32	20,19	28,77	26,90	26,14	24,97	23,69	22,41
	dpw	kPa	87,5	81,1	78,4	74,3	70,0	65,6	55,9	51,6	49,8	47,2	44,3	41,4
9	Pf	kW	153,6	144,1	140,0	134,0	127,5	120,7	172,0	160,7	156,2	149,3	141,5	133,9
	Pa	kW	36,9	40,9	42,7	45,4	48,6	51,8	42,0	46,5	48,5	51,6	55,2	58,9
	qw	m³/h	26,38	24,75	24,06	23,02	21,90	20,73	29,54	27,60	26,84	25,64	24,31	23,01
	dpw	kPa	90,4	83,7	80,9	76,8	72,3	67,7	57,7	53,2	51,4	48,7	45,7	42,7
10	Pf	kW	157,7	147,9	143,8	137,5	130,8	123,8	176,5	165,0	160,3	153,1	145,1	137,4
	Pa	kW	37,2	41,2	43,0	45,8	48,9	52,2	42,3	46,9	48,9	52,0	55,6	59,3
	qw	m³/h	27,13	25,45	24,74	23,67	22,51	21,30	30,37	28,38	27,58	26,34	24,97	23,64
	dpw	kPa	93,5	86,6	83,7	79,4	74,7	70,0	59,6	55,0	53,1	50,3	47,2	44,2

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	174,6	164,3	159,9	153,1	146,0	138,6	190,5	178,8	173,8	166,3	158,4	150,1
	Pa	kW	42,8	47,2	49,1	52,1	55,6	59,1	47,1	51,9	54,0	57,3	61,1	65,0
	qw	m³/h	29,92	28,15	27,40	26,24	25,02	23,76	32,64	30,64	29,79	28,49	27,14	25,72
	dpw	kPa	58,6	54,5	52,7	50,0	47,3	44,4	53,3	49,4	47,7	45,2	42,7	40,0
6	Pf	kW	179,4	168,7	164,2	157,2	149,9	142,3	195,6	183,5	178,4	170,7	162,5	153,9
	Pa	kW	43,1	47,5	49,5	52,5	56,0	59,5	47,4	52,3	54,4	57,7	61,5	65,4
	qw	m³/h	30,76	28,93	28,16	26,96	25,70	24,40	33,55	31,47	30,59	29,27	27,86	26,40
	dpw	kPa	60,6	56,3	54,5	51,7	48,8	45,9	55,0	51,0	49,3	46,7	44,0	41,3
7	Pf	kW	184,3	173,3	168,6	161,4	153,9	146,0	200,9	188,4	183,1	175,1	166,7	157,9
	Pa	kW	43,4	47,9	49,8	52,9	56,4	59,9	47,8	52,7	54,8	58,2	62,0	65,9
	qw	m³/h	31,62	29,73	28,92	27,69	26,40	25,05	34,47	32,32	31,41	30,05	28,60	27,09
	dpw	kPa	62,6	58,1	56,3	53,4	50,4	47,3	56,8	52,6	50,9	48,2	45,4	42,6
8	Pf	kW	189,2	177,9	173,0	165,7	157,9	149,7	206,2	193,3	187,9	179,7	171,0	161,9
	Pa	kW	43,7	48,2	50,2	53,3	56,8	60,4	48,1	53,1	55,2	58,6	62,5	66,4
	qw	m³/h	32,49	30,54	29,71	28,44	27,11	25,71	35,40	33,19	32,25	30,85	29,35	27,79
	dpw	kPa	64,7	60,0	58,1	55,1	52,1	48,8	58,7	54,3	52,5	49,8	46,9	43,9
9	Pf	kW	194,3	182,6	177,6	170,0	162,0	153,6	211,6	198,3	192,7	184,3	175,3	166,0
	Pa	kW	44,0	48,6	50,5	53,7	57,2	60,8	48,5	53,5	55,6	59,1	62,9	66,9
	qw	m³/h	33,37	31,36	30,50	29,20	27,83	26,38	36,35	34,07	33,11	31,66	30,11	28,51
	dpw	kPa	66,8	62,0	60,0	56,9	53,7	50,4	60,6	56,1	54,2	51,3	48,3	45,3
10	Pf	kW	199,4	187,3	182,2	174,4	166,1	157,5	217,1	203,4	197,7	189,1	179,7	170,1
	Pa	kW	44,4	48,9	50,9	54,1	57,6	61,3	48,9	53,9	56,1	59,5	63,4	67,5
	qw	m³/h	34,31	32,23	31,35	30,01	28,59	27,10	37,36	35,00	34,02	32,53	30,92	29,27
	dpw	kPa	69,1	64,1	62,0	58,8	55,5	52,0	62,6	57,9	56,0	53,0	49,9	46,7

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	222,2	208,1	202,4	193,8	184,6	175,6	227,0	212,0	205,7	196,1	185,4	174,7
	Pa	kW	56,0	62,6	65,5	70,2	75,5	80,9	63,7	70,3	73,2	77,8	83,0	88,3
	qw	m³/h	38,08	35,66	34,68	33,22	31,65	30,10	38,90	36,33	35,26	33,61	31,78	29,94
	dpw	kPa	64,1	59,2	57,3	54,4	51,3	48,3	65,7	60,5	58,4	55,2	51,6	48,0
6	Pf	kW	228,2	213,6	207,8	199,0	189,5	180,3	233,3	217,7	211,3	201,4	190,3	179,4
	Pa	kW	56,4	63,1	66,1	70,7	76,0	81,5	64,1	70,8	73,7	78,4	83,6	88,9
	qw	m³/h	39,13	36,63	35,63	34,12	32,49	30,92	40,00	37,34	36,24	34,54	32,64	30,76
	dpw	kPa	66,2	61,1	59,1	56,2	53,0	49,9	68,0	62,6	60,4	57,0	53,2	49,6
7	Pf	kW	234,3	219,2	213,3	204,2	194,4	185,1	239,6	223,6	217,0	206,8	195,4	184,2
	Pa	kW	56,9	63,6	66,6	71,3	76,6	82,1	64,5	71,3	74,2	78,9	84,2	89,5
	qw	m³/h	40,19	37,62	36,59	35,04	33,36	31,75	41,12	38,37	37,24	35,48	33,52	31,61
	dpw	kPa	68,4	63,1	61,1	58,0	54,7	51,5	70,2	64,7	62,4	58,9	55,0	51,2
8	Pf	kW	240,4	225,0	218,9	209,6	199,5	190,0	246,1	229,6	222,8	212,2	200,5	189,1
	Pa	kW	57,3	64,1	67,1	71,9	77,2	82,8	65,0	71,8	74,7	79,4	84,7	90,2
	qw	m³/h	41,28	38,63	37,57	35,98	34,24	32,61	42,25	39,42	38,26	36,44	34,42	32,47
	dpw	kPa	70,6	65,2	63,0	59,8	56,4	53,2	72,6	66,8	64,4	60,8	56,7	52,9
9	Pf	kW	246,7	230,9	224,6	215,0	204,6	195,0	252,7	235,7	228,7	217,8	205,7	194,1
	Pa	kW	57,8	64,6	67,6	72,4	77,8	83,4	65,4	72,3	75,2	80,0	85,3	90,8
	qw	m³/h	42,38	39,66	38,58	36,93	35,14	33,49	43,41	40,49	39,29	37,41	35,33	33,35
	dpw	kPa	72,9	67,3	65,1	61,7	58,2	54,9	75,0	69,0	66,5	62,7	58,6	54,6
10	Pf	kW	253,2	236,9	230,4	220,5	209,8	200,1	259,4	242,0	234,8	223,4	211,0	199,3
	Pa	kW	58,2	65,1	68,2	73,0	78,4	84,1	65,8	72,7	75,8	80,5	85,9	91,4
	qw	m³/h	43,56	40,76	39,64	37,94	36,10	34,43	44,63	41,63	40,39	38,45	36,30	34,29
	dpw	kPa	75,3	69,5	67,2	63,8	60,1	56,8	77,5	71,3	68,8	64,8	60,5	56,5

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	256,8	240,7	234,0	224,1	213,8	203,2	282,2	263,7	256,1	244,5	231,9	219,1
	Pa	kW	60,3	67,2	70,3	75,2	80,7	86,4	74,4	82,1	85,4	90,8	96,8	103,0
	qw	m³/h	44,02	41,26	40,11	38,41	36,63	34,82	48,36	45,20	43,90	41,91	39,74	37,55
	dpw	kPa	58,9	54,5	52,7	50,0	47,2	44,4	56,1	51,7	49,9	47,2	44,3	41,4
6	Pf	kW	263,6	247,0	240,2	230,0	219,3	208,4	289,7	270,7	262,9	251,0	237,9	224,8
	Pa	kW	60,8	67,8	70,9	75,8	81,3	87,1	75,0	82,7	86,1	91,5	97,5	103,8
	qw	m³/h	45,21	42,36	41,18	39,43	37,60	35,73	49,68	46,42	45,08	43,04	40,79	38,55
	dpw	kPa	60,8	56,2	54,3	51,6	48,7	45,8	57,9	53,4	51,6	48,8	45,7	42,7
7	Pf	kW	270,5	253,4	246,4	235,9	224,9	213,7	297,4	278,1	269,8	257,5	243,9	230,6
	Pa	kW	61,3	68,3	71,4	76,4	82,0	87,8	75,6	83,4	86,7	92,1	98,3	104,6
	qw	m³/h	46,42	43,48	42,28	40,48	38,58	36,66	51,03	47,72	46,29	44,19	41,86	39,57
	dpw	kPa	62,7	58,0	56,1	53,2	50,3	47,3	59,8	55,2	53,2	50,3	47,2	44,1
8	Pf	kW	277,6	260,0	252,7	242,0	230,6	219,1	305,2	285,0	276,8	264,1	250,1	236,5
	Pa	kW	61,8	68,9	72,0	77,0	82,6	88,5	76,1	84,0	87,4	92,8	99,0	105,4
	qw	m³/h	47,66	44,63	43,39	41,54	39,58	37,61	52,40	48,93	47,51	45,34	42,94	40,61
	dpw	kPa	64,8	59,9	57,9	54,9	51,8	48,7	61,8	56,9	54,9	51,9	48,6	45,5
9	Pf	kW	284,8	266,6	259,2	248,2	236,4	224,6	313,2	292,4	283,9	270,8	256,4	242,6
	Pa	kW	62,3	69,5	72,6	77,6	83,3	89,2	76,7	84,6	88,1	93,6	99,8	106,2
	qw	m³/h	48,92	45,80	44,53	42,63	40,60	38,59	53,80	50,22	48,77	46,52	44,05	41,67
	dpw	kPa	66,8	61,7	59,7	56,7	53,4	50,3	63,7	58,7	56,7	53,5	50,1	46,9
10	Pf	kW	292,1	273,4	265,8	254,5	242,3	230,3	321,3	299,9	291,1	277,6	262,8	248,8
	Pa	kW	62,8	70,0	73,2	78,2	84,0	89,9	77,3	85,3	88,7	94,3	100,5	107,0
	qw	m³/h	50,25	47,04	45,74	43,79	41,69	39,63	55,28	51,59	50,09	47,77	45,22	42,80
	dpw	kPa	69,0	63,7	61,6	58,5	55,2	51,9	65,8	60,6	58,5	55,3	51,7	48,4

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	47,2	44,5	43,4	41,6	39,8	38,0	54,7	51,5	50,2	48,2	46,1	44,0
	Pa	kW	10,9	11,9	12,4	13,2	14,0	14,9	12,5	13,8	14,4	15,2	16,2	17,2
	qw	m³/h	8,10	7,63	7,43	7,13	6,82	6,51	9,37	8,83	8,61	8,26	7,89	7,53
	dpw	kPa	47,8	44,5	43,1	41,0	38,9	36,8	44,2	41,2	39,9	38,0	36,0	34,0
6	Pf	kW	48,6	45,8	44,6	42,8	40,9	39,0	56,2	53,0	51,6	49,5	47,3	45,2
	Pa	kW	11,0	12,0	12,5	13,3	14,1	15,0	12,7	13,9	14,5	15,4	16,3	17,4
	qw	m³/h	8,33	7,85	7,64	7,33	7,01	6,69	9,64	9,08	8,85	8,49	8,12	7,74
	dpw	kPa	49,4	46,0	44,6	42,4	40,2	38,0	45,7	42,6	41,3	39,2	37,2	35,2
7	Pf	kW	49,9	47,0	45,8	43,9	42,0	40,1	57,8	54,4	53,0	50,9	48,6	46,4
	Pa	kW	11,1	12,2	12,6	13,4	14,2	15,1	12,8	14,0	14,6	15,5	16,5	17,5
	qw	m³/h	8,57	8,07	7,86	7,54	7,21	6,88	9,92	9,34	9,10	8,73	8,34	7,96
	dpw	kPa	51,1	47,6	46,1	43,8	41,5	39,3	47,3	44,0	42,7	40,6	38,4	36,3
8	Pf	kW	51,3	48,3	47,1	45,1	43,1	41,2	59,4	55,9	54,5	52,2	49,9	47,6
	Pa	kW	11,1	12,3	12,7	13,5	14,4	15,3	12,9	14,2	14,7	15,6	16,6	17,7
	qw	m³/h	8,81	8,30	8,08	7,75	7,41	7,07	10,20	9,60	9,35	8,97	8,57	8,18
	dpw	kPa	52,9	49,2	47,6	45,3	42,9	40,6	48,9	45,5	44,1	41,9	39,7	37,5
9	Pf	kW	52,7	49,6	48,3	46,4	44,3	42,2	61,0	57,5	56,0	53,7	51,3	48,9
	Pa	kW	11,2	12,4	12,8	13,6	14,5	15,4	13,0	14,3	14,8	15,7	16,8	17,8
	qw	m³/h	9,06	8,53	8,30	7,96	7,61	7,26	10,49	9,87	9,61	9,22	8,81	8,40
	dpw	kPa	54,7	50,8	49,2	46,8	44,4	41,9	50,6	47,0	45,6	43,3	41,0	38,7
10	Pf	kW	54,2	51,0	49,6	47,6	45,5	43,4	62,7	59,0	57,5	55,1	52,7	50,2
	Pa	kW	11,3	12,5	12,9	13,7	14,6	15,5	13,1	14,4	15,0	15,9	16,9	18,0
	qw	m³/h	9,32	8,77	8,54	8,19	7,83	7,46	10,79	10,15	9,89	9,48	9,06	8,63
	dpw	kPa	56,6	52,6	50,9	48,4	45,9	43,3	52,3	48,6	47,1	44,8	42,4	40,0

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	66,9	62,9	61,2	58,7	56,1	53,4	84,8	80,3	78,4	75,5	72,3	69,1
	Pa	kW	15,6	17,2	17,9	19,0	20,2	21,5	17,8	19,6	20,4	21,7	23,2	24,7
	qw	m³/h	11,46	10,78	10,50	10,06	9,61	9,15	14,54	13,77	13,44	12,93	12,38	11,84
	dpw	kPa	43,6	40,5	39,3	37,3	35,3	33,3	48,4	45,3	44,1	42,1	39,9	37,8
6	Pf	kW	68,7	64,7	62,9	60,3	57,6	54,9	87,2	82,6	80,6	77,5	74,2	71,0
	Pa	kW	15,7	17,4	18,0	19,2	20,4	21,7	17,9	19,8	20,6	21,9	23,4	24,9
	qw	m³/h	11,79	11,09	10,79	10,34	9,88	9,41	14,96	14,16	13,82	13,30	12,73	12,17
	dpw	kPa	45,1	41,9	40,6	38,6	36,5	34,4	50,1	46,9	45,6	43,5	41,3	39,1
7	Pf	kW	70,7	66,4	64,7	62,0	59,2	56,3	89,6	84,9	82,8	79,6	76,3	72,9
	Pa	kW	15,9	17,5	18,2	19,3	20,6	21,9	18,1	20,0	20,8	22,1	23,5	25,1
	qw	m³/h	12,12	11,40	11,10	10,63	10,16	9,67	15,38	14,56	14,21	13,67	13,08	12,51
	dpw	kPa	46,7	43,4	42,0	39,9	37,7	35,6	51,8	48,5	47,1	44,9	42,6	40,4
8	Pf	kW	72,6	68,3	66,4	63,7	60,8	57,8	92,1	87,2	85,1	81,8	78,3	74,9
	Pa	kW	16,0	17,6	18,4	19,5	20,8	22,1	18,2	20,1	20,9	22,2	23,7	25,3
	qw	m³/h	12,47	11,72	11,41	10,93	10,44	9,93	15,82	14,97	14,61	14,04	13,44	12,85
	dpw	kPa	48,3	44,8	43,4	41,2	39,0	36,7	53,5	50,1	48,7	46,4	44,1	41,7
9	Pf	kW	74,6	70,1	68,2	65,4	62,4	59,4	94,6	89,5	87,4	84,0	80,4	76,9
	Pa	kW	16,2	17,8	18,5	19,6	20,9	22,2	18,4	20,3	21,1	22,4	23,9	25,5
	qw	m³/h	12,82	12,04	11,72	11,23	10,72	10,20	16,26	15,38	15,01	14,43	13,81	13,20
	dpw	kPa	49,9	46,3	44,8	42,6	40,3	37,9	55,3	51,8	50,3	48,0	45,5	43,1
10	Pf	kW	76,6	72,0	70,0	67,1	64,1	60,9	97,2	91,9	89,7	86,2	82,5	78,9
	Pa	kW	16,3	17,9	18,7	19,8	21,1	22,4	18,5	20,4	21,3	22,6	24,1	25,7
	qw	m³/h	13,19	12,39	12,05	11,55	11,03	10,48	16,73	15,82	15,43	14,83	14,20	13,57
	dpw	kPa	51,6	47,9	46,3	44,0	41,7	39,2	57,3	53,6	52,0	49,6	47,1	44,6

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	116,1	109,5	106,7	102,4	97,9	93,5	132,3	124,7	121,5	116,5	111,3	106,0
	Pa	kW	25,8	28,7	29,9	31,9	34,2	36,5	31,0	34,2	35,6	37,8	40,4	42,9
	qw	m³/h	19,89	18,76	18,29	17,55	16,78	16,02	22,67	21,38	20,83	19,97	19,08	18,17
	dpw	kPa	51,5	48,0	46,6	44,3	42,0	39,7	57,0	53,2	51,5	49,0	46,4	43,8
6	Pf	kW	119,4	112,6	109,7	105,3	100,7	96,1	136,0	128,2	124,9	119,8	114,4	108,9
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,2	34,4	36,8	31,2	34,4	35,8	38,1	40,6	43,2
	qw	m³/h	20,47	19,30	18,81	18,05	17,26	16,48	23,32	21,99	21,42	20,54	19,62	18,68
	dpw	kPa	53,3	49,7	48,2	45,9	43,5	41,1	59,0	55,0	53,3	50,7	48,0	45,2
7	Pf	kW	122,7	115,7	112,8	108,2	103,5	98,7	139,8	131,8	128,4	123,1	117,6	111,9
	Pa	kW	26,2	29,1	30,3	32,4	34,7	37,0	31,4	34,7	36,1	38,3	40,9	43,5
	qw	m³/h	21,06	19,85	19,35	18,56	17,75	16,94	23,99	22,61	22,03	21,12	20,17	19,20
	dpw	kPa	55,2	51,4	49,8	47,4	45,0	42,5	61,1	56,9	55,1	52,4	49,6	46,7
8	Pf	kW	126,1	118,9	115,9	111,2	106,3	101,4	143,7	135,4	131,9	126,5	120,8	114,9
	Pa	kW	26,4	29,3	30,6	32,6	34,9	37,3	31,6	34,9	36,3	38,6	41,2	43,8
	qw	m³/h	21,66	20,41	19,89	19,09	18,25	17,41	24,67	23,25	22,65	21,71	20,73	19,73
	dpw	kPa	57,1	53,2	51,5	49,0	46,5	43,9	63,1	58,8	57,0	54,2	51,3	48,3
9	Pf	kW	129,6	122,2	119,0	114,2	109,2	104,1	147,6	139,1	135,5	129,9	124,0	118,0
	Pa	kW	26,5	29,5	30,8	32,8	35,1	37,5	31,8	35,1	36,6	38,9	41,5	44,1
	qw	m³/h	22,27	20,99	20,45	19,62	18,76	17,88	25,36	23,90	23,28	22,31	21,31	20,26
	dpw	kPa	59,0	54,9	53,3	50,7	48,0	45,4	65,3	60,8	58,9	56,0	53,0	49,9
10	Pf	kW	133,2	125,5	122,3	117,3	112,2	106,9	151,7	142,9	139,2	133,4	127,4	121,1
	Pa	kW	26,7	29,7	31,0	33,0	35,4	37,8	32,0	35,3	36,8	39,1	41,7	44,4
	qw	m³/h	22,91	21,59	21,04	20,18	19,30	18,39	26,10	24,59	23,94	22,95	21,91	20,83
	dpw	kPa	61,1	56,9	55,1	52,4	49,7	46,9	67,6	62,9	60,9	57,9	54,8	51,5

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	140,3	132,0	128,5	123,0	117,3	111,4	157,1	147,3	143,2	136,9	130,3	123,4
	Pa	kW	32,6	36,2	37,7	40,1	42,9	45,7	37,0	41,0	42,7	45,5	48,6	51,8
	qw	m³/h	24,05	22,63	22,02	21,09	20,11	19,10	26,93	25,25	24,54	23,47	22,33	21,15
	dpw	kPa	40,8	37,9	36,7	34,8	32,9	30,9	44,2	40,9	39,5	37,5	35,3	33,1
6	Pf	kW	144,3	135,7	132,0	126,4	120,6	114,5	161,5	151,3	147,1	140,6	133,8	126,7
	Pa	kW	32,8	36,4	38,0	40,4	43,2	46,1	37,3	41,3	43,0	45,8	49,0	52,2
	qw	m³/h	24,74	23,27	22,64	21,68	20,67	19,63	27,69	25,95	25,22	24,12	22,94	21,72
	dpw	kPa	42,2	39,2	37,9	36,0	34,0	31,9	45,7	42,3	40,9	38,7	36,5	34,2
7	Pf	kW	148,3	139,4	135,6	129,9	123,8	117,5	165,9	155,4	151,0	144,4	137,3	130,0
	Pa	kW	33,1	36,7	38,2	40,7	43,5	46,4	37,5	41,6	43,3	46,2	49,3	52,6
	qw	m³/h	25,44	23,92	23,27	22,28	21,25	20,16	28,47	26,67	25,91	24,78	23,56	22,30
	dpw	kPa	43,6	40,5	39,2	37,2	35,1	33,0	47,3	43,7	42,2	40,0	37,7	35,3
8	Pf	kW	152,3	143,2	139,3	133,4	127,2	120,6	170,4	159,6	155,1	148,3	140,9	133,4
	Pa	kW	33,3	36,9	38,5	41,0	43,8	46,7	37,8	41,9	43,7	46,5	49,7	53,0
	qw	m³/h	26,15	24,58	23,92	22,90	21,83	20,71	29,25	27,40	26,62	25,45	24,20	22,90
	dpw	kPa	45,1	41,9	40,5	38,4	36,3	34,1	48,8	45,1	43,6	41,3	38,9	36,4
9	Pf	kW	156,5	147,0	143,0	137,0	130,5	123,8	175,0	163,8	159,2	152,2	144,6	136,8
	Pa	kW	33,5	37,2	38,8	41,3	44,1	47,0	38,1	42,2	44,0	46,8	50,1	53,4
	qw	m³/h	26,88	25,26	24,57	23,53	22,43	21,26	30,06	28,14	27,35	26,14	24,84	23,50
	dpw	kPa	46,6	43,2	41,8	39,7	37,5	35,2	50,4	46,6	45,0	42,7	40,1	37,6
10	Pf	kW	160,7	151,0	146,8	140,6	134,0	127,0	179,6	168,1	163,4	156,2	148,4	140,4
	Pa	kW	33,8	37,4	39,0	41,6	44,4	47,4	38,4	42,5	44,3	47,2	50,4	53,8
	qw	m³/h	27,65	25,97	25,26	24,19	23,05	21,85	30,91	28,93	28,11	26,87	25,53	24,15
	dpw	kPa	48,2	44,7	43,3	41,1	38,8	36,3	52,2	48,2	46,6	44,1	41,5	38,8

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	186,3	175,8	171,3	164,3	157,0	149,6	200,7	189,0	184,1	176,4	168,3	160,2
	Pa	kW	42,0	46,3	48,2	51,1	54,5	57,9	46,1	50,8	52,9	56,1	59,8	63,5
	qw	m³/h	31,93	30,13	29,36	28,16	26,90	25,64	34,40	32,40	31,55	30,23	28,85	27,45
	dpw	kPa	39,2	36,6	35,5	33,7	31,9	30,1	46,1	42,9	41,6	39,5	37,4	35,2
6	Pf	kW	191,5	180,6	176,0	168,8	161,2	153,6	206,3	194,2	189,1	181,1	172,8	164,4
	Pa	kW	42,3	46,7	48,5	51,5	54,9	58,3	46,5	51,2	53,3	56,5	60,2	64,0
	qw	m³/h	32,83	30,97	30,18	28,94	27,64	26,34	35,37	33,30	32,42	31,06	29,64	28,19
	dpw	kPa	40,6	37,8	36,7	34,9	33,0	31,1	47,7	44,4	43,0	40,8	38,6	36,3
7	Pf	kW	196,7	185,5	180,8	173,3	165,5	157,6	211,9	199,4	194,1	185,9	177,4	168,7
	Pa	kW	42,6	47,0	48,9	51,9	55,2	58,7	46,8	51,6	53,7	56,9	60,7	64,5
	qw	m³/h	33,76	31,84	31,02	29,74	28,40	27,05	36,35	34,22	33,31	31,90	30,44	28,95
	dpw	kPa	41,9	39,1	37,9	36,0	34,1	32,1	49,3	45,8	44,4	42,1	39,8	37,5
8	Pf	kW	202,1	190,6	185,6	177,9	169,9	161,8	217,6	204,7	199,3	190,9	182,1	173,1
	Pa	kW	42,9	47,3	49,2	52,2	55,7	59,2	47,2	52,0	54,1	57,4	61,1	65,0
	qw	m³/h	34,70	32,71	31,87	30,55	29,17	27,77	37,36	35,15	34,21	32,77	31,26	29,71
	dpw	kPa	43,3	40,4	39,1	37,2	35,2	33,2	50,9	47,3	45,8	43,5	41,1	38,7
9	Pf	kW	207,6	195,7	190,6	182,7	174,4	166,0	223,5	210,2	204,5	195,9	186,9	177,5
	Pa	kW	43,2	47,7	49,6	52,6	56,1	59,6	47,5	52,4	54,5	57,8	61,6	65,5
	qw	m³/h	35,66	33,61	32,74	31,38	29,96	28,51	38,38	36,10	35,13	33,65	32,10	30,49
	dpw	kPa	44,8	41,7	40,4	38,4	36,3	34,2	52,6	48,9	47,3	44,9	42,5	39,9
10	Pf	kW	213,1	200,8	195,6	187,5	179,0	170,2	229,4	215,7	209,9	201,0	191,7	182,0
	Pa	kW	43,5	48,0	49,9	53,0	56,5	60,0	47,9	52,8	54,9	58,3	62,1	66,0
	qw	m³/h	36,67	34,56	33,65	32,25	30,79	29,29	39,47	37,11	36,11	34,58	32,98	31,32
	dpw	kPa	46,3	43,1	41,8	39,7	37,5	35,4	54,4	50,5	48,9	46,4	43,9	41,2

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	240,9	226,6	220,6	211,6	202,4	193,1	235,1	220,9	214,8	205,5	195,6	185,2
	Pa	kW	53,8	60,1	62,9	67,3	72,3	77,5	55,8	61,6	64,1	68,0	72,5	77,1
	qw	m³/h	41,29	38,83	37,81	36,26	34,69	33,09	40,30	37,86	36,82	35,22	33,53	31,74
	dpw	kPa	46,7	43,4	42,0	40,0	37,9	35,8	22,7	21,0	20,3	19,3	18,2	17,0
6	Pf	kW	247,4	232,7	226,5	217,3	207,9	198,1	241,7	227,0	220,7	211,1	200,9	190,2
	Pa	kW	54,2	60,6	63,4	67,8	72,9	78,1	56,2	62,0	64,5	68,5	73,0	77,7
	qw	m³/h	42,43	39,90	38,84	37,26	35,64	33,98	41,45	38,93	37,85	36,20	34,46	32,61
	dpw	kPa	48,2	44,8	43,4	41,3	39,1	36,9	23,4	21,7	21,0	19,9	18,8	17,6
7	Pf	kW	254,1	238,9	232,5	223,1	213,4	203,3	248,4	233,2	226,7	216,8	206,3	195,2
	Pa	kW	54,6	61,1	63,9	68,4	73,5	78,7	56,5	62,4	64,9	69,0	73,5	78,2
	qw	m³/h	43,60	40,98	39,90	38,27	36,61	34,89	42,62	40,01	38,90	37,21	35,40	33,49
	dpw	kPa	49,8	46,3	44,8	42,6	40,4	38,1	24,2	22,5	21,7	20,6	19,4	18,2
8	Pf	kW	260,9	245,2	238,6	228,9	218,9	208,6	255,2	239,5	232,8	222,7	211,8	200,3
	Pa	kW	55,1	61,5	64,4	68,9	74,0	79,3	56,9	62,8	65,4	69,5	74,1	78,8
	qw	m³/h	44,79	42,09	40,97	39,30	37,59	35,82	43,81	41,12	39,97	38,23	36,36	34,39
	dpw	kPa	51,5	47,8	46,3	44,0	41,7	39,4	25,1	23,2	22,4	21,3	20,0	18,7
9	Pf	kW	267,8	251,6	244,9	234,9	224,6	214,0	262,1	245,9	239,0	228,6	217,3	205,5
	Pa	kW	55,5	62,0	64,9	69,5	74,6	79,9	57,3	63,2	65,8	69,9	74,6	79,3
	qw	m³/h	46,00	43,22	42,07	40,36	38,58	36,76	45,02	42,24	41,06	39,27	37,33	35,31
	dpw	kPa	53,1	49,3	47,7	45,4	43,0	40,6	25,9	24,0	23,2	22,0	20,7	19,3
10	Pf	kW	274,8	258,2	251,3	241,1	230,4	219,5	269,1	252,4	245,4	234,7	223,0	210,8
	Pa	kW	55,9	62,5	65,4	70,0	75,2	80,6	57,7	63,7	66,3	70,4	75,1	79,9
	qw	m³/h	47,29	44,42	43,23	41,48	39,64	37,77	46,31	43,44	42,22	40,38	38,37	36,28
	dpw	kPa	54,9	51,0	49,3	46,9	44,5	41,9	26,8	24,8	24,0	22,7	21,4	20,0

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	270,9	255,1	248,4	238,2	227,8	217,5	288,3	271,2	263,9	252,6	240,9	228,8
	Pa	kW	58,0	64,6	67,5	72,2	77,4	82,9	65,0	71,6	74,5	79,1	84,2	89,6
	qw	m <sup>3</sup> /h	46,43	43,71	42,58	40,82	39,04	37,27	49,42	46,47	45,22	43,29	41,28	39,22
	d <sub>pw</sub>	kPa	37,5	34,9	33,8	32,2	30,5	28,8	44,0	40,9	39,6	37,6	35,5	33,4
6	Pf	kW	278,2	261,9	255,0	244,5	233,8	223,1	296,3	278,5	271,0	259,4	247,3	234,8
	Pa	kW	58,4	65,1	68,1	72,7	78,0	83,5	65,5	72,2	75,0	79,7	84,9	90,3
	qw	m <sup>3</sup> /h	47,71	44,90	43,73	41,93	40,09	38,26	50,80	47,76	46,47	44,48	42,41	40,27
	d <sub>pw</sub>	kPa	38,8	36,1	34,9	33,2	31,5	29,8	45,5	42,3	40,9	38,8	36,6	34,4
7	Pf	kW	285,6	268,8	261,7	250,9	239,9	228,9	304,3	286,0	278,2	266,3	253,9	241,0
	Pa	kW	58,9	65,7	68,6	73,3	78,7	84,2	66,0	72,7	75,6	80,3	85,5	90,9
	qw	m <sup>3</sup> /h	49,01	46,12	44,91	43,05	41,16	39,27	52,22	49,07	47,74	45,69	43,56	41,34
	d <sub>pw</sub>	kPa	40,0	37,2	36,1	34,3	32,5	30,7	47,0	43,7	42,2	40,1	37,8	35,5
8	Pf	kW	293,2	275,8	268,6	257,5	246,1	234,8	312,6	293,6	285,6	273,3	260,6	247,2
	Pa	kW	59,4	66,2	69,2	73,9	79,3	84,9	66,5	73,2	76,2	80,9	86,2	91,6
	qw	m <sup>3</sup> /h	50,34	47,35	46,10	44,20	42,26	40,30	53,66	50,41	49,03	46,93	44,73	42,43
	d <sub>pw</sub>	kPa	41,4	38,4	37,2	35,4	33,5	31,7	48,6	45,1	43,6	41,4	39,1	36,7
9	Pf	kW	300,9	283,0	275,5	264,1	252,5	240,7	320,9	301,4	293,1	280,5	267,3	253,5
	Pa	kW	59,9	66,7	69,7	74,5	79,9	85,5	67,0	73,8	76,8	81,5	86,8	92,3
	qw	m <sup>3</sup> /h	51,69	48,61	47,33	45,37	43,37	41,35	55,13	51,77	50,35	48,19	45,92	43,55
	d <sub>pw</sub>	kPa	42,7	39,7	38,4	36,5	34,6	32,7	50,2	46,6	45,0	42,7	40,3	37,8
10	Pf	kW	308,8	290,3	282,6	270,9	259,0	246,8	329,4	309,3	300,7	287,8	274,2	259,9
	Pa	kW	60,4	67,3	70,3	75,1	80,6	86,2	67,5	74,4	77,3	82,1	87,5	93,0
	qw	m <sup>3</sup> /h	53,13	49,95	48,62	46,61	44,56	42,47	56,69	53,21	51,74	49,52	47,17	44,73
	d <sub>pw</sub>	kPa	44,1	41,0	39,7	37,7	35,7	33,7	51,9	48,1	46,5	44,1	41,6	39,1

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m<sup>3</sup>/h); **d<sub>pw</sub>** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	47,3	44,6	43,5	41,8	40,4	38,7	54,4	51,2	49,9	47,8	46,3	44,2
	Pa	kW	11,4	12,6	13,0	13,8	14,5	15,4	13,7	15,1	15,7	16,6	17,5	18,6
	qw	m³/h	8,10	7,65	7,46	7,17	6,93	6,63	9,32	8,78	8,55	8,20	7,93	7,57
	dpw	kPa	60,2	56,2	54,5	52,0	50,0	47,4	59,0	54,9	53,2	50,6	48,6	46,0
6	Pf	kW	48,6	45,9	44,7	43,0	41,6	39,8	55,9	52,7	51,3	49,2	47,5	45,4
	Pa	kW	11,5	12,7	13,2	13,9	14,6	15,5	13,8	15,2	15,8	16,8	17,6	18,7
	qw	m³/h	8,34	7,87	7,67	7,37	7,13	6,82	9,59	9,03	8,80	8,43	8,15	7,78
	dpw	kPa	62,3	58,2	56,4	53,8	51,7	49,0	61,1	56,8	55,0	52,3	50,2	47,5
7	Pf	kW	50,0	47,2	46,0	44,2	42,7	40,9	57,5	54,1	52,7	50,5	48,8	46,6
	Pa	kW	11,6	12,8	13,3	14,1	14,7	15,7	13,9	15,3	15,9	16,9	17,8	18,9
	qw	m³/h	8,57	8,09	7,89	7,58	7,33	7,01	9,87	9,29	9,04	8,67	8,38	8,00
	dpw	kPa	64,5	60,1	58,4	55,6	53,4	50,6	63,2	58,7	56,9	54,1	51,9	49,1
8	Pf	kW	51,4	48,5	47,2	45,4	43,9	42,0	59,1	55,6	54,1	51,9	50,2	47,8
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	14,9	15,8	14,1	15,5	16,1	17,1	17,9	19,0
	qw	m³/h	8,82	8,32	8,11	7,79	7,53	7,21	10,15	9,55	9,29	8,91	8,61	8,21
	dpw	kPa	66,7	62,2	60,3	57,5	55,2	52,3	65,3	60,7	58,8	55,9	53,6	50,7
9	Pf	kW	52,8	49,8	48,5	46,6	45,1	43,1	60,7	57,1	55,6	53,3	51,5	49,1
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,0	15,9	14,2	15,6	16,2	17,2	18,0	19,2
	qw	m³/h	9,07	8,55	8,34	8,00	7,74	7,40	10,43	9,81	9,55	9,16	8,85	8,44
	dpw	kPa	69,0	64,3	62,3	59,4	57,1	54,1	67,5	62,7	60,7	57,7	55,4	52,3
10	Pf	kW	54,2	51,1	49,8	47,8	46,3	44,3	62,4	58,6	57,1	54,7	52,9	50,4
	Pa	kW	11,9	13,1	13,6	14,4	15,1	16,1	14,3	15,7	16,3	17,3	18,2	19,3
	qw	m³/h	9,33	8,80	8,58	8,23	7,96	7,62	10,73	10,09	9,82	9,42	9,10	8,67
	dpw	kPa	71,4	66,5	64,5	61,4	59,0	55,9	69,9	64,9	62,8	59,7	57,3	54,1

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	66,9	62,9	61,2	58,7	56,7	54,1	81,3	77,1	75,4	72,6	70,4	67,4
	Pa	kW	16,9	18,7	19,4	20,6	21,6	23,0	17,1	18,9	19,6	20,9	21,9	23,3
	qw	m³/h	11,46	10,78	10,50	10,06	9,72	9,27	13,93	13,22	12,92	12,45	12,07	11,56
	dpw	kPa	57,8	53,7	52,0	49,5	47,5	44,8	66,9	62,8	61,1	58,4	56,3	53,5
6	Pf	kW	68,7	64,7	62,9	60,3	58,3	55,6	83,6	79,3	77,5	74,6	72,3	69,3
	Pa	kW	17,1	18,8	19,6	20,8	21,8	23,2	17,3	19,0	19,8	21,0	22,1	23,5
	qw	m³/h	11,79	11,09	10,79	10,34	9,99	9,53	14,33	13,59	13,28	12,80	12,40	11,88
	dpw	kPa	59,8	55,6	53,8	51,1	49,1	46,3	69,2	65,0	63,2	60,4	58,2	55,3
7	Pf	kW	70,7	66,4	64,7	62,0	59,9	57,1	85,9	81,5	79,6	76,6	74,3	71,1
	Pa	kW	17,2	19,0	19,8	21,0	22,0	23,4	17,4	19,2	20,0	21,2	22,3	23,7
	qw	m³/h	12,12	11,40	11,10	10,63	10,27	9,79	14,73	13,98	13,65	13,15	12,74	12,21
	dpw	kPa	61,9	57,5	55,6	52,9	50,7	47,9	71,6	67,2	65,3	62,4	60,1	57,1
8	Pf	kW	72,6	68,3	66,4	63,7	61,5	58,6	88,2	83,7	81,7	78,7	76,3	73,0
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,1	22,2	23,6	17,6	19,3	20,1	21,4	22,4	23,9
	qw	m³/h	12,47	11,72	11,40	10,93	10,56	10,06	15,15	14,36	14,03	13,51	13,09	12,54
	dpw	kPa	64,0	59,4	57,5	54,6	52,4	49,5	74,0	69,4	67,5	64,5	62,1	59,0
9	Pf	kW	74,6	70,1	68,2	65,4	63,1	60,1	90,6	85,9	83,9	80,8	78,3	75,0
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	22,4	23,8	17,7	19,5	20,3	21,5	22,6	24,1
	qw	m³/h	12,81	12,04	11,72	11,23	10,85	10,33	15,57	14,76	14,42	13,88	13,45	12,88
	dpw	kPa	66,1	61,4	59,4	56,4	54,1	51,1	76,4	71,7	69,7	66,6	64,1	60,9
10	Pf	kW	76,6	72,0	70,0	67,1	64,8	61,7	93,1	88,2	86,2	82,9	80,3	76,9
	Pa	kW	17,7	19,5	20,3	21,5	22,6	24,0	17,9	19,7	20,5	21,7	22,8	24,3
	qw	m³/h	13,18	12,38	12,05	11,55	11,15	10,62	16,02	15,18	14,82	14,27	13,82	13,24
	dpw	kPa	68,4	63,5	61,4	58,4	56,0	52,8	79,1	74,2	72,1	68,9	66,3	62,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	110,0	103,6	101,0	96,9	93,7	89,5	125,8	118,3	115,2	110,3	106,4	101,2
	Pa	kW	25,5	28,3	29,6	31,6	33,3	35,5	31,3	34,6	36,0	38,3	40,3	42,9
	qw	m³/h	18,85	17,76	17,31	16,61	16,06	15,33	21,55	20,28	19,74	18,90	18,24	17,35
	dpw	kPa	73,8	68,8	66,7	63,4	60,9	57,6	70,9	65,9	63,8	60,6	58,1	54,7
6	Pf	kW	113,1	106,5	103,8	99,6	96,3	91,9	129,3	121,6	118,3	113,3	109,4	104,0
	Pa	kW	25,7	28,5	29,8	31,8	33,5	35,8	31,5	34,9	36,3	38,6	40,6	43,2
	qw	m³/h	19,39	18,27	17,80	17,08	16,51	15,77	22,17	20,85	20,29	19,43	18,75	17,83
	dpw	kPa	76,4	71,1	69,0	65,6	63,0	59,6	73,4	68,2	66,0	62,7	60,0	56,5
7	Pf	kW	116,2	109,5	106,7	102,4	99,0	94,5	132,9	125,0	121,6	116,4	112,3	106,7
	Pa	kW	25,9	28,7	30,0	32,0	33,7	36,0	31,7	35,1	36,5	38,8	40,8	43,5
	qw	m³/h	19,94	18,79	18,31	17,58	16,98	16,21	22,80	21,44	20,86	19,98	19,28	18,32
	dpw	kPa	79,0	73,6	71,3	67,9	65,1	61,6	75,9	70,5	68,2	64,8	62,0	58,4
8	Pf	kW	119,4	112,5	109,6	105,2	101,7	97,0	136,5	128,4	124,9	119,6	115,4	109,6
	Pa	kW	26,0	28,9	30,2	32,2	33,9	36,3	32,0	35,3	36,8	39,1	41,1	43,8
	qw	m³/h	20,50	19,32	18,82	18,05	17,45	16,65	23,44	22,04	21,44	20,53	19,81	18,81
	dpw	kPa	81,7	76,1	73,7	70,1	67,3	63,7	78,5	72,9	70,5	66,9	64,1	60,3
9	Pf	kW	122,7	115,6	112,6	108,0	104,4	99,6	140,3	131,8	128,2	122,8	118,5	112,5
	Pa	kW	26,2	29,1	30,4	32,4	34,2	36,5	32,2	35,5	37,0	39,4	41,4	44,1
	qw	m³/h	21,08	19,86	19,34	18,55	17,94	17,11	24,09	22,64	22,03	21,09	20,35	19,32
	dpw	kPa	84,5	78,6	76,2	72,5	69,6	65,7	81,1	75,3	72,8	69,1	66,2	62,2
10	Pf	kW	126,1	118,7	115,6	110,9	107,2	102,2	144,1	135,3	131,6	126,1	121,6	115,4
	Pa	kW	26,4	29,3	30,6	32,6	34,4	36,8	32,4	35,8	37,3	39,6	41,7	44,4
	qw	m³/h	21,69	20,43	19,90	19,08	18,45	17,59	24,79	23,29	22,65	21,69	20,92	19,86
	dpw	kPa	87,4	81,3	78,8	75,0	72,0	68,0	83,9	77,9	75,3	71,5	68,5	64,3

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	140,0	131,8	128,3	122,9	118,7	113,0	157,4	147,7	143,6	137,4	132,5	125,8
	Pa	kW	34,9	38,7	40,4	43,0	45,2	48,2	39,7	43,9	45,8	48,7	51,3	54,7
	qw	m³/h	23,99	22,59	21,99	21,06	20,34	19,36	26,97	25,31	24,61	23,55	22,71	21,55
	dpw	kPa	80,7	75,0	72,7	69,0	66,2	62,4	51,7	47,9	46,3	44,0	42,1	39,5
6	Pf	kW	143,9	135,4	131,9	126,3	121,9	116,0	161,7	151,7	147,4	141,1	136,0	129,1
	Pa	kW	35,2	39,0	40,6	43,3	45,5	48,5	40,0	44,3	46,1	49,1	51,7	55,1
	qw	m³/h	24,68	23,23	22,61	21,66	20,91	19,90	27,72	26,01	25,28	24,19	23,33	22,13
	dpw	kPa	83,5	77,6	75,1	71,4	68,4	64,5	53,5	49,5	47,9	45,4	43,5	40,8
7	Pf	kW	147,9	139,2	135,5	129,7	125,2	119,1	166,0	155,7	151,4	144,8	139,6	132,4
	Pa	kW	35,4	39,2	40,9	43,6	45,9	48,9	40,3	44,6	46,5	49,5	52,1	55,5
	qw	m³/h	25,38	23,88	23,24	22,26	21,49	20,44	28,49	26,71	25,97	24,85	23,95	22,72
	dpw	kPa	86,3	80,2	77,7	73,7	70,7	66,6	55,2	51,1	49,4	46,9	44,9	42,1
8	Pf	kW	152,0	142,9	139,1	133,2	128,6	122,3	170,5	159,8	155,3	148,6	143,2	135,8
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,9	46,2	49,2	40,6	44,9	46,8	49,8	52,4	55,9
	qw	m³/h	26,09	24,54	23,88	22,88	22,08	21,00	29,27	27,43	26,67	25,51	24,59	23,32
	dpw	kPa	89,2	82,9	80,2	76,2	73,0	68,8	57,1	52,8	51,0	48,4	46,3	43,4
9	Pf	kW	156,1	146,8	142,8	136,8	132,1	125,5	175,0	164,0	159,4	152,5	146,9	139,3
	Pa	kW	35,9	39,8	41,5	44,2	46,5	49,6	40,9	45,3	47,2	50,2	52,8	56,3
	qw	m³/h	26,81	25,22	24,54	23,50	22,68	21,56	30,06	28,17	27,38	26,19	25,23	23,93
	dpw	kPa	92,2	85,6	82,9	78,7	75,4	71,0	58,9	54,5	52,7	49,9	47,8	44,8
10	Pf	kW	160,3	150,7	146,6	140,5	135,6	128,8	179,6	168,2	163,5	156,4	150,7	142,8
	Pa	kW	36,2	40,1	41,8	44,5	46,8	49,9	41,2	45,6	47,5	50,6	53,2	56,7
	qw	m³/h	27,58	25,93	25,23	24,17	23,32	22,16	30,90	28,95	28,14	26,92	25,92	24,57
	dpw	kPa	95,4	88,6	85,7	81,4	78,0	73,4	60,9	56,3	54,4	51,6	49,3	46,3

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	177,3	167,3	163,0	156,2	150,9	143,9	193,6	182,1	177,3	169,8	163,9	156,0
	Pa	kW	41,7	46,0	47,8	50,8	53,3	56,6	45,9	50,5	52,6	55,8	58,6	62,3
	qw	m³/h	30,39	28,67	27,93	26,78	25,87	24,67	33,18	31,22	30,38	29,09	28,08	26,73
	dpw	kPa	59,7	55,7	53,9	51,3	49,2	46,5	54,3	50,5	48,9	46,4	44,5	41,9
6	Pf	kW	182,2	171,8	167,4	160,4	155,0	147,8	198,8	187,0	182,0	174,3	168,2	160,0
	Pa	kW	42,0	46,3	48,2	51,1	53,7	57,0	46,2	50,9	53,0	56,2	59,0	62,7
	qw	m³/h	31,25	29,46	28,70	27,51	26,58	25,34	34,10	32,07	31,21	29,88	28,84	27,44
	dpw	kPa	61,7	57,5	55,7	53,0	50,8	48,0	56,1	52,1	50,5	47,9	45,9	43,2
7	Pf	kW	187,2	176,4	171,9	164,7	159,1	151,6	204,2	192,0	186,8	178,8	172,6	164,2
	Pa	kW	42,3	46,6	48,5	51,5	54,1	57,5	46,6	51,3	53,4	56,6	59,5	63,2
	qw	m³/h	32,12	30,27	29,49	28,26	27,30	26,02	35,03	32,94	32,05	30,69	29,61	28,17
	dpw	kPa	63,8	59,4	57,6	54,7	52,5	49,5	58,0	53,8	52,1	49,4	47,4	44,6
8	Pf	kW	192,2	181,1	176,4	169,1	163,3	155,6	209,6	197,0	191,7	183,5	177,1	168,4
	Pa	kW	42,6	47,0	48,9	51,9	54,5	57,9	46,9	51,7	53,8	57,1	59,9	63,7
	qw	m³/h	33,00	31,10	30,29	29,03	28,04	26,71	35,99	33,82	32,90	31,50	30,40	28,90
	dpw	kPa	65,9	61,4	59,5	56,5	54,2	51,1	59,9	55,6	53,8	51,0	48,9	46,0
9	Pf	kW	197,4	185,9	181,1	173,5	167,6	159,6	215,2	202,1	196,6	188,3	181,6	172,6
	Pa	kW	42,9	47,3	49,2	52,2	54,8	58,3	47,3	52,1	54,2	57,5	60,4	64,2
	qw	m³/h	33,91	31,94	31,10	29,81	28,78	27,41	36,96	34,72	33,78	32,34	31,20	29,65
	dpw	kPa	68,1	63,4	61,4	58,3	55,9	52,8	61,8	57,4	55,5	52,7	50,4	47,5
10	Pf	kW	202,6	190,8	185,8	178,0	171,9	163,7	220,8	207,4	201,7	193,1	186,3	176,9
	Pa	kW	43,2	47,7	49,6	52,6	55,2	58,7	47,6	52,5	54,6	57,9	60,8	64,7
	qw	m³/h	34,87	32,83	31,97	30,63	29,58	28,16	37,99	35,68	34,70	33,22	32,05	30,45
	dpw	kPa	70,4	65,5	63,4	60,3	57,8	54,5	63,9	59,3	57,3	54,4	52,1	49,0

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	226,0	212,1	206,3	197,8	191,1	182,0	231,0	216,3	210,1	200,6	192,9	182,3
	Pa	kW	54,3	60,8	63,6	68,1	72,0	77,1	62,0	68,5	71,3	75,7	79,6	84,6
	qw	m³/h	38,74	36,35	35,36	33,90	32,75	31,19	39,59	37,06	36,00	34,38	33,06	31,24
	dpw	kPa	65,4	60,6	58,6	55,7	53,5	50,4	67,1	62,0	59,9	56,7	54,1	50,5
6	Pf	kW	232,1	217,7	211,8	203,0	196,1	186,8	237,4	222,2	215,8	206,0	198,0	187,1
	Pa	kW	54,8	61,2	64,1	68,6	72,5	77,7	62,4	68,9	71,8	76,2	80,1	85,2
	qw	m³/h	39,80	37,34	36,32	34,82	33,63	32,03	40,70	38,10	37,00	35,33	33,96	32,08
	dpw	kPa	67,6	62,6	60,5	57,5	55,2	52,0	69,4	64,1	61,9	58,6	55,8	52,2
7	Pf	kW	238,3	223,5	217,4	208,4	201,2	191,6	243,9	228,2	221,6	211,6	203,3	192,0
	Pa	kW	55,2	61,7	64,6	69,1	73,1	78,3	62,8	69,4	72,2	76,8	80,7	85,8
	qw	m³/h	40,89	38,34	37,31	35,76	34,53	32,88	41,84	39,15	38,03	36,31	34,88	32,95
	dpw	kPa	69,8	64,6	62,5	59,4	57,0	53,7	71,7	66,2	64,0	60,5	57,7	53,8
8	Pf	kW	244,6	229,3	223,1	213,9	206,5	196,6	250,5	234,3	227,6	217,3	208,7	197,0
	Pa	kW	55,6	62,2	65,1	69,7	73,7	78,9	63,3	69,9	72,7	77,3	81,2	86,4
	qw	m³/h	42,00	39,37	38,31	36,72	35,45	33,75	43,00	40,22	39,07	37,30	35,82	33,82
	dpw	kPa	72,1	66,7	64,5	61,3	58,8	55,4	74,1	68,4	66,1	62,5	59,5	55,6
9	Pf	kW	251,0	235,3	229,0	219,5	211,8	201,6	257,2	240,5	233,6	223,0	214,1	202,2
	Pa	kW	56,1	62,7	65,6	70,2	74,2	79,5	63,7	70,3	73,2	77,8	81,8	87,0
	qw	m³/h	43,12	40,42	39,33	37,70	36,38	34,64	44,18	41,32	40,13	38,31	36,78	34,73
	dpw	kPa	74,4	68,8	66,6	63,3	60,7	57,2	76,6	70,7	68,2	64,5	61,4	57,4
10	Pf	kW	257,6	241,4	234,9	225,2	217,2	206,1	264,1	246,9	239,8	228,8	219,6	207,5
	Pa	kW	56,5	63,2	66,1	70,8	74,8	80,2	64,1	70,8	73,7	78,4	82,3	87,6
	qw	m³/h	44,32	41,53	40,42	38,74	37,38	35,46	45,43	42,48	41,26	39,37	37,79	35,70
	dpw	kPa	76,9	71,1	68,8	65,4	62,6	58,8	79,2	73,0	70,5	66,7	63,5	59,3

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	261,2	245,3	238,7	228,7	221,0	210,7	287,1	269,0	261,4	249,9	240,8	228,2
	Pa	kW	58,6	65,3	68,2	72,9	77,0	82,4	72,5	80,0	83,2	88,3	92,8	98,7
	qw	m <sup>3</sup> /h	44,76	42,04	40,91	39,20	37,87	36,11	49,20	46,11	44,81	42,83	41,26	39,10
	d <sub>pw</sub>	kPa	60,1	55,7	53,9	51,2	49,2	46,4	57,3	53,0	51,2	48,5	46,4	43,5
6	Pf	kW	268,1	251,8	244,9	234,7	226,7	216,1	294,8	276,2	268,3	256,5	247,0	234,0
	Pa	kW	59,0	65,8	68,8	73,5	77,6	83,1	73,1	80,6	83,8	89,0	93,5	99,4
	qw	m <sup>3</sup> /h	45,97	43,17	42,00	40,24	38,88	37,06	50,55	47,35	46,01	43,99	42,36	40,13
	d <sub>pw</sub>	kPa	62,0	57,5	55,7	52,9	50,7	47,9	59,2	54,7	52,8	50,1	47,8	44,8
7	Pf	kW	275,1	258,3	251,3	240,8	232,6	221,6	302,6	283,4	275,4	263,2	253,4	240,0
	Pa	kW	59,5	66,4	69,3	74,1	78,3	83,7	73,6	81,2	84,5	89,7	94,2	100,2
	qw	m <sup>3</sup> /h	47,21	44,32	43,12	41,31	39,91	38,03	51,93	48,62	47,24	45,16	43,47	41,18
	d <sub>pw</sub>	kPa	64,0	59,4	57,4	54,6	52,3	49,4	61,1	56,5	54,5	51,7	49,4	46,2
8	Pf	kW	282,3	265,0	257,7	247,0	238,6	227,2	310,6	290,8	282,5	270,0	259,8	246,0
	Pa	kW	60,0	66,9	69,9	74,7	78,9	84,4	74,2	81,8	85,1	90,4	94,9	100,9
	qw	m <sup>3</sup> /h	48,47	45,49	44,25	42,40	40,96	39,01	53,33	49,92	48,50	46,35	44,61	42,24
	d <sub>pw</sub>	kPa	66,1	61,2	59,2	56,3	54,0	50,9	63,1	58,3	56,3	53,3	50,9	47,7
9	Pf	kW	289,7	271,8	264,3	253,3	244,7	232,9	318,7	298,2	289,8	276,9	266,4	252,2
	Pa	kW	60,5	67,4	70,5	75,3	79,5	85,1	74,7	82,4	85,7	91,1	95,6	101,7
	qw	m <sup>3</sup> /h	49,76	46,68	45,40	43,51	42,03	40,01	54,75	51,23	49,78	47,57	45,76	43,33
	d <sub>pw</sub>	kPa	68,2	63,2	61,1	58,1	55,7	52,5	65,1	60,1	58,1	55,0	52,5	49,2
10	Pf	kW	297,1	278,7	271,1	259,7	250,8	238,8	327,0	305,9	297,2	284,0	273,1	258,5
	Pa	kW	61,0	68,0	71,0	75,9	80,2	85,8	75,3	83,0	86,4	91,7	96,4	102,5
	qw	m <sup>3</sup> /h	51,12	47,95	46,64	44,69	43,16	41,08	56,26	52,63	51,14	48,87	46,99	44,48
	d <sub>pw</sub>	kPa	70,4	65,2	63,1	60,0	57,5	54,2	67,3	62,1	60,0	56,8	54,2	50,7

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m<sup>3</sup>/h); **d<sub>pw</sub>** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	48,0	45,3	44,2	42,4	41,1	39,3	55,5	52,4	51,1	49,1	47,5	45,5
	Pa	kW	10,6	11,6	12,1	12,8	13,4	14,3	12,2	13,5	14,0	14,8	15,6	16,5
	qw	m³/h	8,22	7,76	7,57	7,27	7,04	6,73	9,52	8,99	8,76	8,42	8,15	7,79
	dpw	kPa	48,7	45,4	44,1	42,0	40,4	38,3	45,0	42,0	40,8	38,9	37,3	35,4
6	Pf	kW	49,3	46,6	45,4	43,6	42,2	40,4	57,1	53,9	52,6	50,5	48,8	46,7
	Pa	kW	10,7	11,7	12,2	12,9	13,6	14,4	12,3	13,6	14,1	15,0	15,7	16,7
	qw	m³/h	8,46	7,99	7,79	7,48	7,24	6,92	9,79	9,24	9,01	8,66	8,38	8,01
	dpw	kPa	50,4	47,0	45,6	43,4	41,7	39,6	46,6	43,5	42,2	40,2	38,6	36,6
7	Pf	kW	50,7	47,9	46,7	44,8	43,4	41,5	58,7	55,4	54,0	51,9	50,2	48,0
	Pa	kW	10,8	11,8	12,3	13,0	13,7	14,5	12,4	13,7	14,2	15,1	15,8	16,8
	qw	m³/h	8,70	8,21	8,01	7,69	7,44	7,11	10,07	9,51	9,27	8,90	8,61	8,23
	dpw	kPa	52,1	48,6	47,1	44,9	43,1	40,9	48,2	45,0	43,6	41,5	39,9	37,8
8	Pf	kW	52,1	49,2	47,9	46,0	44,5	42,6	60,3	56,9	55,5	53,3	51,6	49,3
	Pa	kW	10,9	11,9	12,4	13,1	13,8	14,6	12,6	13,8	14,3	15,2	16,0	16,9
	qw	m³/h	8,95	8,44	8,23	7,90	7,65	7,31	10,36	9,77	9,53	9,15	8,85	8,46
	dpw	kPa	53,9	50,2	48,7	46,4	44,6	42,3	49,8	46,5	45,1	42,9	41,3	39,1
9	Pf	kW	53,6	50,5	49,2	47,3	45,7	43,7	62,0	58,5	57,0	54,7	52,9	50,6
	Pa	kW	11,0	12,0	12,5	13,3	13,9	14,8	12,7	13,9	14,5	15,3	16,1	17,1
	qw	m³/h	9,20	8,68	8,46	8,12	7,86	7,51	10,65	10,05	9,79	9,40	9,09	8,69
	dpw	kPa	55,7	51,9	50,3	47,9	46,1	43,7	51,5	48,0	46,6	44,4	42,6	40,4
10	Pf	kW	55,0	51,9	50,6	48,5	47,0	44,9	63,7	60,1	58,5	56,2	54,4	52,0
	Pa	kW	11,1	12,1	12,6	13,4	14,0	14,9	12,8	14,0	14,6	15,5	16,2	17,2
	qw	m³/h	9,47	8,93	8,70	8,35	8,08	7,73	10,96	10,33	10,07	9,67	9,35	8,94
	dpw	kPa	57,6	53,7	52,1	49,6	47,6	45,2	53,3	49,7	48,2	45,9	44,1	41,8

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	67,9	64,0	62,4	59,9	57,9	55,3	86,0	81,6	79,8	76,9	74,5	71,4
	Pa	kW	15,2	16,8	17,4	18,5	19,4	20,6	17,3	19,1	19,9	21,1	22,2	23,6
	qw	m³/h	11,64	10,97	10,70	10,26	9,92	9,48	14,75	13,99	13,67	13,17	12,77	12,23
	dpw	kPa	44,5	41,4	40,2	38,2	36,7	34,8	49,2	46,2	45,0	43,0	41,4	39,3
6	Pf	kW	69,9	65,8	64,1	61,5	59,5	56,9	88,5	83,9	82,0	79,0	76,6	73,3
	Pa	kW	15,3	16,9	17,6	18,7	19,6	20,8	17,5	19,3	20,1	21,3	22,4	23,8
	qw	m³/h	11,98	11,29	11,00	10,55	10,20	9,75	15,17	14,39	14,06	13,54	13,13	12,57
	dpw	kPa	46,0	42,8	41,5	39,5	38,0	35,9	50,9	47,8	46,5	44,5	42,8	40,7
7	Pf	kW	71,8	67,6	65,9	63,2	61,1	58,4	90,9	86,2	84,3	81,1	78,6	75,3
	Pa	kW	15,5	17,0	17,7	18,8	19,7	21,0	17,6	19,4	20,2	21,5	22,6	24,0
	qw	m³/h	12,32	11,61	11,31	10,85	10,49	10,02	15,60	14,80	14,46	13,92	13,49	12,92
	dpw	kPa	47,6	44,3	42,9	40,8	39,2	37,1	52,7	49,4	48,1	45,9	44,3	42,0
8	Pf	kW	73,8	69,5	67,7	64,9	62,8	60,0	93,5	88,6	86,6	83,3	80,8	77,3
	Pa	kW	15,6	17,2	17,9	19,0	19,9	21,2	17,8	19,6	20,4	21,6	22,7	24,2
	qw	m³/h	12,67	11,93	11,62	11,15	10,78	10,30	16,04	15,21	14,86	14,31	13,86	13,28
	dpw	kPa	49,2	45,8	44,4	42,2	40,5	38,4	54,5	51,1	49,7	47,5	45,7	43,4
9	Pf	kW	75,8	71,4	69,5	66,7	64,5	61,6	96,0	91,0	88,9	85,6	82,9	79,4
	Pa	kW	15,7	17,3	18,0	19,1	20,1	21,3	17,9	19,8	20,5	21,8	22,9	24,4
	qw	m³/h	13,02	12,26	11,95	11,46	11,08	10,58	16,49	15,63	15,27	14,70	14,24	13,64
	dpw	kPa	50,9	47,3	45,9	43,6	41,9	39,6	56,3	52,8	51,3	49,0	47,2	44,8
10	Pf	kW	77,9	73,3	71,4	68,5	66,2	63,2	98,6	93,5	91,3	87,9	85,1	81,5
	Pa	kW	15,9	17,5	18,2	19,3	20,2	21,5	18,1	19,9	20,7	22,0	23,1	24,6
	qw	m³/h	13,40	12,62	12,29	11,78	11,39	10,87	16,97	16,08	15,70	15,12	14,64	14,02
	dpw	kPa	52,6	49,0	47,4	45,1	43,3	41,0	58,3	54,6	53,1	50,7	48,8	46,3

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	117,9	111,4	108,6	104,4	101,0	96,7	134,2	126,9	123,8	118,9	115,0	109,8
	Pa	kW	25,1	27,9	29,1	31,0	32,7	34,9	30,2	33,3	34,7	36,8	38,7	41,1
	qw	m³/h	20,20	19,09	18,62	17,90	17,32	16,57	23,01	21,75	21,21	20,38	19,70	18,82
	dpw	kPa	52,5	49,0	47,6	45,4	43,6	41,4	58,1	54,3	52,7	50,2	48,2	45,6
6	Pf	kW	121,2	114,5	111,7	107,4	103,9	99,4	138,1	130,5	127,3	122,2	118,2	112,9
	Pa	kW	25,3	28,1	29,3	31,2	32,9	35,1	30,4	33,5	34,9	37,1	38,9	41,4
	qw	m³/h	20,78	19,64	19,16	18,41	17,81	17,04	23,67	22,37	21,82	20,96	20,26	19,36
	dpw	kPa	54,3	50,7	49,2	47,0	45,1	42,8	60,1	56,2	54,5	51,9	49,9	47,2
7	Pf	kW	124,6	117,7	114,8	110,3	106,8	102,1	141,9	134,1	130,8	125,6	121,4	116,0
	Pa	kW	25,4	28,3	29,5	31,4	33,1	35,4	30,6	33,7	35,1	37,3	39,2	41,7
	qw	m³/h	21,38	20,20	19,70	18,93	18,32	17,52	24,35	23,01	22,44	21,55	20,84	19,90
	dpw	kPa	56,2	52,5	50,9	48,6	46,7	44,2	62,2	58,1	56,4	53,7	51,6	48,8
8	Pf	kW	128,1	121,0	118,0	113,4	109,7	104,9	145,9	137,8	134,4	129,0	124,8	119,1
	Pa	kW	25,6	28,5	29,7	31,7	33,4	35,6	30,8	34,0	35,3	37,6	39,5	42,0
	qw	m³/h	21,99	20,77	20,26	19,47	18,84	18,01	25,05	23,66	23,07	22,15	21,42	20,45
	dpw	kPa	58,1	54,3	52,7	50,2	48,3	45,7	64,3	60,1	58,3	55,5	53,3	50,4
9	Pf	kW	131,6	124,3	121,2	116,5	112,7	107,8	149,9	141,6	138,0	132,5	128,1	122,4
	Pa	kW	25,8	28,7	29,9	31,9	33,6	35,9	31,0	34,2	35,6	37,8	39,7	42,3
	qw	m³/h	22,61	21,35	20,83	20,01	19,36	18,51	25,75	24,32	23,71	22,76	22,01	21,02
	dpw	kPa	60,1	56,1	54,4	51,9	49,9	47,3	66,5	62,1	60,2	57,3	55,1	52,1
10	Pf	kW	135,2	127,7	124,5	119,6	115,8	110,7	154,0	145,4	141,8	136,1	131,6	125,6
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,1	33,8	36,1	31,2	34,4	35,8	38,1	40,0	42,6
	qw	m³/h	23,27	21,97	21,43	20,58	19,92	19,05	26,50	25,02	24,39	23,41	22,64	21,61
	dpw	kPa	62,2	58,1	56,3	53,7	51,6	48,9	68,8	64,2	62,3	59,3	57,0	53,9

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	142,6	134,4	131,0	125,6	121,3	115,7	159,8	150,1	146,1	139,8	134,9	128,3
	Pa	kW	31,7	35,2	36,7	39,0	41,1	43,8	36,0	39,9	41,5	44,2	46,5	49,6
	qw	m³/h	24,43	23,04	22,45	21,52	20,79	19,83	27,38	25,73	25,04	23,96	23,12	21,99
	dpw	kPa	41,6	38,7	37,5	35,7	34,2	32,4	45,1	41,9	40,5	38,4	36,8	34,7
6	Pf	kW	146,6	138,2	134,6	129,0	124,7	118,9	164,2	154,2	150,1	143,6	138,6	131,8
	Pa	kW	32,0	35,4	36,9	39,3	41,4	44,1	36,3	40,2	41,8	44,5	46,9	50,0
	qw	m³/h	25,13	23,69	23,08	22,13	21,38	20,38	28,16	26,45	25,73	24,63	23,76	22,59
	dpw	kPa	43,0	40,0	38,8	36,9	35,4	33,4	46,6	43,3	41,9	39,7	38,1	35,8
7	Pf	kW	150,6	142,0	138,3	132,5	128,1	122,1	168,7	158,4	154,1	147,5	142,3	135,2
	Pa	kW	32,2	35,7	37,2	39,6	41,6	44,4	36,5	40,5	42,2	44,9	47,2	50,3
	qw	m³/h	25,84	24,36	23,73	22,74	21,97	20,94	28,94	27,18	26,44	25,31	24,42	23,20
	dpw	kPa	44,5	41,4	40,1	38,1	36,6	34,5	48,2	44,7	43,3	41,0	39,3	37,0
8	Pf	kW	154,8	145,8	142,0	136,1	131,5	125,3	173,3	162,7	158,2	151,4	146,1	138,8
	Pa	kW	32,4	35,9	37,4	39,9	41,9	44,7	36,8	40,7	42,5	45,2	47,6	50,7
	qw	m³/h	26,57	25,03	24,38	23,37	22,58	21,51	29,75	27,93	27,16	26,00	25,08	23,82
	dpw	kPa	46,0	42,8	41,5	39,4	37,8	35,7	49,8	46,2	44,7	42,4	40,6	38,2
9	Pf	kW	159,0	149,8	145,8	139,8	135,0	128,6	177,9	167,0	162,4	155,5	150,0	142,4
	Pa	kW	32,6	36,2	37,7	40,1	42,2	45,0	37,1	41,1	42,8	45,5	47,9	51,1
	qw	m³/h	27,31	25,72	25,05	24,01	23,19	22,09	30,57	28,69	27,90	26,70	25,76	24,46
	dpw	kPa	47,5	44,2	42,8	40,7	39,0	36,8	51,5	47,7	46,1	43,8	41,9	39,4
10	Pf	kW	163,3	153,8	149,7	143,5	138,6	132,0	182,7	171,4	166,7	159,5	153,9	146,0
	Pa	kW	32,9	36,4	37,9	40,4	42,5	45,3	37,4	41,4	43,1	45,9	48,3	51,4
	qw	m³/h	28,09	26,46	25,76	24,69	23,85	22,71	31,44	29,50	28,68	27,45	26,47	25,13
	dpw	kPa	49,1	45,7	44,3	42,1	40,4	38,1	53,2	49,3	47,7	45,2	43,3	40,7

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	189,0	178,8	174,5	167,6	162,1	154,9	203,8	192,4	187,6	180,0	173,9	166,0
	Pa	kW	41,0	45,1	46,9	49,8	52,2	55,5	44,9	49,5	51,5	54,6	57,3	60,9
	qw	m³/h	32,40	30,65	29,90	28,73	27,78	26,54	34,93	32,98	32,15	30,85	29,81	28,45
	dpw	kPa	39,9	37,3	36,2	34,5	33,2	31,4	47,0	43,9	42,5	40,5	38,9	36,7
6	Pf	kW	194,3	183,8	179,3	172,2	166,5	159,0	209,5	197,7	192,7	184,8	178,6	170,5
	Pa	kW	41,2	45,4	47,3	50,1	52,6	55,9	45,3	49,9	51,9	55,0	57,8	61,4
	qw	m³/h	33,32	31,51	30,74	29,53	28,55	27,27	35,92	33,90	33,04	31,69	30,63	29,23
	dpw	kPa	41,3	38,6	37,5	35,7	34,3	32,5	48,6	45,3	44,0	41,8	40,1	38,0
7	Pf	kW	199,7	188,8	184,1	176,8	171,0	163,3	215,2	203,0	197,8	189,7	183,4	175,0
	Pa	kW	41,5	45,8	47,6	50,5	53,0	56,3	45,6	50,3	52,3	55,5	58,2	61,8
	qw	m³/h	34,26	32,39	31,59	30,34	29,34	28,02	36,92	34,83	33,95	32,56	31,46	30,03
	dpw	kPa	42,7	39,9	38,7	36,9	35,4	33,5	50,2	46,8	45,4	43,2	41,4	39,2
8	Pf	kW	205,2	193,9	189,1	181,5	175,5	167,6	221,0	208,5	203,1	194,8	188,2	179,6
	Pa	kW	41,8	46,1	47,9	50,9	53,4	56,7	46,0	50,6	52,7	55,9	58,6	62,3
	qw	m³/h	35,22	33,29	32,46	31,17	30,13	28,78	37,95	35,79	34,87	33,44	32,31	30,83
	dpw	kPa	44,1	41,2	40,0	38,1	36,6	34,6	51,9	48,4	46,9	44,6	42,8	40,5
9	Pf	kW	210,7	199,1	194,1	186,3	180,2	172,1	227,0	214,0	208,5	199,9	193,1	184,2
	Pa	kW	42,1	46,4	48,3	51,2	53,8	57,1	46,3	51,0	53,1	56,3	59,1	62,8
	qw	m³/h	36,20	34,20	33,35	32,01	30,95	29,56	38,99	36,76	35,81	34,34	33,18	31,65
	dpw	kPa	45,6	42,6	41,3	39,3	37,8	35,7	53,6	50,0	48,4	46,0	44,2	41,7
10	Pf	kW	216,4	204,4	199,3	191,2	184,9	176,6	233,0	219,6	213,9	205,1	198,1	189,0
	Pa	kW	42,4	46,8	48,6	51,6	54,2	57,5	46,7	51,4	53,5	56,7	59,5	63,2
	qw	m³/h	37,24	35,17	34,29	32,90	31,81	30,38	40,10	37,79	36,81	35,29	34,09	32,51
	dpw	kPa	47,2	44,0	42,7	40,7	39,0	36,9	55,5	51,6	50,0	47,6	45,6	43,1

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	244,8	230,7	224,8	215,7	208,8	199,8	238,9	225,0	219,1	209,8	202,5	192,7
	Pa	kW	52,2	58,3	61,0	65,3	69,0	73,9	54,4	59,9	62,4	66,2	69,6	73,9
	qw	m³/h	41,95	39,53	38,52	36,97	35,79	34,24	40,94	38,57	37,55	35,96	34,71	33,02
	dpw	kPa	47,6	44,3	43,0	40,9	39,3	37,3	23,1	21,5	20,8	19,8	18,9	17,8
6	Pf	kW	251,4	236,9	230,8	221,5	214,4	205,1	245,6	231,3	225,1	215,6	208,0	197,9
	Pa	kW	52,6	58,8	61,5	65,8	69,5	74,5	54,7	60,3	62,8	66,7	70,0	74,4
	qw	m³/h	43,12	40,62	39,58	37,99	36,77	35,17	42,11	39,66	38,60	36,97	35,67	33,93
	dpw	kPa	49,2	45,8	44,4	42,2	40,6	38,5	23,9	22,2	21,5	20,4	19,6	18,4
7	Pf	kW	258,2	243,2	237,0	227,4	220,1	210,5	252,4	237,6	231,3	221,4	213,7	203,1
	Pa	kW	53,0	59,3	62,0	66,3	70,1	75,1	55,1	60,8	63,2	67,1	70,5	75,0
	qw	m³/h	44,31	41,73	40,66	39,02	37,77	36,11	43,30	40,76	39,68	38,00	36,66	34,85
	dpw	kPa	50,8	47,3	45,8	43,6	41,9	39,8	24,7	23,0	22,2	21,1	20,2	19,0
8	Pf	kW	265,1	249,6	243,2	233,4	225,9	216,0	259,3	244,0	237,5	227,4	219,4	208,5
	Pa	kW	53,5	59,7	62,5	66,8	70,6	75,7	55,4	61,2	63,6	67,6	71,0	75,5
	qw	m³/h	45,52	42,86	41,75	40,08	38,78	37,08	44,52	41,90	40,77	39,04	37,67	35,80
	dpw	kPa	52,5	48,8	47,3	45,0	43,3	41,0	25,5	23,7	23,0	21,8	20,9	19,7
9	Pf	kW	272,2	256,2	249,6	239,6	231,8	221,6	266,4	250,6	243,8	233,5	225,3	214,0
	Pa	kW	53,9	60,2	63,0	67,4	71,2	76,2	55,8	61,6	64,1	68,1	71,5	76,0
	qw	m³/h	46,75	44,01	42,87	41,15	39,82	38,06	45,75	43,05	41,89	40,11	38,69	36,75
	dpw	kPa	54,2	50,4	48,8	46,5	44,7	42,3	26,4	24,5	23,7	22,5	21,6	20,3
10	Pf	kW	279,3	262,9	256,1	245,8	237,9	227,3	273,5	257,3	250,3	239,7	231,2	219,5
	Pa	kW	54,3	60,7	63,5	67,9	71,7	76,8	56,2	62,0	64,5	68,5	72,0	76,5
	qw	m³/h	48,06	45,24	44,06	42,29	40,93	39,10	47,07	44,27	43,07	41,24	39,78	37,77
	dpw	kPa	56,0	52,1	50,5	48,0	46,2	43,7	27,3	25,4	24,5	23,3	22,3	21,0

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO C EA SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	275,1	259,6	253,1	243,0	235,0	224,9	292,9	276,1	269,0	257,8	249,0	237,5
	Pa	kW	56,3	62,7	65,6	70,0	73,9	79,1	63,3	69,8	72,5	77,0	80,8	85,9
	qw	m³/h	47,16	44,49	43,37	41,64	40,28	38,54	50,20	47,32	46,10	44,19	42,68	40,71
	dpw	kPa	38,2	35,7	34,6	32,9	31,6	30,0	44,9	41,8	40,5	38,5	36,9	34,9
6	Pf	kW	282,6	266,5	259,8	249,4	241,2	230,8	301,0	283,6	276,3	264,7	255,7	243,8
	Pa	kW	56,8	63,3	66,1	70,6	74,5	79,7	63,8	70,3	73,1	77,6	81,4	86,5
	qw	m³/h	48,46	45,70	44,55	42,77	41,37	39,57	51,62	48,64	47,37	45,40	43,85	41,82
	dpw	kPa	39,5	36,8	35,7	34,0	32,7	31,0	46,4	43,2	41,9	39,8	38,1	36,0
7	Pf	kW	290,2	273,6	266,7	255,9	247,6	236,8	309,2	291,3	283,7	271,8	262,5	250,2
	Pa	kW	57,3	63,8	66,6	71,2	75,1	80,4	64,3	70,8	73,6	78,1	82,0	87,2
	qw	m³/h	49,79	46,94	45,75	43,91	42,48	40,63	53,06	49,98	48,67	46,64	45,05	42,94
	dpw	kPa	40,8	38,0	36,9	35,1	33,7	32,0	47,9	44,6	43,2	41,1	39,4	37,2
8	Pf	kW	297,9	280,8	273,6	262,6	254,0	243,0	317,6	299,1	291,2	279,0	269,5	256,7
	Pa	kW	57,7	64,3	67,2	71,8	75,7	81,0	64,8	71,4	74,2	78,7	82,6	87,8
	qw	m³/h	51,14	48,20	46,98	45,08	43,61	41,71	54,52	51,35	50,00	47,90	46,26	44,08
	dpw	kPa	42,1	39,3	38,1	36,2	34,8	33,0	49,5	46,1	44,6	42,4	40,7	38,4
9	Pf	kW	305,7	288,1	280,7	269,4	260,6	249,2	326,1	307,0	298,9	286,3	276,5	263,4
	Pa	kW	58,2	64,8	67,7	72,3	76,3	81,7	65,2	71,9	74,8	79,3	83,3	88,5
	qw	m³/h	52,52	49,49	48,22	46,27	44,76	42,81	56,02	52,74	51,34	49,19	47,50	45,24
	dpw	kPa	43,5	40,5	39,3	37,4	35,9	34,0	51,2	47,6	46,1	43,8	42,0	39,6
10	Pf	kW	313,7	295,6	288,0	276,3	267,3	255,5	334,8	315,1	306,7	293,8	283,7	270,1
	Pa	kW	58,7	65,4	68,3	72,9	77,0	82,3	65,7	72,4	75,3	79,9	83,9	89,2
	qw	m³/h	53,98	50,86	49,55	47,54	45,99	43,97	57,61	54,21	52,77	50,55	48,81	46,47
	dpw	kPa	45,0	41,9	40,6	38,6	37,1	35,2	52,9	49,2	47,6	45,2	43,4	40,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	45,1	42,5	41,4	39,7	36,8	35,0	52,5	49,5	48,2	46,3	42,9	40,9
	Pa	kW	12,4	13,7	14,2	15,0	16,6	17,7	13,7	15,1	15,7	16,6	18,4	19,5
	qw	m³/h	7,73	7,28	7,09	6,80	6,31	6,00	9,00	8,48	8,26	7,93	7,36	7,00
	dpw	kPa	57,0	53,0	51,3	48,8	44,6	42,0	56,5	52,7	51,0	48,6	44,4	41,8
6	Pf	kW	46,4	43,7	42,5	40,8	37,8	36,0	54,0	50,9	49,6	47,5	44,1	42,0
	Pa	kW	12,5	13,8	14,3	15,2	16,8	17,8	13,8	15,2	15,8	16,7	18,5	19,7
	qw	m³/h	7,96	7,49	7,29	6,99	6,49	6,17	9,26	8,72	8,50	8,15	7,57	7,20
	dpw	kPa	58,9	54,8	53,1	50,5	46,2	43,4	58,5	54,5	52,8	50,2	45,9	43,2
7	Pf	kW	47,7	44,9	43,7	41,9	38,9	36,9	55,5	52,3	50,9	48,8	45,3	43,1
	Pa	kW	12,6	13,9	14,4	15,3	16,9	18,0	13,9	15,3	15,9	16,9	18,7	19,9
	qw	m³/h	8,18	7,70	7,50	7,19	6,67	6,34	9,52	8,97	8,74	8,38	7,78	7,39
	dpw	kPa	61,0	56,7	54,9	52,2	47,7	44,9	60,5	56,3	54,6	51,9	47,5	44,7
8	Pf	kW	49,0	46,1	44,9	43,0	39,9	37,9	57,0	53,7	52,3	50,2	46,6	44,2
	Pa	kW	12,7	14,0	14,6	15,4	17,1	18,1	14,0	15,5	16,1	17,0	18,8	20,0
	qw	m³/h	8,41	7,92	7,71	7,39	6,85	6,51	9,79	9,22	8,98	8,61	7,99	7,59
	dpw	kPa	63,0	58,6	56,7	53,9	49,3	46,3	62,6	58,2	56,4	53,6	49,1	46,1
9	Pf	kW	50,4	47,4	46,1	44,2	41,0	38,9	58,6	55,2	53,7	51,5	47,8	45,4
	Pa	kW	12,8	14,1	14,7	15,6	17,2	18,3	14,2	15,6	16,2	17,2	19,0	20,2
	qw	m³/h	8,65	8,14	7,92	7,59	7,04	6,68	10,07	9,48	9,23	8,85	8,21	7,80
	dpw	kPa	65,2	60,5	58,6	55,7	50,9	47,8	64,7	60,2	58,3	55,4	50,7	47,6
10	Pf	kW	51,7	48,6	47,4	45,4	42,1	39,9	60,2	56,6	55,2	52,9	49,1	46,6
	Pa	kW	13,0	14,2	14,8	15,7	17,3	18,4	14,3	15,7	16,3	17,3	19,1	20,4
	qw	m³/h	8,90	8,37	8,15	7,81	7,24	6,87	10,36	9,75	9,49	9,10	8,44	8,02
	dpw	kPa	67,4	62,6	60,6	57,6	52,6	49,4	66,9	62,2	60,3	57,3	52,4	49,2

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	64,5	60,8	59,2	56,7	52,6	50,0	75,9	71,8	70,1	67,4	62,7	59,8
	Pa	kW	16,9	18,7	19,4	20,6	22,8	24,2	18,3	20,2	21,0	22,4	24,8	26,4
	qw	m³/h	11,06	10,41	10,14	9,72	9,02	8,57	13,01	12,31	12,01	11,55	10,74	10,25
	dpw	kPa	55,4	51,5	49,9	47,5	43,4	40,8	61,6	57,7	56,0	53,4	49,0	46,3
6	Pf	kW	66,3	62,4	60,8	58,3	54,1	51,4	78,0	73,8	72,0	69,2	64,4	61,4
	Pa	kW	17,1	18,8	19,6	20,8	23,0	24,4	18,5	20,4	21,2	22,5	25,0	26,6
	qw	m³/h	11,38	10,71	10,43	10,00	9,27	8,81	13,38	12,65	12,35	11,87	11,04	10,53
	dpw	kPa	57,3	53,3	51,6	49,1	44,9	42,2	63,7	59,6	57,9	55,2	50,6	47,8
7	Pf	kW	68,2	64,2	62,5	59,9	55,5	52,7	80,2	75,8	74,0	71,1	66,1	63,0
	Pa	kW	17,2	19,0	19,7	20,9	23,2	24,6	18,6	20,6	21,4	22,7	25,2	26,8
	qw	m³/h	11,70	11,01	10,72	10,28	9,53	9,05	13,76	13,01	12,69	12,20	11,34	10,81
	dpw	kPa	59,3	55,1	53,4	50,7	46,4	43,5	65,9	61,6	59,8	57,0	52,3	49,3
8	Pf	kW	70,1	65,9	64,2	61,5	57,0	54,1	82,4	77,9	76,0	73,0	67,9	64,7
	Pa	kW	17,4	19,1	19,9	21,1	23,4	24,8	18,8	20,7	21,6	22,9	25,4	27,1
	qw	m³/h	12,03	11,32	11,02	10,56	9,79	9,29	14,14	13,37	13,04	12,53	11,65	11,10
	dpw	kPa	61,3	57,0	55,2	52,4	47,9	45,0	68,1	63,7	61,8	58,9	54,0	50,9
9	Pf	kW	72,0	67,7	65,9	63,2	58,5	55,6	84,6	80,0	78,0	74,9	69,6	66,3
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	23,5	25,0	18,9	20,9	21,7	23,1	25,6	27,3
	qw	m³/h	12,37	11,63	11,32	10,85	10,06	9,54	14,53	13,73	13,40	12,87	11,96	11,40
	dpw	kPa	63,4	58,9	57,0	54,2	49,4	46,4	70,4	65,8	63,8	60,8	55,7	52,6
10	Pf	kW	74,0	69,5	67,7	64,9	60,1	57,0	86,9	82,1	80,0	76,9	71,5	68,1
	Pa	kW	17,7	19,5	20,2	21,5	23,7	25,2	19,1	21,1	21,9	23,3	25,8	27,5
	qw	m³/h	12,72	11,96	11,64	11,16	10,34	9,81	14,95	14,12	13,77	13,23	12,30	11,71
	dpw	kPa	65,6	60,9	59,0	56,0	51,1	48,0	72,8	68,0	66,0	62,9	57,6	54,3

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	105,5	99,8	97,4	93,6	87,1	83,2	122,4	115,8	113,1	108,7	101,1	96,4
	Pa	kW	25,5	28,3	29,5	31,5	35,1	37,5	30,4	33,5	34,9	37,0	41,0	43,6
	qw	m³/h	18,08	17,10	16,68	16,05	14,93	14,25	20,97	19,85	19,38	18,64	17,33	16,52
	dpw	kPa	70,3	65,7	63,8	60,9	55,8	52,8	68,7	64,3	62,4	59,6	54,6	51,6
6	Pf	kW	108,5	102,6	100,1	96,2	89,6	85,5	125,8	119,1	116,2	111,8	103,9	99,0
	Pa	kW	25,7	28,5	29,7	31,7	35,3	37,7	30,6	33,7	35,1	37,3	41,3	43,9
	qw	m³/h	18,61	17,59	17,16	16,50	15,36	14,66	21,57	20,42	19,93	19,16	17,82	16,98
	dpw	kPa	72,7	68,0	66,0	63,0	57,8	54,6	71,0	66,5	64,6	61,6	56,5	53,3
7	Pf	kW	111,5	105,4	102,9	98,9	92,1	87,8	129,3	122,4	119,4	114,8	106,8	101,7
	Pa	kW	25,8	28,7	29,9	31,9	35,6	38,0	30,8	33,9	35,3	37,5	41,6	44,2
	qw	m³/h	19,14	18,09	17,65	16,97	15,79	15,07	22,19	21,00	20,49	19,70	18,32	17,45
	dpw	kPa	75,2	70,3	68,3	65,1	59,7	56,4	73,5	68,8	66,8	63,7	58,4	55,1
8	Pf	kW	114,6	108,4	105,7	101,6	94,6	90,2	132,9	125,8	122,7	117,9	109,7	104,4
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,1	35,8	38,3	31,0	34,2	35,6	37,8	41,8	44,5
	qw	m³/h	19,68	18,60	18,15	17,45	16,24	15,48	22,82	21,59	21,07	20,25	18,83	17,93
	dpw	kPa	77,8	72,7	70,6	67,3	61,7	58,3	76,0	71,1	69,0	65,8	60,3	56,9
9	Pf	kW	117,8	111,3	108,6	104,4	97,1	92,6	136,6	129,2	126,0	121,1	112,6	107,2
	Pa	kW	26,2	29,1	30,4	32,4	36,1	38,5	31,2	34,4	35,8	38,0	42,1	44,8
	qw	m³/h	20,24	19,12	18,66	17,93	16,69	15,91	23,46	22,19	21,65	20,81	19,34	18,41
	dpw	kPa	80,4	75,1	72,9	69,6	63,8	60,2	78,5	73,5	71,3	68,0	62,3	58,7
10	Pf	kW	121,0	114,4	111,6	107,2	99,8	95,1	140,3	132,7	129,4	124,3	115,6	110,0
	Pa	kW	26,4	29,3	30,6	32,6	36,3	38,8	31,4	34,6	36,0	38,3	42,4	45,1
	qw	m³/h	20,83	19,68	19,19	18,44	17,16	16,36	24,14	22,83	22,27	21,40	19,89	18,93
	dpw	kPa	83,2	77,8	75,5	72,0	66,0	62,3	81,3	76,0	73,8	70,3	64,4	60,7

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	134,4	126,9	123,8	118,8	110,2	104,8	152,2	143,5	139,8	134,1	124,3	118,1
	Pa	kW	34,9	38,7	40,3	42,9	47,7	50,8	39,0	43,2	45,0	47,9	53,2	56,7
	qw	m³/h	23,03	21,75	21,21	20,36	18,89	17,96	26,08	24,59	23,96	22,98	21,31	20,24
	dpw	kPa	76,8	71,7	69,6	66,3	60,6	57,0	49,7	46,3	44,9	42,7	39,0	36,6
6	Pf	kW	138,2	130,5	127,2	122,1	113,3	107,7	156,4	147,4	143,6	137,7	127,7	121,2
	Pa	kW	35,2	38,9	40,6	43,2	48,0	51,2	39,3	43,5	45,4	48,3	53,6	57,1
	qw	m³/h	23,69	22,37	21,81	20,93	19,42	18,46	26,81	25,27	24,62	23,61	21,89	20,78
	dpw	kPa	79,5	74,2	72,0	68,5	62,6	58,9	51,4	47,8	46,4	44,1	40,3	37,8
7	Pf	kW	142,0	134,1	130,7	125,4	116,4	110,5	160,6	151,3	147,4	141,3	131,0	124,3
	Pa	kW	35,4	39,2	40,9	43,5	48,3	51,5	39,6	43,9	45,7	48,6	54,0	57,5
	qw	m³/h	24,37	23,00	22,42	21,52	19,96	18,97	27,56	25,97	25,29	24,25	22,48	21,33
	dpw	kPa	82,2	76,7	74,4	70,8	64,7	60,9	53,1	49,4	47,9	45,5	41,6	39,0
8	Pf	kW	145,9	137,7	134,2	128,8	119,5	113,5	164,9	155,4	151,3	145,1	134,4	127,5
	Pa	kW	35,6	39,5	41,1	43,8	48,7	51,9	39,9	44,2	46,0	49,0	54,4	58,0
	qw	m³/h	25,05	23,64	23,05	22,11	20,52	19,48	28,31	26,67	25,98	24,90	23,08	21,89
	dpw	kPa	85,0	79,3	76,9	73,2	66,9	62,8	54,8	51,0	49,5	47,0	42,9	40,3
9	Pf	kW	149,9	141,4	137,9	132,3	122,7	116,4	169,3	159,5	155,3	148,9	137,9	130,8
	Pa	kW	35,9	39,7	41,4	44,1	49,0	52,2	40,2	44,5	46,4	49,3	54,8	58,4
	qw	m³/h	25,75	24,30	23,68	22,72	21,08	20,00	29,09	27,39	26,67	25,57	23,69	22,47
	dpw	kPa	87,8	81,9	79,4	75,6	69,1	64,9	56,6	52,7	51,1	48,5	44,3	41,5
10	Pf	kW	154,0	145,2	141,5	135,8	125,9	119,5	173,8	163,6	159,3	152,7	141,4	134,1
	Pa	kW	36,1	40,0	41,7	44,4	49,3	52,6	40,5	44,8	46,7	49,7	55,2	58,8
	qw	m³/h	26,49	24,99	24,35	23,36	21,67	20,56	29,90	28,15	27,41	26,28	24,33	23,07
	dpw	kPa	90,9	84,7	82,1	78,1	71,4	67,0	58,6	54,5	52,8	50,1	45,7	42,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	169,7	160,7	156,9	150,9	140,3	133,7	186,1	175,8	171,5	164,6	152,8	145,4
	Pa	kW	41,8	46,0	47,8	50,8	56,1	59,6	46,0	50,7	52,7	55,9	61,7	65,6
	qw	m³/h	29,09	27,55	26,89	25,85	24,04	22,92	31,89	30,13	29,38	28,21	26,19	24,93
	dpw	kPa	56,6	53,1	51,5	49,2	45,1	42,5	51,8	48,4	46,9	44,7	40,9	38,5
6	Pf	kW	174,4	165,1	161,2	154,9	144,0	137,2	191,1	180,6	176,0	169,0	156,9	149,2
	Pa	kW	42,1	46,3	48,2	51,1	56,5	60,0	46,3	51,0	53,1	56,3	62,2	66,1
	qw	m³/h	29,91	28,32	27,64	26,57	24,70	23,53	32,78	30,96	30,19	28,98	26,90	25,59
	dpw	kPa	58,6	54,8	53,3	50,8	46,5	43,9	53,5	50,0	48,5	46,2	42,2	39,8
7	Pf	kW	179,2	169,6	165,5	159,1	147,9	140,8	196,3	185,4	180,7	173,4	161,0	153,1
	Pa	kW	42,4	46,7	48,5	51,5	56,9	60,5	46,7	51,4	53,5	56,7	62,7	66,6
	qw	m³/h	30,75	29,10	28,40	27,30	25,37	24,17	33,68	31,81	31,01	29,76	27,62	26,27
	dpw	kPa	60,5	56,7	55,0	52,5	48,1	45,3	55,3	51,6	50,1	47,7	43,6	41,0
8	Pf	kW	184,1	174,2	169,9	163,3	151,8	144,5	201,6	190,3	185,5	178,0	165,2	157,0
	Pa	kW	42,7	47,0	48,9	51,9	57,3	60,9	47,0	51,8	53,9	57,1	63,1	67,1
	qw	m³/h	31,60	29,90	29,18	28,03	26,05	24,81	34,61	32,67	31,84	30,55	28,36	26,95
	dpw	kPa	62,6	58,6	56,8	54,2	49,6	46,8	57,1	53,3	51,7	49,2	45,0	42,3
9	Pf	kW	189,0	178,8	174,4	167,6	155,7	148,2	207,0	195,3	190,3	182,6	169,4	161,0
	Pa	kW	43,0	47,3	49,2	52,2	57,7	61,4	47,4	52,2	54,3	57,6	63,6	67,6
	qw	m³/h	32,47	30,72	29,97	28,79	26,75	25,46	35,55	33,54	32,69	31,36	29,10	27,65
	dpw	kPa	64,6	60,5	58,7	55,9	51,2	48,3	59,0	55,0	53,4	50,8	46,4	43,6
10	Pf	kW	194,1	183,5	179,0	172,0	159,8	152,0	212,4	200,4	195,2	187,1	173,8	165,0
	Pa	kW	43,3	47,7	49,6	52,6	58,1	61,8	47,7	52,6	54,7	58,0	64,1	68,1
	qw	m³/h	33,40	31,58	30,80	29,59	27,49	26,16	36,55	34,47	33,59	32,19	29,90	28,39
	dpw	kPa	66,9	62,5	60,7	57,8	52,9	49,9	61,0	56,9	55,1	52,4	47,9	45,0

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	221,5	208,9	203,7	195,7	182,3	174,0	226,1	213,5	208,2	199,7	185,1	175,7
	Pa	kW	52,0	58,1	60,7	65,0	72,8	78,0	59,8	65,9	68,5	72,7	80,5	85,6
	qw	m³/h	37,96	35,81	34,92	33,54	31,24	29,82	38,75	36,60	35,68	34,23	31,72	30,11
	dpw	kPa	63,8	59,5	57,7	55,0	50,5	47,8	65,4	61,1	59,2	56,4	51,5	48,3
6	Pf	kW	227,5	214,6	209,2	200,9	187,2	178,5	232,4	219,4	213,9	205,2	190,1	180,4
	Pa	kW	52,4	58,5	61,2	65,5	73,4	78,6	60,2	66,3	69,0	73,2	81,0	86,2
	qw	m³/h	39,01	36,79	35,87	34,45	32,10	30,62	39,85	37,63	36,68	35,19	32,61	30,94
	dpw	kPa	65,9	61,5	59,6	56,8	52,2	49,3	67,7	63,2	61,3	58,3	53,2	49,9
7	Pf	kW	233,6	220,3	214,7	206,2	192,1	183,2	238,8	225,5	219,7	210,8	195,3	185,2
	Pa	kW	52,8	59,0	61,7	66,0	74,0	79,2	60,6	66,8	69,5	73,7	81,6	86,8
	qw	m³/h	40,08	37,80	36,84	35,39	32,97	31,43	40,98	38,69	37,70	36,16	33,51	31,77
	dpw	kPa	68,1	63,5	61,6	58,7	53,9	50,9	70,0	65,3	63,3	60,2	55,0	51,6
8	Pf	kW	239,8	226,1	220,4	211,6	197,2	188,0	245,4	231,6	225,7	216,4	200,5	190,0
	Pa	kW	53,2	59,5	62,2	66,5	74,5	79,9	60,9	67,2	69,9	74,2	82,1	87,4
	qw	m³/h	41,17	38,82	37,84	36,33	33,85	32,27	42,13	39,76	38,75	37,15	34,43	32,63
	dpw	kPa	70,4	65,6	63,6	60,6	55,6	52,5	72,3	67,5	65,4	62,2	56,8	53,2
9	Pf	kW	246,2	232,0	226,2	217,2	202,3	192,8	252,1	237,8	231,7	222,2	205,8	195,0
	Pa	kW	53,7	59,9	62,7	67,0	75,1	80,5	61,3	67,7	70,4	74,7	82,7	88,0
	qw	m³/h	42,29	39,86	38,85	37,31	34,74	33,12	43,30	40,85	39,81	38,17	35,35	33,50
	dpw	kPa	72,7	67,7	65,6	62,5	57,4	54,2	74,7	69,7	67,6	64,2	58,6	54,9
10	Pf	kW	252,6	238,1	232,0	222,8	207,4	197,7	258,9	244,2	237,9	228,1	211,2	200,0
	Pa	kW	54,1	60,4	63,2	67,6	75,7	81,1	61,7	68,1	70,9	75,2	83,3	88,6
	qw	m³/h	43,47	40,97	39,92	38,34	35,69	34,02	44,54	42,01	40,93	39,24	36,33	34,42
	dpw	kPa	75,1	69,9	67,8	64,6	59,3	56,0	77,3	72,1	69,9	66,4	60,6	56,7

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	248,1	234,4	228,6	219,7	204,6	195,4	279,3	263,6	256,9	246,4	228,5	217,2
	Pa	kW	56,7	63,1	65,9	70,4	78,7	84,2	70,4	77,5	80,6	85,5	94,5	100,5
	qw	m³/h	42,52	40,17	39,18	37,66	35,06	33,49	47,87	45,17	44,03	42,24	39,17	37,22
	dpw	kPa	56,5	52,8	51,2	48,8	44,8	42,4	55,4	51,7	50,1	47,7	43,6	41,0
6	Pf	kW	254,7	240,6	234,7	225,5	209,9	200,4	286,9	270,6	263,7	252,9	234,6	222,8
	Pa	kW	57,1	63,6	66,4	71,0	79,3	84,9	70,9	78,1	81,2	86,2	95,3	101,3
	qw	m³/h	43,68	41,26	40,24	38,67	35,99	34,37	49,20	46,41	45,23	43,38	40,22	38,20
	dpw	kPa	58,3	54,5	52,9	50,4	46,2	43,7	57,3	53,4	51,8	49,2	45,0	42,3
7	Pf	kW	261,5	246,9	240,8	231,3	215,3	205,5	294,6	277,8	270,7	259,6	240,7	228,5
	Pa	kW	57,6	64,1	67,0	71,5	79,9	85,5	71,4	78,7	81,9	86,8	96,0	102,0
	qw	m³/h	44,87	42,37	41,32	39,69	36,95	35,27	50,55	47,67	46,45	44,54	41,30	39,20
	dpw	kPa	60,2	56,2	54,6	52,0	47,7	45,1	59,1	55,1	53,4	50,8	46,4	43,6
8	Pf	kW	268,4	253,4	247,1	237,3	220,9	210,8	302,5	285,1	277,8	266,3	246,9	234,3
	Pa	kW	58,1	64,6	67,5	72,1	80,6	86,2	72,0	79,3	82,5	87,5	96,7	102,8
	qw	m³/h	46,08	43,50	42,41	40,74	37,92	36,19	51,92	48,95	47,69	45,72	42,39	40,22
	dpw	kPa	62,2	58,0	56,3	53,6	49,2	46,5	61,1	56,9	55,2	52,4	47,9	45,0
9	Pf	kW	275,4	259,9	253,4	243,4	226,5	216,1	310,4	292,6	285,0	273,2	253,2	240,2
	Pa	kW	58,5	65,2	68,1	72,7	81,2	86,9	72,5	79,9	83,1	88,2	97,4	103,6
	qw	m³/h	47,32	44,65	43,53	41,80	38,91	37,12	53,33	50,26	48,95	46,93	43,49	41,26
	dpw	kPa	64,2	59,9	58,1	55,3	50,8	48,0	63,1	58,7	56,9	54,1	49,4	46,4
10	Pf	kW	282,6	266,6	259,9	249,5	232,3	221,5	318,6	300,1	292,3	280,2	259,6	246,2
	Pa	kW	59,0	65,7	68,6	73,3	81,9	87,6	73,1	80,5	83,7	88,8	98,2	104,4
	qw	m³/h	48,63	45,87	44,72	42,94	39,97	38,11	54,82	51,64	50,29	48,21	44,66	42,36
	dpw	kPa	66,3	61,9	60,0	57,1	52,4	49,5	65,2	60,7	58,8	55,9	51,0	47,8

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	44,1	41,4	40,3	38,6	36,8	35,0	51,3	48,3	47,0	45,0	42,9	40,9
	Pa	kW	12,9	14,1	14,7	15,6	16,6	17,7	14,2	15,6	16,2	17,2	18,4	19,5
	qw	m³/h	7,56	7,10	6,91	6,61	6,31	6,00	8,80	8,27	8,05	7,71	7,36	7,00
	dpw	kPa	55,4	51,4	49,7	47,2	44,6	42,0	55,1	51,1	49,5	47,0	44,4	41,8
6	Pf	kW	45,4	42,6	41,4	39,7	37,8	36,0	52,8	49,6	48,3	46,2	44,1	42,0
	Pa	kW	13,0	14,3	14,8	15,7	16,8	17,8	14,3	15,7	16,4	17,4	18,5	19,7
	qw	m³/h	7,78	7,30	7,10	6,80	6,49	6,17	9,05	8,50	8,28	7,93	7,57	7,20
	dpw	kPa	57,4	53,2	51,4	48,8	46,2	43,4	57,0	52,8	51,1	48,6	45,9	43,2
7	Pf	kW	46,6	43,7	42,5	40,7	38,9	36,9	54,3	51,0	49,6	47,5	45,3	43,1
	Pa	kW	13,1	14,4	15,0	15,9	16,9	18,0	14,4	15,9	16,5	17,5	18,7	19,9
	qw	m³/h	8,00	7,51	7,30	6,99	6,67	6,34	9,31	8,74	8,51	8,15	7,78	7,39
	dpw	kPa	59,3	55,0	53,2	50,5	47,7	44,9	58,9	54,6	52,9	50,2	47,5	44,7
8	Pf	kW	47,9	44,9	43,7	41,9	39,9	37,9	55,8	52,4	50,9	48,8	46,6	44,2
	Pa	kW	13,2	14,5	15,1	16,0	17,1	18,1	14,5	16,0	16,7	17,7	18,8	20,0
	qw	m³/h	8,22	7,72	7,50	7,19	6,85	6,51	9,57	8,99	8,74	8,38	7,99	7,59
	dpw	kPa	61,3	56,8	54,9	52,2	49,3	46,3	60,9	56,5	54,6	51,9	49,1	46,1
9	Pf	kW	49,2	46,2	44,9	43,0	41,0	38,9	57,3	53,8	52,3	50,1	47,8	45,4
	Pa	kW	13,3	14,6	15,2	16,1	17,2	18,3	14,7	16,1	16,8	17,8	19,0	20,2
	qw	m³/h	8,45	7,93	7,71	7,38	7,04	6,68	9,84	9,24	8,98	8,61	8,21	7,80
	dpw	kPa	63,4	58,7	56,8	53,9	50,9	47,8	63,0	58,4	56,4	53,6	50,7	47,6
10	Pf	kW	50,6	47,4	46,1	44,1	42,1	39,9	58,8	55,2	53,7	51,4	49,1	46,6
	Pa	kW	13,4	14,8	15,3	16,3	17,3	18,4	14,8	16,3	16,9	18,0	19,1	20,4
	qw	m³/h	8,70	8,16	7,93	7,59	7,24	6,87	10,12	9,50	9,24	8,85	8,44	8,02
	dpw	kPa	65,6	60,7	58,7	55,7	52,6	49,4	65,1	60,4	58,4	55,4	52,4	49,2

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	63,1	59,2	57,6	55,2	52,6	50,0	74,4	70,1	68,4	65,6	62,7	59,8
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,4	22,8	24,2	19,0	21,0	21,9	23,2	24,8	26,4
	qw	m³/h	10,81	10,15	9,87	9,45	9,02	8,57	12,74	12,02	11,71	11,24	10,74	10,25
	dpw	kPa	53,9	50,0	48,4	45,9	43,4	40,8	60,1	56,0	54,3	51,7	49,0	46,3
6	Pf	kW	64,9	60,9	59,2	56,7	54,1	51,4	76,4	72,1	70,2	67,4	64,4	61,4
	Pa	kW	17,7	19,5	20,3	21,6	23,0	24,4	19,2	21,2	22,0	23,4	25,0	26,6
	qw	m³/h	11,12	10,44	10,15	9,72	9,27	8,81	13,11	12,36	12,04	11,55	11,04	10,53
	dpw	kPa	55,8	51,7	50,0	47,5	44,9	42,2	62,2	57,9	56,2	53,4	50,6	47,8
7	Pf	kW	66,7	62,5	60,8	58,2	55,5	52,7	78,5	74,0	72,1	69,2	66,1	63,0
	Pa	kW	17,8	19,7	20,5	21,7	23,2	24,6	19,3	21,3	22,2	23,6	25,2	26,8
	qw	m³/h	11,44	10,73	10,44	9,99	9,53	9,05	13,47	12,70	12,37	11,87	11,34	10,81
	dpw	kPa	57,7	53,5	51,7	49,1	46,4	43,5	64,3	59,9	58,0	55,2	52,3	49,3
8	Pf	kW	68,5	64,3	62,5	59,8	57,0	54,1	80,7	76,0	74,1	71,0	67,9	64,7
	Pa	kW	18,0	19,8	20,6	21,9	23,4	24,8	19,5	21,5	22,4	23,8	25,4	27,1
	qw	m³/h	11,76	11,03	10,73	10,27	9,79	9,29	13,85	13,05	12,71	12,19	11,65	11,10
	dpw	kPa	59,7	55,2	53,4	50,7	47,9	45,0	66,4	61,9	59,9	57,0	54,0	50,9
9	Pf	kW	70,4	66,0	64,2	61,4	58,5	55,6	82,8	78,0	76,0	72,9	69,6	66,3
	Pa	kW	18,2	20,0	20,8	22,1	23,5	25,0	19,6	21,7	22,6	24,0	25,6	27,3
	qw	m³/h	12,09	11,33	11,02	10,55	10,06	9,54	14,23	13,41	13,06	12,52	11,96	11,40
	dpw	kPa	61,7	57,1	55,2	52,4	49,4	46,4	68,6	63,9	61,9	58,9	55,7	52,6
10	Pf	kW	72,3	67,7	65,9	63,1	60,1	57,0	85,1	80,1	78,0	74,8	71,5	68,1
	Pa	kW	18,3	20,2	21,0	22,3	23,7	25,2	19,8	21,9	22,7	24,2	25,8	27,5
	qw	m³/h	12,43	11,66	11,33	10,85	10,34	9,81	14,64	13,78	13,43	12,87	12,30	11,71
	dpw	kPa	63,8	59,0	57,1	54,2	51,1	48,0	71,0	66,1	64,0	60,8	57,6	54,3

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	103,3	97,4	95,0	91,1	87,1	83,2	119,9	113,2	110,3	105,8	101,1	96,4
	Pa	kW	26,5	29,4	30,7	32,8	35,1	37,5	31,5	34,8	36,2	38,4	41,0	43,6
	qw	m³/h	17,71	16,70	16,28	15,62	14,93	14,25	20,55	19,39	18,90	18,14	17,33	16,52
	dpw	kPa	68,5	63,8	61,9	58,9	55,8	52,8	67,0	62,5	60,6	57,7	54,6	51,6
6	Pf	kW	106,2	100,2	97,6	93,7	89,6	85,5	123,3	116,3	113,4	108,7	103,9	99,0
	Pa	kW	26,7	29,6	30,9	33,0	35,3	37,7	31,7	35,0	36,4	38,7	41,3	43,9
	qw	m³/h	18,22	17,18	16,74	16,06	15,36	14,66	21,14	19,95	19,44	18,65	17,82	16,98
	dpw	kPa	70,9	66,1	64,1	61,0	57,8	54,6	69,3	64,6	62,7	59,6	56,5	53,3
7	Pf	kW	109,2	103,0	100,3	96,3	92,1	87,8	126,7	119,5	116,5	111,7	106,8	101,7
	Pa	kW	26,9	29,8	31,1	33,2	35,6	38,0	31,9	35,2	36,7	39,0	41,6	44,2
	qw	m³/h	18,74	17,67	17,22	16,52	15,79	15,07	21,74	20,51	19,99	19,17	18,32	17,45
	dpw	kPa	73,3	68,3	66,2	63,0	59,7	56,4	71,7	66,8	64,8	61,6	58,4	55,1
8	Pf	kW	112,3	105,8	103,1	98,8	94,6	90,2	130,2	122,8	119,7	114,8	109,7	104,4
	Pa	kW	27,0	30,1	31,4	33,5	35,8	38,3	32,1	35,5	36,9	39,2	41,8	44,5
	qw	m³/h	19,27	18,16	17,70	16,97	16,24	15,48	22,35	21,08	20,54	19,70	18,83	17,93
	dpw	kPa	75,8	70,6	68,5	65,1	61,7	58,3	74,1	69,1	67,0	63,7	60,3	56,9
9	Pf	kW	115,3	108,7	105,9	101,6	97,1	92,6	133,8	126,1	122,9	117,9	112,6	107,2
	Pa	kW	27,2	30,3	31,6	33,7	36,1	38,5	32,3	35,7	37,2	39,5	42,1	44,8
	qw	m³/h	19,81	18,67	18,19	17,45	16,69	15,91	22,98	21,67	21,11	20,25	19,34	18,41
	dpw	kPa	78,4	73,0	70,8	67,3	63,8	60,2	76,6	71,4	69,2	65,8	62,3	58,7
10	Pf	kW	118,5	111,6	108,8	104,3	99,8	95,1	137,4	129,5	126,2	121,0	115,6	110,0
	Pa	kW	27,4	30,5	31,8	33,9	36,3	38,8	32,5	35,9	37,4	39,7	42,4	45,1
	qw	m³/h	20,39	19,21	18,72	17,95	17,16	16,36	23,64	22,29	21,71	20,82	19,89	18,93
	dpw	kPa	81,1	75,5	73,2	69,7	66,0	62,3	79,3	73,9	71,6	68,1	64,4	60,7

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	131,6	123,9	120,6	115,5	110,2	104,8	148,9	139,9	136,2	130,4	124,3	118,1
	Pa	kW	36,3	40,2	41,9	44,6	47,7	50,8	40,5	44,9	46,8	49,8	53,2	56,7
	qw	m³/h	22,55	21,23	20,67	19,80	18,89	17,96	25,52	23,98	23,33	22,34	21,31	20,24
	dpw	kPa	74,9	69,7	67,5	64,1	60,6	57,0	48,4	44,9	43,5	41,3	39,0	36,6
6	Pf	kW	135,2	127,3	123,9	118,7	113,3	107,7	153,0	143,7	139,8	133,9	127,7	121,2
	Pa	kW	36,5	40,5	42,2	44,9	48,0	51,2	40,8	45,2	47,1	50,2	53,6	57,1
	qw	m³/h	23,19	21,83	21,25	20,36	19,42	18,46	26,23	24,64	23,97	22,95	21,89	20,78
	dpw	kPa	77,5	72,0	69,8	66,2	62,6	58,9	50,0	46,4	44,9	42,6	40,3	37,8
7	Pf	kW	139,0	130,8	127,3	122,0	116,4	110,5	157,1	147,6	143,5	137,4	131,0	124,3
	Pa	kW	36,8	40,7	42,5	45,2	48,3	51,5	41,1	45,6	47,5	50,5	54,0	57,5
	qw	m³/h	23,85	22,44	21,85	20,93	19,96	18,97	26,95	25,32	24,63	23,58	22,48	21,33
	dpw	kPa	80,1	74,5	72,1	68,5	64,7	60,9	51,7	48,0	46,4	44,0	41,6	39,0
8	Pf	kW	142,8	134,4	130,8	125,3	119,5	113,5	161,3	151,5	147,3	141,0	134,4	127,5
	Pa	kW	37,0	41,0	42,8	45,5	48,7	51,9	41,5	45,9	47,8	50,9	54,4	58,0
	qw	m³/h	24,52	23,07	22,45	21,50	20,52	19,48	27,69	26,00	25,29	24,21	23,08	21,89
	dpw	kPa	82,8	77,0	74,5	70,8	66,9	62,8	53,4	49,5	47,9	45,5	42,9	40,3
9	Pf	kW	146,7	138,0	134,3	128,6	122,7	116,4	165,6	155,4	151,2	144,7	137,9	130,8
	Pa	kW	37,3	41,3	43,1	45,8	49,0	52,2	41,8	46,2	48,2	51,3	54,8	58,4
	qw	m³/h	25,20	23,70	23,07	22,09	21,08	20,00	28,44	26,70	25,96	24,86	23,69	22,47
	dpw	kPa	85,6	79,5	77,0	73,1	69,1	64,9	55,1	51,1	49,4	46,9	44,3	41,5
10	Pf	kW	150,7	141,7	137,9	132,0	125,9	119,5	170,0	159,5	155,1	148,5	141,4	134,1
	Pa	kW	37,5	41,6	43,3	46,2	49,3	52,6	42,1	46,6	48,5	51,7	55,2	58,8
	qw	m³/h	25,92	24,38	23,72	22,72	21,67	20,56	29,24	27,44	26,68	25,55	24,33	23,07
	dpw	kPa	88,5	82,2	79,6	75,6	71,4	67,0	57,0	52,8	51,1	48,5	45,7	42,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	166,3	157,0	153,0	146,8	140,3	133,7	182,2	171,6	167,1	160,1	152,8	145,4
	Pa	kW	43,3	47,7	49,6	52,7	56,1	59,6	47,7	52,5	54,6	58,0	61,7	65,6
	qw	m³/h	28,51	26,91	26,23	25,16	24,04	22,92	31,22	29,41	28,64	27,44	26,19	24,93
	dpw	kPa	55,3	51,6	50,0	47,6	45,1	42,5	50,5	47,0	45,5	43,2	40,9	38,5
6	Pf	kW	170,9	161,3	157,2	150,8	144,0	137,2	187,1	176,2	171,6	164,4	156,9	149,2
	Pa	kW	43,6	48,1	50,0	53,0	56,5	60,0	48,0	52,9	55,0	58,4	62,2	66,1
	qw	m³/h	29,31	27,66	26,96	25,85	24,70	23,53	32,09	30,22	29,42	28,18	26,90	25,59
	dpw	kPa	57,2	53,3	51,7	49,2	46,5	43,9	52,2	48,5	47,0	44,6	42,2	39,8
7	Pf	kW	175,6	165,6	161,4	154,8	147,9	140,8	192,2	180,9	176,1	168,7	161,0	153,1
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	56,9	60,5	48,4	53,3	55,4	58,8	62,7	66,6
	qw	m³/h	30,13	28,42	27,70	26,56	25,37	24,17	32,97	31,04	30,21	28,94	27,62	26,27
	dpw	kPa	59,1	55,1	53,4	50,8	48,1	45,3	53,9	50,1	48,5	46,1	43,6	41,0
8	Pf	kW	180,3	170,1	165,7	158,9	151,8	144,5	197,3	185,7	180,7	173,1	165,2	157,0
	Pa	kW	44,2	48,7	50,7	53,8	57,3	60,9	48,7	53,7	55,9	59,3	63,1	67,1
	qw	m³/h	30,96	29,20	28,45	27,28	26,05	24,81	33,87	31,87	31,02	29,72	28,36	26,95
	dpw	kPa	61,0	56,9	55,2	52,4	49,6	46,8	55,7	51,7	50,1	47,6	45,0	42,3
9	Pf	kW	185,2	174,6	170,1	163,1	155,7	148,2	202,5	190,5	185,4	177,6	169,4	161,0
	Pa	kW	44,5	49,1	51,1	54,2	57,7	61,4	49,1	54,1	56,3	59,7	63,6	67,6
	qw	m³/h	31,81	29,99	29,22	28,01	26,75	25,46	34,79	32,72	31,85	30,50	29,10	27,65
	dpw	kPa	63,1	58,8	56,9	54,1	51,2	48,3	57,5	53,4	51,7	49,1	46,4	43,6
10	Pf	kW	190,1	179,2	174,5	167,3	159,8	152,0	207,9	195,4	190,2	182,1	173,8	165,0
	Pa	kW	44,9	49,4	51,4	54,6	58,1	61,8	49,5	54,5	56,7	60,2	64,1	68,1
	qw	m³/h	32,71	30,83	30,03	28,79	27,49	26,16	35,76	33,63	32,72	31,34	29,90	28,39
	dpw	kPa	65,2	60,7	58,8	55,9	52,9	49,9	59,4	55,2	53,4	50,7	47,9	45,0

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	216,7	203,9	198,6	190,5	182,3	174,0	221,3	208,4	202,8	194,2	185,1	175,7
	Pa	kW	54,2	60,5	63,3	67,8	72,8	78,0	61,9	68,3	71,1	75,5	80,5	85,6
	qw	m³/h	37,14	34,95	34,03	32,65	31,24	29,82	37,93	35,71	34,76	33,28	31,72	30,11
	dpw	kPa	62,2	57,8	56,0	53,3	50,5	47,8	63,8	59,3	57,4	54,5	51,5	48,3
6	Pf	kW	222,5	209,4	203,9	195,6	187,2	178,5	227,5	214,1	208,4	199,5	190,1	180,4
	Pa	kW	54,6	61,0	63,8	68,3	73,4	78,6	62,4	68,8	71,6	76,0	81,0	86,2
	qw	m³/h	38,16	35,90	34,96	33,54	32,10	30,62	39,01	36,71	35,73	34,21	32,61	30,94
	dpw	kPa	64,2	59,7	57,8	55,0	52,2	49,3	66,0	61,3	59,4	56,3	53,2	49,9
7	Pf	kW	228,5	214,9	209,3	200,8	192,1	183,2	233,8	219,9	214,0	204,9	195,3	185,2
	Pa	kW	55,0	61,5	64,3	68,8	74,0	79,2	62,8	69,3	72,1	76,5	81,6	86,8
	qw	m³/h	39,21	36,88	35,91	34,45	32,97	31,43	40,11	37,74	36,72	35,16	33,51	31,77
	dpw	kPa	66,4	61,6	59,7	56,8	53,9	50,9	68,2	63,4	61,3	58,2	55,0	51,6
8	Pf	kW	234,6	220,6	214,8	206,1	197,2	188,0	240,2	225,9	219,8	210,4	200,5	190,0
	Pa	kW	55,5	62,0	64,8	69,4	74,5	79,9	63,2	69,7	72,6	77,1	82,1	87,4
	qw	m³/h	40,28	37,87	36,87	35,38	33,85	32,27	41,23	38,78	37,73	36,12	34,43	32,63
	dpw	kPa	68,5	63,6	61,6	58,7	55,6	52,5	70,5	65,5	63,4	60,1	56,8	53,2
9	Pf	kW	240,8	226,4	220,4	211,5	202,3	192,8	246,7	231,9	225,6	216,0	205,8	195,0
	Pa	kW	55,9	62,5	65,3	69,9	75,1	80,5	63,6	70,2	73,0	77,6	82,7	88,0
	qw	m³/h	41,36	38,88	37,85	36,32	34,74	33,12	42,38	39,84	38,76	37,11	35,35	33,50
	dpw	kPa	70,8	65,7	63,6	60,5	57,4	54,2	72,8	67,6	65,4	62,1	58,6	54,9
10	Pf	kW	247,1	232,2	226,1	216,9	207,4	197,7	253,3	238,1	231,6	221,7	211,2	200,0
	Pa	kW	56,3	63,0	65,8	70,5	75,7	81,1	64,0	70,7	73,5	78,1	83,3	88,6
	qw	m³/h	42,52	39,96	38,90	37,33	35,69	34,02	43,59	40,97	39,85	38,15	36,33	34,42
	dpw	kPa	73,1	67,9	65,7	62,6	59,3	56,0	75,3	69,9	67,7	64,2	60,6	56,7

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	242,9	228,8	222,9	213,8	204,6	195,4	273,4	257,1	250,2	239,6	228,5	217,2
	Pa	kW	59,0	65,7	68,6	73,3	78,7	84,2	72,9	80,4	83,6	88,7	94,5	100,5
	qw	m <sup>3</sup> /h	41,63	39,22	38,21	36,65	35,06	33,49	46,85	44,07	42,89	41,06	39,17	37,22
	d <sub>pw</sub>	kPa	55,1	51,3	49,7	47,3	44,8	42,4	54,0	50,2	48,6	46,1	43,6	41,0
6	Pf	kW	249,4	234,9	228,8	219,5	209,9	200,4	280,7	264,0	256,9	245,9	234,6	222,8
	Pa	kW	59,4	66,2	69,2	73,9	79,3	84,9	73,5	81,0	84,2	89,4	95,3	101,3
	qw	m <sup>3</sup> /h	42,77	40,28	39,23	37,63	35,99	34,37	48,14	45,27	44,05	42,17	40,22	38,20
	d <sub>pw</sub>	kPa	56,9	52,9	51,3	48,8	46,2	43,7	55,8	51,8	50,1	47,6	45,0	42,3
7	Pf	kW	256,0	241,0	234,8	225,1	215,3	205,5	288,2	270,9	263,6	252,4	240,7	228,5
	Pa	kW	59,9	66,8	69,8	74,5	79,9	85,5	74,1	81,6	84,9	90,1	96,0	102,0
	qw	m <sup>3</sup> /h	43,92	41,35	40,28	38,63	36,95	35,27	49,46	46,49	45,23	43,30	41,30	39,20
	d <sub>pw</sub>	kPa	58,7	54,6	52,9	50,3	47,7	45,1	57,6	53,5	51,8	49,1	46,4	43,6
8	Pf	kW	262,7	247,3	240,8	230,9	220,9	210,8	295,9	278,0	270,5	258,9	246,9	234,3
	Pa	kW	60,4	67,3	70,3	75,1	80,6	86,2	74,6	82,2	85,5	90,8	96,7	102,8
	qw	m <sup>3</sup> /h	45,10	42,45	41,34	39,65	37,92	36,19	50,80	47,73	46,43	44,46	42,39	40,22
	d <sub>pw</sub>	kPa	60,6	56,4	54,6	51,9	49,2	46,5	59,5	55,2	53,4	50,7	47,9	45,0
9	Pf	kW	269,6	253,6	247,0	236,9	226,5	216,1	303,7	285,3	277,4	265,6	253,2	240,2
	Pa	kW	60,9	67,9	70,9	75,7	81,2	86,9	75,2	82,9	86,2	91,5	97,4	103,6
	qw	m <sup>3</sup> /h	46,30	43,57	42,43	40,69	38,91	37,12	52,17	49,00	47,66	45,63	43,49	41,26
	d <sub>pw</sub>	kPa	62,6	58,2	56,3	53,6	50,8	48,0	61,4	57,0	55,1	52,3	49,4	46,4
10	Pf	kW	276,5	260,1	253,3	242,9	232,3	221,5	311,6	292,6	284,5	272,4	259,6	246,2
	Pa	kW	61,4	68,4	71,5	76,4	81,9	87,6	75,7	83,5	86,8	92,2	98,2	104,4
	qw	m <sup>3</sup> /h	47,58	44,76	43,58	41,79	39,97	38,11	53,62	50,34	48,96	46,87	44,66	42,36
	d <sub>pw</sub>	kPa	64,6	60,1	58,2	55,3	52,4	49,5	63,5	58,9	56,9	54,0	51,0	47,8

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m<sup>3</sup>/h); **d<sub>pw</sub>** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	44,8	42,2	41,1	39,4	38,1	36,3	52,2	49,1	47,9	45,9	44,4	42,4
	Pa	kW	12,5	13,8	14,3	15,2	16,0	17,0	13,8	15,2	15,8	16,8	17,6	18,7
	qw	m³/h	7,68	7,23	7,04	6,75	6,52	6,22	8,94	8,42	8,20	7,87	7,60	7,26
	dpw	kPa	56,5	52,5	50,9	48,4	46,4	43,9	56,1	52,2	50,6	48,1	46,2	43,7
6	Pf	kW	46,1	43,4	42,2	40,5	39,1	37,3	53,7	50,5	49,2	47,2	45,6	43,5
	Pa	kW	12,6	13,9	14,5	15,3	16,1	17,1	13,9	15,3	15,9	16,9	17,8	18,9
	qw	m³/h	7,91	7,44	7,24	6,94	6,71	6,40	9,20	8,66	8,44	8,09	7,82	7,46
	dpw	kPa	58,5	54,4	52,6	50,0	48,0	45,4	58,1	54,0	52,3	49,8	47,8	45,2
7	Pf	kW	47,4	44,6	43,4	41,6	40,2	38,3	55,2	51,9	50,6	48,5	46,8	44,7
	Pa	kW	12,8	14,0	14,6	15,5	16,2	17,2	14,1	15,5	16,1	17,1	17,9	19,0
	qw	m³/h	8,13	7,65	7,44	7,13	6,89	6,57	9,46	8,91	8,67	8,31	8,04	7,67
	dpw	kPa	60,5	56,2	54,4	51,7	49,6	46,9	60,1	55,9	54,1	51,4	49,4	46,7
8	Pf	kW	48,7	45,8	44,6	42,7	41,3	39,3	56,7	53,3	51,9	49,8	48,1	45,9
	Pa	kW	12,9	14,1	14,7	15,6	16,4	17,4	14,2	15,6	16,2	17,2	18,1	19,2
	qw	m³/h	8,36	7,86	7,65	7,33	7,09	6,75	9,73	9,16	8,92	8,55	8,26	7,88
	dpw	kPa	62,6	58,1	56,2	53,4	51,3	48,4	62,1	57,7	55,9	53,2	51,0	48,2
9	Pf	kW	50,0	47,0	45,8	43,9	42,4	40,4	58,2	54,8	53,3	51,1	49,4	47,1
	Pa	kW	13,0	14,3	14,8	15,7	16,5	17,5	14,3	15,7	16,4	17,4	18,2	19,4
	qw	m³/h	8,60	8,08	7,86	7,54	7,28	6,94	10,00	9,41	9,16	8,78	8,49	8,09
	dpw	kPa	64,7	60,0	58,1	55,2	53,0	50,0	64,2	59,7	57,8	54,9	52,7	49,8
10	Pf	kW	51,4	48,3	47,0	45,0	43,5	41,5	59,8	56,3	54,8	52,5	50,7	48,4
	Pa	kW	13,1	14,4	14,9	15,8	16,6	17,7	14,4	15,9	16,5	17,5	18,4	19,5
	qw	m³/h	8,84	8,31	8,09	7,75	7,49	7,13	10,29	9,68	9,42	9,03	8,73	8,32
	dpw	kPa	66,9	62,1	60,1	57,1	54,8	51,7	66,4	61,7	59,8	56,8	54,5	51,5

Twout		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	64,1	60,3	58,7	56,3	54,4	51,9	75,5	71,4	69,6	66,9	64,7	61,8
	Pa	kW	17,1	18,8	19,6	20,8	21,8	23,2	18,5	20,4	21,3	22,6	23,8	25,3
	qw	m³/h	10,99	10,34	10,07	9,65	9,32	8,89	12,93	12,23	11,93	11,46	11,09	10,60
	dpw	kPa	55,0	51,1	49,5	47,0	45,1	42,7	61,2	57,2	55,5	52,9	50,9	48,2
6	Pf	kW	65,9	62,0	60,4	57,9	55,9	53,3	77,6	73,3	71,5	68,7	66,4	63,5
	Pa	kW	17,2	19,0	19,8	21,0	22,0	23,4	18,7	20,6	21,4	22,8	24,0	25,5
	qw	m³/h	11,31	10,63	10,35	9,92	9,59	9,14	13,30	12,57	12,26	11,78	11,39	10,89
	dpw	kPa	56,9	52,9	51,2	48,6	46,7	44,1	63,3	59,1	57,4	54,7	52,6	49,8
7	Pf	kW	67,8	63,7	62,0	59,4	57,4	54,7	79,7	75,3	73,5	70,6	68,2	65,2
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,2	22,2	23,6	18,8	20,8	21,6	23,0	24,1	25,7
	qw	m³/h	11,63	10,93	10,64	10,20	9,85	9,39	13,68	12,92	12,60	12,11	11,71	11,19
	dpw	kPa	58,9	54,7	52,9	50,3	48,2	45,5	65,4	61,1	59,3	56,5	54,3	51,4
8	Pf	kW	69,6	65,5	63,7	61,1	59,0	56,2	81,9	77,4	75,4	72,4	70,1	67,0
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	22,4	23,8	19,0	20,9	21,8	23,2	24,3	25,9
	qw	m³/h	11,96	11,24	10,94	10,48	10,13	9,65	14,06	13,28	12,95	12,44	12,03	11,50
	dpw	kPa	60,9	56,5	54,7	52,0	49,8	47,0	67,6	63,2	61,3	58,4	56,1	53,1
9	Pf	kW	71,5	67,2	65,4	62,7	60,6	57,7	84,1	79,4	77,4	74,3	71,9	68,7
	Pa	kW	17,7	19,5	20,3	21,5	22,6	24,0	19,1	21,1	22,0	23,3	24,5	26,1
	qw	m³/h	12,29	11,55	11,24	10,77	10,40	9,91	14,45	13,64	13,30	12,77	12,35	11,81
	dpw	kPa	62,9	58,4	56,5	53,7	51,5	48,6	69,9	65,2	63,3	60,3	57,9	54,8
10	Pf	kW	73,5	69,0	67,2	64,4	62,2	59,2	86,4	81,5	79,5	76,3	73,8	70,5
	Pa	kW	17,8	19,7	20,4	21,7	22,8	24,2	19,3	21,3	22,1	23,5	24,7	26,3
	qw	m³/h	12,64	11,88	11,56	11,08	10,70	10,18	14,86	14,03	13,68	13,13	12,70	12,13
	dpw	kPa	65,1	60,4	58,4	55,5	53,2	50,2	72,3	67,5	65,4	62,3	59,9	56,7

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	104,9	99,1	96,7	92,9	89,9	86,0	121,7	115,1	112,3	107,9	104,4	99,8
	Pa	kW	25,8	28,6	29,9	31,8	33,6	35,8	30,7	33,8	35,2	37,4	39,3	41,8
	qw	m³/h	17,98	16,99	16,57	15,93	15,41	14,74	20,86	19,73	19,25	18,50	17,89	17,10
	dpw	kPa	69,8	65,2	63,3	60,3	58,0	55,0	68,2	63,8	61,9	59,1	56,7	53,7
6	Pf	kW	107,9	101,9	99,4	95,5	92,4	88,4	125,1	118,3	115,4	110,9	107,3	102,5
	Pa	kW	25,9	28,8	30,1	32,1	33,8	36,1	30,9	34,1	35,5	37,7	39,6	42,1
	qw	m³/h	18,50	17,48	17,05	16,38	15,85	15,16	21,45	20,29	19,80	19,02	18,40	17,58
	dpw	kPa	72,2	67,4	65,5	62,4	60,0	56,9	70,6	66,0	64,1	61,1	58,7	55,6
7	Pf	kW	110,9	104,8	102,2	98,2	95,0	90,9	128,6	121,6	118,6	114,0	110,2	105,3
	Pa	kW	26,1	29,0	30,3	32,3	34,0	36,3	31,1	34,3	35,7	37,9	39,8	42,4
	qw	m³/h	19,03	17,97	17,53	16,85	16,30	15,59	22,07	20,87	20,36	19,55	18,91	18,07
	dpw	kPa	74,7	69,8	67,7	64,5	62,0	58,8	73,0	68,2	66,2	63,1	60,7	57,4
8	Pf	kW	114,0	107,7	105,0	100,9	97,6	93,3	132,2	124,9	121,9	117,1	113,2	108,2
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,2	36,6	31,3	34,5	35,9	38,2	40,1	42,7
	qw	m³/h	19,57	18,48	18,03	17,32	16,76	16,02	22,69	21,45	20,92	20,10	19,44	18,57
	dpw	kPa	77,2	72,1	70,0	66,7	64,1	60,8	75,5	70,5	68,5	65,2	62,7	59,3
9	Pf	kW	117,1	110,6	107,9	103,6	100,3	95,9	135,8	128,3	125,2	120,2	116,3	111,1
	Pa	kW	26,5	29,4	30,7	32,7	34,5	36,8	31,5	34,7	36,2	38,4	40,4	42,9
	qw	m³/h	20,12	19,00	18,53	17,80	17,22	16,47	23,33	22,05	21,50	20,65	19,97	19,08
	dpw	kPa	79,9	74,6	72,3	68,9	66,3	62,8	78,0	72,9	70,7	67,4	64,8	61,3
10	Pf	kW	120,3	113,6	110,8	106,4	103,0	98,5	139,5	131,8	128,5	123,4	119,4	114,1
	Pa	kW	26,7	29,6	30,9	32,9	34,7	37,1	31,7	35,0	36,4	38,7	40,6	43,2
	qw	m³/h	20,71	19,55	19,06	18,31	17,72	16,94	24,00	22,68	22,12	21,24	20,54	19,63
	dpw	kPa	82,7	77,1	74,9	71,3	68,6	65,0	80,7	75,4	73,2	69,7	67,0	63,4

Twout		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	133,6	126,1	122,9	117,9	113,9	108,7	151,3	142,5	138,8	133,0	128,5	122,6
	Pa	kW	35,3	39,1	40,7	43,4	45,6	48,6	39,5	43,7	45,5	48,4	50,9	54,3
	qw	m³/h	22,90	21,61	21,06	20,21	19,53	18,63	25,93	24,42	23,79	22,80	22,03	21,01
	dpw	kPa	76,3	71,2	69,0	65,7	63,0	59,6	49,3	45,9	44,5	42,3	40,6	38,3
6	Pf	kW	137,4	129,6	126,3	121,1	117,1	111,7	155,4	146,4	142,5	136,6	132,0	125,8
	Pa	kW	35,5	39,3	41,0	43,7	45,9	49,0	39,7	44,0	45,8	48,8	51,3	54,7
	qw	m³/h	23,56	22,22	21,66	20,77	20,08	19,16	26,65	25,10	24,44	23,43	22,63	21,57
	dpw	kPa	78,9	73,6	71,4	67,9	65,2	61,6	51,0	47,5	46,0	43,7	41,9	39,6
7	Pf	kW	141,2	133,2	129,8	124,4	120,3	114,7	159,6	150,3	146,3	140,2	135,5	129,1
	Pa	kW	35,8	39,6	41,3	44,0	46,3	49,3	40,0	44,3	46,2	49,1	51,7	55,1
	qw	m³/h	24,23	22,85	22,26	21,35	20,64	19,69	27,39	25,79	25,11	24,06	23,24	22,15
	dpw	kPa	81,6	76,1	73,8	70,2	67,3	63,6	52,7	49,0	47,5	45,1	43,3	40,8
8	Pf	kW	145,1	136,8	133,3	127,8	123,5	117,8	163,9	154,3	150,2	143,9	139,0	132,5
	Pa	kW	36,0	39,9	41,6	44,3	46,6	49,6	40,3	44,7	46,5	49,5	52,1	55,5
	qw	m³/h	24,91	23,49	22,88	21,94	21,21	20,23	28,14	26,49	25,79	24,71	23,87	22,74
	dpw	kPa	84,4	78,6	76,2	72,5	69,6	65,7	54,4	50,6	49,0	46,6	44,7	42,2
9	Pf	kW	149,0	140,5	136,9	131,2	126,8	120,9	168,3	158,3	154,1	147,7	142,7	135,9
	Pa	kW	36,3	40,2	41,9	44,6	46,9	50,0	40,6	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9
	qw	m³/h	25,60	24,13	23,51	22,55	21,79	20,77	28,91	27,20	26,48	25,37	24,51	23,34
	dpw	kPa	87,2	81,3	78,8	74,9	71,9	67,9	56,2	52,3	50,6	48,1	46,1	43,5
10	Pf	kW	153,1	144,3	140,5	134,7	130,2	124,1	172,7	162,5	158,2	151,6	146,4	139,3
	Pa	kW	36,5	40,4	42,2	44,9	47,2	50,3	41,0	45,3	47,2	50,2	52,8	56,3
	qw	m³/h	26,34	24,82	24,18	23,18	22,40	21,35	29,72	27,96	27,21	26,08	25,18	23,97
	dpw	kPa	90,2	84,0	81,4	77,4	74,3	70,1	58,1	54,0	52,3	49,7	47,6	44,9

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	168,8	159,7	155,8	149,7	144,8	138,4	185,0	174,7	170,3	163,4	157,9	150,8
	Pa	kW	42,2	46,5	48,3	51,3	53,8	57,2	46,4	51,2	53,2	56,4	59,2	62,9
	qw	m³/h	28,93	27,37	26,71	25,66	24,82	23,72	31,71	29,93	29,18	28,00	27,06	25,84
	dpw	kPa	56,3	52,7	51,1	48,7	46,8	44,3	51,4	48,0	46,5	44,3	42,5	40,2
6	Pf	kW	173,4	164,1	160,1	153,8	148,7	142,1	190,0	179,4	174,8	167,7	162,1	154,7
	Pa	kW	42,5	46,8	48,7	51,6	54,2	57,6	46,8	51,5	53,6	56,9	59,7	63,4
	qw	m³/h	29,74	28,14	27,45	26,37	25,50	24,37	32,59	30,76	29,98	28,76	27,80	26,53
	dpw	kPa	58,2	54,4	52,8	50,4	48,4	45,8	53,1	49,6	48,1	45,7	43,9	41,5
7	Pf	kW	178,2	168,5	164,4	157,9	152,7	145,9	195,2	184,1	179,4	172,1	166,4	158,8
	Pa	kW	42,8	47,1	49,0	52,0	54,6	58,0	47,1	51,9	54,0	57,3	60,1	63,9
	qw	m³/h	30,58	28,92	28,21	27,09	26,20	25,03	33,49	31,59	30,79	29,53	28,54	27,25
	dpw	kPa	60,1	56,2	54,6	52,0	50,0	47,3	54,9	51,2	49,6	47,2	45,3	42,9
8	Pf	kW	183,1	173,0	168,8	162,1	156,7	149,7	200,4	189,0	184,2	176,6	170,7	162,9
	Pa	kW	43,1	47,5	49,4	52,4	55,0	58,4	47,5	52,3	54,4	57,7	60,6	64,4
	qw	m³/h	31,43	29,71	28,98	27,83	26,91	25,70	34,41	32,45	31,62	30,32	29,30	27,97
	dpw	kPa	62,2	58,1	56,4	53,7	51,6	48,8	56,7	52,9	51,3	48,7	46,8	44,2
9	Pf	kW	188,0	177,6	173,2	166,3	160,8	153,6	205,7	194,0	189,0	181,2	175,1	167,0
	Pa	kW	43,4	47,8	49,7	52,8	55,4	58,8	47,9	52,7	54,8	58,2	61,0	64,8
	qw	m³/h	32,29	30,52	29,76	28,57	27,63	26,39	35,34	33,32	32,46	31,12	30,08	28,69
	dpw	kPa	64,2	60,0	58,2	55,4	53,3	50,4	58,6	54,6	52,9	50,3	48,3	45,6
10	Pf	kW	193,0	182,3	177,8	170,7	165,0	157,6	211,2	199,0	193,8	185,9	179,6	171,3
	Pa	kW	43,7	48,2	50,1	53,1	55,8	59,3	48,2	53,1	55,2	58,6	61,5	65,3
	qw	m³/h	33,21	31,37	30,59	29,36	28,40	27,12	36,33	34,24	33,35	31,98	30,90	29,47
	dpw	kPa	66,4	62,0	60,2	57,3	55,0	52,1	60,6	56,4	54,6	52,0	49,9	47,1

Twout		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	220,2	207,6	202,3	194,2	188,0	180,0	224,8	212,1	206,7	198,2	191,4	182,5
	Pa	kW	52,6	58,7	61,4	65,7	69,5	74,4	60,4	66,5	69,2	73,5	77,2	82,0
	qw	m³/h	37,73	35,57	34,67	33,29	32,23	30,85	38,53	36,35	35,43	33,97	32,81	31,28
	dpw	kPa	63,4	59,0	57,3	54,5	52,4	49,8	65,0	60,6	58,7	55,9	53,6	50,6
6	Pf	kW	226,1	213,1	207,7	199,4	193,1	184,7	231,1	218,0	212,4	203,6	196,7	187,4
	Pa	kW	53,0	59,2	61,9	66,3	70,0	75,0	60,8	67,0	69,7	74,0	77,7	82,6
	qw	m³/h	38,78	36,55	35,62	34,20	33,10	31,68	39,62	37,38	36,42	34,91	33,73	32,14
	dpw	kPa	65,5	61,0	59,1	56,3	54,2	51,4	67,2	62,7	60,7	57,7	55,4	52,3
7	Pf	kW	232,2	218,8	213,2	204,7	198,2	189,6	237,4	224,0	218,2	209,1	202,0	192,4
	Pa	kW	53,4	59,7	62,4	66,8	70,6	75,6	61,2	67,4	70,2	74,5	78,2	83,2
	qw	m³/h	39,84	37,54	36,59	35,12	34,00	32,53	40,74	38,43	37,43	35,88	34,66	33,02
	dpw	kPa	67,6	63,0	61,1	58,1	55,9	53,0	69,5	64,8	62,8	59,7	57,2	54,0
8	Pf	kW	238,4	224,6	218,8	210,1	203,4	194,5	244,0	230,0	224,1	214,8	207,4	197,5
	Pa	kW	53,8	60,1	62,9	67,3	71,1	76,2	61,6	67,9	70,6	75,0	78,8	83,7
	qw	m³/h	40,93	38,56	37,57	36,07	34,91	33,39	41,88	39,49	38,47	36,87	35,61	33,91
	dpw	kPa	69,9	65,0	63,0	60,0	57,7	54,7	71,8	66,9	64,9	61,6	59,1	55,7
9	Pf	kW	244,7	230,5	224,6	215,6	208,7	199,5	250,6	236,2	230,1	220,5	212,9	202,7
	Pa	kW	54,3	60,6	63,4	67,8	71,7	76,8	62,0	68,3	71,1	75,5	79,3	84,3
	qw	m³/h	42,03	39,59	38,57	37,03	35,85	34,28	43,05	40,58	39,52	37,88	36,58	34,82
	dpw	kPa	72,1	67,1	65,1	62,0	59,6	56,5	74,2	69,1	67,0	63,7	61,0	57,5
10	Pf	kW	251,1	236,5	230,4	221,2	214,1	204,7	257,3	242,5	236,2	226,3	218,5	208,0
	Pa	kW	54,7	61,1	63,9	68,4	72,2	77,4	62,4	68,8	71,6	76,0	79,9	84,9
	qw	m³/h	43,21	40,69	39,64	38,06	36,84	35,21	44,28	41,73	40,63	38,94	37,60	35,78
	dpw	kPa	74,6	69,4	67,2	64,0	61,6	58,3	76,8	71,5	69,3	65,8	63,1	59,5

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **d pw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Twout		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
5	Pf	kW	246,7	232,9	227,1	218,1	211,0	201,9	277,7	261,8	255,1	244,5	236,3	225,4
	Pa	kW	57,3	63,8	66,6	71,2	75,1	80,3	71,1	78,3	81,4	86,4	90,7	96,4
	qw	m³/h	42,28	39,91	38,92	37,38	36,17	34,61	47,59	44,87	43,71	41,91	40,49	38,63
	dpw	kPa	56,1	52,3	50,8	48,4	46,5	44,1	55,0	51,3	49,7	47,2	45,3	42,8
6	Pf	kW	253,3	239,0	233,0	223,8	216,5	207,2	285,2	268,8	261,8	251,0	242,5	231,3
	Pa	kW	57,8	64,3	67,2	71,8	75,7	81,0	71,6	78,9	82,1	87,1	91,4	97,1
	qw	m³/h	43,43	40,99	39,96	38,38	37,13	35,53	48,91	46,09	44,90	43,04	41,58	39,66
	dpw	kPa	57,9	54,0	52,4	49,9	48,0	45,5	56,8	52,9	51,3	48,8	46,8	44,2
7	Pf	kW	260,0	245,3	239,1	229,6	222,2	212,6	292,9	275,9	268,7	257,6	248,8	237,2
	Pa	kW	58,2	64,8	67,7	72,3	76,3	81,6	72,2	79,5	82,7	87,7	92,1	97,8
	qw	m³/h	44,61	42,09	41,03	39,40	38,12	36,47	50,25	47,34	46,11	44,19	42,69	40,70
	dpw	kPa	59,8	55,8	54,1	51,5	49,5	47,0	58,7	54,7	53,0	50,3	48,3	45,6
8	Pf	kW	266,9	251,7	245,3	235,5	227,9	218,1	300,6	283,2	275,8	264,3	255,3	243,3
	Pa	kW	58,7	65,4	68,3	72,9	77,0	82,3	72,7	80,1	83,3	88,4	92,8	98,6
	qw	m³/h	45,81	43,21	42,12	40,43	39,12	37,44	51,62	48,62	47,34	45,37	43,83	41,77
	dpw	kPa	61,8	57,6	55,8	53,2	51,1	48,5	60,6	56,4	54,7	52,0	49,8	47,0
9	Pf	kW	273,8	258,2	251,6	241,5	233,7	223,6	308,6	290,6	282,9	271,1	261,8	249,5
	Pa	kW	59,2	65,9	68,8	73,5	77,6	83,0	73,2	80,7	83,9	89,1	93,5	99,3
	qw	m³/h	47,04	44,35	43,23	41,49	40,15	38,42	53,01	49,91	48,60	46,57	44,98	42,85
	dpw	kPa	63,8	59,4	57,6	54,8	52,7	50,0	62,6	58,3	56,4	53,6	51,4	48,5
10	Pf	kW	280,9	264,8	258,1	247,5	239,7	229,3	316,7	298,1	290,2	278,1	268,5	255,7
	Pa	kW	59,7	66,4	69,4	74,1	78,2	83,6	73,8	81,3	84,6	89,7	94,2	100,1
	qw	m³/h	48,34	45,56	44,40	42,59	41,24	39,45	54,49	51,28	49,93	47,84	46,20	44,00
	dpw	kPa	65,9	61,4	59,5	56,6	54,4	51,6	64,7	60,2	58,3	55,4	53,1	50,1

**Twout** = Leaving water temperature (°C); **Pf** = Cooling capacity (kW); **Pa** = Compressors power input (kW); **qw** = Water flow (m³/h); **dpw** = Pressure drop (kPa).



## PERFORMANCES

## DOMINO CM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	48,0	45,0	43,7	41,9	38,9	37,2	54,9	51,3	49,8	47,6	44,1	42,0
	Pa	kW	11,6	12,8	13,3	14,1	15,5	16,5	14,0	15,4	16,0	17,0	18,8	20,0
3	Pf	kW	49,8	46,7	45,4	43,5	40,4	38,6	56,9	53,2	51,7	49,4	45,8	43,6
	Pa	kW	11,7	12,8	13,3	14,1	15,6	16,5	14,0	15,4	16,0	17,0	18,8	20,0
4	Pf	kW	51,6	48,4	47,1	45,1	42,0	40,1	59,0	55,2	53,6	51,3	47,5	45,3
	Pa	kW	11,7	12,8	13,3	14,1	15,6	16,6	14,0	15,4	16,1	17,0	18,8	20,0
5	Pf	kW	53,5	50,2	48,8	46,8	43,5	41,6	61,2	57,2	55,6	53,2	49,3	47,0
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,1	15,6	16,6	14,1	15,5	16,1	17,1	18,8	20,0
6	Pf	kW	55,4	52,0	50,6	48,5	45,1	43,2	63,4	59,3	57,6	55,2	51,2	48,7
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	15,6	16,6	14,1	15,5	16,1	17,1	18,9	20,1
7	Pf	kW	57,4	53,9	52,4	50,3	46,8	44,8	65,6	61,5	59,7	57,2	53,1	50,6
	Pa	kW	11,8	12,9	13,4	14,2	15,7	16,6	14,1	15,5	16,1	17,1	18,9	20,1

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	67,3	62,9	61,0	58,4	54,0	51,3	81,6	77,1	75,1	72,3	67,5	64,7
	Pa	kW	17,2	19,0	19,7	21,0	23,2	24,7	17,4	19,1	19,9	21,1	23,4	24,9
3	Pf	kW	69,8	65,3	63,3	60,6	56,0	53,3	84,6	79,9	77,9	75,0	70,0	67,2
	Pa	kW	17,3	19,0	19,8	21,0	23,2	24,7	17,4	19,2	19,9	21,2	23,4	24,9
4	Pf	kW	72,4	67,7	65,7	62,8	58,2	55,3	87,6	82,8	80,7	77,7	72,6	69,7
	Pa	kW	17,3	19,1	19,8	21,0	23,3	24,7	17,5	19,2	20,0	21,2	23,5	25,0
5	Pf	kW	75,1	70,2	68,1	65,2	60,4	57,4	90,7	85,8	83,6	80,6	75,3	72,3
	Pa	kW	17,3	19,1	19,8	21,1	23,3	24,8	17,5	19,2	20,0	21,2	23,5	25,0
6	Pf	kW	77,8	72,7	70,6	67,6	62,6	59,6	94,0	88,8	86,7	83,5	78,0	74,9
	Pa	kW	17,4	19,1	19,9	21,1	23,3	24,8	17,5	19,3	20,0	21,3	23,5	25,0
7	Pf	kW	80,5	75,4	73,2	70,1	64,9	61,8	97,3	92,0	89,7	86,4	80,9	77,7
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,1	23,3	24,8	17,6	19,3	20,1	21,3	23,5	25,0

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	110,7	103,9	101,1	96,9	90,0	85,9	125,4	117,5	114,2	109,2	101,1	96,0
	Pa	kW	26,0	28,9	30,2	32,2	35,9	38,3	31,8	35,1	36,6	38,9	43,1	45,9
3	Pf	kW	114,8	107,8	104,9	100,6	93,5	89,3	130,0	121,9	118,5	113,4	105,0	99,8
	Pa	kW	26,0	28,9	30,2	32,2	35,9	38,3	31,8	35,1	36,6	38,9	43,1	45,9
4	Pf	kW	119,1	111,9	108,8	104,4	97,1	92,7	134,8	126,5	122,9	117,7	109,0	103,7
	Pa	kW	26,0	28,9	30,2	32,2	35,8	38,3	31,8	35,1	36,6	38,8	43,1	45,8
5	Pf	kW	123,4	116,0	112,8	108,3	100,7	96,3	139,7	131,1	127,4	122,0	113,2	107,6
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,1	35,8	38,2	31,8	35,1	36,5	38,8	43,0	45,8
6	Pf	kW	127,8	120,2	117,0	112,2	104,5	99,9	144,7	135,9	132,1	126,6	117,4	111,7
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,1	35,8	38,2	31,8	35,1	36,5	38,8	43,0	45,8
7	Pf	kW	132,4	124,5	121,2	116,4	108,4	103,6	149,9	140,8	136,9	131,2	121,8	115,9
	Pa	kW	26,0	28,9	30,1	32,1	35,8	38,2	31,8	35,1	36,5	38,8	43,0	45,8

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	142,5	133,5	129,7	124,1	114,9	109,1	154,2	144,1	139,9	133,7	123,4	117,1
	Pa	kW	35,7	39,6	41,2	43,9	48,8	52,0	40,2	44,5	46,3	49,3	54,8	58,4
3	Pf	kW	147,7	138,5	134,5	128,7	119,3	113,4	159,9	149,5	145,1	138,7	128,1	121,6
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,9	48,8	52,0	40,2	44,5	46,4	49,3	54,8	58,4
4	Pf	kW	153,1	143,6	139,5	133,6	123,8	117,7	165,7	155,0	150,4	143,8	132,9	126,2
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,9	48,8	52,0	40,2	44,5	46,4	49,3	54,8	58,4
5	Pf	kW	158,6	148,8	144,6	138,5	128,4	122,2	171,6	160,6	155,9	149,1	137,9	131,0
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,9	48,7	52,0	40,2	44,5	46,4	49,4	54,8	58,4
6	Pf	kW	164,2	154,2	149,9	143,6	133,2	126,8	177,7	166,4	161,5	154,6	143,0	135,9
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,8	48,7	51,9	40,3	44,5	46,4	49,4	54,8	58,4
7	Pf	kW	170,1	159,7	155,3	148,8	138,2	131,5	184,0	172,3	167,3	160,2	148,3	141,0
	Pa	kW	35,7	39,5	41,2	43,8	48,7	51,9	40,3	44,6	46,4	49,4	54,8	58,4

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	177,5	166,9	162,3	155,6	144,4	137,7	190,3	178,5	173,5	166,1	153,9	146,5
	Pa	kW	42,3	46,7	48,5	51,5	56,9	60,5	46,4	51,1	53,2	56,4	62,4	66,3
3	Pf	kW	184,0	173,0	168,3	161,4	149,8	142,9	197,2	185,1	179,9	172,2	159,7	152,1
	Pa	kW	42,4	46,7	48,5	51,5	56,9	60,5	46,5	51,2	53,2	56,5	62,4	66,4
4	Pf	kW	190,6	179,3	174,4	167,3	155,4	148,3	204,3	191,8	186,4	178,5	165,6	157,8
	Pa	kW	42,4	46,7	48,6	51,5	57,0	60,5	46,5	51,2	53,3	56,5	62,5	66,4
5	Pf	kW	197,4	185,8	180,8	173,4	161,1	153,8	211,6	198,7	193,1	185,0	171,7	163,6
	Pa	kW	42,4	46,7	48,6	51,5	57,0	60,6	46,6	51,3	53,3	56,6	62,5	66,4
6	Pf	kW	204,4	192,4	187,3	179,7	167,0	159,5	219,1	205,7	200,0	191,7	178,0	169,7
	Pa	kW	42,4	46,7	48,6	51,6	57,0	60,6	46,6	51,3	53,4	56,6	62,6	66,5
7	Pf	kW	211,6	199,2	193,9	186,1	173,1	165,4	226,7	213,0	207,1	198,5	184,4	175,9
	Pa	kW	42,4	46,8	48,6	51,6	57,0	60,6	46,6	51,4	53,4	56,7	62,6	66,5

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	228,6	213,4	207,1	198,2	183,5	175,1	232,9	217,4	210,8	201,3	185,0	174,9
	Pa	kW	55,5	62,1	65,0	69,6	78,0	83,6	63,4	70,0	72,8	77,4	85,7	91,1
3	Pf	kW	236,8	221,2	214,7	205,5	190,4	181,7	241,4	225,5	218,7	208,9	192,1	181,8
	Pa	kW	55,6	62,1	65,0	69,6	78,0	83,6	63,4	70,0	72,8	77,4	85,7	91,1
4	Pf	kW	245,3	229,2	222,5	213,1	197,4	188,5	250,2	233,9	226,8	216,7	199,5	188,8
	Pa	kW	55,6	62,1	65,0	69,6	78,0	83,6	63,4	70,0	72,8	77,4	85,7	91,1
5	Pf	kW	254,0	237,4	230,5	220,8	204,7	195,5	259,3	242,4	235,2	224,8	207,0	196,1
	Pa	kW	55,6	62,1	65,0	69,6	78,0	83,5	63,4	69,9	72,8	77,3	85,6	91,1
6	Pf	kW	263,0	245,9	238,7	228,7	212,2	202,7	268,6	251,2	243,8	233,1	214,8	203,6
	Pa	kW	55,6	62,1	65,0	69,6	78,0	83,5	63,4	69,9	72,8	77,3	85,6	91,1
7	Pf	kW	272,2	254,6	247,2	236,9	219,8	210,1	278,1	260,3	252,6	241,6	222,8	211,3
	Pa	kW	55,6	62,2	65,0	69,6	78,0	83,5	63,3	69,9	72,8	77,3	85,6	91,0

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	257,4	240,9	233,9	223,9	207,9	198,3	276,7	258,6	250,9	239,7	221,1	209,7
	Pa	kW	59,3	66,1	69,0	73,8	82,5	88,4	73,1	80,6	83,8	88,9	98,4	104,7
3	Pf	kW	266,5	249,6	242,4	232,1	215,6	205,6	286,7	268,1	260,1	248,6	229,4	217,7
	Pa	kW	59,3	66,1	69,1	73,8	82,6	88,4	73,2	80,6	83,9	89,0	98,5	104,8
4	Pf	kW	276,0	258,5	251,1	240,5	223,4	213,2	297,1	277,8	269,6	257,7	238,0	225,9
	Pa	kW	59,4	66,2	69,1	73,9	82,6	88,4	73,3	80,7	83,9	89,1	98,5	104,8
5	Pf	kW	285,7	267,7	260,1	249,1	231,5	221,0	307,7	287,9	279,4	267,2	246,8	234,3
	Pa	kW	59,4	66,2	69,2	73,9	82,6	88,4	73,3	80,8	84,0	89,2	98,6	104,9
6	Pf	kW	295,7	277,1	269,3	258,0	239,9	229,0	318,6	298,2	289,4	276,8	255,9	243,1
	Pa	kW	59,5	66,3	69,2	73,9	82,7	88,4	73,4	80,9	84,1	89,2	98,7	104,9
7	Pf	kW	305,9	286,8	278,7	267,1	248,4	237,2	329,8	308,7	299,8	286,8	265,2	252,0
	Pa	kW	59,5	66,3	69,3	74,0	82,7	88,5	73,5	81,0	84,2	89,3	98,7	105,0

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	49,1	46,2	45,0	43,2	40,2	38,5	56,2	52,7	51,3	49,1	45,6	43,6
	Pa	kW	11,2	12,3	12,8	13,5	14,9	15,8	13,4	14,8	15,4	16,3	18,0	19,1
3	Pf	kW	51,0	47,9	46,6	44,8	41,7	40,0	58,3	54,7	53,2	51,0	47,4	45,3
	Pa	kW	11,2	12,3	12,8	13,5	14,9	15,9	13,5	14,8	15,4	16,3	18,0	19,2
4	Pf	kW	52,8	49,7	48,4	46,5	43,3	41,5	60,5	56,7	55,2	52,9	49,2	47,0
	Pa	kW	11,2	12,3	12,8	13,6	15,0	15,9	13,5	14,8	15,4	16,3	18,1	19,2
5	Pf	kW	54,7	51,5	50,2	48,2	44,9	43,1	62,7	58,8	57,2	54,8	51,0	48,8
	Pa	kW	11,3	12,4	12,8	13,6	15,0	15,9	13,5	14,9	15,5	16,4	18,1	19,2
6	Pf	kW	56,7	53,4	52,0	49,9	46,6	44,7	64,9	61,0	59,3	56,9	52,9	50,6
	Pa	kW	11,3	12,4	12,9	13,6	15,0	15,9	13,6	14,9	15,5	16,4	18,1	19,2
7	Pf	kW	58,7	55,3	53,8	51,8	48,3	46,3	67,2	63,1	61,4	58,9	54,8	52,4
	Pa	kW	11,3	12,4	12,9	13,6	15,0	16,0	13,6	14,9	15,5	16,4	18,1	19,3

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	69,0	64,7	62,9	60,2	55,9	53,3	83,3	78,9	77,0	74,2	69,6	66,8
	Pa	kW	16,6	18,2	19,0	20,1	22,2	23,6	16,7	18,4	19,1	20,3	22,4	23,9
3	Pf	kW	71,6	67,1	65,2	62,5	58,0	55,4	86,3	81,7	79,8	77,0	72,2	69,3
	Pa	kW	16,6	18,3	19,0	20,1	22,3	23,7	16,7	18,4	19,2	20,3	22,5	23,9
4	Pf	kW	74,2	69,6	67,6	64,8	60,2	57,5	89,4	84,7	82,7	79,8	74,9	71,9
	Pa	kW	16,6	18,3	19,0	20,2	22,3	23,7	16,8	18,5	19,2	20,4	22,5	23,9
5	Pf	kW	76,9	72,1	70,1	67,2	62,5	59,6	92,6	87,8	85,7	82,7	77,6	74,6
	Pa	kW	16,7	18,3	19,1	20,2	22,3	23,7	16,8	18,5	19,2	20,4	22,5	23,9
6	Pf	kW	79,7	74,8	72,7	69,7	64,8	61,9	95,9	90,9	88,8	85,7	80,4	77,3
	Pa	kW	16,7	18,4	19,1	20,3	22,4	23,8	16,9	18,5	19,3	20,4	22,6	24,0
7	Pf	kW	82,5	77,4	75,3	72,2	67,2	64,2	99,3	94,1	91,9	88,7	83,3	80,1
	Pa	kW	16,7	18,4	19,1	20,3	22,4	23,8	16,9	18,6	19,3	20,5	22,6	24,0

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	113,3	106,7	103,9	99,8	93,0	89,1	128,3	120,7	117,4	112,6	104,6	99,9
	Pa	kW	24,9	27,7	28,9	30,8	34,3	36,6	30,6	33,7	35,1	37,3	41,3	44,0
3	Pf	kW	117,5	110,6	107,8	103,6	96,5	92,5	133,1	125,2	121,8	116,9	108,6	103,7
	Pa	kW	24,9	27,7	28,9	30,8	34,3	36,6	30,5	33,7	35,1	37,3	41,3	43,9
4	Pf	kW	121,8	114,7	111,8	107,4	100,2	96,1	137,9	129,8	126,4	121,3	112,8	107,7
	Pa	kW	24,9	27,7	28,9	30,8	34,3	36,6	30,5	33,7	35,1	37,3	41,3	43,9
5	Pf	kW	126,2	118,9	115,9	111,4	104,0	99,7	142,9	134,6	131,0	125,8	117,0	111,8
	Pa	kW	25,0	27,7	28,9	30,7	34,2	36,6	30,5	33,7	35,1	37,2	41,2	43,9
6	Pf	kW	130,7	123,3	120,1	115,5	107,8	103,4	148,0	139,5	135,8	130,4	121,4	116,0
	Pa	kW	25,0	27,7	28,8	30,7	34,2	36,5	30,5	33,7	35,0	37,2	41,2	43,9
7	Pf	kW	135,4	127,7	124,4	119,7	111,8	107,3	153,3	144,5	140,7	135,1	125,9	120,3
	Pa	kW	25,0	27,7	28,8	30,7	34,2	36,5	30,5	33,7	35,0	37,2	41,2	43,9

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	145,8	137,1	133,4	127,9	118,9	113,5	158,0	148,2	144,0	137,9	127,9	121,9
	Pa	kW	34,2	37,9	39,5	42,0	46,7	49,8	38,5	42,6	44,4	47,2	52,5	55,9
3	Pf	kW	151,1	142,2	138,4	132,7	123,4	117,8	163,8	153,7	149,4	143,1	132,7	126,5
	Pa	kW	34,2	37,9	39,5	42,0	46,7	49,8	38,5	42,7	44,4	47,3	52,5	55,9
4	Pf	kW	156,6	147,4	143,4	137,7	128,0	122,3	169,7	159,3	154,8	148,3	137,7	131,3
	Pa	kW	34,2	37,9	39,5	42,0	46,7	49,7	38,6	42,7	44,4	47,3	52,5	55,9
5	Pf	kW	162,2	152,7	148,7	142,7	132,8	126,9	175,8	165,0	160,5	153,8	142,8	136,2
	Pa	kW	34,2	37,9	39,5	42,0	46,7	49,7	38,6	42,7	44,5	47,3	52,5	55,9
6	Pf	kW	168,0	158,2	154,1	147,9	137,7	131,7	182,0	170,9	166,2	159,3	148,1	141,3
	Pa	kW	34,3	37,9	39,5	42,0	46,6	49,7	38,6	42,7	44,5	47,3	52,5	55,9
7	Pf	kW	173,9	163,9	159,6	153,3	142,8	136,5	188,4	177,0	172,2	165,1	153,5	146,5
	Pa	kW	34,3	37,9	39,5	42,0	46,6	49,7	38,7	42,7	44,5	47,3	52,5	55,9

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	181,5	171,2	166,8	160,2	149,2	142,8	194,7	183,3	178,4	171,2	159,2	152,2
	Pa	kW	40,7	44,8	46,6	49,4	54,6	58,0	44,6	49,1	51,1	54,2	59,8	63,6
3	Pf	kW	188,0	177,4	172,9	166,2	154,8	148,2	201,7	190,0	184,9	177,5	165,1	157,9
	Pa	kW	40,7	44,8	46,6	49,4	54,6	58,0	44,7	49,2	51,1	54,2	59,9	63,6
4	Pf	kW	194,8	183,9	179,2	172,2	160,5	153,7	209,0	196,8	191,6	184,0	171,2	163,7
	Pa	kW	40,7	44,9	46,6	49,5	54,6	58,0	44,7	49,2	51,2	54,3	59,9	63,7
5	Pf	kW	201,7	190,5	185,6	178,5	166,4	159,4	216,4	203,9	198,5	190,6	177,4	169,8
	Pa	kW	40,7	44,9	46,7	49,5	54,7	58,1	44,7	49,3	51,2	54,3	60,0	63,7
6	Pf	kW	208,8	197,3	192,3	184,9	172,5	165,3	224,0	211,1	205,6	197,5	183,9	176,0
	Pa	kW	40,8	44,9	46,7	49,5	54,7	58,1	44,8	49,3	51,3	54,4	60,0	63,8
7	Pf	kW	216,1	204,2	199,1	191,5	178,7	171,3	231,8	218,6	212,8	204,5	190,5	182,4
	Pa	kW	40,8	44,9	46,7	49,5	54,7	58,1	44,8	49,4	51,3	54,4	60,1	63,8

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	234,4	219,5	213,3	204,3	190,0	181,4	238,6	223,7	217,3	207,8	192,2	182,4
	Pa	kW	53,1	59,3	62,0	66,4	74,4	79,7	60,9	67,2	69,9	74,2	82,1	87,4
3	Pf	kW	242,8	227,5	221,0	211,8	197,0	188,2	247,3	232,0	225,4	215,7	199,6	189,5
	Pa	kW	53,1	59,3	62,0	66,4	74,4	79,7	60,9	67,2	69,9	74,2	82,1	87,3
4	Pf	kW	251,5	235,7	229,0	219,5	204,3	195,1	256,3	240,5	233,7	223,7	207,1	196,8
	Pa	kW	53,1	59,3	62,0	66,4	74,4	79,7	60,9	67,2	69,9	74,2	82,1	87,3
5	Pf	kW	260,4	244,1	237,2	227,4	211,7	202,3	265,5	249,3	242,3	232,0	214,9	204,3
	Pa	kW	53,1	59,3	62,0	66,4	74,4	79,7	60,9	67,1	69,9	74,2	82,1	87,3
6	Pf	kW	269,5	252,7	245,7	235,6	219,4	209,7	275,0	258,3	251,1	240,5	222,9	212,0
	Pa	kW	53,2	59,4	62,1	66,4	74,4	79,7	60,9	67,1	69,8	74,2	82,1	87,3
7	Pf	kW	278,9	261,6	254,4	244,0	227,3	217,4	284,7	267,5	260,1	249,2	231,1	219,9
	Pa	kW	53,2	59,4	62,1	66,4	74,4	79,7	60,9	67,1	69,8	74,1	82,0	87,3

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM HT - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	263,6	247,5	240,7	230,8	214,8	205,5	283,5	265,9	258,4	247,3	229,2	218,3
	Pa	kW	56,7	63,2	66,0	70,5	78,8	84,3	70,2	77,4	80,5	85,4	94,4	100,4
3	Pf	kW	273,0	256,4	249,4	239,2	222,6	213,1	293,8	275,6	267,9	256,5	237,8	226,5
	Pa	kW	56,8	63,2	66,0	70,5	78,8	84,3	70,3	77,5	80,5	85,4	94,4	100,4
4	Pf	kW	282,6	265,5	258,3	247,8	230,7	220,9	304,3	285,6	277,6	265,9	246,7	235,0
	Pa	kW	56,8	63,3	66,1	70,6	78,9	84,4	70,4	77,5	80,6	85,5	94,5	100,5
5	Pf	kW	292,5	274,9	267,5	256,7	239,1	228,9	315,1	295,9	287,6	275,6	255,7	243,7
	Pa	kW	56,9	63,3	66,1	70,6	78,9	84,4	70,5	77,6	80,7	85,6	94,6	100,5
6	Pf	kW	302,7	284,6	276,9	265,8	247,6	237,2	326,2	306,4	297,9	285,5	265,1	252,7
	Pa	kW	56,9	63,4	66,2	70,7	78,9	84,4	70,5	77,7	80,8	85,7	94,6	100,6
7	Pf	kW	313,1	294,5	286,6	275,1	256,4	245,7	337,7	317,2	308,5	295,7	274,7	261,9
	Pa	kW	57,0	63,4	66,2	70,7	79,0	84,4	70,6	77,8	80,9	85,7	94,7	100,7

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	47,0	43,9	42,6	40,8	38,9	37,2	53,6	50,0	48,5	46,3	44,1	42,0
	Pa	kW	12,0	13,2	13,8	14,6	15,5	16,5	14,5	15,9	16,6	17,6	18,8	20,0
3	Pf	kW	48,7	45,5	44,2	42,3	40,4	38,6	55,6	51,9	50,3	48,1	45,8	43,6
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,6	15,6	16,5	14,5	16,0	16,6	17,6	18,8	20,0
4	Pf	kW	50,5	47,2	45,9	43,9	42,0	40,1	57,7	53,8	52,2	49,9	47,5	45,3
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,6	15,6	16,6	14,5	16,0	16,6	17,7	18,8	20,0
5	Pf	kW	52,3	49,0	47,6	45,5	43,5	41,6	59,8	55,8	54,1	51,7	49,3	47,0
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,7	15,6	16,6	14,6	16,0	16,7	17,7	18,8	20,0
6	Pf	kW	54,2	50,8	49,3	47,2	45,1	43,2	62,0	57,8	56,1	53,7	51,2	48,7
	Pa	kW	12,1	13,3	13,9	14,7	15,6	16,6	14,6	16,1	16,7	17,7	18,9	20,1
7	Pf	kW	56,2	52,6	51,1	48,9	46,8	44,8	64,2	59,9	58,1	55,6	53,1	50,6
	Pa	kW	12,2	13,4	13,9	14,7	15,7	16,6	14,6	16,1	16,7	17,7	18,9	20,1

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	65,8	61,3	59,4	56,7	54,0	51,3	80,0	75,4	73,4	70,5	67,5	64,7
	Pa	kW	17,9	19,7	20,5	21,8	23,2	24,7	18,0	19,9	20,7	22,0	23,4	24,9
3	Pf	kW	68,2	63,6	61,6	58,9	56,0	53,3	82,9	78,1	76,1	73,1	70,0	67,2
	Pa	kW	17,9	19,7	20,5	21,8	23,2	24,7	18,0	19,9	20,7	22,0	23,4	24,9
4	Pf	kW	70,8	65,9	63,9	61,1	58,2	55,3	85,9	81,0	78,9	75,8	72,6	69,7
	Pa	kW	17,9	19,8	20,6	21,8	23,3	24,7	18,1	19,9	20,7	22,0	23,5	25,0
5	Pf	kW	73,3	68,4	66,3	63,4	60,4	57,4	89,0	83,9	81,7	78,6	75,3	72,3
	Pa	kW	18,0	19,8	20,6	21,9	23,3	24,8	18,1	20,0	20,8	22,0	23,5	25,0
6	Pf	kW	76,0	70,9	68,7	65,7	62,6	59,6	92,2	86,9	84,7	81,4	78,0	74,9
	Pa	kW	18,0	19,8	20,6	21,9	23,3	24,8	18,2	20,0	20,8	22,1	23,5	25,0
7	Pf	kW	78,7	73,4	71,2	68,1	64,9	61,8	95,4	90,0	87,7	84,3	80,9	77,7
	Pa	kW	18,0	19,9	20,7	21,9	23,3	24,8	18,2	20,0	20,8	22,1	23,5	25,0

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	108,4	101,4	98,5	94,3	90,0	85,9	122,7	114,6	111,1	106,1	101,1	96,0
	Pa	kW	27,1	30,1	31,4	33,5	35,9	38,3	33,0	36,5	38,0	40,4	43,1	45,9
3	Pf	kW	112,4	105,3	102,2	97,9	93,5	89,3	127,2	118,9	115,3	110,2	105,0	99,8
	Pa	kW	27,1	30,1	31,4	33,5	35,9	38,3	33,0	36,5	38,0	40,4	43,1	45,9
4	Pf	kW	116,5	109,2	106,1	101,6	97,1	92,7	131,9	123,3	119,7	114,4	109,0	103,7
	Pa	kW	27,1	30,1	31,4	33,5	35,8	38,3	33,0	36,4	38,0	40,4	43,1	45,8
5	Pf	kW	120,8	113,2	110,0	105,4	100,7	96,3	136,7	127,9	124,1	118,7	113,2	107,6
	Pa	kW	27,1	30,0	31,4	33,4	35,8	38,2	33,0	36,4	37,9	40,3	43,0	45,8
6	Pf	kW	125,2	117,4	114,1	109,3	104,5	99,9	141,7	132,6	128,7	123,1	117,4	111,7
	Pa	kW	27,1	30,0	31,3	33,4	35,8	38,2	33,0	36,4	37,9	40,3	43,0	45,8
7	Pf	kW	129,7	121,6	118,2	113,3	108,4	103,6	146,8	137,4	133,4	127,6	121,8	115,9
	Pa	kW	27,1	30,0	31,3	33,4	35,8	38,2	33,0	36,4	37,9	40,3	43,0	45,8

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	139,3	130,1	126,2	120,6	114,9	109,1	150,7	140,4	136,0	129,8	123,4	117,1
	Pa	kW	37,1	41,1	42,9	45,7	48,8	52,0	41,7	46,2	48,2	51,3	54,8	58,4
3	Pf	kW	144,5	135,0	131,0	125,2	119,3	113,4	156,2	145,6	141,1	134,7	128,1	121,6
	Pa	kW	37,1	41,1	42,8	45,6	48,8	52,0	41,7	46,2	48,2	51,3	54,8	58,4
4	Pf	kW	149,8	140,0	135,8	129,9	123,8	117,7	161,9	151,0	146,3	139,7	132,9	126,2
	Pa	kW	37,1	41,1	42,8	45,6	48,8	52,0	41,7	46,2	48,2	51,3	54,8	58,4
5	Pf	kW	155,2	145,1	140,8	134,7	128,4	122,2	167,8	156,5	151,7	144,9	137,9	131,0
	Pa	kW	37,1	41,1	42,8	45,6	48,7	52,0	41,8	46,2	48,2	51,3	54,8	58,4
6	Pf	kW	160,7	150,4	146,0	139,7	133,2	126,8	173,8	162,1	157,2	150,2	143,0	135,9
	Pa	kW	37,1	41,1	42,8	45,6	48,7	51,9	41,8	46,3	48,2	51,3	54,8	58,4
7	Pf	kW	166,5	155,8	151,3	144,8	138,2	131,5	179,9	167,9	162,9	155,7	148,3	141,0
	Pa	kW	37,1	41,0	42,8	45,6	48,7	51,9	41,8	46,3	48,2	51,3	54,8	58,4

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	173,9	162,9	158,2	151,3	144,4	137,7	186,2	174,1	168,9	161,4	153,9	146,5
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	56,9	60,5	48,1	53,0	55,2	58,5	62,4	66,3
3	Pf	kW	180,2	168,9	164,0	156,9	149,8	142,9	193,0	180,5	175,2	167,4	159,7	152,1
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	56,9	60,5	48,2	53,1	55,2	58,6	62,4	66,4
4	Pf	kW	186,7	175,1	170,1	162,7	155,4	148,3	200,0	187,1	181,6	173,6	165,6	157,8
	Pa	kW	43,9	48,4	50,4	53,5	57,0	60,5	48,2	53,1	55,3	58,6	62,5	66,4
5	Pf	kW	193,4	181,4	176,2	168,7	161,1	153,8	207,1	193,8	188,2	179,9	171,7	163,6
	Pa	kW	44,0	48,4	50,4	53,5	57,0	60,6	48,3	53,2	55,3	58,7	62,5	66,4
6	Pf	kW	200,3	187,9	182,6	174,8	167,0	159,5	214,4	200,8	194,9	186,5	178,0	169,7
	Pa	kW	44,0	48,5	50,4	53,5	57,0	60,6	48,3	53,2	55,4	58,7	62,6	66,5
7	Pf	kW	207,3	194,6	189,1	181,1	173,1	165,4	222,0	207,9	201,9	193,2	184,4	175,9
	Pa	kW	44,0	48,5	50,4	53,5	57,0	60,6	48,4	53,3	55,4	58,8	62,6	66,5

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	223,3	207,9	201,6	192,8	183,5	175,1	227,5	211,6	204,9	195,3	185,0	174,9
	Pa	kW	57,9	64,8	67,8	72,6	78,0	83,6	65,8	72,6	75,6	80,3	85,7	91,1
3	Pf	kW	231,3	215,5	209,0	199,9	190,4	181,7	235,9	219,5	212,7	202,7	192,1	181,8
	Pa	kW	57,9	64,8	67,8	72,6	78,0	83,6	65,8	72,6	75,6	80,3	85,7	91,1
4	Pf	kW	239,6	223,3	216,6	207,3	197,4	188,5	244,6	227,7	220,6	210,4	199,5	188,8
	Pa	kW	57,9	64,8	67,8	72,6	78,0	83,6	65,7	72,6	75,6	80,3	85,7	91,1
5	Pf	kW	248,2	231,3	224,5	214,8	204,7	195,5	253,4	236,1	228,8	218,2	207,0	196,1
	Pa	kW	57,9	64,8	67,8	72,6	78,0	83,5	65,7	72,6	75,6	80,3	85,6	91,1
6	Pf	kW	257,0	239,6	232,5	222,6	212,2	202,7	262,5	244,7	237,2	226,3	214,8	203,6
	Pa	kW	57,9	64,8	67,8	72,6	78,0	83,5	65,7	72,6	75,5	80,3	85,6	91,1
7	Pf	kW	266,0	248,1	240,8	230,6	219,8	210,1	271,9	253,5	245,8	234,7	222,8	211,3
	Pa	kW	58,0	64,8	67,8	72,6	78,0	83,5	65,7	72,5	75,5	80,3	85,6	91,0

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z					
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature					
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43
2	Pf kW	251,6	234,8	227,7	217,8	207,9	198,3	270,4	251,8	243,9	232,7	221,1	209,7
	Pa kW	61,7	68,8	71,9	76,9	82,5	88,4	75,8	83,6	86,9	92,3	98,4	104,7
3	Pf kW	260,6	243,3	236,0	225,7	215,6	205,6	280,2	261,1	253,0	241,4	229,4	217,7
	Pa kW	61,8	68,9	72,0	76,9	82,6	88,4	75,9	83,6	87,0	92,4	98,5	104,8
4	Pf kW	269,9	252,0	244,5	233,9	223,4	213,2	290,4	270,6	262,3	250,3	238,0	225,9
	Pa kW	61,8	68,9	72,0	77,0	82,6	88,4	75,9	83,7	87,1	92,5	98,5	104,8
5	Pf kW	279,4	261,0	253,3	242,4	231,5	221,0	300,8	280,4	271,8	259,5	246,8	234,3
	Pa kW	61,9	69,0	72,1	77,0	82,6	88,4	76,0	83,8	87,2	92,5	98,6	104,9
6	Pf kW	289,2	270,2	262,3	251,0	239,9	229,0	311,5	290,5	281,6	269,0	255,9	243,1
	Pa kW	61,9	69,0	72,1	77,0	82,7	88,4	76,1	83,9	87,2	92,6	98,7	104,9
7	Pf kW	299,2	279,7	271,5	259,9	248,4	237,2	322,4	300,9	291,7	278,7	265,2	252,0
	Pa kW	62,0	69,1	72,1	77,1	82,7	88,5	76,2	83,9	87,3	92,7	98,7	105,0

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	47,7	44,7	43,4	41,6	40,2	38,5	54,5	50,9	49,4	47,3	45,6	43,6
	Pa	kW	11,7	12,9	13,4	14,2	14,9	15,8	14,1	15,5	16,1	17,1	18,0	19,1
3	Pf	kW	49,5	46,4	45,1	43,2	41,7	40,0	56,6	52,9	51,3	49,1	47,4	45,3
	Pa	kW	11,8	12,9	13,4	14,2	14,9	15,9	14,1	15,6	16,2	17,2	18,0	19,2
4	Pf	kW	51,3	48,1	46,7	44,8	43,3	41,5	58,6	54,8	53,2	50,9	49,2	47,0
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,0	15,9	14,2	15,6	16,2	17,2	18,1	19,2
5	Pf	kW	53,2	49,9	48,5	46,4	44,9	43,1	60,8	56,8	55,2	52,8	51,0	48,8
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,0	15,9	14,2	15,6	16,2	17,2	18,1	19,2
6	Pf	kW	55,1	51,7	50,2	48,1	46,6	44,7	63,0	58,9	57,2	54,7	52,9	50,6
	Pa	kW	11,8	13,0	13,5	14,3	15,0	15,9	14,2	15,7	16,3	17,3	18,1	19,2
7	Pf	kW	57,1	53,5	52,1	49,9	48,3	46,3	65,2	61,0	59,3	56,7	54,8	52,4
	Pa	kW	11,9	13,0	13,5	14,3	15,0	16,0	14,3	15,7	16,3	17,3	18,1	19,3

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	66,9	62,5	60,6	57,9	55,9	53,3	81,2	76,6	74,6	71,8	69,6	66,8
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,2	22,2	23,6	17,5	19,3	20,1	21,4	22,4	23,9
3	Pf	kW	69,4	64,8	62,9	60,1	58,0	55,4	84,1	79,4	77,4	74,5	72,2	69,3
	Pa	kW	17,4	19,2	20,0	21,2	22,3	23,7	17,6	19,4	20,1	21,4	22,5	23,9
4	Pf	kW	72,0	67,2	65,2	62,4	60,2	57,5	87,1	82,3	80,2	77,2	74,9	71,9
	Pa	kW	17,5	19,2	20,0	21,2	22,3	23,7	17,6	19,4	20,2	21,4	22,5	23,9
5	Pf	kW	74,6	69,7	67,6	64,7	62,5	59,6	90,3	85,3	83,1	80,0	77,6	74,6
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	22,3	23,7	17,7	19,4	20,2	21,5	22,5	23,9
6	Pf	kW	77,3	72,2	70,1	67,1	64,8	61,9	93,5	88,3	86,1	82,9	80,4	77,3
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	22,4	23,8	17,7	19,5	20,2	21,5	22,6	24,0
7	Pf	kW	80,0	74,8	72,6	69,5	67,2	64,2	96,8	91,5	89,2	85,9	83,3	80,1
	Pa	kW	17,6	19,4	20,1	21,3	22,4	23,8	17,7	19,5	20,3	21,5	22,6	24,0

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	110,1	103,2	100,4	96,2	93,0	89,1	124,7	116,7	113,3	108,4	104,6	99,9
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,6	34,3	36,6	32,1	35,5	37,0	39,3	41,3	44,0
3	Pf	kW	114,2	107,1	104,2	99,8	96,5	92,5	129,3	121,1	117,6	112,5	108,6	103,7
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,3	36,6	32,1	35,5	37,0	39,3	41,3	43,9
4	Pf	kW	118,4	111,1	108,0	103,6	100,2	96,1	134,0	125,6	122,0	116,8	112,8	107,7
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,3	36,6	32,1	35,5	36,9	39,3	41,3	43,9
5	Pf	kW	122,7	115,2	112,1	107,4	104,0	99,7	138,9	130,2	126,5	121,1	117,0	111,8
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,2	36,6	32,1	35,5	36,9	39,2	41,2	43,9
6	Pf	kW	127,1	119,4	116,2	111,4	107,8	103,4	143,9	135,0	131,2	125,6	121,4	116,0
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,2	36,5	32,1	35,5	36,9	39,2	41,2	43,9
7	Pf	kW	131,7	123,7	120,4	115,5	111,8	107,3	149,0	139,9	135,9	130,2	125,9	120,3
	Pa	kW	26,3	29,2	30,5	32,5	34,2	36,5	32,1	35,4	36,9	39,2	41,2	43,9

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	141,6	132,6	128,7	123,1	118,9	113,5	153,3	143,1	138,8	132,6	127,9	121,9
	Pa	kW	36,1	40,0	41,7	44,4	46,7	49,8	40,6	44,9	46,8	49,9	52,5	55,9
3	Pf	kW	146,8	137,5	133,5	127,8	123,4	117,8	158,9	148,4	144,0	137,6	132,7	126,5
	Pa	kW	36,1	40,0	41,7	44,4	46,7	49,8	40,6	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9
4	Pf	kW	152,2	142,6	138,5	132,5	128,0	122,3	164,6	153,9	149,3	142,7	137,7	131,3
	Pa	kW	36,1	40,0	41,7	44,3	46,7	49,7	40,6	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9
5	Pf	kW	157,6	147,8	143,6	137,4	132,8	126,9	170,5	159,5	154,7	148,0	142,8	136,2
	Pa	kW	36,1	39,9	41,6	44,3	46,7	49,7	40,7	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9
6	Pf	kW	163,3	153,1	148,8	142,5	137,7	131,7	176,6	165,2	160,3	153,4	148,1	141,3
	Pa	kW	36,1	39,9	41,6	44,3	46,6	49,7	40,7	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9
7	Pf	kW	169,1	158,6	154,2	147,7	142,8	136,5	182,9	171,1	166,1	158,9	153,5	146,5
	Pa	kW	36,1	39,9	41,6	44,3	46,6	49,7	40,7	45,0	46,9	49,9	52,5	55,9

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	176,5	165,8	161,2	154,4	149,2	142,8	189,2	177,3	172,2	164,8	159,2	152,2
	Pa	kW	42,8	47,1	49,0	52,0	54,6	58,0	46,9	51,7	53,7	57,0	59,8	63,6
3	Pf	kW	183,0	171,9	167,1	160,1	154,8	148,2	196,1	183,8	178,6	170,9	165,1	157,9
	Pa	kW	42,8	47,2	49,0	52,0	54,6	58,0	46,9	51,7	53,8	57,0	59,9	63,6
4	Pf	kW	189,5	178,1	173,2	166,0	160,5	153,7	203,1	190,5	185,1	177,2	171,2	163,7
	Pa	kW	42,8	47,2	49,1	52,1	54,6	58,0	47,0	51,8	53,8	57,1	59,9	63,7
5	Pf	kW	196,3	184,6	179,5	172,1	166,4	159,4	210,4	197,3	191,8	183,6	177,4	169,8
	Pa	kW	42,8	47,2	49,1	52,1	54,7	58,1	47,0	51,8	53,9	57,1	60,0	63,7
6	Pf	kW	203,3	191,2	186,0	178,3	172,5	165,3	217,8	204,4	198,6	190,2	183,9	176,0
	Pa	kW	42,8	47,2	49,1	52,1	54,7	58,1	47,1	51,9	53,9	57,2	60,0	63,8
7	Pf	kW	210,4	197,9	192,6	184,7	178,7	171,3	225,4	211,6	205,7	197,0	190,5	182,4
	Pa	kW	42,9	47,2	49,1	52,1	54,7	58,1	47,1	51,9	54,0	57,2	60,1	63,8

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	227,1	211,9	205,6	196,7	190,0	181,4	231,4	215,8	209,1	199,6	192,2	182,4
	Pa	kW	56,2	62,8	65,7	70,4	74,4	79,7	64,1	70,7	73,6	78,2	82,1	87,4
3	Pf	kW	235,3	219,6	213,1	204,0	197,0	188,2	239,9	223,9	217,0	207,2	199,6	189,5
	Pa	kW	56,2	62,8	65,7	70,4	74,4	79,7	64,0	70,7	73,6	78,2	82,1	87,3
4	Pf	kW	243,8	227,6	220,8	211,4	204,3	195,1	248,7	232,2	225,1	215,0	207,1	196,8
	Pa	kW	56,2	62,8	65,7	70,4	74,4	79,7	64,0	70,7	73,6	78,2	82,1	87,3
5	Pf	kW	252,4	235,7	228,8	219,1	211,7	202,3	257,7	240,7	233,4	223,0	214,9	204,3
	Pa	kW	56,2	62,9	65,8	70,4	74,4	79,7	64,0	70,7	73,6	78,1	82,1	87,3
6	Pf	kW	261,3	244,1	237,0	227,0	219,4	209,7	266,9	249,4	241,9	231,2	222,9	212,0
	Pa	kW	56,3	62,9	65,8	70,4	74,4	79,7	64,0	70,7	73,5	78,1	82,1	87,3
7	Pf	kW	270,5	252,8	245,4	235,1	227,3	217,4	276,4	258,4	250,7	239,7	231,1	219,9
	Pa	kW	56,3	62,9	65,8	70,4	74,4	79,7	64,0	70,6	73,5	78,1	82,0	87,3

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO CM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	255,8	239,2	232,2	222,2	214,8	205,5	274,9	256,7	248,9	237,8	229,2	218,3
	Pa	kW	60,0	66,8	69,8	74,6	78,8	84,3	73,8	81,4	84,7	89,9	94,4	100,4
3	Pf	kW	264,9	247,8	240,7	230,3	222,6	213,1	285,0	266,2	258,1	246,6	237,8	226,5
	Pa	kW	60,0	66,9	69,9	74,7	78,8	84,3	73,9	81,5	84,7	89,9	94,4	100,4
4	Pf	kW	274,3	256,7	249,3	238,7	230,7	220,9	295,2	275,9	267,6	255,7	246,7	235,0
	Pa	kW	60,1	66,9	69,9	74,7	78,9	84,4	74,0	81,5	84,8	90,0	94,5	100,5
5	Pf	kW	283,9	265,8	258,2	247,2	239,1	228,9	305,8	285,8	277,3	265,1	255,7	243,7
	Pa	kW	60,1	67,0	70,0	74,7	78,9	84,4	74,1	81,6	84,9	90,1	94,6	100,5
6	Pf	kW	293,9	275,2	267,3	256,0	247,6	237,2	316,6	296,1	287,3	274,7	265,1	252,7
	Pa	kW	60,2	67,0	70,0	74,8	78,9	84,4	74,1	81,7	85,0	90,2	94,6	100,6
7	Pf	kW	304,0	284,8	276,7	265,1	256,4	245,7	327,7	306,6	297,5	284,6	274,7	261,9
	Pa	kW	60,2	67,1	70,1	74,8	79,0	84,4	74,2	81,8	85,0	90,2	94,7	100,7

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	51,0	47,6	46,2	44,2	40,9	38,9	58,4	54,6	53,0	50,7	47,0	44,7
	Pa	kW	11,9	13,1	13,6	14,4	16,0	17,0	13,8	15,2	15,8	16,7	18,5	19,7
3	Pf	kW	52,9	49,4	48,0	45,9	42,5	40,4	60,6	56,7	55,0	52,6	48,8	46,4
	Pa	kW	11,9	13,1	13,6	14,5	16,0	17,0	13,8	15,2	15,8	16,8	18,5	19,7
4	Pf	kW	54,8	51,2	49,7	47,6	44,1	41,9	62,8	58,8	57,1	54,6	50,6	48,2
	Pa	kW	12,0	13,1	13,7	14,5	16,0	17,0	13,8	15,2	15,8	16,8	18,6	19,7
5	Pf	kW	56,8	53,1	51,6	49,4	45,7	43,5	65,1	60,9	59,2	56,6	52,5	50,0
	Pa	kW	12,0	13,2	13,7	14,5	16,0	17,1	13,9	15,3	15,9	16,8	18,6	19,8
6	Pf	kW	58,9	55,1	53,5	51,2	47,4	45,2	67,5	63,2	61,3	58,7	54,5	51,9
	Pa	kW	12,0	13,2	13,7	14,5	16,1	17,1	13,9	15,3	15,9	16,8	18,6	19,8
7	Pf	kW	61,0	57,1	55,4	53,1	49,2	46,9	69,9	65,4	63,6	60,9	56,5	53,8
	Pa	kW	12,0	13,2	13,7	14,6	16,1	17,1	13,9	15,3	15,9	16,9	18,6	19,8

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	72,4	67,6	65,6	62,7	58,0	55,1	83,7	78,6	76,4	73,2	68,0	64,9
	Pa	kW	16,7	18,4	19,2	20,4	22,5	24,0	18,6	20,5	21,4	22,7	25,2	26,9
3	Pf	kW	75,1	70,2	68,1	65,1	60,2	57,3	86,8	81,5	79,2	76,0	70,5	67,3
	Pa	kW	16,8	18,5	19,2	20,4	22,6	24,0	18,6	20,5	21,4	22,7	25,2	26,9
4	Pf	kW	77,8	72,8	70,6	67,6	62,5	59,5	89,9	84,5	82,2	78,8	73,2	69,9
	Pa	kW	16,8	18,5	19,2	20,4	22,6	24,0	18,7	20,6	21,4	22,8	25,2	26,9
5	Pf	kW	80,7	75,4	73,2	70,1	64,9	61,7	93,1	87,5	85,2	81,7	75,9	72,5
	Pa	kW	16,8	18,5	19,3	20,5	22,6	24,1	18,7	20,6	21,4	22,8	25,3	26,9
6	Pf	kW	83,6	78,2	75,9	72,7	67,3	64,1	96,5	90,7	88,2	84,6	78,7	75,2
	Pa	kW	16,9	18,6	19,3	20,5	22,7	24,1	18,7	20,6	21,5	22,8	25,3	26,9
7	Pf	kW	86,6	81,0	78,7	75,3	69,8	66,5	99,9	93,9	91,4	87,7	81,6	78,0
	Pa	kW	16,9	18,6	19,4	20,5	22,7	24,1	18,8	20,7	21,5	22,8	25,3	26,9

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	117,0	109,8	106,8	102,3	95,1	90,8	134,8	126,7	123,2	118,0	109,5	104,4
	Pa	kW	26,4	29,4	30,7	32,7	36,5	38,9	31,0	34,2	35,6	37,9	42,0	44,7
3	Pf	kW	121,3	113,9	110,8	106,2	98,8	94,3	139,8	131,4	127,8	122,5	113,8	108,5
	Pa	kW	26,4	29,4	30,6	32,7	36,4	38,9	31,0	34,2	35,6	37,9	42,0	44,7
4	Pf	kW	125,8	118,2	114,9	110,2	102,5	97,9	144,9	136,3	132,6	127,1	118,1	112,6
	Pa	kW	26,4	29,4	30,6	32,7	36,4	38,9	31,0	34,2	35,6	37,8	41,9	44,6
5	Pf	kW	130,3	122,5	119,2	114,4	106,4	101,7	150,2	141,3	137,5	131,8	122,5	116,9
	Pa	kW	26,4	29,3	30,6	32,6	36,4	38,8	31,0	34,2	35,6	37,8	41,9	44,6
6	Pf	kW	135,0	127,0	123,6	118,6	110,4	105,5	155,6	146,4	142,5	136,7	127,1	121,3
	Pa	kW	26,4	29,3	30,6	32,6	36,3	38,8	31,0	34,2	35,6	37,8	41,9	44,6
7	Pf	kW	139,9	131,6	128,0	122,9	114,5	109,5	161,1	151,7	147,6	141,7	131,8	125,9
	Pa	kW	26,5	29,3	30,6	32,6	36,3	38,8	31,0	34,2	35,6	37,8	41,9	44,6

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	151,6	142,0	137,9	132,0	122,2	116,1	166,0	155,3	150,8	144,2	133,3	126,6
	Pa	kW	35,1	38,9	40,6	43,2	48,0	51,2	38,6	42,7	44,5	47,4	52,6	56,1
3	Pf	kW	157,1	147,3	143,1	137,0	126,9	120,6	172,0	161,0	156,3	149,5	138,4	131,5
	Pa	kW	35,1	38,9	40,5	43,2	48,0	51,2	38,6	42,7	44,5	47,4	52,6	56,1
4	Pf	kW	162,8	152,7	148,4	142,1	131,7	125,2	178,3	166,9	162,1	155,1	143,6	136,5
	Pa	kW	35,1	38,9	40,5	43,2	48,0	51,1	38,6	42,8	44,6	47,4	52,6	56,1
5	Pf	kW	168,7	158,3	153,8	147,3	136,7	130,0	184,7	173,0	168,0	160,8	148,9	141,6
	Pa	kW	35,1	38,9	40,5	43,1	47,9	51,1	38,7	42,8	44,6	47,4	52,7	56,1
6	Pf	kW	174,7	164,0	159,4	152,7	141,7	134,9	191,2	179,2	174,1	166,6	154,4	146,9
	Pa	kW	35,1	38,9	40,5	43,1	47,9	51,1	38,7	42,8	44,6	47,4	52,7	56,1
7	Pf	kW	180,9	169,9	165,2	158,3	147,0	139,9	198,0	185,6	180,3	172,7	160,1	152,3
	Pa	kW	35,1	38,9	40,5	43,1	47,9	51,1	38,7	42,8	44,6	47,4	52,7	56,1

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	186,5	175,3	170,4	163,3	151,6	144,5	201,1	188,6	183,2	175,4	162,5	154,6
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	59,0	62,7	46,6	51,3	53,4	56,6	62,6	66,6
3	Pf	kW	193,2	181,7	176,7	169,4	157,3	150,0	208,4	195,5	190,0	181,8	168,6	160,5
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	59,0	62,7	46,7	51,4	53,4	56,7	62,7	66,6
4	Pf	kW	200,2	188,3	183,2	175,7	163,1	155,7	215,9	202,6	196,9	188,5	174,8	166,5
	Pa	kW	43,9	48,4	50,3	53,4	59,0	62,8	46,7	51,4	53,5	56,7	62,7	66,7
5	Pf	kW	207,3	195,1	189,8	182,1	169,2	161,5	223,5	209,8	204,0	195,4	181,3	172,7
	Pa	kW	44,0	48,4	50,4	53,4	59,1	62,8	46,7	51,5	53,5	56,8	62,8	66,7
6	Pf	kW	214,7	202,1	196,6	188,6	175,4	167,4	231,4	217,3	211,3	202,4	187,9	179,1
	Pa	kW	44,0	48,5	50,4	53,5	59,1	62,8	46,8	51,5	53,6	56,8	62,8	66,7
7	Pf	kW	222,2	209,2	203,6	195,4	181,8	173,6	239,5	225,0	218,8	209,6	194,7	185,6
	Pa	kW	44,0	48,5	50,4	53,5	59,1	62,8	46,8	51,6	53,6	56,9	62,8	66,8

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	238,0	222,9	216,6	207,5	192,9	184,2	248,2	232,6	225,8	216,0	199,5	189,2
	Pa	kW	53,6	59,9	62,6	67,0	75,2	80,5	61,1	67,4	70,1	74,4	82,4	87,6
3	Pf	kW	246,6	231,0	224,5	215,1	200,1	191,1	257,3	241,2	234,3	224,1	207,2	196,6
	Pa	kW	53,6	59,9	62,7	67,0	75,2	80,5	61,1	67,3	70,1	74,4	82,4	87,6
4	Pf	kW	255,4	239,3	232,6	222,9	207,4	198,2	266,7	250,1	242,9	232,5	215,0	204,1
	Pa	kW	53,7	59,9	62,7	67,1	75,1	80,5	61,0	67,3	70,1	74,4	82,3	87,6
5	Pf	kW	264,4	247,9	240,9	231,0	215,0	205,5	276,3	259,2	251,8	241,0	223,1	211,9
	Pa	kW	53,7	59,9	62,7	67,1	75,1	80,5	61,0	67,3	70,0	74,4	82,3	87,6
6	Pf	kW	273,7	256,7	249,5	239,3	222,8	213,0	286,1	268,6	261,0	249,9	231,4	219,9
	Pa	kW	53,7	60,0	62,7	67,1	75,1	80,5	61,0	67,3	70,0	74,4	82,3	87,5
7	Pf	kW	283,3	265,7	258,3	247,8	230,9	220,7	296,2	278,2	270,4	259,0	240,0	228,1
	Pa	kW	53,7	60,0	62,7	67,1	75,1	80,5	61,0	67,3	70,0	74,3	82,3	87,5

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	265,4	248,9	241,9	231,8	215,6	206,0	300,7	281,7	273,5	261,6	242,2	230,2
	Pa	kW	58,7	65,4	68,3	72,9	81,6	87,3	69,4	76,5	79,5	84,4	93,3	99,3
3	Pf	kW	274,8	257,8	250,7	240,2	223,5	213,6	311,6	292,0	283,6	271,3	251,3	238,9
	Pa	kW	58,7	65,4	68,3	73,0	81,6	87,3	69,5	76,5	79,6	84,4	93,4	99,3
4	Pf	kW	284,5	267,0	259,6	248,9	231,6	221,5	322,8	302,6	294,0	281,3	260,7	247,9
	Pa	kW	58,8	65,5	68,4	73,0	81,6	87,3	69,5	76,6	79,7	84,5	93,4	99,4
5	Pf	kW	294,5	276,5	268,9	257,8	240,0	229,5	334,3	313,5	304,6	291,5	270,3	257,1
	Pa	kW	58,8	65,5	68,4	73,1	81,7	87,4	69,6	76,7	79,7	84,6	93,5	99,4
6	Pf	kW	304,8	286,2	278,4	266,9	248,6	237,8	346,1	324,7	315,5	302,1	280,2	266,6
	Pa	kW	58,9	65,6	68,5	73,1	81,7	87,4	69,7	76,8	79,8	84,7	93,6	99,5
7	Pf	kW	315,3	296,2	288,1	276,4	257,4	246,4	358,2	336,2	326,7	312,9	290,3	276,4
	Pa	kW	58,9	65,6	68,5	73,2	81,7	87,4	69,7	76,8	79,9	84,7	93,6	99,5

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	49,8	46,4	45,0	42,9	40,9	38,9	57,1	53,2	51,6	49,3	47,0	44,7
	Pa	kW	12,3	13,6	14,1	15,0	16,0	17,0	14,3	15,7	16,3	17,4	18,5	19,7
3	Pf	kW	51,7	48,1	46,7	44,6	42,5	40,4	59,2	55,2	53,5	51,2	48,8	46,4
	Pa	kW	12,4	13,6	14,1	15,0	16,0	17,0	14,3	15,8	16,4	17,4	18,5	19,7
4	Pf	kW	53,6	49,9	48,4	46,3	44,1	41,9	61,4	57,3	55,5	53,1	50,6	48,2
	Pa	kW	12,4	13,6	14,2	15,0	16,0	17,0	14,3	15,8	16,4	17,4	18,6	19,7
5	Pf	kW	55,5	51,8	50,2	48,0	45,7	43,5	63,7	59,4	57,6	55,1	52,5	50,0
	Pa	kW	12,4	13,7	14,2	15,1	16,0	17,1	14,4	15,8	16,4	17,4	18,6	19,8
6	Pf	kW	57,5	53,7	52,1	49,8	47,4	45,2	66,0	61,6	59,7	57,1	54,5	51,9
	Pa	kW	12,4	13,7	14,2	15,1	16,1	17,1	14,4	15,8	16,5	17,5	18,6	19,8
7	Pf	kW	59,6	55,6	54,0	51,6	49,2	46,9	68,3	63,8	61,9	59,2	56,5	53,8
	Pa	kW	12,5	13,7	14,2	15,1	16,1	17,1	14,4	15,9	16,5	17,5	18,6	19,8

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	70,7	65,9	63,8	61,0	58,0	55,1	81,9	76,7	74,4	71,2	68,0	64,9
	Pa	kW	17,3	19,1	19,9	21,1	22,5	24,0	19,3	21,3	22,2	23,6	25,2	26,9
3	Pf	kW	73,4	68,3	66,2	63,3	60,2	57,3	84,9	79,5	77,2	73,9	70,5	67,3
	Pa	kW	17,4	19,2	19,9	21,2	22,6	24,0	19,3	21,3	22,2	23,6	25,2	26,9
4	Pf	kW	76,1	70,9	68,7	65,7	62,5	59,5	88,0	82,5	80,1	76,6	73,2	69,9
	Pa	kW	17,4	19,2	20,0	21,2	22,6	24,0	19,3	21,4	22,2	23,6	25,2	26,9
5	Pf	kW	78,9	73,5	71,3	68,1	64,9	61,7	91,2	85,5	83,0	79,5	75,9	72,5
	Pa	kW	17,5	19,2	20,0	21,2	22,6	24,1	19,4	21,4	22,3	23,7	25,3	26,9
6	Pf	kW	81,7	76,2	73,9	70,6	67,3	64,1	94,5	88,5	86,0	82,4	78,7	75,2
	Pa	kW	17,5	19,3	20,0	21,3	22,7	24,1	19,4	21,4	22,3	23,7	25,3	26,9
7	Pf	kW	84,6	79,0	76,6	73,2	69,8	66,5	97,8	91,7	89,1	85,4	81,6	78,0
	Pa	kW	17,5	19,3	20,1	21,3	22,7	24,1	19,5	21,4	22,3	23,7	25,3	26,9

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	114,5	107,2	104,1	99,6	95,1	90,8	132,0	123,6	120,0	114,8	109,5	104,4
	Pa	kW	27,5	30,6	31,9	34,0	36,5	38,9	32,2	35,5	37,0	39,3	42,0	44,7
3	Pf	kW	118,7	111,2	108,0	103,4	98,8	94,3	136,9	128,3	124,6	119,2	113,8	108,5
	Pa	kW	27,5	30,5	31,9	34,0	36,4	38,9	32,2	35,5	37,0	39,3	42,0	44,7
4	Pf	kW	123,1	115,3	112,1	107,3	102,5	97,9	141,9	133,0	129,2	123,7	118,1	112,6
	Pa	kW	27,5	30,5	31,9	34,0	36,4	38,9	32,2	35,5	37,0	39,3	41,9	44,6
5	Pf	kW	127,6	119,6	116,2	111,3	106,4	101,7	147,1	137,9	134,0	128,3	122,5	116,9
	Pa	kW	27,5	30,5	31,8	34,0	36,4	38,8	32,1	35,5	37,0	39,3	41,9	44,6
6	Pf	kW	132,2	124,0	120,5	115,4	110,4	105,5	152,4	143,0	138,9	133,0	127,1	121,3
	Pa	kW	27,5	30,5	31,8	33,9	36,3	38,8	32,1	35,5	37,0	39,3	41,9	44,6
7	Pf	kW	137,0	128,5	124,9	119,7	114,5	109,5	157,8	148,1	144,0	137,9	131,8	125,9
	Pa	kW	27,5	30,5	31,8	33,9	36,3	38,8	32,1	35,5	36,9	39,3	41,9	44,6

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	148,2	138,5	134,3	128,3	122,2	116,1	162,3	151,3	146,7	140,1	133,3	126,6
	Pa	kW	36,5	40,4	42,2	44,9	48,0	51,2	40,1	44,4	46,3	49,3	52,6	56,1
3	Pf	kW	153,7	143,6	139,3	133,1	126,9	120,6	168,2	156,9	152,1	145,3	138,4	131,5
	Pa	kW	36,5	40,4	42,1	44,9	48,0	51,2	40,1	44,4	46,3	49,3	52,6	56,1
4	Pf	kW	159,3	148,9	144,5	138,1	131,7	125,2	174,3	162,7	157,8	150,7	143,6	136,5
	Pa	kW	36,5	40,4	42,1	44,9	48,0	51,1	40,1	44,4	46,3	49,3	52,6	56,1
5	Pf	kW	165,1	154,4	149,8	143,3	136,7	130,0	180,6	168,6	163,5	156,3	148,9	141,6
	Pa	kW	36,5	40,4	42,1	44,9	47,9	51,1	40,1	44,4	46,3	49,3	52,7	56,1
6	Pf	kW	171,0	160,0	155,3	148,6	141,7	134,9	187,0	174,7	169,5	162,0	154,4	146,9
	Pa	kW	36,5	40,4	42,1	44,8	47,9	51,1	40,2	44,5	46,3	49,3	52,7	56,1
7	Pf	kW	177,1	165,8	160,9	154,0	147,0	139,9	193,7	181,0	175,6	167,9	160,1	152,3
	Pa	kW	36,5	40,4	42,1	44,8	47,9	51,1	40,2	44,5	46,3	49,3	52,7	56,1

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	182,6	171,0	166,1	158,8	151,6	144,5	196,7	183,9	178,4	170,5	162,5	154,6
	Pa	kW	45,5	50,2	52,2	55,4	59,0	62,7	48,3	53,2	55,4	58,8	62,6	66,6
3	Pf	kW	189,2	177,3	172,2	164,8	157,3	150,0	203,9	190,6	185,0	176,8	168,6	160,5
	Pa	kW	45,5	50,2	52,2	55,4	59,0	62,7	48,4	53,3	55,4	58,8	62,7	66,6
4	Pf	kW	196,1	183,8	178,6	170,9	163,1	155,7	211,2	197,6	191,7	183,3	174,8	166,5
	Pa	kW	45,5	50,2	52,2	55,4	59,0	62,8	48,4	53,3	55,5	58,9	62,7	66,7
5	Pf	kW	203,1	190,5	185,1	177,1	169,2	161,5	218,8	204,7	198,7	190,0	181,3	172,7
	Pa	kW	45,6	50,2	52,2	55,4	59,1	62,8	48,5	53,4	55,5	58,9	62,8	66,7
6	Pf	kW	210,3	197,3	191,7	183,6	175,4	167,4	226,5	212,0	205,8	196,9	187,9	179,1
	Pa	kW	45,6	50,2	52,3	55,5	59,1	62,8	48,5	53,4	55,6	59,0	62,8	66,7
7	Pf	kW	217,7	204,3	198,6	190,2	181,8	173,6	234,5	219,5	213,2	204,0	194,7	185,6
	Pa	kW	45,6	50,3	52,3	55,5	59,1	62,8	48,5	53,5	55,6	59,0	62,8	66,8

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	232,8	217,4	210,9	201,9	192,9	184,2	242,8	226,7	219,7	209,8	199,5	189,2
	Pa	kW	55,8	62,4	65,3	69,9	75,2	80,5	63,3	69,9	72,7	77,3	82,4	87,6
3	Pf	kW	241,1	225,3	218,6	209,4	200,1	191,1	251,8	235,1	228,0	217,7	207,2	196,6
	Pa	kW	55,9	62,5	65,3	69,9	75,2	80,5	63,3	69,9	72,7	77,3	82,4	87,6
4	Pf	kW	249,8	233,4	226,6	217,0	207,4	198,2	260,9	243,8	236,4	225,9	215,0	204,1
	Pa	kW	55,9	62,5	65,3	69,9	75,1	80,5	63,3	69,9	72,7	77,2	82,3	87,6
5	Pf	kW	258,6	241,8	234,7	224,9	215,0	205,5	270,4	252,7	245,2	234,3	223,1	211,9
	Pa	kW	55,9	62,5	65,3	69,9	75,1	80,5	63,3	69,8	72,7	77,2	82,3	87,6
6	Pf	kW	267,7	250,4	243,1	233,0	222,8	213,0	280,1	261,9	254,1	242,9	231,4	219,9
	Pa	kW	55,9	62,5	65,4	69,9	75,1	80,5	63,3	69,8	72,7	77,2	82,3	87,5
7	Pf	kW	277,1	259,2	251,8	241,3	230,9	220,7	290,0	271,3	263,3	251,8	240,0	228,1
	Pa	kW	56,0	62,5	65,4	69,9	75,1	80,5	63,3	69,8	72,7	77,2	82,3	87,5

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM LN - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	259,6	242,8	235,7	225,5	215,6	206,0	294,1	274,6	266,2	254,3	242,2	230,2
	Pa	kW	61,1	68,1	71,1	76,0	81,6	87,3	71,9	79,3	82,5	87,6	93,3	99,3
3	Pf	kW	268,9	251,5	244,2	233,8	223,5	213,6	304,8	284,6	276,1	263,7	251,3	238,9
	Pa	kW	61,1	68,1	71,2	76,1	81,6	87,3	72,0	79,4	82,6	87,6	93,4	99,3
4	Pf	kW	278,4	260,6	253,0	242,2	231,6	221,5	315,8	295,0	286,2	273,5	260,7	247,9
	Pa	kW	61,2	68,2	71,2	76,1	81,6	87,3	72,1	79,4	82,6	87,7	93,4	99,4
5	Pf	kW	288,2	269,8	262,1	250,9	240,0	229,5	327,0	305,7	296,6	283,5	270,3	257,1
	Pa	kW	61,2	68,2	71,3	76,1	81,7	87,4	72,2	79,5	82,7	87,8	93,5	99,4
6	Pf	kW	298,3	279,3	271,3	259,9	248,6	237,8	338,6	316,6	307,2	293,7	280,2	266,6
	Pa	kW	61,3	68,3	71,3	76,2	81,7	87,4	72,2	79,6	82,8	87,8	93,6	99,5
7	Pf	kW	308,6	289,1	280,9	269,1	257,4	246,4	350,5	327,9	318,2	304,3	290,3	276,4
	Pa	kW	61,3	68,3	71,4	76,2	81,7	87,4	72,3	79,7	82,9	87,9	93,6	99,5

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		140 Z						150 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	50,6	47,3	45,9	43,8	42,3	40,4	58,1	54,2	52,6	50,3	48,6	46,4
	Pa	kW	12,0	13,2	13,7	14,6	15,3	16,3	13,9	15,3	15,9	16,9	17,7	18,9
3	Pf	kW	52,5	49,1	47,6	45,5	43,9	41,9	60,2	56,3	54,6	52,2	50,4	48,2
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,6	15,3	16,3	13,9	15,3	16,0	16,9	17,8	18,9
4	Pf	kW	54,5	50,9	49,4	47,2	45,6	43,5	62,4	58,4	56,6	54,2	52,4	50,0
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,6	15,4	16,3	14,0	15,4	16,0	17,0	17,8	18,9
5	Pf	kW	56,5	52,8	51,2	49,0	47,3	45,2	64,7	60,5	58,7	56,2	54,3	51,9
	Pa	kW	12,1	13,3	13,8	14,7	15,4	16,4	14,0	15,4	16,0	17,0	17,8	18,9
6	Pf	kW	58,5	54,7	53,1	50,8	49,1	46,9	67,0	62,7	60,9	58,3	56,3	53,8
	Pa	kW	12,1	13,3	13,9	14,7	15,4	16,4	14,0	15,4	16,0	17,0	17,9	19,0
7	Pf	kW	60,6	56,7	55,0	52,7	50,9	48,6	69,4	65,0	63,1	60,4	58,4	55,8
	Pa	kW	12,2	13,4	13,9	14,7	15,4	16,4	14,1	15,5	16,1	17,0	17,9	19,0

Te		160 Z						180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	71,9	67,1	65,1	62,2	60,1	57,3	83,2	78,1	75,9	72,7	70,2	67,2
	Pa	kW	16,9	18,6	19,4	20,6	21,6	23,0	18,8	20,7	21,6	23,0	24,1	25,7
3	Pf	kW	74,6	69,7	67,6	64,6	62,4	59,5	86,3	80,9	78,7	75,4	72,9	69,8
	Pa	kW	16,9	18,7	19,4	20,6	21,6	23,0	18,8	20,8	21,6	23,0	24,2	25,7
4	Pf	kW	77,4	72,3	70,1	67,0	64,7	61,8	89,4	83,9	81,6	78,2	75,6	72,4
	Pa	kW	17,0	18,7	19,4	20,6	21,7	23,0	18,9	20,8	21,6	23,0	24,2	25,7
5	Pf	kW	80,2	74,9	72,7	69,5	67,2	64,1	92,6	87,0	84,6	81,1	78,4	75,1
	Pa	kW	17,0	18,7	19,5	20,7	21,7	23,1	18,9	20,8	21,7	23,0	24,2	25,8
6	Pf	kW	83,1	77,6	75,4	72,1	69,7	66,5	95,9	90,1	87,6	84,0	81,3	77,9
	Pa	kW	17,0	18,8	19,5	20,7	21,7	23,1	18,9	20,9	21,7	23,0	24,2	25,8
7	Pf	kW	86,1	80,5	78,1	74,7	72,2	69,0	99,3	93,3	90,8	87,0	84,2	80,7
	Pa	kW	17,1	18,8	19,5	20,7	21,8	23,1	19,0	20,9	21,7	23,1	24,2	25,8

Te		1100 Z						1110 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	116,3	109,1	106,0	101,6	98,2	94,1	134,1	125,8	122,3	117,1	113,2	108,4
	Pa	kW	26,7	29,7	31,0	33,1	34,8	37,2	31,3	34,6	36,0	38,3	40,2	42,8
3	Pf	kW	120,6	113,2	110,0	105,4	102,0	97,7	139,0	130,5	126,9	121,6	117,5	112,5
	Pa	kW	26,7	29,7	31,0	33,0	34,8	37,2	31,3	34,6	36,0	38,3	40,2	42,8
4	Pf	kW	125,0	117,4	114,1	109,4	105,9	101,5	144,1	135,4	131,6	126,2	122,0	116,8
	Pa	kW	26,7	29,7	31,0	33,0	34,8	37,1	31,3	34,6	36,0	38,2	40,2	42,8
5	Pf	kW	129,6	121,7	118,4	113,5	109,8	105,3	149,3	140,4	136,5	130,9	126,6	121,2
	Pa	kW	26,7	29,7	30,9	33,0	34,8	37,1	31,3	34,6	36,0	38,2	40,2	42,7
6	Pf	kW	134,3	126,2	122,7	117,7	113,9	109,3	154,7	145,5	141,5	135,7	131,3	125,8
	Pa	kW	26,7	29,7	30,9	33,0	34,7	37,1	31,3	34,6	36,0	38,2	40,2	42,7
7	Pf	kW	139,1	130,7	127,2	122,0	118,1	113,3	160,2	150,7	146,6	140,6	136,1	130,5
	Pa	kW	26,7	29,7	30,9	33,0	34,7	37,1	31,3	34,5	36,0	38,2	40,1	42,7

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1125 Z						1140 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	150,6	141,0	136,9	131,0	126,4	120,7	165,0	154,2	149,6	143,0	138,0	131,7
	Pa	kW	35,5	39,3	41,0	43,7	45,9	49,0	39,0	43,2	45,0	47,9	50,4	53,7
3	Pf	kW	156,2	146,3	142,1	135,9	131,3	125,3	171,0	159,9	155,2	148,4	143,2	136,7
	Pa	kW	35,5	39,3	41,0	43,6	45,9	48,9	39,0	43,2	45,0	47,9	50,4	53,7
4	Pf	kW	161,9	151,7	147,3	141,0	136,2	130,1	177,2	165,8	160,9	153,9	148,6	141,8
	Pa	kW	35,5	39,3	41,0	43,6	45,9	48,9	39,0	43,2	45,0	47,9	50,4	53,7
5	Pf	kW	167,7	157,2	152,7	146,2	141,3	135,0	183,5	171,8	166,8	159,5	154,1	147,1
	Pa	kW	35,5	39,3	41,0	43,6	45,9	48,9	39,1	43,2	45,0	47,9	50,4	53,7
6	Pf	kW	173,7	162,9	158,3	151,6	146,5	140,1	190,1	178,0	172,8	165,4	159,7	152,6
	Pa	kW	35,5	39,3	40,9	43,6	45,9	48,9	39,1	43,3	45,1	47,9	50,4	53,7
7	Pf	kW	179,9	168,8	164,0	157,1	151,9	145,2	196,8	184,3	179,0	171,3	165,5	158,2
	Pa	kW	35,5	39,3	40,9	43,6	45,8	48,9	39,1	43,3	45,1	48,0	50,4	53,7

Te		1160 Z						1180 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	185,4	174,1	169,2	162,1	156,6	149,9	199,9	187,3	181,9	174,0	168,0	160,6
	Pa	kW	44,3	48,9	50,8	53,9	56,6	60,1	47,1	51,9	53,9	57,2	60,1	63,8
3	Pf	kW	192,1	180,5	175,5	168,1	162,5	155,6	207,1	194,1	188,6	180,4	174,3	166,6
	Pa	kW	44,4	48,9	50,8	53,9	56,6	60,2	47,1	51,9	54,0	57,3	60,1	63,9
4	Pf	kW	199,1	187,1	181,9	174,3	168,5	161,4	214,6	201,2	195,5	187,1	180,7	172,8
	Pa	kW	44,4	48,9	50,9	54,0	56,6	60,2	47,2	52,0	54,0	57,3	60,2	63,9
5	Pf	kW	206,2	193,8	188,5	180,7	174,7	167,4	222,2	208,4	202,5	193,9	187,4	179,2
	Pa	kW	44,4	48,9	50,9	54,0	56,7	60,2	47,2	52,0	54,1	57,4	60,2	64,0
6	Pf	kW	213,5	200,7	195,3	187,2	181,1	173,5	230,1	215,9	209,8	200,9	194,2	185,8
	Pa	kW	44,4	48,9	50,9	54,0	56,7	60,2	47,3	52,1	54,1	57,4	60,3	64,0
7	Pf	kW	221,0	207,9	202,2	194,0	187,6	179,8	238,1	223,5	217,2	208,1	201,1	192,5
	Pa	kW	44,4	49,0	50,9	54,0	56,7	60,2	47,3	52,1	54,2	57,5	60,3	64,1

Te		1200 Z						1210 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	236,6	221,4	215,0	206,0	199,2	190,8	246,7	231,0	224,2	214,2	206,7	197,0
	Pa	kW	54,2	60,6	63,4	67,8	71,7	76,8	61,7	68,0	70,8	75,2	79,0	84,0
3	Pf	kW	245,1	229,4	222,9	213,5	206,6	197,9	255,8	239,5	232,5	222,3	214,5	204,5
	Pa	kW	54,2	60,6	63,4	67,8	71,7	76,8	61,7	68,0	70,8	75,2	79,0	84,0
4	Pf	kW	253,8	237,7	230,9	221,3	214,1	205,2	265,1	248,4	241,1	230,6	222,6	212,3
	Pa	kW	54,3	60,6	63,4	67,8	71,7	76,8	61,7	68,0	70,8	75,2	79,0	83,9
5	Pf	kW	262,8	246,2	239,2	229,3	221,9	212,7	274,7	257,4	250,0	239,2	230,9	220,4
	Pa	kW	54,3	60,6	63,4	67,8	71,7	76,8	61,7	68,0	70,8	75,2	78,9	83,9
6	Pf	kW	272,1	254,9	247,7	237,5	229,9	220,4	284,5	266,7	259,1	248,0	239,5	228,6
	Pa	kW	54,3	60,6	63,4	67,9	71,7	76,8	61,6	68,0	70,8	75,1	78,9	83,9
7	Pf	kW	281,6	263,9	256,5	246,0	238,2	228,4	294,5	276,3	268,4	257,0	248,3	237,1
	Pa	kW	54,3	60,7	63,4	67,9	71,7	76,8	61,6	68,0	70,7	75,1	78,9	83,9

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM SL - COOLING CAPACITY PERFORMANCES

Te		1230 Z						1270 Z						
		Outdoor air temperature						Outdoor air temperature						
		25	30	32	35	40	43	25	30	32	35	40	43	
2	Pf	kW	263,8	247,2	240,2	230,1	222,5	213,3	298,9	279,7	271,5	259,6	250,6	239,2
	Pa	kW	59,3	66,1	69,1	73,8	77,9	83,3	70,1	77,2	80,3	85,2	89,5	95,1
3	Pf	kW	273,2	256,1	248,9	238,4	230,6	221,2	309,7	290,0	281,5	269,2	259,9	248,2
	Pa	kW	59,4	66,2	69,1	73,8	77,9	83,3	70,2	77,3	80,4	85,3	89,6	95,2
4	Pf	kW	282,9	265,2	257,8	247,0	239,0	229,2	320,9	300,5	291,8	279,1	269,6	257,5
	Pa	kW	59,4	66,2	69,2	73,9	78,0	83,4	70,2	77,4	80,5	85,4	89,6	95,2
5	Pf	kW	292,8	274,6	267,0	255,9	247,6	237,5	332,3	311,3	302,4	289,3	279,4	267,0
	Pa	kW	59,5	66,3	69,2	73,9	78,0	83,4	70,3	77,5	80,5	85,5	89,7	95,3
6	Pf	kW	303,0	284,3	276,4	265,0	256,4	246,1	344,0	322,5	313,2	299,8	289,6	276,8
	Pa	kW	59,5	66,3	69,3	74,0	78,0	83,4	70,4	77,5	80,6	85,5	89,8	95,4
7	Pf	kW	313,5	294,2	286,1	274,3	265,5	254,9	356,1	333,9	324,4	310,5	300,1	286,9
	Pa	kW	59,6	66,4	69,3	74,0	78,1	83,5	70,4	77,6	80,7	85,6	89,8	95,4

Te = Evaporating temperature (°C)

Pf = Cooling capacity (kW)

Pa = Compressors power input (kW)



## PERFORMANCES

## DOMINO H - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		140 Z						150 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	38,7	38,1	37,6	37,2	36,9	36,8	44,4	43,8	43,1	42,6	42,2	41,9
	Pat	kW	10,5	11,6	12,8	14,2	15,9	17,7	12,2	13,4	14,9	16,5	18,4	20,5
	qw	m³/h	11,17	10,52	9,85	9,14	8,42	7,64	13,51	12,74	11,93	11,08	10,20	9,25
	dpw	kPa	38,5	35,9	33,1	30,3	27,5	24,4	40,1	37,4	34,5	31,6	28,6	25,5
-2°C	Pt	kW	42,0	41,3	40,6	40,0	39,5	39,2	48,3	47,4	46,6	45,8	45,2	44,7
	Pat	kW	10,6	11,7	12,9	14,3	15,9	17,7	12,3	13,5	15,0	16,6	18,4	20,5
	qw	m³/h	12,45	11,74	11,01	10,23	9,44	8,58	15,05	14,21	13,32	12,38	11,42	10,38
	dpw	kPa	43,9	40,9	37,9	34,7	31,5	28,1	45,6	42,6	39,4	36,1	32,8	29,2
0°C	Pt	kW	44,4	43,6	42,8	42,0	41,5	40,9	51,1	50,1	49,1	48,2	47,5	46,7
	Pat	kW	10,7	11,8	13,0	14,4	15,9	17,8	12,4	13,6	15,0	16,6	18,5	20,6
	qw	m³/h	13,39	12,64	11,85	11,03	10,18	9,27	16,17	15,28	14,34	13,34	12,32	11,21
	dpw	kPa	47,9	44,7	41,4	38,0	34,5	30,8	49,7	46,5	43,1	39,5	35,9	32,0
5°C	Pt	kW	50,8	49,7	48,5	47,4	46,5	45,6	58,4	57,1	55,7	54,4	53,2	52,1
	Pat	kW	10,8	11,9	13,1	14,5	16,0	17,8	12,5	13,8	15,2	16,8	18,6	20,6
	qw	m³/h	15,83	14,97	14,06	13,10	12,12	11,06	19,10	18,08	16,99	15,83	14,64	13,36
	dpw	kPa	58,6	54,8	50,8	46,7	42,5	38,1	60,7	56,8	52,8	48,5	44,2	39,6
7°C	Pt	kW	53,6	52,4	51,1	49,8	48,7	47,6	61,7	60,2	58,7	57,2	55,8	54,5
	Pat	kW	10,9	12,0	13,2	14,5	16,1	17,9	12,6	13,8	15,2	16,8	18,6	20,7
	qw	m³/h	16,93	16,02	15,06	14,04	13,00	11,88	20,42	19,33	18,18	16,95	15,69	14,34
	dpw	kPa	63,5	59,4	55,2	50,7	46,2	41,5	65,8	61,6	57,2	52,6	48,0	43,1

Ta		160 Z						180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	54,9	54,1	53,3	52,6	52,1	51,6	64,2	63,3	62,3	61,4	60,8	60,2
	Pat	kW	14,8	16,3	18,1	20,1	22,3	24,9	16,5	18,3	20,3	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	16,60	15,66	14,66	13,61	12,54	11,36	19,81	18,73	17,58	16,34	15,06	13,67
	dpw	kPa	39,3	36,6	33,8	30,9	28,0	24,9	44,4	41,5	38,5	35,3	32,0	28,5
-2°C	Pt	kW	59,7	58,6	57,6	56,6	55,9	55,1	69,7	68,5	67,3	66,1	65,1	64,2
	Pat	kW	14,9	16,5	18,2	20,2	22,4	24,9	16,6	18,4	20,4	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	18,49	17,46	16,38	15,22	14,04	12,76	22,01	20,84	19,58	18,23	16,82	15,31
	dpw	kPa	44,7	41,7	38,6	35,4	32,1	28,6	50,4	47,2	43,8	40,2	36,5	32,6
0°C	Pt	kW	63,2	62,0	60,8	59,6	58,6	57,7	73,7	72,3	70,9	69,6	68,3	67,2
	Pat	kW	15,0	16,5	18,3	20,2	22,5	25,0	16,7	18,4	20,4	22,7	25,2	28,2
	qw	m³/h	19,87	18,78	17,63	16,40	15,15	13,78	23,62	22,39	21,05	19,61	18,12	16,50
	dpw	kPa	48,7	45,5	42,2	38,7	35,2	31,4	54,9	51,4	47,8	43,9	39,9	35,7
5°C	Pt	kW	72,2	70,6	68,9	67,3	65,8	64,3	84,1	82,3	80,4	78,5	76,7	74,8
	Pat	kW	15,2	16,7	18,5	20,4	22,6	25,1	16,8	18,6	20,5	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	23,48	22,22	20,89	19,47	18,02	16,44	27,81	26,40	24,86	23,20	21,49	19,63
	dpw	kPa	59,5	55,7	51,7	47,5	43,3	38,8	66,8	62,7	58,3	53,7	49,0	43,9
7°C	Pt	kW	76,3	74,5	72,6	70,8	69,1	67,3	88,8	86,8	84,7	82,5	80,4	78,3
	Pat	kW	15,3	16,8	18,5	20,5	22,7	25,2	16,9	18,6	20,6	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	25,10	23,77	22,36	20,85	19,31	17,64	29,70	28,20	26,58	24,82	23,00	21,04
	dpw	kPa	64,5	60,4	56,1	51,6	47,1	42,3	72,2	67,9	63,2	58,2	53,2	47,7

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1100 Z						1110 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	90,1	88,6	87,4	86,3	85,5	84,8	104,1	102,5	100,9	99,5	98,3	97,1
	Pat	kW	23,9	26,6	29,6	33,0	36,8	41,1	28,1	31,1	34,3	38,0	42,2	46,9
	qw	m³/h	27,38	25,75	24,07	22,31	20,51	18,54	31,56	29,75	27,85	25,83	23,74	21,45
	dpw	kPa	50,3	46,7	43,1	39,4	35,6	31,5	48,8	45,5	42,0	38,4	34,7	30,7
-2°C	Pt	kW	97,6	95,8	94,2	92,8	91,6	90,4	112,7	110,8	108,8	107,0	105,3	103,6
	Pat	kW	23,8	26,5	29,5	32,9	36,7	41,0	28,1	31,0	34,3	38,0	42,1	46,8
	qw	m³/h	30,45	28,70	26,89	24,99	23,03	20,88	35,07	33,14	31,10	28,91	26,62	24,12
	dpw	kPa	57,2	53,2	49,2	45,1	40,9	36,4	55,4	51,8	47,9	43,9	39,8	35,4
0°C	Pt	kW	103,1	101,1	99,3	97,5	96,1	94,5	119,0	116,8	114,6	112,4	110,4	108,4
	Pat	kW	23,8	26,5	29,5	32,8	36,6	40,9	28,1	31,0	34,3	37,9	42,1	46,8
	qw	m³/h	32,70	30,87	28,96	26,94	24,87	22,60	37,64	35,62	33,47	31,16	28,74	26,08
	dpw	kPa	62,3	58,1	53,8	49,4	44,8	40,0	60,3	56,4	52,4	48,1	43,6	38,8
5°C	Pt	kW	117,4	114,9	112,4	109,9	107,7	105,3	135,5	132,7	129,7	126,7	123,8	120,8
	Pat	kW	23,7	26,4	29,3	32,7	36,5	40,7	28,1	31,0	34,2	37,9	42,0	46,6
	qw	m³/h	38,55	36,50	34,33	32,03	29,65	27,05	44,35	42,09	39,65	37,00	34,23	31,19
	dpw	kPa	75,9	71,0	66,0	60,7	55,4	49,6	73,4	68,9	64,2	59,1	53,8	48,1
7°C	Pt	kW	123,9	121,1	118,3	115,5	112,9	110,2	142,9	139,8	136,5	133,1	129,8	126,4
	Pat	kW	23,7	26,3	29,3	32,6	36,4	40,7	28,1	31,0	34,2	37,8	41,9	46,6
	qw	m³/h	41,19	39,04	36,75	34,32	31,80	29,05	47,37	45,00	42,43	39,64	36,71	33,49
	dpw	kPa	82,1	77,0	71,6	66,0	60,2	54,0	79,4	74,7	69,6	64,1	58,5	52,4

Ta		1125 Z						1140 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	116,1	114,5	112,9	111,4	110,2	108,9	127,1	125,3	123,6	122,0	120,8	119,7
	Pat	kW	31,7	35,1	38,8	43,1	47,8	53,1	34,7	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	35,02	33,04	30,93	28,68	26,35	23,77	38,45	36,28	33,96	31,49	28,96	26,16
	dpw	kPa	55,3	51,6	47,6	43,5	39,3	34,7	34,5	32,1	29,7	27,1	24,5	21,7
-2°C	Pt	kW	125,7	123,7	121,7	119,8	118,0	116,2	137,5	135,3	133,1	131,0	129,2	127,4
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,2	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	38,93	36,79	34,51	32,06	29,51	26,69	42,72	40,37	37,85	35,15	32,38	29,32
	dpw	kPa	62,8	58,7	54,3	49,7	45,0	39,9	39,1	36,5	33,8	30,9	28,0	24,9
0°C	Pt	kW	132,8	130,5	128,2	125,9	123,8	121,5	145,2	142,7	140,1	137,5	135,3	133,1
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	41,79	39,55	37,14	34,54	31,83	28,83	45,85	43,36	40,70	37,83	34,88	31,63
	dpw	kPa	68,4	64,0	59,3	54,4	49,3	43,8	42,6	39,8	36,9	33,8	30,7	27,3
5°C	Pt	kW	151,1	148,1	144,9	141,7	138,6	135,3	165,2	161,8	158,3	154,6	151,3	147,8
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	49,25	46,71	43,96	40,98	37,87	34,43	53,99	51,16	48,11	44,81	41,41	37,67
	dpw	kPa	83,3	78,1	72,6	66,8	60,7	54,2	51,8	48,6	45,1	41,4	37,7	33,6
7°C	Pt	kW	159,3	156,0	152,5	148,8	145,3	141,5	174,2	170,4	166,5	162,3	158,6	154,5
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,8	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	52,61	49,93	47,03	43,88	40,60	36,97	57,66	54,67	51,44	47,95	44,36	40,40
	dpw	kPa	90,1	84,6	78,8	72,5	66,0	59,0	56,0	52,6	48,9	44,9	40,9	36,6

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1160 Z						1180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	144,8	142,6	140,4	138,2	136,4	134,6	155,2	153,0	150,7	148,4	146,7	145,1
	Pat	kW	39,6	43,6	48,1	53,2	59,0	65,6	42,0	46,3	51,1	56,6	62,8	69,9
	qw	m³/h	44,36	41,90	39,24	36,37	33,39	30,11	47,51	44,90	42,09	39,05	35,94	32,52
	dpw	kPa	40,9	38,2	35,3	32,2	29,1	25,7	36,4	34,0	31,4	28,7	26,0	23,1
-2°C	Pt	kW	156,6	154,0	151,2	148,4	145,8	143,3	168,0	165,2	162,2	159,3	156,8	154,3
	Pat	kW	39,7	43,7	48,2	53,3	59,0	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,8
	qw	m³/h	49,23	46,57	43,67	40,54	37,27	33,69	52,70	49,88	46,82	43,49	40,09	36,34
	dpw	kPa	46,4	43,4	40,2	36,7	33,2	29,4	41,2	38,6	35,7	32,7	29,7	26,4
0°C	Pt	kW	165,3	162,3	159,1	155,8	152,8	149,6	177,3	174,1	170,7	167,2	164,2	161,1
	Pat	kW	39,7	43,7	48,2	53,3	59,1	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,8
	qw	m³/h	52,79	49,98	46,91	43,59	40,12	36,31	56,51	53,52	50,27	46,75	43,12	39,13
	dpw	kPa	50,4	47,2	43,8	40,1	36,3	32,2	44,8	42,0	38,9	35,7	32,4	28,8
5°C	Pt	kW	187,9	183,9	179,6	175,1	170,8	166,3	201,6	197,3	192,7	187,9	183,5	178,8
	Pat	kW	39,8	43,8	48,3	53,4	59,1	65,6	42,3	46,6	51,4	56,7	62,8	69,7
	qw	m³/h	62,04	58,84	55,34	51,52	47,54	43,16	66,40	63,00	59,27	55,20	51,03	46,43
	dpw	kPa	61,2	57,4	53,3	49,0	44,5	39,6	54,3	51,0	47,4	43,5	39,6	35,4
7°C	Pt	kW	198,0	193,6	188,9	183,8	179,0	173,8	212,5	207,8	202,7	197,3	192,2	186,9
	Pat	kW	39,8	43,9	48,4	53,4	59,1	65,6	42,4	46,7	51,5	56,8	62,9	69,7
	qw	m³/h	66,20	62,83	59,13	55,09	50,88	46,26	70,86	67,26	63,31	59,01	54,60	49,73
	dpw	kPa	66,1	62,1	57,8	53,1	48,2	43,0	58,8	55,2	51,3	47,2	43,0	38,4

Ta		1200 Z						1210 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	181,6	179,4	177,6	176,2	175,9	176,3	190,4	187,8	185,3	182,8	180,8	178,6
	Pat	kW	47,8	53,4	59,9	67,2	75,4	84,8	55,2	60,8	67,0	74,0	81,9	90,7
	qw	m³/h	54,85	51,78	48,55	45,20	41,86	38,38	55,75	52,54	49,10	45,39	41,51	37,23
	dpw	kPa	43,2	40,3	37,3	34,3	31,2	28,1	44,1	41,0	37,8	34,4	30,9	27,1
-2°C	Pt	kW	196,6	193,7	191,1	188,9	187,7	187,1	206,0	202,9	199,6	196,3	193,4	190,3
	Pat	kW	47,8	53,5	59,9	67,1	75,4	84,7	55,3	60,9	67,1	74,2	82,1	90,9
	qw	m³/h	60,89	57,54	54,00	50,32	46,63	42,78	62,03	58,58	54,84	50,80	46,55	41,86
	dpw	kPa	49,0	45,8	42,4	39,0	35,6	32,1	50,1	46,8	43,2	39,4	35,5	31,2
0°C	Pt	kW	207,6	204,1	200,9	198,1	196,3	195,0	217,5	213,8	210,1	206,2	202,6	198,8
	Pat	kW	47,9	53,5	59,9	67,1	75,3	84,6	55,3	60,9	67,2	74,2	82,2	91,0
	qw	m³/h	65,31	61,75	58,00	54,06	50,13	46,01	66,63	63,01	59,06	54,77	50,25	45,27
	dpw	kPa	53,3	49,8	46,2	42,5	38,8	35,0	54,6	51,0	47,2	43,1	38,9	34,3
5°C	Pt	kW	236,1	231,4	226,7	222,3	218,8	215,8	247,2	242,4	237,3	231,9	226,6	221,0
	Pat	kW	47,9	53,5	59,9	67,1	75,2	84,5	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	76,81	72,73	68,39	63,83	59,26	54,46	78,65	74,55	70,03	65,11	59,92	54,19
	dpw	kPa	64,7	60,6	56,3	51,8	47,4	42,8	66,6	62,4	57,9	53,1	48,0	42,6
7°C	Pt	kW	249,0	243,6	238,3	233,2	229,0	225,2	260,6	255,3	249,5	243,4	237,4	231,0
	Pat	kW	48,0	53,5	59,9	67,1	75,2	84,4	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	81,99	77,66	73,07	68,24	63,39	58,29	84,06	79,74	74,98	69,77	64,29	58,23
	dpw	kPa	70,0	65,6	61,0	56,2	51,4	46,5	72,1	67,7	62,9	57,7	52,3	46,4

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1230 Z						1270 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	204,9	201,8	198,9	196,6	195,4	195,1	231,1	227,9	224,6	221,4	219,0	216,9
	Pat	kW	52,2	58,3	65,2	73,1	82,1	92,5	62,5	69,0	76,2	84,3	93,6	104,2
	qw	m³/h	65,32	61,68	57,83	53,80	49,81	45,66	69,87	66,05	61,93	57,49	52,91	47,92
	dpw	kPa	17,9	16,7	15,5	14,2	12,9	11,7	16,5	15,4	14,3	13,1	11,8	10,5
-2°C	Pt	kW	221,7	217,8	214,0	210,7	208,4	206,9	250,1	246,0	241,8	237,6	234,0	230,6
	Pat	kW	52,3	58,3	65,2	73,0	82,0	92,2	62,7	69,1	76,2	84,3	93,5	104,0
	qw	m³/h	72,31	68,35	64,13	59,70	55,29	50,69	77,54	73,41	68,92	64,07	59,05	53,57
	dpw	kPa	20,2	18,9	17,5	16,1	14,7	13,2	18,7	17,5	16,3	14,9	13,5	12,0
0°C	Pt	kW	234,1	229,5	225,1	221,0	218,0	215,6	264,0	259,4	254,5	249,4	245,0	240,7
	Pat	kW	52,4	58,4	65,2	73,0	81,9	92,1	62,8	69,2	76,3	84,3	93,5	103,9
	qw	m³/h	77,42	73,22	68,74	64,02	59,31	54,38	83,17	78,80	74,04	68,88	63,55	57,72
	dpw	kPa	22,0	20,5	19,0	17,5	16,0	14,4	20,4	19,1	17,7	16,2	14,7	13,1
5°C	Pt	kW	266,1	260,1	254,0	248,0	243,1	238,6	300,2	294,1	287,4	280,4	273,9	267,2
	Pat	kW	52,6	58,6	65,3	73,0	81,8	91,8	63,0	69,4	76,5	84,5	93,6	103,9
	qw	m³/h	90,70	85,89	80,73	75,28	69,81	64,06	97,81	92,82	87,35	81,42	75,26	68,54
	dpw	kPa	26,6	24,9	23,1	21,2	19,4	17,5	24,7	23,2	21,6	19,9	18,1	16,1
7°C	Pt	kW	280,5	273,8	267,0	260,2	254,5	249,0	316,5	309,7	302,2	294,4	286,9	279,2
	Pat	kW	52,7	58,7	65,4	73,1	81,8	91,8	63,1	69,5	76,6	84,6	93,6	103,9
	qw	m³/h	96,67	91,59	86,13	80,35	74,56	68,45	104,40	99,13	93,35	87,06	80,55	73,43
	dpw	kPa	28,7	26,9	25,0	23,0	21,0	18,9	26,8	25,1	23,4	21,5	19,6	17,5

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		140 Z						150 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	39,0	38,4	37,9	37,5	37,2	37,0	44,9	44,2	43,5	42,9	42,5	42,2
	Pat	kW	10,5	11,6	12,9	14,3	15,9	17,7	12,2	13,5	14,9	16,5	18,4	20,5
	qw	m³/h	11,31	10,66	9,98	9,26	8,53	7,74	13,68	12,90	12,09	11,22	10,34	9,38
	dpw	kPa	39,1	36,4	33,7	30,8	27,9	24,8	40,7	37,9	35,1	32,1	29,1	25,9
-2°C	Pt	kW	42,4	41,7	41,0	40,3	39,8	39,5	48,7	47,9	47,0	46,2	45,6	45,0
	Pat	kW	10,6	11,7	12,9	14,3	15,9	17,8	12,3	13,6	15,0	16,6	18,4	20,5
	qw	m³/h	12,60	11,89	11,14	10,36	9,56	8,69	15,23	14,38	13,49	12,54	11,57	10,52
	dpw	kPa	44,5	41,6	38,4	35,2	32,0	28,5	46,3	43,2	40,0	36,7	33,3	29,7
0°C	Pt	kW	44,8	44,0	43,2	42,4	41,8	41,2	51,6	50,6	49,6	48,6	47,8	47,1
	Pat	kW	10,7	11,8	13,0	14,4	15,9	17,8	12,4	13,6	15,0	16,6	18,5	20,6
	qw	m³/h	13,55	12,79	12,00	11,16	10,31	9,38	16,37	15,47	14,51	13,50	12,47	11,35
	dpw	kPa	48,6	45,4	42,0	38,5	35,0	31,3	50,5	47,2	43,7	40,1	36,4	32,5
5°C	Pt	kW	51,2	50,1	49,0	47,8	46,8	45,9	58,9	57,6	56,2	54,9	53,7	52,5
	Pat	kW	10,8	11,9	13,1	14,5	16,0	17,8	12,5	13,8	15,2	16,8	18,6	20,7
	qw	m³/h	16,01	15,15	14,23	13,26	12,27	11,20	19,32	18,28	17,18	16,01	14,82	13,53
	dpw	kPa	59,4	55,6	51,5	47,3	43,1	38,7	61,6	57,6	53,5	49,2	44,8	40,1
7°C	Pt	kW	54,1	52,8	51,6	50,3	49,1	48,0	62,2	60,7	59,2	57,7	56,3	54,9
	Pat	kW	10,9	12,0	13,2	14,5	16,1	17,9	12,6	13,8	15,2	16,8	18,6	20,7
	qw	m³/h	17,12	16,21	15,23	14,20	13,15	12,02	20,65	19,55	18,38	17,14	15,88	14,51
	dpw	kPa	64,4	60,3	55,9	51,4	46,9	42,1	66,7	62,5	58,0	53,3	48,7	43,7

Ta		160 Z						180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	55,5	54,6	53,8	53,0	52,5	52,0	64,8	63,8	62,9	62,0	61,2	60,6
	Pat	kW	14,8	16,4	18,1	20,1	22,3	24,9	16,5	18,3	20,3	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	16,81	15,86	14,85	13,79	12,70	11,52	20,06	18,97	17,80	16,55	15,25	13,85
	dpw	kPa	39,9	37,2	34,4	31,4	28,5	25,3	45,1	42,2	39,1	35,8	32,5	28,9
-2°C	Pt	kW	60,3	59,2	58,1	57,1	56,3	55,5	70,4	69,1	67,9	66,7	65,7	64,7
	Pat	kW	14,9	16,5	18,2	20,2	22,4	24,9	16,6	18,4	20,4	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	18,72	17,68	16,58	15,41	14,22	12,93	22,28	21,09	19,82	18,45	17,03	15,50
	dpw	kPa	45,4	42,3	39,2	35,9	32,6	29,1	51,1	47,9	44,5	40,8	37,1	33,1
0°C	Pt	kW	63,8	62,5	61,3	60,1	59,1	58,1	74,4	73,0	71,6	70,1	68,9	67,7
	Pat	kW	15,0	16,6	18,3	20,2	22,5	25,0	16,7	18,4	20,4	22,7	25,2	28,2
	qw	m³/h	20,11	19,01	17,84	16,60	15,34	13,96	23,90	22,65	21,30	19,85	18,34	16,71
	dpw	kPa	49,4	46,2	42,8	39,3	35,7	31,9	55,7	52,2	48,5	44,5	40,5	36,2
5°C	Pt	kW	72,9	71,2	69,6	67,9	66,4	64,8	84,9	83,0	81,1	79,1	77,3	75,4
	Pat	kW	15,2	16,7	18,5	20,4	22,6	25,1	16,8	18,6	20,5	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	23,75	22,48	21,13	19,70	18,23	16,64	28,12	26,70	25,15	23,47	21,74	19,86
	dpw	kPa	60,3	56,5	52,5	48,2	44,0	39,4	67,7	63,6	59,2	54,5	49,7	44,6
7°C	Pt	kW	77,0	75,2	73,3	71,4	69,6	67,9	89,6	87,6	85,4	83,2	81,1	78,9
	Pat	kW	15,3	16,8	18,5	20,5	22,7	25,2	16,9	18,6	20,6	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	25,38	24,04	22,61	21,09	19,54	17,85	30,02	28,52	26,88	25,10	23,27	21,28
	dpw	kPa	65,4	61,2	56,9	52,3	47,8	42,9	73,2	68,8	64,1	59,0	53,9	48,4

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1100 Z						1110 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	90,9	89,4	88,1	87,0	86,2	85,4	105,1	103,4	101,8	100,3	99,1	97,9
	Pat	kW	23,9	26,6	29,6	33,0	36,8	41,1	28,1	31,1	34,3	38,0	42,2	46,9
	qw	m³/h	27,72	26,07	24,38	22,61	20,79	18,80	31,95	30,12	28,21	26,17	24,05	21,74
	dpw	kPa	51,1	47,4	43,8	40,0	36,2	32,0	49,5	46,2	42,7	39,0	35,2	31,2
-2°C	Pt	kW	98,5	96,7	95,1	93,6	92,3	91,1	113,8	111,7	109,8	107,9	106,1	104,4
	Pat	kW	23,8	26,5	29,5	32,9	36,7	41,0	28,1	31,0	34,3	38,0	42,1	46,8
	qw	m³/h	30,81	29,06	27,23	25,31	23,33	21,16	35,49	33,55	31,48	29,27	26,97	24,44
	dpw	kPa	58,0	54,0	50,0	45,8	41,5	36,9	56,2	52,5	48,7	44,6	40,4	35,9
0°C	Pt	kW	104,0	102,0	100,1	98,4	96,8	95,3	120,1	117,9	115,6	113,4	111,3	109,2
	Pat	kW	23,8	26,5	29,4	32,8	36,6	40,9	28,1	31,0	34,3	37,9	42,1	46,7
	qw	m³/h	33,08	31,24	29,31	27,28	25,19	22,89	38,08	36,05	33,88	31,54	29,10	26,42
	dpw	kPa	63,1	58,9	54,6	50,1	45,5	40,6	61,1	57,3	53,1	48,8	44,3	39,4
5°C	Pt	kW	118,5	115,9	113,4	110,8	108,5	106,1	136,7	133,8	130,9	127,8	124,8	121,7
	Pat	kW	23,7	26,4	29,3	32,7	36,5	40,7	28,1	31,0	34,2	37,9	42,0	46,6
	qw	m³/h	38,99	36,92	34,73	32,41	30,01	27,38	44,85	42,57	40,11	37,44	34,64	31,57
	dpw	kPa	76,9	72,0	66,9	61,6	56,2	50,3	74,4	69,9	65,1	59,9	54,6	48,8
7°C	Pt	kW	125,1	122,2	119,3	116,5	113,8	111,0	144,2	141,0	137,7	134,3	130,9	127,3
	Pat	kW	23,7	26,3	29,3	32,6	36,4	40,6	28,1	31,0	34,2	37,8	41,9	46,6
	qw	m³/h	41,65	39,48	37,17	34,71	32,18	29,40	47,90	45,50	42,91	40,09	37,14	33,90
	dpw	kPa	83,2	78,0	72,6	66,9	61,1	54,8	80,5	75,7	70,6	65,0	59,3	53,2

Ta		1125 Z						1140 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	117,2	115,5	113,9	112,3	111,1	109,7	128,2	126,4	124,6	123,0	121,8	120,6
	Pat	kW	31,7	35,1	38,8	43,1	47,8	53,1	34,7	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	35,45	33,45	31,33	29,06	26,70	24,09	38,92	36,73	34,39	31,90	29,33	26,51
	dpw	kPa	56,1	52,3	48,4	44,2	39,9	35,3	35,0	32,6	30,1	27,5	24,9	22,1
-2°C	Pt	kW	126,9	124,8	122,8	120,8	119,0	117,1	138,8	136,5	134,3	132,0	130,2	128,3
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,2	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	39,39	37,24	34,94	32,47	29,89	27,04	43,23	40,85	38,32	35,59	32,79	29,69
	dpw	kPa	63,7	59,5	55,1	50,5	45,7	40,5	39,7	37,1	34,3	31,4	28,5	25,3
0°C	Pt	kW	134,0	131,7	129,3	126,9	124,7	122,4	146,5	143,9	141,3	138,7	136,4	134,0
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	42,29	40,02	37,59	34,96	32,23	29,20	46,39	43,88	41,19	38,30	35,32	32,03
	dpw	kPa	69,3	64,9	60,2	55,2	50,0	44,5	43,2	40,4	37,4	34,3	31,1	27,7
5°C	Pt	kW	152,5	149,4	146,2	142,9	139,7	136,3	166,7	163,3	159,6	155,9	152,5	149,0
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	49,81	47,24	44,47	41,46	38,32	34,85	54,60	51,74	48,66	45,33	41,90	38,12
	dpw	kPa	84,4	79,2	73,6	67,7	61,6	55,0	52,5	49,2	45,7	42,0	38,2	34,1
7°C	Pt	kW	160,8	157,4	153,8	150,0	146,5	142,6	175,8	171,9	167,9	163,7	159,8	155,7
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,8	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	53,20	50,49	47,56	44,38	41,07	37,41	58,30	55,28	52,02	48,50	44,87	40,88
	dpw	kPa	91,3	85,8	79,8	73,5	66,9	59,8	56,8	53,3	49,5	45,5	41,5	37,1

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1160 Z						1180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	146,1	143,9	141,6	139,3	137,4	135,6	156,6	154,3	151,9	149,6	147,8	146,1
	Pat	kW	39,6	43,6	48,1	53,2	59,0	65,6	42,0	46,3	51,1	56,6	62,8	69,9
	qw	m³/h	44,90	42,42	39,73	36,83	33,81	30,51	48,08	45,45	42,61	39,54	36,40	32,94
	dpw	kPa	41,5	38,8	35,8	32,7	29,5	26,1	36,9	34,5	31,9	29,2	26,4	23,4
-2°C	Pt	kW	158,1	155,3	152,5	149,6	147,0	144,3	169,5	166,6	163,6	160,6	158,0	155,4
	Pat	kW	39,7	43,7	48,2	53,3	59,0	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,8
	qw	m³/h	49,81	47,12	44,20	41,04	37,74	34,12	53,32	50,47	47,38	44,02	40,58	36,79
	dpw	kPa	47,0	44,0	40,7	37,3	33,7	29,9	41,8	39,1	36,2	33,2	30,1	26,8
0°C	Pt	kW	166,8	163,7	160,5	157,1	154,0	150,7	178,9	175,6	172,2	168,6	165,4	162,2
	Pat	kW	39,7	43,7	48,2	53,3	59,1	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,8
	qw	m³/h	53,40	50,57	47,47	44,11	40,61	36,76	57,16	54,15	50,87	47,31	43,64	39,61
	dpw	kPa	51,1	47,9	44,4	40,6	36,8	32,7	45,4	42,5	39,5	36,2	32,8	29,2
5°C	Pt	kW	189,6	185,5	181,2	176,6	172,2	167,5	203,4	199,1	194,4	189,5	184,9	180,1
	Pat	kW	39,8	43,9	48,4	53,4	59,1	65,6	42,3	46,6	51,4	56,7	62,8	69,7
	qw	m³/h	62,73	59,51	55,97	52,11	48,09	43,68	67,14	63,70	59,94	55,84	51,62	46,98
	dpw	kPa	62,0	58,2	54,1	49,6	45,1	40,2	55,1	51,7	48,1	44,1	40,2	35,9
7°C	Pt	kW	199,8	195,3	190,5	185,3	180,4	175,1	214,4	209,6	204,4	198,9	193,7	188,3
	Pat	kW	39,9	43,9	48,4	53,4	59,1	65,6	42,4	46,7	51,5	56,8	62,9	69,7
	qw	m³/h	66,93	63,53	59,79	55,72	51,47	46,81	71,63	68,00	64,02	59,68	55,22	50,31
	dpw	kPa	67,0	63,0	58,5	53,8	48,9	43,6	59,5	55,9	52,0	47,8	43,6	39,0

Ta		1200 Z						1210 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	183,2	181,0	179,0	177,6	177,2	177,4	192,1	189,5	186,9	184,3	182,1	179,9
	Pat	kW	47,8	53,4	59,9	67,2	75,4	84,8	55,2	60,8	67,0	74,0	81,9	90,7
	qw	m³/h	55,51	52,41	49,15	45,76	42,39	38,86	56,44	53,21	49,73	45,99	42,06	37,74
	dpw	kPa	43,8	40,9	37,9	34,8	31,7	28,6	44,7	41,7	38,4	35,0	31,4	27,6
-2°C	Pt	kW	198,4	195,4	192,7	190,4	189,1	188,3	207,9	204,6	201,3	197,9	194,9	191,7
	Pat	kW	47,8	53,5	59,9	67,1	75,4	84,7	55,3	60,9	67,1	74,2	82,1	90,9
	qw	m³/h	61,61	58,22	54,65	50,93	47,20	43,30	62,78	59,30	55,53	51,45	47,15	42,42
	dpw	kPa	49,7	46,4	43,0	39,5	36,1	32,5	50,8	47,4	43,9	40,0	36,0	31,7
0°C	Pt	kW	209,4	205,9	202,6	199,7	197,8	196,4	219,4	215,7	211,9	207,9	204,2	200,3
	Pat	kW	47,9	53,5	59,9	67,1	75,3	84,6	55,3	60,9	67,2	74,3	82,2	91,0
	qw	m³/h	66,07	62,48	58,68	54,71	50,73	46,56	67,43	63,77	59,78	55,45	50,89	45,86
	dpw	kPa	54,0	50,5	46,9	43,1	39,3	35,5	55,4	51,8	47,9	43,8	39,5	34,9
5°C	Pt	kW	238,3	233,4	228,6	224,1	220,5	217,4	249,4	244,6	239,3	233,8	228,4	222,6
	Pat	kW	48,0	53,5	59,9	67,1	75,2	84,5	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	77,67	73,55	69,16	64,56	59,95	55,10	79,55	75,41	70,85	65,89	60,65	54,86
	dpw	kPa	65,6	61,4	57,1	52,5	48,1	43,4	67,5	63,3	58,7	53,8	48,7	43,2
7°C	Pt	kW	251,2	245,7	240,3	235,1	230,8	226,9	262,9	257,5	251,6	245,4	239,3	232,7
	Pat	kW	48,0	53,6	59,9	67,1	75,2	84,4	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	82,89	78,53	73,88	69,00	64,11	58,96	85,00	80,64	75,84	70,59	65,05	58,94
	dpw	kPa	70,9	66,5	61,8	56,9	52,1	47,1	73,1	68,6	63,7	58,5	53,0	47,1

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1230 Z						1270 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	206,7	203,5	200,6	198,1	196,9	196,4	233,2	229,9	226,5	223,2	220,7	218,4
	Pat	kW	52,2	58,3	65,2	73,1	82,1	92,4	62,5	69,0	76,2	84,3	93,6	104,2
	qw	m³/h	66,09	62,42	58,52	54,45	50,41	46,21	70,72	66,86	62,70	58,21	53,59	48,54
	dpw	kPa	18,2	17,0	15,7	14,4	13,1	11,8	16,8	15,7	14,5	13,3	12,0	10,7
-2°C	Pt	kW	223,7	219,7	215,8	212,4	210,0	208,3	252,4	248,2	243,9	239,5	235,8	232,2
	Pat	kW	52,3	58,3	65,2	73,0	82,0	92,2	62,7	69,1	76,2	84,3	93,5	104,0
	qw	m³/h	73,14	69,14	64,88	60,40	55,95	51,29	78,46	74,29	69,75	64,85	59,78	54,25
	dpw	kPa	20,5	19,2	17,8	16,3	14,9	13,4	19,0	17,8	16,5	15,1	13,7	12,2
0°C	Pt	kW	236,2	231,6	227,0	222,8	219,6	217,1	266,4	261,7	256,6	251,5	246,9	242,4
	Pat	kW	52,4	58,4	65,2	73,0	81,9	92,0	62,8	69,2	76,3	84,3	93,5	103,9
	qw	m³/h	78,30	74,06	69,53	64,76	60,01	55,02	84,14	79,73	74,92	69,71	64,32	58,43
	dpw	kPa	22,3	20,8	19,3	17,7	16,2	14,6	20,7	19,4	18,0	16,5	15,0	13,3
5°C	Pt	kW	268,5	262,3	256,1	250,1	245,0	240,3	302,9	296,6	289,8	282,7	276,1	269,2
	Pat	kW	52,7	58,6	65,4	73,1	81,8	91,8	63,0	69,4	76,5	84,5	93,6	103,9
	qw	m³/h	91,69	86,84	81,63	76,12	70,60	64,78	98,91	93,87	88,35	82,35	76,14	69,35
	dpw	kPa	26,9	25,2	23,4	21,5	19,7	17,7	25,1	23,6	21,9	20,1	18,3	16,4
7°C	Pt	kW	283,0	276,2	269,2	262,4	256,4	250,9	319,3	312,4	304,8	296,8	289,2	281,3
	Pat	kW	52,7	58,7	65,4	73,1	81,8	91,8	63,1	69,6	76,7	84,6	93,6	103,9
	qw	m³/h	97,71	92,59	87,08	81,24	75,39	69,22	105,55	100,23	94,39	88,05	81,47	74,29
	dpw	kPa	29,0	27,2	25,3	23,3	21,3	19,2	27,1	25,5	23,7	21,8	19,9	17,8

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		140 Z						150 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	39,3	38,7	38,1	37,7	37,4	37,2	45,2	44,4	43,8	43,2	42,8	42,4
	Pat	kW	10,5	11,6	12,9	14,3	15,9	17,7	12,2	13,5	14,9	16,5	18,4	20,5
	qw	m³/h	11,40	10,75	10,06	9,34	8,61	7,81	13,79	13,01	12,19	11,32	10,43	9,46
	dpw	kPa	39,5	36,8	34,0	31,1	28,2	25,1	41,1	38,3	35,4	32,4	29,4	26,1
-2°C	Pt	kW	42,7	41,9	41,2	40,5	40,1	39,6	49,1	48,2	47,3	46,5	45,8	45,2
	Pat	kW	10,6	11,7	12,9	14,3	15,9	17,8	12,3	13,6	15,0	16,6	18,4	20,5
	qw	m³/h	12,70	11,99	11,24	10,45	9,64	8,76	15,35	14,50	13,60	12,64	11,67	10,61
	dpw	kPa	45,0	42,0	38,8	35,6	32,3	28,8	46,7	43,6	40,4	37,0	33,6	30,0
0°C	Pt	kW	45,1	44,3	43,4	42,6	42,0	41,4	51,9	50,9	49,9	48,9	48,1	47,3
	Pat	kW	10,7	11,8	13,0	14,4	15,9	17,8	12,4	13,6	15,0	16,6	18,5	20,6
	qw	m³/h	13,66	12,90	12,10	11,25	10,39	9,46	16,50	15,59	14,63	13,61	12,57	11,45
	dpw	kPa	49,1	45,8	42,4	38,9	35,4	31,6	50,9	47,6	44,1	40,5	36,8	32,9
5°C	Pt	kW	51,6	50,4	49,2	48,1	47,1	46,1	59,3	57,9	56,6	55,2	54,0	52,7
	Pat	kW	10,8	11,9	13,1	14,5	16,0	17,8	12,5	13,8	15,2	16,8	18,6	20,7
	qw	m³/h	16,14	15,26	14,34	13,36	12,36	11,29	19,47	18,42	17,32	16,14	14,94	13,63
	dpw	kPa	59,9	56,1	52,0	47,8	43,5	39,0	62,1	58,2	54,0	49,6	45,2	40,5
7°C	Pt	kW	54,4	53,2	51,9	50,6	49,4	48,3	62,6	61,1	59,6	58,0	56,6	55,2
	Pat	kW	10,9	12,0	13,2	14,5	16,1	17,9	12,6	13,9	15,3	16,8	18,6	20,7
	qw	m³/h	17,25	16,33	15,35	14,31	13,25	12,11	20,80	19,70	18,52	17,27	16,00	14,62
	dpw	kPa	65,0	60,8	56,4	51,9	47,3	42,5	67,3	63,0	58,5	53,8	49,1	44,1

Ta		160 Z						180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	55,8	54,9	54,1	53,3	52,8	52,3	65,2	64,2	63,2	62,3	61,6	60,9
	Pat	kW	14,8	16,4	18,1	20,1	22,3	24,9	16,5	18,3	20,3	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	16,95	15,99	14,98	13,91	12,81	11,62	20,22	19,12	17,95	16,68	15,38	13,97
	dpw	kPa	40,3	37,5	34,7	31,8	28,8	25,6	45,5	42,6	39,5	36,2	32,8	29,2
-2°C	Pt	kW	60,6	59,5	58,5	57,4	56,6	55,8	70,8	69,6	68,3	67,1	66,0	65,0
	Pat	kW	15,0	16,5	18,2	20,2	22,4	25,0	16,6	18,4	20,4	22,6	25,2	28,1
	qw	m³/h	18,87	17,82	16,72	15,54	14,35	13,04	22,45	21,26	19,98	18,60	17,18	15,63
	dpw	kPa	45,8	42,8	39,6	36,3	33,0	29,4	51,6	48,4	44,9	41,2	37,4	33,4
0°C	Pt	kW	64,2	62,9	61,7	60,5	59,4	58,4	74,9	73,4	72,0	70,5	69,3	68,0
	Pat	kW	15,0	16,6	18,3	20,3	22,5	25,0	16,7	18,4	20,4	22,7	25,2	28,2
	qw	m³/h	20,27	19,16	17,99	16,74	15,47	14,07	24,09	22,83	21,47	20,01	18,49	16,85
	dpw	kPa	49,9	46,7	43,2	39,7	36,1	32,2	56,2	52,7	48,9	45,0	40,9	36,6
5°C	Pt	kW	73,3	71,7	70,0	68,3	66,7	65,2	85,4	83,5	81,6	79,6	77,7	75,8
	Pat	kW	15,2	16,8	18,5	20,4	22,6	25,1	16,8	18,6	20,5	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	23,93	22,65	21,30	19,85	18,38	16,77	28,33	26,90	25,34	23,65	21,91	20,02
	dpw	kPa	60,9	57,0	52,9	48,7	44,4	39,8	68,3	64,1	59,7	55,0	50,1	45,0
7°C	Pt	kW	77,5	75,6	73,7	71,8	70,0	68,2	90,2	88,1	85,9	83,6	81,5	79,3
	Pat	kW	15,3	16,8	18,6	20,5	22,7	25,2	16,9	18,6	20,6	22,8	25,3	28,2
	qw	m³/h	25,57	24,22	22,78	21,25	19,69	17,99	30,24	28,73	27,08	25,29	23,45	21,45
	dpw	kPa	66,0	61,8	57,4	52,8	48,2	43,3	73,8	69,4	64,6	59,6	54,4	48,9

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1100 Z						1110 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	91,5	90,0	88,6	87,5	86,6	85,8	105,7	104,0	102,4	100,8	99,6	98,3
	Pat	kW	23,9	26,6	29,6	33,0	36,8	41,1	28,1	31,1	34,3	38,0	42,2	46,9
	qw	m³/h	27,95	26,29	24,59	22,80	20,98	18,97	32,21	30,38	28,45	26,40	24,27	21,94
	dpw	kPa	51,6	47,9	44,2	40,4	36,5	32,4	50,0	46,6	43,1	39,4	35,6	31,5
-2°C	Pt	kW	99,1	97,3	95,6	94,1	92,8	91,5	114,4	112,4	110,4	108,5	106,7	104,9
	Pat	kW	23,8	26,5	29,5	32,9	36,7	41,0	28,1	31,0	34,3	38,0	42,1	46,8
	qw	m³/h	31,06	29,29	27,46	25,52	23,53	21,35	35,77	33,82	31,74	29,52	27,20	24,66
	dpw	kPa	58,5	54,6	50,5	46,2	41,9	37,3	56,7	53,0	49,1	45,0	40,8	36,3
0°C	Pt	kW	104,7	102,6	100,7	98,9	97,3	95,7	120,8	118,6	116,3	114,0	111,9	109,7
	Pat	kW	23,8	26,4	29,4	32,8	36,6	40,9	28,1	31,0	34,3	37,9	42,1	46,7
	qw	m³/h	33,34	31,49	29,55	27,51	25,40	23,09	38,38	36,34	34,15	31,80	29,34	26,65
	dpw	kPa	63,7	59,5	55,1	50,6	46,0	41,0	61,7	57,8	53,7	49,3	44,7	39,8
5°C	Pt	kW	119,2	116,6	114,0	111,4	109,1	106,7	137,5	134,6	131,6	128,5	125,5	122,3
	Pat	kW	23,7	26,4	29,3	32,7	36,4	40,7	28,1	31,0	34,2	37,9	42,0	46,6
	qw	m³/h	39,29	37,20	35,00	32,66	30,25	27,60	45,18	42,89	40,42	37,73	34,92	31,83
	dpw	kPa	77,6	72,7	67,6	62,2	56,7	50,8	75,1	70,5	65,7	60,5	55,1	49,3
7°C	Pt	kW	125,8	122,9	120,0	117,1	114,4	111,6	145,0	141,9	138,5	135,0	131,6	128,0
	Pat	kW	23,7	26,3	29,3	32,6	36,4	40,6	28,1	31,0	34,2	37,8	41,9	46,6
	qw	m³/h	41,96	39,77	37,45	34,98	32,43	29,64	48,25	45,84	43,24	40,40	37,43	34,17
	dpw	kPa	84,0	78,8	73,3	67,5	61,6	55,3	81,2	76,4	71,2	65,6	59,9	53,7

Ta		1125 Z						1140 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	117,9	116,2	114,5	113,0	111,6	110,2	129,0	127,1	125,3	123,7	122,4	121,1
	Pat	kW	31,7	35,1	38,8	43,1	47,8	53,2	34,7	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	35,74	33,73	31,59	29,31	26,93	24,30	39,24	37,03	34,68	32,17	29,59	26,74
	dpw	kPa	56,7	52,9	48,9	44,7	40,3	35,7	35,3	32,9	30,4	27,8	25,2	22,3
-2°C	Pt	kW	127,7	125,6	123,5	121,4	119,6	117,6	139,6	137,3	135,0	132,8	130,9	129,0
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	39,71	37,54	35,23	32,74	30,14	27,27	43,57	41,18	38,63	35,88	33,06	29,95
	dpw	kPa	64,3	60,1	55,7	51,0	46,2	41,0	40,0	37,4	34,7	31,7	28,8	25,5
0°C	Pt	kW	134,8	132,4	130,0	127,6	125,4	123,0	147,4	144,8	142,1	139,4	137,1	134,7
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,8	38,5	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	42,62	40,34	37,89	35,25	32,50	29,45	46,75	44,23	41,52	38,61	35,60	32,30
	dpw	kPa	70,0	65,5	60,8	55,7	50,5	44,9	43,6	40,8	37,8	34,6	31,4	28,0
5°C	Pt	kW	153,4	150,3	147,0	143,6	140,5	137,0	167,7	164,2	160,5	156,8	153,3	149,7
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,7	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	50,18	47,60	44,81	41,78	38,63	35,13	55,01	52,13	49,03	45,68	42,23	38,43
	dpw	kPa	85,1	79,9	74,3	68,3	62,2	55,5	53,0	49,7	46,1	42,4	38,6	34,4
7°C	Pt	kW	161,7	158,3	154,6	150,9	147,2	143,3	176,9	173,0	168,8	164,6	160,7	156,5
	Pat	kW	31,7	35,1	38,9	43,1	47,9	53,3	34,9	38,6	42,8	47,4	52,7	58,7
	qw	m³/h	53,59	50,87	47,92	44,72	41,39	37,70	58,73	55,69	52,41	48,87	45,22	41,20
	dpw	kPa	92,1	86,5	80,6	74,1	67,6	60,4	57,3	53,8	50,0	46,0	41,9	37,4

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1160 Z						1180 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	147,0	144,7	142,4	140,1	138,1	136,2	157,6	155,2	152,8	150,4	148,6	146,8
	Pat	kW	39,6	43,6	48,1	53,2	59,0	65,6	42,0	46,3	51,1	56,6	62,8	69,9
	qw	m³/h	45,26	42,76	40,06	37,14	34,10	30,77	48,46	45,82	42,96	39,87	36,70	33,22
	dpw	kPa	41,9	39,1	36,2	33,1	29,8	26,4	37,2	34,8	32,2	29,5	26,7	23,7
-2°C	Pt	kW	159,0	156,2	153,3	150,4	147,7	145,0	170,5	167,6	164,5	161,4	158,8	156,1
	Pat	kW	39,7	43,7	48,2	53,3	59,0	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,8
	qw	m³/h	50,20	47,50	44,56	41,37	38,05	34,40	53,74	50,87	47,76	44,38	40,91	37,10
	dpw	kPa	47,5	44,4	41,1	37,6	34,0	30,2	42,2	39,5	36,6	33,5	30,4	27,0
0°C	Pt	kW	167,8	164,7	161,4	157,9	154,8	151,5	180,0	176,7	173,1	169,5	166,3	163,0
	Pat	kW	39,7	43,7	48,3	53,3	59,1	65,6	42,1	46,4	51,2	56,6	62,8	69,7
	qw	m³/h	53,81	50,96	47,85	44,47	40,94	37,07	57,60	54,57	51,27	47,68	43,99	39,94
	dpw	kPa	51,6	48,3	44,8	41,0	37,2	33,0	45,8	42,9	39,8	36,5	33,2	29,5
5°C	Pt	kW	190,7	186,6	182,2	177,5	173,1	168,4	204,6	200,2	195,5	190,5	185,9	181,0
	Pat	kW	39,8	43,9	48,4	53,4	59,1	65,6	42,3	46,6	51,4	56,7	62,8	69,7
	qw	m³/h	63,19	59,95	56,39	52,51	48,47	44,02	67,64	64,18	60,39	56,26	52,02	47,35
	dpw	kPa	62,6	58,7	54,6	50,1	45,5	40,5	55,6	52,2	48,5	44,5	40,5	36,2
7°C	Pt	kW	201,0	196,5	191,5	186,4	181,3	176,0	215,7	210,8	205,6	200,0	194,8	189,2
	Pat	kW	39,9	43,9	48,4	53,5	59,2	65,6	42,4	46,7	51,5	56,8	62,9	69,7
	qw	m³/h	67,41	63,99	60,23	56,13	51,86	47,17	72,15	68,50	64,49	60,12	55,64	50,70
	dpw	kPa	67,6	63,5	59,1	54,3	49,3	44,0	60,0	56,4	52,5	48,2	44,0	39,3

Ta		1200 Z						1210 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	184,4	182,0	180,0	178,6	178,1	178,2	193,3	190,6	187,9	185,3	183,1	180,8
	Pat	kW	47,8	53,4	59,9	67,2	75,4	84,8	55,2	60,8	67,0	74,0	81,9	90,8
	qw	m³/h	55,96	52,84	49,56	46,14	42,74	39,19	56,90	53,65	50,16	46,39	42,44	38,08
	dpw	kPa	44,3	41,3	38,3	35,1	32,0	28,9	45,2	42,1	38,8	35,3	31,8	27,9
-2°C	Pt	kW	199,6	196,5	193,7	191,4	190,0	189,2	209,1	205,8	202,5	199,0	195,9	192,6
	Pat	kW	47,8	53,5	59,9	67,1	75,4	84,7	55,3	60,9	67,2	74,2	82,1	91,0
	qw	m³/h	62,09	58,69	55,09	51,34	47,59	43,66	63,28	59,79	55,99	51,88	47,56	42,79
	dpw	kPa	50,1	46,9	43,4	39,9	36,4	32,9	51,3	47,9	44,3	40,4	36,4	32,1
0°C	Pt	kW	210,7	207,1	203,8	200,8	198,8	197,3	220,7	217,0	213,1	209,0	205,3	201,2
	Pat	kW	47,9	53,5	59,9	67,1	75,3	84,6	55,4	60,9	67,2	74,3	82,2	91,1
	qw	m³/h	66,58	62,97	59,14	55,14	51,14	46,94	67,96	64,28	60,27	55,91	51,32	46,25
	dpw	kPa	54,5	51,0	47,3	43,5	39,7	35,8	55,9	52,3	48,4	44,2	39,9	35,2
5°C	Pt	kW	239,7	234,8	229,9	225,3	221,6	218,4	250,9	246,0	240,7	235,1	229,6	223,8
	Pat	kW	48,0	53,5	59,9	67,1	75,2	84,5	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	78,25	74,10	69,68	65,05	60,41	55,52	80,15	75,98	71,40	66,40	61,13	55,31
	dpw	kPa	66,2	62,0	57,6	53,0	48,5	43,8	68,1	63,9	59,3	54,3	49,2	43,6
7°C	Pt	kW	252,7	247,2	241,7	236,4	232,0	228,0	264,5	259,0	253,1	246,8	240,6	233,9
	Pat	kW	48,0	53,6	59,9	67,1	75,2	84,4	55,4	61,0	67,3	74,4	82,3	91,2
	qw	m³/h	83,49	79,10	74,43	69,52	64,59	59,41	85,63	81,25	76,42	71,13	65,56	59,41
	dpw	kPa	71,5	67,1	62,3	57,4	52,6	47,6	73,7	69,2	64,3	59,0	53,5	47,6

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO H SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Ta		1230 Z						1270 Z						
		Twout						Twout						
		30	35	40	45	50	55	30	35	40	45	50	55	
-5°C	Pt	kW	208,0	204,7	201,7	199,2	197,8	197,2	234,6	231,2	227,7	224,4	221,8	219,4
	Pat	kW	52,2	58,3	65,2	73,1	82,1	92,4	62,6	69,0	76,2	84,3	93,6	104,2
	qw	m³/h	66,61	62,91	58,99	54,88	50,82	46,59	71,28	67,41	63,21	58,70	54,04	48,96
	dpw	kPa	18,3	17,1	15,8	14,5	13,3	11,9	16,9	15,8	14,7	13,4	12,1	10,8
-2°C	Pt	kW	225,1	221,0	217,0	213,5	211,0	209,2	253,9	249,7	245,3	240,8	237,0	233,3
	Pat	kW	52,4	58,3	65,2	73,0	82,0	92,2	62,7	69,1	76,2	84,3	93,5	104,0
	qw	m³/h	73,70	69,67	65,38	60,88	56,39	51,69	79,08	74,88	70,31	65,38	60,27	54,70
	dpw	kPa	20,7	19,4	17,9	16,5	15,0	13,5	19,2	18,0	16,7	15,3	13,8	12,3
0°C	Pt	kW	237,6	232,9	228,3	224,0	220,8	218,1	268,0	263,2	258,1	252,9	248,2	243,6
	Pat	kW	52,4	58,4	65,2	73,0	81,9	92,0	62,8	69,2	76,3	84,4	93,5	103,9
	qw	m³/h	78,89	74,62	70,06	65,26	60,47	55,45	84,79	80,35	75,51	70,27	64,84	58,91
	dpw	kPa	22,5	21,0	19,5	17,9	16,3	14,7	20,8	19,5	18,1	16,6	15,1	13,5
5°C	Pt	kW	270,1	263,9	257,6	251,4	246,2	241,5	304,7	298,4	291,5	284,3	277,5	270,5
	Pat	kW	52,7	58,6	65,4	73,1	81,8	91,8	63,0	69,5	76,6	84,5	93,6	103,9
	qw	m³/h	92,36	87,47	82,23	76,68	71,13	65,27	99,64	94,57	89,02	82,98	76,73	69,90
	dpw	kPa	27,1	25,4	23,6	21,7	19,8	17,9	25,3	23,8	22,1	20,3	18,5	16,5
7°C	Pt	kW	284,7	277,8	270,8	263,8	257,8	252,1	321,2	314,2	306,5	298,4	290,7	282,7
	Pat	kW	52,8	58,7	65,4	73,1	81,8	91,8	63,2	69,6	76,7	84,6	93,6	103,9
	qw	m³/h	98,41	93,25	87,71	81,84	75,94	69,73	106,32	100,97	95,09	88,71	82,09	74,86
	dpw	kPa	29,3	27,5	25,5	23,5	21,5	19,4	27,3	25,7	23,9	22,0	20,1	18,0

Ta = Outdoor temperature (°C)

Twout = Leaving water temperature (°C)

Pt = Heating capacity (kW)

Pat = Compressors power input (kW)

qw = Water flow (m³/h)

dpw = Pressure drop (kPa)



## PERFORMANCES

## DOMINO HM - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		140 Z						150 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	38,9	38,7	38,4	38,2	37,9	37,8	41,4	41,1	40,7	40,5	40,2	40,1
	Pat kW	12,39	12,91	13,75	14,34	15,30	15,99	13,09	13,64	14,53	15,16	16,17	16,90
-2°C - RH 90%	Pt kW	42,2	41,9	41,5	41,2	40,8	40,6	44,9	44,5	44,0	43,7	43,3	43,1
	Pat kW	12,49	13,01	13,83	14,42	15,37	16,05	13,19	13,74	14,62	15,24	16,25	16,97
0°C - RH 90%	Pt kW	44,6	44,3	43,7	43,4	42,9	42,6	47,4	47,0	46,5	46,1	45,6	45,3
	Pat kW	12,56	13,07	13,89	14,48	15,42	16,09	13,26	13,81	14,68	15,31	16,31	17,02
5°C - RH 90%	Pt kW	50,9	50,4	49,6	49,1	48,4	48,0	54,1	53,5	52,7	52,2	51,5	51,0
	Pat kW	12,71	13,22	14,04	14,62	15,55	16,21	13,42	13,97	14,83	15,45	16,44	17,15
7°C - RH 90%	Pt kW	53,7	53,1	52,3	51,7	50,9	50,4	57,1	56,5	55,6	55,0	54,1	53,6
	Pat kW	12,77	13,29	14,10	14,67	15,60	16,26	13,49	14,03	14,90	15,51	16,50	17,20

Taout		160 Z						180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	51,2	50,9	50,4	50,1	49,7	49,5	61,8	61,4	60,9	60,6	60,1	59,9
	Pat kW	15,69	16,35	17,42	18,17	19,39	20,26	19,81	20,68	22,08	23,07	24,66	25,80
-2°C - RH 90%	Pt kW	55,5	55,1	54,5	54,1	53,6	53,3	66,9	66,5	65,8	65,3	64,7	64,3
	Pat kW	15,81	16,47	17,53	18,28	19,49	20,36	19,90	20,76	22,15	23,14	24,72	25,86
0°C - RH 90%	Pt kW	58,7	58,2	57,5	57,0	56,4	56,0	70,7	70,1	69,3	68,8	68,0	67,5
	Pat kW	15,89	16,55	17,61	18,36	19,56	20,42	19,96	20,82	22,20	23,19	24,77	25,89
5°C - RH 90%	Pt kW	67,0	66,3	65,3	64,7	63,7	63,1	80,4	79,7	78,5	77,8	76,6	75,9
	Pat kW	16,08	16,74	17,79	18,54	19,73	20,58	20,10	20,95	22,32	23,30	24,86	25,97
7°C - RH 90%	Pt kW	70,7	70,0	68,8	68,1	67,0	66,3	84,8	84,0	82,7	81,8	80,5	79,7
	Pat kW	16,16	16,81	17,86	18,61	19,80	20,65	20,16	21,01	22,37	23,34	24,90	26,01

Taout		1100 Z						1110 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	83,1	82,5	81,8	81,4	80,9	80,6	97,0	96,3	95,4	94,9	94,1	93,6
	Pat kW	26,21	27,40	29,29	30,63	32,76	34,27	30,42	31,70	33,75	35,20	37,52	39,17
-2°C - RH 90%	Pt kW	89,8	89,1	88,2	87,7	86,9	86,4	104,8	104,0	102,9	102,1	101,1	100,5
	Pat kW	26,14	27,32	29,21	30,54	32,67	34,18	30,39	31,67	33,71	35,15	37,46	39,10
0°C - RH 90%	Pt kW	94,7	94,0	92,9	92,3	91,3	90,7	110,5	109,6	108,3	107,5	106,2	105,4
	Pat kW	26,09	27,27	29,15	30,48	32,61	34,11	30,37	31,65	33,68	35,12	37,42	39,05
5°C - RH 90%	Pt kW	107,6	106,6	105,2	104,2	102,8	101,9	125,5	124,3	122,5	121,4	119,6	118,4
	Pat kW	26,00	27,16	29,03	30,35	32,46	33,95	30,33	31,60	33,62	35,05	37,33	38,95
7°C - RH 90%	Pt kW	113,5	112,3	110,7	109,6	108,0	107,0	132,2	130,9	129,0	127,6	125,6	124,3
	Pat kW	25,96	27,13	28,98	30,30	32,40	33,89	30,32	31,58	33,59	35,02	37,30	38,92

Taout		1125 Z						1140 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	110,1	109,5	108,5	107,9	107,0	106,5	122,4	121,7	120,6	119,9	119,0	118,5
	Pat kW	33,73	35,18	37,47	39,09	41,67	43,50	37,82	39,45	42,05	43,90	46,84	48,94
-2°C - RH 90%	Pt kW	119,1	118,2	117,0	116,2	115,0	114,3	132,2	131,3	129,9	129,0	127,7	127,0
	Pat kW	33,76	35,22	37,52	39,15	41,75	43,59	37,84	39,47	42,07	43,91	46,86	48,95
0°C - RH 90%	Pt kW	125,6	124,6	123,2	122,2	120,8	120,0	139,4	138,3	136,7	135,7	134,1	133,2
	Pat kW	33,77	35,23	37,54	39,18	41,78	43,62	37,85	39,49	42,09	43,93	46,86	48,95
5°C - RH 90%	Pt kW	142,5	141,2	139,3	138,0	136,0	134,7	158,2	156,7	154,5	153,0	150,8	149,4
	Pat kW	33,77	35,23	37,55	39,19	41,81	43,66	37,91	39,53	42,12	43,96	46,89	48,97
7°C - RH 90%	Pt kW	150,2	148,7	146,5	145,0	142,8	141,4	166,7	165,0	162,5	160,8	158,3	156,7
	Pat kW	33,77	35,22	37,54	39,18	41,80	43,65	37,93	39,56	42,15	43,98	46,90	48,98

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



## PERFORMANCES

## DOMINO HM - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		1160 Z						1180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	136,2	135,3	134,1	133,3	132,1	131,4	147,4	146,5	145,2	144,3	143,1	142,5
	Pat kW	42,27	44,01	46,79	48,76	51,91	54,15	45,46	47,36	50,38	52,53	55,98	58,44
-2°C - RH 90%	Pt kW	147,1	146,0	144,4	143,3	141,8	140,8	159,2	158,0	156,3	155,1	153,5	152,5
	Pat kW	42,33	44,07	46,84	48,81	51,95	54,18	45,52	47,40	50,40	52,54	55,96	58,39
0°C - RH 90%	Pt kW	155,1	153,8	152,0	150,7	148,9	147,7	167,8	166,4	164,4	163,1	161,1	159,9
	Pat kW	42,38	44,12	46,88	48,85	51,98	54,21	45,57	47,45	50,44	52,56	55,96	58,39
5°C - RH 90%	Pt kW	175,9	174,2	171,7	170,0	167,4	165,7	190,3	188,4	185,6	183,8	180,9	179,2
	Pat kW	42,49	44,23	46,99	48,94	52,06	54,28	45,74	47,60	50,57	52,68	56,04	58,44
7°C - RH 90%	Pt kW	185,2	183,4	180,6	178,6	175,7	173,8	200,4	198,3	195,2	193,1	189,9	187,9
	Pat kW	42,53	44,27	47,03	48,98	52,10	54,31	45,81	47,68	50,65	52,75	56,10	58,48

Taout		1200 Z						1210 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	170,6	169,6	168,4	167,7	166,8	166,4	187,3	186,1	184,4	183,2	181,5	180,6
	Pat kW	50,25	52,64	56,48	59,21	63,58	66,69	58,73	61,12	64,92	67,61	71,90	74,94
-2°C - RH 90%	Pt kW	184,3	183,0	181,3	180,3	178,8	178,1	202,4	200,9	198,7	197,3	195,1	193,7
	Pat kW	50,28	52,66	56,48	59,20	63,55	66,65	58,84	61,24	65,06	67,76	72,06	75,11
0°C - RH 90%	Pt kW	194,3	192,8	190,8	189,5	187,7	186,7	213,5	211,8	209,2	207,5	205,0	203,3
	Pat kW	50,30	52,67	56,48	59,19	63,54	66,63	58,90	61,31	65,13	67,84	72,15	75,20
5°C - RH 90%	Pt kW	220,4	218,4	215,4	213,5	210,7	209,1	242,2	240,0	236,5	234,2	230,7	228,4
	Pat kW	50,35	52,71	56,49	59,19	63,51	66,58	58,99	61,40	65,23	67,95	72,27	75,34
7°C - RH 90%	Pt kW	232,2	229,9	226,5	224,3	221,1	219,2	255,1	252,6	248,8	246,2	242,2	239,6
	Pat kW	50,38	52,73	56,51	59,19	63,50	66,57	59,01	61,42	65,25	67,97	72,30	75,36

Taout		1230 Z						1270 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	192,8	191,7	190,1	189,1	188,0	187,5	221,1	219,7	217,7	216,5	214,7	213,7
	Pat kW	56,45	59,11	63,39	66,45	71,39	74,92	68,16	70,99	75,53	78,75	83,92	87,61
-2°C - RH 90%	Pt kW	208,2	206,7	204,5	203,2	201,4	200,4	238,7	237,0	234,4	232,6	230,2	228,7
	Pat kW	56,51	59,14	63,38	66,42	71,30	74,79	68,24	71,06	75,56	78,76	83,88	87,54
0°C - RH 90%	Pt kW	219,5	217,7	215,1	213,5	211,2	210,0	251,6	249,6	246,6	244,5	241,6	239,8
	Pat kW	56,56	59,19	63,40	66,42	71,27	74,73	68,32	71,13	75,61	78,80	83,89	87,53
5°C - RH 90%	Pt kW	248,9	246,4	242,8	240,4	237,0	234,9	285,3	282,6	278,4	275,6	271,4	268,7
	Pat kW	56,74	59,34	63,51	66,49	71,27	74,69	68,56	71,36	75,82	78,97	84,02	87,61
7°C - RH 90%	Pt kW	262,1	259,3	255,2	252,5	248,6	246,2	300,5	297,5	292,8	289,6	284,8	281,8
	Pat kW	56,82	59,42	63,57	66,54	71,30	74,70	68,68	71,48	75,93	79,07	84,10	87,68

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



## PERFORMANCES

## DOMINO HM LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		140 Z						150 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	39,9	39,6	39,3	39,1	38,7	38,6	42,4	42,1	41,7	41,5	41,1	41,0
	Pat kW	12,42	12,94	13,77	14,36	15,32	16,00	13,12	13,67	14,55	15,18	16,20	16,92
-2°C - RH 90%	Pt kW	43,3	42,9	42,4	42,1	41,7	41,5	46,0	45,6	45,1	44,8	44,3	44,0
	Pat kW	12,52	13,03	13,86	14,45	15,39	16,07	13,22	13,77	14,65	15,27	16,28	16,99
0°C - RH 90%	Pt kW	45,7	45,3	44,8	44,4	43,9	43,6	48,6	48,2	47,6	47,2	46,6	46,3
	Pat kW	12,59	13,10	13,92	14,50	15,44	16,11	13,29	13,84	14,71	15,33	16,33	17,05
5°C - RH 90%	Pt kW	52,1	51,6	50,8	50,3	49,5	49,1	55,4	54,8	54,0	53,4	52,6	52,1
	Pat kW	12,74	13,25	14,06	14,64	15,57	16,23	13,45	14,00	14,86	15,48	16,47	17,17
7°C - RH 90%	Pt kW	55,0	54,4	53,5	52,9	52,1	51,5	58,5	57,8	56,9	56,3	55,3	54,8
	Pat kW	12,80	13,31	14,12	14,70	15,62	16,28	13,51	14,06	14,93	15,54	16,53	17,23

Taout		160 Z						180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	52,5	52,1	51,6	51,3	50,9	50,6	63,3	62,9	62,3	62,0	61,5	61,2
	Pat kW	15,73	16,39	17,45	18,21	19,42	20,29	19,84	20,71	22,10	23,09	24,68	25,82
-2°C - RH 90%	Pt kW	56,9	56,5	55,8	55,4	54,8	54,5	68,6	68,1	67,3	66,8	66,1	65,7
	Pat kW	15,85	16,51	17,56	18,32	19,52	20,39	19,93	20,79	22,17	23,16	24,74	25,87
0°C - RH 90%	Pt kW	60,2	59,7	58,9	58,4	57,7	57,3	72,4	71,8	70,9	70,4	69,5	69,0
	Pat kW	15,93	16,59	17,64	18,39	19,60	20,45	19,99	20,85	22,22	23,21	24,78	25,91
5°C - RH 90%	Pt kW	68,6	67,9	66,9	66,2	65,2	64,5	82,4	81,6	80,4	79,6	78,3	77,6
	Pat kW	16,11	16,77	17,82	18,57	19,76	20,61	20,13	20,98	22,35	23,32	24,88	25,99
7°C - RH 90%	Pt kW	72,4	71,7	70,5	69,7	68,5	67,8	86,9	86,0	84,6	83,7	82,3	81,5
	Pat kW	16,19	16,85	17,90	18,64	19,83	20,68	20,19	21,04	22,40	23,36	24,92	26,03

Taout		1100 Z						1110 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	85,1	84,5	83,7	83,3	82,6	82,3	99,3	98,6	97,6	97,0	96,2	95,7
	Pat kW	26,19	27,38	29,26	30,60	32,73	34,24	30,41	31,69	33,74	35,19	37,50	39,15
-2°C - RH 90%	Pt kW	92,0	91,3	90,3	89,7	88,8	88,3	107,3	106,5	105,3	104,5	103,3	102,6
	Pat kW	26,12	27,30	29,18	30,51	32,64	34,15	30,38	31,66	33,69	35,14	37,44	39,08
0°C - RH 90%	Pt kW	97,0	96,2	95,1	94,4	93,3	92,7	113,2	112,2	110,8	109,9	108,6	107,7
	Pat kW	26,07	27,25	29,13	30,46	32,58	34,08	30,37	31,64	33,67	35,11	37,40	39,03
5°C - RH 90%	Pt kW	110,2	109,2	107,6	106,6	105,1	104,2	128,5	127,3	125,4	124,1	122,3	121,1
	Pat kW	25,98	27,15	29,01	30,32	32,43	33,93	30,33	31,59	33,61	35,04	37,32	38,94
7°C - RH 90%	Pt kW	116,2	115,0	113,3	112,1	110,4	109,4	135,4	134,0	132,0	130,6	128,4	127,1
	Pat kW	25,95	27,11	28,96	30,28	32,38	33,87	30,31	31,57	33,58	35,01	37,29	38,90

Taout		1125 Z						1140 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	112,8	112,1	111,0	110,3	109,4	108,8	125,3	124,5	123,4	122,6	121,6	121,0
	Pat kW	33,74	35,19	37,49	39,12	41,70	43,53	37,82	39,46	42,06	43,90	46,85	48,94
-2°C - RH 90%	Pt kW	121,9	121,0	119,7	118,8	117,5	116,8	135,4	134,4	132,9	131,9	130,5	129,7
	Pat kW	33,77	35,22	37,53	39,17	41,77	43,61	37,84	39,48	42,08	43,92	46,86	48,95
0°C - RH 90%	Pt kW	128,6	127,6	126,0	125,0	123,5	122,6	142,8	141,6	139,9	138,8	137,1	136,1
	Pat kW	33,78	35,23	37,55	39,19	41,79	43,64	37,86	39,49	42,09	43,93	46,87	48,95
5°C - RH 90%	Pt kW	145,9	144,6	142,5	141,1	139,0	137,7	162,0	160,4	158,1	156,5	154,1	152,7
	Pat kW	33,77	35,23	37,55	39,19	41,81	43,66	37,92	39,54	42,13	43,97	46,89	48,97
7°C - RH 90%	Pt kW	153,7	152,2	149,9	148,4	146,0	144,5	170,6	168,9	166,3	164,5	161,8	160,1
	Pat kW	33,76	35,22	37,53	39,18	41,79	43,65	37,95	39,57	42,16	43,99	46,91	48,98

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



## PERFORMANCES

## DOMINO HM LN - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		1160 Z						1180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	139,4	138,5	137,1	136,2	135,0	134,2	150,9	149,9	148,5	147,5	146,2	145,4
	Pat kW	42,29	44,03	46,80	48,77	51,92	54,16	45,48	47,37	50,38	52,53	55,97	58,42
-2°C - RH 90%	Pt kW	150,6	149,4	147,7	146,6	144,9	143,9	162,9	161,7	159,8	158,6	156,8	155,7
	Pat kW	42,35	44,09	46,86	48,82	51,96	54,19	45,54	47,42	50,42	52,55	55,96	58,39
0°C - RH 90%	Pt kW	158,8	157,4	155,5	154,1	152,1	150,9	171,8	170,3	168,2	166,7	164,6	163,3
	Pat kW	42,40	44,14	46,90	48,86	52,00	54,22	45,60	47,47	50,46	52,58	55,97	58,39
5°C - RH 90%	Pt kW	180,0	178,3	175,6	173,8	171,1	169,3	194,8	192,8	189,9	187,9	184,9	183,0
	Pat kW	42,51	44,25	47,01	48,96	52,08	54,29	45,77	47,64	50,61	52,71	56,07	58,46
7°C - RH 90%	Pt kW	189,6	187,7	184,7	182,7	179,6	177,6	205,1	203,0	199,7	197,5	194,1	192,0
	Pat kW	42,55	44,29	47,05	49,00	52,12	54,33	45,85	47,72	50,68	52,78	56,13	58,51

Taout		1200 Z						1210 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	174,6	173,6	172,2	171,4	170,3	169,9	191,8	190,5	188,6	187,4	185,6	184,5
	Pat kW	50,26	52,65	56,48	59,20	63,57	66,68	58,77	61,16	64,97	67,66	71,96	75,00
-2°C - RH 90%	Pt kW	188,7	187,3	185,4	184,3	182,7	181,9	207,3	205,7	203,3	201,8	199,4	197,9
	Pat kW	50,29	52,67	56,48	59,19	63,54	66,64	58,87	61,27	65,09	67,80	72,10	75,15
0°C - RH 90%	Pt kW	198,9	197,4	195,1	193,7	191,7	190,7	218,6	216,8	214,1	212,3	209,5	207,8
	Pat kW	50,31	52,68	56,48	59,19	63,53	66,62	58,92	61,33	65,16	67,86	72,18	75,23
5°C - RH 90%	Pt kW	225,7	223,5	220,3	218,3	215,3	213,6	247,9	245,6	242,0	239,6	235,8	233,4
	Pat kW	50,37	52,72	56,50	59,19	63,50	66,57	59,00	61,41	65,24	67,96	72,29	75,35
7°C - RH 90%	Pt kW	237,7	235,3	231,7	229,4	226,0	223,9	261,1	258,5	254,6	251,8	247,6	244,9
	Pat kW	50,40	52,75	56,51	59,20	63,50	66,56	59,01	61,42	65,26	67,98	72,31	75,37

Taout		1230 Z						1270 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	197,4	196,1	194,3	193,3	191,9	191,3	226,3	224,8	222,7	221,2	219,3	218,1
	Pat kW	56,46	59,11	63,38	66,44	71,36	74,87	68,18	71,01	75,53	78,75	83,90	87,58
-2°C - RH 90%	Pt kW	213,1	211,5	209,1	207,7	205,7	204,6	244,4	242,5	239,7	237,8	235,2	233,5
	Pat kW	56,53	59,16	63,39	66,41	71,28	74,76	68,27	71,09	75,58	78,77	83,88	87,53
0°C - RH 90%	Pt kW	224,7	222,8	220,0	218,2	215,8	214,4	257,6	255,4	252,2	250,0	246,8	244,9
	Pat kW	56,59	59,21	63,42	66,42	71,26	74,72	68,36	71,17	75,64	78,82	83,91	87,53
5°C - RH 90%	Pt kW	254,7	252,1	248,3	245,8	242,1	240,0	292,1	289,2	284,8	281,8	277,3	274,5
	Pat kW	56,78	59,37	63,54	66,51	71,28	74,69	68,61	71,42	75,86	79,02	84,05	87,63
7°C - RH 90%	Pt kW	268,3	265,4	261,1	258,2	254,1	251,5	307,6	304,4	299,5	296,2	291,1	287,9
	Pat kW	56,86	59,45	63,60	66,56	71,32	74,71	68,73	71,53	75,98	79,12	84,14	87,71

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



## PERFORMANCES

## DOMINO HM SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		140 Z						150 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	39,5	39,3	38,9	38,7	38,4	38,3	42,0	41,7	41,3	41,1	40,8	40,6
	Pat kW	12,4	12,9	13,8	14,4	15,3	16,0	13,1	13,7	14,5	15,2	16,2	16,9
-2°C - RH 90%	Pt kW	42,9	42,5	42,1	41,8	41,4	41,1	45,6	45,2	44,7	44,4	43,9	43,7
	Pat kW	12,5	13,0	13,8	14,4	15,4	16,1	13,2	13,8	14,6	15,3	16,3	17,0
0°C - RH 90%	Pt kW	45,3	44,9	44,4	44,0	43,5	43,2	48,2	47,7	47,1	46,8	46,2	45,9
	Pat kW	12,6	13,1	13,9	14,5	15,4	16,1	13,3	13,8	14,7	15,3	16,3	17,0
5°C - RH 90%	Pt kW	51,6	51,1	50,4	49,8	49,1	48,6	54,9	54,3	53,5	53,0	52,2	51,7
	Pat kW	12,7	13,2	14,1	14,6	15,6	16,2	13,4	14,0	14,9	15,5	16,5	17,2
7°C - RH 90%	Pt kW	54,5	53,9	53,0	52,5	51,6	51,1	57,9	57,3	56,4	55,8	54,9	54,3
	Pat kW	12,8	13,3	14,1	14,7	15,6	16,3	13,5	14,0	14,9	15,5	16,5	17,2

Taout		160 Z						180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	52,0	51,6	51,2	50,8	50,4	50,2	62,8	62,4	61,8	61,5	61,0	60,7
	Pat kW	15,7	16,4	17,4	18,2	19,4	20,3	19,8	20,7	22,1	23,1	24,7	25,8
-2°C - RH 90%	Pt kW	56,4	56,0	55,3	54,9	54,3	54,0	68,0	67,5	66,7	66,2	65,6	65,2
	Pat kW	15,8	16,5	17,6	18,3	19,5	20,4	19,9	20,8	22,2	23,2	24,7	25,9
0°C - RH 90%	Pt kW	59,6	59,1	58,4	57,9	57,2	56,8	71,8	71,2	70,3	69,8	68,9	68,4
	Pat kW	15,9	16,6	17,6	18,4	19,6	20,4	20,0	20,8	22,2	23,2	24,8	25,9
5°C - RH 90%	Pt kW	68,0	67,3	66,3	65,6	64,6	64,0	81,7	80,9	79,7	78,9	77,7	77,0
	Pat kW	16,1	16,8	17,8	18,6	19,8	20,6	20,1	21,0	22,3	23,3	24,9	26,0
7°C - RH 90%	Pt kW	71,8	71,0	69,9	69,1	68,0	67,2	86,1	85,2	83,9	83,0	81,6	80,8
	Pat kW	16,2	16,8	17,9	18,6	19,8	20,7	20,2	21,0	22,4	23,4	24,9	26,0

Taout		1100 Z						1110 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	84,3	83,8	83,0	82,6	82,0	81,6	98,4	97,8	96,8	96,2	95,4	94,9
	Pat kW	26,2	27,4	29,3	30,6	32,7	34,3	30,4	31,7	33,7	35,2	37,5	39,2
-2°C - RH 90%	Pt kW	91,1	90,5	89,5	88,9	88,1	87,6	106,4	105,5	104,4	103,6	102,5	101,8
	Pat kW	26,1	27,3	29,2	30,5	32,7	34,2	30,4	31,7	33,7	35,1	37,4	39,1
0°C - RH 90%	Pt kW	96,2	95,4	94,3	93,6	92,6	92,0	112,2	111,3	109,9	109,0	107,7	106,9
	Pat kW	26,1	27,3	29,1	30,5	32,6	34,1	30,4	31,6	33,7	35,1	37,4	39,0
5°C - RH 90%	Pt kW	109,3	108,2	106,7	105,7	104,2	103,3	127,4	126,1	124,3	123,1	121,2	120,1
	Pat kW	26,0	27,2	29,0	30,3	32,4	33,9	30,3	31,6	33,6	35,0	37,3	38,9
7°C - RH 90%	Pt kW	115,2	114,0	112,3	111,2	109,5	108,5	134,2	132,9	130,8	129,4	127,4	126,0
	Pat kW	26,0	27,1	29,0	30,3	32,4	33,9	30,3	31,6	33,6	35,0	37,3	38,9

Taout		1125 Z						1140 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	111,8	111,1	110,1	109,4	108,5	107,9	124,2	123,4	122,3	121,6	120,6	120,1
	Pat kW	33,7	35,2	37,5	39,1	41,7	43,5	37,8	39,5	42,1	43,9	46,8	48,9
-2°C - RH 90%	Pt kW	120,8	119,9	118,7	117,8	116,6	115,8	134,2	133,2	131,8	130,8	129,5	128,7
	Pat kW	33,8	35,2	37,5	39,2	41,8	43,6	37,8	39,5	42,1	43,9	46,9	48,9
0°C - RH 90%	Pt kW	127,4	126,4	125,0	124,0	122,5	121,6	141,5	140,4	138,7	137,6	136,0	135,0
	Pat kW	33,8	35,2	37,5	39,2	41,8	43,6	37,9	39,5	42,1	43,9	46,9	49,0
5°C - RH 90%	Pt kW	144,7	143,3	141,3	139,9	137,9	136,6	160,6	159,0	156,7	155,2	152,9	151,4
	Pat kW	33,8	35,2	37,5	39,2	41,8	43,7	37,9	39,5	42,1	44,0	46,9	49,0
7°C - RH 90%	Pt kW	152,4	150,9	148,6	147,1	144,8	143,3	169,1	167,4	164,8	163,1	160,5	158,8
	Pat kW	33,8	35,2	37,5	39,2	41,8	43,7	37,9	39,6	42,2	44,0	46,9	49,0

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



## PERFORMANCES

## DOMINO HM SL - HEATING CAPACITY PERFORMANCES

Taout		1160 Z						1180 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	138,2	137,3	136,0	135,1	133,9	133,2	149,6	148,6	147,2	146,3	145,0	144,3
	Pat kW	42,3	44,0	46,8	48,8	51,9	54,2	45,5	47,4	50,4	52,5	56,0	58,4
-2°C - RH 90%	Pt kW	149,2	148,1	146,4	145,3	143,7	142,7	161,5	160,3	158,5	157,3	155,5	154,5
	Pat kW	42,3	44,1	46,9	48,8	52,0	54,2	45,5	47,4	50,4	52,5	56,0	58,4
0°C - RH 90%	Pt kW	157,4	156,1	154,1	152,8	150,9	149,7	170,3	168,8	166,7	165,3	163,3	162,0
	Pat kW	42,4	44,1	46,9	48,9	52,0	54,2	45,6	47,5	50,5	52,6	56,0	58,4
5°C - RH 90%	Pt kW	178,5	176,8	174,1	172,4	169,7	168,0	193,1	191,2	188,3	186,4	183,4	181,6
	Pat kW	42,5	44,2	47,0	49,0	52,1	54,3	45,8	47,6	50,6	52,7	56,1	58,5
7°C - RH 90%	Pt kW	188,0	186,1	183,2	181,2	178,1	176,2	203,3	201,2	198,0	195,8	192,5	190,4
	Pat kW	42,5	44,3	47,0	49,0	52,1	54,3	45,8	47,7	50,7	52,8	56,1	58,5

Taout		1200 Z						1210 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	173,1	172,1	170,8	170,0	169,0	168,6	190,1	188,9	187,0	185,8	184,0	183,0
	Pat kW	50,3	52,6	56,5	59,2	63,6	66,7	58,8	61,1	65,0	67,6	71,9	75,0
-2°C - RH 90%	Pt kW	187,0	185,7	183,9	182,8	181,2	180,4	205,4	203,9	201,6	200,1	197,8	196,3
	Pat kW	50,3	52,7	56,5	59,2	63,5	66,6	58,9	61,3	65,1	67,8	72,1	75,1
0°C - RH 90%	Pt kW	197,2	195,7	193,5	192,1	190,2	189,2	216,6	214,9	212,3	210,5	207,8	206,1
	Pat kW	50,3	52,7	56,5	59,2	63,5	66,6	58,9	61,3	65,1	67,9	72,2	75,2
5°C - RH 90%	Pt kW	223,7	221,6	218,5	216,5	213,6	211,9	245,8	243,5	239,9	237,5	233,9	231,5
	Pat kW	50,4	52,7	56,5	59,2	63,5	66,6	59,0	61,4	65,2	68,0	72,3	75,3
7°C - RH 90%	Pt kW	235,6	233,2	229,7	227,5	224,1	222,1	258,9	256,3	252,4	249,7	245,6	242,9
	Pat kW	50,4	52,7	56,5	59,2	63,5	66,6	59,0	61,4	65,3	68,0	72,3	75,4

Taout		1230 Z						1270 Z					
		Condensing temperatures						Condensing temperatures					
		40	42	45	47	50	52	40	42	45	47	50	52
-5°C - RH 90%	Pt kW	195,7	194,4	192,7	191,7	190,4	189,9	224,4	222,9	220,8	219,4	217,5	216,5
	Pat kW	56,5	59,1	63,4	66,4	71,4	74,9	68,2	71,0	75,5	78,7	83,9	87,6
-2°C - RH 90%	Pt kW	211,3	209,7	207,4	206,0	204,0	203,0	242,2	240,4	237,7	235,9	233,3	231,7
	Pat kW	56,5	59,2	63,4	66,4	71,3	74,8	68,3	71,1	75,6	78,8	83,9	87,5
0°C - RH 90%	Pt kW	222,7	220,8	218,1	216,4	214,0	212,7	255,3	253,2	250,1	248,0	244,8	242,9
	Pat kW	56,6	59,2	63,4	66,4	71,3	74,7	68,3	71,2	75,6	78,8	83,9	87,5
5°C - RH 90%	Pt kW	252,5	250,0	246,2	243,7	240,2	238,1	289,5	286,7	282,4	279,5	275,1	272,3
	Pat kW	56,8	59,4	63,5	66,5	71,3	74,7	68,6	71,4	75,8	79,0	84,0	87,6
7°C - RH 90%	Pt kW	265,9	263,1	258,9	256,1	252,0	249,5	304,9	301,8	297,0	293,7	288,7	285,6
	Pat kW	56,8	59,4	63,6	66,6	71,3	74,7	68,7	71,5	76,0	79,1	84,1	87,7

Taout = Outdoor temperature (°C); Pt = Heating capacity (kW); Pat = Compressors power input (kW).



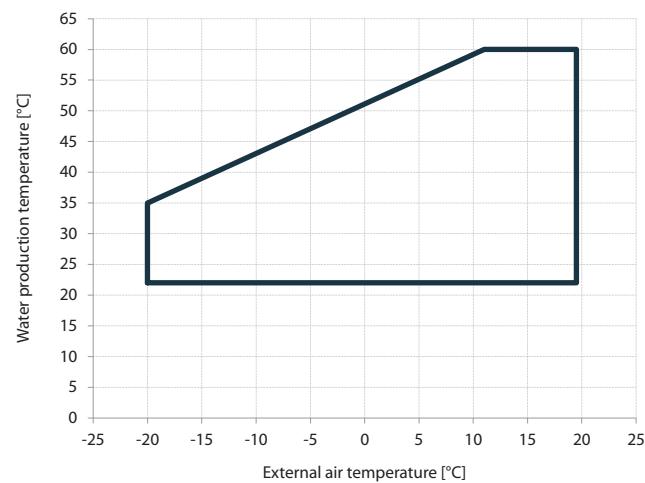
## OPERATION LIMITS

Version	Operating mode	Ta		Tw out	
		Min	Max	Min	Max
C - C LN	Cooling	5	43	-5	18
C HT - H - H LN	Cooling	5	45	-5	18
C SL	Cooling	-10	45	-5	18
H SL	Cooling	-10	45	-5	18
H - H LN - H SL	Heating	-20	15	25	60

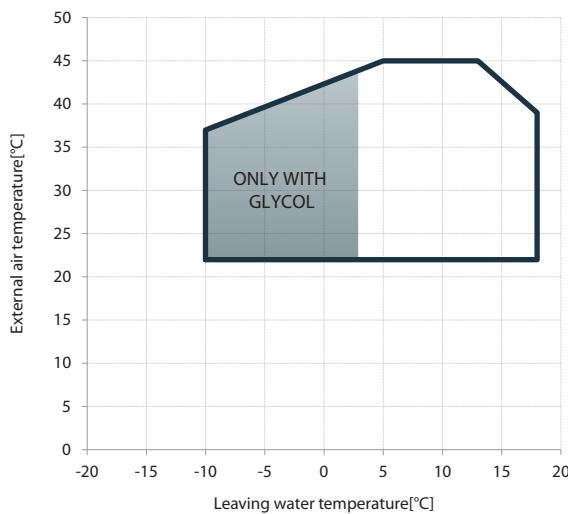
Ta = Outdoor air temperature (°C)

Tw out = Leaving water temperatur (°C)

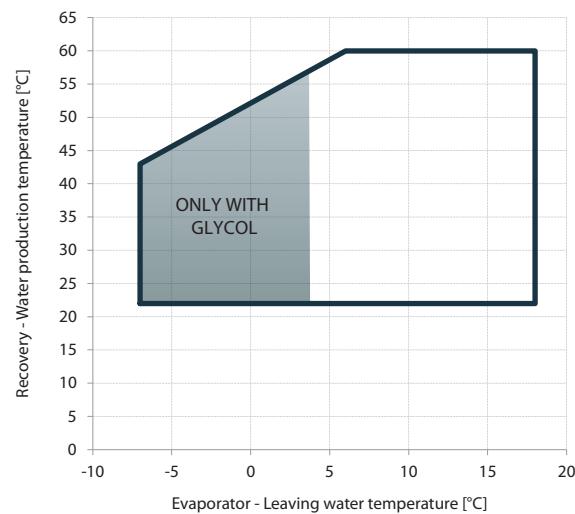
HEATING OPERATING MODE



CHILLER OPERATING MODE



CHILLER + RECOVERY OPERATING MODE





## HYBRID SMART COOLING

### HSC: HYBRID SMART COOLING - THE NEW LOGIC FOR SELECTING A COOLING UNIT

Hybrid Smart Cooling (HSC) is an international patent by Thermocold which uses the subcooled liquid refrigerant leaving the condenser to increase the cooling capacity without increasing the input power.

#### ADVANTAGES WHEN USING SUBCOOLING

The advantages when using subcooling are shown in figure 1.

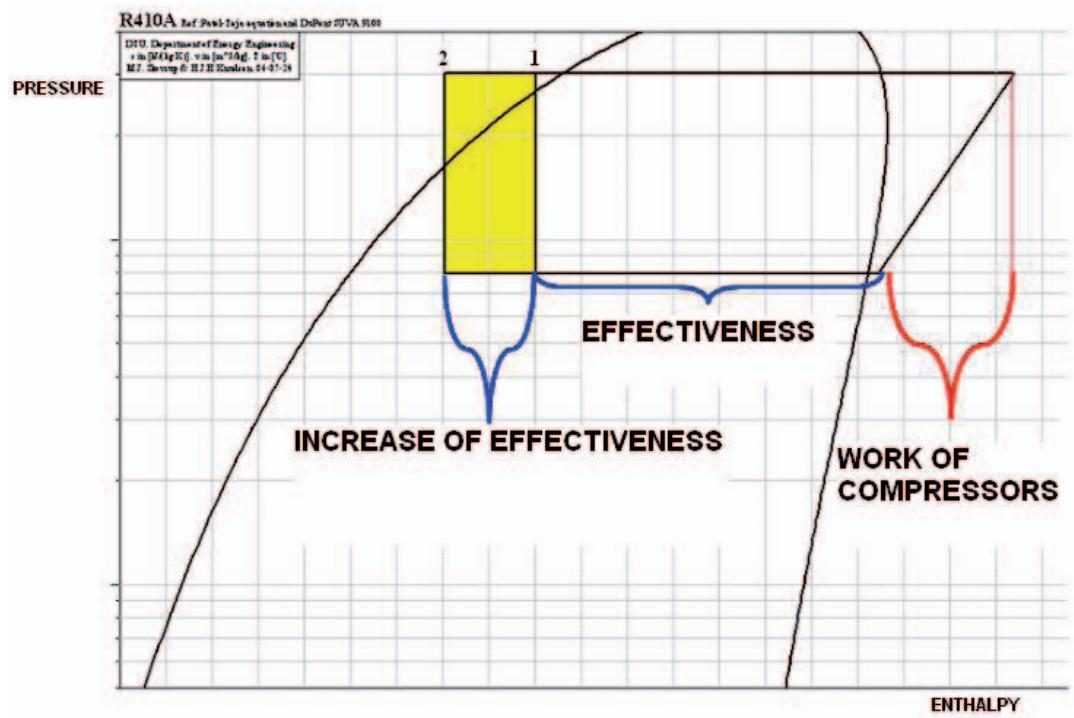


Figure 1: Advantages of subcooling on the pressure – enthalpy diagram – R410A

The higher the subcooling, that is the more the refrigeration cycle is spread to the left of the diagram pressure – enthalpy (yellow area), the more you increase the effectiveness and leave intact the work of the compressor. This happens because it increases the total enthalpy jump. Increasing the subcooling means using enthalpy levels that wouldn't be used otherwise. For a simple and understandable example, imagine using water to generate electricity with a hydroelectric turbine. Suppose having a water basin at 500 meters and installing the turbine at 200 meters. The energy produced is the altitude difference between the basin and the turbine, that is 300 meters. Should the turbine be at 100 meters, the altitude difference would go up to 400 metres, with a 33% increase. The energy produced would increase by the same percentage. Similarly, if the subcooling temperature (see figure 1) goes down from the TS1 temperature at the point 1, at the condenser outlet, to the TS2 temperature at the point 2, the enthalpy jump from 1 to 2 would be passed to the evaporator, thus increasing the effectiveness of the cooling cycle and the energetic efficiency, because the work of the compressor would be the same.

The efficiency increase depends:

- on the type of refrigerant
- on the evaporating and condensing temperatures
- on the final subcooling temperature TS2



## HYBRID SMART COOLING

Table 1 shows the results obtained with R134A and R410A. As you can see, with a condensing temperature between 50°C and 55°C, typical for air condensed cooling units at nominal conditions, we obtain capacity and efficiency increase from 30% to 50%.

### SUBCOOLING EFFECTS

COOLING CAPACITY INCREASE DEPENDING ON CONDENSING TEMPERATURE AND SUBCOOLING TEMPERATURE (TS2) – EVAPORATING TEMPERATURE = 0°C

Condensing Temperature [°C]	TS2 = 15°C		TS2 = 20°C	
	R134a	R410A	R134a	R410A
60	61%	65%	55%	58%
55	39%	50%	34%	44%
50	31%	38%	26%	33%
45	25%	29%	20%	24%
40	19%	21%	14%	16%
35	13%	15%	9%	10%
30	8%	9%	4%	5%

Table 1: Huge values, justifies a depth research.

Because it is not possible to use air to increase subcooling

To exploit the advantages of subcooling, it would be ideal to have a heat source sufficiently cold for a free lowering of subcooling.

It is not possible to use air because:

- The theoretical lower limit of the TS2 subcooling temperature cannot be inferior to that of the air; if this is 35°C, it is not possible to reach 15°C or 20°C that would give the huge advantages shown in table 1.
- increasing the heat transfer surface for the subcooling means cutting down heat transfer surface for condensation: the pressure increases, thus also the work of the compressor increases. Beyond a certain limit the low energy benefits would vanish completely. If we abuse it, the energetic efficiency would even get worse.

### SUBCOOLING BY WATER. HYBRID SMART COOLING

The aqueduct water is at 15°C, thus colder than air and be smartly used for subcooling.

Figure 2 shows the refrigerant circuit with Hybrid Smart Cooling. Downstream of the air condenser an additional refrigerant – water heat exchanger. A regulating valve controlled by the microprocessor opens the connection to the aqueduct in order to adjust the cooling capacity, thus increasing the subcooling. The refrigerant in liquid phase is cooled down from 55°C (condensing temperature corresponding to an outdoor air temperature of about 40°C) to 20°C. Simultaneously the aqueduct water is heated up from 15°C to 50°C.

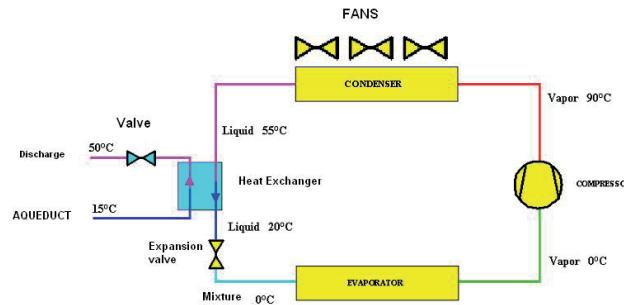


Figure 2: cooling circuit with Hybrid Smart Cooling



## HYBRID SMART COOLING

### THE ADVANTAGES OF HYBRID SMART COOLING

The main advantage of the HSC system is related to the selection criteria of a cooling unit. Choosing a cooling unit is always a compromise. As shown in figure 3, when the outdoor air temperature increases the plant requires more power (red curve), while the cooling unit provides less capacity (blue curve). This is the compromise: the cooling unit is selected for the capacity required by the plant at certain temperature (i.e. 35°C). For lower temperatures, its maximum capacity is always too much, while for higher temperatures its capacity is poor and cannot satisfy the plant needs. Trivial remark.

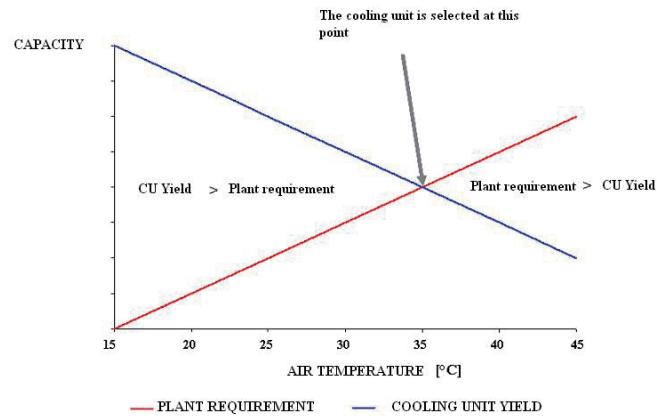


Figure 3: Selection criteria for a traditional cooling unit

With Hybrid Smart Cooling, according to the commercial name, the criteria are dramatically changed. It is air condensed, but beyond a certain temperature, the subcooling occurs in a water heat exchanger. The selection logic for the cooling unit changes. Selection doesn't occur at 35°C, but at a lower temperature, for example at 30°C. From this temperature onwards, the Hybrid Smart Cooling is activated and the cooling unit is able to provide exactly the capacity required by the plant, as shown in figure 4.

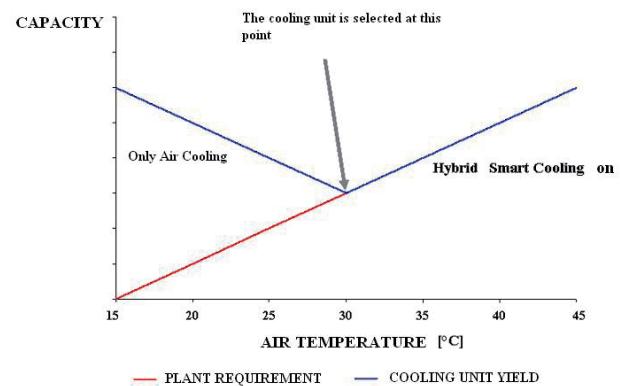


Figure 4: selection criteria for a cooling unit with Hybrid Smart Cooling

There are great advantages. You select a smaller unit: for example to provide 240 kW at 35°C of outdoor air it is sufficient to select a 180 kW cooling unit. Thus, the cooling unit is more silent, lighter, cheaper and requires less water and less electric power.

Hybrid Smart Cooling is the only system in the world able to reduce energetic consumption and to reduce the initial investment costs.

### WATER CONSUMPTION WITH HYBRID SMART COOLING

Hybrid Smart Cooling uses water. Before understanding how it is used, it is necessary to calculate the consumption. Consumption is extremely limited. The water requirement is comparable to that of a cooling tower (ca. 7 lt/(h kWh) but it is only necessary for air temperatures higher than 30°C.

Water requirement is so small that it is convenient to use Hybrid Smart Cooling even if water is thrown away.

An example clarifies the concept. If the plant requires a 240 kW capacity at 35°C, a traditional cooling unit with EER = 3 consumes 80 kWh of electric power in 1 hour. With Hybrid Smart Cooling, it is possible to install a cooling unit with only 180 kW of cooling capacity. The efficiency goes up to EER = 4,05. The hourly consumption is 59 kWh of electric power and 1680 lt of water. Should the cost of electricity be 0,13 /kWh and that of water 0,5 /m<sup>3</sup>, the hourly operation cost would be 10,70 for the traditional cooling unit and only 8,51 for Hybrid Smart Cooling, saving 21%.



## HYBRID SMART COOLING

Obviously, instead of aqueduct water, it is possible to use geothermal water, like groundwater. Objection: if it is possible to use groundwater, it would be better to install a water to water cooling unit. It's so if the needed flow rate is available, which isn't always true. An example clarifies the concept. To provide 100 kW, a water condensed cooling unit working with a 15°C to 45°C temperature difference in the condenser requires approximately 2900 liters/hour, while Hybrid Smart Cooling requires only 1000 liters/hour, saving 66%.

### HEAT RECOVERY FROM HYBRID SMART COOLING

The water doesn't have to be thrown away. Hybrid Smart Cooling heats up water from 15°C to 40-50°C, depending on the air temperature. Thus, heat recovery is possible to provide Hot Sanitary Water.

#### HSC with desuperheater

Putting in series the heat recovery of the HSC system with a standard desuperheater, the free heat recovery capacity is doubled, the efficiency of the cooling unit is increased and it is possible to provide hot sanitary water continuously at a temperature higher than 65°C, as shown in figure 5.

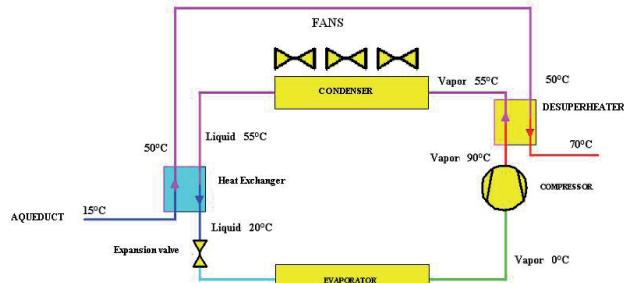


Figure 5: double stage heat recovery

### OTHER ADVANTAGES OF HYBRID SMART COOLING: NOISE REDUCTION

Hybrid Smart Cooling can be used to reduce noise during night time. If the fan speed is reduced, noise is reduced as well, but the condensing temperature remains high. It is also possible to do so with traditional cooling units, but with a great reduction in energetic efficiency. With Hybrid Smart Cooling together with noise reduction you can also obtain an increased energetic efficiency, because the increase in subcooling is used to improve the cooling unit performance.

In a hotel, it is possible to combine the acoustic advantages, multiplying the energy impact. By activating the hybrid cooling the noise is reduced and simultaneously the unit provides hot water at high temperatures to be used for sanitary purposes during the morning, time for peak consumptions in a hotel.

### IF THERE'S NO AVAILABLE WATER? EMWS (ENERGY MULTIPLIER FOR WATER STORAGE) SYSTEM

If there's no available water, we go back to the starting point: for subcooling we need a heat source colder than air. In a plant there's always a heat source colder than air: it's the plant water at 7°C. Generally there's a storage. When is the storage needed? When the cooling unit provides more than what the plant requires, when it must be unloaded, that is to the left of the selection point in figure 4. To the right it isn't necessary anymore, because the cooling unit works at 100%, helped by the hybrid cooling system.

The solution is simple and it is shown in figure 6. During normal operation, that is when the capacity provided by the cooling unit is higher than that required by the plant (to the left of the selection point in figure 4), the HSC system is off and the plant water goes across the water storage. When the capacity required by the plant is higher than that provided by the cooling unit (to the right of the selection point in figure 4), Hybrid Smart Cooling must be activated. The water storage is by-passed and becomes part of the HSC system. Pump P2 is activated, while valve V2 modulates the flow rate to the storage depending on the required capacity.



## HYBRID SMART COOLING

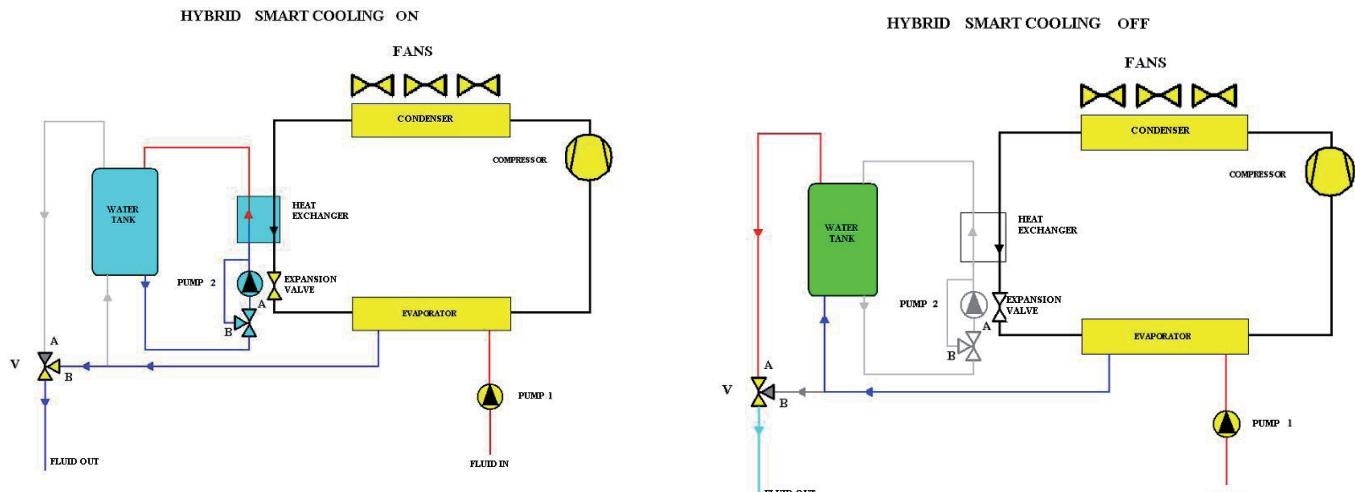


Figure 6: EMWS system

The subcooling heat exchanger is supplied with water at 7°C, so it is possible to reach a TS2 temperature of about 12°C, with a 50% increase of the capacity provided by the cooling unit. The buffer tank is used at times as a heat source to increase the subcooling.

Since it uses a very high water temperature difference (from 7°C to about 50°C), it is possible to store energy, till 50 kWh for 1000 liters of water. This means that a 100 kW cooling unit can provide 150 kW continuously for 3 hours with just 3000 liters of water. The electric consumption is that needed to produce 100 kW.

One question may be the mixing inside the tank. But this problem doesn't exist because:

- the inlet water is much warmer than the outlet one (about 50°C opposed to 7°C), thus stratification occurs in a natural way
- the P2 pump flow rate is about 15-20 times smaller than that of P1 pump, so the inlet speed of water in the storage tank is very low and there's no risk of vortices causing mixtures.

The small flow rate of P2 pump requires piping with negligible diameter, making this solution extremely cheap.

Obviously, in this case the capacity increase isn't free at all, because the water in storage must be cooled once used. Regeneration occurs during operation, when the capacity of the cooling unit is higher than that required, or during a plant stop time, as shown in figure 7. In this case it is possible to benefit from multi-hour prices and the energy efficiency can be improved, both because regeneration happens with outdoor air temperature lower than the operating ones (during night time), and because the cooling unit can be forced during unloading and works with higher EER values.

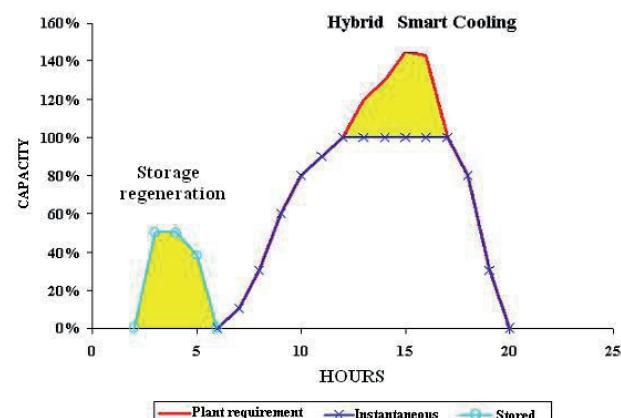


Figure 7: EMWS – time distribution of produced and consumed energy

## HYBRID SMART COOLING

The EMWS system is an excellent alternative to ice storage systems. Compared to those, it implies much lower installation costs and doesn't need glycol during operation. Moreover the energetic efficiency is much higher. During recharge of systems with ice storage, the cooling units must provide cooled water at temperature lower than 0°C, with capacity and efficiency decrease.

With EMWS, regeneration occurs with higher cooled water temperatures, thus with higher capacity and efficiency.

Another great advantage for the regenerative storage is that it can work also with higher temperatures than those of the plant, for example at 15°C. This allows to use as storage tanks those of the fire-fighting equipment. These tanks are characterized by huge water volumes, about tens of cubic meters. One of the limitations for using them as storage for the cooled water is their necessity for insulation. In a traditional storage with freezed water, a 50 m<sup>3</sup> tank can store about 580 kWh if the water is stored at 5°C. This causes an insulation of the entire structure, which can be really expensive. Instead, with the regenerative storage it is possible to store water also at 15°C, the same for water in the aqueduct. So there's no need to insulate the tank structure. Obviously the increase of capacity for the cooling unit with HSC system isn't of 50%, like with 7°C water, but only of 40%.

The temperature difference inside the tank is much higher than that of a traditional system, about 35°C, from 15°C to 50°C. So, in 50 m<sup>3</sup> of water we can store 2000 kWh. So it is possible for a 1000 kW cooling unit to provide 1400 kW for 4 hours, or for a 700 kW cooling unit to provide 700 kW for 8 hours.

We can see the great advantage obtained from a regenerative storage compared to all the other storage systems. Because of this we are proud of the patent.

### THERE'S NO AVAILABLE WATER: OPERATION IN HEAT PUMP (EXTERNAL AIR RECOVER)

It doesn't end here. The EMWS system can be used only during summer. But the HSC system can be used also during winter, during heat pump operation, to heat up the outdoor air of the plant, as shown in figure 8.

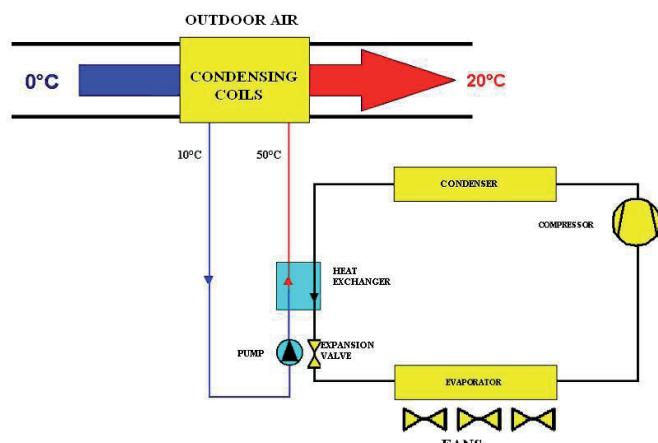


Figure 8: using Hybrid Smart Cooling in heat pump as heat recovery (EAR External Air Recover system)

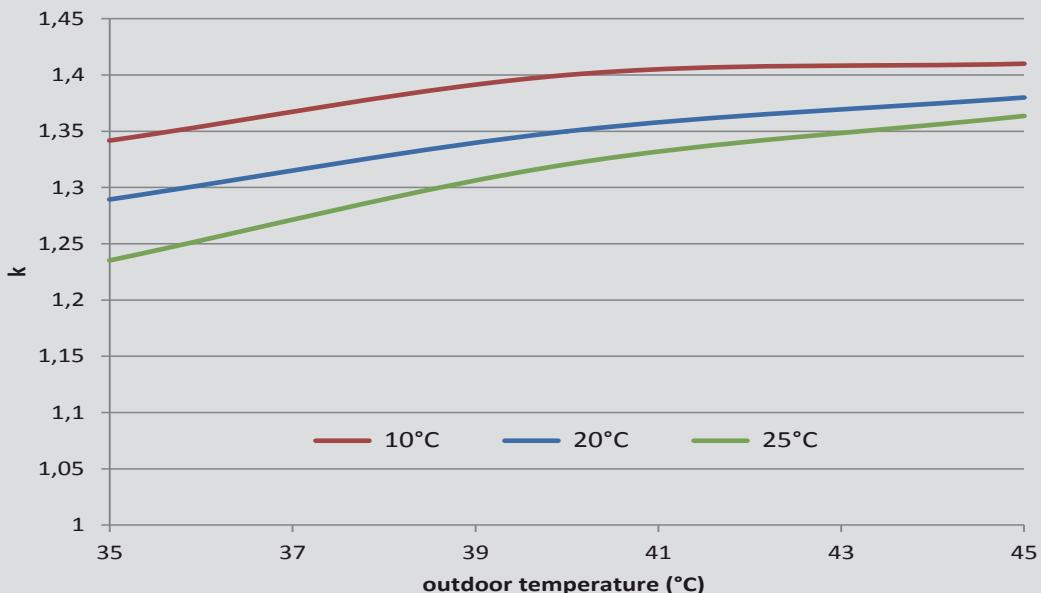
It is a total heat recovery because it uses enthalpy jumps which wouldn't be used otherwise, because it is subcooled thanks to the outdoor air. Compared to traditional heat recovery systems or dynamic ones (with dedicated heat pumps) it has great advantages:

- There's no additional electric consumption for the compressors, because recovery is total and completely free
- Only a condensing coil is needed on the outdoor air inlet: recovery can occur also when ejections are spread (i.e. through toilets) and not concentrated, with ejection near the inlet
- Installation costs are extremely low, because a pump with small flow rate and a very small hydraulic circuit are sufficient. At most, if the air flow is small, it needs a regulation valve
- Additional devices like heat recovery units or heat pumps for dynamic recovery aren't necessary. The cooling unit with HSC system is sufficient
- We have an average seasonal energy save of about 20%, compared to the more sophisticated dynamic recovery system.



## HYBRID SMART COOLING

K variation with outdoor temperature in HSC mode



HSC inlet water temperature = 15°C

HSC water flow = Nominal power (kW) x 0,86 / 25

Example: DOMINO 1100

Pn = 100 kW

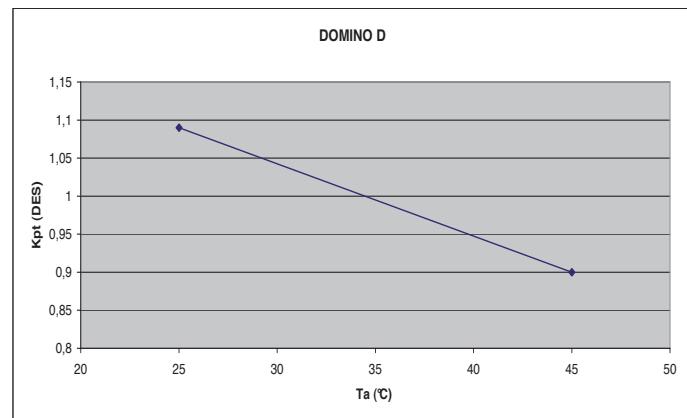
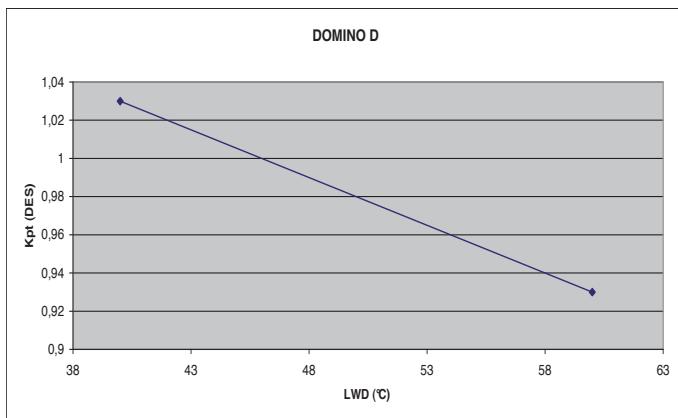
$$P_{n_{HSC}} = P_n \times k = 100 \times 1,36 = 136 \text{ kW}$$

$$Q_{HSC} = (P_{n_{HSC}} - P_n) \times 0,86 / 25 = 1,23 \text{ mch}$$

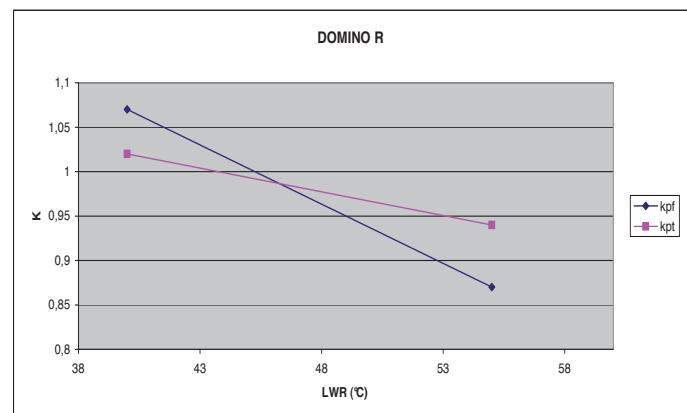
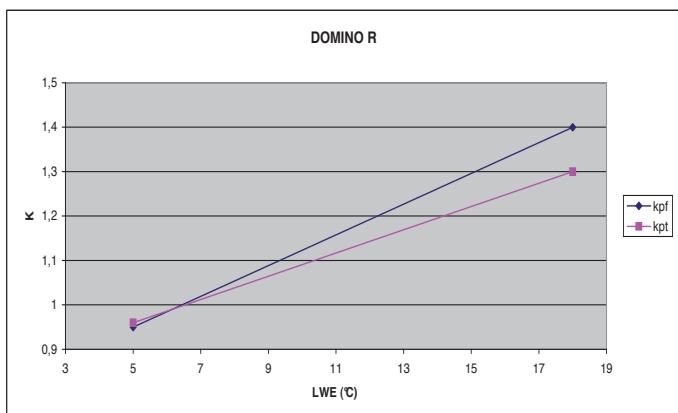


## CORRECTION FACTORS OF POWER

## DOMINO D



## DOMINO R



**kpf** Cooling power correction factor

**kpt** Heating power correction factor

**kpa** Compressor input correction factor

**LWD** Desuperheater leaving water temperature

**LWE** Evaporator leaving water temperature

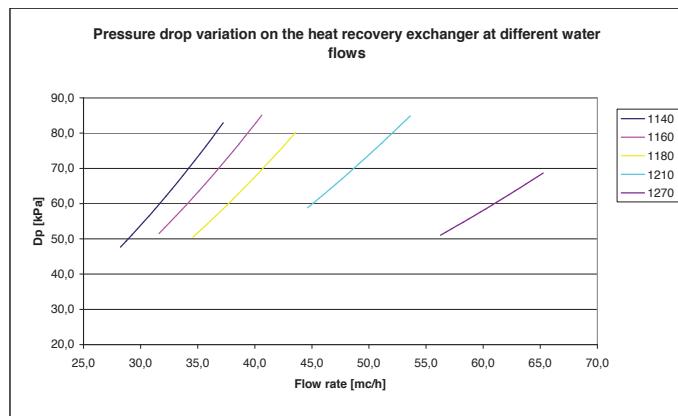
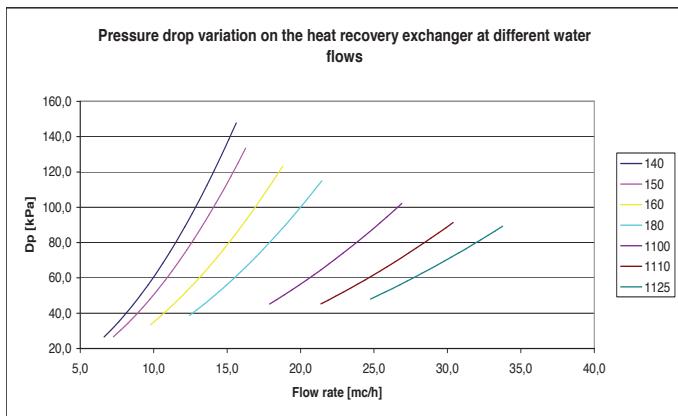
**LWR** Recovery leaving water temperature

**Ta** Outdoor air temperature

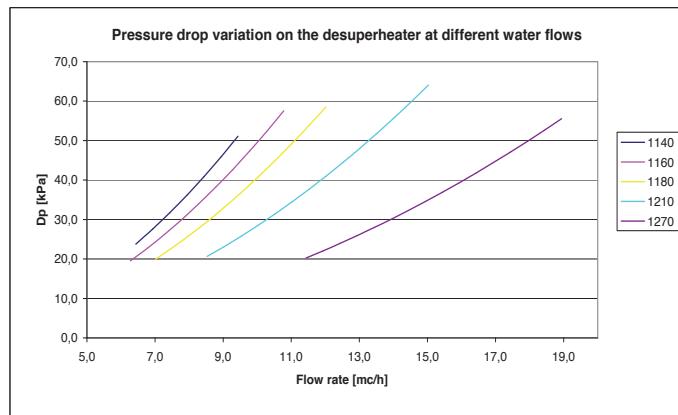
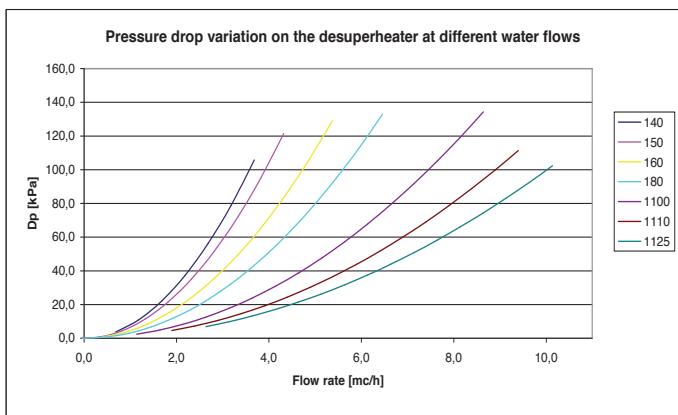


## PRESSURE DROP ON EXCHANGERS

### HEAT RECOVERY



### DESUPERHEATER





## ETHYLENE GLYCOL CORRECTION SCHEDULES

% Ethylene glycol weight			5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%
Freezing temperature	°C	-2	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19	-23,4	
Suggested security limit	°C	3	1	-1	-4	-6	-10	-14	-19	
Cooling capacity coefficient	-	0,995	0,99	0,985	0,981	0,977	0,974	0,971	0,968	
Power input coefficient	-	0,997	0,993	0,99	0,988	0,986	0,984	0,982	0,981	
Flow rate coefficient	-	1,003	1,01	1,02	1,033	1,05	1,072	1,095	1,124	
Pressure drop coefficient	-	1,029	1,06	1,09	1,118	1,149	1,182	1,211	1,243	

In order to calculate performance with glycoled solutions multiply main sizes by respective coefficients

## SCALING CORRECTION SCHEDULE

mq °C/W		Correction coefficient of cooling capacity	Correction coefficient of power input
0,44	e-4	1	1
0,88	e-4	0,97	0,99
1,76	e-4	0,94	0,98

In order to calculate performance with glycoled solutions multiply main sizes by respective coefficients

## CONTROLS AND SAFETY CALIBRATION

	UM	open	close	value
High pressure safety pressure switch	barg	41	35	-
Low pressure safety pressure switch	barg	1,38	2,48	-
Defrosting calibration	barg	-	-	5
Security valve	barg	-	-	43
Antifreezing protection	°C	-	-	4
Maximum number hour compressor startings	N	-	-	10

## ELECTRICAL DATA

Model	Compressors			Fans		TOTAL			MAX VALUES		
	F.L.I. kW	F.L.A. A	L.R.A. A	E.P. kW	O.C. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A	F.L.I. kW	F.L.A. A	S.A. A
<b>140</b>	17,4	30,2	156,0	1,5	3,0	<b>18,9</b>	<b>33,2</b>	<b>169,9</b>	<b>21,1</b>	<b>36,9</b>	<b>174,3</b>
<b>150</b>	15,9	28,9	130,0	1,5	3,0	<b>17,4</b>	<b>31,9</b>	<b>142,5</b>	<b>21,0</b>	<b>38,4</b>	<b>148,3</b>
<b>160</b>	19,2	34,9	163,0	1,5	3,0	<b>20,7</b>	<b>37,9</b>	<b>179,3</b>	<b>25,1</b>	<b>46,1</b>	<b>186,1</b>
<b>180</b>	23,0	39,6	158,0	3,0	6,0	<b>26,0</b>	<b>45,6</b>	<b>158,0</b>	<b>32,4</b>	<b>56,6</b>	<b>189,3</b>
<b>1100</b>	29,7	55,6	215,0	3,0	6,0	<b>32,7</b>	<b>61,6</b>	<b>239,7</b>	<b>40,4</b>	<b>76,1</b>	<b>251,6</b>
<b>1110</b>	34,5	65,3	260,0	3,0	6,0	<b>37,5</b>	<b>71,3</b>	<b>284,7</b>	<b>44,5</b>	<b>84,6</b>	<b>296,6</b>
<b>1125</b>	38,1	68,7	320,0	3,0	6,0	<b>41,1</b>	<b>74,7</b>	<b>344,7</b>	<b>52,3</b>	<b>94,6</b>	<b>356,6</b>
<b>1140</b>	42,6	74,8	320,0	3,0	6,0	<b>45,6</b>	<b>80,8</b>	<b>350,8</b>	<b>58,6</b>	<b>103,5</b>	<b>365,5</b>
<b>1160</b>	47,6	84,6	320,0	4,5	9,0	<b>52,1</b>	<b>93,6</b>	<b>360,5</b>	<b>64,2</b>	<b>115,0</b>	<b>377,0</b>
<b>1180</b>	51,2	88,0	320,0	4,5	9,0	<b>55,7</b>	<b>97,0</b>	<b>364,0</b>	<b>72,0</b>	<b>125,0</b>	<b>387,0</b>
<b>1200</b>	57,8	99,5	394,0	4,5	9,0	<b>62,3</b>	<b>108,5</b>	<b>437,7</b>	<b>82,0</b>	<b>142,3</b>	<b>462,3</b>
<b>1210</b>	65,8	121,6	260,0	4,5	9,0	<b>70,3</b>	<b>130,6</b>	<b>260,0</b>	<b>82,4</b>	<b>153,0</b>	<b>365,0</b>
<b>1230</b>	64,6	111,5	394,0	6,0	12,0	<b>70,6</b>	<b>123,5</b>	<b>394,0</b>	<b>91,8</b>	<b>160,0</b>	<b>480,0</b>
<b>1270</b>	76,9	132,1	320,0	6,0	12,0	<b>82,9</b>	<b>144,1</b>	<b>320,0</b>	<b>107,3</b>	<b>186,0</b>	<b>448,0</b>

FLI ful load input [kW]

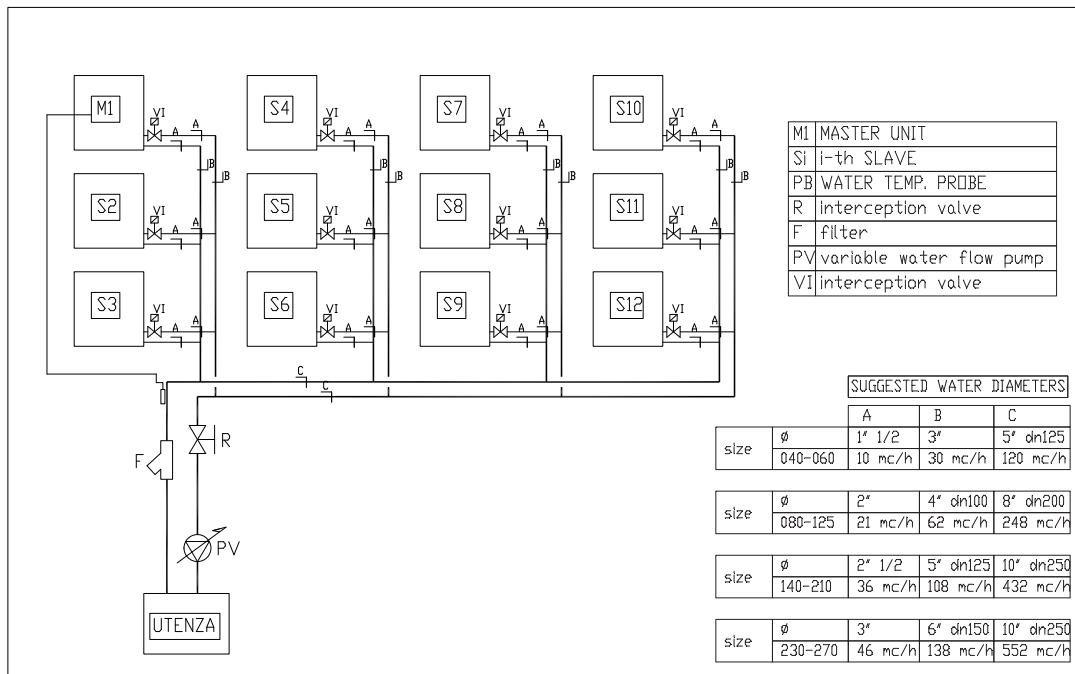
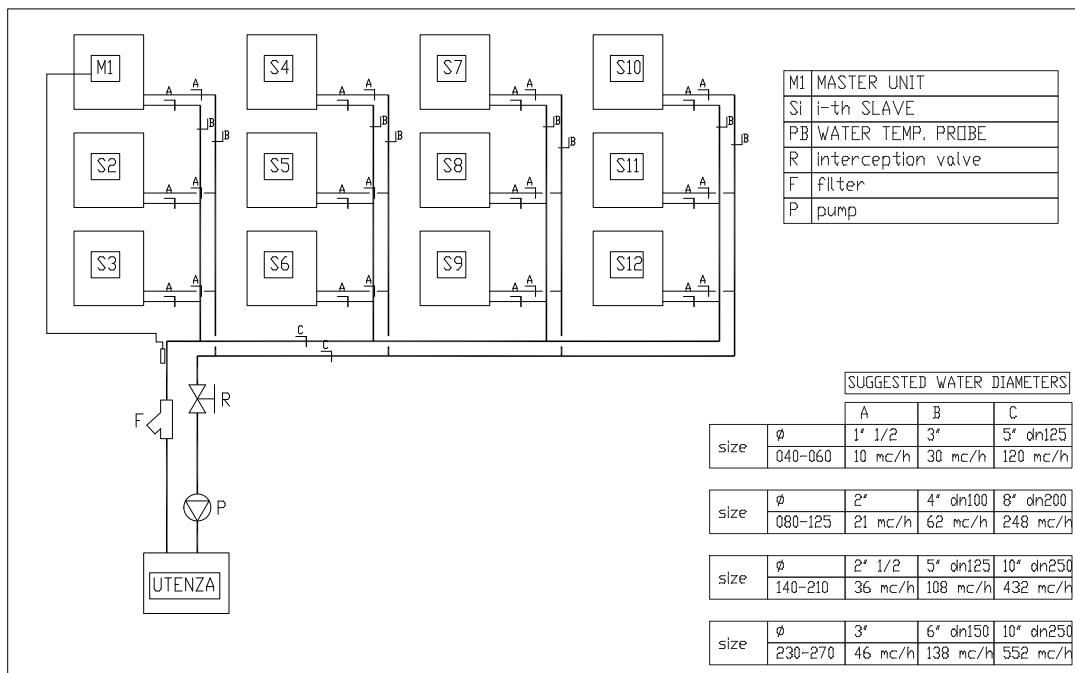
FLA full load amps [Amps]

SStarting current [Amps]



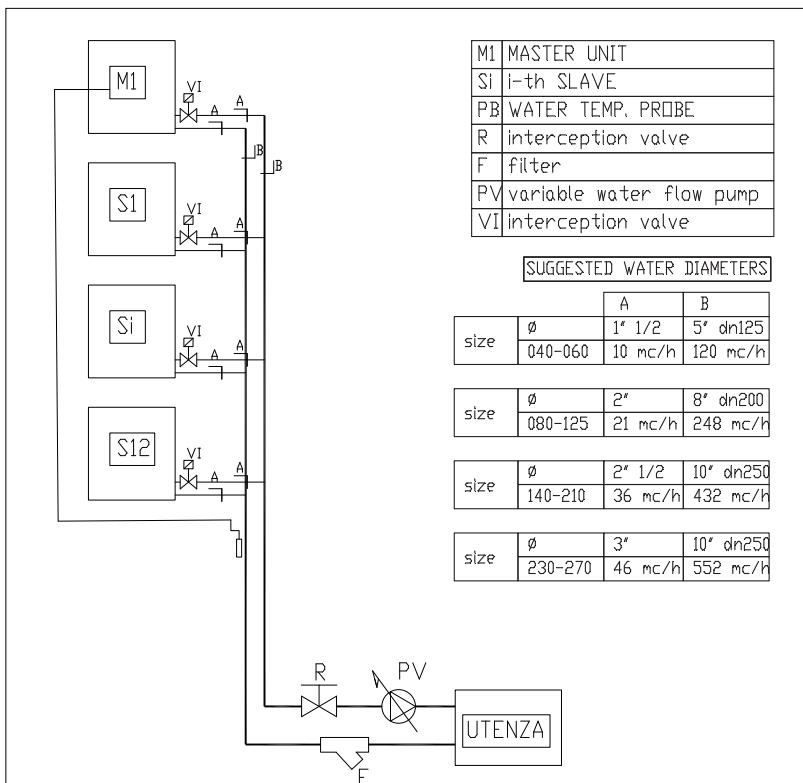
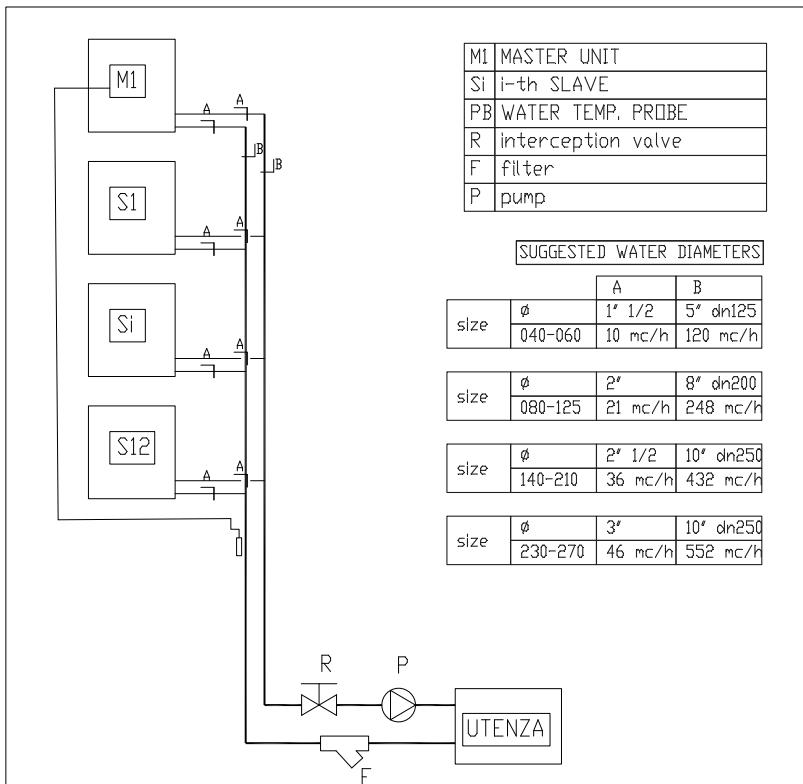
## DOMINO MODULAR SYSTEM

Regarding modular applications please refer to the tables and drawings in this chapter, to verify the piping diameters and the installation schemes.





## DOMINO MODULAR SYSTEM





## DOMINO MODULAR SYSTEM

Regarding other kind of connections and depending on different kind of layouts, the designer can create any kind of possible connection. As a suggestion here is attached a table which indicates pressure drops according to pipe diameters assumed as made of black steel.

r	D	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
	Di	12,7	16,3	21,7	27,4	36,1	42	53,1	68,7	80,6	104,9	128,8	154,2
2	G	35*	90*	186	347	727	1090	2043	4074	6251	12663	21946	35545
	v	0,08	0,12	0,14	0,16	0,2	0,22	0,26	0,31	0,34	0,41	0,47	0,53
4	G	69*	125	269	503	1053	1579	2960	5903	9056	18345	31793	51494
	v	0,15	0,17	0,2	0,24	0,29	0,32	0,37	0,44	0,49	0,59	0,68	0,77
6	G	80	155	334	625	1308	1962	3677	7332	11248	22787	39491	63963
	v	0,17	0,21	0,25	0,29	0,35	0,39	0,46	0,55	0,61	0,73	0,84	0,95
8	G	93	181	390	729	1525	2288	4289	8551	13119	26576	46059	74600
	v	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,46	0,54	0,64	0,71	0,85	0,98	1,11
10	G	105	204	439	821	1719	2578	4832	9635	14781	29945	51897	84055
	v	0,23	0,27	0,33	0,39	0,47	0,52	0,61	0,72	0,8	0,96	1,11	1,25
12	G	115	225	484	905	1895	2842	5327	10621	16295	33011	57211	92663
	v	0,25	0,3	0,36	0,43	0,51	0,57	0,67	0,8	0,89	1,06	1,22	1,38
14	G	125	244	526	983	2057	3086	5785	11534	17695	35848	62127	100625
	v	0,27	0,33	0,4	0,46	0,56	0,62	0,73	0,86	0,96	1,15	1,32	1,5
16	G	135	263	565	1056	2210	3315	6213	12388	19005	38501	66726	108073
	v	0,29	0,35	0,42	0,5	0,6	0,66	0,78	0,93	1,03	1,24	1,42	1,61
18	G	143	280	602	1124	2353	3530	6617	13193	20241	41004	71064	115099
	v	0,31	0,37	0,45	0,53	0,64	0,71	0,83	0,99	1,1	1,32	1,52	1,71
20	G	152	296	637	1189	2490	3735	7000	13958	21414	43381	75182	121770
	v	0,33	0,39	0,48	0,56	0,68	0,75	0,88	1,05	1,17	1,39	1,6	1,81
22	G	159	311	670	1251	2620	3930	7366	14688	22534	45649	79114	128138
	v	0,35	0,41	0,5	0,59	0,71	0,79	0,92	1,1	1,23	1,47	1,69	1,91
24	G	167	326	702	1311	2745	4117	7717	15387	23607	47823	82882	134241
	v	0,37	0,43	0,53	0,62	0,74	0,83	0,97	1,15	1,29	1,54	1,77	2
26	G	174	340	733	1368	2865	4297	8055	16060	24639	49915	86507	140111
	v	0,38	0,45	0,55	0,64	0,78	0,86	1,01	1,2	1,34	1,6	1,84	2,08
28	G	181	354	762	1424	2980	4471	8380	16709	25635	51933	90004	145776
	v	0,4	0,47	0,57	0,67	0,81	0,9	1,05	1,25	1,4	1,67	1,92	2,17
30	G	188	367	791	1477	3092	4639	8695	17337	26599	53885	93386	151254
	v	0,41	0,49	0,59	0,7	0,84	0,93	1,09	1,3	1,45	1,73	1,99	2,25
35	G	204	399	859	1604	3358	5038	9443	18827	28884	58515	101411	164251
	v	0,45	0,53	0,65	0,76	0,91	1,01	1,18	1,41	1,57	1,88	2,16	2,44
40	G	220	429	922	1723	3607	5411	10142	20221	31022	62846	108917	176409
	v	0,48	0,57	0,69	0,81	0,98	1,08	1,27	1,52	1,69	2,02	2,32	2,62
45	G	234	456	982	1835	3841	5762	10801	21535	33039	66931	115998	187877
	v	0,51	0,61	0,74	0,86	1,04	1,16	1,35	1,61	1,8	2,15	2,47	2,79
50	G	247	483	1039	1941	4064	6096	11427	22784	34954	70811	122721	198767
	v	0,54	0,64	0,78	0,91	1,1	1,22	1,43	1,71	1,9	2,28	2,62	2,96
60	G	273	532	1146	2140	4480	6721	12597	25117	38534	78062	135289	219122
	v	0,6	0,71	0,86	1,01	1,22	1,35	1,58	1,88	2,1	2,51	2,88	3,26
70	G	296	578	1244	2324	4865	7298	13680	27275	41845	84770	146914	237951
	v	0,65	0,77	0,93	1,09	1,32	1,46	1,72	2,04	2,28	2,72	3,13	3,54
80	G	318	621	1336	2496	5225	7838	14692	29294	44942	91044	157788	255563
	v	0,7	0,83	1	1,18	1,42	1,57	1,84	2,2	2,45	2,93	3,36	3,8
90	G	339	661	1423	2658	5565	8348	15647	31198	47864	96963	168046	-
	v	0,74	0,88	1,07	1,25	1,51	1,67	1,96	2,34	2,61	3,12	3,58	-
100	G	358	699	1506	2812	5887	8832	16554	33007	50638	102584	177786	-
	v	0,79	0,93	1,13	1,32	1,6	1,77	2,08	2,47	2,76	3,3	3,79	-
150	G	445	869	1870	3493	7313	10970	20562	40998	62899	-	-	-
	v	0,98	1,16	1,4	1,65	1,98	2,2	2,58	3,07	3,42	-	-	-
200	G	519	1013	2181	4074	8529	12795	23982	47817	73359	-	-	-
	v	1,14	1,35	1,64	1,92	2,31	2,57	3,01	3,58	3,99	-	-	-

r = resistance, mm c.a/m; G = flow rate; v = speed, m/s



## Hydraulic versions

The units of the family DOMINO are also available in multiple hydraulic versions, characterized by complete kits of all major hydraulic components for easy installation, reducing time, cost and space.

The wide range of hydraulic versions available make the unit suitable for any type of installation.

### HYDRAULIC VERSIONS

**B1/M1/A1:** One pump and expansion vessel.

**B2/M2/A2:** Two pumps ad expansion vessels.

**SB/SM/SA:** One pump, expansion vessel and water tank 120l (size 1140) and 300l (from size 1160 to 1270).

**XB/XM/XA:** XB/XM/XA : Two pumps, expansion vessels and water tank 120l (size 1140) and 300l (from size 1160 to 1270).

### 2 or 4 poles pumps kit

Standardized end-suction close - coupled pumps. Hydraulic part with single centrifugal impeller, casing with flanges, axial suction and radial discharge, flanges equipped with pressure tapings, standardized mechanical seal, dimension of casing according to EN 733 (DIN 24255). Lantern equipped with holes for drainage of condensates in vertical and horizontal position. Standardized motor with flanges, coupled to the pump by rigid coupling, insulating category F, protection index IP55, EC conformity EN 809.

It's possible to have hydronic kits with or without water tank and/or an additional stand by pump with automatic changeover (optional) in case of first pump failure.

### Buffer tank

This is made from steel sheet and welded end caps made from the mold. Finishing with anti-corrosion treatment and painting. The thermal and condensation insulation is protected by a water and scratch-resistant external coating. The test carried out individually with a test pressure of 9 bar guarantees a working pressure up to 6 bar.

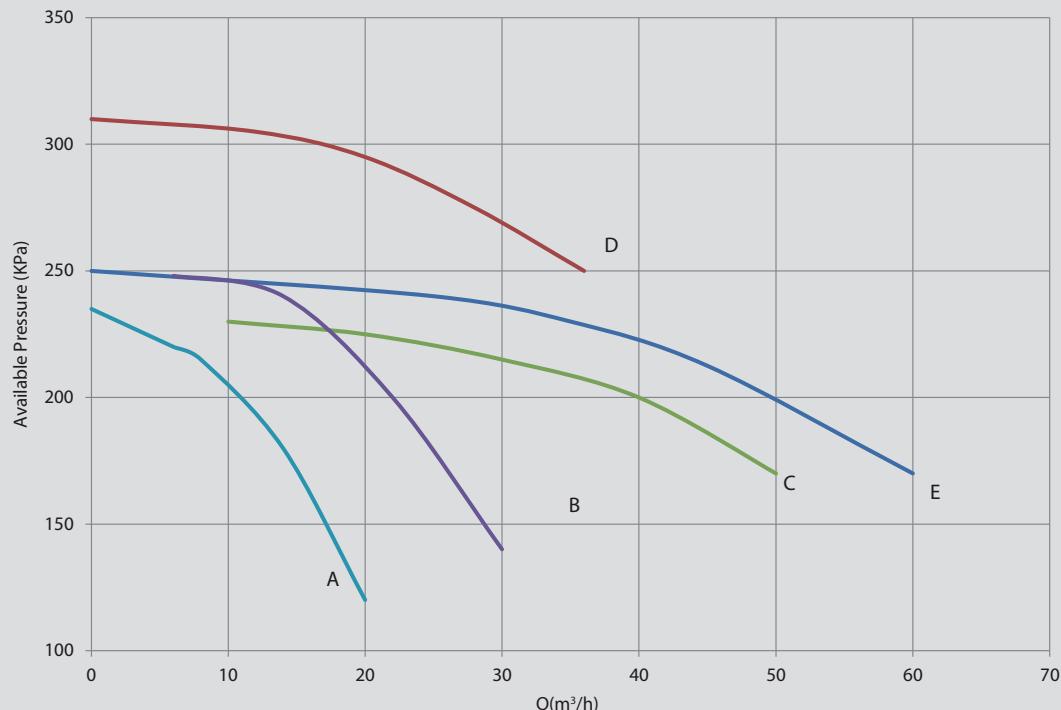
### Hydronic accesories on request

- Water pumps automatic changeover for 2 pumps hydraulic kits, which also includes the secondary pump pressure switch.
- "Y" water strainer (sold separately), consists of body and stainless steel mesh, with replaceable filter trough the inspection cap.
- Automatic water filling (sold separately).



## Hydraulic versions

## LOW HEAD PRESSURE PUMP (150 kPa)



Model	Pf	qw	dpw	Ref. curve	Expansion vessel	F.L.I.	F.L.A.	Hp	Hu
	[kW]	[m³/h]	[kPa]		[l]	[kW]	[A]	[kPa]	[kPa]
140 Z	44,49	7,7	56,1	A	5	1,1	3,1	230	174
150 Z	50,91	8,8	54,6	A	5	1,1	3,1	223	168
160 Z	62,45	10,7	53,4	A	5	1,1	3,1	215	162
180 Z	77,18	13,3	62,9	B	5	1,85	4,2	240	177
1100 Z	103,13	17,7	68,5	B	5	1,85	4,2	228	160
1110 Z	117,35	20,2	65,4	B	5	1,85	4,2	218	153
1125 Z	130,76	22,5	74,4	B	5	1,85	4,2	205	131
1140 Z	145,98	25,1	47,3	C	5	3	6,2	225	178
1160 Z	165,99	28,6	55,2	D	12	3	6,1	235	180
1180 Z	180,26	31,0	49,9	D	12	3	6,1	225	175
1200 Z	210,02	36,1	60,0	E	12	4	8,5	230	170
1210 Z	213,40	36,7	61,1	E	12	4	8,5	225	164
1230 Z	242,64	41,7	55,1	E	12	4	8,5	220	165
1270 Z	265,38	45,6	52,2	E	12	4	8,5	210	158

Pf Cooling capacity (kW)

qw Water flow (m³/h)

dpw Pressure drop (kPa)

F.L.I. Full load electrical power

F.L.A. Full load operating current

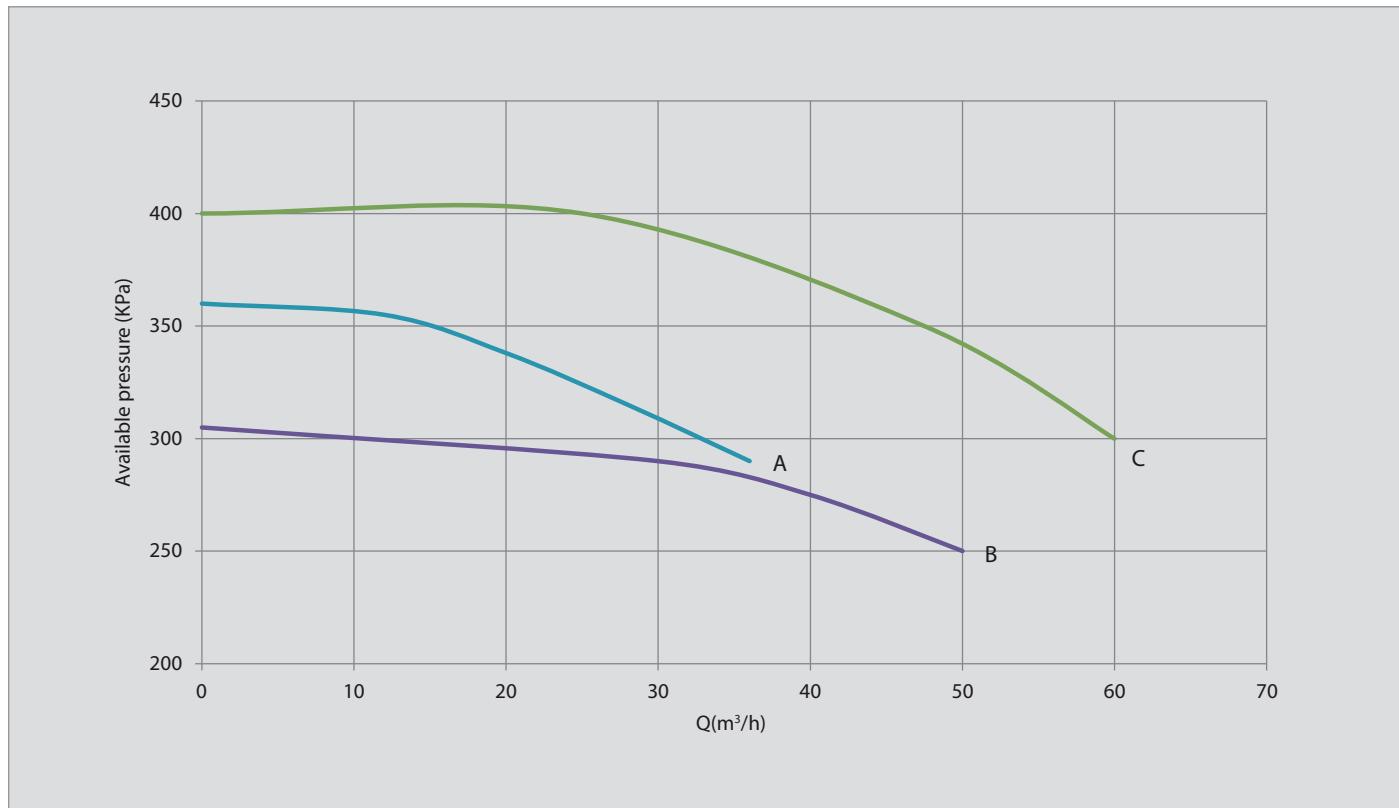
Hp Pump head pressure

Hu Available pressure



## Hydraulic versions

## MEDIUM HEAD PRESSURE PUMP (250 kPa)



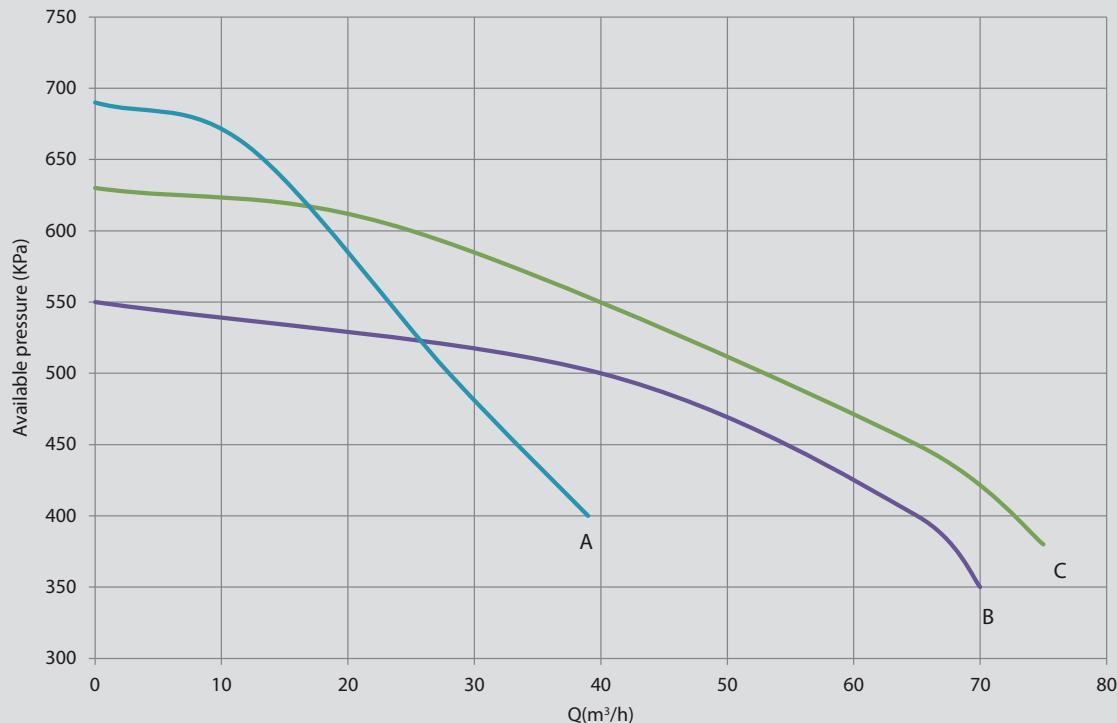
Model	Pf	qw	dpw	Ref. curve	Expansion vessel	F.L.I.	F.L.A.	Hp	Hu
	[kW]	[m³/h]	[kPa]		[l]	[kW]	[A]	[kPa]	[kPa]
140 Z	44,49	7,7	58,0	-	5	-	-	-	-
150 Z	50,91	8,8	53,6	-	5	-	-	-	-
160 Z	62,45	10,7	55,8	-	5	-	-	-	-
180 Z	77,18	13,3	64,7	-	5	-	-	-	-
1100 Z	103,13	17,7	72,8	-	5	-	-	-	-
1110 Z	117,35	20,2	66,5	-	5	-	-	-	-
1125 Z	130,76	22,5	81,8	-	5	-	-	-	-
1140 Z	145,98	25,1	44,4	-	5	-	-	-	-
1160 Z	165,99	28,6	56,4	A	12	4	8,5	310	254
1180 Z	180,26	31,0	48,6	A	12	4	8,5	308	259
1200 Z	210,02	36,1	64,8	B	12	6	9,5	280	215
1210 Z	213,40	36,7	66,5	B	12	6	9,5	280	214
1230 Z	242,64	41,7	47,1	C	12	8	14,2	375	328
1270 Z	265,38	45,6	55,9	C	12	8	14,2	360	304

**Pf** Cooling capacity (kW)**qw** Water flow (m³/h)**dpw** Pressure drop (kPa)**F.L.I.** Full load electrical power**F.L.A.** Full load operating current**Hp** Pump head pressure**Hu** Available pressure



## Hydraulic versions

## HIGH HEAD PRESSURE PUMP (450 kPa)



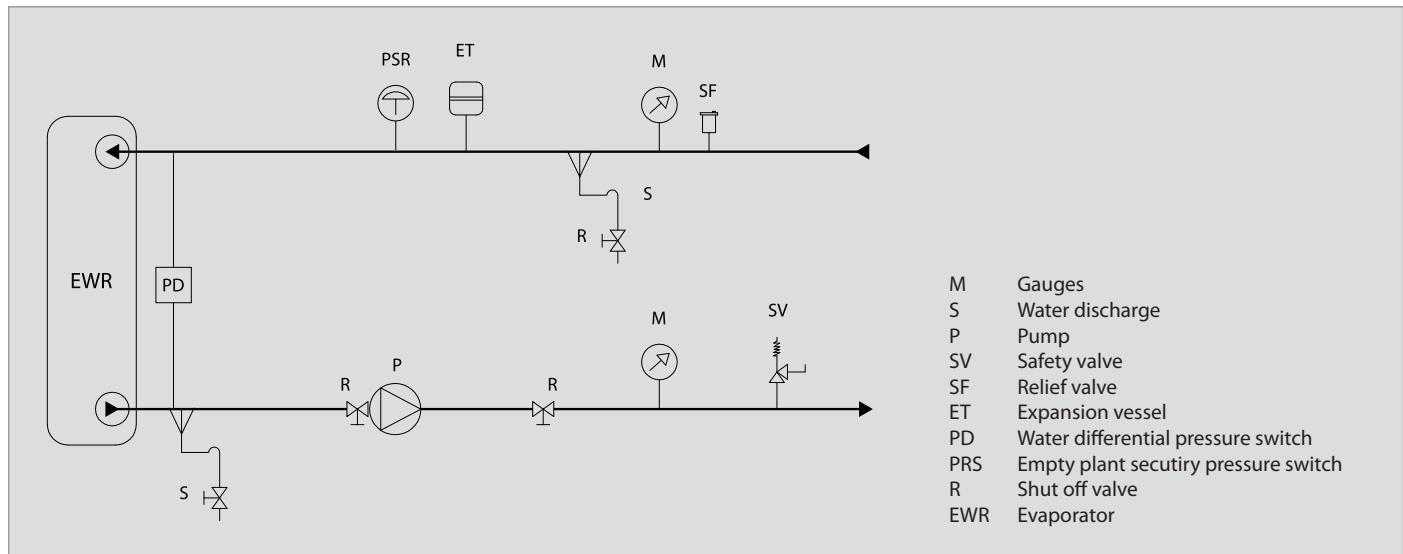
Model	Pf	qw	dpw	Ref. curve	Expansion vessel	F.L.I.	F.L.A.	Hp	Hu
	[kW]	[m³/h]	[kPa]		[l]	[kW]	[A]	[kPa]	[kPa]
140 Z	44,49	7,7	56,1	-	5	-	-	-	-
150 Z	50,91	8,8	54,6	-	5	-	-	-	-
160 Z	62,45	10,7	53,4	-	5	-	-	-	-
180 Z	77,18	13,3	62,9	-	5	-	-	-	-
1100 Z	103,13	17,7	68,5	-	5	-	-	-	-
1110 Z	117,35	20,2	65,4	-	5	-	-	-	-
1125 Z	130,76	22,5	74,4	-	5	-	-	-	-
1140 Z	145,98	25,1	47,3	-	5	-	-	-	-
1160 Z	165,99	28,6	55,2	A	12	11	14,3	470	415
1180 Z	180,26	31,0	49,9	A	12	11	14,3	460	410
1200 Z	210,02	36,1	60,0	B	12	11	14,3	510	450
1210 Z	213,40	36,7	61,1	B	12	11	14,3	505	444
1230 Z	242,64	41,7	55,1	C	12	15	25,8	540	485
1270 Z	265,38	45,6	52,2	C	12	15	25,8	525	473

**Pf** Cooling capacity (kW)**qw** Water flow (m³/h)**d<sub>pw</sub>** Pressure drop (kPa)**F.L.I.** Full load electrical power**F.L.A.** Full load operating current**H<sub>p</sub>** Pump head pressure**H<sub>u</sub>** Available pressure

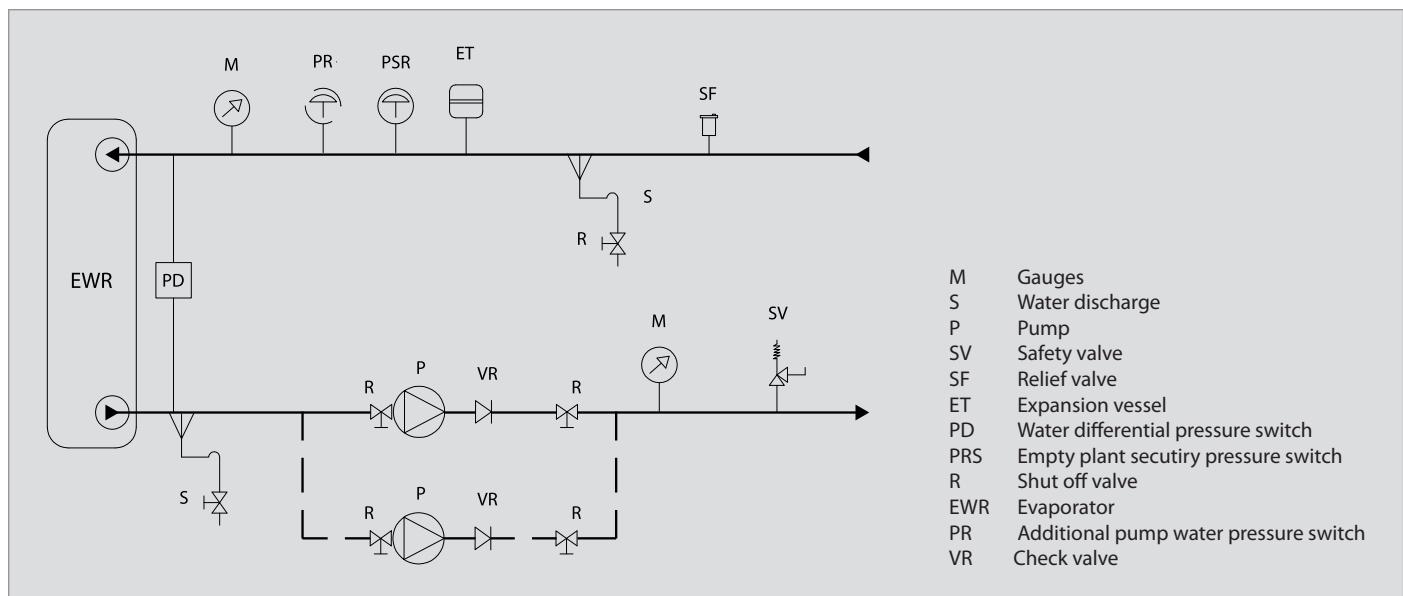


## Hydraulic versions

### HYDRONIC KIT WITH 1 PUMP - B1/M1/A1 VERSIONS



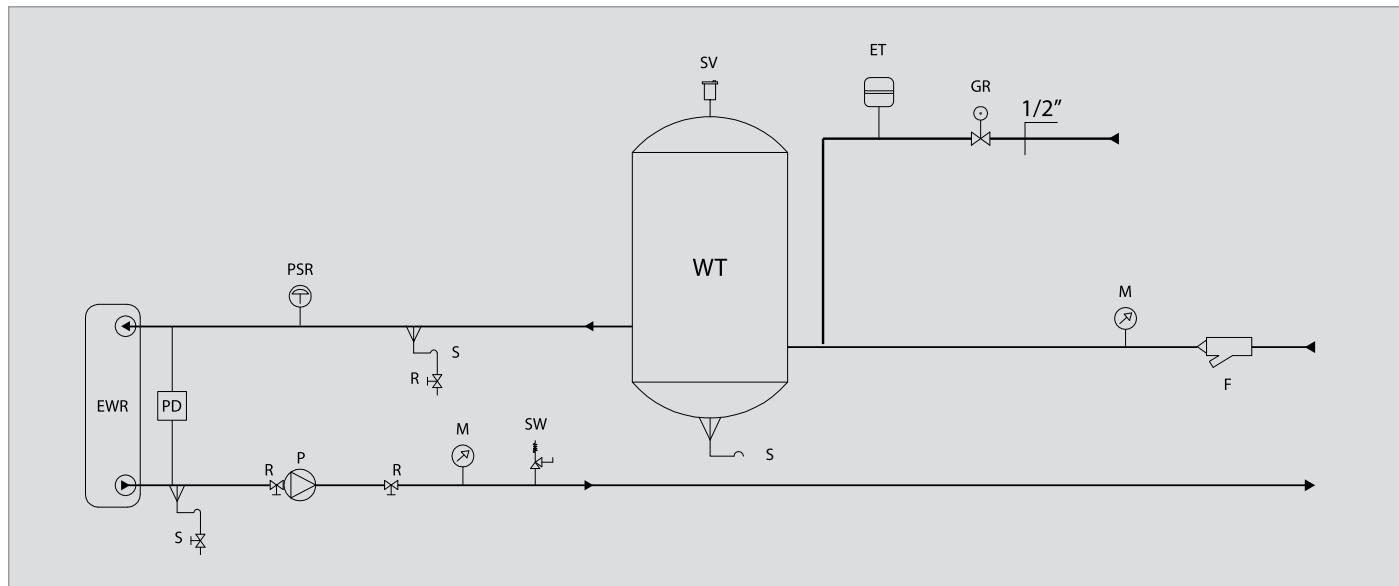
### HYDRONIC KIT WITH 2 PUMPS - B2/M2/A2 VERSIONS





## Hydraulic versions

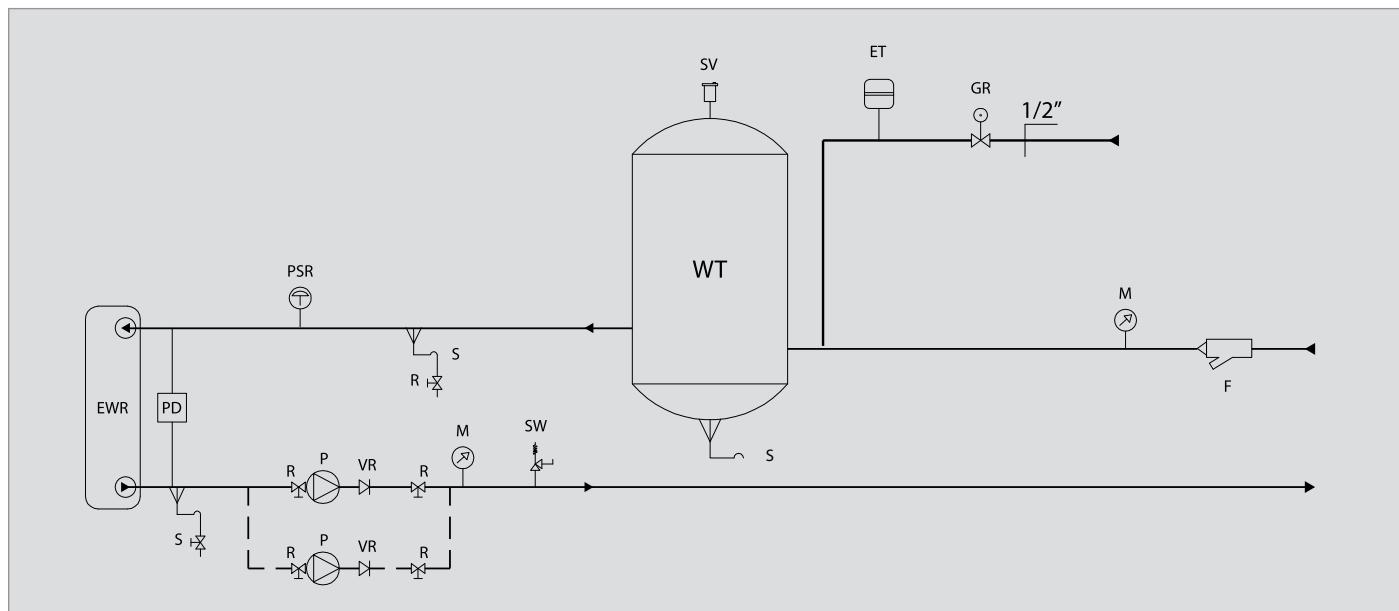
### HYDRONIC KIT WITH 1 PUMP AND TANK - SB/SM/SA VERSIONS



**M** Gauges  
**S** Water discharge  
**P** Pump  
**SV** Safety valve  
**SF** Relief valve  
**ET** Expansion vessel  
**PD** Water differential pressure switch

**PRS** Empty plant security pressure switch  
**R** Shut off valve  
**EWR** Evaporator  
**PR** Additional pump water pressure switch  
**WT** Water tank  
**GR** Automatic water filling

### HYDRONIC KIT WITH 2 PUMPS AND TANK - XB/XM/XA VERSIONS



**M** Gauges  
**S** Water discharge  
**P** Pump  
**SV** Safety valve  
**SF** Relief valve  
**ET** Expansion vessel  
**PD** Water differential pressure switch

**PRS** Empty plant security pressure switch  
**R** Shut off valve  
**EWR** Evaporator  
**PR** Additional pump water pressure switch  
**VR** Check valve  
**WT** Water tank  
**GR** Automatic water filling



## Full load sound pressure levels

DOMINO C - C HT - C EA - H - CM - CM HT - HM - HM HT

Model	Octave bands (Hz)								Lw dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Sound pressure level (dB)								
140 Z	73,7	69,7	65,1	60,9	58,5	73,7	56,2	45,2	78,0
150 Z	73,7	69,7	65,1	60,9	58,5	73,7	56,2	45,2	78,0
160 Z	73,7	69,7	65,1	60,9	58,5	73,7	56,2	45,2	78,0
180 Z	76,5	72,5	67,9	63,7	61,3	76,5	59,0	48,0	81,0
1100 Z	80,5	76,5	71,9	67,7	65,3	80,5	63,0	52,0	85,0
1110 Z	81,5	77,5	72,9	68,7	66,3	81,5	64,0	53,0	86,0
1125 Z	81,5	77,5	72,9	68,7	66,3	81,5	64,0	53,0	86,0
1140 Z	82,5	78,5	73,9	69,7	67,3	82,5	65,0	54,0	87,0
1160 Z	84,3	80,3	75,7	71,5	69,1	84,3	66,8	55,8	89,0
1180 Z	84,3	80,3	75,7	71,5	69,1	84,3	66,8	55,8	89,0
1200 Z	84,3	80,3	75,7	71,5	69,1	84,3	66,8	55,8	89,0
1210 Z	85,3	81,3	76,7	72,5	70,1	85,3	67,8	56,8	90,0
1230 Z	85,3	81,3	76,7	72,5	70,1	85,3	67,8	56,8	90,0
1270 Z	86,3	82,3	77,7	73,5	71,1	86,3	68,8	57,8	91,0

DOMINO C LN - H LN - CM LN - HM LN - C EA LN

Model	Octave bands (Hz)								Lw dB(A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
	Sound pressure level (dB)								
140 Z	71,7	67,7	63,1	58,9	56,5	71,7	54,2	43,2	76,0
150 Z	71,7	67,7	63,1	58,9	56,5	71,7	54,2	43,2	76,0
160 Z	71,7	67,7	63,1	58,9	56,5	71,7	54,2	43,2	76,0
180 Z	74,5	70,5	65,9	61,7	59,3	74,5	57,0	46,0	79,0
1100 Z	78,5	74,5	69,9	65,7	63,3	78,5	61,0	50,0	83,0
1110 Z	79,5	75,5	70,9	66,7	64,3	79,5	62,0	51,0	84,0
1125 Z	79,5	75,5	70,9	66,7	64,3	79,5	62,0	51,0	84,0
1140 Z	80,5	76,5	71,9	67,7	65,3	80,5	63,0	52,0	85,0
1160 Z	82,3	78,3	73,7	69,5	67,1	82,3	64,8	53,8	87,0
1180 Z	82,3	78,3	73,7	69,5	67,1	82,3	64,8	53,8	87,0
1200 Z	82,3	78,3	73,7	69,5	67,1	82,3	64,8	53,8	87,0
1210 Z	83,7	79,7	75,1	70,9	68,5	83,7	66,2	55,2	88,0
1230 Z	83,7	79,7	75,1	70,9	68,5	83,7	66,2	55,2	88,0
1270 Z	84,7	80,7	76,1	71,9	69,5	84,7	67,2	56,2	89,0



## Full load sound pressure levels

**DOMINO C SL - H SL - CM SL - HM SL - C EA SL**

Model	Octave bands (Hz)								<b>Lw dB(A)</b>
	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	
	<b>Sound pressure level (dB)</b>								
<b>140 Z</b>	68,7	64,7	60,1	55,9	53,5	68,7	51,2	40,2	73,0
<b>150 Z</b>	68,7	64,7	60,1	55,9	53,5	68,7	51,2	40,2	73,0
<b>160 Z</b>	68,7	64,7	60,1	55,9	53,5	68,7	51,2	40,2	73,0
<b>180 Z</b>	71,5	67,5	62,9	58,7	56,3	71,5	54,0	43,0	76,0
<b>1100 Z</b>	75,5	71,5	66,9	62,7	60,3	75,5	58,0	47,0	80,0
<b>1110 Z</b>	76,5	72,5	67,9	63,7	61,3	76,5	59,0	48,0	81,0
<b>1125 Z</b>	76,5	72,5	67,9	63,7	61,3	76,5	59,0	48,0	81,0
<b>1140 Z</b>	77,5	73,5	68,9	64,7	62,3	77,5	60,0	49,0	82,0
<b>1160 Z</b>	79,3	75,3	70,7	66,5	64,1	79,3	61,8	50,8	84,0
<b>1180 Z</b>	79,3	75,3	70,7	66,5	64,1	79,3	61,8	50,8	84,0
<b>1200 Z</b>	79,3	75,3	70,7	66,5	64,1	79,3	61,8	50,8	84,0
<b>1210 Z</b>	80,3	76,3	71,7	67,5	65,1	80,3	62,8	51,8	85,0
<b>1230 Z</b>	80,3	76,3	71,7	67,5	65,1	80,3	62,8	51,8	85,0
<b>1270 Z</b>	81,3	77,3	72,7	68,5	66,1	81,3	63,8	52,8	86,0

### Operating conditions:

SL: evaporator water temp. in/out 12°/7°C - outdoor temp. 35°C.

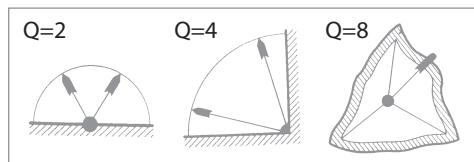
LN: evaporator water temp. in/out 12°/7°C - outdoor temp. 35°C.

### Testing point:

Average sound pressure levels calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from unit.

### Measurement conditions:

Free field on reflecting surface (Q factor Q=2).



- For units installed in the presence of 2 reflecting surfaces (Q factor Q=4) 3 dB have to be added at values above mentioned.
- For units installed in the presence of 3 reflecting surfaces (Q factor Q=8) 6 dB have to be added at values above mentioned.
- For units installed at a certain height from the ground, the sound energy coming out from the bottom of the unit leads an increase of the noise pressure level of around 3 dB.

Sound emission values in octave bands are shown just as an indication and they are not to be considered as a commitment.

Sound pressure values, according to ISO 3744 standards and in observance of EUROVENT certification program, are the only ones to be used for every calculation to make a prevision of the sound pressure level at the operating conditions.

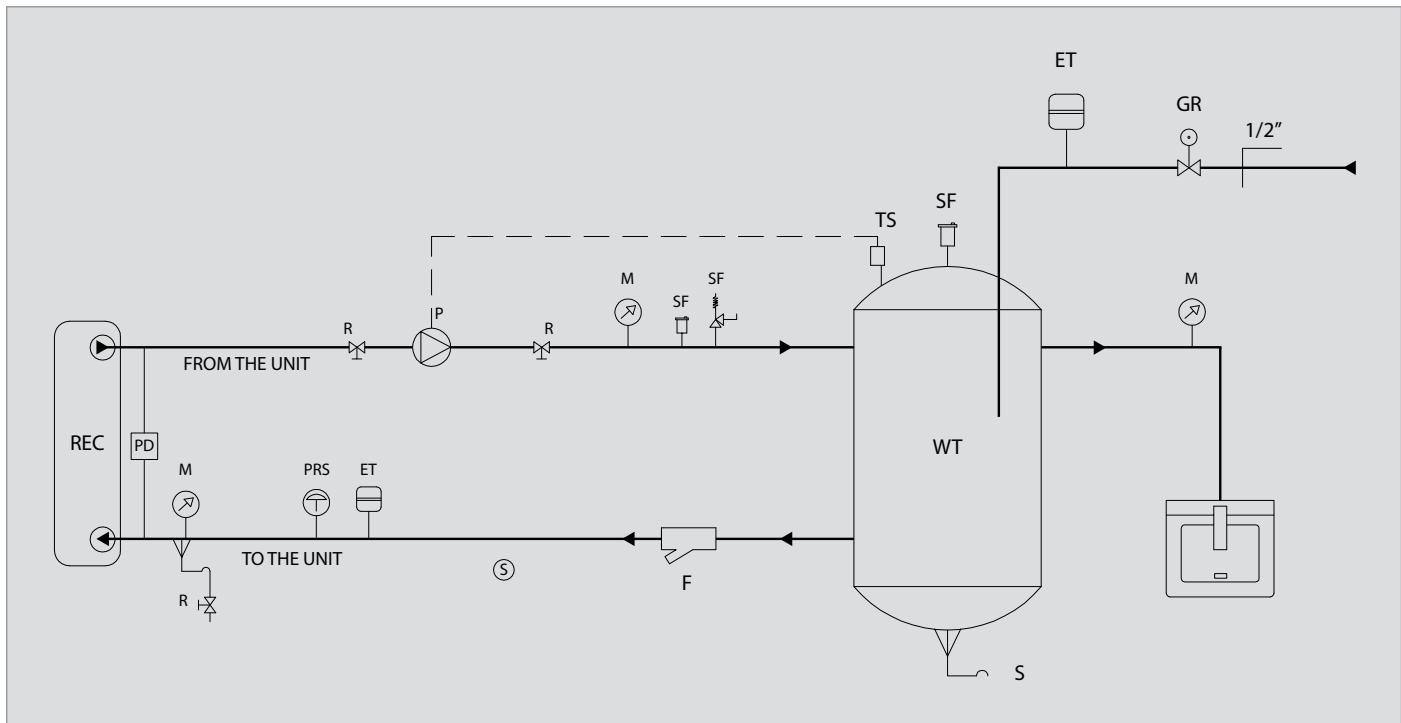
The sound pressure level data are not binding. For a more precise value please refer to the sound power level.

NOTE: Table data are referred to the unit without B1/M1/A1, B2/M2/A2, SB, SM, SA, XB, XM, XA setting up.



## Installation sketch

## INSTALLATION SKETCH TOTAL AND PARTIAL RECOVERY (CUSTOMER CHARGE)



M	Gauges
S	Water discharge
P	Pump
SV	Safety valve
SF	Relief valve
ET	Expansion vessel
PD	Water differential pressure switch
PRS	Empty plant security pressure switch
R	Shut-off valve
REC	Total or partial recovery
PR	Additional pump water pressure switch
VR	Check valve
WT	Water tank
GR	Automatic water filling
TS	Termostat for pump

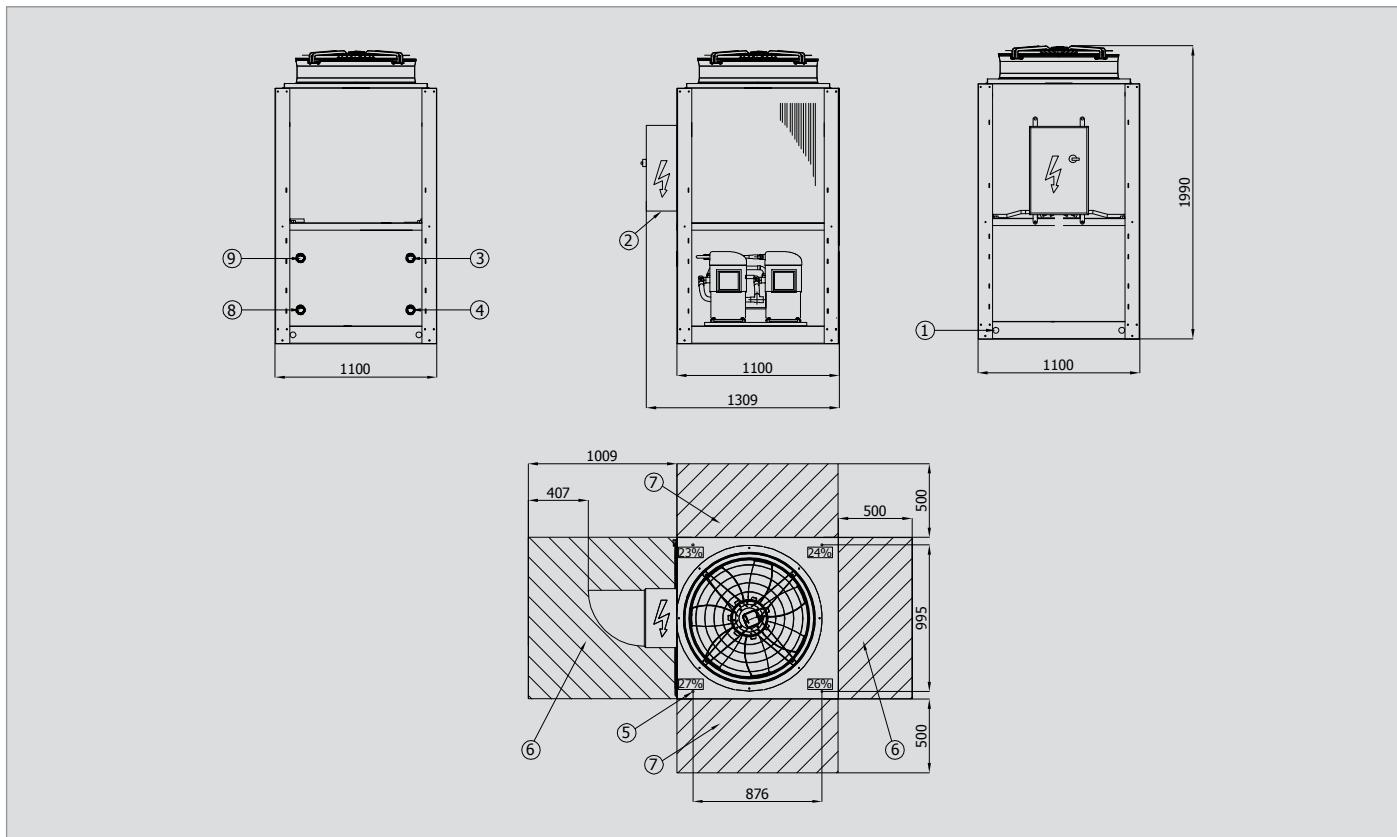
## NOTE:

The installation of pump thermostat and control ha to be provided by the customer.



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 140 Z ÷ 160 Z C-H



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points
- ⑥ Front minimum distance

- ⑦ Side minimum distance\*
  - ⑧ Water inlet recover/desuperheater
  - ⑨ Water outlet recover/desuperheater
- \* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

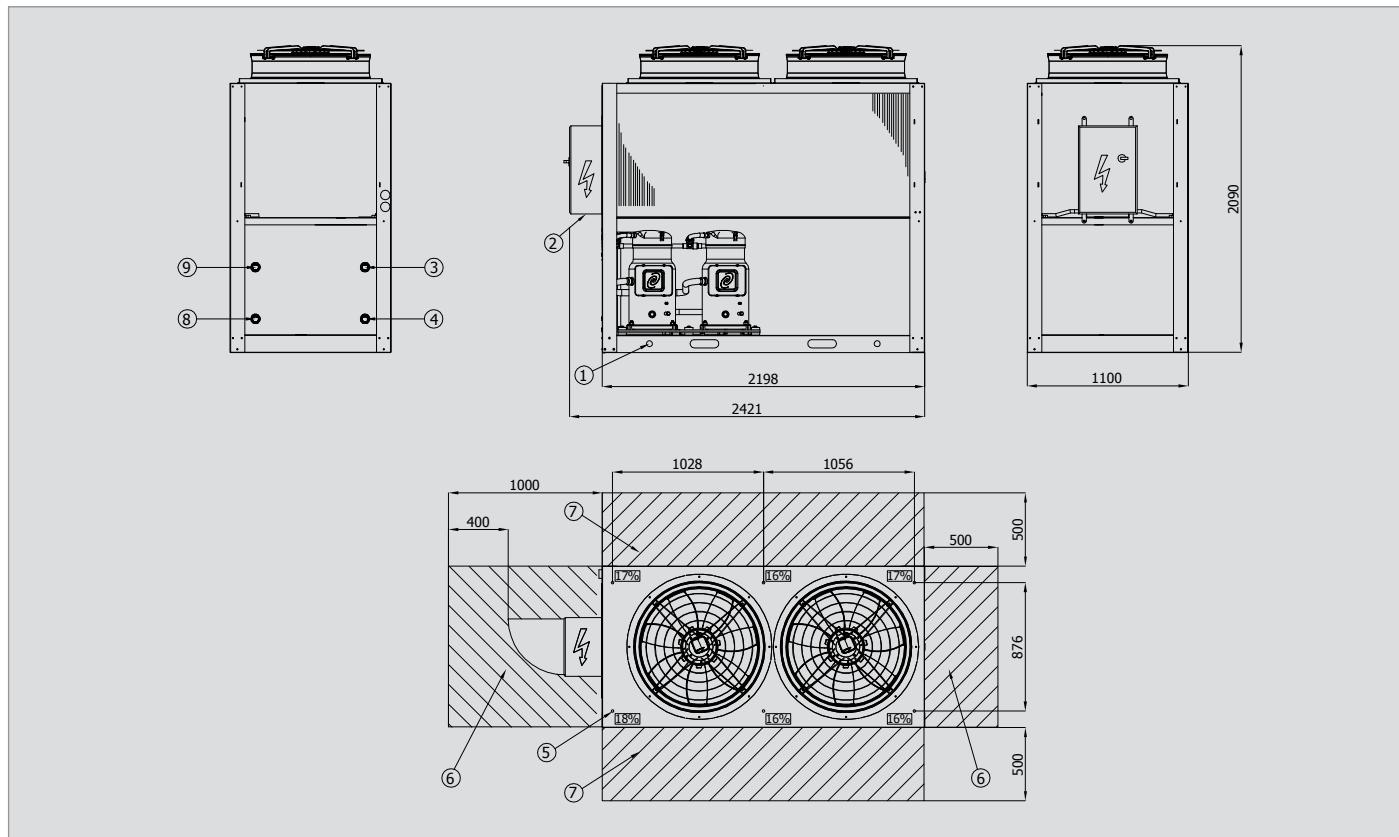
## Operation weights

		140 Z	150 Z	160 Z
C/MC	kg	455	480	495
H/MH	kg	487	514	530
Increase for hydraulic versions				
B1/M1/A1	kg	80	80	80
B2/M2/A2	kg	95	95	95
SB/SM/SA	kg	225	225	225
XB/XM/XA	kg	240	240	240
Increase for version				
D	kg	15	15	16
R	kg	35	35	38
Tubes diameter				
(3) - (4)	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2
(8) - (9) D	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4
(8) - (9) R	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 180 Z ÷ 1140 Z C-H



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points
- ⑥ Front minimum distance

- ⑦ Side minimum distance\*
  - ⑧ Water inlet recover/desuperheater
  - ⑨ Water outlet recover/desuperheater
- \* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

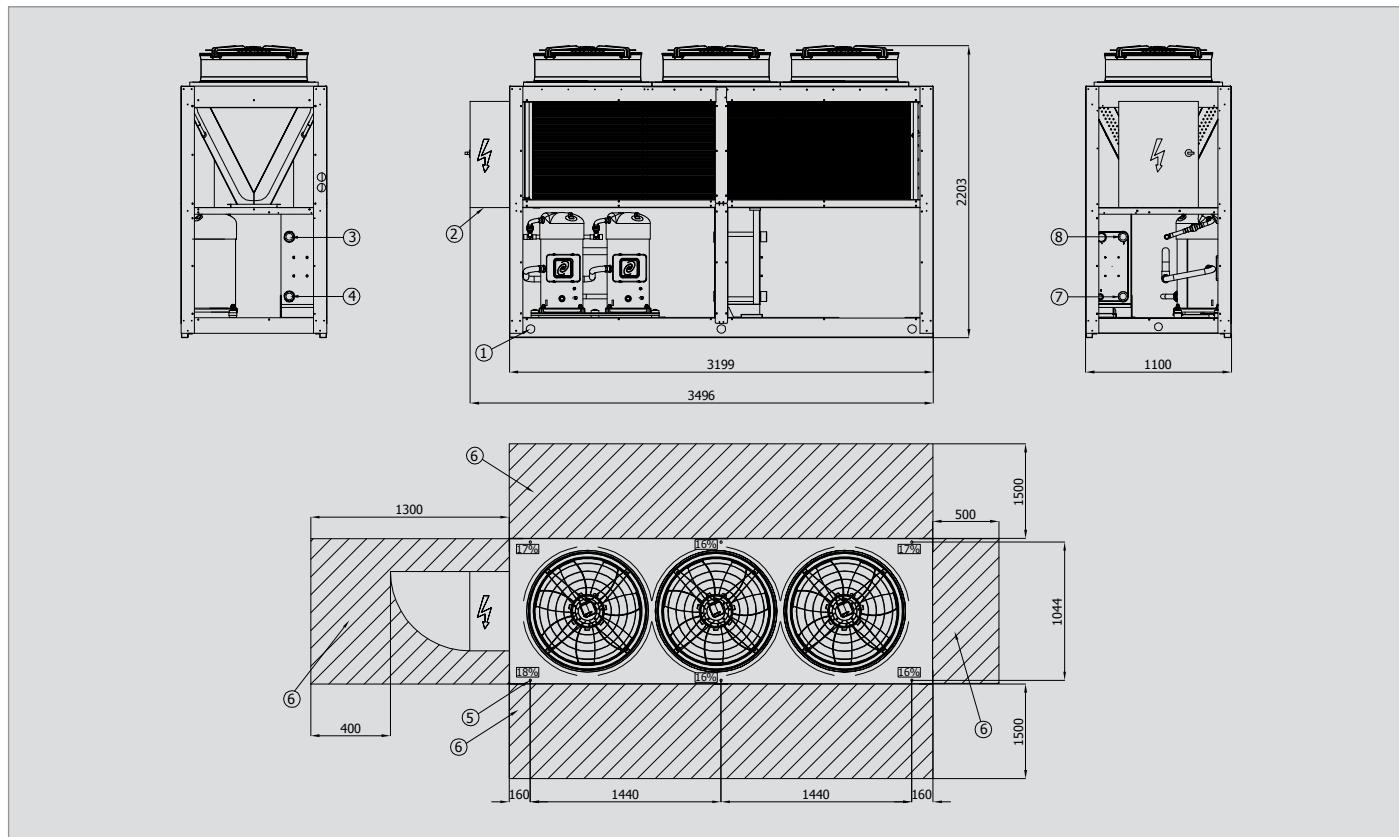
## Operation weights

		180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z	1140 Z
C/MC	kg	720	900	1050	1150	1260
H/MH	kg	770	963	1124	1231	1372
Increase for hydraulic versions						
B1/M1/A1	kg	85	85	85	85	95
B2/M2/A2	kg	100	100	100	100	110
SB/SM/SA	kg	230	230	230	230	240
XB/XM/XA	kg	245	245	245	245	255
Increase for version						
D	kg	16	22	22	27	27
R	kg	38	54	54	65	65
Tubes diameter						
③ - ④	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
⑧ - ⑨ D	Ø	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
⑧ - ⑨ R	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1160 Z ÷ 1210 Z C-H



- ① Liftig holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Water inlet recover/desuperheater
- ⑧ Water outlet recover/desuperheater

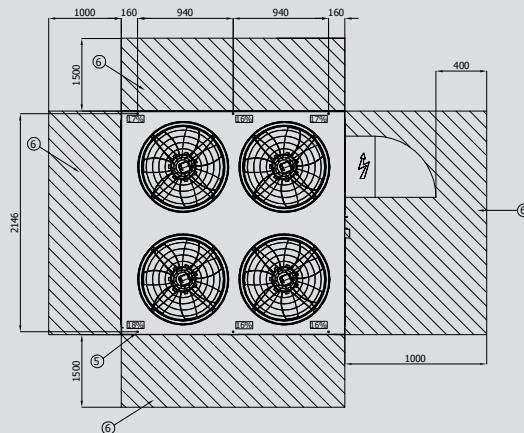
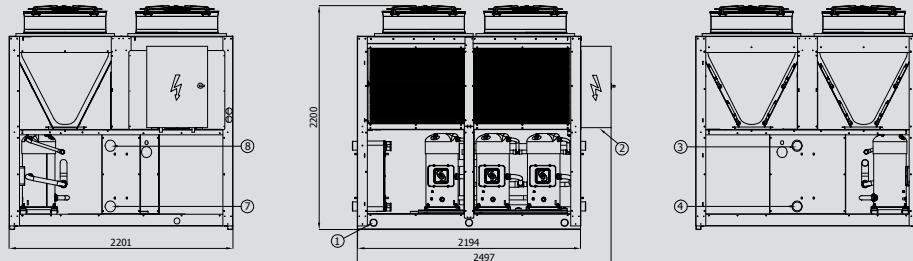
The percentage values indicate the weight distribution on the supports

Operation weights		1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z
C/MC	kg	1440	1620	1800	1890
H/MH	kg	1568	1764	1960	2085
Increase for hydraulic versions					
B1/M1/A1	kg	145	145	160	160
B2/M2/A2	kg	210	210	240	240
SB/SM/SA	kg	505	505	520	520
XB/XM/XA	kg	570	570	600	600
Increase for version					
D	kg	53	53	53	53
R	kg	236	236	236	236
Tubes diameter					
(3) - (4)	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"
(7) - (8) D	Ø	1½"	1½"	1½"	1½"
(7) - (8) R	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1230 Z ÷ 1270 Z C-H



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Minimum distance
- ⑦ Water inlet recover/desuperheater
- ⑧ Water outlet recover/desuperheater

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

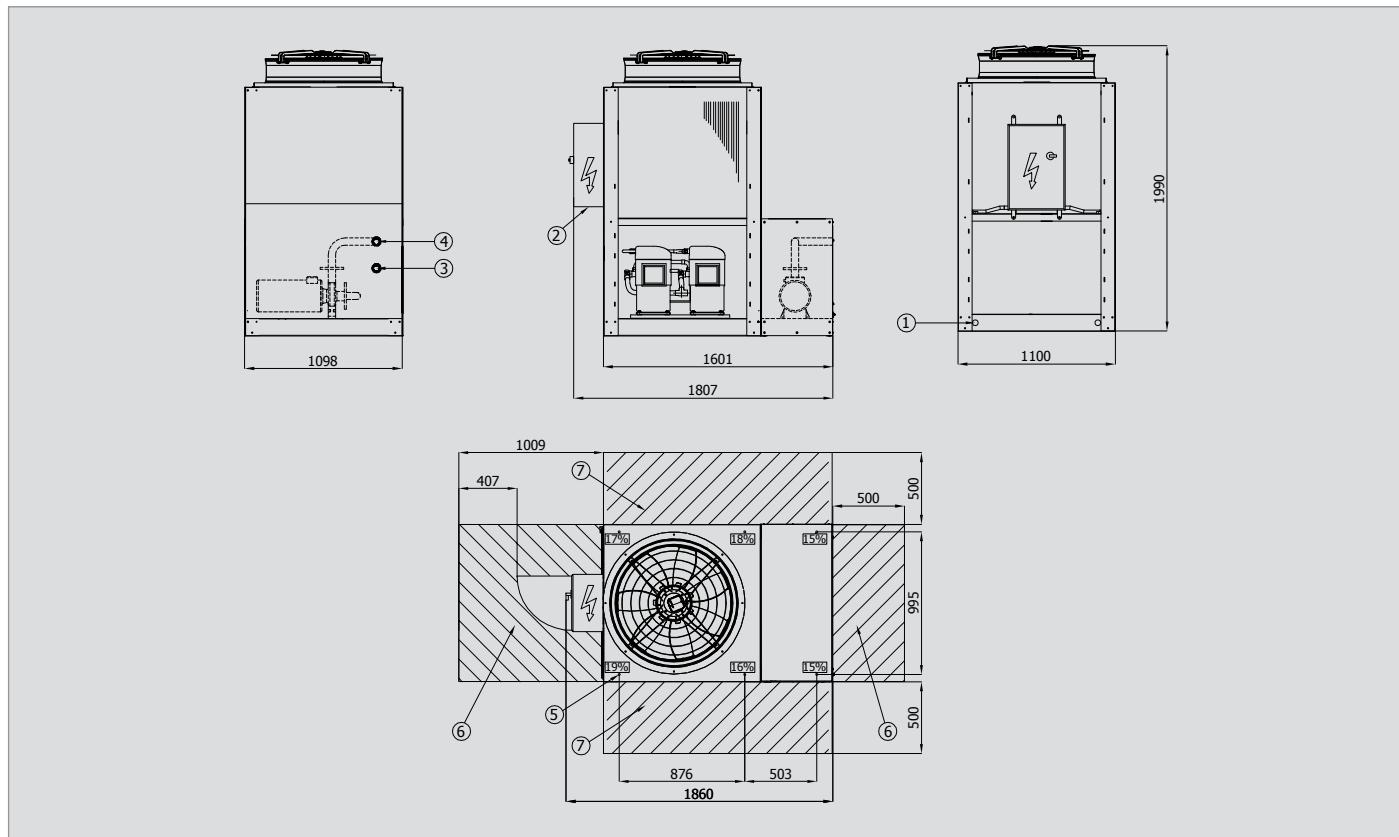
## Operation weights

		1230 Z	1270 Z
C/MC	kg	2170	2430
H/MH	kg	2322	2646
Increase for hydraulic versions			
B1/M1/A1	kg	160	160
B2/M2/A2	kg	240	240
SB/SM/SA	kg	520	520
XB/XM/XA	kg	600	600
Increase for version			
D	kg	53	59
R	kg	236	265
Tubes diameter			
(3) - (4)	Ø	3"	3"
(7) - (8) D	Ø	1 1/2"	1 1/2"
(7) - (8) R	Ø	3"	3"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 140Z ÷ 160Z C-H B-M-A



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

⑥ Front minimum distance

⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

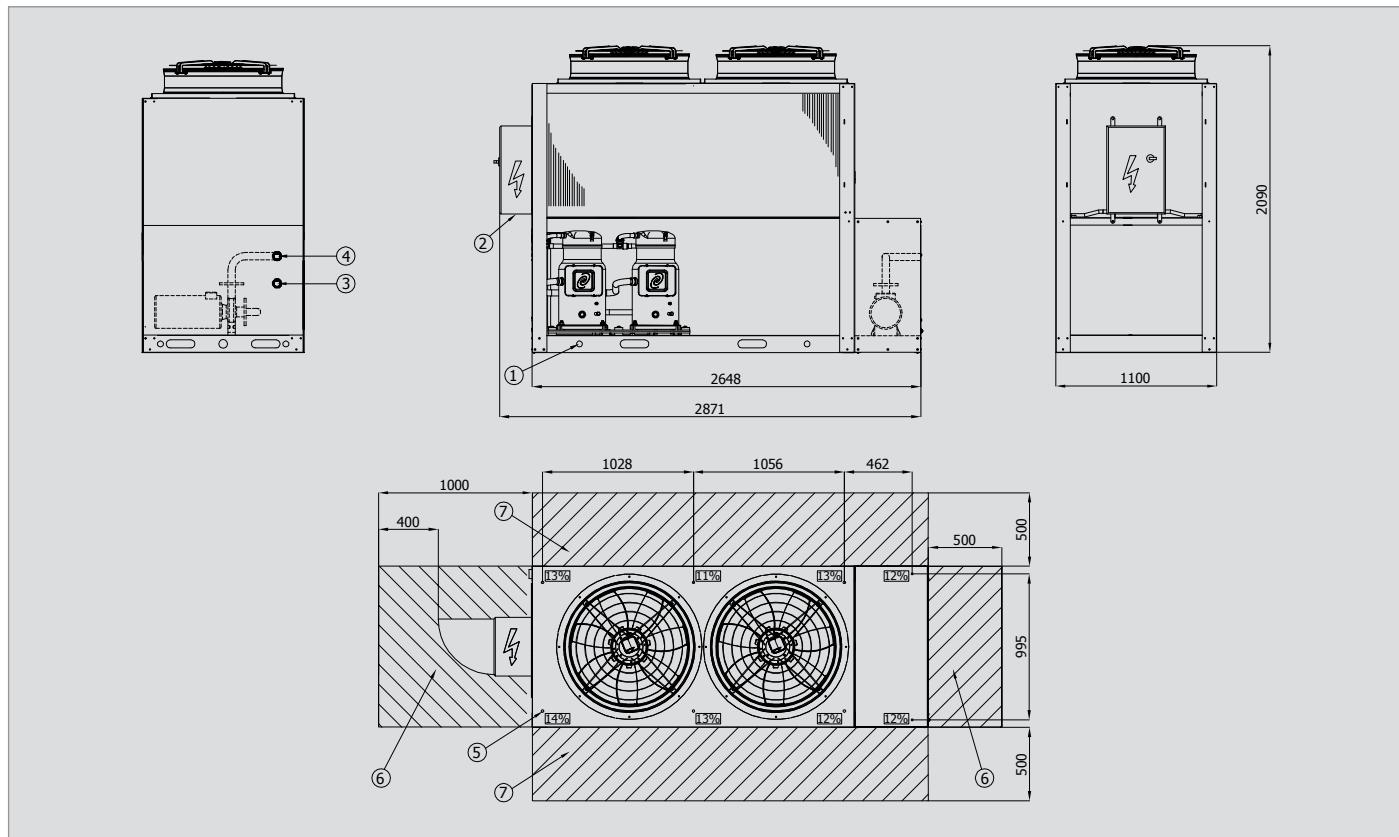
## Operation weights

		140 Z	150 Z	160 Z
C/MC	kg	455	480	495
H/MH	kg	487	514	530
Increase for hydraulic versions				
B1/M1/A1	kg	80	80	80
B2/M2/A2	kg	95	95	95
SB/SM/SA	kg	225	225	225
XB/XM/XA	kg	240	240	240
Increase for version				
D	kg	15	15	16
R	kg	35	35	38
Tubes diameter				
(3) - (4)	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2
(8) - (9) D	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4
(8) - (9) R	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 180Z ÷ 1140Z C-H B-M-A



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

⑥ Front minimum distance

⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

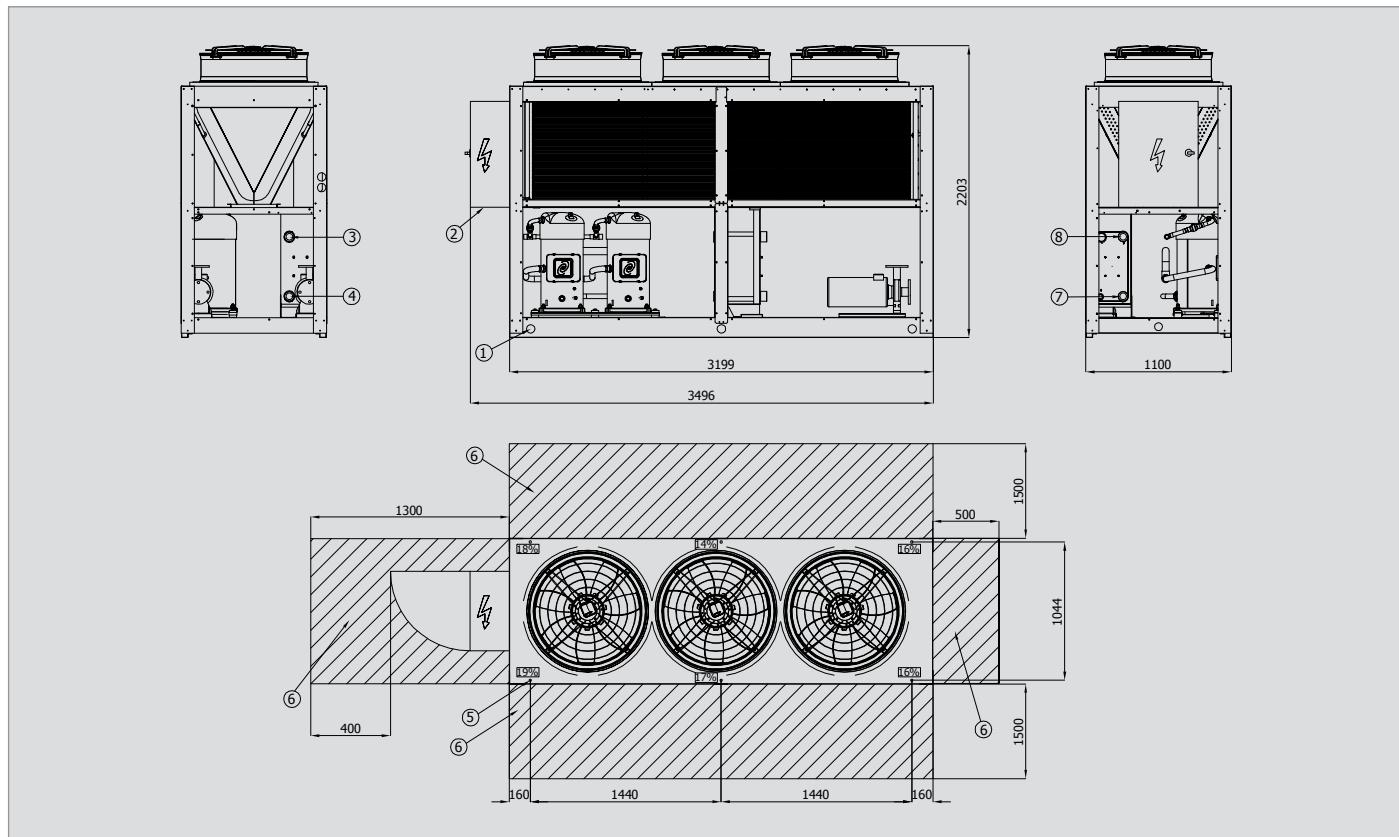
## Operation weights

		180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z	1140 Z
C/MC	kg	720	900	1050	1150	1260
H/MH	kg	770	963	1124	1231	1372
Increase for hydraulic versions						
B1/M1/A1	kg	85	85	85	85	95
B2/M2/A2	kg	100	100	100	100	110
SB/SM/SA	kg	230	230	230	230	240
XB/XM/XA	kg	245	245	245	245	255
Increase for version						
D	kg	16	22	22	27	27
R	kg	38	54	54	65	65
Tubes diameter						
③ - ④	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
⑧ - ⑨ D	Ø	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
⑧ - ⑨ R	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1160Z ÷ 1210Z C-H B-M-A



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

⑥ Front minimum distance

⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

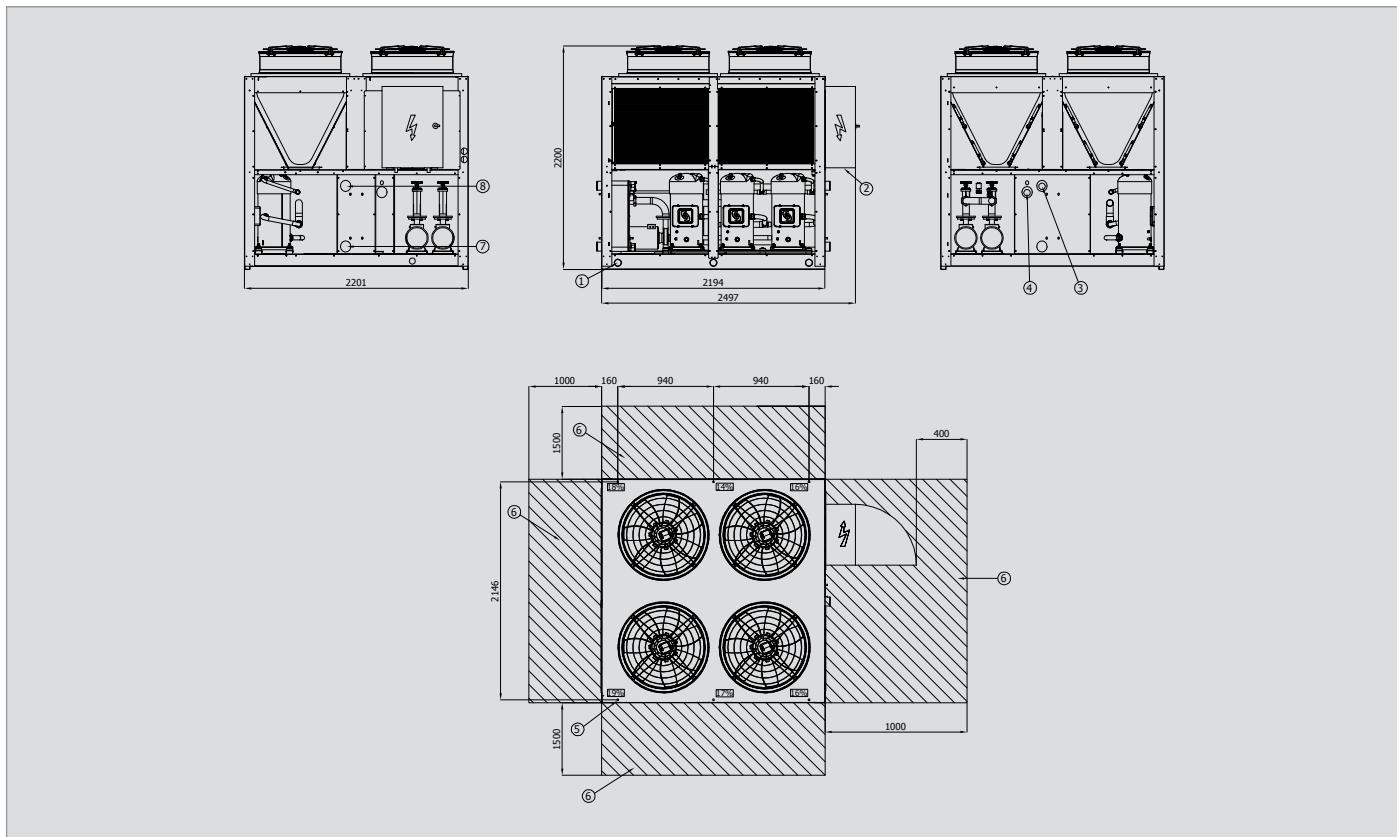
The percentage values indicate the weight distribution on the supports

Operation weights		1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z
C/MC	kg	1440	1620	1800	1890
H/MH	kg	1568	1764	1960	2085
Increase for hydraulic versions					
B1/M1/A1	kg	145	145	160	160
B2/M2/A2	kg	210	210	240	240
SB/SM/SA	kg	505	505	520	520
XB/XM/XA	kg	570	570	600	600
Increase for version					
D	kg	53	53	53	53
R	kg	236	236	236	236
Tubes diameter					
③ - ④	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"
⑦ - ⑧ D	Ø	1½"	1½"	1½"	1½"
⑦ - ⑧ R	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1230Z ÷ 1270Z C-H B-M-A



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Minimum distance
- ⑦ Water inlet recover/desuperheater
- ⑧ Water outlet recover/desuperheater

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

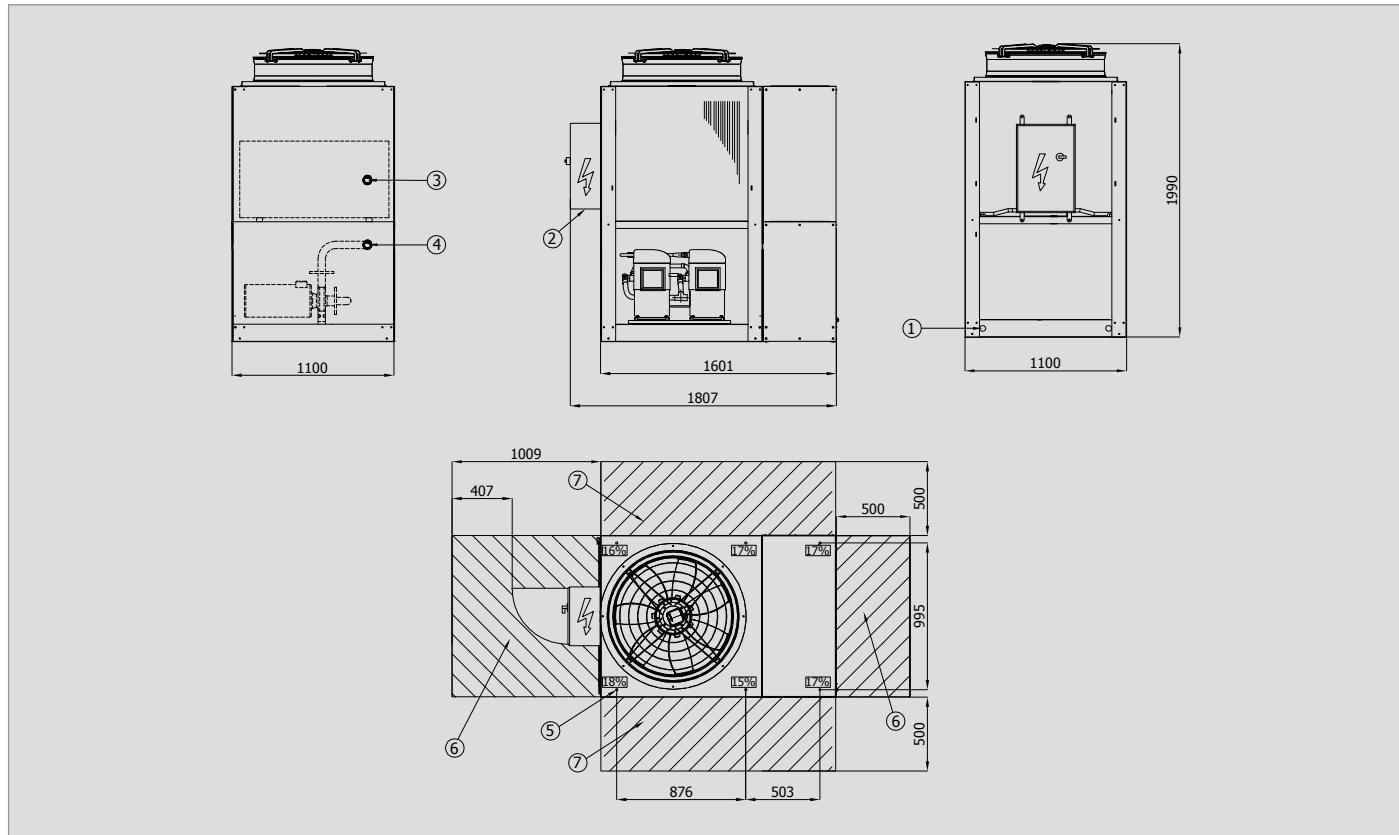
## Operation weights

		1230 Z	1270 Z
C/MC	kg	2170	2430
H/MH	kg	2322	2646
Increase for hydraulic versions			
B1/M1/A1	kg	160	160
B2/M2/A2	kg	240	240
SB/SM/SA	kg	520	520
XB/XM/XA	kg	600	600
Increase for version			
D	kg	53	59
R	kg	236	265
Tubes diameter			
(3) - (4)	Ø	3"	3"
(7) - (8) D	Ø	1 1/2"	1 1/2"
(7) - (8) R	Ø	3"	3"



## Sizes and encumbrances

DOMINO 140Z ÷ 160Z C-H SB-SM-SA - XB-XM-XA



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

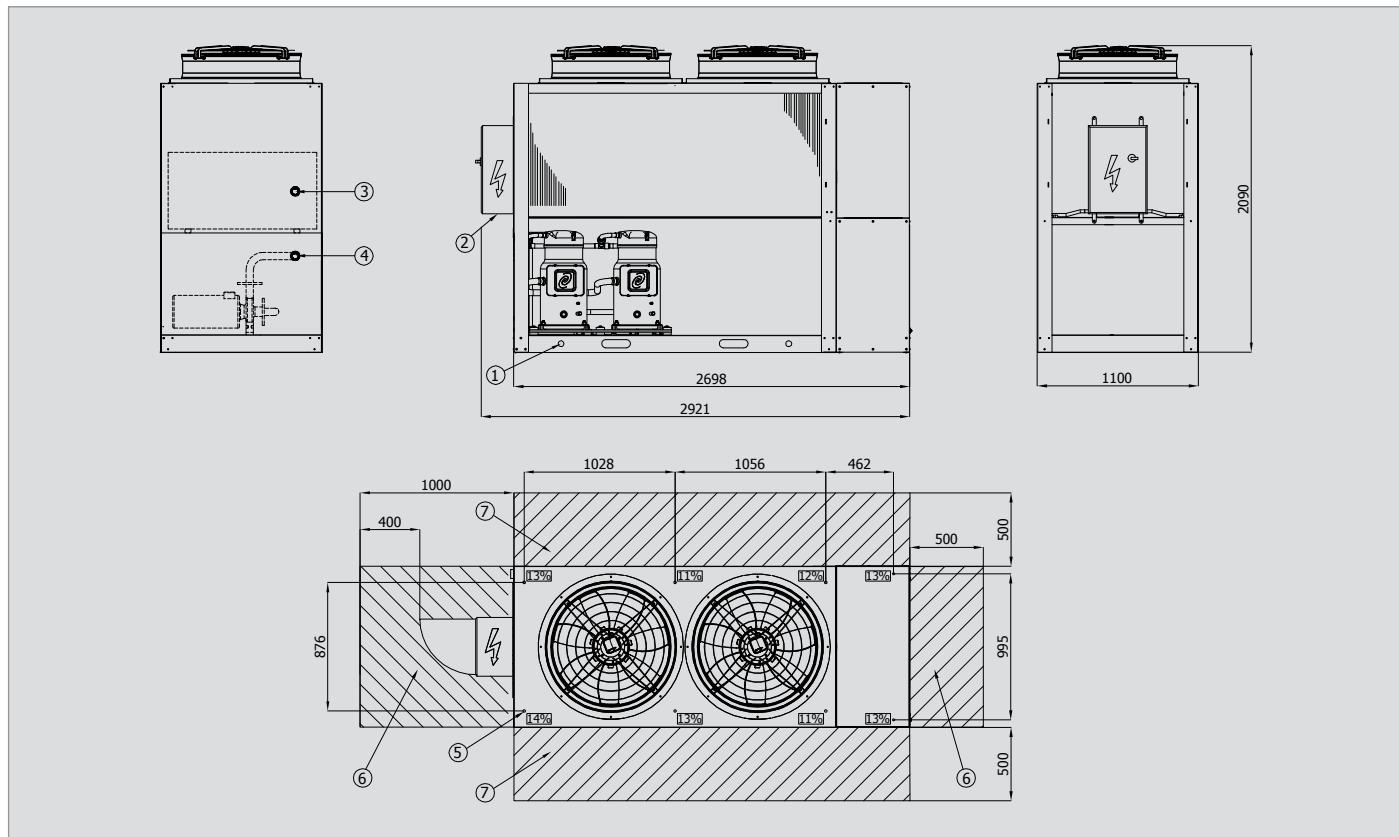
## Operation weights

		140 Z	150 Z	160 Z
C/MC	kg	455	480	495
H/MH	kg	487	514	530
Increase for hydraulic versions				
B1/M1/A1	kg	80	80	80
B2/M2/A2	kg	95	95	95
SB/SM/SA	kg	225	225	225
XB/XM/XA	kg	240	240	240
Increase for version				
D	kg	15	15	16
R	kg	35	35	38
Tubes diameter				
(3) - (4)	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2
(8) - (9) D	Ø	1 1/4	1 1/4	1 1/4
(8) - (9) R	Ø	1 1/2	1 1/2	1 1/2



## Sizes and encumbrances

DOMINO 180Z ÷ 1140Z C-H SB-SM-SA - XB-XM-XA



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

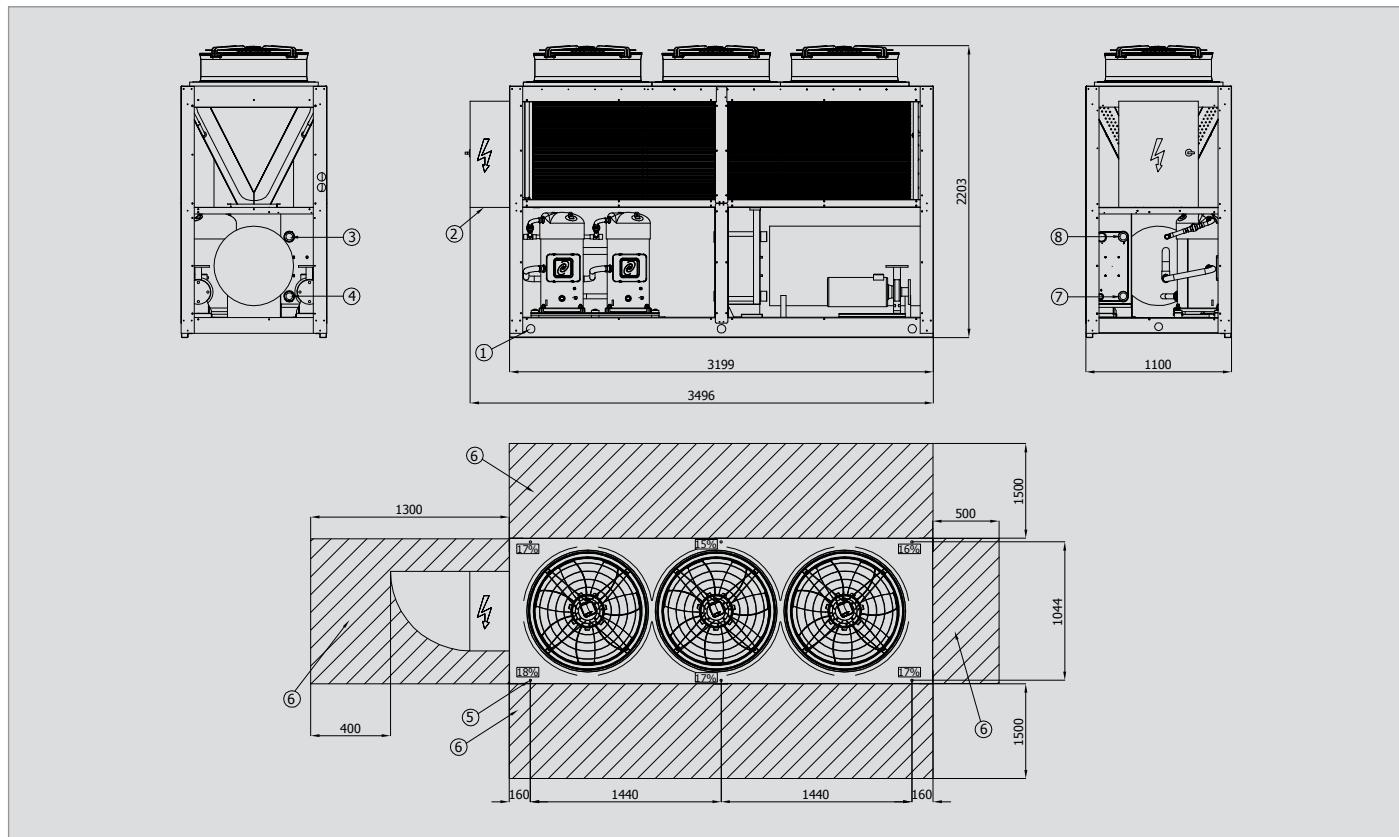
The percentage values indicate the weight distribution on the supports

Operation weights		180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z	1140 Z
C/MC	kg	720	900	1050	1150	1260
H/MH	kg	770	963	1124	1231	1372
Increase for hydraulic versions						
B1/M1/A1	kg	85	85	85	85	95
B2/M2/A2	kg	100	100	100	100	110
SB/SM/SA	kg	230	230	230	230	240
XB/XM/XA	kg	245	245	245	245	255
Increase for version						
D	kg	16	22	22	27	27
R	kg	38	54	54	65	65
Tubes diameter						
(3) - (4)	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"
(8) - (9) D	Ø	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
(8) - (9) R	Ø	2"	2"	2"	2"	2 1/2"



## Sizes and encumbrances

DOMINO 1160Z ÷ 1210Z C-H SB-SM-SA - XB-XM-XA



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Water inlet recover/desuperheater
- ⑧ Water outlet recover/desuperheater

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

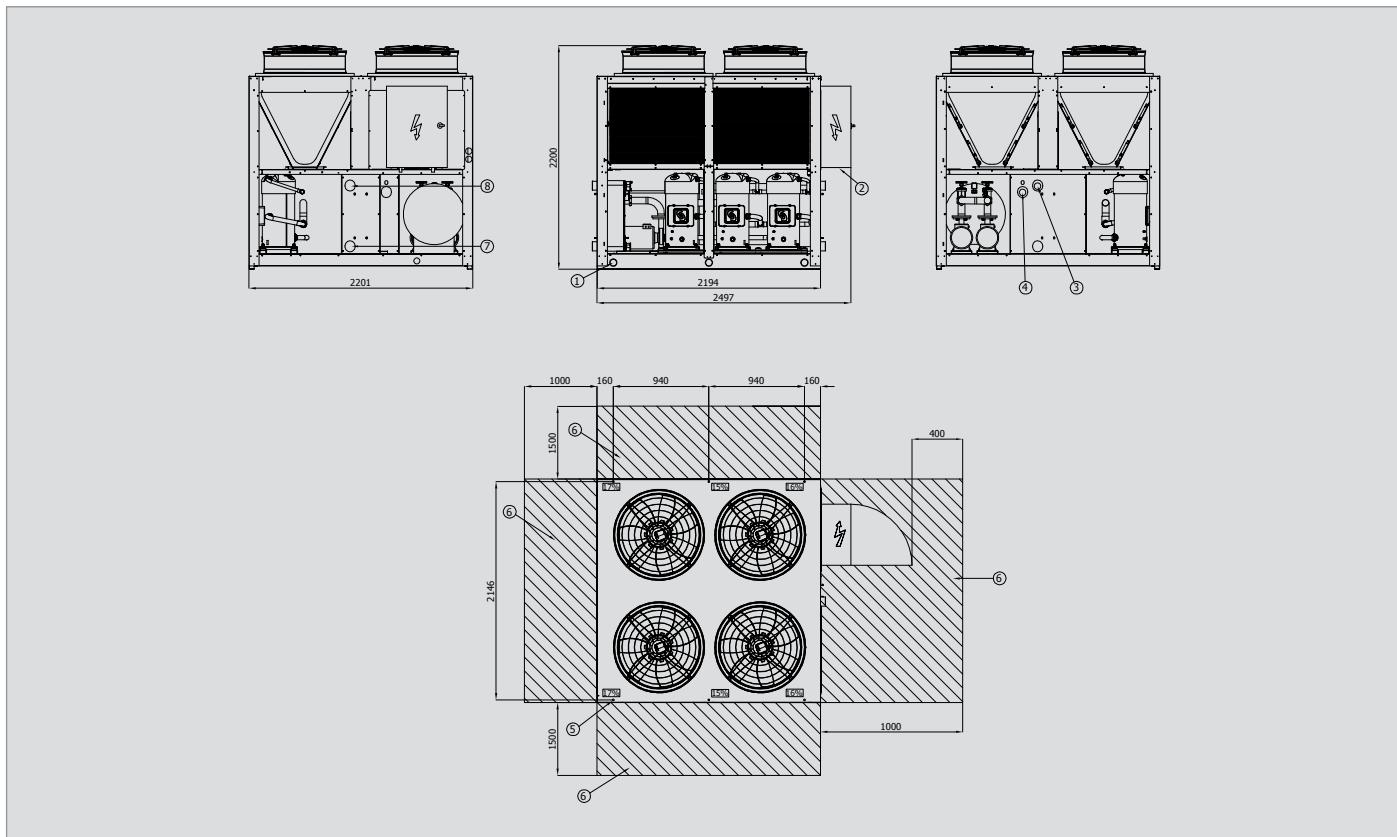
## Operation weights

		1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z
C/MC	kg	1440	1620	1800	1890
H/MH	kg	1568	1764	1960	2085
Increase for hydraulic versions					
B1/M1/A1	kg	145	145	160	160
B2/M2/A2	kg	210	210	240	240
SB/SM/SA	kg	505	505	520	520
XB/XM/XA	kg	570	570	600	600
Increase for version					
D	kg	53	53	53	53
R	kg	236	236	236	236
Tubes diameter					
(3) - (4)	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"
(7) - (8) D	Ø	1½"	1½"	1½"	1½"
(7) - (8) R	Ø	2½"	2½"	2½"	2½"



## Sizes and encumbrances

DOMINO 1230Z ÷ 1270Z C-H SB-SM-SA - XB-XM-XA



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Water inlet evaporator
- ④ Water outlet evaporator
- ⑤ Loading points

- ⑥ Minimum distance
- ⑦ Water inlet recover/desuperheater
- ⑧ Water outlet recover/desuperheater

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

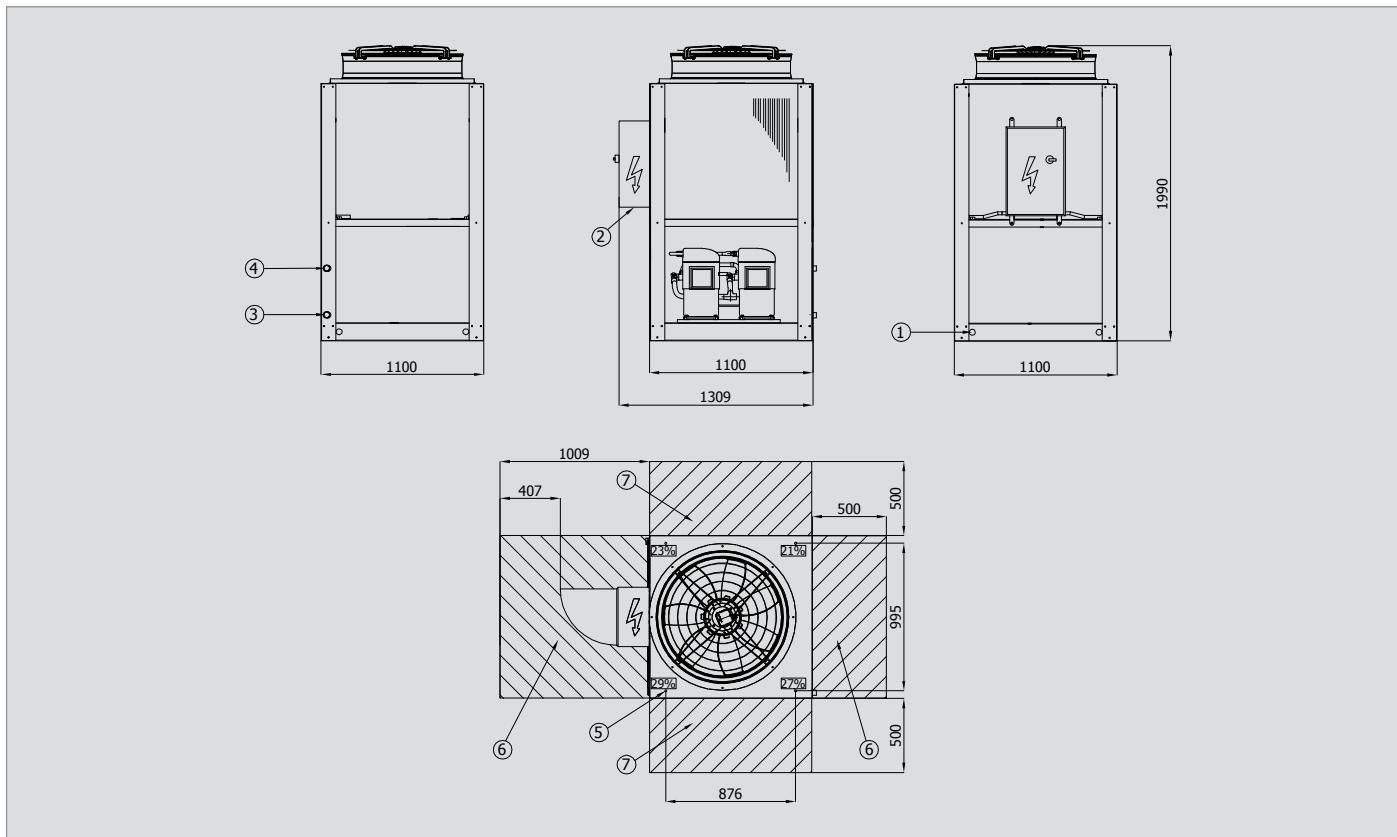
## Operation weights

		1230 Z	1270 Z
C/MC	kg	2170	2430
H/MH	kg	2322	2646
Increase for hydraulic versions			
B1/M1/A1	kg	160	160
B2/M2/A2	kg	240	240
SB/SM/SA	kg	520	520
XB/XM/XA	kg	600	600
Increase for version			
D	kg	53	59
R	kg	236	265
Tubes diameter			
(3) - (4)	Ø	3"	3"
(7) - (8) D	Ø	1 1/2"	1 1/2"
(7) - (8) R	Ø	3"	3"



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 140Z ÷ 160Z CM-HM



- ① Liftig holes
- ② Electric power supply
- ③ Liquid line
- ④ Suction line
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

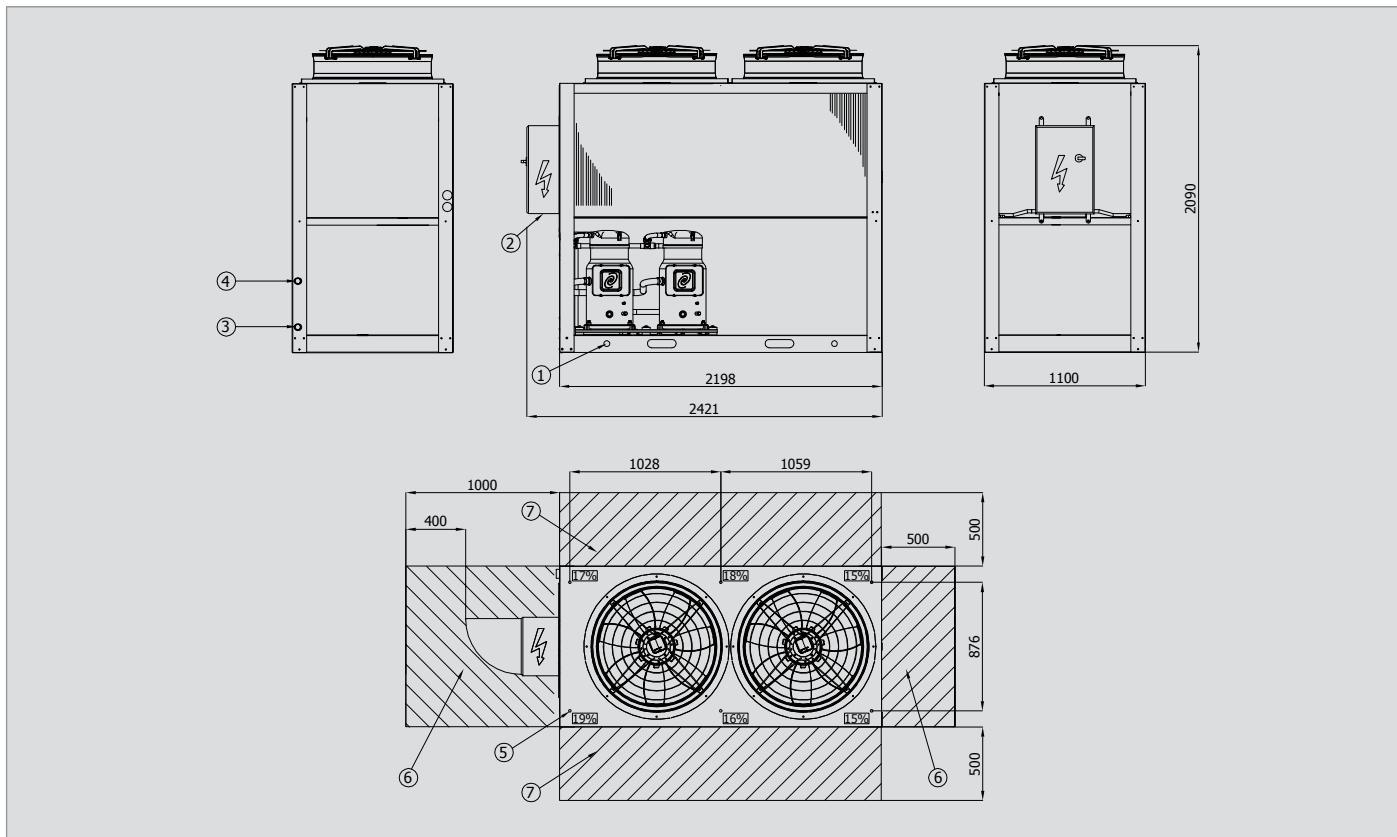
## Operation weights

		140 Z	150 Z	160 Z
<b>CM</b>	kg	420	445	457
<b>HM</b>	kg	452	479	492
Tubes diameter				
③	Ø	16	16	22
④	Ø	35	35	35



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 180Z ÷ 1140Z CM-HM



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Liquid line
- ④ Suction line
- ⑤ Loading points

- ⑥ Front minimum distance
- ⑦ Side minimum distance\*

\* Do not consider for master/slave equipment the first and last of series

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

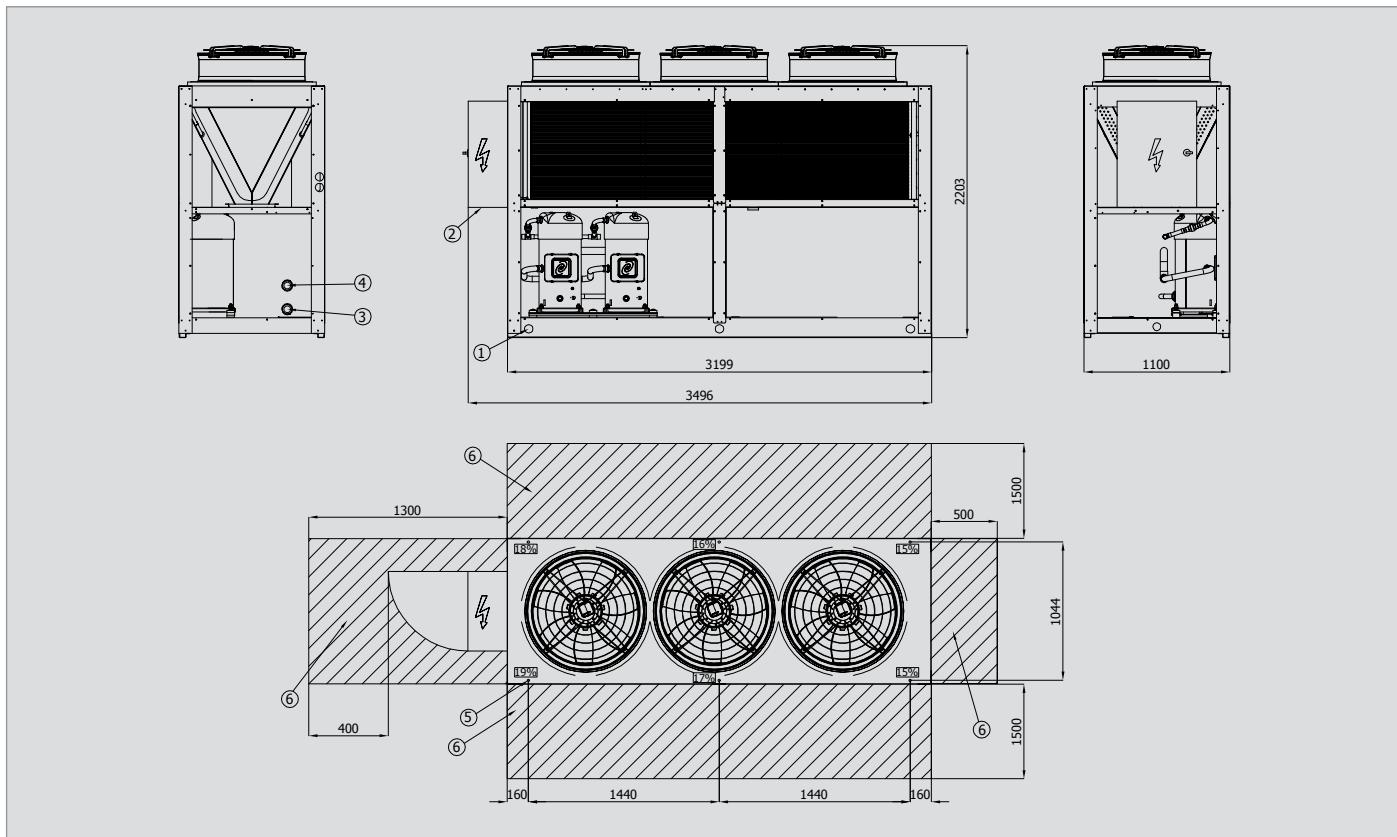
## Operation weights

		180 Z	1100 Z	1110 Z	1125 Z	1140 Z
<b>CM</b>	kg	682	846	996	1085	1195
<b>HM</b>	kg	732	909	1070	1166	1307
Tubes diameter						
③	Ø	22	22	28	28	28
④	Ø	42	42	42	42	54



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1160Z ÷ 1210Z CM-HM



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Liquid line
- ④ Suction line

- ⑤ Loading points
- ⑥ Minimum distance

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

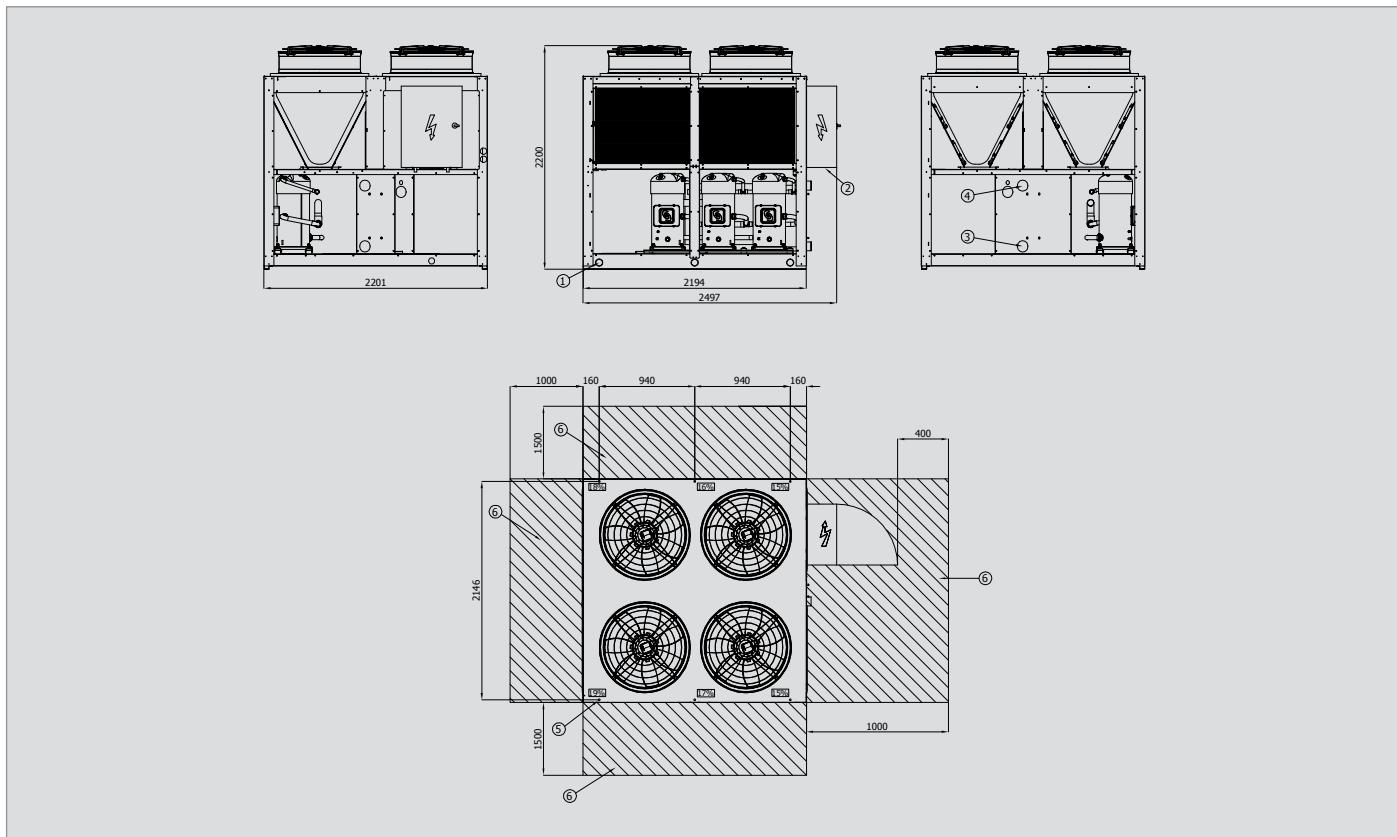
## Operation weights

		1160 Z	1180 Z	1200 Z	1210 Z
<b>CM</b>	kg	1360	1540	1710	1800
<b>HM</b>	kg	1488	1684	1870	1968
Tubes diameter					
③	Ø	28	35	35	35
④	Ø	54	64	64	64



## Sizes and encumbrances

## DOMINO 1230Z ÷ 1270Z CM-HM



- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Liquid line
- ④ Suction line

- ⑤ Loading points
- ⑥ Minimum distance

The percentage values indicate the weight distribution on the supports

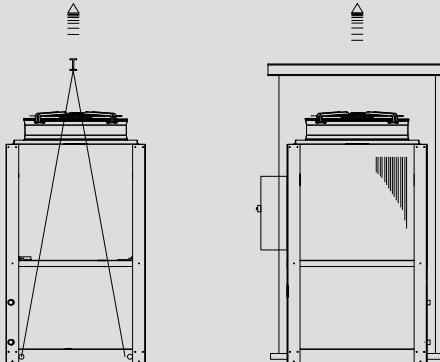
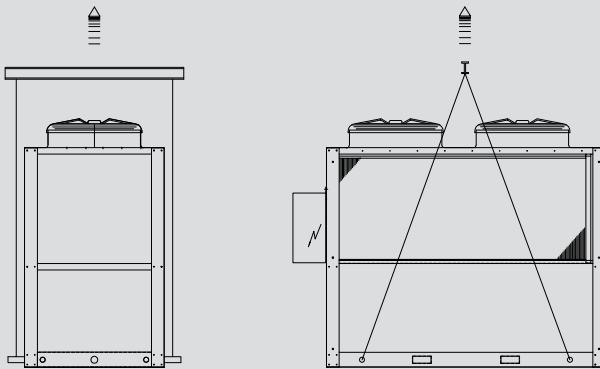
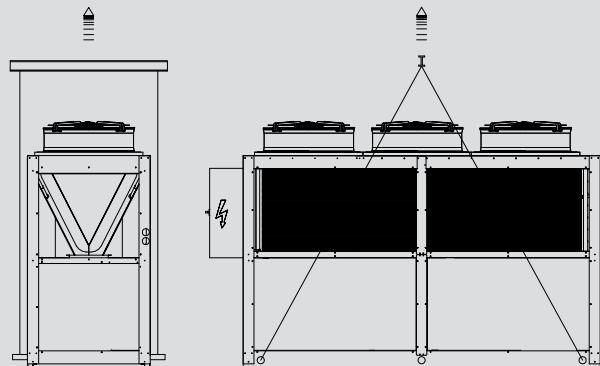
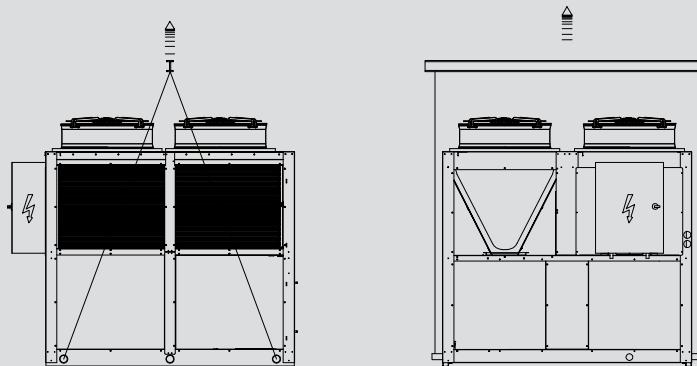
## Operation weights

		1230 Z	1270 Z
<b>CM</b>	kg	2060	2320
<b>HM</b>	kg	2212	2536
Tubes diameter			
③	Ø	35	35
④	Ø	64	64



## Sizes and encumbrances

## LIFTING SCHEMES

**140 Z ÷ 160 Z****180 Z ÷ 1140 Z****1160 Z ÷ 1210 Z****1230 Z ÷ 1270 Z**

**NOTE**

Technical data and dimensions are not binding. Thermocold Costruzioni S.r.l. reserves the right to make necessary changes without notice.



# DOMINO

## TECHNICAL BULLETIN

Cod. BT-DOM-E-MK-REV03-0512-UK

