

APPLICATION GUIDE



HIGH EFFICIENCY PACKAGED AIR TREATMENT UNIT

eNeRGy*

by **LENNOX**

0 - 180 kW

0 - 32 000 m³/h

eNeRGy-AGU-1706-E



www.lennoxemea.com

LENNOX



APPLICATION GUIDE

Ref : eNeRGy-AGU-1706-E

General information	3
Options description	11
General data	
Full load data	17
Cooling capacities - Part load operation	28
Operation limits	29
General data - Options	32
Performances	
Standard units	38
Units with variable speed compressor	59
Performances - Evaporator fans	
Indoor supply fans - Standard units	62
Indoor supply fans - Units without condensing unit	68
Extraction module	74
Specific Fan Power	78
Accessories pressure drops	79
Heat recovery performances	
Heat recovery wheel	81
Thermodynamic heat recovery	83
eRecovery water coil	84
Hot / Cold water coils	86
Electrical heaters and electrical pre-heaters	92
Gas burner performances	94
Acoustic data	
Outdoor noise level	95
Indoor noise level	99
Electrical data	101
Dimensional drawings	105
Options weights	112



Product designed and manufactured under quality management systems certified ISO 9001 and ISO 14001.



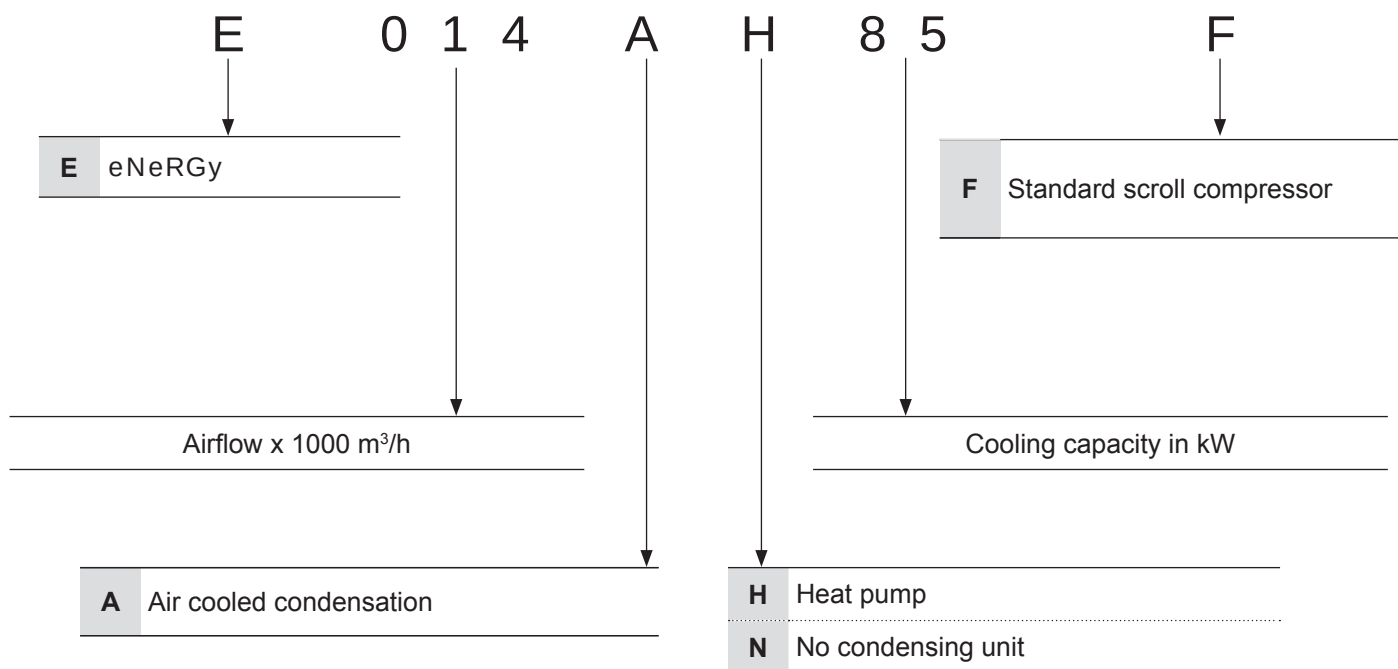
www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



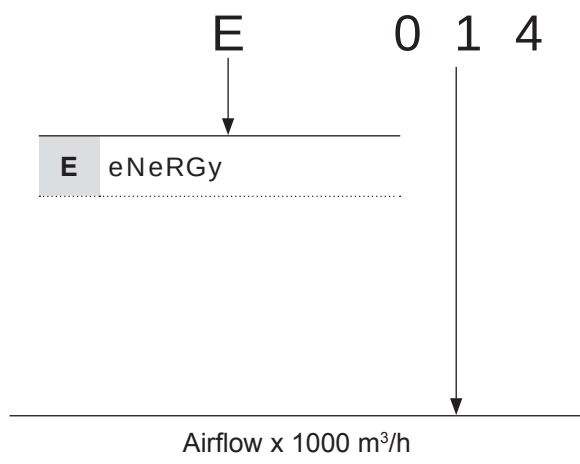
Our company's products comply with European standards.

All the technical and technological information contained in this manual, including any drawing and technical descriptions provided by us, remain the property of Lennox and must not be utilised (except in operation of this product), reproduced, issued to or made available to third parties without the prior written agreement of Lennox.

EXAMPLE :



EXAMPLE : STAND ALONE UNIT SECTION



KEY FEATURES

eNeRGy range constitutes a plug and play packaged solution, easy to deliver and quick to install on the roof.

Lennox eNeRGy solution combines the highest efficiency in the market, together with the flexibility and adaptability of a packaged solution.

eNeRGy range has been designed to achieve Class A Efficiency. With this range Lennox offers a high efficiency, compliant with EcoDesign directive.

This new concept of unit, with an inline design, has been designed to meet the requirements of the EPBD directive, as well as the Eco Design Directive.

Operating range shall be between 48°C and minus 12°C with two versions : heat pump and indoor section stand alone. All units are factory assembled, internally wired, fully charged with refrigerant, and 100% run-tested before leaving the factory.



MODULARITY CONCEPT

Nowadays, buildings are taking advantage of the best construction techniques, and the different improvements in isolation and lighting technologies contribute to decrease the cooling or heating demands.

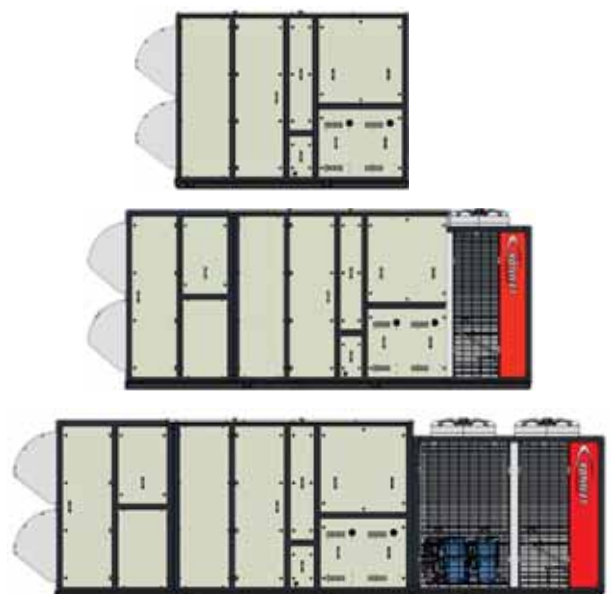
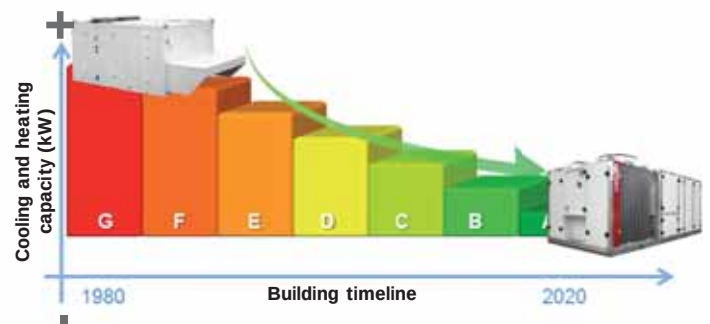
eNeRGy packaged units are fully adapted to this new trend and can offer different combinations of thermodynamic refrigerant circuits with the same indoor airflow, giving different cooling or heating capacities.

In this way, eNeRGy units adapt perfectly to the building needs and save energy in those applications that do not have so high demands of cooling or heating.

Indoor section will satisfy the main ventilation requirements, while the different capacity platforms will cover the exact cooling or heating needs.

The combination of the indoor unit together with different thermodynamic platforms, allows eNeRGy range to :

- Offer a stable air quality and airflow.
- Respect ventilation and filtration standards.
- Adapt to the exact cooling and heating requirements of the building.
- Contribute to save energy.



INDOOR AIR QUALITY

Filters

All Lennox products have the indoor air quality as a priority, and eNeRGy is specifically designed to ensure the best indoor standards.

That is why eNeRGy range offers high filtration levels for all the range, ensuring the minimum pressure drop in all the cases. eNeRGy is fitted with G4 filters as standard and can offer as well two higher levels of filtration as an option :

- G4+F7 filter option / efficiency > 85% / 0,4 µm particles
- G4+F7+F9 filter option / efficiency > 95% / 0,4 µm particles

Free cooling

Buildings that comply with new thermal regulations have better insulation and require more cooling even when outside temperature is low. The thermodynamic cooling through compressors can be replaced by the freecooling, which introduces outdoor cold air into the building, saving energy. The air intake damper is automatically calibrated to ensure that the % of fresh air is enough for cooling the installation, but not excessive, which could lead to energy wasting.

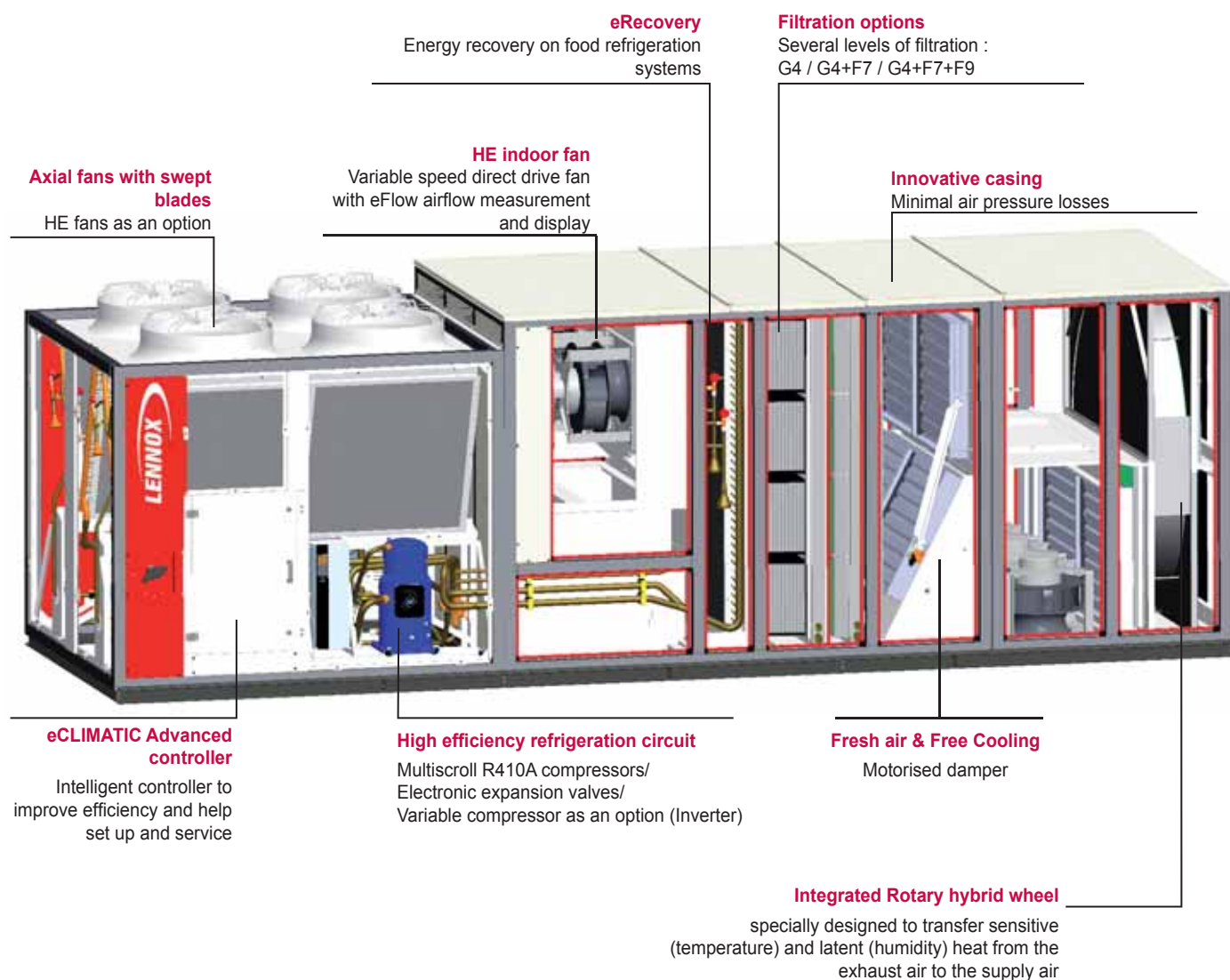
As an option, freecooling opening can be fitted with CO₂ sensors to ensure air renovation, and with an advanced control pack to control the enthalpy on top of the temperature.

HEAT RECOVERY SOLUTIONS

eNeRGy range includes fully integrated modules to recover the energy from the installation. Regarding the extraction air, eNeRGy offers two energy recovery options :

- Rotary wheel
- Thermodynamic heat recovery circuit

Additionally, eNeRGy offers eRecovery option, to recover by the hot water coil, the energy released by refrigeration equipments on the roof, called eRecovery.



CASING

eNeRGy Indoor section is built in an aluminum structure with double skin panels mounted with a special locking system to reduce air leakages to the minimum.

Double skin doors, panels, corners and roof offer a double-wall construction with 50 mm Rockwool insulation to provide an increased thermal resistance versus current ranges.

With a fire class A2 s1 d0 (M0), this construction provides an increased thermal resistance ($R=1,43$).



REFRIGERANT CIRCUIT

eNeRGy presents one of the highest efficiencies in the market. This is achieved by increasing up to 30 % the surface of the heat exchangers, using the multiscroll R410A compressor technology and having as standard electronic expansion valves.

HIGH SURFACE EXCHANGERS

Specially designed by Lennox for R410A operation, these copper tube and aluminium fins exchangers have been tested to give the best heat transfer and the highest seasonal efficiency of the market

MULTISCROLL COMPRESSOR TECHNOLOGY /INVERTER COMPRESSOR TECHNOLOGY

eNeRGy units are provided with tandem compressors, to profit from the multiscroll compressor technology and give the highest seasonal performance and the best SEER coefficients

For those applications which require low differential between supply and return air temperature, an inverter compressor is available as an option.

ELECTRONIC EXPANSION VALVES



The new electronic expansion valves are directly driven by the eCLIMATIC and optimize the performances in both cooling and heating mode and provide reliable and accurate operation in all conditions all year round.

This model of electronic expansion valve ensures also smooth and precise control at low capacities for improved part load performances.

EC FANS



EC plug fan technology offers the maximum efficiency together with the minimum power consumption. That's why eNeRGy provides EC fans both in indoor and exhaust section.

For both supply and exhaust, the units can be configured up to 1000 Pa external static pressure (ESP).

This will help to answer requirements for applications with high pressure drop in the ductworks (long or complex ductworks when the unit is located far from the target area).

The EC plug-fan technology allows:

- Adapting airflow at commissioning
- Varying airflow during unit operation providing progressive inflation of smooth /textile ductworks
- Easy maintenance operations, as there is no belt and pulley regulation

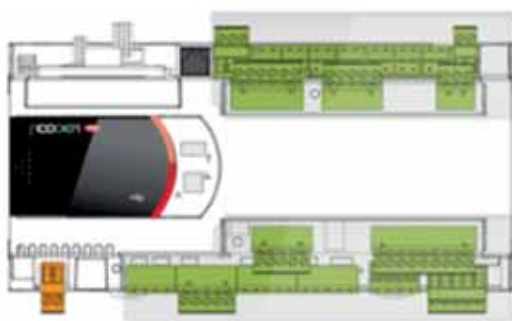
eCLIMATIC profits about this EC technology by:

- Monitoring the airflow in the service terminal
- Compensating the airflow if the filters are dirty
- Regulating the airflow to arrive to the desired setpoint temperature
- Reducing the airflow to achieve the most adequate sound level.

NEW CONTROL ECLIMATIC

Our eNeRGy range includes our new generation of eCLIMATIC controller. Main technical features of this control are :

- Plastic cover to protect the circuit board from water entry and humidity
- All terminals clearly identified in the plastic cover.
- Two independent buses, one for display and sensors connection and another one for internal components.
- Possibility of storing all parameterized conditions before an alarm is produced.



eCLIMATIC is designed to provide the best energy efficiency throughout unit's lifecycle while ensuring reliable and consistent operation with user friendly interfaces. eCLIMATIC monitors more parameters than ever to improve operation and maximize energy efficiency and reliability of the unit.

eCLIMATIC offers three different platforms of display:

- End customer display (DC) : with basic configurations, set points, main temperature readings and alarms.
- Multiple display (DM) : graphic customer display with basic configuration of the end customer display plus schedule programming and set of fresh air %.
- Service display (DS) : Specially focused to maintenance experts and installers, with full access to every parameter and configuration.

eCLIMATIC provides the following functions as standard :

Refrigeration circuit efficiency management

The new PI algorithm of the eCLIMATIC controls the supply air temperature and a temperature difference between supply and return. It is able to optimize the refrigeration circuit operation to match perfectly the required cooling or heating load maximizing efficiency and comfort thanks to multiscroll compressor staging and electronic expansion valves.

It will also improve reliability with features such as compressor operating limits monitoring, (High and Low refrigerant pressure and temperature now measured and displayed on DS service display and Bus) refrigerant leak detection or compressor operating time equalization and protection against excessive short cycling.

Dynamic defrost:

It is a standard feature of all Lennox heat pumps. It limits the number and the duration of the defrost cycles in winter to maximize COP.

Intelligent fresh air management:

With accurate percentage of fresh air the dampers are regularly calibrated to introduce just the required amount of fresh air in the building to reduce annual energy consumption. The fresh air ratio can also be controlled using the indoor CO2 level as an input.

Intelligent heating priority optimization:

This unique feature on the market, allows the user to program the priority between the different heating elements (thermodynamic, electric pre-heaters or auxiliary heating). This is particularly interesting on units with gas burner or electrical pre-heater. This feature maximizes energy efficiency by optimizing heat pump operation depending on the outdoor temperature.

Staggered start feature

If there is a power shortage, units will not restart at the same time. To make this feature available, units have to be addressed with a different number between 1 and 12. The unit will start a number of minutes after power return depending on its address (Address * 10 seconds).

Example: unit number 3 will start 30 seconds after power is back. This is a very important feature to avoid current peaks during start up.

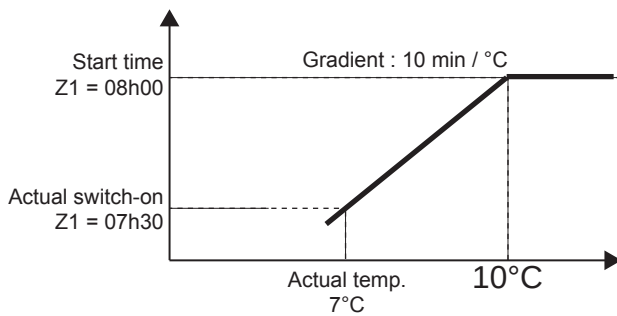


- 1 Indoor air temperature (humidity and CO2 levels as an option)
- 2 Outdoor air temperature (outdoor humidity as an option)
- 3 Return and supply air temperature
- 4 Filter pressure drop
- 5 Airflow rate with eFlow
- 6 Refrigerant pressures, temperatures & compressor monitoring
- 7 Power energy metering (option)

Morning anticipation and dynamic set point

The unit can be programmed to switch-on in the morning to reach the occupied zone temperature set point just in time.

The unit will start heating the building at a different time in the morning depending on the outdoor temperature: The lower the outdoor temperature is, the earlier the unit would start to ensure that the set point is reached by the time the first occupied zone (Z1) is starting. This avoids early start when outdoor temperature is mild. Example for a unit programmed to anticipate morning switch-on if outdoor temperature is below 10°C at a rate of 10 minutes/°C.



Dynamic set point can be used in summer to offset the ambient temperature set point according to the outdoor temperature. This is to avoid large temperature difference between indoor and outdoor. The indoor temperature set point would then increase with the outdoor temperature improving comfort and saving large amount of energy.

Communication and unit interlink

Master/slave or cascade control is a standard feature of the eNeRGy range. It can be used to connect up to 24 units. The units can then be programmed to optimize efficiency and improve reliability following 6 different strategies:

1: Master Slave «total»:

The master gives the ventilation order, its set point and its room temperature/humidity/CO₂ to all other units.

2: Master Slave «temperature»:

The master gives the ventilation order and its room temperature/humidity/CO₂ to all other units, but each have its own set point.

3: Master Slave «average»:

The master gives the ventilation order. The room temperature/humidity/CO₂ used by all units is the average of all units, each one has its own set point.

4: Master Slave «cooling/heating»:

All units are stand-alone but the slaves have to have the same running mode as the master (Cooling or heating).

5: Master Slave «Back-up»:

One unit is the back-up one and will operate if any of the other unit is stopped due to a major problem.

6: Rolling Back-up mode:

Same as above, except the «back-up» unit will change once a week on Tuesday.

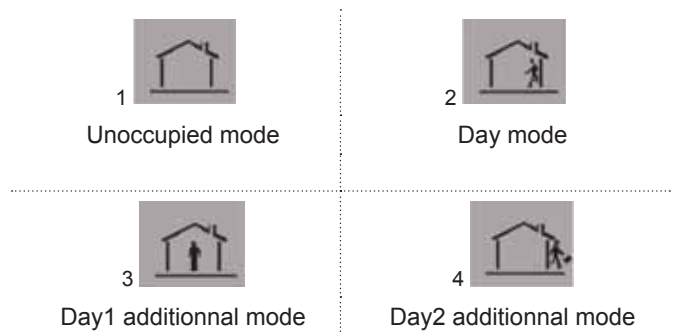
Note that, the outside temperature/humidity/CO₂ given to all units can either be the average of all units connected or the external humidity/temperature of the master, allowing the use of a single «weather station» for the whole site.

Faults and alarms

eCLIMATIC manages more than 90 different faults and alarms codes and can store the last 32 with time and date. The stored faults and alarms can then be displayed on the DS service display and on the communication bus with the full text detail.

Scheduling

In order to ensure the unit perfectly matches the requirements of the most difficult applications in terms of occupation and varying internal loads, the new eCLIMATIC offers now up to 7 time zones per day (Z0 to Z6) adjustable by steps of 10 minutes. Each time zone can be programmed to follow one of four possible operating modes:



CONSTRUCTION, INSTALLATION AND SERVICE

UNIT CONSTRUCTION

eNeRGy by Lennox is assembled with the highest standards of quality and the eco Design normative.

ENeRGy units comply with the PED 97-23 and EN 60204 standard. All eNeRGy units are manufactured in ISO 9001 and ISO 14001 factories.

Modularity construction and aluminum panels guarantee a high corrosion resistance and lower the weight impact, also ensuring that the air leakages are reduced to the minimum. To improve the resistance to anticorrosion, the panels are prepainted in RAL 9003.

TRANSPORT AND HANDLING

To facilitate handling of the unit and minimize the risk of damage, eNeRGy units are provided with lifting lugs located in the base frame of the unit.

For transport and handling, the units are wrapped in a retractable plastic protection.

Condenser coils are fitted as standard with grills that protect against vandalism or handling damages.



Main disconnect switch

The main switch is used as an emergency cut off.

It is mandatory to guarantee a proper accessibility to this switch. Specific footbridges must be installed if the machine environment is requiring it.

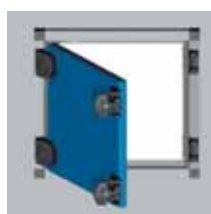
Main disconnect switch is lockable to increase safety around the unit. Switching off the unit with the disconnect switch will reset all.

Disconnect switch will be sized accordingly to the options picked with the unit.

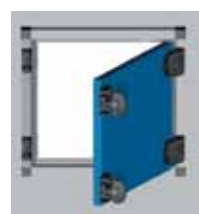
EASY ACCESS TO THE UNITS

With the new easy lock system integrated in eNeRGy, we can have different possibilities of panel opening, making maintenance operations easier.

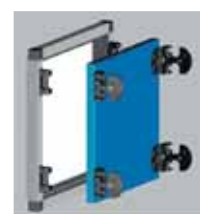
Panels can be opened rightwards, leftwards and they can also be dismantled completely, by removing all the lockers.



Right opening



Left opening



Panel removing

INDOOR AIR QUALITY

eNeRGy by Lennox has all the elements necessary to ensure the highest standards of indoor air quality :

FILTERS

As standard the unit comes with G4 filters offering an average arrestance of synthetic dust above 90% (according to EN779:2012). Higher filtrations are offered as an option.

FIREPROOF INSULATION

eNeRGy air treatment section is provided with A2 s1 d0 (M0) 50 mm insulation, mechanically fitted between two panels, improving the safety of the unit against fire.

DOUBLE SKIN PANEL

Double skin construction prevents the insulation material particles from being carried away with the supplied air.

PLUG AND PLAY SYSTEM

All options are factory installed in the unit, which means that they are ready for use, optimizing the time spent on site for the installation. To make installation easier, eNeRGy units power supply does not require neutral connection. It is powered by 400V -3Ph-50 Hz.

All the electrical elements are factory tested and follow the highest quality standards.

Circuit breakers

To improve safety and extend life time, circuit breakers protect against over-loading, over current and a disconnected supply phase. Maintenance is also improved as there is no requirement to change fuses. The electrical panel is manufactured in accordance with EN60204 electrical directive.

Numbered wires

All wires and connectors are numbered as shown on the electrical drawing to facilitate maintenance and diagnostic.

EC FANS VENTILATION SYSTEM

eNeRgy is fitted with EC fans as standard. This technology, in comparison with traditional pulley and belts system, ensures that no belt particles can be carried away into building. This ventilation system is compliant with EN 13977 air quality norm.

ANALOGUE FILTER DETECTION

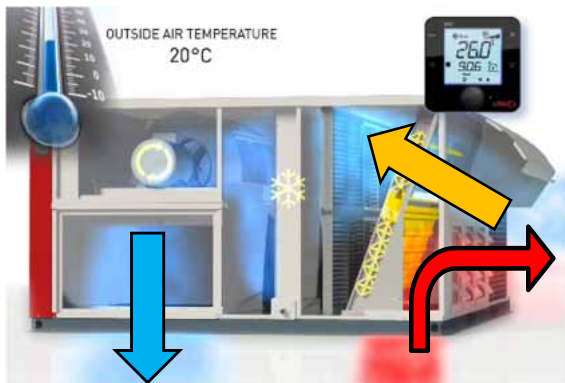
As standard, the unit is fitted with air differential pressure sensors that measure the pressure drop across the evaporator coil and filters. If this pressure drop is above 50 Pa, the unit is considered to be operating. If the pressure drop is below, there should be a problem of ventilation. When values are over 250 Pa (default value from factory), a signal is sent to the terminal to indicate filters must be changed, and after one week, unit stops. This value can be adjusted during the commissioning.

REMOVABLE ALUMINIUM DRAIN PAN

All units are equipped with a sloped removable drain pan in Aluminum which can be taken out for maintenance, preventing the growth of bacteria and algae in the drain pan.

FRESH AIR / FREECOOLING

Freecooling system is a standard feature for all the eNeRgy range, with two motorized dampers made in aluminum, and connected with a proportional servomotor commanded by the control eCLIMATIC.



Buildings complying with EPBD will have good thermal insulation with high internal loads and will require cooling even when outdoor temperatures are low.

Managing fresh air is mandatory in a building to control CO₂ level and comfort.

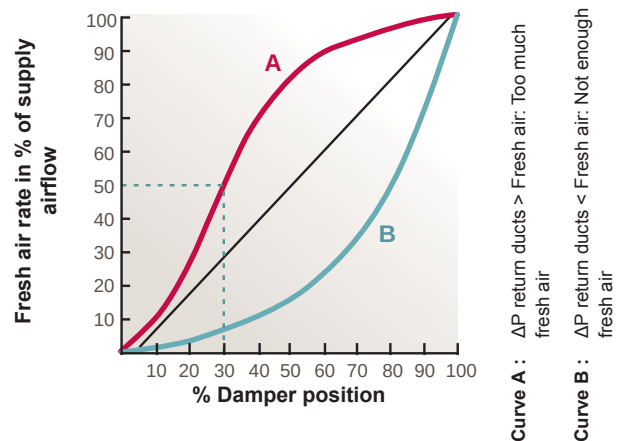
Fresh air management and Free Cooling are standard features of new ENERGY that can reduce annual energy consumption.

SAVING ENERGY WITH FRESH AIR & FREE COOLING

- Thermodynamic cooling can be replaced by Free Cooling when outdoor temperature is below the building set point saving up to 15% on annual energy consumption.
- Introducing just the required amount of Fresh Air in a building can reduce energy consumption.

Because a fresh air damper curve is not linear, it is not accurate to assume that the percentage of opening of the damper is equal to the percentage of fresh air entering the building. However, this linear control of a damper is by far the most used in the industry.

With Indoor air quality and running cost of a building being more important to our customer, ENERGY can manage the percentage of fresh air more accurately.



If the pressure drop in return air duct is high, the amount of fresh air actually introduced in the building can be higher than required. This extra fresh air will have to be cooled in summer and heated in winter, increasing energy consumption of the system.

eNeRgy will periodically recalibrates fresh air dampers to ensure just the required amount of fresh air is introduced in the building. This recalibration is achieved using the return air, outdoor air and supply air sensors.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

All eNeRGy units manufactured by Lennox , respect the normative CEP 20004/108/CE and can be labelled CE according this directive , being allowed to be used in residential, commercial and industrial installations.

eNeRGy units will follow the EMC normative according the following values :

EMISSION EN 6100-6-3 EDITION 2007 + A1 ed 2011			
PERTURBING AGENT	FREQUENCY RANGE	NORME	CONFORMITY
Conductive emissions	150 kHz - 30 MHz	EN 55016-2-1 Ed 2009 + A1 2011 + A2 2013	Satisfactory
Radiated emissions	30 MHz - 1000 MHz	EN 55016-2-3 Ed Ed 2010 + A1 2010	Satisfactory
Harmonics	0 kHz - 2 kHz	EN 61000-3-12 Ed 2012	Satisfactory
Flicker	-	EN 61000-3-11 Ed 200	Satisfactory

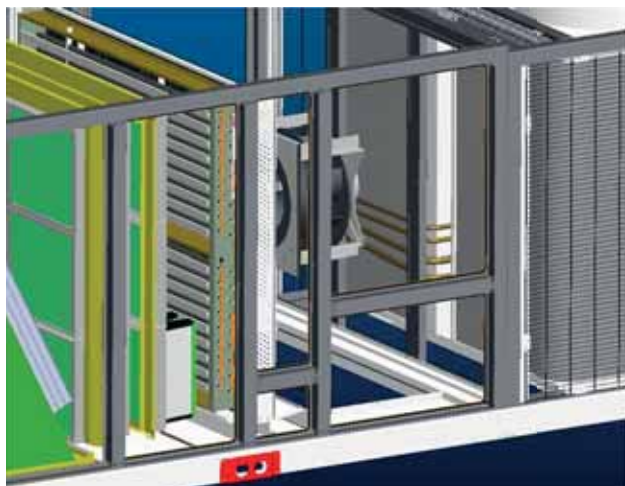
IMMUNITY EN 6100-6-2-ed 2007			
PERTURBING AGENT	FREQUENCY RANGE	NORME	CONFORMITY
D.E.S	4 kV (contact) 8 kV (air)	EN 61000-4-2 Ed 2009 Criteria B	Satisfactory
Electrical fields	80 to 2700 MHz 10V/m MA 1 kHz 80%	EN 61000-4-3 Ed 2006 + A1 2008 + A2 2010 Criteria A	Satisfactory
T .E.R/S	2k V : Alimentation	EN 61000-4-4 Ed 2004 + A1 2010 Criteria B	Satisfactory
Conductive perturbations induced by an electromagnetic field	10 V 150 kHz - 230 MHz AM : 80% - 1 kHz	EN 61000-4-6 Ed 2009 Criteria A	Satisfactory
Shock wave	±1 k V MD ± 2 k V MC	EN 61000-4-5 Ed 2006 Critère B	Satisfactory
Voltage drops and short interruptions	0% -> 20 ms 60% -> 200 ms 30% -> 500 ms 0% -> 5 s	EN 61000-4-11 (2004) Critères B & C	

AUXILIARY COOLING AND HEATING OPTIONS

Electrical heater and electrical pre-heater

Made of welded blinded elements, all electrical heaters in eNeRGy are provided with two safety switches to prevent overloading. Heaters are offered in two different sizes: one standard with one stage of regulation and a higher capacity modulating size. A preheater version can be installed to pre-heat fresh air depending on outdoor conditions.

Preheater electrical devices are single stage in standard size modulating in high capacity version.



2.1.2. Electrical heater and preheater capacities

ELECTRICAL HEATER AND PRE-HEATER CAPACITIES

014AH-55 to 019AH-124	Standard	One stage	36 kW
	Medium	Modulating	90 kW
	High heat	Modulating	108 kW
022AH-77 to 027AH-180	Standard	One stage	54 kW
	Medium	Modulating	108 kW
	High heat	Modulating	144 kW

Cooling and heating water coils

Different sizes of water coils made of copper pipes and aluminum fins can be installed to answer cooling and heating requirements. These coils can be connected to a boiler, a chiller or a heat pump. Two sizes of water coils are offered to cope with the cooling and heating requirements. All of them are equipped with a proportional 3 way valve.

To check the different capacities of the water coils, please refer to the coil water section of this application guide.

Condensing gas burner

This condensing gas burner is developed to reach condensing behavior, allowing both very high efficiency and high modulating ratios.



Efficiency level reaches 108%. This gas burner has been designed to guarantee a level of NOx emissions < 30 ppm, no CO emissions.

This gas burner uses Venturi air/gas valve as an additional safety. When there isn't air suction in the combustion chamber, there will be not gas intake on the chamber.

This gas burner includes a pre-installed gas pilot that allows safety start-up cycles independently from different gas supply conditions that may vary from country to country and also from one period to another. It is possible to regulate the OFF-SET ratio in order to optimize combustion, although already fixed in factory assembly.

The system is completely pre-regulated and tested in the production line with high efficiency valves, safety devices and emission values certified on each single case.

Finally, this range of burners comply with LOT 21 as well as all Eco design EU requirements, starting 2018 & 2021.

GAS BURNER CAPACITY

Size		Model	Capacity
014AH	Standard	PCH 80	16-82 kW
016AH	High heat	PCH 105	18-100 kW
019AH			
022AH	Standard	PCH 105	18-100 kW
024AH	High heat	PCH 120	18-200 kW
027AH			

ENERGY RECOVERY OPTIONS

To match Lennox commitment to a greener planet and to generate energy savings, eNeRGy by Lennox can be equipped with three integrated systems to recover energy :

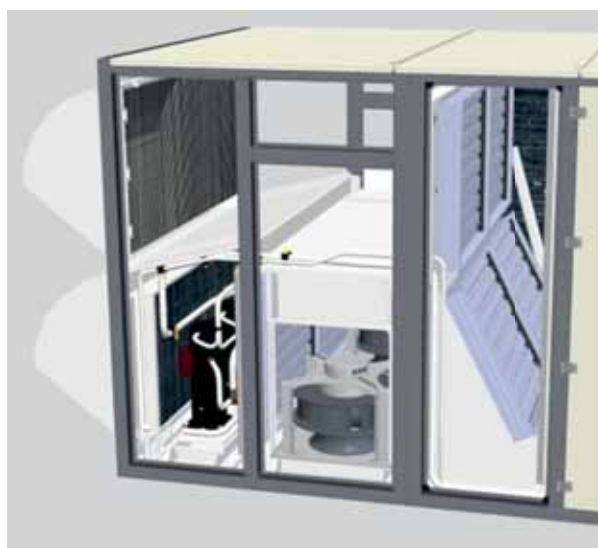
Energy recovery on exhaust air

Heat recovery wheel



This system, that recovers the heat from the extracted air through a rotary wheel, is ideal for climates in which the difference between the outdoor temperature and the extraction air temperature is high; giving performances over 70%. This new hybrid rotary wheel will generate very high sensible but also latent transfer. Fresh air entry is provided with G4 filter.

Thermodynamic heat recovery system



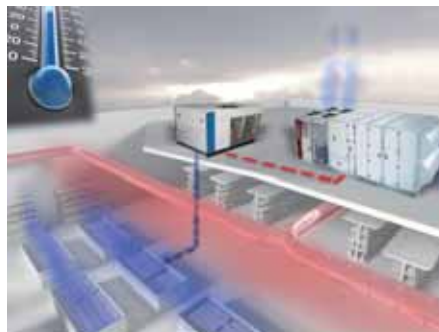
This system recovers the heat from the extraction air through a refrigerant system, and is ideal for climates in which the average outdoor temperature is mild. This option consists on an additional thermodynamic circuit equipped with a pre-treatment coil before the standard treatment coil, a coil on the exhaust air, a compressor and a 4-way valve. This module is able to recover sensible and latent energy and can offer an efficiency up to 80%.

Fresh air entry is provided with M5 filter.

Energy recovery for food refrigerant systems

In some installations, there are food refrigerant systems that reject heat. This heat can be taken to cover other heating needs instead of rejecting it to the environment.

eRecovery



This option consists of a water coil placed as a pre-heating element to recover energy through an intermediate exchanger that receives the rejected heat from the refrigerant food chambers. This hot water coil is provided with a proportional 3 way valve regulated by the eCLIMATIC.

FILTRATION OPTIONS

eNeRGy offers different levels of filtration, allowing to cope with every application and any level of filtration required by the installation.

As standard the unit comes with G4 filters offering an average arrestance of synthetic dust above 90% (according to EN779:2012).



As an option, eNeRGy can offer :

Replaceable filter G4



50 mm filter with metallic frame and replaceable media, for those environments in which it is expected to change filters more frequently than usual.

Filters G4+F7



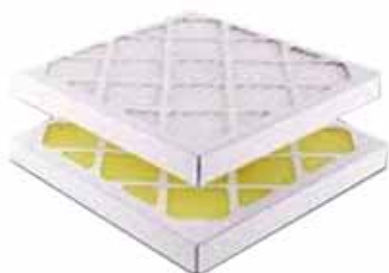
G4 50 mm + F7 100 mm with 90% opacimetric efficiency and low pressure drop

Filters G4+F7+F9



Combination of 3 filters, with an average efficiency for 0,4 µm particles above 95% (according to EN779:2012).

EU3 throwaway filters



These filters are available as an option for commissioning. After the commissioning, the standard G4 filters delivered with the unit can be placed again.

ELECTRICAL OPTIONS

eNeRGy by Lennox offers different electrical options to guarantee the safety of the installation and to make electrical wiring easier.

Fire detector



This option consists of a thermostat that provides a signal to switch off the unit, closes the fresh air damper and opens the return damper when the temperature in the return air stream is above an adjustable set point (Factory setting: 70°C).

Smoke detector



Located downstream of the filter, the optical head of the smoke detector can detect any type of smoke. When this occurs the unit will stop operating, the return air damper will be fully closed and the fresh air damper will fully open while sending an alarm signal to the unit. In accordance with the European norm, it is also compliant with the French regulation on public buildings.

Energy meter



The energy meter option is a device that measures and displays the following parameters:

- Average, total and maximum current, voltage and frequency for each phase.
- Active & reactive power.
- Power factor (Cosφ).
- Total active & reactive energy consumption in Wh.

Values for energy, current and absorbed power can be reset with password.

Some of these data will be collected by the controller and made available in the BMS tables for Modbus, BACnet and Trend protocols (not available for LonWorks).

Three-phase control

This phase control device offers the guarantee of the correct phase connection, together with an overvoltage and under voltage protection



Aluminium wires adaptor

This special adaptation kit is offered in those installations in which power supply differs from the standard copper wiring.

CONTROL OPTIONS

Control terminals

eNeRGy by Lennox offers 3 different platforms of control, depending on the level of accessibility and the competences required.

DC Comfort Display



This is a remote controller for non-technical customer. It is designed to fit aesthetically inside a room and be very easy to use. It has a 24V supply to be connected to the unit and can be installed at maximum 30 meters away from the unit.

The graphical display gives information such as running mode of the unit, status of the fan, set point, % of fresh air, outside air temperature. Customer can set the temperature set point for a given time zone, switch the unit "ON" or "OFF" and adjust the clock. DC can display fault codes with a reset possibility, ambient, supply and outdoor temperature, fresh air damper position (%), time zone and operating mode pictogram, heating or cooling status.

It is also able to display supply fan airflow rate (0-33-66-100%) and component status for compressors, defrost, condenser fans and auxiliary heaters.

DC comfort display is equipped with a temperature sensor that can be used as room temperature sensor.

DM Multi-units Display



This display gives access to more functionality than the DC and allows managing up to 8 units on a single Bus-wire. Customer will be able to change the operating time zone and mode. The units can be connected to operate on a Master/Slave principle. Installation up to 1000 m from the unit.

DS Service Display



This plug and play service display and controller allows service personal to set up to read and modify all unit parameters (Unit settings, operating time and number of compressor starts, low and high pressure reading, airflow rate of supply fan, and read the history of last 32 faults...).

This controller has been designed to be very user friendly, with 6 different keys and graphic display. It includes scrolling menus and full text (no codes) explanation. It is available in English or another alternate language.

Dry Contact board

This board has been developed for any customer who wants to take over the control of the unit using Digital or analogue input signal. With this dry contact board option the customer can set:

- 4 digital inputs (On/Off, clear faults, various component unloading, heating priority modifications, thermostat orders....)
- 4 digital Outputs (alarms reporting, components status, scheduling time zone and operating mode status, cooling, heating, defrost and auxiliary heating status...)
- Up to 4 analogue inputs (external temperature humidity probes, fresh air input signal, force fan speed and temperature setpoint offset).
- 1 analogue output (Humidifier)

Note that eCLIMATIC controller always stays in charge of all safety algorithms, defrost operation and free cooling.
This option is required to control the unit with a "universal thermostat".

COMMUNICATION OPTIONS

Modbus interface / Modbus TCP/IP

The eCLIMATIC ModBus interface is required to connect the unit to a BMS using «ModBus protocol». No other hardware than this board is required to have ModBus communication. One board required per unit. The ModBus interface is available in two versions to be connected with RS485 or TCP/IP.

This board is also mandatory for any connection between the unit and a Lennox ADALINK system.

LonWorks® interface

This board is a LonWorks® interface, needed for any BMS with “Lon protocol” and RS485 connection to communicate with the ENERGY. No other hardware than this board is required to have LonWorks® dialog. One board required per unit. Variable list is available in the control IOM.

BACnet® interface

The eCLIMATIC BACnet® interface is required to connect the unit to a BMS using BACnet® protocol. No other hardware than this board is required to have BACnet® communication. One board required per unit. The BACnet® interface is available in two versions to be connected with RS485 or TCP/IP depending on site requirements.

ADALINK II



ADALINK II is Lennox's simplest solution for HVAC installation supervision to better control the system and improve reliability and energy efficiency. One ADALINK II can control up to 16 Lennox units on the same site (unit using CLIMATIC II, CLIMATIC 50, CLIMATIC 60 controllers and eCLIMATIC). It displays a site picture with the status of each unit and allows the user to change set points, access alarm history and plot charts. It is the ideal tool to save time and money on maintenance with an expert mode giving access to all the parameters and set point of the unit.

- Easy local management of important settings
- Easy scheduling by unit or by zone
- Preventive maintenance to reduce downtime and improve comfort and energy efficiency at all time.
- Remote connection via LAN
- Plug and Play to customer network

FRESH AIR OPTIONS

As managing fresh air is becoming mandatory in most buildings economiser is now fitted as standard with the eNeRGy.

Advanced control pack

Where a higher level of controllability is required to make the eNeRGy even more flexible, LENNOX have compiled a pack that includes two advanced control features.

- «Enthalpy control on economiser»

The eCLIMATIC and its humidity sensors (return air and fresh air) ensures that the economiser does not use 100% fresh air if the outside air has a higher enthalpy than the return air.

This feature is relevant in regions where the relative humidity is high or when the desired room air condition is very dry.

- «Humidity control»

The eCLIMATIC and its humidity sensors, analyze dry and wet bulb temperatures to control dehumidification. Humidity control is only available if ambient temperature is in cooling or dead zone. The dehumidification algorithm can dry the air by passing it through the coil in cooling mode.

A specific function in the program can be activated to control the minimum supply air temperature, by maintaining it equal to the heating set point, using auxiliary heaters (Electric, Hot water coil or gas burner).

A proportional 0-10V contact is also available to control an external humidifier.

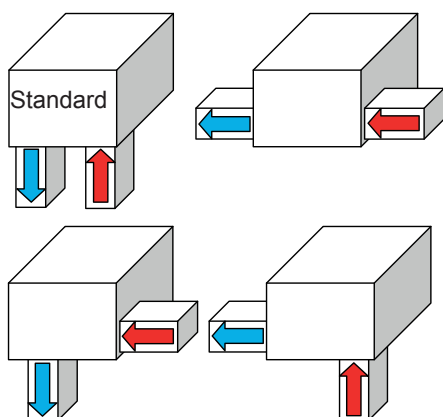
Indoor air quality sensor

Indoor air quality is controlled from the eCLIMATIC main controller. A VOC (Volatile Organic Component) sensor detects the amount of CO₂ in the ambient air between 0 and 2000PPM. (This obviously varies depending upon space occupancy levels). The VOC sensor sends a proportional signal (0-20mA) to the eCLIMATIC controller which will then modulate the fresh air.

AIRFLOW CONFIGURATION OPTIONS AND ROOFCURBS

Basic airflow configuration

Unless specified when ordered, eNeRGy unit will be shipped with downflow supply and return configuration. Units can be configured before shipment, with horizontal supply and horizontal return.

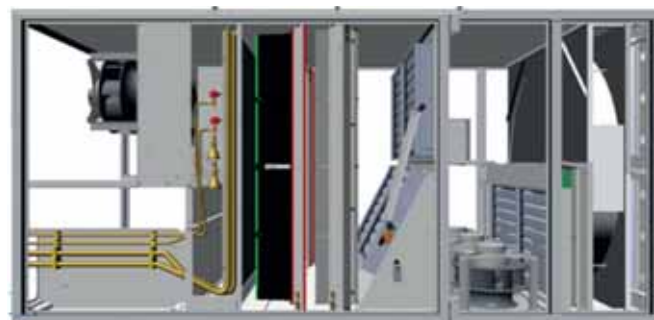


Adjustable assembled roofcurb



The adjustable roofcurb are made of galvanized steel with 2.5 mm thick mounting flanges. This adjustable roofcurb is designed to be installed on roofs with slopes up to 4 to 5% in all directions enabling the eNeRGy to be compatible with most roof profiles. Downflow roof curbs are the easiest and cheapest way to install packaged air-conditioning systems to a single volume building. The frame can be secured directly to the roof structure thanks to its built-in adjustable flanges and sealing liner returns.

EXTRACTION OPTIONS



In this unit, the extraction section is integrated in the indoor section of the unit. This configuration makes easier the mounting and does not require extra casing for installing the extraction fans. The roofcurb will be required only when the installation requires this structure.

OTHER OPTIONS

eNeRGy by Lennox has complementary options to integrate the unit in different environments, and to take into account also external factors as noise level, aggressive atmospheres and leaks. For all this the unit can be fitted with the following options :

Low noise option

As these units are often installed in a noise sensitive area, Lennox proposes a low noise option on eNeRGy. To achieve low noise levels, eNeRGy will integrate in the condensing section, the new generation of EC fans. A compressor jacket is also available as an option.

Refrigerant leak detection

The refrigerant leak detection enables the customer to check if the refrigerant charge has variations during the life cycle of the unit, through sensors placed in the refrigerant pipes.

These sensors will inform the customer, through the eClimatic, about the status of the refrigerant circuit, preventing from undesirable stops and making maintenance easier.

Anticorrosion protection

When the units are installed in potentially aggressive environments like coastal environments or industrial environments, eNeRGy offers the possibility of a protection treatment in all the coils. This anticorrosion system is available for condensers, evaporators and also for all the options (hot water coils, e recovery system and thermodynamic recovery system)

Size		014AH			016AH	
		055	065	075	085	105
Casing		F BOX				
Nominal airflow rate	m³/h	13500			15500	
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	200			250	
Cooling mode - Heat pump units						
Gross cooling capacity ⁽¹⁾	kW	53,6	67,2	72,2	83,8	99,8
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		12,8	16,3	19,8	21,6	26,2
Indoor fan absorbed power		1,85	1,85	1,85	2,64	2,64
Net cooling capacity ⁽²⁾		52,3	66,0	71,0	82,1	98,0
Total absorbed power ⁽²⁾		15,4	21,0	22,9	26,8	32,6
Maximum operating current	A	44,2				
Starting current		133,7				
Gross EER ⁽³⁾		3,78	3,40	3,33	3,35	3,24
Global net EER ⁽²⁾		3,39	3,14	3,10	3,07	3,01
EUROVENT Energy class		A				
SEER EN14825-2013 and EN14511-2013		4,45	3,91	4,44	4,07	3,87
Seasonal cooling efficiency ($\eta_{cool}^{S_{cool}}$) EN14825-2013 and EN14511-2013	%	175	153	175	160	152
Heating mode						
Gross heating capacity ⁽¹⁾	kW	48,4	64,1	67,8	81,9	105,0
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		9,7	14,3	17,2	19,4	27,0
Indoor fan absorbed power		1,85			2,64	
Net heating capacity ⁽²⁾		49,6	65,3	69,1	83,7	106,7
Total absorbed power ⁽²⁾		12,3	19,1	20,3	24,5	33,3
Gross COP ⁽¹⁾		4,38	3,59	3,56	3,60	3,33
Global net COP ⁽²⁾		4,04	3,42	3,40	3,41	3,21
EUROVENT Energy class		A			A	B
Heating - Gas fired						
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	80 / 97,2				
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	98 / 97				
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m³/h	7,9 / 9,6				
Refrigeration circuit - Heat pump unit						
Number of circuits		2				
Compressor type		Tandem / Single	Tandem			
Number of electronic expansion valves		4				
Refrigerant charge (complete unit)	kg	18,6	18,6	38,3	38,3	39,9

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Gross EER = Gross cooling capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

Gross COP = Gross heating capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

(2) Net cooling capacity includes indoor fan correction according to EN14511-2013

Net EER = Net cooling capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Net COP = Net heating capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Size		014AH			016AH	
		055	065	075	085	105
Ventilation data						
Minimum airflow rate	m³/h	9500			10500	
Nominal airflow rate		13500			15500	
Maximum airflow rate		24000			24000	
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000				
Indoor fan (plug fan - heat pump units)						
Number		2				
Electrical power input ⁽¹⁾	W	1852			2636	
Rotation speed	RPM	1207			1369	
Specific Fan Power (SPF) class		1			2	
Specific Fan Power (SPF) value		W/m³.s-1	494			612
Outdoor fan (axial)						
Number		2				
Motor power	kW	0,99	3,12	1,48	2,96	4,16
Standard filter						
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90%/G4				
Number of filters		9				
Filter size	mm x mm	490 x 592 x 48				
Dimensions (standard unit)						
Length without fresh air hood	mm	4601				
Height		1869	1869	2024	2024	2024
Width		2270				
Weight	kg	1410	1492	1552	1579	1644
Construction						
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure				
Minimum casing thickness		50 mm				
Colour		White				
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1/M0				
Acoustic data - EUROVENT conditions ⁽¹⁾						
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾		75,2	78,1	80,8	76,3	78,3
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans ⁽¹⁾		76,9	78,6	81,2	77,0	78,8
Outside sound power Low noise unit with compressor jacket ⁽¹⁾		dB(A) 70,7	75,8	78,5	72,6	76,1
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans + Compressor jacket ⁽¹⁾		74,4	76,6	79,2	74,1	76,9
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		77,4	77,4	77,4	81,1	81,1

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

(3) At nominal airflow rate

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Size		019AH				
		066	076	086	106	124
Casing		F BOX				
Nominal airflow rate	m³/h	18900				
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	200		250		
Cooling mode - Heat pump units						
Gross cooling capacity ⁽¹⁾	kW	73,4	78,9	91,0	108,9	117,1
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		16,5	20,1	21,9	27,5	30,2
Indoor fan absorbed power		3,65	3,65	3,97	3,97	3,97
Net cooling capacity ⁽²⁾		70,6	76,1	88,1	106,0	114,2
Total absorbed power ⁽²⁾		22,8	24,8	28,1	35,0	37,7
Maximum operating current	A	44,2				
Starting current		133,7				
Gross EER ⁽³⁾		3,67	3,59	3,61	3,40	3,37
Global net EER ⁽²⁾		3,09	3,07	3,13	3,03	3,03
EUROVENT Energy class		A				
SEER EN14825-2013 and EN14511-2013		4,09	4,65	4,28	3,97	4,06
Seasonal cooling efficiency (I _{S_{cool}}) EN14825-2013 and EN14511-2013	%	161	183	168	156	159
Heating mode						
Gross heating capacity ⁽¹⁾	kW	65,0	70,0	83,3	104,4	116,4
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		13,0	15,6	18,9	24,0	27,5
Indoor fan absorbed power		3,65	3,65	3,97	3,97	3,97
Net heating capacity ⁽²⁾		67,8	72,8	86,2	107,3	119,4
Total absorbed power ⁽²⁾		19,3	20,3	25,2	31,5	35,0
Gross COP ⁽¹⁾		3,94	4,00	3,74	3,66	3,63
Global net COP ⁽²⁾		3,51	3,58	3,42	3,41	3,41
EUROVENT Energy class		A				
Heating - Gas fired						
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	80 / 97,2				
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	98 / 97				
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m³/h	7,9 / 9,6				
Refrigeration circuit - Heat pump unit						
Number of circuits		2				
Compressor type		Tandem				
Number of electronic expansion valves		4				
Refrigerant charge (complete unit)	kg	19,1	35,2	35,2	36,8	36,8

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Gross EER = Gross cooling capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

Gross COP = Gross heating capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

(2) Net cooling capacity includes indoor fan correction according to EN14511-2013

Net EER = Net cooling capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Net COP = Net heating capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Size		019AH				
		066	076	086	106	124
Ventilation data						
Minimum airflow rate	m³/h	13000				
Nominal airflow rate		18900				
Maximum airflow rate		24000				
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000				
Indoor fan (plug fan - heat pump units)						
Number		2				
Electrical power input ⁽¹⁾	W	3650	3650	3972	3972	3972
Rotation speed	RPM	1565	1565	1596	1596	1596
Specific Fan Power (SPF) class		2	2	3	3	3
Specific Fan Power (SPF) value	W/m³.s-1	695	695	757	757	757
Outdoor fan (axial)						
Number		2				
Motor power	kW	3,12	1,48	2,96	4,16	4,16
Standard filter						
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90%/G4				
Number of filters		9				
Filter size	mm x mm	490 x 592 x 48				
Dimensions (standard unit)						
Length without fresh air hood	mm	4601				
Height		1869	2024	2024	2024	2024
Width		2270				
Weight	kg	1509	1565	1593	1658	1662
Construction						
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure				
Minimum casing thickness		50 mm				
Colour		White				
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1/M0				
Acoustic data - EUROVENT conditions ⁽¹⁾						
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾		81,4	78,4	81,4	81,3	81,5
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans ⁽¹⁾		81,6	78,9	81,6	81,7	81,8
Outside sound power Low noise unit with compressor jacket ⁽¹⁾		dB(A) 77,5	75,0	77,6	79,3	79,4
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans + Compressor jacket ⁽¹⁾		78,1	76,2	78,2	79,8	80,0
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		85,6	85,7	85,9	85,9	85,9

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

(3) At nominal airflow rate

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Size		022AH			
		077	087	107	140
Casing		G BOX			
Nominal airflow rate	m³/h	21600			
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	200	250	250	300
Cooling mode - Heat pump units					
Gross cooling capacity ⁽¹⁾	kW	70,6	90,5	111,0	135,2
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		15,5	20,8	27,8	33,7
Indoor fan absorbed power		4,14	4,48	4,48	4,83
Net cooling capacity ⁽²⁾		67,5	87,2	107,8	131,8
Total absorbed power ⁽²⁾		20,6	27,5	35,7	43,7
Maximum operating current	A	44,2			
Starting current		133,7			
Gross EER ⁽³⁾		4,06	3,74	3,43	3,35
Global net EER ⁽²⁾		3,28	3,18	3,02	3,01
EUROVENT Energy class		A			
SEER EN14825-2013 and EN14511-2013		4,11	3,78	3,98	3,91
Seasonal cooling efficiency (IJS _{cool}) EN14825-2013 and EN14511-2013	%	161	148	156	153
Heating mode					
Gross heating capacity ⁽¹⁾	kW	62,1	82,8	105,2	137,4
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		11,4	17,0	23,9	33,8
Indoor fan absorbed power		4,14	4,48	4,48	4,83
Net heating capacity ⁽²⁾		65,3	86,0	108,5	140,7
Total absorbed power ⁽²⁾		16,5	23,6	31,7	43,8
Gross COP ⁽¹⁾		4,67	4,07	3,70	3,40
Global net COP ⁽²⁾		3,96	3,64	3,42	3,21
EUROVENT Energy class		A	A	A	B
Heating - Gas fired					
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	97,2 / 193,3			
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	97 / 97			
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m³/h	9,6 / 19,2			
Refrigeration circuit - Heat pump unit					
Number of circuits		2			
Compressor type		Single		Tandem	
Number of electronic expansion valves		4	4	4	6
Refrigerant charge (complete unit)	kg	32,4	32,5	32,9	47,0

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Gross EER = Gross cooling capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

Gross COP = Gross heating capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

(2) Net cooling capacity includes indoor fan correction according to EN14511-2013

Net EER = Net cooling capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Net COP = Net heating capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Size		022AH				
		077	087	107	140	
Ventilation data						
Minimum airflow rate	m³/h	15000				
Nominal airflow rate		21600				
Maximum airflow rate		24000				
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000				
Indoor fan (plug fan - heat pump units)						
Number		2				
Electrical power input ⁽¹⁾	W	4142	4484	4484	4830	
Rotation speed	RPM	1679	1709	1709	1739	
Specific Fan Power (SPF) class		2	2	2	3	
Specific Fan Power (SPF) value		W/m³.s-1	690	747	747	805
Outdoor fan (axial)						
Number		2	2	2	4	
Motor power	kW	1,48	2,96	4,16	6,24	
Standard filter						
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90%/G4				
Number of filters		12				
Filter size	mm x mm	490 x 592 x 48				
Dimensions (standard unit)						
Length without fresh air hood	mm	4601	4601	4601	5202	
Height		2275				
Width		2270				
Weight	kg	1601	1682	1761	2049	
Construction						
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure				
Minimum casing thickness		50 mm				
Colour		White				
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1/M0				
Acoustic data - EUROVENT conditions ⁽¹⁾						
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾		79,1	80,0	82,2	81,4	
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans ⁽¹⁾		79,6	80,4	82,5	81,8	
Outside sound power Low noise unit with compressor jacket ⁽¹⁾		dB(A)	76,9	78,3	80,2	78,8
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans + Compressor jacket ⁽¹⁾		77,7	78,8	80,6	79,4	
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		89,0	89,1	89,1	82,2	

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

(3) At nominal airflow rate

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Size		024AH					027AH	
		078	088	108	126	141	160	180
Casing		G BOX						
Nominal airflow rate	m³/h	24300					27000	
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	200	250	250	300	300	350	
Cooling mode - Heat pump units								
Gross cooling capacity ⁽¹⁾	kW	76,0	95,3	116,3	123,5	144,1	159,3	185,3
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		15,3	21,1	28,6	31,6	36,2	40,0	46,0
Indoor fan absorbed power		4,26	4,72	4,72	5,21	5,21	6,78	
Net cooling capacity ⁽²⁾		72,8	91,9	112,9	119,9	140,5	154,6	180,6
Total absorbed power ⁽²⁾		20,3	27,8	36,5	38,7	46,5	51,3	60,0
Maximum operating current	A	44,2					44,2	
Starting current		133,7					133,7	
Gross EER ⁽³⁾		4,43	3,89	3,50	3,52	3,36	3,41	3,35
Global net EER ⁽²⁾		3,58	3,30	3,09	3,10	3,03	3,01	
EUROVENT Energy class		A					A	
SEER EN14825-2013 and EN14511-2013		4,26	3,95	4,03	4,25	3,85	3,96	3,80
Seasonal cooling efficiency (η ^S _{cool}) EN14825-2013 and EN14511-2013	%	167	155	158	167	151	156	149
Heating mode								
Gross heating capacity ⁽¹⁾	kW	60,3	83,8	104,9	113,4	138,0	153,8	174,8
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		11,2	16,5	23,4	26,4	33,5	38,0	45,5
Indoor fan absorbed power		4,26	4,72	4,72	5,21	5,21	6,78	
Net heating capacity ⁽²⁾		63,5	87,1	108,3	117,0	141,6	158,5	179,5
Total absorbed power ⁽²⁾		16,3	23,2	31,3	33,4	43,7	49,3	59,5
Gross COP ⁽¹⁾		4,61	4,22	3,75	3,80	3,44	3,45	3,19
Global net COP ⁽²⁾		3,90	3,75	3,46	3,50	3,24	3,22	3,01
EUROVENT Energy class		A	A	A	A	B	B	C
Heating - Gas fired								
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	97,2 / 193,3						
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	97 / 97						
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m³/h	9,6 / 19,2						
Refrigeration circuit - Heat pump unit								
Number of circuits		2						
Compressor type		Single		Tandem			Tandem	
Number of electronic expansion valves		4		4	6	6	6	
Refrigerant charge (complete unit)	kg	25,5	25,7	26,0	45,8	46,7	47,9	48,0

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Gross EER = Gross cooling capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

Gross COP = Gross heating capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

(2) Net cooling capacity includes indoor fan correction according to EN14511-2013

Net EER = Net cooling capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Net COP = Net heating capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Size		024AH					027AH	
		078	088	108	126	141	160	180
Ventilation data								
Minimum airflow rate	m³/h	17000					18500	
Nominal airflow rate		24300					27000	
Maximum airflow rate		32000					32000	
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000					1000	
Indoor fan (plug fan - heat pump units)								
Number	3							
Electrical power input ⁽¹⁾	W	4263	4716	4716	5211	5211	6780	
Rotation speed	RPM	1411	1446	1446	1482	1482	1626	
Specific Fan Power (SPF) class		2	2	2	3	3	3	
Specific Fan Power (SPF) value	W/m³.s-1	632	699	699	772	772	904	
Outdoor fan (axial)								
Number	4							
Motor power	kW	1,48	2,96	4,16	3,08	6,24	6,24	8,96
Standard filter								
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90%/G4						
Number of filters		12						
Filter size	mm x mm	490 x 592 x 48						
Dimensions (standard unit)								
Length without fresh air hood	mm	4601	4601	4601	5202	5202	5202	
Height		2275					2275	
Width		2270					2270	
Weight	kg	1653	1734	1812	2022	2118	2163	2197
Construction								
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure						
Minimum casing thickness		50 mm						
Colour		White						
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1/M0						
Acoustic data - EUROVENT conditions ⁽¹⁾								
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾		82,2	83,1	77,5	80,2	81,4	81,7	84,6
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans ⁽¹⁾		82,5	83,5	78,2	80,8	82,0	82,2	85,0
Outside sound power Low noise unit with compressor jacket ⁽¹⁾		dB(A) 79,9	81,4	73,8	75,9	78,7	79,2	82,0
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans + Compressor jacket ⁽¹⁾		80,5	82,0	75,3	77,2	79,6	80,1	82,7
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		92,1	92,9	84,0	84,4	84,4	87,3	87,3

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

(3) At nominal airflow rate

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Size		Unit with variable speed compressor option		
		016AH 105	019AH 124	027AH 160
Indoor box Casing		F	F	G
Nominal airflow rate	m ³ /h	15500	18900	27000
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	250	250	350
Cooling mode - Heat pump units				
Gross cooling capacity ⁽¹⁾	kW	97,4	118,6	162,7
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		25,8	32,9	45,1
Indoor fan absorbed power		2,64	3,97	6,78
Net cooling capacity ⁽²⁾		95,7	115,7	158,1
Total absorbed power ⁽²⁾		32,1	40,4	56,4
Maximum operating current	A	44,2	44,2	44,2
Starting current		133,7	133,7	133,7
Gross EER ⁽³⁾		3,21	3,17	3,15
Global net EER ⁽²⁾		2,98	2,87	2,80
EUROVENT Energy class		B	B	B
SEER EN14825-2013 and EN14511-2013		3,73	3,83	3,88
Seasonal cooling efficiency (η_{cool}^S) EN14825-2013 and EN14511-2013	%	146	150	152
Heating mode				
Gross heating capacity ⁽¹⁾	kW	105,9	123,6	163,8
Compressor gross absorbed power ⁽¹⁾		27,2	31,3	43,9
Indoor fan absorbed power		2,64	3,97	6,78
Net heating capacity ⁽²⁾		107,7	126,6	168,4
Total absorbed power ⁽²⁾		33,5	38,8	55,2
Gross COP ⁽¹⁾		3,34	3,45	3,24
Global net COP ⁽²⁾		3,21	3,26	3,05
EUROVENT Energy class		B	B	C
Heating - Gas fired				
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	80 / 97,2	80 / 97,2	97,2 / 193,3
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	98/97	98/97	97/97
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m ³ /h	7,9/9,6	7,9/9,6	9,6/19,2
Refrigeration circuit - Heat pump unit				
Number of circuits		2		
Compressor type		Tandem/Single		
Number of electronic expansion valves		4	4	6
Refrigerant charge (complete unit)	kg	39,9	36,9	47,9

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Gross EER = Gross cooling capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

Gross COP = Gross heating capacity / (gross compressor power input + outdoor fan absorbed power + control absorbed power)

(2) Net cooling capacity includes indoor fan correction according to EN14511-2013

Net EER = Net cooling capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Net COP = Net heating capacity (EN14511-2013) / Total absorbed power

Size		Unit with variable speed compressor option		
		016AH 105	019AH 124	027AH 160
Ventilation data				
Minimum airflow rate	m³/h	10500	13000	18500
Nominal airflow rate		15500	18900	27000
Maximum airflow rate		24000	24000	32000
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000		
Indoor fan (plug fan - heat pump units)				
Number		2	2	3
Electrical power input ⁽¹⁾	W	2636	3972	6780
Rotation speed	RPM	1369	1596	1626
Specific Fan Power (SPF) class		2	3	3
Specific Fan Power (SPF) value	W/m³.s-1	612	757	904
Outdoor fan (axial)				
Number		2	2	4
Motor power	kW	4,16	4,16	6,24
Standard filter				
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90%/G4		
Number of filters		9	9	12
Filter size	mm x mm	490 x 592 x 48		
Dimensions (standard unit)				
Length without fresh air hood	mm	4601	4601	5202
Height		2024	2024	2275
Width		2270		
Weight	kg	1644	1662	2163
Construction				
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure		
Minimum casing thickness		50 mm		
Colour		White		
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1/M0		
Acoustic data - EUROVENT conditions ⁽¹⁾				
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾		78,8	79,8	81,6
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans ⁽¹⁾		85,3	86,8	89,9
Outside sound power Low noise unit with compressor jacket ⁽¹⁾		dB(A) 78,8	79,8	81,6
Outside sound power Low noise unit with EC outdoor fans + Compressor jacket ⁽¹⁾		79,4	80,3	82,0
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		81,0	86,1	87,3

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

(3) At nominal airflow rate

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

Size		Unit without condensing unit		
		019AN	022AN	027AN
Indoor box Casing		F	G	G
Nominal airflow rate	m³/h	18900	21600	27000
Nominal external static pressure ⁽¹⁾	Pa	200		
Cooling mode - Heat pump units				
Indoor fan absorbed power	W	1,65	3,74	4,24
Maximum operating current	A	13,2	9,6	9,5
Starting current		13,2	9,6	9,5
Heating mode				
Indoor fan absorbed power	kW	1,65	3,74	4,24
Heating - Gas fired				
Maximum net heating capacity Standard/High	kW	80 / 97,2	97,2 / 193,3	97,2 / 193,3
Maximum thermal efficiency Standard/High	%	98 / 97	97 / 97	97 / 97
Gas flow (for natural gas at 20 mbar and 15 °C) Standard/High	m³/h	7,9 / 9,6	9,6 / 19,2	9,6 / 19,2
Ventilation data				
Minimum airflow rate	m³/h	0	0	0
Maximum airflow rate		24000	24000	32000
Maximum external static pressure ⁽³⁾	Pa	1000		
Indoor fan (plug fan - heat pump units)				
Number		2	2	3
Electrical power input ⁽¹⁾	W	1652	3742	4245
Rotation speed	RPM	1171	1642	1453
Specific Fan Power (SPF) class		1	2	2
Specific Fan Power (SPF) value	W/m³.s-1	440	624	566
Standard filter				
Gravimetric efficiency (Am) EN779:2002 Class		Am≤90% / G4		
Number of filters		9	12	12
Filter size	mm x mm	490x592x48		
Dimensions (standard unit)				
Length without fresh air hood	mm	3138		
Height		1869	2275	2275
Width		2270		
Weight	kg	828	928	972
Construction				
Casing material		Double-skin panels : Galvanized steel 8/10 inner-skin & Aluminium pre-coated 10/10 outer-skin, assembled with aluminium profiles structure		
Minimum casing thickness	mm	50		
Colour		White		
Insulation Euroclass (NF EN 13501-1)		A1 / M0		
Acoustic data - At nominal external static pressure ⁽¹⁾				
Outside sound power Standard unit ⁽¹⁾	dB(A)	63,5	75,5	72,6
Indoor blower outlet sound power Standard unit ⁽¹⁾		77,2	88,8	86,2

(1) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - 2 x minimum external static pressure)

Cooling :

- Outdoor temperature = 35°C DB
- Entering coil temperature 27°C DB / 19°C WB

Heating :

- Outdoor temperature = 7°C DB / 6°C WB
- Indoor temperature = 20°C DB

(3) At nominal airflow rate

COOLING CAPACITIES

PART LOAD OPERATION (EN14825 & EN14511-2013)

Size		014AH						016AH				019AH									
		055		065		075		085		105		066		076		086		106		124	
Outdoor air temperature ⁽¹⁾ °C	Part load ratio ⁽¹⁾ %	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER
30	74	38,7	4,22	52,9	3,71	52,2	4,07	60,7	3,78	72,5	3,68	57,2	3,75	56,4	4,17	65,2	3,90	78,5	3,71	84,5	3,79
25	47	25,1	4,50	31,0	4,07	33,4	4,81	38,6	4,36	46,1	4,12	33,2	4,39	35,8	5,10	41,4	4,61	49,8	4,24	53,7	4,35
20	21	18,4	5,08	18,8	4,18	23,6	4,87	27,4	4,37	31,4	4,02	20,5	4,44	26,4	5,29	29,9	4,71	34,1	4,22	37,0	4,32

Size		022AH								024AH									
		077		087		107		140		078		088		108		126		141	
Outdoor air temperature ⁽¹⁾ °C	Part load ratio ⁽¹⁾ %	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER
30	74	49,9	3,92	64,4	3,68	79,8	3,70	97,6	3,67	53,4	4,05	67,9	3,82	83,6	3,75	88,8	3,91	114,6	3,63
25	47	36,0	4,41	44,9	4,03	50,7	4,26	62,0	4,20	37,9	4,55	48,0	4,20	53,1	4,30	56,4	4,58	66,2	4,07
20	21	35,6	4,23	43,5	3,78	34,8	4,24	38,2	4,09	37,7	4,40	47,1	3,98	36,2	4,31	38,8	4,61	39,8	4,10

Size		027AH				Unit with variable speed compressor option					
		160		180		016AHH 105		019AHH 124		E27AH 160	
		Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER	Cooling capacity (kW)	EER
30	74	114,5	3,71	133,6	3,60	76,8	3,55	91,9	3,67	127,2	3,66
25	47	72,7	4,24	84,9	4,04	42,0	3,76	55,3	3,79	79,2	3,84
20	21	50,4	4,22	58,8	3,99	20,1	4,20	23,4	4,53	33,3	4,76

Data given at nominal airflow rate and nominal external static pressure

Nominal External Static Pressure (ESP) = 2 x minimum ESP (Minimum ESP is defined by Eurovent rules).

(1) : Part-loads conditions according to EN14825

OPERATING LIMITS

Size		014AH			016AH		019AH				
		055	065	075	085	105	066	076	086	106	124
Operating limits - Cooling mode ⁽¹⁾											
Maxi. outdoor temperature (Indoor temp. 27°C DB / 19°C WB)	°C	48									
Maxi. outdoor temperature (Min indoor temp.DB / 47%HR)		48									
Maxi. outdoor temperature with unloading		49,5	51	48	50	50	48,5	44,5	48	49,5	46,5
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB ⁽²⁾)		-5	-3	12	14,5	14,5	-5	10	13,5	13,5	13
Min. outdoor temperature (Max indoor temp. 23°C DB / 47%HR)		12	14	13	15	29	13	11	14	14	13
Max. entering air temperature (Outdoor air Temp. 38°C DB)		35	40	39	41	55	31	29	32	48	48
Max. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		28	31	31	31	31	27	28	30	31	31
Min. entering indoor air temperature (outdoor air temp. 35°C DB)		14									
Min. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		14	14	15	16	19	14	14	14	16	17
Max. Relative air humidity	75										
Operating limits - Heating mode ⁽¹⁾											
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB)	°C	-15									
Min. outdoor temperature (Min indoor temp. 5°C DB/ 59%HR)		14	3	5	2	-2	15	16	10	2	0
Min. entering indoor air temperature		5	5	5	5	5	5	9,5	7	5	5
Max. entering indoor air temperature		25									
Maxi. outdoor temperature (Max indoor temp. 25°C DB / 59%HR)		24	23	24	23	24	23	24	23	25	29
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with standard electrical pre-heater		2,3	0	1	0	5	4	5	3	5	5
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with high electrical pre-heater)		-8	-10	-9	-8	2	-3,5	-2	-4	-6	-7

(1) Cooling and heating operating limits are given for steady state running condition with noted temperature condition

(2) Below this value, «Low ambient kit» option is required

OPERATING LIMITS

Size		022AH				024AH					027AH	
		077	087	107	140	078	088	108	126	141	160	180
Operating limits - Cooling mode ⁽¹⁾												
Maxi. outdoor temperature (Indoor temp. 27°C DB / 19°C WB)	°C	48										
Maxi. outdoor temperature (Min indoor temp.DB / 47%HR)		48										
Maxi. outdoor temperature with unloading		52	53	49,5	51,5	51,5	52,5	49	49	51	49,5	49,5
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB ⁽²⁾)		12,5	6,5	13,5	16	12	6	12,5	12,5	15	7	7
Min. outdoor temperature (Max indoor temp. 23°C DB / 47%HR)		14	7	14	29	13	8	13	13	9	7	20
Max. entering air temperature (Outdoor air Temp. 38°C DB)		35	34	46,5	37,5	29,5	28,5	44	44	36,5	41	36,5
Max. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		31	28	31	31	30	28	31	31	31	31	31
Min. entering indoor air temperature (outdoor air temp. 35°C DB)		14										
Min. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		14	14	16	20	18	19	14	14	17	17	19
Max. Relative air humidity	75											
Operating limits - Heating mode ⁽¹⁾												
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB)	°C	-15										
Min. outdoor temperature (Min indoor temp. 5°C DB/ 59%HR)		-	-3	5	-15	-	2	12	8	-15	-15	-15
Min. entering indoor air temperature		13	5	5	5	14	5	7	5	5	5	5
Max. entering indoor air temperature		25										
Maxi. outdoor temperature (Max indoor temp. 25°C DB / 59%HR)		29	23	29	23	26	24	30	29	23	24	24
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with standard electrical pre-heater		6	5	1	5	8	0	3	2	5	5	5
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with high electrical pre-heater)		-4	5	-8	4	-2	-9	-5	-6	5	5	5

(1) Cooling and heating operating limits are given for steady state running condition with noted temperature condition

(2) Below this value, «Low ambient kit» option is required

OPERATING LIMITS

Size		Unit with variable speed compressor option		
		016AH 105	019AH 124	027AH 160
Operating limits - Cooling mode ⁽¹⁾				
Maxi. outdoor temperature (Indoor temp. 27°C DB / 19°C WB)	°C	45		
Maxi. outdoor temperature (Min indoor temp.DB / 47%HR)		45		
Maxi. outdoor temperature with unloading		47		
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB ⁽²⁾)		5	5	6
Min. outdoor temperature (Max indoor temp. 23°C DB / 47%HR)		20		
Max. entering air temperature (Outdoor air Temp. 38°C DB)		42	37,5	43
Max. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		31		
Min. entering indoor air temperature (outdoor air temp. 35°C DB)		14		
Min. entering indoor air temperature (Max outdoor air temp. 48°C DB / 40%HR)		19		
Max. Relative air humidity		75		
Operating limits - Heating mode ⁽¹⁾				
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB)	°C	-15		
Min. outdoor temperature (Min indoor temp. 5°C DB/ 59%HR)		-15		
Min. entering indoor air temperature		5		
Max. entering indoor air temperature		25		
Maxi. outdoor temperature (Max indoor temp. 25°C DB / 59%HR)		24		
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with standard electrical pre-heater		5		
Min. outdoor temperature (indoor temp. 20°C DB / 100%fresh air / with high electrical pre-heater)		5		

Size		Unit without condensing unit		
		019AN	022AN	027AN
Operating limits - Cooling mode ⁽¹⁾				
Maxi. outdoor temperature (Indoor temp. 27°C DB / 19°C WB)	°C	48		
Max. Relative air humidity		75		
Operating limits - Heating mode ⁽¹⁾				
Min. outdoor temperature (Indoor temp. 20°C DB)	°C	-15		
Max. entering indoor air temperature		55		

(1) Cooling and heating operating limits are given for steady state running condition with noted temperature condition

(2) Below this value, «Low ambient kit» option is required

			014AH			016AH		019AH					
			055	065	75	085	105	066	076	086	06	124	
Nominal airflow rate		m³/h	13500	13500	13500	15500	15500	18900	18900	18900	18900	18900	
Electric heater and electrical pre heater													
Type of modulation	Heater		S	1 stage									
	Pre heater			0/10V Triac									
			M	0/10V Triac									
			H	0/10V Triac									
Available heating capacity		S	kW	36									
		M		90									
		H		108									
Nominal current		S	A	52									
		M		129,9									
		H		155,9									
Heating water coil													
Available gross heating capacity ⁽¹⁾		S	kW	69,6	69,6	69,6	74,5	74,5	81,9	81,9	81,9	81,9	81,9
		H		122,2	122,2	122,2	132,0	132,0	146,9	146,9	146,9	146,9	146,9
Cooling water coil													
Available gross cooling capacity ⁽¹⁾			kW	18,7	18,7	18,7	20,0	20,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
				32,8	32,8	32,8	35,4	35,4	39,4	39,4	39,4	39,4	39,4
eRecovery on refrigeration													
Available gross heating capacity ⁽⁵⁾		kW	81,2	81,2	81,2	87,8	87,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	
Heat recovery module													
Type of exchanger			Rotary Wheel										
Wheel diameter		mm	1980										
Length (vertical return)			1549										
Length (horizontal return)			2177										
Height			2275										
Width			2270										
Filter EN 779:2002 Class			M5										
Number of filters Supply section			6										
Number of filters Exhaust section			4										
Filter size		mm	490 x 592 x 48										
Heating recovery capacity ⁽⁴⁾			kW	63,7	63,7	63,7	70,6	70,6	81,2	81,2	81,2	81,2	81,2
Cooling recovery capacity ⁽⁵⁾				55,6	55,6	55,6	61,8	61,8	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5

S Standard size
M Medium size
H High size

(1) Standard and high sizes :
 Entering water temperature 90°C
 Leaving water temperature 70°C
 Entering air temperature 20°C

(2) Standard and high sizes :
 Entering water temperature 7°C
 Leaving water temperature 12°C
 Entering air temperature 27°C

(3) Entering water temperature 40°C
 Leaving water temperature 35°C
 Entering air temperature 0°C

(4) 100 % fresh air
 Outdoor air temperature 7°C
 Indoor air temperature 20°C

(5) 100 % fresh air
 Outdoor air temperature 35°C
 Indoor air temperature 27°C

		014AH			016AH		019AH					
		055	065	075	085	105	066	076	086	106	124	
Nominal airflow rate		m³/h	13500			15500		18900				
Thermodynamic recovery (TRMO)												
Number of circuits		1										
Type of compressor		Single										
Number of thermostatic expansion valves		1										
Refrigerant charge	kg	5										
Cooling capacity ⁽⁶⁾	kW	29,5			29,9		30,3					
Absorbed power	kW	7,19			7,25		7,30					
EER		4,10			4,12		4,15					
Heating capacity ⁽⁷⁾	kW	29,6			29,8		30,1					
Absorbed power	kW	5,33			5,22		5,07					
COP		5,55			5,71		5,94					
Minimum available fresh air %		25%			25%		25%					
Length (vertical return)	mm	1549										
Length (horizontal return)		2177										
Height		1869	1869	2024	2024	2024	1869	2024	2024	2024	2024	
Width		2270										
G4+F7 + F9 filtration												
G4 Gravimetric efficiency (Am) EN 779:2002 Class		Am≤90%/G4										
F7 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		80≤Em<90%/F7										
F9 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		Em≤95%/F9										
Number of filters		9										
G4 Filter Size	mm	490 x 592 x 48										
F7 Filter Size		490 x 592 x 98										
F9 Filter Size		490 x 592 x 292										
Fire Class		M1										
Acoustic data												
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation option ⁽⁸⁾		dB(A)	71	76	78	73	76	78	75	78	79	79
Outdoor sound power With low ambient condition EC condenser fan (option) ⁽⁸⁾			77	79	81	77	79	82	79	82	82	82
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation + low ambient condition EC condenser fan (options) ⁽⁸⁾			74	77	79	74	77	78	76	78	80	80

(6) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 35°C
Indoor air temperature 27°C

(7) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 7°C
Indoor air temperature 20°C

(8) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - Nominal external static pressure)

				022AH				024AH					027AH		
				077	087	107	085	078	088	108	126	141	160	180	
Nominal airflow rate			m³/h	21600	21600	21600	21600	24300	24300	24300	24300	24300	27000	27000	
Electric heater and electrical pre heater															
Type of modulation	Heater		S	1 stage											
	Pre heater			0/10V Triac											
		M	M	0/10V Triac											
		H	H	0/10V Triac											
Available heating capacity		S	kW	54											
		M		108											
		H		144											
Nominal current		S	A	77,9											
		M		155,9											
		H		207,8											
Heating water coil															
Available gross heating capacity ⁽¹⁾			S	kW	111,4	111,4	111,4	111,4	117,9	117,9	117,9	117,9	117,9	123,9	123,9
			H		176,5	176,5	176,5	176,5	188,0	188,0	188,0	188,0	188,0	198,6	198,6
Cooling water coil															
Available gross cooling capacity ⁽¹⁾			kW	29,9	29,9	29,9	29,9	31,6	31,6	31,6	31,6	31,6	33,2	33,2	
				47,4	47,4	47,4	47,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	53,2	53,2	
eRecovery on refrigeration															
Available gross heating capacity ⁽⁵⁾			kW	117,5	117,5	117,5	117,5	125,2	125,2	125,2	125,2	125,2	132,3	132,3	
Heat recovery module															
Type of exchanger			Rotary Wheel												
Wheel diameter		mm	1980												
Length (vertical return)			1549												
Length (horizontal return)			2177												
Height			2275												
Width			2270												
Filter EN 779:2002 Class			M5												
Number of filters Supply section			6												
Number of filters Exhaust section			6												
Filter size		mm	490 x 592 x 48												
Heating recovery capacity ⁽⁴⁾			kW	88,7	88,7	88,7	88,7	95,4	95,4	95,4	95,4	95,4	101,5	101,5	
Cooling recovery capacity ⁽⁵⁾				78,4	78,4	78,4	78,4	84,7	84,7	84,7	84,7	84,7	90,4	90,4	

S Standard size

M Medium size

H High size

(1) Standard and high sizes :
Entering water temperature 90°C
Leaving water temperature 70°C
Entering air temperature 20°C

(2) Standard and high sizes :
Entering water temperature 7°C
Leaving water temperature 12°C
Entering air temperature 27°C

(3) Entering water temperature 40°C
Leaving water temperature 35°C
Entering air temperature 0°C

(4) 100 % fresh air
Outdoor air temperature 7°C
Indoor air temperature 20°C

(5) 100 % fresh air
Outdoor air temperature 35°C
Indoor air temperature 27°C

		022AH				024AH					027AH	
		077	087	107	085	078	088	108	126	141	160	180
Nominal airflow rate	m³/h	21600	21600	21600	21600	24300	24300	24300	24300	24300	27000	27000
Thermodynamic recovery (TRMO)												
Number of circuits		1										
Type of compressor		Tandem										
Number of thermostatic expansion valves		1										
Refrigerant charge	kg	7										
Cooling capacity ⁽⁶⁾	kW	51,2				52,1					52,6	
Absorbed power	kW	16,07	16,07	16,07	16,12	16,17	16,17	16,17	16,18	16,18	16,33	16,33
EER		3,19	3,19	3,19	3,18	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21	3,22	3,22
Heating capacity ⁽⁷⁾	kW	51,5	51,5	51,5	51,6	51,7	51,7	51,7	51,8	51,8	52,1	52,1
Absorbed power	kW	12,63	12,63	12,63	12,64	12,26	12,26	12,26	12,30	12,30	12,02	12,02
COP		4,08	4,08	4,08	4,08	4,22	4,22	4,22	4,21	4,21	4,33	4,33
Minimum available fresh air %		35%				35%					35%	
Length (vertical return)	mm	1549										
Length (horizontal return)		2177										
Height		2275										
Width		2270										
G4+F7 + F9 filtration												
G4 Gravimetric efficiency (Am) EN 779:2002 Class		Am≤90%/G4										
F7 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		80≤Em<90%/F7										
F9 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		Em≤95%/F9										
Number of filters		12										
G4 Filter Size	mm	490 x 592 x 48										
F7 Filter Size		490 x 592 x 98										
F9 Filter Size		490 x 592 x 292										
Fire Class		M1										
Acoustic data												
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation option ⁽⁸⁾	dB(A)	77	78	80	79	80	81	74	76	79	79	82
Outdoor sound power With low ambient condition EC condenser fan (option) ⁽⁸⁾		80	80	83	82	83	83	78	81	82	82	85
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation + low ambient condition EC condenser fan (options) ⁽⁸⁾		78	79	81	79	80	82	75	77	80	80	83

(6) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 35°C
Indoor air temperature 27°C

(7) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 7°C
Indoor air temperature 20°C

(8) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - Nominal external static pressure).

			Unit without condensing unit			Unit with variable speed compressor option		
			019AN	022AN	027AN	016AH 105	019AH 124	027AH 160
Nominal airflow rate		m³/h	13500	21600	27000	15500	18900	27000
Electric heater and electrical pre heater								
Type of modulation	Heater	S	1 stage					
	Pre heater		0/10V Triac					
		M	0/10V Triac					
		H	0/10V Triac					
Available heating capacity	S	kW	36	54	54	36	36	54
	M		90	108	108	90	90	108
	H		108	144	144	108	108	144
Nominal current	S	A	52	77,9	77,9	52	52	77,9
	M		129,9	155,9	155,9	129,9	129,9	155,9
	H		155,9	207,8	207,8	155,9	155,9	207,8
Heating water coil								
Available gross heating capacity ⁽¹⁾	S	kW	81,9	111,4	123,9	74,5	81,9	123,9
	H		146,9	176,5	198,6	132,0	146,9	198,6
Cooling water coil								
Available gross cooling capacity ⁽¹⁾		kW	22,0	29,9	33,2	20,0	22,0	33,2
			39,4	47,4	53,2	35,4	39,4	53,2
eRecovery on refrigeration								
Available gross heating capacity ⁽⁵⁾		kW	97,8	117,5	132,3	87,8	97,8	132,3
Heat recovery module								
Type of exchanger			Rotary Wheel					
Wheel diameter		mm	1980					
Length (vertical return)			1549					
Length (horizontal return)			2177					
Height			2275					
Width			2270					
Filter EN 779:2002 Class			M5					
Number of filters Supply section			6					
Number of filters Exhaust section			4	6	6	4	4	6
Filter size		mm	490 x 592 x 48					
Heating recovery capacity ⁽⁴⁾		kW	63,7	88,7	101,5	70,6	81,2	101,5
Cooling recovery capacity ⁽⁵⁾			55,6	78,4	90,4	61,8	71,5	90,4

S Standard size

M Medium size

H High size

(1) Standard and high sizes :

Entering water temperature 90°C

Leaving water temperature 70°C

Entering air temperature 20°C

(2) Standard and high sizes :

Entering water temperature 7°C

Leaving water temperature 12°C

Entering air temperature 27°C

(3) Entering water temperature 40°C

Leaving water temperature 35°C

Entering air temperature 0°C

(4) 100 % fresh air

Outdoor air temperature 7°C

Indoor air temperature 20°C

(5) 100 % fresh air

Outdoor air temperature 35°C

Indoor air temperature 27°C

		Unit without condensing unit			Unit with variable speed compressor option		
		019AN	022AN	027AN	016AH 105	019AH 124	027AH 160
Nominal airflow rate	m³/h	13500	21600	27000	15500	18900	27000
Thermodynamic recovery (TRMO)							
Number of circuits		1					
Type of compressor		Single	Tandem		Single		Tandem
Number of thermostatic expansion valves		1					
Refrigerant charge	kg	5,0	7,0	7,0	5,0	5,0	7,0
Cooling capacity ⁽⁶⁾	kW	29,5	51,2	52,7	29,9	30,3	52,6
Absorbed power	kW	7,19	16,07	16,27	7,25	7,30	16,33
EER		4,10	3,19	3,24	4,12	4,15	3,22
Heating capacity ⁽⁷⁾	kW	29,6	51,5	51,9	29,8	30,1	52,1
Absorbed power	kW	5,33	12,63	11,98	5,22	5,07	12,02
COP		5,55	4,08	4,33	5,71	5,94	4,33
Minimum available fresh air %		25%	35%	35%	25%	25%	35%
Length (vertical return)	mm	1549					
Length (horizontal return)		2177					
Height		1869	2275	2275	2024	2024	2275
Width		2270					
G4+F7 + F9 filtration							
G4 Gravimetric efficiency (Am) EN 779:2002 Class		Am≤90%/G4					
F7 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		80≤Em<90%/F7					
F9 Opacimetric efficiency (Em) @0.4µm EN 779:2002 Class		Em≤95%/F9					
Number of filters		9	12	12	9	9	12
G4 Filter Size	mm	490 x 592 x 48					
F7 Filter Size		490 x 592 x 98					
F9 Filter Size		490 x 592 x 292					
Fire Class		M1					
Acoustic data							
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation option ⁽⁸⁾	dB(A)	-	-	-	79	80	82
Outdoor sound power With low ambient condition EC condenser fan (option) ⁽⁸⁾		-	-	-	85	87	90
Outdoor sound power With compressor acoustic insulation + low ambient condition EC condenser fan (options) ⁽⁸⁾		-	-	-	79	80	82

(6) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 35°C
Indoor air temperature 27°C

(7) 50 % fresh air
Outdoor air temperature 7°C
Indoor air temperature 20°C

(8) All data are at Eurovent conditions (400V/3Ph/50Hz - Nominal airflow rate - Nominal external static pressure)

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

014AH - 055

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 9 500 m³/h	16°C	18°C				39,2	20,5	23,1	48,5	25,4	10,8	46,1	24,2	12,2	43,4	23,1	13,7	40,5	22,0	15,4	38,6	21,3	16,4
				21°C		51,5	35,8	9,7	49,3	34,8	10,9	46,8	33,7	12,2	44,1	32,6	13,8	41,2	31,3	15,4	39,3	30,4	16,4
				24°C		52,2	44,7	9,7	49,9	43,9	10,9	47,4	42,9	12,3	44,7	41,7	13,8	41,6	40,3	15,4	39,7	39,3	16,5
				27°C		53,0	53,0	9,7	51,1	51,1	10,9	48,9	48,9	12,3	46,5	46,5	13,9	43,8	43,8	15,6	42,1	42,1	16,6
	19°C	21°C				55,3	26,5	9,8	52,9	25,2	11,0	50,2	24,0	12,4	47,3	22,8	13,9	44,2	21,7	15,6	42,2	21,0	16,6
				24°C		56,2	35,6	9,9	53,8	34,6	11,1	51,1	33,5	12,4	48,1	32,3	13,9	44,9	31,1	15,6	42,9	30,3	16,7
				27°C		57,0	44,5	9,9	54,5	43,6	11,1	51,7	42,7	12,4	48,8	41,5	14,0	45,5	40,2	15,6	43,5	39,3	16,7
				30°C		57,6	52,8	9,9	55,0	52,2	11,1	52,2	51,4	12,5	49,5	49,5	14,0	46,7	46,7	15,7	44,8	44,8	16,8
	22°C	24°C				60,1	26,4	10,1	57,4	25,0	11,2	54,6	23,8	12,6	51,4	22,6	14,1	48,1	21,4	15,8	45,9	20,8	16,9
				27°C		61,1	35,4	10,1	58,4	34,3	11,3	55,5	33,2	12,6	52,4	32,0	14,1	48,9	30,8	15,8	46,8	30,1	16,9
				30°C		62,0	44,0	10,1	59,3	43,1	11,3	56,3	42,2	12,6	53,1	41,2	14,2	49,6	40,0	15,9	47,4	39,1	17,0
				33°C		62,7	52,0	10,2	59,9	51,5	11,3	56,9	50,8	12,7	53,7	49,9	14,2	50,2	48,7	15,9	-	-	-
Nominal airflow 13 500 m³/h	16°C	18°C				54,0	29,4	9,8	51,5	28,3	11,0	48,8	27,3	12,3	45,9	26,2	13,8	42,7	25,1	15,5	40,6	24,4	16,5
				21°C		54,8	41,7	9,8	52,3	40,7	11,0	49,6	39,6	12,3	46,6	38,3	13,8	43,3	36,8	15,5	41,3	35,8	16,6
				24°C		55,5	53,7	9,9	53,0	52,7	11,0	50,3	50,3	12,4	47,7	47,7	13,9	44,7	44,7	15,6	42,8	42,8	16,7
				27°C		58,2	58,2	10,0	56,0	56,0	11,2	53,5	53,5	12,5	50,8	50,8	14,0	47,8	47,8	15,8	45,8	45,8	16,9
	19°C	21°C				58,8	29,1	10,0	56,1	27,9	11,2	53,1	26,8	12,5	49,9	25,8	14,0	46,5	24,7	15,7	44,3	24,0	16,8
				24°C		59,7	41,5	10,1	57,0	40,4	11,2	54,0	39,3	12,5	50,8	38,1	14,0	47,3	36,7	15,7	45,1	35,8	16,8
				27°C		60,5	53,5	10,1	57,7	52,6	11,2	54,7	51,5	12,6	51,4	50,1	14,1	47,9	47,9	15,8	46,0	46,0	16,9
				30°C		61,9	61,9	10,1	59,6	59,6	11,3	56,9	56,9	12,7	54,0	54,0	14,2	-	-	-	-	-	-
	22°C	24°C				63,7	28,7	10,2	60,8	27,5	11,4	57,7	26,4	12,7	54,3	25,3	14,2	-	-	-	-	-	-
				27°C		64,8	41,1	10,3	61,8	40,0	11,4	58,6	38,9	12,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				30°C		65,7	53,1	10,3	62,7	52,2	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				33°C		66,4	64,7	10,3	63,3	63,3	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum airflow 16 000 m³/h	16°C	18°C				55,4	30,9	9,9	52,8	29,9	11,0	49,9	28,9	12,3	46,7	27,8	13,8	43,3	26,7	15,5	41,2	26,0	16,6
				21°C		56,3	45,1	9,9	53,6	44,0	11,1	50,6	42,8	12,4	47,5	41,5	13,9	44,0	39,9	15,6	41,8	38,8	16,6
				24°C		57,1	57,1	9,9	54,7	54,7	11,1	52,1	52,1	12,4	49,2	49,2	14,0	46,1	46,1	15,7	44,1	44,1	16,8
				27°C		60,7	60,7	10,1	58,3	58,3	11,3	55,6	55,6	12,6	52,6	52,6	14,1	49,4	49,4	15,9	47,4	47,4	17,0
	19°C	21°C				60,3	30,4	10,1	57,4	29,3	11,2	54,3	28,3	12,5	50,9	27,3	14,0	47,3	26,3	15,8	45,0	25,6	16,9
				24°C		61,2	44,8	10,1	58,3	43,8	11,3	55,2	42,6	12,6	51,8	41,3	14,1	48,1	39,8	15,8	45,8	38,8	16,9
				27°C		62,0	58,9	10,1	59,1	57,9	11,3	55,8	55,8	12,6	52,7	52,7	14,1	49,5	49,5	15,9	47,4	47,4	17,0
				30°C		64,5	64,5	10,3	62,0	62,0	11,4	59,1	59,1	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	24°C				65,4	29,8	10,3	62,3	28,7	11,4	58,9	27,7	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				27°C		66,4	44,4	10,3	63,3	43,3	11,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				30°C		67,3	58,6	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 9 500 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	70,4	9,2	62,5	8,8	55,3	8,3	51,2	8,1	48,6	7,9	42,5	7,5	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	69,4	9,9	61,6	9,4	54,5	8,9	50,5	8,6	47,9	8,5	41,9	8,0	36,5	7,7	31,6	7,3	-	-	-
		14°C	68,3	10,5	60,7	10,0	53,7	9,5	49,7	9,2	47,2	9,1	41,3	8,6	35,9	8,2	31,2	7,9	29,5	7,8	-
		17°C	67,3	11,3	59,8	10,7	52,8	10,2	48,9	9,9	46,5	9,7	40,6	9,2	35,4	8,8	30,8	8,5	29,1	8,3	-
		20°C	66,3	12,0	58,8	11,4	52,0	10,9	48,1	10,6	45,7	10,3	40,0	9,9	34,9	9,4	30,3	9,0	28,7	8,9	-
		23°C	65,2	12,9	57,9	12,2	51,1	11,6	47,3	11,3	44,9	11,0	39,3	10,5	34,3	10,0	29,9	9,6	28,2	9,5	-
Nominal airflow 13 500 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	26°C	64,1	13,7	56,9	13,0	50,2	12,4	46,5	12,0	44,2	11,7	38,7	11,1	33,7	10,6	29,4	10,1	27,8	10,0	-
		8°C	72,2	8,3	64,1	7,9	56,6	7,5	52,4	7,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	71,1	8,8	63,2	8,4	55,8	8,0	51,6	7,8	49,0	7,7	42,8	7,3	-	-	-	-	-	-	-
		14°C	70,1	9,4	62,3	9,0	55,0	8,6	50,9	8,4	48,3	8,2	42,1	7,9	36,6	7,5	31,6	7,3	-	-	-
		17°C	69,1	10,0	61,3	9,6	54,2	9,2	50,1	8,9	47,6	8,8	41,5	8,4	36,1	8,1	31,2	7,9	29,4	7,8	-
		20°C	68,1	10,7	60,4	10,2	53,3	9,8	49,3	9,6	46,8	9,4	40,9	9,0	35,5	8,7	30,7	8,5	29,0	8,4	-
Maximum airflow 16 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	23°C	67,0	11,4	59,4	10,9	52,5	10,5	48,6	10,2	46,1	10,0	40,2	9,6	35,0	9,3	30,3	9,1	28,6	9,0	-
		26°C	65,9	12,1	58,5	11,6	51,6	11,1	47,7	10,9	45,3	10,7	39,6	10,3	34,4	9,9	29,8	9,7	28,2	9,6	-
		8°C	73,0	7,9	64,8	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	72,0	8,4	63,9	8,0	56,4	7,7	52,1	7,5	49,4	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14°C	71,0	9,0	63,0	8,6	55,6	8,2	51,4	8,0	48,7	7,9	42,5	7,6	36,7	7,3	-	-	-	-	-
		17°C	70,0	9,5	62,1	9,2	54,8	8,8	50,6	8,6	48,0	8,4	41,8	8,1	36,2	7,9	31,2	7,7	29,3	7,6	-

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

014AH - 065

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 9 500 m³/h	16°C	21°C	55,0	35,8	12,2	60,5	39,8	14,0	57,7	38,5	15,7	54,5	37,1	17,7	51,1	35,7	19,8	48,9	34,8	21,2	
		24°C	63,9	50,4	12,5	61,3	49,2	14,0	58,4	47,9	15,7	55,3	46,4	17,7	51,8	44,8	19,9	49,5	43,7	21,2	
		27°C	64,6	59,4	12,5	62,0	58,3	14,0	59,1	57,0	15,7	55,9	55,5	17,7	52,5	52,5	20,0	50,5	50,5	21,4	
		30°C	66,5	66,4	12,5	64,3	64,3	14,0	61,8	61,8	15,8	59,0	59,0	17,8	55,8	55,8	20,1	53,7	53,7	21,5	
	19°C	24°C	68,9	40,9	12,6	66,1	39,4	14,1	63,0	38,1	15,9	59,5	36,8	17,8	55,8	35,4	20,0	53,4	34,5	21,5	
		27°C	69,8	50,2	12,7	67,0	48,9	14,2	63,8	47,6	15,9	60,4	46,2	17,9	56,6	44,6	20,1	54,2	43,6	21,5	
		30°C	70,6	59,2	12,7	67,8	58,0	14,2	64,6	56,8	15,9	61,1	55,3	17,9	57,3	53,6	20,1	54,9	52,5	21,5	
		33°C	71,4	67,8	12,7	68,5	66,8	14,2	65,6	65,6	15,9	62,6	62,6	17,9	59,2	59,2	20,2	57,0	57,0	21,7	
	22°C	27°C	75,0	40,6	12,8	71,9	39,1	14,3	68,6	37,7	16,0	64,9	36,3	18,0	60,8	35,0	20,3	58,3	34,1	21,7	
		30°C	76,0	49,9	12,9	72,9	48,5	14,4	69,5	47,2	16,1	65,8	45,8	18,0	61,7	44,3	20,3	59,1	43,4	21,8	
		33°C	77,0	58,8	12,9	73,9	57,6	14,4	70,4	56,3	16,1	66,6	55,0	18,1	62,5	53,4	20,3	59,9	52,4	21,8	
		36°C	77,9	67,2	12,9	74,7	66,2	14,4	71,2	65,1	16,1	67,4	63,8	18,1	63,3	62,2	20,3	60,5	60,5	21,9	
Nominal airflow 13 500 m³/h	16°C	21°C	67,9	47,9	12,7	65,1	46,6	14,1	62,0	45,2	15,8	58,6	43,8	17,8	54,8	42,3	19,8	52,4	41,3	21,2	
		24°C	68,8	59,9	12,7	66,0	58,6	14,2	62,8	57,1	15,9	59,4	55,5	17,8	55,6	53,7	19,9	53,2	52,4	21,2	
		27°C	69,7	69,7	12,7	67,4	67,4	14,2	64,7	64,7	16,0	61,7	61,7	17,9	58,3	58,3	20,1	56,2	56,2	21,4	
		30°C	73,9	73,9	12,8	71,4	71,4	14,3	68,6	68,6	16,1	65,4	65,4	18,0	61,9	61,9	20,2	59,6	59,6	21,6	
	19°C	24°C	74,0	47,5	12,8	70,9	46,1	14,3	67,5	44,8	16,0	63,8	43,4	17,9	59,7	41,9	20,1	57,2	41,0	21,5	
		27°C	74,9	59,7	12,9	71,8	58,3	14,3	68,4	56,9	16,0	64,6	55,3	17,9	60,6	53,6	20,1	58,0	52,4	21,5	
		30°C	75,8	71,5	12,9	72,7	70,2	14,4	69,2	68,7	16,0	65,5	65,5	18,0	61,9	62,0	20,2	59,7	59,7	21,6	
		33°C	78,3	78,3	12,9	75,6	75,7	14,5	72,6	72,7	16,2	69,3	69,3	18,2	65,6	65,6	20,4	63,2	63,3	21,8	
	22°C	27°C	80,3	47,1	13,0	77,0	45,6	14,5	73,3	44,2	16,2	69,3	42,9	18,1	65,0	41,5	20,3	62,2	40,6	21,7	
		30°C	81,4	59,3	13,1	78,0	57,9	14,5	74,3	56,5	16,2	70,3	55,0	18,1	65,9	53,4	20,3	63,2	52,3	21,8	
		33°C	82,4	71,1	13,1	79,0	69,8	14,6	75,2	68,4	16,2	71,2	66,8	18,2	66,8	65,0	20,3	64,0	63,7	21,8	
		36°C	83,3	82,6	13,1	80,0	80,0	14,6	76,9	76,9	16,3	73,4	73,3	18,3	-	-	-	-	-	-	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	74,4	61,3	12,8	70,9	59,9	14,3	67,0	58,5	15,9	62,8	56,8	17,9	58,3	54,8	20,1	55,5	53,4	21,6	
		24°C	75,6	75,6	12,8	72,6	72,6	14,3	69,2	69,2	16,1	65,5	65,5	18,0	61,4	61,4	20,2	58,8	58,8	21,7	
		27°C	80,6	80,6	13,0	77,3	77,3	14,5	73,8	73,8	16,2	69,9	69,9	18,2	65,7	65,7	20,4	63,0	63,0	21,9	
		30°C	85,5	85,5	13,2	82,2	82,2	14,7	78,5	78,5	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19°C	24°C	81,0	60,7	13,0	77,2	59,4	14,5	73,0	58,0	16,2	68,5	56,5	18,1	63,7	54,7	20,4	60,7	53,5	21,9	
		27°C	82,1	80,1	13,1	77,4	77,4	14,5	73,8	73,8	16,2	69,9	69,9	18,1	65,7	65,7	20,4	63,0	63,0	21,9	
		30°C	85,6	85,6	13,2	82,2	82,3	14,6	78,5	78,5	16,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22°C	27°C	87,9	59,9	13,3	83,8	58,7	14,7	79,3	57,4	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30°C	89,1	79,9	13,3	84,9	78,4	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 9 500 m³/h	8°C	90,0	14,2	80,6	13,5	71,8	12,8	66,8	12,4	63,6	12,1	56,0	11,4	48,9	10,8	42,5	10,3	40,1	10,1
	11°C	88,6	15,2	79,4	14,4	70,7	13,6	65,8	13,2	62,6	12,9	55,2	12,2	48,3	11,6	42,0	11,0	39,6	10,8
	14°C	87,2	16,2	78,1	15,3	69,6	14,5	64,8	14,1	61,7	13,8	54,3	13,1	47,6	12,4	41,4	11,8	39,2	11,6
	17°C	85,8	17,3	76,8	16,4	68,4	15,5	63,7	15,0	60,7	14,7	53,5	13,9	46,9	13,2	40,9	12,6	38,7	12,4
	20°C	84,3	18,5	75,5	17,5	67,3	16,6	62,6	16,0	59,7	15,7	52,6	14,8	46,2	14,1	40,4	13,4	38,2	13,2
	23°C	82,8	19,8	74,2	18,7	66,1	17,7	61,6	17,1	58,7	16,7	51,8	15,8	45,5	14,9	39,8	14,2	37,7	13,9
	26°C	81,4	21,2	72,9	20,0	65,0	18,8	60,5	18,1	57,6	17,7	50,9	16,7	44,8	15,8	39,2	15,0	37,2	14,7
Nominal airflow 13 500 m³/h	8°C	92,7	12,7	83,0	12,1	73,9	11,5	68,8	11,1	65,5	10,9	57,6	10,3	-	-	-	-	-	-
	11°C	91,3	13,5	81,7	12,8	72,8	12,2	67,8	11,8	64,5	11,6	56,8	11,0	49,6	10,5	43,0	10,0	-	-
	14°C	89,8	14,3	80,5	13,6	71,7	12,9	66,7	12,6	63,5	12,3	55,9	11,7	48,9	11,2	42,5	10,7	40,1	10,5
	17°C	88,4	15,2	79,2	14,5	70,6	13,8	65,7	13,4	62,5	13,1	55,1	12,5	48,2	11,9	42,0	11,4	39,7	11,2
	20°C	86,9	16,2	77,9	15,4	69,4	14,6	64,6	14,2	61,5	13,9	54,2	13,3	47,6	12,7	41,4	12,1	39,2	12,0
	23°C	85,5	17,2	76,6	16,3	68,2	15,5	63,5	15,1	60,5	14,8	53,4	14,1	46,8	13,4	40,9	12,9	38,7	12,7
	26°C	84,0	18,3	75,2	17,4	67,1	16,5	62,5	16,0	59,5	15,6	52,5	14,9	46,1	14,2	40,3	13,6	38,2	13,4
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	96,9	10,8	86,6	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	95,5	11,4	85,3	10,9	75,7	10,5	70,3	10,2	66,7	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	14°C	94,1	12,1	84,1	11,6	74,6	11,1	69,2	10,9	65,7	10,7	57,5	10,3	49,8	10,0	-	-	-	-
	17°C	92,7	12,8	82,8	12,3	73,5	11,9	68,2	11,6	64,8	11,4	56,6	11,1	49,1	10,7	42,2	10,5	39,6	10,4
	20°C	91,2	13,6	81,5	13,1	72,3	12,6	67,1	12,4	63,8	12,2	55,8	11,9	48,4	11,6	41,6	11,4	39,1	11,4
	23°C	89,7	14,4	80,2	13,9	71,2	13,5	66,0	13,2	62,8	13,0	54,9	12,7	47,7	12,5	41,1	12,3	38,6	12,3
	26°C	88,3	15,3	78,8	14,8	70,0	14,3	65,0	14,1	61,7	13,9	54,1	13,6	47,0	13,4	40,5	13,4	38,1	13,4

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

PA : Compressor absorbed power

PS : Sensible heating capacity in kW

xxx : Data according to Eurovent standard conditions

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

014AH - 075

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 9 500 m³/h	16°C	21°C		59,3	38,2	15,6	64,2	41,7	17,5	60,9	40,1	19,4	57,3	38,5	21,5	53,4	36,9	23,6	51,0	35,8	24,8
		24°C		68,1	52,8	15,8	65,1	51,2	17,5	61,7	49,6	19,5	58,1	48,0	21,6	54,2	46,1	23,7	51,7	44,9	24,9
		27°C		68,9	61,9	15,8	65,8	60,5	17,5	62,4	58,9	19,5	58,7	57,2	21,6	54,7	54,7	23,9	52,5	52,5	25,1
		30°C		70,3	70,3	15,7	67,7	67,7	17,6	64,8	64,8	19,6	61,6	61,6	21,8	58,0	58,0	24,0	55,8	55,8	25,3
	19°C	24°C		73,5	43,2	16,0	70,2	41,4	17,7	66,6	39,8	19,7	62,7	38,2	21,8	58,5	36,6	24,0	55,9	35,6	25,3
		27°C		74,6	52,6	16,0	71,2	51,0	17,8	67,6	49,4	19,7	63,6	47,7	21,8	59,4	46,0	24,0	56,7	44,8	25,3
		30°C		75,5	61,7	16,1	72,1	60,2	17,8	68,4	58,7	19,7	64,4	57,1	21,8	60,1	55,2	24,1	57,4	53,9	25,4
		33°C		76,3	70,4	16,1	72,8	69,2	17,8	69,1	67,7	19,8	65,5	65,5	21,9	61,8	61,8	24,2	59,4	59,4	25,6
	22°C	27°C		80,1	43,0	16,2	76,5	41,1	18,0	72,6	39,4	19,9	68,4	37,7	22,0	63,9	36,2	24,3	61,0	35,2	25,7
		30°C		81,3	52,2	16,3	77,6	50,5	18,0	73,7	48,9	19,9	69,5	47,3	22,1	64,9	45,7	24,4	62,0	44,6	25,8
		33°C		82,3	61,1	16,3	78,7	59,7	18,0	74,7	58,2	20,0	70,4	56,7	22,1	65,8	54,9	24,4	62,9	53,8	25,8
		36°C		83,3	69,7	16,3	79,5	68,5	18,1	75,5	67,2	20,0	71,2	65,7	22,1	66,5	64,0	24,4	-	-	-
Nominal airflow 13 500 m³/h	16°C	21°C		72,9	50,4	16,0	69,5	48,8	17,7	65,9	47,2	19,6	61,9	45,5	21,7	57,7	43,8	23,7	55,0	42,6	24,9
		24°C		73,8	62,6	16,0	70,4	61,0	17,8	66,7	59,3	19,7	62,7	57,5	21,7	58,5	55,4	23,8	55,7	54,0	25,0
		27°C		74,6	74,6	16,1	71,3	71,3	17,9	68,2	68,2	19,8	64,7	64,7	21,9	61,0	61,0	24,1	58,5	58,6	25,3
		30°C		78,4	78,4	16,2	75,4	75,4	18,0	72,2	72,2	19,9	68,6	68,6	22,0	64,7	64,7	24,2	62,2	62,2	25,5
	19°C	24°C		79,4	50,0	16,3	75,7	48,3	18,0	71,8	46,7	19,9	67,5	45,1	21,9	63,0	43,4	24,1	60,1	42,3	25,4
		27°C		80,5	62,4	16,3	76,8	60,7	18,0	72,8	59,1	19,9	68,5	57,3	21,9	63,9	55,3	24,1	61,0	54,0	25,4
		30°C		81,4	74,5	16,3	77,7	72,9	18,0	73,6	71,2	19,9	69,3	69,3	22,0	64,9	64,9	24,2	62,4	62,4	25,6
		33°C		83,2	83,2	16,3	80,0	80,0	18,1	76,5	76,6	20,1	72,8	72,8	22,2	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C		86,2	49,5	16,5	82,2	47,8	18,2	78,0	46,1	20,1	73,4	44,5	22,2	-	-	-	-	-	-
		30°C		87,4	61,9	16,5	83,4	60,2	18,2	79,1	58,6	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C		88,5	74,0	16,6	84,5	72,4	18,3	80,1	70,8	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C		89,5	85,7	16,6	85,4	84,3	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C		80,4	64,1	16,2	76,1	62,5	17,9	71,6	60,8	19,8	66,7	58,9	21,9	61,6	56,6	24,1	58,3	55,1	25,6
		24°C		81,1	81,0	16,3	77,4	77,4	18,0	73,4	73,4	19,9	69,1	69,1	22,0	64,5	64,5	24,3	61,6	61,6	25,7
		27°C		86,1	86,1	16,4	82,3	82,3	18,2	78,2	78,2	20,1	73,8	73,8	22,2	-	-	-	-	-	-
		30°C		91,3	91,3	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19°C	24°C		87,4	63,4	16,5	82,9	61,9	18,2	78,0	60,3	20,1	72,9	58,6	22,2	-	-	-	-	-	-
		27°C		88,6	83,5	16,6	84,0	81,7	18,2	78,4	78,4	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C		91,6	91,6	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 9 500 m³/h	Entering air temperature	Dry bulb	8°C	8°C	98,1	17,2	86,9	16,4	76,7	15,6	70,9	15,1	67,3	14,8	58,7	14,0	51,0	13,3	-	-	-	-
			11°C	11°C	96,3	18,2	85,3	17,3	75,3	16,5	69,6	16,0	66,1	15,6	57,7	14,8	50,2	14,1	43,5	13,4	41,1	13,2
			14°C	14°C	94,5	19,3	83,7	18,4	73,8	17,4	68,3	16,9	64,8	16,5	56,6	15,7	49,3	14,9	42,8	14,1	40,5	13,9
			17°C	17°C	92,7	20,5	82,1	19,5	72,4	18,5	67,0	17,9	63,6	17,5	55,6	16,5	48,4	15,6	42,2	14,8	39,9	14,5
			20°C	20°C	90,8	21,8	80,5	20,7	71,0	19,6	65,7	18,9	62,3	18,5	54,5	17,4	47,5	16,4	41,4	15,5	39,2	15,2
			23°C	23°C	89,0	23,2	78,8	22,0	69,5	20,7	64,3	19,9	61,0	19,4	53,4	18,2	46,6	17,1	40,7	16,1	38,6	15,7
			26°C	26°C	87,1	24,8	77,1	23,3	68,0	21,8	62,9	21,0	59,7	20,4	52,3	19,1	45,7	17,8	40,0	16,6	37,9	16,1
Nominal airflow 13 500 m³/h	Entering air temperature	Dry bulb	8°C	8°C	101,7	15,4	90,2	14,7	79,6	14,1	73,6	13,7	69,8	13,4	60,9	12,8	-	-	-	-	-	-
			11°C	11°C	99,9	16,3	88,6	15,5	78,2	14,8	72,3	14,4	68,6	14,1	59,9	13,5	52,0	12,9	-	-	-	-
			14°C	14°C	98,1	17,2	87,0	16,4	76,7	15,7	71,0	15,2	67,3	14,9	58,8	14,2	51,1	13,6	44,3	13,0	41,8	12,8
			17°C	17°C	96,2	18,2	85,3	17,3	75,3	16,5	69,6	16,1	66,1	15,8	57,7	15,0	50,2	14,3	43,6	13,7	41,2	13,5
			20°C	20°C	94,4	19,2	83,7	18,3	73,8	17,5	68,3	16,9	64,8	16,6	56,6	15,8	49,3	15,0	42,8	14,4	40,5	14,2
			23°C	23°C	92,5	20,4	82,0	19,4	72,3	18,4	66,9	17,9	63,5	17,5	55,5	16,6	48,4	15,8	42,1	15,0	39,8	14,8
			26°C	26°C	90,6	21,6	80,3	20,5	70,8	19,4	65,5	18,8	62,1	18,4	54,3	17,4	47,4	16,4	41,3	15,6	39,1	15,3
Maximum airflow 24 000 m³/h	Entering air temperature	Dry bulb	8°C	8°C	107,8	13,1	95,4	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11°C	11°C	105,9	13,8	93,7	13,3	82,3	12,8	75,9	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			14°C	14°C	104,1	14,5	92,0	14,0	80,8	13,5	74,5	13,2	70,5	13,1	61,0	12,6	-	-	-	-	-	-
			17°C	17°C	102,2	15,3	90,3	14,8	79,3	14,3	73,1	14,0	69,2	13,8	59,9	13,4	51,4	13,1	43,8	12,9	41,0	12,9
			20°C	20°C	100,3	16,1	88,6	15,6	77,8	15,1	71,7	14,9	67,8	14,7	58,7	14,3	50,4	14,0	43,0	13,9	40,3	13,8
			23°C	23°C	98,3	17,1	86,8	16,5	76,2	16,0	70,2	15,8	66,4	15,6	57,5	15,2	49,4	15,0	42,2	14,9	39,6	14,9
			26°C	26°C	96,4	18,1	85,1	17,5	74,6	17,0	68,8	16,7	65,0	16,6	56,3	16,2	48,4	16,0	41,4	15,9	38,8	16

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

016AH - 085

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 10 500 m³/h	16°C	21°C	68,4	43,8	17,4	73,6	47,3	19,4	70,0	45,5	21,4	66,1	43,6	23,5	61,8	41,8	25,6	59,1	40,6	26,7	
		24°C	78,1	59,6	17,6	74,7	57,8	19,5	71,0	56,0	21,5	67,0	54,1	23,5	62,7	52,1	25,6	60,0	50,8	26,8	
		27°C	79,1	69,6	17,7	75,6	68,0	19,5	71,9	66,2	21,5	67,8	64,3	23,6	63,4	62,1	25,7	60,6	60,6	26,9	
		30°C	79,9	79,2	17,7	77,0	77,0	19,4	73,8	73,8	21,5	70,2	70,2	23,7	66,4	66,4	25,9	63,9	63,9	27,2	
	19°C	24°C	84,2	49,1	17,8	80,6	47,0	19,6	76,6	45,1	21,6	72,3	43,3	23,7	67,7	41,4	25,9	64,8	40,3	27,1	
		27°C	85,5	59,4	17,8	81,8	57,5	19,6	77,7	55,7	21,6	73,4	53,8	23,7	68,7	51,9	25,9	65,8	50,6	27,2	
		30°C	86,7	69,4	17,9	82,9	67,7	19,7	78,7	66,0	21,6	74,3	64,1	23,7	69,6	62,1	25,9	66,6	60,7	27,2	
		33°C	87,6	78,9	17,9	83,8	77,4	19,7	79,6	75,8	21,6	75,1	74,0	23,7	70,6	70,7	26,0	68,0	68,0	27,4	
	22°C	27°C	91,9	48,9	18,0	87,9	46,7	19,8	83,6	44,7	21,7	78,9	42,8	23,8	74,0	41,0	26,1	70,8	39,9	27,5	
		30°C	93,4	59,0	18,0	89,3	57,1	19,8	84,9	55,2	21,7	80,2	53,4	23,9	75,1	51,5	26,1	72,0	50,4	27,5	
		33°C	94,7	68,7	18,0	90,5	67,1	19,8	86,0	65,4	21,8	81,2	63,7	23,9	76,1	61,8	26,1	72,9	60,5	27,5	
		36°C	95,8	78,0	18,1	91,5	76,6	19,8	87,0	75,2	21,8	82,1	73,5	23,9	77,0	71,6	26,1	73,7	70,3	27,5	
Nominal airflow 15 500 m³/h	16°C	21°C	84,5	58,0	17,9	80,7	56,1	19,6	76,5	54,2	21,6	72,0	52,3	23,6	67,3	50,3	25,7	64,2	49,0	26,9	
		24°C	85,7	71,8	17,9	81,8	69,9	19,7	77,6	67,9	21,6	73,0	65,8	23,6	68,2	63,5	25,7	65,1	61,9	26,9	
		27°C	86,7	85,4	17,9	82,4	82,3	19,7	78,8	78,8	21,7	74,9	74,9	23,8	70,7	70,7	25,9	68,0	68,0	27,2	
		30°C	90,5	90,5	17,9	87,1	87,1	19,8	83,4	83,4	21,7	79,4	79,4	23,9	75,0	75,0	26,0	72,3	72,3	27,3	
	19°C	24°C	92,2	57,5	18,0	88,0	55,5	19,8	83,5	53,7	21,7	78,6	51,8	23,8	73,5	49,9	25,9	70,3	48,7	27,2	
		27°C	93,5	71,5	18,1	89,2	69,6	19,8	84,7	67,7	21,7	79,8	65,6	23,8	74,5	63,4	25,9	71,3	62,0	27,2	
		30°C	94,7	85,2	18,1	90,3	83,3	19,8	85,7	81,4	21,7	80,7	79,2	23,8	75,3	75,3	26,1	72,4	72,4	27,4	
		33°C	96,1	96,1	18,1	92,5	92,5	19,9	88,5	88,5	21,8	84,2	84,3	23,9	79,6	79,7	26,2	-	-	-	
	22°C	27°C	100,3	56,9	18,2	95,7	54,9	19,9	90,8	53,0	21,8	85,7	51,2	23,9	80,2	49,4	26,1	-	-	-	
		30°C	101,7	70,9	18,2	97,1	69,0	20,0	92,2	67,1	21,9	86,9	65,2	23,9	-	-	-	-	-	-	
		33°C	103,0	84,6	18,3	98,3	82,8	20,0	93,3	81,0	21,9	88,0	79,0	23,9	-	-	-	-	-	-	
		36°C	104,2	97,7	18,3	99,4	96,1	20,0	93,8	93,8	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	91,8	69,1	18,0	87,0	67,2	19,7	81,9	65,3	21,6	76,5	63,1	23,8	70,8	60,8	26,0	67,2	59,1	27,4	
		24°C	92,9	88,7	18,0	88,1	86,6	19,8	82,9	82,8	21,7	78,2	78,2	23,8	73,3	73,3	26,0	70,1	70,1	27,3	
		27°C	96,5	96,4	18,1	92,3	92,3	19,8	87,9	87,9	21,8	83,1	83,1	23,9	78,0	78,1	26,1	74,8	74,8	27,5	
		30°C	102,3	102,3	18,2	98,0	98,0	20,0	93,5	93,5	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19°C	24°C	100,1	68,3	18,2	94,9	66,5	19,9	89,5	64,7	21,8	83,8	62,8	23,9	77,7	60,7	26,2	73,9	59,3	27,7	
		27°C	101,4	88,5	18,2	96,2	86,5	19,9	90,7	84,3	21,8	84,9	81,8	23,9	78,5	78,5	26,1	75,2	75,2	27,5	
		30°C	102,7	102,7	18,2	98,3	98,3	20,0	93,6	93,6	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	108,5	108,5	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22°C	27°C	108,8	67,2	18,3	103,3	65,5	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30°C	110,3	87,9	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 10 500 m³/h	8°C	113,3	20,9	101,4	20,0	90,2	19,0	83,8	18,5	79,8	18,1	70,1	17,3	61,3	16,4	53,1	15,6	50,1	15,3
	11°C	111,0	22,0	99,3	21,0	88,4	20,0	82,2	19,5	78,2	19,1	68,8	18,2	60,1	17,3	52,3	16,4	49,3	16,1
	14°C	108,8	23,2	97,3	22,1	86,6	21,1	80,5	20,5	76,6	20,1	67,4	19,1	59,0	18,1	51,4	17,2	48,5	16,9
	17°C	106,4	24,4	95,2	23,3	84,7	22,2	78,8	21,5	75,0	21,1	66,0	20,0	57,8	19,0	50,4	18,0	47,7	17,7
	20°C	104,1	25,7	93,0	24,5	82,8	23,3	77,0	22,5	73,3	22,0	64,6	20,9	56,6	19,8	49,5	18,7	46,8	18,4
	23°C	101,7	27,1	90,9	25,7	80,9	24,3	75,2	23,5	71,6	23,0	63,1	21,7	55,4	20,5	48,5	19,4	45,9	19,0
	26°C	99,2	28,5	88,7	26,9	78,9	25,4	73,4	24,5	69,9	23,9	61,6	22,5	54,1	21,2	47,4	19,9	45,0	19,4
Nominal airflow 15 500 m³/h	8°C	118,9	18,6	106,4	17,8	94,6	17,1	87,9	16,6	83,6	16,3	73,3	15,6	-	-	-	-	-	-
	11°C	116,7	19,5	104,4	18,7	92,8	17,9	86,2	17,5	82,0	17,2	72,0	16,4	62,8	15,7	-	-	-	-
	14°C	114,4	20,5	102,3	19,6	91,0	18,8	84,5	18,3	80,4	18,0	70,6	17,2	61,6	16,5	53,4	15,8	50,3	15,6
	17°C	112,0	21,5	100,2	20,6	89,1	19,7	82,8	19,2	78,8	18,9	69,2	18,1	60,4	17,3	52,4	16,6	49,4	16,4
	20°C	109,7	22,6	98,0	21,6	87,2	20,7	81,0	20,2	77,1	19,8	67,8	18,9	59,2	18,1	51,4	17,4	48,5	17,1
	23°C	107,3	23,7	95,9	22,7	85,2	21,7	79,2	21,1	75,4	20,7	66,3	19,8	58,0	18,9	50,4	18,1	47,6	17,9
	26°C	104,8	24,8	93,7	23,7	83,3	22,7	77,4	22,0	73,6	21,6	64,8	20,6	56,7	19,7	49,4	18,8	46,7	18,5
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	125,4	16,4	111,8	15,8	99,0	15,2	91,7	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	123,1	17,2	109,7	16,6	97,1	16,0	90,0	15,7	85,3	15,4	74,3	14,9	-	-	-	-	-	-
	14°C	120,8	18,1	107,6	17,5	95,3	16,9	88,2	16,5	83,7	16,3	72,9	15,7	62,9	15,2	-	-	-	-
	17°C	118,4	19,0	105,5	18,3	93,4	17,7	86,5	17,4	82,0	17,2	71,5	16,6	61,7	16,2	52,6	15,7	49,2	15,6
	20°C	116,0	19,9	103,3	19,3	91,5	18,7	84,7	18,3	80,4	18,1	70,0	17,6	60,4	17,1	51,6	16,8	48,3	16,7
	23°C	113,6	20,9	101,2	20,3	89,5	19,7	82,9	19,3	78,6	19,1	68,5	18,6	59,2	18,2	50,6	17,9	47,4	17,8
	26°C	111,1	22,0	98,9	21,3	87,5	20,7	81,0	20,3	76,9	20,1	67,0	19,6	57,9	19,2	49,5	19,0	46,4	18,9

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

PA : Compressor absorbed power

PS : Sensible heating capacity in kW

xxx : Data according to Eurovent standard conditions

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

016AH - 105

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 10 500 m³/h	16°C		21°C			84,1	52,5	21,7	85,7	53,4	23,9	81,8	51,2	26,6	77,3	49,0	29,7	72,2	46,7	33,2	68,8	45,2	35,5
			24°C			90,2	66,0	21,5	86,9	64,0	23,9	83,0	61,9	26,7	78,4	59,7	29,7	73,2	57,1	33,2	69,8	55,4	35,6
			27°C			91,3	76,1	21,6	87,9	74,4	24,0	83,9	72,4	26,7	79,3	70,1	29,8	74,0	67,4	33,3	70,6	65,5	35,6
			30°C			92,3	85,9	21,6	88,8	84,4	24,0	84,7	82,5	26,7	80,4	80,3	29,7	75,6	75,6	33,4	72,4	72,4	35,8
	19°C		24°C			97,1	55,3	21,9	93,5	53,0	24,3	89,3	50,7	27,0	84,4	48,5	30,1	78,9	46,2	33,6	75,3	44,8	36,0
			27°C			98,6	65,7	22,0	94,9	63,6	24,4	90,6	61,5	27,1	85,7	59,3	30,1	80,1	56,8	33,7	76,5	55,3	36,1
			30°C			99,9	75,7	22,0	96,1	73,9	24,4	91,7	72,0	27,1	86,7	69,8	30,2	81,1	67,3	33,8	77,4	65,5	36,2
			33°C			101,0	85,4	22,1	97,2	83,9	24,5	92,8	82,1	27,2	87,7	80,0	30,3	82,0	77,4	33,9	78,3	75,5	36,3
	22°C		27°C			105,7	55,1	22,3	101,8	52,5	24,7	97,2	50,2	27,4	91,9	47,9	30,5	86,1	45,7	34,2	82,3	44,3	36,6
			30°C			107,4	65,2	22,4	103,3	63,0	24,8	98,7	60,8	27,5	93,4	58,6	30,6	87,5	56,3	34,2	83,6	54,9	36,7
			33°C			108,9	74,9	22,5	104,8	73,1	24,9	100,0	71,1	27,6	94,7	69,1	30,7	88,7	66,8	34,3	84,8	65,2	36,8
			36°C			110,2	84,3	22,6	106,0	82,8	25,0	101,2	81,2	27,7	95,8	79,2	30,8	89,8	76,9	34,4	85,8	75,3	36,9
Nominal airflow 15 500 m³/h	16°C		21°C			98,9	64,9	22,1	95,0	62,8	24,4	90,5	60,6	27,1	85,3	58,3	30,1	79,5	55,9	33,5	75,7	54,2	35,8
			24°C			100,2	79,0	22,2	96,3	77,0	24,5	91,7	74,7	27,1	86,4	72,3	30,1	80,6	69,4	33,6	76,8	67,5	35,9
			27°C			101,4	92,8	22,2	97,4	90,9	24,6	92,7	88,6	27,2	87,4	86,0	30,2	81,3	81,3	33,8	77,9	77,8	36,2
			30°C			103,2	103,1	22,2	99,8	99,8	24,6	95,8	95,8	27,4	91,2	91,2	30,5	86,0	86,0	34,1	82,5	82,5	36,5
	19°C		24°C			107,5	64,3	22,5	103,3	62,1	24,9	98,4	59,9	27,5	92,9	57,6	30,5	86,7	55,3	34,0	82,7	53,8	36,3
			27°C			109,1	78,4	22,6	104,7	76,3	24,9	99,8	74,2	27,6	94,2	71,8	30,6	88,0	69,2	34,1	83,9	67,4	36,4
			30°C			110,4	92,3	22,7	106,0	90,4	25,0	101,0	88,2	27,6	95,4	85,8	30,7	89,1	82,8	34,2	85,0	80,8	36,6
			33°C			111,7	105,8	22,7	107,2	104,1	25,1	102,1	102,0	27,7	96,8	96,8	30,8	91,2	91,3	34,4	87,6	87,6	36,9
	22°C		27°C			116,6	63,6	23,0	112,0	61,2	25,3	106,8	59,0	28,0	100,9	56,8	31,0	94,4	54,6	34,6	90,2	53,2	37,0
			30°C			118,4	77,6	23,1	113,7	75,4	25,4	108,4	73,3	28,1	102,4	71,1	31,1	95,8	68,6	34,7	91,6	67,0	37,1
			33°C			119,9	91,3	23,2	115,2	89,4	25,5	109,8	87,4	28,1	103,8	85,1	31,2	97,1	82,5	34,8	92,9	80,7	37,2
			36°C			121,4	104,7	23,2	116,5	103,1	25,6	111,1	101,2	28,2	105,0	98,9	31,3	98,3	96,1	34,9	92,9	92,9	37,4
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C		21°C			108,5	76,6	22,5	103,5	74,5	24,8	97,8	72,3	27,4	91,5	69,9	30,4	84,6	67,0	34,0	80,2	65,0	36,5
			24°C			110,0	96,7	22,6	104,9	94,4	24,9	99,2	91,8	27,5	92,8	88,8	30,5	85,9	85,2	34,1	81,9	81,9	36,5
			27°C			111,2	111,2	22,7	107,0	107,0	25,0	102,2	102,2	27,7	96,7	96,8	30,8	90,6	90,7	34,4	86,7	86,7	36,9
			30°C			117,1	117,1	23,0	113,0	113,0	25,3	108,2	108,2	28,1	102,7	102,7	31,2	96,7	96,7	34,9	92,7	92,7	37,4
	19°C		24°C			117,9	75,5	23,0	112,6	73,5	25,3	106,6	71,4	27,9	99,9	69,2	31,0	92,7	66,7	34,6	88,0	65,0	37,2
			27°C			119,6	96,0	23,1	114,2	93,9	25,4	108,1	91,5	28,0	101,4	88,8	31,1	94,1	85,6	34,7	89,4	83,3	37,3
			30°C			121,1	116,4	23,2	115,6	114,2	25,5	109,0	109,0	28,1	103,2	103,2	31,2	96,8	96,8	34,8	92,6	92,7	37,3
			33°C			124,2	124,2	23,3	119,7	119,7	25,7	114,5	114,6	28,4	108,8	108,8	31,6	102,4	102,4	35,3	98,2	98,2	37,8
	22°C		27°C			127,9	74,1	23,5	122,1	72,2	25,8	115,8	70,3	28,5	108,8	68,3	31,6	101,1	66,1	35,3	96,3	64,6	38,0
			30°C			129,7	95,0	23,6	123,9	93,0	25,9	117,5	90,8	28,6	110,4	88,4	31,7	102,8	85,5	35,4	97,8	83,6	38,1
			33°C			131,5	115,6	23,7	125,6	113,6	26,0	119,1	111,2	28,7	112,0	108,4	31,8	103,2	103,2	35,3	98,8	98,8	37,9
			36°C			131,4	131,5	23,8	126,6	126,6	26,1	121,2	121,2	28,9	115,1	115,0	32,1	108,4	108,3	35,8	104,0	103,9	38,4

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
						Entering air temperature Dry bulb																
Minimum airflow 10 500 m³/h	8°C	135,4	31,2	121,9	28,9	109,2	26,7	102,0	25,6	97,4	24,8	86,3	23,0	76,1	21,5	66,7	20,1	63,1	19,6			
	11°C	132,8	33,1	119,5	30,5	107,1	28,2	100,1	27,0	95,5	26,2	84,8	24,3	74,8	22,7	65,6	21,2	62,2	20,7			
	14°C	130,1	35,1	117,1	32,3	105,0	29,8	98,1	28,5	93,7	27,6	83,1	25,6	73,4	23,9	64,5	22,4	61,2	21,9			
	17°C	127,4	37,2	114,7	34,2	102,8	31,5	96,1	30,1	91,7	29,2	81,5	27,1	72,0	25,2	63,4	23,7	60,2	23,1			
	20°C	124,6	39,6	112,2	36,3	100,6	33,4	94,0	31,8	89,8	30,8	79,8	28,5	70,6	26,6	62,2	25,0	59,1	24,4			
	23°C	121,8	42,3	109,6	38,6	98,3	35,4	91,9	33,6	87,7	32,5	78,0	30,1	69,1	28,0	60,9	26,3	57,9	25,8			
Nominal airflow 15 500 m³/h	26°C	118,9	45,2	107,0	41,1	95,9	37,5	89,7	35,6	85,6	34,4	76,2	31,7	67,5	29,5	59,6	27,7	56,7	27,1			
	8°C	143,1	26,7	128,8	24,9	115,3	23,3	107,6	22,4	102,7	21,8	90,8	20,4	79,8	19,1	69,5	17,9	-	-			
	11°C	140,5	28,1	126,5	26,2	113,3	24,5	105,8	23,5	100,9	22,9	89,3	21,4	78,5	20,1	68,5	18,9	64,8	18,5			
	14°C	137,9	29,5	124,1	27,5	111,2	25,7	103,8	24,7	99,1	24,0	87,7	22,5	77,2	21,2	67,5	20,0	63,8	19,6			
	17°C	135,2	31,1	121,7	29,0	109,1	27,0	101,8	26,0	97,2	25,3	86,1	23,7	75,8	22,3	66,4	21,1	62,8	20,7			
	20°C	132,5	32,8	119,3	30,5	106,9	28,4	99,8	27,3	95,2	26,6	84,4	24,9	74,4	23,5	65,2	22,3	61,8	21,9			
Maximum airflow 24 000 m³/h	23°C	129,7	34,6	116,8	32,2	104,6	30,0	97,7	28,7	93,2	28,0	82,7	26,3	73,0	24,8	64,0	23,5	60,7	23,1			
	26°C	126,9	36,6	114,2	33,9	102,3	31,6	95,5	30,3	91,2	29,5	80,9	27,6	71,4	26,1	62,8	24,8	59,5	24,4			
	8°C	151,5	23,0	135,8	21,7	121,0	20,4	112,5	19,7	107,0	19,2	93,7	18,1	-	-	-	-	-	-			
	11°C	149,0	24,1	133,6	22,7	119,0	21,4	110,7	20,7	105,3	20,2	92,3	19,1	80,1	18,1	-	-	-	-			
	14°C	146,5	25,3	131,3	23,9	117,0	22,5	108,8	21,8	103,5	21,3	90,8	20,2	78,9	19,1	67,8	18,2	63,6	17,9			
	17°C	143,9	26,5	129,0	25,1	114,9	23,7	106,9	22,9	101,7	22,5	89,2	21,3	77,6	20,3	66,8	19,4	62,7	19,1			
	20°C	141,2	27,9	126,6	26,4	112,8	25,0	104,9	24,2	99,8	23,7	87,6	22,6	76,3	21,6	65,7	20,8	61,7	20,5			
	23°C	138,5	29,4	124,2	27,8	110,6	26,3	102,9	25,5	97,9	25,0	86,0	23,9	74,9	22,9	64,6	22,2	60,7	22,0			
	26°C	135,8	31,0	121,7	29,3	108,4	27,8	100,8	27,0	95,9	26,5	84,3	25,4	73,4	24,4	63,4	23,8	59,6	23,6			

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 066

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 13 000 m³/h	16°C		18°C			61,0	32,2	12,6	66,8	35,0	14,2	63,4	33,3	15,9	59,7	31,7	17,9	55,6	30,1	20,0	53,0	29,1	21,3
			21°C			70,6	49,8	12,7	67,5	48,3	14,2	64,1	46,8	15,9	60,3	45,1	17,9	56,2	43,3	20,0	53,6	42,1	21,4
			24°C			71,3	62,4	12,7	68,1	61,2	14,2	64,6	59,8	15,9	60,8	58,1	17,9	56,6	56,1	20,1	54,0	53,9	21,5
			27°C			72,7	72,7	12,7	70,0	70,0	14,3	67,1	67,0	16,0	63,7	63,7	18,0	60,0	60,0	20,2	57,7	57,7	21,7
	19°C		21°C			76,2	36,9	12,9	72,9	34,9	14,4	69,2	33,1	16,1	65,1	31,5	18,0	60,7	29,8	20,2	57,9	28,9	21,6
			24°C			77,2	49,7	12,9	73,8	48,1	14,4	70,0	46,5	16,1	65,9	44,9	18,1	61,5	43,1	20,2	58,6	42,0	21,6
			27°C			78,0	62,1	12,9	74,5	60,8	14,4	70,7	59,5	16,1	66,5	57,9	18,1	62,0	56,1	20,3	59,2	54,8	21,7
			30°C			78,6	73,9	12,9	75,0	73,0	14,4	71,4	71,4	16,1	67,9	67,9	18,1	64,0	64,0	20,4	61,5	61,5	21,8
	22°C		24°C			82,9	37,0	13,1	79,2	34,8	14,6	75,2	32,9	16,3	70,9	31,2	18,2	66,2	29,5	20,4	63,2	28,6	21,9
			27°C			84,0	49,4	13,1	80,3	47,7	14,6	76,2	46,1	16,3	71,8	44,4	18,3	67,1	42,8	20,5	-	-	-
			30°C			85,0	61,3	13,2	81,2	60,0	14,6	77,1	58,8	16,3	72,6	57,3	18,3	-	-	-	-	-	-
			33°C			85,7	72,6	13,2	81,9	71,9	14,7	77,7	71,0	16,4	73,2	69,7	18,3	-	-	-	-	-	-
Nominal airflow 18 900 m³/h	16°C		18°C			73,9	41,0	12,8	70,6	39,5	14,3	66,9	37,9	16,0	62,8	36,4	17,9	58,4	34,8	20,1	55,6	33,8	21,4
			21°C			74,9	58,9	12,8	71,4	57,4	14,3	67,7	55,8	16,0	63,5	53,9	18,0	59,1	51,9	20,1	56,2	50,5	21,5
			24°C			75,5	75,5	12,9	72,6	72,5	14,4	69,3	69,2	16,1	65,6	65,6	18,1	61,6	61,6	20,2	59,0	59,0	21,6
			27°C			80,3	80,3	13,0	77,2	77,2	14,5	73,7	73,7	16,2	69,9	70,0	18,2	65,8	65,8	20,4	63,2	63,2	21,8
	19°C		21°C			80,5	40,7	13,0	76,9	39,0	14,5	72,8	37,4	16,2	68,4	35,9	18,1	63,7	34,4	20,3	60,7	33,4	21,7
			24°C			81,6	58,6	13,1	77,9	57,1	14,5	73,8	55,5	16,2	69,3	53,7	18,1	64,5	51,8	20,3	61,5	50,5	21,8
			27°C			82,5	76,2	13,1	78,7	74,8	14,6	74,5	73,2	16,2	70,1	70,1	18,2	65,8	65,8	20,4	63,1	63,1	21,8
			30°C			85,5	85,5	13,2	82,1	82,2	14,7	78,5	78,5	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C		24°C			87,4	40,2	13,2	83,4	38,4	14,7	79,1	36,8	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			27°C			88,6	58,0	13,3	84,6	56,5	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			30°C			89,7	75,4	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			33°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C		18°C			76,2	43,9	12,9	72,6	42,5	14,3	68,6	41,2	16,0	64,2	39,7	18,0	59,5	38,2	20,2	56,5	37,1	21,6
			21°C			77,2	65,9	12,9	73,5	64,4	14,4	69,5	62,7	16,1	65,0	60,7	18,0	60,3	58,4	20,2	57,3	56,8	21,6
			24°C			79,7	79,7	13,0	76,3	76,3	14,5	72,6	72,6	16,2	68,6	68,6	18,1	64,2	64,2	20,3	61,4	61,4	21,8
			27°C			84,8	84,8	13,1	81,3	81,3	14,6	77,5	77,5	16,3	73,3	73,3	18,3	-	-	-	-	-	-
	19°C		21°C			83,0	43,2	13,1	79,0	41,8	14,6	74,7	40,4	16,2	70,0	39,0	18,2	65,0	37,6	20,4	61,8	36,7	21,9
			24°C			84,2	65,6	13,1	80,1	64,1	14,6	75,7	62,5	16,3	71,0	60,6	18,2	65,9	58,5	20,4	62,7	57,0	21,9
			27°C			85,2	85,2	13,2	81,6	81,6	14,6	77,6	77,6	16,3	73,3	73,4	18,3	-	-	-	-	-	-
			30°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C		24°C			90,1	42,3	13,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			27°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			30°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			33°C			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
			PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 13 000 m³/h			8°C		93,9	12,2	83,7	11,7	74,2	11,2	68,8	10,9	65,4	10,7	57,2	10,2	-	-	-	-	-	-
			11°C		92,4	13,0	82,4	12,5	73,0	11,9	67,8	11,6	64,4	11,4	56,4	11,0	49,2	10,5	42,6	10,1	40,2	10,0
			14°C		91,0	13,9	81,1	13,3	71,9	12,8	66,7	12,4	63,4	12,2	55,6	11,7	48,5	11,3	42,1	10,9	39,7	10,8
			17°C		89,5	14,8	79,7	14,2	70,7	13,7	65,6	13,3	62,4	13,1	54,7	12,6	47,8	12,1	41,6	11,7	39,3	11,5
			20°C		88,0	15,9	78,4	15,2	69,5	14,6	64,5	14,2	61,3	14,0	53,9	13,4	47,1	12,9	41,0	12,5	38,8	12,3
			23°C		86,4	17,0	77,0	16,3	68,3	15,6	63,4	15,2	60,3	14,9	53,0	14,3	46,4	13,7	40,4	13,2	38,3	13,0
Nominal airflow 18 900 m³/h			26°C		84,9	18,3	75,6	17,4	67,1	16,7	62,3	16,2	59,2	15,9	52,1	15,2	45,6	14,5	39,9	13,9	37,7	13,7
			8°C		96,4	11,0	85,9	10,6	76,0	10,2	70,5	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11°C		94,9	11,7	84,6	11,3	74,9	10,8	69,4	10,6	65,9	10,4	57,7	10,0	-	-	-	-	-	-
			14°C		93,5	12,4	83,3	12,0	73,8	11,5	68,4	11,3	65,0	11,1	56,8	10,7	49,4	10,4	42,7	10,1	40,3	10,0
			17°C		92,0	13,3	81,9	12,8	72,6	12,3	67,3	12,0	63,9	11,9	56,0	11,5	48,8	11,1	42,2	10,8	39,8	10,7
			20°C		90,5	14,1	80,6	13,6	71,4	13,1	66,2	12,8	62,9	12,7	55,1	12,2	48,0	11,9	41,7	11,6	39,3	11,5
Maximum airflow 24 000 m³/h			23°C		89,0	15,1	79,2	14,5	70,2	14,0	65,1	13,7	61,9	13,5	54,2	13,1	47,3	12,7	41,1	12,4	38,8	12,3
			26°C		87,4	16,1	77,8	15,5	69,0	14,9	64,0	14,6	60,8	14,4	53,3	13,9	46,6	13,5	40,5	13,2	38,3	13,1
			8°C		98,0	10,4	87,2	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11°C		96,5	11,0	85,9	10,6	76,0	10,2	70,3	10,0	66,7	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-
			14°C		95,1	11,7	84,6	11,3	74,8	10,9	69,3	10,7	65,7	10,6	57,4	10,2	49,7	10,0	-	-	-	-
			17°C		93,6	12,4	83,3	12,0	73,6	11,6	68,2	11,4	64,7	11,3	56,5	11,0	49,0	10,7	42,2	10,6	39,7	10,5
			20°C		92,1	13,2	81,9	12,8	72,5	12,4	67,1	12,2	63,7	12,1	55,6	11,8	48,3	11,5	41,6	11,4	39,2	11,4
			23°C		90,6	14,1	80,6	13,7	71,3	13,3	66,0	13,1	62,7	12,9	54,8	12,6	47,6	12,4	41,1	12,3	38,7	12,3
			26°C		89,0	15,1	79,2	14,6	70,0	14,2	64,9	14,0	61,6	13,8	53,9	13,5	46,8	13,3	40,5	13,3	38,2	13,3

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 076

Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
Wet bulb		Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 13 000 m³/h	16°C	21°C	68,2	46,8	15,8	71,9	50,1	17,8	67,9	48,3	19,8	63,6	46,5	21,9	59,1	44,6	24,0	56,2	43,4	25,1
		24°C	76,4	64,9	16,1	72,6	63,1	17,8	68,5	61,2	19,8	64,2	59,2	21,9	59,6	57,0	24,0	56,7	55,6	25,2
		27°C	77,0	77,0	16,1	73,9	73,8	17,9	70,4	70,4	19,9	66,7	66,6	22,1	62,6	62,6	24,3	60,0	60,0	25,5
		30°C	81,8	81,8	16,2	78,5	78,4	18,0	74,8	74,8	20,0	70,9	70,9	22,2	66,7	66,7	24,4	-	-	-
	19°C	24°C	82,9	51,8	16,3	78,7	49,8	18,1	74,3	48,0	20,0	69,6	46,2	22,1	64,7	44,3	24,3	61,6	43,1	25,6
		27°C	83,7	64,7	16,3	79,5	62,9	18,1	75,0	61,0	20,0	70,3	59,1	22,1	65,3	57,0	24,3	62,2	55,6	25,6
		30°C	84,5	77,3	16,4	80,2	75,6	18,1	75,7	73,8	20,1	71,0	71,0	22,2	66,7	66,7	24,5	-	-	-
		33°C	86,8	86,8	16,4	83,2	83,3	18,2	79,4	79,4	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C	90,5	51,4	16,6	85,9	49,3	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	91,4	64,2	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C	92,2	76,6	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nominal airflow 18 900 m³/h	16°C	21°C	80,8	61,7	16,3	76,6	59,9	18,0	72,1	58,0	19,9	67,4	56,0	22,0	62,4	53,8	24,1	59,3	52,4	25,3
		24°C	81,6	79,1	16,3	77,4	77,1	18,0	73,2	73,2	20,0	69,1	69,1	22,1	64,6	64,6	24,3	61,8	61,8	25,6
		27°C	85,7	85,7	16,4	82,0	82,0	18,2	77,9	77,9	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	91,0	91,0	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19°C	24°C	88,2	61,3	16,5	83,6	59,4	18,3	78,7	57,6	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		27°C	89,2	79,0	16,6	84,5	77,0	18,3	79,6	75,0	20,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	91,2	91,2	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	83,7	69,0	16,3	79,0	67,2	18,1	74,2	65,2	20,0	69,0	63,0	22,1	63,7	60,6	24,2	60,3	58,9	25,5
		24°C	85,5	85,5	16,4	81,4	81,4	18,2	77,0	77,0	20,1	72,3	72,4	22,2	-	-	-	-	-	-
		27°C	91,0	91,0	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	19°C	24°C	91,2	68,5	16,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		27°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	27°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 13 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	103,6	14,7	91,3	14,2	80,0	13,7	73,8	13,4	69,8	13,2	60,6	12,7	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	101,6	15,6	89,5	15,1	78,5	14,6	72,3	14,2	68,4	14,0	59,4	13,5	51,4	13,0	-	-	-	-	-
		14°C	99,6	16,7	87,7	16,1	76,9	15,5	70,9	15,1	67,1	14,9	58,3	14,3	50,5	13,8	43,7	13,3	41,3	13,1	
		17°C	97,6	17,8	85,9	17,1	75,3	16,5	69,5	16,1	65,7	15,8	57,2	15,2	49,6	14,6	43,1	14,0	40,8	13,8	
		20°C	95,6	19,0	84,2	18,3	73,8	17,5	68,1	17,1	64,4	16,8	56,1	16,0	48,8	15,3	42,5	14,6	40,2	14,4	
		23°C	93,7	20,3	82,5	19,5	72,3	18,6	66,7	18,1	63,2	17,8	55,0	16,9	47,9	16,0	41,8	15,1	39,7	14,8	
		26°C	91,7	21,6	80,8	20,7	70,8	19,7	65,4	19,1	61,9	18,7	54,0	17,6	47,1	16,6	41,3	15,5	39,2	15,1	
Nominal airflow 18 900 m³/h		8°C	107,4	13,3	94,7	12,8	82,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	105,3	14,1	92,8	13,6	81,3	13,2	74,8	12,9	70,8	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14°C	103,3	14,9	90,9	14,4	79,6	14,0	73,3	13,7	69,3	13,6	60,1	13,1	51,8	12,8	-	-	-	-	-
		17°C	101,2	15,8	89,1	15,3	78,0	14,9	71,9	14,6	68,0	14,4	58,9	13,9	50,9	13,5	43,9	13,2	41,4	13,1	
		20°C	99,2	16,8	87,3	16,3	76,4	15,8	70,4	15,5	66,6	15,3	57,8	14,8	50,0	14,3	43,2	13,9	40,8	13,8	
		23°C	97,2	17,9	85,5	17,3	74,9	16,8	69,0	16,4	65,3	16,2	56,7	15,6	49,1	15,1	42,5	14,6	40,2	14,5	
		26°C	95,2	19,1	83,8	18,4	73,4	17,8	67,6	17,4	64,0	17,1	55,6	16,5	48,2	15,8	41,9	15,2	39,6	15,0	
Maximum airflow 24 000 m³/h		8°C	110,0	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11°C	107,8	13,2	94,9	12,8	82,9	12,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		14°C	105,7	13,9	93,0	13,6	81,3	13,2	74,7	13,0	70,6	12,9	60,9	12,6	-	-	-	-	-	-	-
		17°C	103,6	14,8	91,1	14,4	79,6	14,0	73,2	13,8	69,1	13,7	59,7	13,4	51,3	13,1	43,8	13,0	41,2	13,0	
		20°C	101,5	15,7	89,2	15,3	78,0	14,9	71,7	14,7	67,7	14,6	58,5	14,3	50,3	14,0	43,1	13,9	40,5	13,9	
		23°C	99,5	16,7	87,4	16,3	76,4	15,9	70,2	15,7	66,3	15,5	57,3	15,2	49,3	14,9	42,4	14,8	39,9	14,8	
		26°C	97,5	17,8	85,6	17,3	74,8	16,9	68,8	16,7	65,0	16,5	56,2	16,1	48,4	15,8	41,7	15,6	39,3	15,6	

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

PA : Compressor absorbed power

PS : Sensible heating capacity in kW

xxx : Data according to Eurovent standard conditions

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 086

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 13 000 m³/h	16°C	21°C	76,2	50,5	17,7	81,9	54,7	19,7	77,4	52,6	21,7	72,7	50,5	23,7	67,7	48,4	25,8	64,6	47,0	26,9	
		24°C	86,9	70,0	17,9	82,6	67,9	19,7	78,1	65,7	21,7	73,4	63,5	23,8	68,4	61,1	25,8	65,2	59,6	27,0	
		27°C	87,6	82,6	17,9	83,4	80,7	19,7	78,8	78,6	21,7	74,5	74,4	23,9	70,2	70,1	26,0	67,4	67,4	27,2	
		30°C	90,9	90,8	17,9	87,3	87,3	19,7	83,4	83,4	21,8	79,2	79,2	23,9	74,7	74,7	26,1	71,9	71,9	27,4	
	19°C	24°C	94,4	56,8	18,0	89,7	54,5	19,8	84,9	52,3	21,8	79,7	50,2	23,9	74,3	48,1	26,0	70,9	46,8	27,3	
		27°C	95,3	69,8	18,0	90,6	67,7	19,8	85,7	65,5	21,8	80,5	63,4	23,9	75,0	61,1	26,1	71,6	59,6	27,3	
		30°C	96,2	82,4	18,1	91,5	80,5	19,8	86,5	78,5	21,8	81,2	76,3	23,9	75,7	73,8	26,1	72,3	72,2	27,4	
		33°C	97,0	94,6	18,1	92,6	92,6	19,8	88,5	88,5	21,8	84,1	84,1	24,0	79,4	79,4	26,2	-	-	-	
	22°C	27°C	103,1	56,5	18,2	98,1	54,0	20,0	92,8	51,8	21,9	87,2	49,7	24,0	-	-	-	-	-	-	
		30°C	104,2	69,3	18,2	99,1	67,1	20,0	93,7	65,0	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	105,2	81,7	18,2	100,1	79,8	20,0	94,6	77,9	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		36°C	106,1	93,6	18,3	100,9	92,1	20,0	95,4	90,4	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nominal airflow 18 900 m³/h	16°C	21°C	92,8	67,2	18,0	88,0	65,0	19,8	83,0	62,8	21,7	77,7	60,6	23,8	72,2	58,2	25,9	68,7	56,7	27,1	
		24°C	93,7	84,8	18,0	88,9	82,5	19,8	83,8	80,1	21,7	78,5	77,5	23,8	73,4	73,4	26,0	70,4	70,4	27,2	
		27°C	96,3	96,2	18,1	92,2	92,2	19,9	87,8	87,8	21,9	83,1	83,1	24,0	78,1	78,1	26,1	75,0	75,0	27,4	
		30°C	102,3	102,3	18,2	98,0	98,0	20,0	93,4	93,4	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19°C	24°C	101,4	66,7	18,2	96,2	64,5	19,9	90,7	62,4	21,9	85,0	60,2	24,0	79,0	58,0	26,1	75,3	56,6	27,5	
		27°C	102,5	84,6	18,2	97,2	82,4	20,0	91,7	80,1	21,9	85,9	77,6	24,0	79,9	74,9	26,2	-	-	-	
		30°C	103,5	102,1	18,2	98,1	98,1	20,0	93,5	93,5	22,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	108,4	108,4	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22°C	27°C	110,5	66,0	18,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	96,6	74,6	18,1	91,3	72,4	19,8	85,8	70,2	21,8	80,0	67,9	23,9	74,0	65,2	26,1	70,2	63,5	27,4	
		24°C	97,6	96,2	18,1	92,2	92,2	19,9	87,5	87,5	21,8	82,4	82,4	23,9	77,0	77,0	26,2	73,6	73,6	27,5	
		27°C	102,8	102,8	18,2	98,1	98,1	20,0	93,1	93,2	21,9	87,9	87,9	24,0	-	-	-	-	-	-	
		30°C	109,4	109,4	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	19°C	24°C	105,5	73,9	18,2	99,8	71,9	20,0	93,8	69,8	21,9	87,6	67,6	24,0	-	-	-	-	-	-	
		27°C	106,7	96,1	18,3	100,9	93,8	20,0	94,9	91,3	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30°C	109,5	109,5	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22°C	27°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		33°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-12°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 13 000 m³/h	8°C	119,2	18,7	106,0	18,0	93,8	17,3	86,9	16,9	82,5	16,6	72,1	16,0	62,7	15,3	-	-	-	-
	11°C	116,7	19,7	103,8	19,0	91,8	18,3	85,1	17,9	80,8	17,6	70,7	16,9	61,5	16,2	53,3	15,6	50,3	15,3
	14°C	114,2	20,9	101,6	20,1	89,9	19,3	83,3	18,9	79,1	18,6	69,3	17,8	60,4	17,1	52,4	16,4	49,5	16,2
	17°C	111,7	22,1	99,3	21,2	87,9	20,4	81,5	19,9	77,4	19,6	67,9	18,7	59,2	17,9	51,5	17,2	48,7	16,9
	20°C	109,2	23,3	97,1	22,4	86,0	21,5	79,7	20,9	75,7	20,6	66,4	19,6	58,1	18,8	50,6	17,9	47,9	17,6
	23°C	106,7	24,7	94,9	23,6	84,0	22,6	77,9	22,0	74,0	21,6	65,0	20,5	56,9	19,5	49,8	18,5	47,1	18,2
	26°C	104,1	26,1	92,6	24,9	82,0	23,7	76,1	23,0	72,3	22,5	63,6	21,3	55,8	20,1	48,9	19,0	46,4	18,6
Nominal airflow 18 900 m³/h	8°C	124,6	16,8	110,8	16,2	97,9	15,6	90,6	15,3	85,9	15,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	122,1	17,6	108,5	17,1	95,9	16,5	88,8	16,1	84,2	15,9	73,4	15,4	-	-	-	-	-	-
	14°C	119,5	18,6	106,2	18,0	93,9	17,4	86,9	17,0	82,5	16,8	71,9	16,2	62,4	15,7	53,7	15,3	50,5	15,1
	17°C	117,0	19,6	104,0	19,0	91,9	18,3	85,1	18,0	80,7	17,7	70,5	17,1	61,2	16,6	52,8	16,1	49,7	16,0
	20°C	114,4	20,7	101,7	20,0	89,9	19,3	83,2	18,9	79,0	18,7	69,0	18,1	60,0	17,5	51,9	17,0	48,9	16,8
	23°C	111,9	21,8	99,4	21,1	87,9	20,4	81,4	19,9	77,2	19,7	67,5	19,0	58,8	18,3	50,9	17,8	48,1	17,6
	26°C	109,3	23,0	97,1	22,2	85,8	21,4	79,5	20,9	75,5	20,6	66,1	19,9	57,6	19,1	50,0	18,5	47,2	18,3
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	128,2	15,7	113,8	15,2	100,3	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11°C	125,6	16,5	111,5	16,0	98,3	15,5	90,8	15,2	86,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-
	14°C	123,0	17,4	109,2	16,9	96,2	16,4	88,9	16,1	84,2	15,9	73,1	15,5	63,0	15,1	-	-	-	-
	17°C	120,5	18,3	106,9	17,8	94,2	17,3	87,0	17,0	82,4	16,8	71,6	16,4	61,7	16,0	52,8	15,8	49,5	15,7
	20°C	117,9	19,3	104,5	18,8	92,1	18,3	85,1	18,0	80,7	17,8	70,1	17,4	60,5	17,0	51,8	16,8	48,6	16,7
	23°C	115,3	20,4	102,2	19,8	90,1	19,3	83,3	19,0	78,9	18,8	68,6	18,4	59,3	18,1	50,8	17,8	47,7	17,8
	26°C	112,7	21,5	99,9	20,9	88,0	20,4	81,4	20,1	77,1	19,9	67,1	19,4	58,0	19,1	49,9	18,8	46,9	18,8

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

PA : Compressor absorbed power

PS : Sensible heating capacity in kW

xxx : Data according to Eurovent standard conditions

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 106

			Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 13 000 m³/h	16°C		21°C		89,1	56,8	21,6	97,1	62,0	24,5	92,3	59,5	27,2	86,8	57,0	30,3	80,7	54,3	33,7	76,7	52,5	36,0
			24°C		102,3	77,7	22,1	98,1	75,4	24,5	93,2	73,0	27,2	87,7	70,4	30,3	81,5	67,4	33,8	77,4	65,3	36,1
			27°C		103,2	90,5	22,2	98,9	88,5	24,6	94,0	86,2	27,3	88,4	83,4	30,3	82,1	80,2	33,8	78,0	77,9	36,1
			30°C		104,0	102,9	22,2	100,2	100,1	24,5	96,1	96,1	27,3	91,4	91,4	30,5	86,0	86,1	34,2	82,5	82,5	36,6
	19°C		24°C		110,7	64,3	22,6	106,1	61,6	25,0	100,9	59,0	27,7	95,0	56,5	30,7	88,4	53,9	34,3	84,1	52,2	36,6
			27°C		111,9	77,4	22,7	107,3	75,0	25,0	102,0	72,6	27,7	96,0	70,0	30,8	89,3	67,2	34,3	85,0	65,3	36,7
			30°C		113,0	90,1	22,7	108,3	88,0	25,1	102,9	85,7	27,8	96,8	83,2	30,8	90,1	80,1	34,4	85,7	78,0	36,8
			33°C		113,9	102,3	22,8	109,1	100,6	25,1	103,7	98,5	27,8	97,6	95,9	30,9	91,5	91,5	34,6	87,8	87,8	37,0
	22°C		27°C		120,7	63,9	23,1	115,7	61,1	25,5	110,0	58,4	28,2	103,7	55,9	31,3	96,7	53,3	34,9	92,1	51,8	37,3
			30°C		122,0	76,8	23,2	117,0	74,3	25,6	111,2	71,9	28,3	104,8	69,4	31,4	97,7	66,7	35,0	93,1	65,0	37,4
			33°C		123,3	89,2	23,3	118,1	87,1	25,6	112,3	84,9	28,3	105,8	82,5	31,4	98,6	79,8	35,0	94,0	77,9	37,5
			36°C		124,3	101,1	23,3	119,1	99,4	25,7	113,3	97,5	28,4	106,7	95,2	31,5	99,4	92,4	35,1	94,8	90,4	37,6
Nominal airflow 18 900 m³/h	16°C		21°C		110,4	75,3	22,6	105,5	72,9	25,0	100,0	70,4	27,6	93,8	67,8	30,6	86,9	64,9	34,1	82,5	62,9	36,4
			24°C		111,5	93,4	22,7	106,6	91,0	25,0	101,0	88,4	27,7	94,7	85,4	30,7	87,8	81,9	34,1	83,3	79,5	36,5
			27°C		112,5	111,0	22,7	107,4	107,3	25,1	102,7	102,7	27,8	97,4	97,4	30,9	91,4	91,4	34,5	87,5	87,5	36,9
			30°C		117,6	117,6	23,0	113,5	113,5	25,4	108,6	108,7	28,1	103,2	103,2	31,3	97,0	97,0	34,9	93,0	93,0	37,3
	19°C		24°C		120,3	74,6	23,1	115,0	72,1	25,5	109,0	69,6	28,1	102,4	67,1	31,2	95,1	64,4	34,7	90,4	62,6	37,1
			27°C		121,6	92,8	23,2	116,2	90,4	25,5	110,2	87,9	28,2	103,5	85,1	31,2	96,1	81,9	34,7	91,3	79,7	37,1
			30°C		122,8	110,6	23,3	117,3	108,4	25,6	111,2	105,8	28,3	104,5	102,7	31,3	97,3	97,3	34,9	93,3	93,3	37,3
			33°C		124,6	124,6	23,3	120,2	120,2	25,8	115,1	115,1	28,5	109,3	109,4	31,7	102,9	103,0	35,3	98,8	98,8	37,8
	22°C		27°C		130,8	73,7	23,7	125,0	71,1	26,0	118,6	68,7	28,7	111,6	66,3	31,8	103,8	63,8	35,4	98,8	62,1	37,8
			30°C		132,2	91,9	23,8	126,4	89,5	26,1	119,9	87,1	28,8	112,8	84,5	31,8	104,9	81,6	35,4	99,9	79,6	37,9
			33°C		133,5	109,7	23,8	127,6	107,5	26,2	121,1	105,2	28,8	113,9	102,4	31,9	106,0	99,1	35,5	100,9	96,8	38,0
			36°C		134,7	127,0	23,9	128,8	125,1	26,2	121,7	121,7	28,9	115,7	115,7	32,1	109,1	109,1	35,8	104,8	104,8	38,4
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C		21°C		115,6	83,0	22,9	110,1	80,7	25,2	103,9	78,2	27,8	97,1	75,4	30,8	89,6	72,3	34,3	84,8	70,1	36,7
			24°C		116,8	105,2	22,9	111,3	102,7	25,2	105,1	99,8	27,9	98,2	96,5	30,9	91,0	91,0	34,5	86,8	86,8	36,9
			27°C		119,6	119,5	23,1	114,9	114,9	25,4	109,6	109,6	28,2	103,6	103,6	31,3	96,9	96,9	34,9	92,6	92,6	37,4
			30°C		126,6	126,6	23,4	121,8	121,8	25,8	116,3	116,3	28,6	110,1	110,1	31,7	103,3	103,3	35,4	98,9	98,9	37,9
	19°C		24°C		125,9	82,0	23,4	120,0	79,7	25,7	113,4	77,3	28,4	106,1	74,8	31,4	98,2	71,9	35,0	93,1	70,0	37,5
			27°C		127,3	104,6	23,5	121,3	102,2	25,8	114,6	99,5	28,4	107,3	96,5	31,5	99,3	92,8	35,1	94,1	90,3	37,6
			30°C		128,5	126,9	23,6	122,0	122,0	25,8	116,4	116,4	28,6	110,1	110,2	31,7	103,2	103,3	35,4	98,8	98,8	37,9
			33°C		134,0	134,0	23,8	128,9	128,9	26,2	123,1	123,1	29,0	116,7	116,7	32,2	109,6	109,6	35,9	105,1	105,1	38,5
	22°C		27°C		136,7	80,7	24,0	130,4	78,4	26,3	123,4	76,2	29,0	115,6	73,9	32,1	107,3	71,3	35,7	101,9	69,6	38,3
			30°C		138,3	103,6	24,1	131,8	101,3	26,4	124,7	98,8	29,1	117,0	96,1	32,2	108,5	92,8	35,9	103,1	90,6	38,4
			33°C		139,7	126,2	24,1	133,2	123,9	26,5	126,0	121,2	29,1	118,1	118,0	32,3	109,7	109,8	35,9	105,1	105,1	38,4
			36°C		141,5	141,5	24,2	136,2	136,2	26,7	130,2	130,1	29,4	123,5	123,5	32,7	116,2	116,1	36,5	111,5	111,4	39,1

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
			Minimum airflow 13 000 m³/h		8°C	143,2	27,0	128,2	25,3	114,2	23,7	106,3	22,8	101,3	22,2	89,3	20,8	78,3	19,6	68,3	18,5	64,6
Entering air temperature Dry bulb		Nominal airflow 18 900 m³/h	11°C	140,6	28,6	125,9	26,7	112,2	25,0	104,4	24,0	99,5	23,4	87,8	22,0	77,1	20,7	67,3	19,6	63,7	19,2	
			14°C	137,9	30,3	123,4	28,3	110,0	26,4	102,4	25,4	97,6	24,8	86,2	23,2	75,7	21,9	66,3	20,7	62,8	20,3	
			17°C	135,1	32,2	120,9	30,0	107,8	28,0	100,4	26,9	95,6	26,2	84,5	24,6	74,3	23,1	65,1	21,9	61,7	21,5	
			20°C	132,2	34,2	118,3	31,8	105,5	29,7	98,2	28,5	93,6	27,7	82,7	25,9	72,8	24,4	63,9	23,2	60,6	22,8	
			23°C	129,3	36,5	115,7	33,9	103,1	31,5	96,0	30,1	91,4	29,3	80,8	27,4	71,2	25,8	62,5	24,4	59,4	24,0	
			26°C	126,3	39,0	112,9	36,0	100,6	33,4	93,6	31,9	89,2	31,0	78,9	28,9	69,5	27,1	61,1	25,7	58,1	25,2	
			8°C	150,0	23,6	134,2	22,2	119,4	21,0	111,0	20,2	105,6	19,8	92,8	18,6	-	-	-	-	-	-	
Maximum airflow 24 000 m³/h		11°C	147,5	24,8	132,0	23,4	117,4	22,1	109,2	21,3	103,9	20,8	91,3	19,7	79,8	18,6	69,2	17,7	-	-		
		14°C	144,9	26,2	129,6	24,7	115,4	23,2	107,3	22,5	102,1	21,9	89,8	20,8	78,5	19,7	68,2	18,8	64,4	18,5		
		17°C	142,2	27,6	127,2	26,0	113,2	24,5	105,3	23,7	100,2	23,2	88,2	21,9	77,2	20,9	67,1	20,0	63,4	19,7		
		20°C	139,4	29,2	124,7	27,5	111,0	25,9	103,2	25,0	98,2	24,4	86,5	23,2	75,7	22,1	66,0	21,2	62,3	20,9		
		23°C	136,6	30,9	122,1	29,0	108,6	27,3	101,0	26,4	96,2	25,8	84,7	24,5	74,2	23,3	64,7	22,5	61,2	22,2		
		26°C	133,6	32,7	119,4	30,7	106,2	28,9	98,8	27,9	94,0	27,3	82,8	25,9	72,6	24,7	63,4	23,8	60,0	23,5		
		8°C	154,2	21,8	137,7	20,7	122,2	19,6	113,3	18,9	107,6	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11°C	151,8	22,9	135,5	21,7	120,3	20,6	111,6	19,9	106,0	19,5	92,7	18,5	80,4	17,7	-	-	-	-		
		14°C	149,3	24,1	133,3	22,9	118,3	21,7	109,7	21,0	104,2	20,6	91,2	19,6	79,2	18,7	68,2	18,0	64,0	17,8		
		17°C	146,6	25,4	130,9	24,1	116,2	22,9	107,8	22,2	102,4	21,8	89,7	20,8	77,9	19,9	67,2	19,2	63,1	19,0		
		20°C	143,9	26,8	128,5	25,5	114,0	22,4	105,8	23,5	100,5	23,0	88,1	22,0	76,6	21,2	66,1	20,5	62,2	20,4		
		23°C	141,1	28,3	125,9	26,9	111,8	25,6	103,7	24,9	98,6	24,4	86,3	23,4	75,1	22,6	64,9	22,0	61,1	21,8		
		26°C	138,3	30,0	123,3	28,5	109,4	27,1	101,5	26,3	96,5	25,9	84,6	24,8	73,6	24,0	63,7	23,5	60,0	23,4		

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 124

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 13 000 m³/h	16°C	21°C	106,2	67,1	24,5	101,8	64,4	27,2	96,8	61,7	30,2	91,1	59,0	33,7	84,7	56,1	37,6	80,5	54,3	40,2	
		24°C	107,2	80,3	24,6	102,8	77,8	27,3	97,7	75,2	30,3	92,0	72,4	33,7	85,5	69,3	37,7	81,3	67,2	40,3	
		27°C	108,2	93,1	24,6	103,7	90,9	27,3	98,6	88,4	30,4	92,7	85,5	33,8	86,2	82,2	37,7	82,0	79,8	40,3	
		30°C	109,1	105,5	24,7	104,5	103,5	27,4	100,1	100,0	30,3	95,1	95,1	33,9	89,5	89,5	38,0	85,8	85,8	40,7	
	19°C	24°C	116,1	66,8	25,1	111,3	63,9	27,8	105,8	61,1	30,8	99,6	58,4	34,2	92,7	55,6	38,2	88,3	53,9	40,9	
		27°C	117,3	80,0	25,2	112,5	77,3	27,8	106,9	74,7	30,9	100,6	72,0	34,3	93,7	69,0	38,3	89,2	67,1	40,9	
		30°C	118,4	92,6	25,2	113,5	90,3	27,9	107,9	87,9	30,9	101,5	85,2	34,4	94,5	82,1	38,3	90,0	79,9	41,0	
		33°C	119,4	104,8	25,3	114,4	102,9	28,0	108,7	100,7	31,0	102,4	98,0	34,4	95,3	94,8	38,4	91,2	91,2	41,2	
	22°C	27°C	126,6	66,5	25,7	121,3	63,4	28,4	115,4	60,5	31,4	108,7	57,7	34,9	101,3	55,0	38,9	96,6	53,4	41,7	
		30°C	128,0	79,4	25,8	122,6	76,6	28,5	116,6	73,9	31,5	109,8	71,3	35,0	102,4	68,5	39,0	97,6	66,7	41,8	
		33°C	129,2	91,7	25,9	123,8	89,4	28,5	117,7	87,0	31,6	110,9	84,4	35,0	103,4	81,6	39,1	98,6	79,6	41,9	
		36°C	130,4	103,5	25,9	124,9	101,7	28,6	118,7	99,6	31,6	111,8	97,2	35,1	104,3	94,3	39,2	99,4	92,3	42,0	
Nominal airflow 18 900 m³/h	16°C	21°C	116,2	78,0	25,2	111,1	75,4	27,8	105,3	72,7	30,8	98,7	69,9	34,1	91,5	66,9	38,0	86,9	64,9	40,6	
		24°C	117,4	96,2	25,2	112,2	93,6	27,9	106,3	90,8	30,8	99,8	87,7	34,2	92,5	84,1	38,1	87,8	81,6	40,7	
		27°C	118,6	113,9	25,3	113,3	111,4	27,9	107,4	107,3	30,9	101,7	101,6	34,4	95,3	95,3	38,4	91,1	91,1	41,1	
		30°C	122,8	122,8	25,5	118,4	118,4	28,2	113,3	113,3	31,3	107,5	107,6	34,8	101,1	101,1	38,9	96,9	96,9	41,6	
	19°C	24°C	126,7	77,3	25,8	121,0	74,5	28,4	114,7	71,9	31,3	107,7	69,2	34,8	100,0	66,3	38,7	95,1	64,5	41,4	
		27°C	128,0	95,5	25,8	122,3	92,9	28,5	116,0	90,2	31,4	108,9	87,3	34,8	101,1	84,0	38,8	96,1	81,7	41,5	
		30°C	129,3	113,4	25,9	123,5	111,0	28,5	117,1	108,3	31,5	109,9	105,1	34,9	102,1	101,3	38,9	97,3	97,2	41,7	
		33°C	130,2	130,2	25,9	125,4	125,5	28,6	120,0	120,1	31,7	113,9	114,0	35,3	107,2	107,2	39,4	102,8	102,8	42,2	
	22°C	27°C	137,7	76,4	26,4	131,5	73,5	29,0	124,7	70,8	32,0	117,2	68,2	35,5	109,1	65,6	39,5	103,8	63,9	42,3	
		30°C	139,1	94,6	26,5	133,0	92,0	29,1	126,1	89,3	32,1	118,5	86,6	35,6	110,3	83,5	39,6	105,0	81,5	42,4	
		33°C	140,5	112,4	26,6	134,3	110,0	29,2	127,4	107,5	32,2	119,7	104,6	35,6	111,4	101,2	39,7	106,1	98,9	42,5	
		36°C	141,8	129,8	26,6	135,5	127,7	29,3	128,5	125,2	32,3	120,6	120,6	35,8	113,5	113,5	40,0	108,9	108,9	42,8	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	121,9	85,8	25,4	116,0	83,3	28,0	109,5	80,6	31,0	102,3	77,7	34,4	94,4	74,4	38,3	89,3	72,2	41,0	
		24°C	123,2	108,2	25,5	117,3	105,5	28,1	110,7	102,4	31,1	103,4	98,9	34,5	95,4	94,8	38,4	91,3	91,3	41,1	
		27°C	125,3	125,3	25,6	120,3	120,3	28,3	114,6	114,6	31,3	108,2	108,2	34,8	101,1	101,2	38,9	96,6	96,6	41,7	
		30°C	132,2	132,2	26,0	127,1	127,1	28,7	121,3	121,3	31,8	114,8	114,8	35,4	107,7	107,7	39,5	103,1	103,1	42,3	
	19°C	24°C	132,7	84,7	26,1	126,4	82,2	28,7	119,4	79,7	31,6	111,7	77,0	35,1	103,3	74,0	39,1	97,9	72,0	41,9	
		27°C	134,2	107,5	26,2	127,8	104,9	28,8	120,7	102,0	31,7	113,0	98,8	35,2	104,5	95,1	39,2	99,1	92,5	42,0	
		30°C	135,6	130,0	26,3	129,1	127,3	28,9	121,9	122,0	31,8	115,2	115,3	35,3	107,8	107,9	39,5	103,1	103,1	42,3	
		33°C	139,9	140,0	26,5	134,5	134,5	29,2	128,4	128,4	32,3	121,6	121,6	35,9	114,2	114,2	40,0	109,4	109,4	42,9	
	22°C	27°C	144,1	83,4	26,7	137,3	80,9	29,3	129,8	78,4	32,3	121,6	76,0	35,8	112,7	73,3	40,0	107,1	71,5	42,9	
		30°C	145,7	106,4	26,8	138,9	103,9	29,4	131,3	101,3	32,4	123,0	98,4	35,9	114,1	95,0	40,1	108,4	92,7	43,0	
		33°C	147,3	129,1	26,9	140,3	126,6	29,5	132,7	123,8	32,5	124,4	120,5	36,1	114,8	114,8	40,1	109,8	109,9	42,9	
		36°C	148,0	148,0	27,0	142,2	142,2	29,7	135,8	135,8	32,8	128,7	128,6	36,4	120,9	120,8	40,7	115,9	115,8	43,6	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
		PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 13 000 m³/h	8°C	151,9	31,0	136,3	28,9	121,6	27,0	113,4	25,9	108,1	25,2	95,5	23,6	84,0	22,1	73,4	20,9	69,5	20,4
	11°C	149,1	32,9	133,8	30,6	119,4	28,5	111,3	27,4	106,1	26,6	93,9	24,9	82,6	23,4	72,4	22,1	68,6	21,6
	14°C	146,3	34,9	131,2	32,4	117,2	30,2	109,2	28,9	104,2	28,2	92,2	26,3	81,2	24,7	71,3	23,4	67,6	22,9
	17°C	143,4	37,1	128,6	34,4	114,8	32,0	107,1	30,6	102,1	29,8	90,4	27,8	79,7	26,2	70,1	24,7	66,5	24,3
	20°C	140,3	39,5	125,9	36,6	112,4	33,9	104,8	32,4	100,0	31,5	88,6	29,4	78,2	27,6	68,8	26,2	65,4	25,7
	23°C	137,3	42,2	123,1	38,9	109,9	36,0	102,5	34,4	97,7	33,4	86,6	31,1	76,5	29,2	67,5	27,6	64,1	27,1
	26°C	134,1	45,2	120,2	41,5	107,3	38,3	100,1	36,5	95,5	35,4	84,6	32,9	74,8	30,8	66,0	29,1	62,8	28,5
Nominal airflow 18 900 m³/h	8°C	159,7	26,8	143,1	25,2	127,5	23,7	118,6	22,9	112,9	22,3	99,4	21,0	86,9	19,8	-	-	-	-
	11°C	157,0	28,2	140,6	26,5	125,4	25,0	116,7	24,1	111,1	23,5	97,9	22,1	85,7	20,9	74,5	19,9	70,3	19,5
	14°C	154,2	29,8	138,2	28,0	123,2	26,3	114,7	25,4	109,2	24,8	96,3	23,4	84,4	22,1	73,5	21,1	69,4	20,7
	17°C	151,3	31,4	135,6	29,5	120,9	27,7	112,6	26,8	107,2	26,1	94,6	24,7	83,0	23,4	72,4	22,4	68,4	22,0
	20°C	148,4	33,2	133,0	31,2	118,5	29,3	110,4	28,2	105,2	27,6	92,8	26,1	81,5	24,8	71,2	23,7	67,3	23,4
	23°C	145,4	35,2	130,2	33,0	116,1	31,0	108,1	29,9	103,0	29,2	90,9	27,6	79,9	26,2	69,9	25,2	66,2	24,9
	26°C	142,3	37,3	127,4	34,9	113,6	32,8	105,8	31,6	100,8	30,8	89,0	29,2	78,3	27,8	68,5	26,7	64,9	26,4
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	164,4	24,7	147,0	23,3	130,6	22,1	121,3	21,3	115,3	20,8	100,9	19,7	-	-	-	-	-	-
	11°C	161,8	26,0	144,7	24,5	128,6	23,2	119,4	22,4	113,5	22,0	99,4	20,8	86,4	19,8	-	-	-	-

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

022AH - 077

		Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	18°C	58,8	31,9	12,1	62,8	34,0	13,7	59,5	32,4	15,1	55,8	30,9	16,8	51,7	29,3	18,6	49,1	28,3	19,8	
			21°C	66,8	49,6	12,4	63,8	48,2	13,7	60,4	46,8	15,2	56,6	45,2	16,8	52,5	43,4	18,6	49,8	42,1	19,9	
			24°C	67,6	63,1	12,5	64,5	62,1	13,7	61,0	60,8	15,2	57,4	57,3	16,9	53,8	53,7	18,8	51,4	51,4	20,0	
			27°C	70,3	70,2	12,6	67,6	67,6	13,9	64,6	64,6	15,4	61,2	61,2	17,1	57,5	57,5	19,0	55,1	55,1	20,3	
		19°C	21°C	71,6	35,6	12,7	68,4	33,8	14,0	64,8	32,2	15,4	60,8	30,6	17,0	56,4	29,0	18,9	53,6	28,1	20,1	
			24°C	72,8	49,3	12,7	69,5	47,9	14,0	65,8	46,5	15,5	61,8	45,0	17,1	57,4	43,3	19,0	54,5	42,1	20,2	
			27°C	73,8	62,6	12,8	70,4	61,6	14,1	66,6	60,5	15,5	62,5	59,1	17,1	58,0	57,2	19,0	55,1	55,1	20,2	
			30°C	74,8	74,8	12,8	71,9	72,0	14,1	68,7	68,7	15,6	65,2	65,2	17,3	61,2	61,3	19,3	58,7	58,7	20,6	
		22°C	24°C	77,7	35,6	13,0	74,2	33,6	14,3	70,3	31,9	15,7	66,1	30,2	17,4	61,5	28,7	19,3	58,5	27,8	20,6	
			27°C	79,1	48,8	13,1	75,5	47,4	14,3	71,6	46,0	15,8	67,2	44,6	17,4	62,5	43,0	19,3	59,5	41,9	20,6	
			30°C	80,2	61,6	13,1	76,5	60,8	14,4	72,5	59,8	15,8	68,1	58,6	17,5	63,4	57,0	19,4	60,3	55,8	20,7	
			33°C	81,0	73,8	13,2	77,3	73,6	14,4	73,2	73,0	15,9	69,3	69,3	17,6	65,1	65,1	19,6	62,5	62,5	20,9	
Nominal airflow 21 600 m³/h	Entering air temperature	16°C	18°C	69,3	39,7	12,6	66,0	38,2	13,8	62,4	36,8	15,3	58,3	35,3	16,9	53,9	33,7	18,7	51,1	32,6	19,9	
			21°C	70,4	58,4	12,6	67,0	57,1	13,9	63,3	55,5	15,3	59,2	53,7	16,9	54,7	51,6	18,8	51,9	50,1	20,0	
			24°C	72,0	72,0	12,7	69,0	69,0	14,0	65,7	65,6	15,5	61,9	61,9	17,1	57,9	57,9	19,0	55,3	55,3	20,3	
			27°C	76,6	76,6	12,9	73,5	73,5	14,2	70,0	70,0	15,7	66,2	66,2	17,4	62,0	62,0	19,3	59,3	59,3	20,6	
		19°C	21°C	75,4	39,4	12,9	71,8	37,8	14,1	67,9	36,3	15,6	63,6	34,8	17,2	58,9	33,3	19,1	55,9	32,4	20,3	
			24°C	76,6	58,1	12,9	73,0	56,8	14,2	69,0	55,3	15,6	64,6	53,6	17,3	59,8	51,7	19,1	56,8	50,3	20,4	
			27°C	77,6	76,6	13,0	73,7	73,7	14,3	70,2	70,2	15,7	66,3	66,3	17,4	62,0	62,0	19,3	59,3	59,3	20,6	
			30°C	81,5	81,5	13,2	78,2	78,2	14,5	74,5	74,5	16,0	70,5	70,5	17,7	66,1	66,1	19,6	63,3	63,3	21,0	
		22°C	24°C	81,7	38,9	13,2	77,9	37,2	14,5	73,6	35,7	15,9	69,1	34,3	17,6	64,1	32,9	19,5	60,9	32,0	20,8	
			27°C	83,1	57,6	13,3	79,2	56,2	14,5	74,9	54,8	16,0	70,2	53,3	17,6	65,2	51,6	19,5	62,0	50,3	20,8	
			30°C	84,2	75,9	13,3	80,2	74,9	14,6	75,9	73,7	16,0	70,8	70,8	17,7	66,3	66,3	19,6	63,5	63,5	20,9	
			33°C	86,5	86,6	13,5	83,0	83,0	14,8	79,2	79,2	16,3	75,0	75,0	18,0	70,4	70,4	20,0	67,5	67,4	21,4	
Maximum airflow 24 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	18°C	70,2	41,0	12,6	66,8	39,6	13,9	63,0	38,1	15,3	58,9	36,7	16,9	54,4	35,1	18,8	51,5	34,0	20,0	
			21°C	71,3	61,4	12,7	67,8	60,0	13,9	64,0	58,4	15,3	59,8	56,5	17,0	55,2	54,3	18,8	52,3	52,3	20,1	
			24°C	73,6	73,6	12,8	70,4	70,4	14,1	66,9	66,9	15,5	63,1	63,1	17,2	58,8	58,8	19,1	56,1	56,1	20,4	
			27°C	78,3	78,3	13,0	75,0	75,0	14,3	71,4	71,4	15,8	67,4	67,4	17,5	63,1	63,1	19,4	60,3	60,3	20,7	
		19°C	21°C	76,3	40,5	12,9	72,7	39,0	14,2	68,6	37,6	15,6	64,2	36,2	17,2	59,4	34,7	19,1	56,3	33,7	20,4	
			24°C	77,6	61,2	13,0	73,8	59,8	14,2	69,7	58,3	15,7	65,2	56,6	17,3	60,4	54,5	19,2	57,2	53,0	20,5	
			27°C	78,7	78,7	13,0	75,3	75,3	14,3	71,6	71,6	15,8	67,5	67,6	17,5	63,1	63,1	19,4	60,3	60,3	20,7	
			30°C	83,4	83,4	13,3	79,9	79,9	14,6	76,1	76,1	16,1	71,9	71,9	17,8	67,3	67,3	19,8	64,4	64,4	21,1	
		22°C	24°C	82,8	39,9	13,3	78,8	38,3	14,5	74,5	36,9	16,0	69,8	35,6	17,6	64,7	34,2	19,5	61,5	33,3	20,9	
			27°C	84,1	60,6	13,3	80,1	59,3	14,6	75,7	57,9	16,0	70,9	56,3	17,7	65,8	54,4	19,6	62,5	53,2	20,9	
			30°C	85,3	80,9	13,4	81,2	79,9	14,7	76,4	76,4	16,1	72,2	72,2	17,8	67,5	67,5	19,8	64,6	64,6	21,1	
			33°C	88,6	88,6	13,6	84,9	84,9	14,9	80,9	80,9	16,4	76,5	76,5	18,1	-	-	-	-	-	-	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
			Minimum airflow 15 000 m³/h	Dry bulb	8°C	89,1	11,0	78,8	10,5	69,3	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11°C	88,0	11,6			77,7	11,1	68,4	10,6	63,2	10,3	59,8	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14°C	86,7	12,3			76,7	11,8	67,4	11,2	62,3	10,9	59,0	10,7	51,5	10,3	44,7	9,9	-	-	-	-	-	
17°C	85,4	13,0			75,5	12,5	66,4	11,9	61,3	11,6	58,1	11,4	50,7	10,9	44,1	10,4	38,3	10,1	36,3	10,0		
20°C	84,0	13,8			74,2	13,2	65,3	12,6	60,3	12,2	57,1	12,0	49,8	11,5	43,4	11,0	37,7	10,6	35,7	10,5		
23°C	82,6	14,6			72,9	13,9	64,1	13,3	59,2	12,9	56,1	12,7	48,9	12,1	42,6	11,6	37,1	11,2	35,1	11,0		
Nominal airflow 21 600 m³/h	Dry bulb	26°C	81,0	15,5	71,5	14,8	62,8	14,1	57,9	13,6	54,9	13,4	47,9	12,7	41,7	12,2	36,3	11,7	34,4	11,5		
		8°C	90,8	10,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11°C	89,8	10,7	79,3	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		14°C	88,6	11,3	78,3	10,9	68,8	10,4	63,5	10,2	60,1	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-		
		17°C	87,3	12,0	77,1	11,5	67,8	11,0	62,6	10,8	59,3	10,6	51,6	10,2	44,7	9,9	-	-	-	-		
		20°C	86,0	12,7	76,0	12,2	66,7	11,7	61,6	11,4	58,3	11,2	50,8	10,8	44,1	10,5	38,2	10,2	36,1	10,2		
Maximum airflow 24 000 m³/h	Dry bulb	23°C	84,6	13,4	74,7	12,9	65,6	12,4	60,5	12,1	57,3	11,9	49,9	11,5	43,3	11,1	37,6	10,8	35,5	10,8		
		26°C	83,1	14,1	73,3	13,6	64,4	13,1	59,4	12,7	56,2	12,6	49,0	12,1	42,5	11,7	36,9	11,4	34,9	11,4		
		8°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11°C	90,2	10,5	79,7	10,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		14°C	89,1	11,1	78,7	10,6	69,1	10,2	63,7	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		17°C	87,9	11,7	77,6	11,3	68,1	10,8	62,9	10,6	59,5	10,4	51,7	10,1	44,8	9,8	-	-	-	-		
			20°C	86,6	12,4	76,4	11,9	67,1	11,5	61,9	11,2	58,6	11,1	51,0	10,7	44,1	10,4	38,2	10,2	36,0	10,2	
			23°C	85,2	13,1	75,2	12,6	66,0	12,1	60,9	11,9	57,6	11,7	50,1	11,3	43,4	11,0	37,6	10,8	35,5	10,8	
			26°C	83,7	13,8	73,8	13,3	64,8	12,8	59,8	12,6	56,6	12,4	49,2	12,0	42,6	11,7	36,9	11,5	34,9	11,5	
			8°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

022AH - 087

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
Minimum airflow rate 15 000 m³/h	Wet bulb		Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	
	16°C	21°C	76,1	52,2	16,3	80,4	55,7	18,4	76,6	53,9	20,4	72,3	52,1	22,5	67,4	50,0	24,9	64,3	48,7	26,4			
		24°C	85,0	71,5	16,7	81,6	69,9	18,5	77,6	68,1	20,4	73,2	66,2	22,6	68,2	63,8	25,0	65,0	62,2	26,5			
		27°C	85,9	85,0	16,8	82,4	82,3	18,5	79,1	79,1	20,5	75,3	75,3	22,7	71,0	71,0	25,2	68,2	68,2	26,8			
		30°C	90,2	90,1	17,0	87,3	87,3	18,8	83,9	83,8	20,8	79,9	79,9	23,0	75,5	75,5	25,5	72,6	72,6	27,1			
19°C	24°C	91,5	57,3	17,1	87,7	55,3	18,8	83,5	53,4	20,7	78,8	51,6	22,9	73,6	49,6	25,3	70,2	48,4	26,9				
	27°C	92,8	71,2	17,1	89,0	69,5	18,9	84,7	67,7	20,8	79,9	65,8	23,0	74,6	63,7	25,4	71,1	62,2	27,0				
	30°C	94,0	84,7	17,2	90,1	83,3	18,9	85,6	81,7	20,8	80,7	79,8	23,0	75,6	75,6	25,5	72,6	72,6	27,1				
	33°C	95,7	95,7	17,2	92,5	92,6	19,0	88,9	88,9	21,0	84,7	84,7	23,3	80,0	80,1	25,8	77,0	77,0	27,5				
22°C	27°C	99,6	56,9	17,5	95,5	54,8	19,2	90,9	52,9	21,1	85,8	51,0	23,3	80,1	49,1	25,8	76,5	47,9	27,5				
	30°C	101,1	70,7	17,5	96,9	68,9	19,3	92,2	67,2	21,2	87,0	65,3	23,4	81,3	63,3	25,9	77,6	62,0	27,6				
	33°C	102,4	84,0	17,6	98,1	82,6	19,3	93,3	81,1	21,3	88,0	79,3	23,5	82,1	77,2	26,0	78,4	75,7	27,6				
	36°C	103,4	96,8	17,6	99,0	95,8	19,4	94,2	94,2	21,3	89,8	89,8	23,6	84,8	84,8	26,2	-	-	-				
Nominal airflow 21 600 m³/h	16°C	21°C	89,7	67,2	17,0	85,8	65,4	18,7	81,4	63,6	20,6	76,6	61,7	22,7	71,2	59,4	25,1	67,7	57,9	26,7			
		24°C	90,9	85,6	17,1	86,9	83,8	18,8	82,4	81,9	20,7	77,7	77,7	22,8	72,9	72,9	25,3	69,8	69,8	26,9			
		27°C	94,3	94,3	17,2	90,9	90,9	19,0	87,0	87,0	20,9	82,6	82,6	23,1	77,6	77,7	25,6	74,4	74,4	27,3			
		30°C	100,0	100,0	17,5	96,5	96,5	19,3	92,4	92,4	21,2	87,8	87,8	23,5	82,7	82,7	26,0	79,4	79,4	27,7			
	19°C	24°C	97,7	66,7	17,4	93,5	64,9	19,1	88,7	63,1	21,0	83,5	61,2	23,2	77,7	59,1	25,6	74,0	57,7	27,2			
		27°C	99,1	85,4	17,5	94,7	83,7	19,1	89,9	81,8	21,1	84,5	79,6	23,2	78,6	77,0	25,7	74,7	74,7	27,3			
		30°C	100,4	100,4	17,5	96,7	96,7	19,3	92,6	92,6	21,2	87,9	87,9	23,4	82,7	82,7	26,0	79,4	79,4	27,7			
		33°C	106,1	106,1	17,8	102,3	102,3	19,6	98,0	98,0	21,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	22°C	27°C	106,2	66,1	17,8	101,6	64,2	19,5	96,4	62,4	21,4	90,8	60,6	23,6	84,6	58,7	26,1	-	-	-			
		30°C	107,7	84,9	17,9	103,0	83,2	19,6	97,7	81,4	21,5	92,0	79,4	23,7	-	-	-	-	-	-			
		33°C	108,9	103,3	17,9	104,1	101,8	19,6	98,3	98,4	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		36°C	112,3	112,3	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	91,2	70,2	17,1	87,2	68,5	18,8	82,6	66,7	20,7	77,5	64,7	22,8	71,9	62,3	25,2	68,4	60,7	26,8			
		24°C	92,4	90,2	17,1	87,9	87,9	18,8	83,9	83,9	20,7	79,4	79,3	22,9	74,3	74,3	25,4	71,0	71,0	27,0			
		27°C	96,9	96,9	17,3	93,3	93,3	19,1	89,1	89,2	21,0	84,5	84,5	23,2	79,3	79,3	25,7	75,9	75,9	27,4			
		30°C	102,9	102,9	17,6	99,1	99,1	19,4	94,8	94,8	21,3	90,0	89,9	23,6	84,6	84,6	26,1	-	-	-			
	19°C	24°C	99,4	69,7	17,5	95,0	67,9	19,2	90,0	66,2	21,1	84,6	64,3	23,2	78,6	62,1	25,7	74,8	60,6	27,3			
		27°C	100,7	90,1	17,5	96,2	88,3	19,2	91,1	86,4	21,1	85,6	84,1	23,3	79,6	79,6	25,8	76,1	76,2	27,4			
		30°C	103,2	103,2	17,6	99,3	99,3	19,4	94,9	94,9	21,3	90,0	90,0	23,6	84,5	84,6	26,1	-	-	-			
		33°C	109,1	109,1	17,9	105,1	105,1	19,7	100,5	100,5	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	22°C	27°C	108,0	69,0	17,9	103,2	67,2	19,6	97,8	65,5	21,5	92,0	63,7	23,7	-	-	-	-	-	-			
		30°C	109,5	89,6	18,0	104,6	87,9	19,6	99,1	86,1	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		33°C	110,7	109,9	18,0	105,5	105,5	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		36°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

022AH - 107

		Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	91,6	59,7	21,9	97,2	63,5	24,5	92,4	61,1	27,2	87,0	58,7	30,3	80,9	56,1	33,8	76,9	54,4	36,1	
			24°C	102,7	80,3	22,2	98,5	78,1	24,6	93,7	75,8	27,3	88,2	73,2	30,4	82,0	70,3	33,8	77,9	68,3	36,1	
			27°C	103,8	94,2	22,2	99,6	92,2	24,6	94,6	90,0	27,3	89,0	87,4	30,4	82,9	82,8	34,0	79,4	79,4	36,4	
			30°C	105,6	105,5	22,3	102,1	102,0	24,8	97,9	97,9	27,5	93,2	93,2	30,7	87,8	87,9	34,3	84,3	84,3	36,6	
		19°C	24°C	110,4	65,6	22,6	105,9	63,0	25,0	100,7	60,5	27,7	94,9	58,1	30,8	88,4	55,6	34,3	84,2	54,0	36,7	
			27°C	112,0	79,9	22,7	107,4	77,6	25,1	102,2	75,3	27,8	96,3	72,8	30,8	89,7	70,1	34,4	85,4	68,2	36,8	
			30°C	113,4	93,7	22,8	108,7	91,7	25,1	103,4	89,6	27,8	97,4	87,1	30,9	90,7	84,1	34,4	86,3	82,1	36,8	
			33°C	114,5	106,9	22,8	109,8	105,3	25,2	104,3	103,3	27,9	98,8	98,8	31,0	93,1	93,1	34,7	89,4	89,4	37,1	
		22°C	27°C	120,0	65,4	23,1	115,1	62,5	25,5	109,5	59,9	28,2	103,3	57,5	31,3	96,4	55,0	34,9	91,9	53,5	37,3	
			30°C	121,8	79,3	23,2	116,9	76,9	25,6	111,2	74,5	28,3	104,9	72,1	31,4	97,9	69,6	35,0	93,3	67,9	37,5	
			33°C	123,5	92,8	23,3	118,4	90,8	25,7	112,6	88,7	28,4	106,2	86,4	31,5	99,1	83,8	35,1	94,5	81,9	37,6	
			36°C	124,8	105,6	23,4	119,7	104,1	25,8	113,8	102,3	28,5	107,3	100,2	31,6	100,1	97,5	35,2	94,8	94,8	37,6	
Nominal airflow 21 600 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	109,8	76,4	22,6	105,0	74,0	24,9	99,5	71,7	27,6	93,3	69,2	30,6	86,5	66,4	34,1	82,0	64,4	36,4	
			24°C	111,3	95,4	22,7	106,3	93,2	25,0	100,7	90,7	27,7	94,5	87,8	30,7	87,5	84,4	34,2	83,0	82,0	36,5	
			27°C	112,2	112,1	22,7	108,0	107,9	25,1	103,2	103,2	27,8	97,8	97,8	30,9	91,7	91,7	34,5	87,8	87,8	37,0	
			30°C	118,3	118,3	23,0	114,0	114,1	25,4	109,2	109,2	28,2	103,7	103,7	31,3	97,5	97,5	35,0	93,6	93,6	37,4	
		19°C	24°C	119,4	75,6	23,1	114,2	73,2	25,4	108,3	70,9	28,1	101,7	68,5	31,2	94,4	65,9	34,7	89,8	64,1	37,1	
			27°C	121,1	94,9	23,2	115,8	92,6	25,5	109,8	90,2	28,2	103,1	87,5	31,2	95,7	84,4	34,8	91,0	82,2	37,2	
			30°C	122,5	113,7	23,3	117,1	111,6	25,6	111,0	109,1	28,3	104,0	104,1	31,3	97,7	97,7	35,0	93,6	93,6	37,4	
			33°C	125,4	125,4	23,4	120,8	120,8	25,8	115,6	115,6	28,6	109,8	109,8	31,7	103,4	103,4	35,4	99,2	99,2	37,9	
		22°C	27°C	129,6	74,8	23,6	123,9	72,3	26,0	117,6	69,9	28,7	110,6	67,6	31,7	103,0	65,2	35,4	98,0	63,6	37,9	
			30°C	131,5	94,1	23,7	125,7	91,8	26,1	119,3	89,4	28,8	112,2	87,0	31,9	104,5	84,1	35,5	99,5	82,2	38,0	
			33°C	133,1	112,8	23,8	127,3	110,8	26,2	120,8	108,5	28,9	113,6	105,9	32,0	105,7	102,7	35,6	100,7	100,4	38,1	
			36°C	134,5	131,0	23,9	127,9	127,9	26,2	122,4	122,4	29,0	116,3	116,3	32,2	109,6	109,6	35,9	105,2	105,2	38,5	
Maximum airflow 24 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	112,0	79,6	22,7	106,9	77,3	25,0	101,2	75,0	27,7	94,7	72,4	30,7	87,6	69,5	34,2	83,0	67,5	36,6	
			24°C	113,5	100,4	22,8	108,3	98,1	25,1	102,4	95,5	27,8	95,9	92,4	30,8	88,4	88,4	34,3	84,4	84,3	36,8	
			27°C	115,5	115,4	22,9	111,0	111,0	25,2	105,9	105,9	28,0	100,2	100,3	31,1	93,9	93,9	34,7	89,8	89,9	37,2	
			30°C	121,9	121,9	23,2	117,4	117,4	25,6	112,2	112,2	28,4	106,5	106,4	31,5	100,1	100,0	35,2	95,9	95,9	37,7	
		19°C	24°C	121,9	78,8	23,2	116,3	76,4	25,5	110,2	74,1	28,2	103,3	71,7	31,3	95,8	69,1	34,9	90,9	67,3	37,3	
			27°C	123,5	99,8	23,3	117,9	97,6	25,6	111,7	95,1	28,3	104,7	92,3	31,4	97,1	89,0	35,0	92,2	86,7	37,4	
			30°C	125,0	120,5	23,4	119,3	118,3	25,7	112,7	112,8	28,4	106,7	106,8	31,5	100,1	100,1	35,2	95,8	95,9	37,7	
			33°C	129,2	129,2	23,6	124,4	124,4	26,0	118,9	118,9	28,8	112,8	112,8	31,9	106,1	106,1	35,7	101,8	101,8	38,2	
		22°C	27°C	132,2	77,8	23,8	126,3	75,4	26,1	119,7	73,1	28,8	112,4	70,9	31,9	104,5	68,4	35,6	99,4	66,8	38,1	
			30°C	134,1	98,9	23,9	128,1	96,7	26,2	121,4	94,4	28,9	114,0	91,8	32,0	106,0	88,9	35,7	100,8	86,8	38,2	
			33°C	135,8	119,6	24,0	129,7	117,6	26,3	122,9	115,2	29,0	115,4	112,4	32,1	106,6	106,7	35,7	102,2	102,2	38,2	
			36°C	136,8	136,8	24,0	131,7	131,7	26,4	125,9	125,9	29,2	119,5	119,5	32,4	112,5	112,5	36,2	108,0	107,9	38,8	

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

022AH - 140

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 15 000 m³/h	16°C	21°C	105,5	66,4	36,9	115,0	72,4	30,4	110,3	69,8	33,8	104,9	67,2	37,6	98,7	64,4	41,8	94,6	62,6	44,5	
		24°C	120,7	89,6	27,5	116,6	87,2	30,5	111,8	84,7	33,9	106,3	82,0	37,6	100,0	79,0	41,8	95,9	77,0	44,6	
		27°C	122,1	103,7	27,6	118,0	101,6	30,6	113,1	99,2	33,9	107,5	96,4	37,7	101,1	93,2	41,9	96,9	90,9	44,7	
		30°C	123,3	117,3	27,6	119,1	115,4	30,6	114,1	113,1	33,9	108,9	108,9	37,6	103,4	103,4	42,1	99,8	99,8	45,0	
	19°C	24°C	129,8	74,6	28,0	125,4	71,8	30,9	120,2	69,1	34,2	114,3	66,5	38,0	107,6	63,7	42,3	103,3	62,0	45,1	
		27°C	131,8	89,2	28,0	127,2	86,7	31,0	122,0	84,1	34,3	116,0	81,4	38,1	109,2	78,5	42,4	104,8	76,6	45,2	
		30°C	133,5	103,2	28,1	128,8	101,0	31,1	123,5	98,6	34,4	117,4	95,9	38,2	110,6	92,9	42,5	106,1	90,8	45,3	
		33°C	134,9	116,7	28,2	130,2	114,8	31,1	124,7	112,5	34,5	118,6	109,9	38,2	111,7	106,8	42,6	107,2	104,5	45,5	
	22°C	27°C	141,2	74,3	28,5	136,3	71,3	31,4	130,6	68,4	34,8	124,3	65,7	38,6	117,1	63,0	42,9	112,5	61,3	45,9	
		30°C	143,4	88,6	28,6	138,4	85,9	31,5	132,7	83,2	34,9	126,2	80,6	38,7	119,0	77,8	43,0	114,3	76,0	46,0	
		33°C	145,3	102,3	28,7	140,3	100,0	31,6	134,4	97,6	34,9	127,9	95,0	38,7	120,6	92,2	43,1	115,9	90,3	46,1	
		36°C	147,0	115,3	28,8	141,9	113,4	31,7	136,0	111,3	35,0	129,3	108,9	38,8	121,9	106,1	43,2	117,2	104,1	46,2	
Nominal airflow 21 600 m³/h	16°C	21°C	130,9	86,4	28,0	125,9	83,8	30,9	120,3	81,3	34,2	113,9	78,5	37,9	106,8	75,5	42,2	102,2	73,6	45,0	
		24°C	132,7	105,8	28,1	127,7	103,4	31,0	121,9	100,7	34,3	115,5	97,6	38,0	108,3	94,2	42,3	103,6	91,8	45,2	
		27°C	134,2	124,8	28,2	129,1	122,4	31,1	123,3	119,7	34,4	116,7	116,4	38,1	110,0	110,0	42,4	105,8	105,8	45,4	
		30°C	137,4	137,4	28,3	132,9	132,9	31,3	127,9	127,9	34,6	122,2	122,2	38,4	116,0	116,0	42,8	112,0	112,0	45,8	
	19°C	24°C	142,5	85,5	28,6	137,1	82,9	31,5	131,0	80,3	34,7	124,1	77,6	38,5	116,6	74,8	42,8	111,7	73,0	45,7	
		27°C	144,5	105,1	28,7	139,1	102,6	31,6	132,9	99,9	34,8	125,9	97,1	38,6	118,3	93,8	42,9	113,3	91,7	45,8	
		30°C	146,3	124,3	28,8	140,8	121,9	31,6	134,5	119,2	34,9	127,5	116,2	38,7	119,7	112,6	43,0	114,7	110,1	46,0	
		33°C	147,9	142,8	28,8	142,3	140,6	31,7	135,7	135,7	35,0	129,6	129,6	38,8	122,8	122,8	43,3	118,5	118,5	46,3	
	22°C	27°C	154,7	84,5	29,1	148,8	81,7	32,0	142,2	79,1	35,3	134,9	76,5	39,1	126,9	73,9	43,5	121,7	72,2	46,5	
		30°C	157,0	104,1	29,2	151,0	101,5	32,1	144,4	98,9	35,4	137,0	96,2	39,2	128,8	93,2	43,6	123,6	91,2	46,6	
		33°C	159,0	123,1	29,3	153,0	120,8	32,2	146,3	118,3	35,5	138,8	115,4	39,3	130,5	112,2	43,7	125,3	110,0	46,8	
		36°C	160,8	141,6	29,4	154,7	139,5	32,3	147,9	137,1	35,6	140,3	134,2	39,4	132,0	130,7	43,8	125,5	125,5	46,7	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	134,0	89,9	28,2	128,8	87,3	31,0	122,8	84,8	34,3	116,1	82,0	38,1	108,6	78,9	42,4	103,8	76,9	45,3	
		24°C	135,9	111,1	28,2	130,5	108,5	31,1	124,5	105,7	34,4	117,7	102,6	38,2	110,1	98,9	42,5	105,2	96,4	45,4	
		27°C	137,5	131,8	28,3	132,0	129,3	31,2	125,8	125,8	34,4	119,6	119,6	38,2	112,8	112,8	42,6	108,5	108,5	45,6	
		30°C	141,9	141,9	28,5	137,2	137,2	31,5	131,9	131,9	34,8	126,0	126,0	38,6	119,5	119,5	43,0	115,3	115,3	46,0	
	19°C	24°C	145,9	88,8	28,7	140,2	86,3	31,6	133,8	83,7	34,9	126,6	81,1	38,6	118,7	78,2	43,0	113,6	76,3	46,0	
		27°C	148,0	110,3	28,8	142,2	107,8	31,7	135,7	105,1	35,0	128,4	102,1	38,7	120,4	98,8	43,1	115,3	96,5	46,1	
		30°C	149,9	131,3	28,9	144,0	128,9	31,8	137,4	126,1	35,1	130,0	122,8	38,8	121,9	119,0	43,2	116,7	116,3	46,2	
		33°C	151,0	151,0	29,0	145,8	145,8	31,9	139,9	139,9	35,2	133,5	133,5	39,0	126,5	126,5	43,5	122,0	122,0	46,6	
	22°C	27°C	158,4	87,6	29,3	152,2	85,0	32,2	145,3	82,4	35,5	137,7	79,9	39,3	129,3	77,3	43,7	123,9	75,6	46,8	
		30°C	160,8	109,1	29,4	154,5	106,6	32,3	147,5	104,0	35,6	139,8	101,3	39,4	131,3	98,2	43,8	125,8	96,2	46,9	
		33°C	162,9	130,2	29,5	156,5	127,8	32,4	149,4	125,2	35,7	141,6	122,3	39,5	133,0	118,8	43,9	127,5	116,4	47,0	
		36°C	164,7	150,6	29,6	158,3	148,5	32,5	151,1	145,9	35,8	143,2	142,8	39,6	134,0	134,0	43,9	129,2	129,2	47,0	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
		Minimum airflow 15 000 m³/h	8°C	180,6	40,4	163,5	37,4	147,2	34,6	137,8	33,1	131,8	32,1	117,3	29,9	103,6	27,8	90,8	26,0	85,9	25,3
11°C	177,4		42,6	160,6	39,4	144,7	36,5	135,6	34,9	129,6	33,9	115,5	31,5	102,2	29,4	89,8	27,6	85,0	26,9		
14°C	174,1		45,0	157,7	41,5	142,1	38,5	133,2	36,8	127,5	35,7	113,7	33,2	100,7	31,1	88,7	29,2	84,1	28,5		
17°C	170,7		47,6	154,7	43,9	139,5	40,6	130,8	38,8	125,2	37,7	111,8	35,1	99,2	32,8	87,6	30,9	83,1	30,2		
20°C	167,3		50,5	151,6	46,4	136,8	42,8	128,4	40,9	122,9	39,7	109,9	37,0	97,7	34,7	86,4	32,7	82,1	32,0		
23°C	163,8		53,5	148,5	49,1	134,1	45,2	125,9	43,2	120,5	41,9	107,9	39,0	96,1	36,6	85,1	34,6	81,0	33,9		
26°C	160,3		56,9	145,4	52,0	131,3	47,8	123,3	45,6	118,1	44,2	105,8	41,1	94,4	38,6	83,8	36,5	79,9	35,8		
Nominal airflow 21 600 m³/h	8°C	190,6	34,6	172,1	32,4	154,4	30,3	144,3	29,1	137,7	28,3	121,8	26,5	106,8	24,8	92,6	23,2	87,2	22,6		
	11°C	187,3	36,3	169,2	34,0	152,0	31,8	142,0	30,6	135,6	29,8	120,0	27,9	105,4	26,2	91,6	24,6	86,4	24,0		
	14°C	184,1	38,2	166,3	35,7	149,4	33,4	139,7	32,1	133,4	31,3	118,3	29,4	104,0	27,7	90,6	26,1	85,5	25,6		
	17°C	180,8	40,2	163,4	37,6	146,8	35,2	137,4	33,8	131,2	33,0	116,4	31,0	102,5	29,3	89,5	27,8	84,5	27,2		
	20°C	177,4	42,3	160,4	39,5	144,2	37,0	135,0	35,7	128,9	34,8	114,5	32,8	101,0	31,0	88,4	29,5	83,5	29,0		
	23°C	173,9	44,6	157,3	41,7	141,5	39,0	132,5	37,6	126,6	36,7	112,6	34,6	99,5	32,9	87,2	31,4	82,5	30,9		
	26°C	170,5	47,1	154,2	44,0	138,8	41,2	130,0	39,6	124,3	38,7	110,6	36,6	97,8	34,8	85,9	33,4	81,4	33,0		
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	193,4	33,3	174,4	31,2	156,3	29,2	145,9	28,1	139,1	27,4	122,7	25,6	107,2	24,0	92,6	22,5	86,9	21,9		
	11°C	190,2	34,9	171,6	32,7	153,9	30,7	143,6	29,5	137,0	28,8	121,0	27,0	105,8	25,4	91,6	23,9	86,1	23,4		
	14°C	187,0	36,6	168,7	34,4	151,4	32,3	141,3	31,1	134,9	30,3	119,2	28,5	104,5	26,9	90,6	25,5	85,3	24,9		
	17°C	183,7	38,5	165,8	36,1	148,8	34,0	139,0	32,7	132,7	32,0	117,4	30,2	103,0	28,5	89,5	27,1	84,3	26,6		
	20°C	180,3	40,6	162,8	38,0	146,2	35,8	136,6	34,5	130,4	33,7	115,5	31,9	101,5	30,3	88,4	28,9	83,3	28,4		
	23°C	176,9	42,7	159,8	40,1	143,5	37,7	134,2	36,4	128,1	35,6	113,6	33,7	100,0	32,1	87,2	30,8	82,3	30,4		
	26°C	173,4	45,1	156,7	42,3	140,8	39,8	131,7	38,5	125,8	37,6	111,6	35,7	98,3	34,1	85,9	32,9	81,2	32,8		

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

024AH - 078

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 17 000 m³/h	16°C	16°C	69,3	27,4	12,5	65,9	25,6	13,8	62,2	23,8	15,3	58,0	22,1	16,9	53,6	20,4	18,7	50,7	19,4	19,9	
		19°C	70,2	44,3	12,6	66,8	42,8	13,9	63,1	41,3	15,3	58,9	39,6	16,9	54,4	37,6	18,8	51,5	36,2	20,0	
		22°C	71,0	60,7	12,6	67,5	59,8	13,9	63,7	58,5	15,3	59,5	56,8	17,0	55,0	54,5	18,8	52,0	52,0	20,1	
		25°C	72,8	72,8	12,7	69,9	69,9	14,0	66,5	66,5	15,5	62,8	62,8	17,2	58,6	58,6	19,1	56,0	56,0	20,4	
	19°C	19°C	75,5	27,7	12,9	71,9	25,7	14,1	67,8	23,7	15,6	63,4	21,9	17,2	58,6	20,2	19,1	55,6	19,1	20,3	
		22°C	76,6	44,1	12,9	72,9	42,6	14,2	68,8	41,1	15,6	64,4	39,4	17,3	59,6	37,5	19,1	56,5	36,2	20,4	
		25°C	77,5	60,0	13,0	73,7	59,2	14,2	69,6	58,1	15,7	65,1	56,5	17,3	60,2	54,5	19,2	57,2	53,1	20,4	
		28°C	78,0	75,3	13,0	74,6	74,6	14,3	71,0	71,0	15,8	67,1	67,1	17,4	62,7	62,7	19,4	59,9	59,9	20,7	
	22°C	22°C	82,1	28,2	13,2	78,1	25,9	14,5	73,8	23,8	15,9	69,0	21,8	17,6	64,0	20,0	19,4	60,7	18,9	20,7	
		25°C	83,3	43,8	13,3	79,3	42,3	14,5	74,9	40,7	16,0	70,1	39,0	17,6	65,0	37,2	19,5	61,7	36,0	20,8	
		28°C	84,2	59,0	13,3	80,2	58,3	14,6	75,7	57,3	16,0	71,0	55,9	17,7	65,8	54,1	19,6	62,5	52,8	20,9	
		31°C	84,9	73,4	13,3	80,8	73,6	14,6	76,4	73,2	16,1	71,6	71,6	17,7	67,0	67,0	19,7	64,1	64,1	21,0	
Nominal airflow 28 000 m³/h	16°C	16°C	72,1	27,9	12,7	68,5	26,4	14,0	64,5	24,8	15,4	60,2	23,3	17,0	55,5	21,8	18,8	52,5	20,9	20,0	
		19°C	73,2	50,9	12,8	69,6	49,5	14,0	65,6	48,0	15,5	61,2	46,1	17,1	56,5	43,9	18,9	53,5	42,5	20,1	
		22°C	74,1	73,6	12,8	70,3	70,3	14,1	66,8	66,8	15,5	62,9	62,9	17,2	58,6	58,6	19,1	55,8	55,8	20,3	
		25°C	78,6	78,6	13,0	75,2	75,2	14,3	71,5	71,5	15,8	67,4	67,4	17,5	62,9	62,9	19,4	60,0	60,0	20,6	
	19°C	19°C	78,4	27,6	13,0	74,5	25,9	14,3	70,3	24,3	15,7	65,7	22,8	17,3	60,7	21,3	19,2	57,5	20,4	20,4	
		22°C	79,6	50,6	13,1	75,7	49,2	14,4	71,4	47,6	15,8	66,8	45,9	17,4	61,7	43,8	19,3	58,5	42,4	20,5	
		25°C	80,6	73,2	13,1	76,7	72,2	14,4	72,3	70,8	15,8	67,4	67,4	17,5	62,9	62,9	19,3	59,9	59,9	20,6	
		28°C	83,9	83,9	13,3	80,3	80,3	14,6	76,4	76,4	16,1	72,0	72,0	17,8	67,3	67,3	19,7	64,3	64,3	21,0	
	22°C	22°C	85,0	27,4	13,4	80,8	25,5	14,6	76,3	23,8	16,1	71,4	22,2	17,7	66,1	20,7	19,6	62,7	19,8	20,9	
		25°C	86,4	50,0	13,4	82,1	48,6	14,7	77,5	47,1	16,1	72,6	45,4	17,8	67,3	43,5	19,7	63,9	42,2	21,0	
		28°C	87,4	72,3	13,5	83,2	71,5	14,8	78,6	70,2	16,2	73,6	68,5	17,9	68,2	66,2	19,8	64,8	64,6	21,1	
		31°C	89,4	89,4	13,6	85,6	85,6	14,9	81,4	81,4	16,4	76,9	76,9	18,1	-	-	-	-	-	-	
Maximum airflow 24 300 m³/h	16°C	16°C	73,9	27,8	12,8	70,1	26,6	14,0	66,0	25,4	15,5	61,4	24,1	17,1	56,5	22,8	18,9	53,4	22,0	20,1	
		19°C	75,2	57,3	12,9	71,4	56,0	14,1	67,1	54,3	15,5	62,6	52,3	17,1	57,6	50,0	19,0	54,5	48,3	20,2	
		22°C	77,2	77,2	12,9	73,7	73,7	14,2	69,8	69,8	15,7	65,5	65,5	17,3	60,8	60,8	19,2	57,8	57,8	20,5	
		25°C	82,6	82,6	13,2	78,9	78,9	14,5	74,8	74,8	16,0	70,3	70,3	17,6	65,4	65,4	19,6	62,3	62,3	20,9	
	19°C	19°C	80,4	26,9	13,1	76,3	25,6	14,4	71,8	24,3	15,8	66,9	23,1	17,4	61,7	21,9	19,3	58,4	21,1	20,5	
		22°C	81,7	56,8	13,2	77,6	55,5	14,5	73,1	53,9	15,9	68,2	52,1	17,5	62,9	49,9	19,4	59,6	48,3	20,6	
		25°C	82,8	82,8	13,2	79,0	79,0	14,5	74,9	74,9	16,0	70,4	70,4	17,7	65,5	65,5	19,6	62,3	62,3	20,9	
		28°C	88,3	88,3	13,5	84,4	84,4	14,8	80,0	80,0	16,3	75,3	75,3	18,0	70,2	70,2	20,0	66,9	66,9	21,3	
	22°C	22°C	87,0	25,9	13,5	82,6	24,5	14,7	77,9	23,2	16,2	72,7	22,1	17,8	67,2	20,9	19,7	63,7	20,2	21,0	
		25°C	88,5	56,0	13,5	84,1	54,7	14,8	79,3	53,3	16,3	74,1	51,6	17,9	68,5	49,5	19,8	65,0	48,1	21,1	
		28°C	89,8	86,1	13,6	85,3	85,0	14,9	80,2	80,2	16,3	75,4	75,4	18,0	70,3	70,3	20,0	67,1	67,1	21,3	
		31°C	94,2	94,2	13,9	90,0	90,0	15,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 17 000 m³/h			8°C	87,4	10,4	77,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11°C	86,3	11,0	76,0	10,6	66,7	10,2	61,5	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			14°C	85,1	11,7	75,0	11,3	65,8	10,8	60,7	10,6	57,4	10,5	50,0	10,1	-	-	-	-	-	-	-
			17°C	83,8	12,4	73,9	12,0	64,8	11,5	59,7	11,3	56,6	11,1	49,2	10,7	42,8	10,4	37,2	10,1	35,2	10,1	
			20°C	82,5	13,2	72,7	12,7	63,7	12,2	58,7	12,0	55,6	11,8	48,4	11,4	42,1	11,0	36,6	10,7	34,7	10,6	
			23°C	81,1	14,0	71,4	13,5	62,5	13,0	57,6	12,7	54,6	12,5	47,5	12,0	41,3	11,6	36,0	11,2	34,1	11,1	
Nominal airflow 24 300 m³/h			26°C	79,5	14,9	70,0	14,3	61,3	13,7	56,5	13,4	53,4	13,2	46,5	12,6	40,4	12,1	35,3	11,7	33,4	11,5	
			8°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			11°C	87,6	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			14°C	86,5	10,9	76,2	10,5	66,8	10,2	61,6	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			17°C	85,3	11,6	75,2	11,2	65,9	10,8	60,8	10,6	57,5	10,4	50,0	10,1	43,3	9,8	-	-	-	-	
			20°C	84,0	12,2	74,0	11,8	64,9	11,4	59,8	11,2	56,6	11,1	49,2	10,7	42,7	10,4	37,1	10,3	35,1	10,2	
Maximum airflow 28 000 m³/h			23°C	82,7	13,0	72,8	12,5	63,8	12,1	58,8	11,9	55,6	11,7	48,4	11,3	42,0	11,0	36,5	10,8	34,5	10,8	
			26°C	81,2	13,8	71,4	13,3	62,6	12,8	57,7	12,5	54,6	12,4	47,4	12,0	41,2	11,6	35,8	11,4	33,9	11,3	
			8°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			11°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			14°C	87,5	10,4	77,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			17°C	86,4	11,0	76,0	10,6	66,6	10,3	61,3	10,1	58,0	10,0	50,3	9,8	-	-	-	-	-	-	
			20°C	85,2	11,6	74,9	11,3	65,6	11,0	60,4	10,8	57,1	10,7	49,6	10,4	42,9	10,3	37,0	10,2	35,0	10,2	
			23°C	83,9	12,3	73,8	12,0	64,6	11,6	59,5	11,4	56,2	11,3	48,8	11,1	42,2	10,9	36,5	10,9	34,5	10,9	
			26°C	82,5	13,1	72,5	12,7	63,4	12,3	58,4	12,1	55,2	12,0	47,9	11,7	41,5	11,6	35,9	11,5	33,9	11,5	

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

024AH - 088

Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
Wet bulb		Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 17 000 m³/h	16°C	16°C	55,8	22,8	16,8	84,2	33,6	18,6	79,8	31,3	20,5	75,0	29,2	22,7	69,6	27,0	25,1	66,1	25,8	26,6
		19°C	89,3	53,0	16,9	85,4	51,1	18,7	81,0	49,0	20,6	76,0	46,8	22,8	70,6	44,4	25,1	67,1	42,9	26,7
		22°C	90,3	69,4	17,0	86,3	68,0	18,7	81,8	66,2	20,7	76,8	64,0	22,8	71,3	61,4	25,2	67,8	59,5	26,7
		25°C	91,0	85,1	17,0	87,0	84,1	18,7	82,6	82,6	20,6	78,2	78,2	22,8	73,3	73,3	25,3	70,1	70,1	26,9
	19°C	19°C	96,2	35,8	17,3	91,9	33,3	19,0	87,1	30,9	20,9	81,8	28,7	23,1	76,0	26,6	25,5	72,3	25,4	27,1
		22°C	97,6	52,6	17,4	93,3	50,6	19,1	88,4	48,6	21,0	83,1	46,5	23,2	77,2	44,2	25,6	73,4	42,7	27,2
		25°C	98,8	68,8	17,4	94,4	67,4	19,1	89,4	65,7	21,1	84,0	63,7	23,2	78,1	61,3	25,7	74,3	59,6	27,3
		28°C	99,6	84,1	17,5	95,2	83,3	19,2	90,2	82,1	21,1	84,7	80,3	23,3	78,7	77,8	25,7	75,1	75,1	27,4
	22°C	22°C	104,8	35,6	17,7	100,1	32,9	19,4	94,9	30,5	21,4	89,1	28,2	23,6	82,8	26,1	26,0	78,8	24,9	27,7
		25°C	106,4	51,9	17,8	101,6	49,9	19,5	96,3	47,9	21,5	90,5	45,9	23,6	84,2	43,8	26,1	-	-	-
		28°C	107,6	67,6	17,9	102,8	66,3	19,6	97,4	64,8	21,5	91,6	63,0	23,7	-	-	-	-	-	-
		31°C	108,7	82,3	17,9	103,8	81,8	19,6	98,4	80,9	21,6	92,4	79,4	23,8	-	-	-	-	-	-
Nominal airflow 24 300 m³/h	16°C	16°C	92,8	36,8	17,1	88,6	34,7	18,9	83,9	32,7	20,8	78,7	30,8	22,9	72,9	28,9	25,3	69,2	27,7	26,8
		19°C	94,2	60,0	17,2	90,0	58,1	18,9	85,2	56,0	20,8	79,9	53,8	23,0	74,0	51,2	25,3	70,3	49,5	26,9
		22°C	95,4	82,7	17,3	91,0	81,0	19,0	86,2	79,0	20,9	80,8	76,4	23,0	74,9	73,3	25,4	71,1	71,1	27,0
		25°C	98,1	98,1	17,4	94,2	94,2	19,1	89,9	89,9	21,1	85,0	85,0	23,3	79,6	79,6	25,8	76,1	76,1	27,4
	19°C	19°C	101,2	36,0	17,6	96,6	33,9	19,3	91,4	31,9	21,2	85,7	30,0	23,3	79,5	28,1	25,7	75,6	27,0	27,3
		22°C	102,8	59,4	17,6	98,1	57,5	19,3	92,8	55,6	21,2	87,1	53,4	23,4	80,8	51,0	25,8	76,8	49,4	27,4
		25°C	104,1	82,3	17,7	99,3	80,7	19,4	94,0	78,8	21,3	88,2	76,5	23,5	81,9	73,6	25,9	77,8	71,6	27,5
		28°C	105,1	104,4	17,7	100,5	100,5	19,4	95,9	95,9	21,4	90,7	90,7	23,7	-	-	-	-	-	-
	22°C	22°C	110,0	35,2	18,0	104,9	33,0	19,7	99,3	31,0	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25°C	111,7	58,6	18,1	106,6	56,7	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28°C	113,1	81,3	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		31°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maximum airflow 28 000 m³/h	16°C	16°C	96,0	36,6	17,3	91,4	34,9	19,0	86,2	33,3	20,9	80,6	31,6	23,0	74,4	29,9	25,4	70,5	28,9	27,0
		19°C	97,5	66,3	17,4	92,8	64,5	19,1	87,6	62,4	21,0	81,9	60,0	23,1	75,7	57,2	25,5	71,7	55,4	27,1
		22°C	98,8	95,7	17,4	94,0	93,8	19,1	88,8	88,8	21,0	83,7	83,7	23,2	78,0	78,0	25,7	74,4	74,4	27,3
		25°C	104,2	104,2	17,7	99,8	99,8	19,4	95,0	95,0	21,4	89,6	89,6	23,6	83,7	83,7	26,1	79,9	79,9	27,7
	19°C	19°C	104,6	35,3	17,7	99,5	33,6	19,4	94,0	32,0	21,3	87,9	30,5	23,5	81,3	28,9	25,9	77,1	28,0	27,6
		22°C	106,3	65,7	17,8	101,1	63,9	19,5	95,5	62,0	21,4	89,4	59,8	23,5	82,7	57,2	26,0	78,4	55,5	27,7
		25°C	107,7	95,7	17,9	102,5	93,9	19,6	96,8	91,7	21,5	90,6	88,9	23,6	83,8	83,8	26,1	80,0	80,0	27,8
		28°C	111,1	111,1	18,0	106,5	106,5	19,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22°C	22°C	113,6	33,9	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		28°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		31°C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 17 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	119,8	16,0	106,1	15,3	93,4	14,5	86,3	14,1	81,8	13,8	71,2	13,2	61,6	12,5	53,1	12,0	50,0	11,8	
		11°C	118,0	17,0	104,5	16,2	92,1	15,4	85,1	15,0	80,6	14,7	70,3	14,0	60,9	13,3	52,6	12,8	49,6	12,6	
		14°C	116,2	17,9	102,9	17,1	90,7	16,3	83,8	15,9	79,4	15,6	69,3	14,8	60,1	14,2	52,0	13,6	49,1	13,4	
		17°C	114,3	19,0	101,2	18,1	89,2	17,3	82,4	16,8	78,2	16,5	68,2	15,7	59,3	15,1	51,4	14,5	48,5	14,3	
		20°C	112,3	20,1	99,4	19,2	87,6	18,3	81,0	17,8	76,8	17,5	67,1	16,7	58,3	15,9	50,6	15,4	47,8	15,2	
		23°C	110,3	21,3	97,6	20,3	86,0	19,4	79,5	18,8	75,4	18,5	65,8	17,6	57,3	16,8	49,8	16,2	47,1	16,0	
		26°C	108,1	22,6	95,7	21,5	84,3	20,5	77,9	19,9	73,9	19,5	64,5	18,6	56,2	17,7	48,9	17,0	46,3	16,8	
Nominal airflow 24 300 m³/h		8°C	122,5	14,8	108,4	14,1	95,4	13,5	88,1	13,1	83,4	12,8	72,5	12,2	62,6	11,7	-	-	-	-	
		11°C	120,8	15,6	107,0	14,9	94,1	14,2	86,9	13,8	82,4	13,6	71,6	13,0	61,9	12,4	53,2	12,0	50,0	11,8	
		14°C	119,0	16,5	105,4	15,7	92,8	15,1	85,7	14,7	81,2	14,4	70,7	13,8	61,2	13,2	52,7	12,8	49,6	12,6	
		17°C	117,2	17,4	103,8	16,6	91,4	15,9	84,4	15,5	80,0	15,2	69,7	14,6	60,4	14,1	52,1	13,6	49,1	13,5	
		20°C	115,3	18,3	102,0	17,6	89,9	16,8	83,0	16,4	78,7	16,1	68,6	15,5	59,5	14,9	51,4	14,5	48,5	14,4	
		23°C	113,3	19,4	100,3	18,6	88,3	17,8	81,6	17,4	77,3	17,1	67,4	16,4	58,5	15,8	50,7	15,4	47,8	15,3	
		26°C	111,2	20,5	98,4	19,6	86,6	18,8	80,1	18,3	75,9	18,0	66,2	17,3	57,5	16,7	49,9	16,3	47,1	16,1	
Maximum airflow 28 000 m³/h		8°C	124,5	13,9	110,1	13,3	96,7	12,7	89,1	12,4	84,3	12,2	73,0	11,6	-	-	-	-	-	-	
		11°C	122,9	14,7	108,6	14,1	95,4	13,5	88,0	13,1	83,3	12,9	72,2	12,4	62,1	11,9	53,0	11,5	49,7	11,4	
		14°C	121,2	15,5	107,1	14,9	94,2	14,3	86,9	13,9	82,2	13,7	71,3	13,2	61,4	12,7	52,6	12,4	49,3	12,3	
		17°C	119,4	16,3	105,6	15,7	92,8	15,1	85,6	14,8	81,0	14,5	70,3	14,0	60,7	13,6	52,0	13,3	48,9	13,2	
		20°C	117,5	17,2	103,9	16,6	91,3	16,0	84,3	15,6	79,8	15,4	69,3	14,9	59,8	14,5	51,4	14,3	48,3	14,2	
		23°C	115,6	18,2	102,2	17,6	89,8	16,9	82,9	16,6	78,5	16,4	68,2	15,9	59,0	15,5	50,7	15,3	47,7	15,2	
		26°C	113,6	19,2	100,4	18,6	88,2	17,9	81,4	17,6	77,1	17,4	67,0	16,9	58,0	16,5	50,0	16,3	47,1	16,3	

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

024AH - 108

			Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 17 000 m³/h	16°C		21°C		98,0	65,3	22,0	105,4	70,8	25,0	99,8	68,1	27,7	93,6	65,5	30,7	86,7	62,6	34,2	82,2	60,7	36,5
			24°C		111,4	90,4	22,6	106,4	87,9	25,0	100,8	85,3	27,7	94,5	82,4	30,8	87,5	79,1	34,3	83,0	76,8	36,6
			27°C		112,4	106,9	22,7	107,4	104,7	25,1	101,6	101,6	27,7	96,3	96,2	30,9	90,2	90,2	34,5	86,2	86,2	36,9
			30°C		116,6	116,6	22,8	112,5	112,5	25,3	107,6	107,6	28,1	102,1	102,1	31,3	95,8	95,8	34,9	91,7	91,7	37,4
	19°C		24°C		120,6	73,0	23,1	115,2	70,1	25,5	109,2	67,5	28,2	102,4	64,8	31,3	95,0	62,1	34,8	90,3	60,3	37,2
			27°C		121,8	90,0	23,2	116,4	87,4	25,6	110,3	84,8	28,2	103,5	82,0	31,3	96,0	78,9	34,8	91,2	76,8	37,2
			30°C		123,0	106,4	23,2	117,4	104,2	25,6	111,3	101,7	28,3	104,4	98,8	31,4	96,8	95,4	34,9	91,9	91,9	37,3
			33°C		124,0	122,3	23,3	119,3	119,3	25,7	114,2	114,2	28,5	108,4	108,4	31,7	101,8	101,9	35,4	97,6	97,6	37,9
	22°C		27°C		131,5	72,5	23,7	125,6	69,5	26,1	119,0	66,7	28,8	111,8	64,1	31,9	103,8	61,5	35,5	98,8	59,9	37,9
			30°C		132,8	89,3	23,8	126,8	86,6	26,2	120,2	84,1	28,9	112,9	81,4	32,0	104,9	78,5	35,6	99,8	76,6	38,0
			33°C		134,0	105,5	23,8	128,0	103,2	26,2	121,3	100,9	28,9	113,9	98,2	32,0	105,8	95,1	35,6	100,7	93,0	38,1
			36°C		135,1	121,0	23,9	129,0	119,2	26,3	122,2	117,1	29,0	114,8	114,5	32,1	108,1	108,1	35,9	103,7	103,7	38,4
Nominal airflow 24 300 m³/h	16°C		21°C		118,1	85,8	23,0	112,6	83,2	25,4	106,4	80,5	28,0	99,5	77,7	31,0	92,0	74,5	34,5	87,1	72,4	36,8
			24°C		119,4	108,5	23,1	113,8	105,8	25,4	107,5	102,9	28,1	100,6	99,6	31,1	93,6	93,6	34,7	89,3	89,3	37,1
			27°C		122,8	122,7	23,3	118,1	118,1	25,7	112,7	112,7	28,4	106,6	106,6	31,6	99,8	99,8	35,1	95,3	95,3	37,5
			30°C		130,0	130,0	23,6	125,1	125,1	26,1	119,5	119,5	28,8	113,2	113,2	32,0	106,1	106,1	35,6	101,6	101,6	38,1
	19°C		24°C		128,8	85,0	23,6	122,8	82,3	25,9	116,1	79,7	28,6	108,7	77,0	31,6	100,7	74,1	35,1	95,5	72,1	37,5
			27°C		130,1	108,0	23,7	124,1	105,4	26,0	117,3	102,6	28,7	109,9	99,5	31,7	101,8	95,8	35,2	96,6	93,3	37,6
			30°C		131,4	130,6	23,7	125,3	125,3	26,1	119,7	119,7	28,8	113,3	113,3	32,0	106,2	106,3	35,6	101,6	101,7	38,0
			33°C		137,6	137,6	24,0	132,5	132,5	26,5	126,6	126,7	29,3	120,1	120,1	32,5	112,8	112,8	36,1	108,0	108,1	38,7
	22°C		27°C		140,0	84,1	24,2	133,4	81,4	26,5	126,2	78,8	29,2	118,3	76,2	32,3	109,8	73,5	35,9	104,3	71,7	38,4
			30°C		141,4	107,3	24,3	134,8	104,7	26,6	127,5	102,0	29,3	119,6	99,1	32,4	111,0	95,7	36,0	105,5	93,5	38,5
			33°C		142,7	129,9	24,3	136,1	127,5	26,7	128,8	124,7	29,4	120,3	120,3	32,4	112,9	112,9	36,1	108,2	108,2	38,6
			36°C		145,5	145,5	24,5	140,1	140,1	26,9	134,0	134,0	29,7	127,2	127,2	33,0	119,6	119,6	36,7	114,7	114,7	39,3
Maximum airflow 32 000 m³/h	16°C		21°C		123,4	97,0	23,3	117,2	94,4	25,6	110,4	91,7	28,2	102,8	88,6	31,3	94,6	85,0	34,8	89,4	82,5	37,2
			24°C		124,1	124,1	23,3	118,9	118,8	25,7	112,9	112,9	28,4	106,2	106,2	31,5	98,7	98,7	35,1	93,9	93,9	37,5
			27°C		131,9	131,9	23,7	126,4	126,4	26,1	120,2	120,3	28,8	113,3	113,3	32,0	105,7	105,7	35,6	100,8	100,8	38,1
			30°C		139,9	139,9	24,2	134,2	134,2	26,6	127,8	127,8	29,3	120,7	120,7	32,5	112,9	112,9	36,2	107,8	107,8	38,8
	19°C		24°C		134,4	96,0	23,9	127,8	93,5	26,2	120,4	90,9	28,8	112,3	88,1	31,9	103,6	84,9	35,5	98,1	82,6	38,0
			27°C		135,9	125,4	24,0	129,2	122,6	26,3	121,8	119,5	28,9	113,4	113,4	32,0	105,7	105,7	35,6	100,7	100,7	38,1
			30°C		140,0	140,0	24,2	134,3	134,3	26,6	127,9	127,9	29,3	120,7	120,7	32,5	112,8	112,8	36,2	107,7	107,7	38,7
			33°C		148,2	148,2	24,6	142,3	142,3	27,0	135,6	135,6	29,8	128,2	128,2	33,1	120,1	120,1	36,8	114,9	114,9	39,5
	22°C		27°C		145,9	94,7	24,5	138,8	92,3	26,8	130,9	89,9	29,5	122,3	87,3	32,6	113,1	84,5	36,3	107,3	82,5	38,9
			30°C		147,5	124,8	24,6	140,3	122,1	26,9	132,3	119,2	29,6	123,7	115,9	32,7	114,4	112,0	36,4	107,7	107,7	38,8
			33°C		148,4	148,4	24,6	142,4	142,4	27,1	135,7	135,7	29,8	128,3	128,3	33,0	120,1	120,1	36,8	114,9	114,9	39,4
			36°C		156,7	156,7	25,1	150,5	150,5	27,5	143,6	143,6	30,4	136,0	135,9	33,6	127,6	127,5	37,5	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
			Minimum airflow 17 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	150,6	23,5	134,0	22,3	118,7	21,1	110,1	20,4	104,5	19,9	91,6	18,9	79,9	17,9	-	-	-
11°C	148,1	24,9			131,8	23,6	116,7	22,3	108,2	21,6	102,8	21,1	90,2	20,0	78,7	19,0	68,4	18,1	64,7	17,9		
14°C	145,5	26,4			129,5	24,9	114,6	23,6	106,3	22,8	101,0	22,3	88,6	21,1	77,4	20,1	67,4	19,2	63,8	19,0		
17°C	142,8	28,0			127,0	26,4	112,5	25,0	104,3	24,1	99,1	23,6	87,0	22,4	76,0	21,3	66,3	20,4	62,7	20,1		
20°C	140,0	29,7			124,5	28,0	110,2	26,4	102,2	25,6	97,1	25,0	85,2	23,7	74,5	22,5	65,1	21,5	61,6	21,2		
23°C	137,1	31,6			121,8	29,7	107,8	28,0	100,0	27,0	95,0	26,4	83,4	25,0	72,9	23,7	63,7	22,7	60,4	22,3		
26°C	134,0	33,6			119,1	31,6	105,3	29,7	97,6	28,6	92,7	27,9	81,4	26,4	71,2	25,0	62,3	23,8	59,0	23,4		
Nominal airflow 24 300 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	155,5	21,3	138,3	20,2	122,4	19,2	113,4	18,6	107,6	18,2	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11°C	153,1	22,4	136,2	21,3	120,5	20,2	111,7	19,6	106,0	19,2	92,8	18,3	-	-	-	-	-	-		
		14°C	150,6	23,6	134,0	22,4	118,5	21,3	109,9	20,7	104,3	20,3	91,3	19,3	79,5	18,5	68,9	17,8	65,0	17,6		
		17°C	148,0	24,9	131,6	23,7	116,5	22,5	107,9	21,9	102,5	21,4	89,8	20,5	78,2	19,6	67,9	18,9	64,1	18,7		
		20°C	145,3	26,3	129,2	25,0	114,3	23,8	105,9	23,1	100,6	22,7	88,1	21,6	76,8	20,8	66,7	20,1	63,0	19,9		
		23°C	142,4	27,9	126,6	26,5	112,0	25,2	103,8	24,4	98,5	23,9	86,3	22,9	75,3	21,9	65,5	21,2	61,9	21,0		
		26°C	139,5	29,5	123,9	28,0	109,6	26,6	101,5	25,8	96,4	25,3	84,4	24,1	73,7	23,2	64,1	22,4	60,6	22,2		
Maximum airflow 32 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	159,1	19,8	141,3	18,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		11°C	156,8	20,8	139,2	19,8	122,9	18,9	113,7	18,4	107,8	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-		
		14°C	154,4	21,9	137,1	20,9	121,0	20,0	112,0	19,5	106,2	19,1	92,5	18,3	80,1	17,7	-	-	-	-		
		17°C	151,8	23,1	134,8	22,1	119,0	21,1	110,1	20,6	104,5	20,2	91,1	19,5	78,9	18,8	67,9	18,3	63,8	18,2		
		20°C	149,2	24,4	132,5	23,3	116,9	22,3	108,2	21,8	102,6	21,4	89,5	20,7	77,6	20,0	66,8	19,6	62,9	19,5		
		23°C	146,5	25,7	130,0	24,6	114,7	23,6	106,2	23,1	100,7	22,7	87,8	21,9	76,2	21,3	65,7	20,9	61,8	20,9		
		26°C	143,7	27,2	127,4	26,1	112,4	25,0	104,0	24,4	98,6	24,1	86,0	23,3	74,6	22,7	64,4	22,4	60,7	22,3		

024AH - 126

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

xxx : Data according to Eurovent standard conditions

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

024AH - 141

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 17 000 m³/h	16°C		21°C			117,6	74,9	27,5	127,0	81,0	31,0	121,4	78,1	34,4	114,9	75,0	38,1	107,6	71,8	42,3	102,9	69,8	45,1
			24°C			133,3	101,3	28,1	128,3	98,6	31,1	122,6	95,7	34,4	116,0	92,5	38,2	108,6	89,0	42,4	103,8	86,6	45,2
			27°C			134,4	118,0	28,1	129,4	115,5	31,1	123,5	112,8	34,5	116,9	109,5	38,2	109,4	105,6	42,5	104,5	103,0	45,3
			30°C			135,4	134,0	28,2	131,0	131,0	31,0	126,2	126,2	34,5	120,6	120,6	38,4	114,2	114,3	42,8	110,0	110,0	45,7
	19°C		24°C			144,2	83,6	28,6	138,8	80,4	31,5	132,6	77,3	34,9	125,6	74,3	38,7	117,7	71,2	43,0	112,6	69,2	45,8
			27°C			145,8	100,8	28,7	140,3	97,9	31,6	134,0	95,0	35,0	126,9	92,0	38,7	118,9	88,6	43,0	113,8	86,4	45,9
			30°C			147,2	117,4	28,7	141,6	114,9	31,7	135,2	112,2	35,0	128,0	109,1	38,8	119,9	105,5	43,1	114,7	103,1	46,0
			33°C			148,4	133,4	28,8	142,7	131,2	31,7	136,2	128,7	35,1	128,8	125,6	38,9	121,2	121,3	43,3	116,8	116,8	46,3
	22°C		27°C			157,3	83,0	29,2	151,3	79,6	32,2	144,6	76,4	35,5	136,9	73,4	39,3	128,5	70,3	43,7	123,1	68,5	46,7
			30°C			159,2	100,0	29,3	153,1	97,0	32,2	146,2	94,0	35,6	138,5	91,1	39,4	130,0	87,9	43,8	124,5	85,9	46,7
			33°C			160,8	116,3	29,4	154,6	113,7	32,3	147,6	111,1	35,7	139,8	108,2	39,5	131,2	105,0	43,9	125,6	102,8	46,8
			36°C			162,2	131,8	29,4	155,9	129,8	32,4	148,8	127,5	35,7	140,9	124,7	39,5	132,2	121,4	43,9	126,6	119,0	46,9
Nominal airflow 24 300 m³/h	16°C		21°C			143,3	97,3	28,6	137,7	94,5	31,5	131,2	91,6	34,8	123,9	88,5	38,5	115,8	85,1	42,7	110,5	82,8	45,5
			24°C			144,9	120,5	28,7	139,1	117,7	31,6	132,5	114,6	34,9	125,1	111,2	38,6	116,9	107,1	42,8	111,6	104,4	45,6
			27°C			146,1	143,1	28,8	139,8	139,7	31,7	134,3	134,2	35,0	128,0	127,9	38,8	120,9	120,9	43,2	116,2	116,2	46,0
			30°C			152,3	152,3	29,0	147,4	147,4	32,0	141,8	141,8	35,4	135,3	135,3	39,2	128,1	128,1	43,6	123,3	123,3	46,5
	19°C		24°C			156,2	96,3	29,2	150,0	93,3	32,1	143,0	90,4	35,4	135,1	87,4	39,1	126,4	84,3	43,4	120,8	82,2	46,3
			27°C			158,0	119,7	29,3	151,6	116,9	32,2	144,5	113,9	35,5	136,5	110,6	39,2	127,7	106,9	43,5	122,1	104,4	46,4
			30°C			159,5	142,6	29,4	153,1	139,9	32,3	145,8	136,9	35,6	137,7	133,3	39,3	128,6	128,6	43,6	123,7	123,8	46,5
			33°C			161,2	161,2	29,4	156,0	156,1	32,4	150,1	150,1	35,8	143,3	143,3	39,7	135,7	135,8	44,1	130,8	130,8	47,1
	22°C		27°C			169,9	95,0	29,8	163,1	91,9	32,7	155,4	89,0	36,0	147,0	86,2	39,8	137,7	83,2	44,2	131,8	81,4	47,2
			30°C			171,8	118,5	29,9	164,9	115,6	32,8	157,2	112,8	36,1	148,7	109,7	39,9	139,3	106,3	44,3	133,3	104,0	47,3
			33°C			173,6	141,3	30,0	166,6	138,8	32,9	158,8	135,9	36,2	150,1	132,7	40,0	140,7	128,9	44,4	134,6	126,3	47,4
			36°C			175,1	163,5	30,1	168,0	161,2	33,0	160,1	158,5	36,3	151,4	151,4	40,1	143,5	143,5	44,6	138,4	138,4	47,7
Maximum airflow 32 000 m³/h	16°C		21°C			150,9	108,8	28,9	144,4	106,0	31,8	137,0	103,2	35,1	128,8	99,9	38,8	119,9	96,3	43,1	114,1	93,7	46,0
			24°C			152,6	138,0	29,0	145,9	135,1	31,9	138,5	131,7	35,2	130,2	127,8	38,9	121,6	121,6	43,2	116,5	116,5	46,1
			27°C			156,5	156,4	29,2	150,9	150,8	32,1	144,4	144,5	35,5	137,2	137,3	39,3	129,2	129,3	43,7	124,0	124,0	46,7
			30°C			165,5	165,5	29,6	159,8	159,8	32,6	153,2	153,2	35,9	145,8	145,8	39,8	137,6	137,6	44,3	132,3	132,3	47,3
	19°C		24°C			164,4	107,3	29,5	157,3	104,6	32,4	149,4	101,8	35,7	140,6	98,9	39,5	131,0	95,6	43,9	124,9	93,3	46,9
			27°C			166,3	137,2	29,6	159,1	134,4	32,5	151,0	131,2	35,8	142,2	127,6	39,6	132,5	123,4	44,0	126,3	120,4	47,0
			30°C			167,9	166,7	29,7	160,2	160,2	32,6	153,5	153,5	35,9	146,0	146,0	39,8	137,7	137,7	44,3	132,3	132,3	47,3
			33°C			175,1	175,2	30,1	169,1	169,1	33,0	162,2	162,2	36,4	154,5	154,5	40,3	146,0	146,0	44,9	140,6	140,5	48,0
	22°C		27°C			178,6	105,4	30,2	170,9	102,7	33,1	162,4	100,2	36,4	153,1	97,5	40,2	143,0	94,6	44,7	136,5	92,6	47,8
			30°C			180,7	135,8	30,3	172,9	133,1	33,2	164,3	130,2	36,5	154,9	127,0	40,3	144,7	123,2	44,8	138,1	120,6	47,9
			33°C			182,6	165,7	30,4	174,7	163,0	33,3	166,0	159,8	36,6	156,5	156,1	40,4	146,2	146,2	44,8	140,6	140,6	47,9
			36°C			184,8	184,8	30,5	178,5	178,5	33,5	171,3	171,3	36,9	163,3	163,3	40,9	-	-	-	-	-	-

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
		Minimum airflow 17 000 m³/h	8°C	189,2	35,8	170,1	33,5	152,2	31,4	142,0	30,2	135,4	29,4	119,8	27,6	105,3	25,9	92,0	24,4	87,0	23,9
11°C	185,9		37,9	167,2	35,4	149,7	33,2	139,7	31,9	133,3	31,1	118,0	29,2	103,9	27,4	91,0	25,9	86,1	25,4		
14°C	182,5		40,2	164,2	37,5	147,1	35,1	137,3	33,7	131,1	32,9	116,2	30,9	102,5	29,1	89,9	27,5	85,2	27,0		
17°C	179,1		42,6	161,2	39,8	144,4	37,1	134,9	35,7	128,8	34,8	114,3	32,7	101,0	30,8	88,8	29,2	84,2	28,7		
20°C	175,6		45,3	158,0	42,2	141,6	39,4	132,4	37,8	126,4	36,8	112,3	34,5	99,3	32,6	87,5	31,0	83,1	30,4		
23°C	172,0		48,3	154,8	44,8	138,8	41,7	129,7	40,0	123,9	39,0	110,2	36,5	97,6	34,4	86,2	32,7	82,0	32,2		
Nominal airflow 24 300 m³/h	26°C	168,3	51,5	151,5	47,7	135,9	44,2	127,0	42,4	121,4	41,2	108,0	38,6	95,8	36,4	84,8	34,6	80,7	34,0		
	8°C	197,3	31,4	177,2	29,6	158,2	27,9	147,4	26,9	140,4	26,3	123,8	24,7	108,3	23,3	93,9	22,1	88,5	21,6		
	11°C	194,1	33,1	174,4	31,2	155,8	29,4	145,2	28,3	138,4	27,7	122,1	26,1	107,0	24,7	93,0	23,5	87,8	23,0		
	14°C	190,8	34,9	171,5	32,8	153,3	30,9	142,9	29,9	136,3	29,2	120,4	27,6	105,6	26,2	92,0	24,9	86,9	24,5		
	17°C	187,4	36,8	168,5	34,6	150,7	32,6	140,6	31,5	134,0	30,8	118,5	29,2	104,2	27,7	91,0	26,5	86,0	26,1		
	20°C	184,0	38,8	165,4	36,5	148,0	34,4	138,1	33,3	131,7	32,5	116,6	30,8	102,6	29,4	89,8	28,1	85,0	27,7		
Maximum airflow 32 000 m³/h	23°C	180,5	41,1	162,3	38,6	145,2	36,4	135,6	35,1	129,4	34,4	114,6	32,6	101,0	31,1	88,6	29,9	83,9	29,5		
	26°C	176,8	43,5	159,0	40,8	142,4	38,4	132,9	37,1	126,9	36,3	112,5	34,5	99,3	32,9	87,2	31,7	82,7	31,3		
	8°C	203,4	28,8	182,2	27,2	162,2	25,8	150,7	24,9	143,3	24,4	125,6	23,1	109,0	21,8	93,6	20,7	87,7	20,3		
	11°C	200,3	30,2	179,5	28,6	159,9	27,1	148,6	26,3	141,4	25,7	124,0	24,4	107,8	23,2	92,8	22,1	87,1	21,7		
	14°C	197,1	31,8	176,7	30,1	157,4	28,6	146,4	27,7	139,3	27,2	122,4	25,8	106,5	24,6	91,9	23,6	86,3	23,3		
	17°C	193,8	33,5	173,8	31,7	154,9	30,2	144,1	29,3	137,2	28,7	120,6	27,4	105,2	26,2	90,9	25,3	85,5	24,9		
	20°C	190,5	35,3	170,8	33,5	152,3	31,9	141,8	30,9	135,0	30,4	118,8	29,0	103,7	27,9	89,8	27,0	84,6	26,8		
	23°C	187,0	37,2	167,7	35,4	149,6	33,7	139,3	32,7	132,7	32,2	116,8	30,8	102,2	29,8	88,7	29,0	83,6	28,8		
	26°C	183,5	39,4	164,6	37,4	146,9	35,6	136,8	34,7	130,3	34,1	114,8	32,8	100,6	31,7	87,4	31,0	82,5	30,0		
	29°C	180,0	41,6	161,7	39,4	144,1	37,6	133,9	36,7	127,4	36,5	111,3	34,9	97,9	33,9	85,9	33,0	80,5	32,0		

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

027AH - 160

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 18 500 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	133,1	84,7	33,3	139,6	88,8	36,6	133,2	85,4	40,5	125,8	81,9	44,9	117,6	78,2	49,8	112,2	75,9	53,0
			24°C	146,8	110,9	33,1	141,2	107,8	36,6	134,6	104,5	40,6	127,2	100,9	45,0	118,8	96,9	49,9	113,4	94,2	53,0
			27°C	148,2	129,0	33,2	142,5	126,3	36,7	135,8	123,1	40,6	128,3	119,5	45,0	119,8	115,1	49,9	114,3	112,1	53,1
			30°C	149,3	146,6	33,2	143,6	143,6	36,6	138,2	138,1	40,7	131,8	131,8	45,3	124,5	124,5	50,4	119,7	119,7	53,8
		19°C	24°C	159,0	92,1	33,8	152,8	88,3	37,3	145,6	84,7	41,2	137,5	81,2	45,6	128,6	77,6	50,6	122,7	75,3	53,9
			27°C	160,8	110,5	33,9	154,5	107,2	37,4	147,3	103,8	41,3	139,1	100,2	45,7	130,0	96,4	50,7	124,1	93,8	54,0
			30°C	162,4	128,5	34,0	156,0	125,5	37,5	148,7	122,4	41,4	140,4	118,9	45,8	131,2	114,8	50,8	125,2	112,0	54,1
			33°C	163,8	145,8	34,0	157,2	143,4	37,5	149,8	140,5	41,4	141,4	137,0	45,9	132,3	132,3	51,0	127,2	127,3	54,4
		22°C	27°C	173,7	91,9	34,6	166,7	87,8	38,1	158,9	84,0	42,0	150,1	80,3	46,4	140,4	76,8	51,5	134,1	74,6	54,9
			30°C	175,7	109,8	34,7	168,7	106,3	38,2	160,7	102,8	42,1	151,8	99,3	46,6	142,0	95,6	51,6	135,7	93,2	55,1
			33°C	177,5	127,3	34,8	170,4	124,3	38,3	162,3	121,2	42,2	153,3	117,8	46,7	143,4	114,0	51,8	137,0	111,5	55,2
			36°C	179,1	144,1	34,9	171,8	141,7	38,4	163,6	139,0	42,3	154,5	135,8	46,8	144,5	132,0	51,9	138,0	129,2	55,3
Nominal airflow 27 000 m³/h		16°C	21°C	158,9	107,6	33,8	152,3	104,3	37,3	144,7	100,9	41,1	136,2	97,3	45,5	126,8	93,3	50,4	120,7	90,7	53,6
			24°C	160,8	133,2	33,9	154,0	129,9	37,4	146,3	126,4	41,2	137,7	122,4	45,6	128,2	117,7	50,5	122,1	114,5	53,7
			27°C	162,3	158,4	34,0	155,5	155,3	37,5	148,3	148,2	41,4	140,8	140,8	45,8	132,4	132,4	50,9	127,0	127,0	54,2
			30°C	168,6	168,6	34,3	162,9	162,9	37,8	156,3	156,3	41,8	148,7	148,8	46,3	140,3	140,3	51,5	134,8	134,8	54,9
		19°C	24°C	173,5	106,6	34,6	166,1	103,1	38,0	157,8	99,7	41,9	148,6	96,2	46,3	138,5	92,5	51,3	132,0	90,0	54,6
			27°C	175,5	132,4	34,7	168,1	129,1	38,1	159,7	125,6	42,0	150,3	121,7	46,4	140,1	117,4	51,4	133,5	114,4	54,8
			30°C	177,3	157,8	34,8	169,7	154,7	38,2	161,2	151,1	42,1	151,8	147,0	46,5	141,2	141,2	51,5	135,5	135,5	54,9
			33°C	178,9	178,9	34,9	172,7	172,7	38,4	165,6	165,7	42,4	157,7	157,7	46,9	148,8	148,8	52,1	143,0	143,0	55,6
		22°C	27°C	188,9	105,4	35,4	180,8	101,8	38,8	171,8	98,3	42,7	161,9	94,9	47,2	151,0	91,4	52,3	144,0	89,2	55,8
			30°C	191,1	131,1	35,5	182,9	127,8	39,0	173,8	124,4	42,8	163,8	120,7	47,3	152,8	116,7	52,4	145,8	114,0	55,9
			33°C	193,1	156,4	35,7	184,8	153,3	39,1	175,6	150,0	43,0	165,4	146,2	47,4	154,4	141,7	52,6	147,3	138,6	56,1
			36°C	194,8	181,1	35,7	186,4	178,4	39,2	177,1	175,2	43,1	166,6	166,6	47,5	157,3	157,3	52,8	151,3	151,3	56,4
16°C		21°C	164,5	115,1	34,1	157,2	111,9	37,5	148,9	108,5	41,3	139,7	104,8	45,7	129,7	100,6	50,7	123,2	97,8	54,0	
		24°C	166,4	144,8	34,2	159,0	141,5	37,6	150,6	137,7	41,5	141,4	133,3	45,8	131,2	128,1	50,8	124,6	124,5	54,1	
		27°C	168,7	168,6	34,3	162,3	162,3	37,8	155,1	155,1	41,7	146,9	147,0	46,2	137,8	137,9	51,3	132,0	132,0	54,7	
		30°C	178,0	178,0	34,8	171,6	171,6	38,3	164,3	164,3	42,3	156,0	156,0	46,8	146,9	146,9	52,0	141,0	140,9	55,6	
19°C		24°C	179,5	113,8	34,9	171,4	110,5	38,3	162,5	107,2	42,1	152,6	103,7	46,6	141,7	99,9	51,6	134,8	97,3	55,1	
		27°C	181,6	143,9	35,0	173,5	140,6	38,4	164,4	137,0	42,3	154,4	132,9	46,7	143,5	128,2	51,8	136,5	124,9	55,3	
		30°C	183,5	173,8	35,1	175,2	170,4	38,5	165,1	165,1	42,3	156,5	156,6	46,8	147,0	147,1	52,0	140,9	141,0	55,5	
		33°C	188,6	188,6	35,4	181,8	181,8	38,9	174,0	174,0	42,9	165,4	165,4	47,5	155,8	155,8	52,8	149,7	149,6	56,4	
22°C		27°C	195,3	112,1	35,7	186,5	108,7	39,1	176,8	105,5	43,0	166,2	102,3	47,5	154,7	98,8	52,7	147,3	96,5	56,3	
		30°C	197,6	142,4	35,9	188,7	139,2	39,3	178,9	135,8	43,1	168,2	132,0	47,6	156,6	127,8	52,9	149,2	124,8	56,5	
		33°C	199,7	172,4	36,0	190,7	169,3	39,4	180,8	165,7	43,3	170,0	161,5	47,8	158,2	156,5	53,0	149,9	149,9	56,3	
	36°C	199,2	199,3	36,0	192,0	192,0	39,5	183,8	183,8	43,5	174,7	174,7	48,1	164,8	164,7	53,5	-	-	-		

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
		Minimum airflow 18 500 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	209,6	42,5	188,1	39,6	167,9	36,9	156,4	35,4	149,0	34,4	131,4	32,1	115,1	30,1	100,1	28,2	94,4
11°C	205,8			44,9	184,7	41,8	165,0	38,9	153,7	37,3	146,5	36,3	129,3	34,0	113,5	31,8	98,9	30,0	93,4	29,4	
14°C	201,9			47,5	181,3	44,2	161,9	41,1	151,0	39,4	143,9	38,4	127,2	35,9	111,8	33,7	97,6	31,9	92,3	31,2	
17°C	197,9			50,3	177,7	46,7	158,8	43,4	148,1	41,7	141,2	40,5	124,9	37,9	109,9	35,7	96,3	33,8	91,1	33,2	
20°C	193,7			53,4	174,0	49,4	155,6	45,9	145,1	44,0	138,4	42,8	122,6	40,1	108,0	37,7	94,8	35,8	89,9	35,2	
23°C	189,5			56,7	170,2	52,4	152,3	48,6	142,1	46,5	135,6	45,2	120,2	42,3	106,0	39,8	93,2	37,9	88,5	37,2	
26°C	185,2			60,3	166,4	55,5	148,8	51,3	138,9	49,1	132,6	47,7	117,6	44,6	103,9	42,0	91,6	39,9	87,0	39,3	
Nominal airflow 27 000 m³/h	8°C	220,3		36,9	197,3	34,7	175,7	32,5	163,4	31,3	155,4	30,5	136,3	28,7	118,6	26,9	102,1	25,4	95,9	24,8	
	11°C	216,5		38,8	194,0	36,4	172,9	34,2	160,8	33,0	153,0	32,2	134,4	30,3	117,1	28,5	101,0	27,0	95,0	26,4	
	14°C	212,7		40,8	190,7	38,3	169,9	36,0	158,1	34,7	150,4	33,9	132,3	32,0	115,4	30,2	99,9	28,7	94,0	28,2	
	17°C	208,8		43,0	187,2	40,4	166,9	38,0	155,3	36,6	147,8	35,8	130,1	33,8	113,7	32,1	98,6	30,6	92,9	30,1	
	20°C	204,7		45,3	183,6	42,6	163,7	40,0	152,4	38,6	145,1	37,7	127,9	35,7	111,9	34,0	97,2	32,6	91,7	32,1	
	23°C	200,6		47,8	179,9	44,9	160,5	42,2	149,4	40,8	142,3	39,8	125,5	37,8	110,0	36,0	95,7	34,7	90,4	34,3	
	26°C	196,4		50,5	176,1	47,4	157,1	44,5	146,4	43,0	139,5	42,0	123,1	39,9	108,0	38,2	94,2	36,9	89,0	36,5	
Maximum airflow 32 000 m³/h	8°C	225,0		34,9	201,2	32,8	178,8	30,9	165,9	29,8	157,6	29,1	137,7	27,4	119,1	25,8	101,8	24,3	95,3	23,7	
	11°C	221,3		36,6	198,0	34,5	176,0	32,5	163,4	31,4	155,2	30,7	135,8	29,0	117,6	27,4	100,8	26,0	94,4	25,4	
	14°C	217,5		38,5	194,7	36,3	173,1	34,3	160,7	33,1	152,8	32,4	133,8	30,6	116,1	29,1	99,7	27,7	93,5	27,3	
	17°C	213,7	40,5	191,2	38,2	170,1	36,1	158,0	34,9	150,2	34,2	131,7	32,5	114,4	30,9	98,4	29,7	92,4	29,2		
	20°C	209,7	42,7	187,4	40,3	167,0	38,1	155,2	36,9	147,6	36,1	129,4	34,4	112,6	32,9	97,1	31,7	91,3	31,4		
	23°C	205,6	45,0	184,1	42,5	163,8	40,2	152,3	39,0	144,8	38,2	127,1	36,5	110,8	35,0	95,7	34,0	90,0	33,7		
	26°C	201,5	47,5	180,3	44,9	160,5	42,5	149,2	41,2	142,0	40,4	124,7	38,7	108,8	37,3	94,2	36,4	88,7	36,2		

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

027AH - 180

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
			Wet bulb	Dry bulb		PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 18 500 m³/h	16°C		21°C			143,1	89,6	52,6	152,0	95,1	41,9	145,4	91,4	46,0	137,8	87,7	50,5	129,4	83,8	55,5	123,8	81,3	58,7
			24°C			159,3	117,5	38,2	153,5	114,1	42,0	146,8	110,6	46,1	139,2	106,8	50,6	130,6	102,6	55,7	125,0	99,8	58,9
			27°C			160,8	135,6	38,3	154,9	132,6	42,0	148,0	129,2	46,2	140,3	125,4	50,7	131,7	120,9	55,8	126,0	117,9	59,0
			30°C			162,0	153,1	38,4	156,0	150,4	42,1	149,1	147,3	46,2	141,7	141,7	50,6	134,4	134,4	56,0	129,5	129,5	59,5
	19°C		24°C			172,6	98,5	39,1	166,2	94,5	42,8	158,8	90,6	46,9	150,5	86,8	51,5	141,3	82,9	56,6	135,3	80,5	59,9
			27°C			174,5	117,0	39,2	168,0	113,4	42,9	160,5	109,8	47,0	152,1	106,0	51,6	142,8	101,9	56,7	136,8	99,3	60,1
			30°C			176,2	134,9	39,3	169,5	131,8	43,0	162,0	128,4	47,1	153,5	124,7	51,7	144,1	120,5	56,9	138,0	117,6	60,2
			33°C			177,7	152,2	39,4	170,9	149,5	43,1	163,3	146,5	47,2	154,7	142,9	51,8	145,2	138,5	57,0	139,1	135,5	60,4
	22°C		27°C			188,3	98,1	40,1	181,1	93,7	43,8	173,0	89,7	47,9	164,0	85,8	52,5	154,0	82,0	57,8	147,6	79,6	61,2
			30°C			190,5	116,2	40,2	183,2	112,4	43,9	175,0	108,7	48,0	165,9	104,9	52,7	155,8	101,0	57,9	149,3	98,5	61,4
			33°C			192,4	133,7	40,3	185,0	130,4	44,0	176,7	127,1	48,2	167,5	123,5	52,8	157,4	119,6	58,1	150,9	116,9	61,6
			36°C			194,1	150,4	40,4	186,7	147,8	44,1	178,3	144,9	48,3	169,0	141,5	52,9	158,7	137,6	58,2	152,2	134,8	61,7
Nominal airflow 27 000 m³/h	16°C		21°C			173,8	114,6	39,2	166,8	111,0	42,9	158,9	107,4	46,9	150,0	103,5	51,4	140,2	99,4	56,4	133,9	96,6	59,7
			24°C			175,7	140,3	39,3	168,6	136,8	43,0	160,6	133,0	47,0	151,6	128,8	51,5	141,7	124,0	56,6	135,4	120,7	59,9
			27°C			177,4	165,5	39,4	170,1	162,1	43,1	162,0	158,2	47,1	152,7	152,7	51,6	144,1	144,1	56,9	138,5	138,5	60,3
			30°C			181,3	181,3	39,6	175,5	175,5	43,4	168,7	168,7	47,6	161,0	161,0	52,3	152,4	152,4	57,6	146,8	146,8	61,1
	19°C		24°C			189,6	113,4	40,2	181,8	109,7	43,8	173,1	106,0	47,9	163,5	102,3	52,4	153,0	98,3	57,6	146,3	95,8	61,0
			27°C			191,7	139,4	40,3	183,9	135,8	44,0	175,1	132,0	48,0	165,4	128,0	52,6	154,8	123,5	57,7	148,0	120,5	61,2
			30°C			193,7	164,7	40,4	185,7	161,4	44,1	176,8	157,6	48,1	167,0	153,3	52,7	156,3	148,3	57,9	149,5	144,8	61,3
			33°C			195,4	189,5	40,5	187,3	186,4	44,2	178,8	178,8	48,3	170,5	170,5	53,0	161,2	161,2	58,4	155,2	155,2	62,0
	22°C		27°C			206,2	112,1	41,2	197,7	108,2	44,8	188,2	104,5	48,9	177,9	100,8	53,6	166,6	97,1	58,8	159,4	94,7	62,4
			30°C			208,6	137,9	41,3	200,0	134,3	45,0	190,4	130,7	49,1	180,0	126,8	53,7	168,6	122,6	59,0	161,4	119,9	62,5
			33°C			210,7	163,2	41,5	202,0	159,9	45,1	192,4	156,4	49,2	181,9	152,4	53,8	170,5	147,8	59,1	163,1	144,7	62,7
			36°C			212,7	187,8	41,6	203,9	184,9	45,2	194,2	181,5	49,3	183,6	177,5	54,0	171,5	171,5	59,3	165,1	165,1	63,0
Maximum airflow 32 000 m³/h	16°C		21°C			180,3	122,4	39,6	172,5	118,9	43,2	163,8	115,2	47,2	154,2	111,3	51,7	143,7	106,9	56,8	136,9	104,0	60,2
			24°C			182,4	152,2	39,7	174,5	148,6	43,3	165,7	144,6	47,3	155,9	140,0	51,8	145,3	134,7	57,0	138,5	131,1	60,4
			27°C			184,2	181,6	39,8	175,7	175,7	43,4	168,2	168,2	47,5	159,7	159,7	52,1	150,4	150,4	57,4	144,4	144,4	60,9
			30°C			191,7	191,7	40,3	185,1	185,1	44,0	177,6	177,6	48,2	169,2	169,2	52,9	159,9	159,9	58,2	153,9	153,9	61,8
	19°C		24°C			196,6	120,9	40,6	188,1	117,3	44,2	178,6	113,7	48,2	168,2	110,0	52,8	157,0	105,9	58,0	149,7	103,3	61,6
			27°C			198,9	151,1	40,7	190,3	147,6	44,3	180,7	143,7	48,4	170,2	139,5	53,0	158,9	134,6	58,2	151,6	131,3	61,7
			30°C			201,0	181,0	40,8	192,2	177,4	44,5	182,6	173,3	48,5	172,0	168,6	53,1	160,7	160,7	58,3	154,3	154,3	61,9
			33°C			203,4	203,4	41,0	196,1	196,1	44,7	187,9	187,9	48,9	178,8	178,8	53,6	168,9	168,9	59,1	162,5	162,5	62,7
	22°C		27°C			213,7	119,0	41,6	204,4	115,4	45,2	194,2	112,0	49,3	183,1	108,5	54,0	171,1	104,7	59,4	163,4	102,3	63,0
			30°C			216,2	149,5	41,8	206,9	146,0	45,4	196,6	142,4	49,5	185,3	138,4	54,1	173,2	134,0	59,5	165,5	131,0	63,2
			33°C			218,6	179,5	41,9	209,1	176,1	45,5	198,7	172,4	49,6	187,4	168,1	54,3	175,2	163,0	59,7	167,4	159,4	63,3
			36°C			220,7	208,9	42,0	211,1	205,7	45,6	199,7	199,7	49,8	189,9	189,9	54,5	179,3	179,3	60,0	172,5	172,5	63,7

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
		Minimum airflow 18 500 m³/h	8°C	231,4	53,0	208,8	49,0	187,4	45,4	175,2	43,3	167,3	42,0	148,3	38,9	130,5	36,1	113,9	33,5	107,6	32,5
11°C	226,9		55,7	204,9	51,5	184,0	47,6	172,0	45,5	164,3	44,1	145,9	40,9	128,6	38,0	112,5	35,4	106,4	34,4		
14°C	222,4		58,6	200,8	54,1	180,5	50,0	168,8	47,8	161,3	46,3	143,4	43,0	126,6	40,0	111,1	37,4	105,2	36,4		
17°C	217,8		61,6	196,8	56,8	176,9	52,5	165,6	50,2	158,3	48,7	140,8	45,2	124,6	42,2	109,5	39,5	103,8	38,6		
20°C	213,2		64,8	192,6	59,7	173,3	55,2	162,2	52,7	155,1	51,1	138,2	47,5	122,4	44,4	107,9	41,7	102,4	40,7		
Nominal airflow 27 000 m³/h	23°C	208,4	68,3	188,4	62,8	169,5	57,9	158,8	55,3	151,9	53,6	135,5	49,9	120,2	46,6	106,2	43,9	100,9	43,0		
	26°C	203,6	71,9	184,1	66,0	165,7	60,7	155,3	57,9	148,6	56,2	132,7	52,3	118,0	48,9	104,4	46,2	99,4	45,2		
	8°C	245,1	45,9	220,7	42,8	197,6	39,9	184,2	38,3	175,6	37,2	154,8	34,7	135,2	32,3	116,9	30,0	109,8	29,1		
	11°C	240,7	48,0	216,8	44,8	194,2	41,8	181,1	40,1	172,7	39,0	152,4	36,4	133,4	34,0	115,5	31,8	108,7	30,9		
	14°C	236,2	50,2	212,9	46,9	190,7	43,8	178,0	42,1	169,7	40,9	150,0	38,3	131,4	35,9	114,1	33,6	107,5	32,8		
Maximum airflow 32 000 m³/h	17°C	231,7	52,6	208,8	49,1	187,2	45,9	174,8	44,1	166,7	43,0	147,5	40,3	129,4	37,8	112,6	35,6	106,2	34,8		
	20°C	227,1	55,1	204,7	51,5	183,6	48,1	171,5	46,3	163,6	45,1	144,9	42,4	127,3	39,9	111,0	37,8	104,8	37,0		
	23°C	222,4	57,8	200,5	53,9	179,9	50,5	168,1	48,5	160,5	47,3	142,2	44,5	125,2	42,1	109,3	40,0	103,4	39,3		
	26°C	217,6	60,6	196,3	56,5	176,2	52,9	164,7	50,9	157,2	49,7	139,5	46,8	123,0	44,4	107,6	42,3	101,8	41,7		
	8°C	251,3	43,3	225,8	40,6	201,6	38,0	187,6	36,4	178,5	35,5	156,7	33,1	136,1	30,8	116,6	28,6	109,2	27,8		
	11°C	246,9	45,3	222,0	42,4	198,2	39,8	184,6	38,2	175,7	37,2	154,4	34,8	134,2	32,6	115,3	30,4	108,1	29,6		
	14°C	242,4	47,3	218,0	44,4	194,8	41,7	181,4	40,1	172,8	39,1	151,9	36,7	132,3	34,4	113,9	32,3	106,9	31,5		
	17°C	237,9	49,5	214,0	46,5	191,3	43,7	178,2	42,1	169,8	41,1	149,5	38,6	130,3	36,4	112,4	34,4	105,6	33,6		
	20°C	233,3	51,9	209,9	48,7	187,7	45,8	175,0	44,2	166,7	43,2	146,9	40,7	128,3	38,5	110,9	36,6	104,3	35,9		
	23°C	228,7	54,4	205,8	51,1	184,1	48,1	171,6	46,5	163,6	45,4	144,3	43,0	126,2	40,8	109,3	39,0	102,9	38,4		
	26°C	224,0	57,0	201,6	53,6	180,4	50,5	168,2	48,8	160,4	47,8	141,6	45,3	124,0	43,2	107,6	41,5	101,4	41,1		

VARIABLE SPEED COMPRESSORS UNITS

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

016AH-105

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 10 500 m³/h	16°C		21°C	86,8	54,4	21,2	84,1	52,6	23,6	80,8	50,7	26,2	76,9	48,8	29,1	72,4	46,7	32,2	69,4	45,4	34,1
			24°C	88,0	64,7	21,3	85,2	63,1	23,7	81,9	61,3	26,3	77,9	59,3	29,1	73,3	57,1	32,2	70,3	55,6	34,2
			27°C	89,1	74,8	21,3	86,2	73,3	23,7	82,8	71,6	26,3	78,7	69,6	29,2	74,1	67,3	32,3	71,1	65,6	34,2
			30°C	90,0	84,5	21,3	87,1	83,2	23,7	83,6	81,6	26,3	79,7	79,7	29,0	75,6	75,6	32,3	72,8	72,8	34,3
	19°C		24°C	94,8	54,2	21,6	91,7	52,2	23,9	88,0	50,2	26,5	83,7	48,2	29,3	78,8	46,2	32,4	75,7	44,9	34,4
			27°C	96,2	64,4	21,6	93,0	62,6	23,9	89,2	60,8	26,5	84,9	58,9	29,4	80,0	56,7	32,5	76,7	55,3	34,5
			30°C	97,4	74,4	21,7	94,2	72,8	24,0	90,4	71,2	26,6	86,0	69,2	29,4	81,0	67,0	32,5	77,7	65,5	34,5
			33°C	98,5	84,0	21,7	95,2	82,7	24,0	91,3	81,2	26,6	86,9	79,3	29,4	81,8	77,0	32,6	78,5	75,4	34,6
	22°C		27°C	103,1	53,9	21,9	99,6	51,7	24,2	95,6	49,6	26,8	90,9	47,6	29,6	85,7	45,6	32,8	82,3	44,4	34,8
			30°C	104,7	63,9	22,0	101,1	62,0	24,3	97,0	60,1	26,8	92,3	58,2	29,7	87,0	56,1	32,8	83,6	54,8	34,9
			33°C	106,1	73,6	22,0	102,5	72,0	24,3	98,3	70,3	26,9	93,6	68,5	29,7	88,2	66,4	32,9	84,7	65,0	34,9
			36°C	107,4	83,0	22,1	103,7	81,7	24,4	99,5	80,2	26,9	94,7	78,5	29,7	89,2	76,4	32,9	85,7	75,0	35,0
Nominal airflow 15 500 m³/h	16°C		21°C	96,2	63,6	21,7	92,9	61,8	24,0	89,0	59,9	26,5	84,5	57,9	29,3	79,4	55,7	32,3	76,1	54,2	34,2
			24°C	97,5	77,4	21,8	94,1	75,7	24,0	90,1	73,8	26,6	85,6	71,6	29,3	80,4	69,1	32,4	77,0	67,4	34,3
			27°C	98,6	91,1	21,8	95,2	89,4	24,1	91,1	87,5	26,6	86,5	85,1	29,4	80,9	80,9	32,6	77,9	77,9	34,5
			30°C	100,7	100,6	21,8	97,8	97,8	24,1	94,3	94,3	26,7	90,2	90,3	29,6	85,6	85,6	32,7	82,6	82,6	34,7
	19°C		24°C	104,6	63,0	22,0	100,9	61,0	24,3	96,6	59,1	26,8	91,8	57,1	29,5	86,3	55,0	32,6	82,8	53,7	34,5
			27°C	106,0	76,9	22,1	102,3	75,1	24,3	97,9	73,2	26,8	93,0	71,1	29,6	87,5	68,7	32,6	83,9	67,1	34,6
			30°C	107,4	90,6	22,1	103,5	89,0	24,4	99,1	87,1	26,9	94,1	84,9	29,6	88,5	82,3	32,7	84,9	80,4	34,7
			33°C	108,5	104,0	22,2	104,6	102,5	24,4	99,9	100,0	26,9	95,5	95,6	29,8	90,6	90,6	32,9	87,3	87,4	34,9
	22°C		27°C	113,4	62,3	22,4	109,3	60,2	24,6	104,7	58,2	27,1	99,4	56,3	29,8	93,6	54,3	32,9	89,9	53,0	34,9
			30°C	115,0	76,2	22,4	110,9	74,3	24,7	106,2	72,4	27,1	100,9	70,4	29,9	95,0	68,2	33,0	91,2	66,7	35,0
			33°C	116,5	89,8	22,5	112,3	88,1	24,7	107,6	86,3	27,2	102,2	84,2	30,0	96,2	81,8	33,1	92,4	80,2	35,1
			36°C	117,9	103,1	22,6	113,6	101,6	24,8	108,8	99,9	27,2	103,3	97,8	30,0	97,3	95,3	33,1	92,5	92,5	35,2
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C		21°C	105,2	75,0	22,0	100,9	73,2	24,2	96,0	71,2	26,7	90,5	69,0	29,5	84,4	66,5	32,7	80,4	64,8	34,7
			24°C	106,6	94,7	22,1	102,2	92,8	24,3	97,2	90,5	26,8	91,7	87,8	29,6	85,5	84,5	32,7	82,1	82,1	34,7
			27°C	108,3	108,2	22,1	104,6	104,6	24,4	100,3	100,3	26,9	95,5	95,5	29,7	90,1	90,1	32,9	86,5	86,6	34,9
			30°C	114,2	114,2	22,4	110,5	110,5	24,6	106,2	106,2	27,2	101,3	101,3	30,0	95,9	95,8	33,1	92,3	92,3	35,2
	19°C		24°C	114,4	74,0	22,4	109,7	72,3	24,6	104,4	70,4	27,0	98,5	68,4	29,8	92,1	66,1	33,0	87,9	64,5	35,1
			27°C	115,9	94,3	22,4	111,2	92,3	24,6	105,8	90,2	27,1	99,9	87,7	29,9	93,4	84,8	33,1	89,2	82,8	35,2
			30°C	117,4	114,3	22,5	112,5	112,3	24,7	106,9	106,9	27,2	101,7	101,7	30,0	95,9	96,0	33,1	92,2	92,3	35,2
			33°C	121,0	121,1	22,6	117,0	117,0	24,9	112,3	112,3	27,4	107,1	107,1	30,2	101,3	101,3	33,4	97,6	97,5	35,5
	22°C		27°C	123,9	72,8	22,7	118,8	71,1	24,9	113,2	69,3	27,4	107,0	67,5	30,2	100,1	65,4	33,4	95,7	64,1	35,6
			30°C	125,7	93,4	22,8	120,5	91,5	25,0	114,8	89,6	27,5	108,5	87,3	30,3	101,6	84,7	33,5	97,2	82,9	35,7
			33°C	127,3	113,8	22,9	122,1	111,9	25,1	116,3	109,7	27,5	109,9	107,1	30,3	102,2	102,2	33,4	98,3	98,3	35,5
			36°C	128,3	128,3	22,9	123,9	123,9	25,2	118,9	118,9	27,7	113,3	113,3	30,5	107,2	107,1	33,7	103,3	103,2	35,8

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
					PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
			Minimum airflow 10 500 m³/h	Dry bulb	8°C	134,3	30,4	121,6	28,6	109,7	26,8	102,8	25,9	98,4	25,2	87,8	23,7	77,9	22,2	68,6	20,9	65,1
11°C	132,0	32,1			119,6	30,1	108,0	28,3	101,3	27,3	97,0	26,6	86,7	25,0	77,1	23,5	68,1	22,1	64,7	21,6		
14°C	129,6	33,9			117,6	31,8	106,2	29,9	99,7	28,8	95,5	28,1	85,5	26,4	76,2	24,9	67,5	23,4	64,2	22,9		
17°C	127,2	35,8			115,4	33,6	104,4	31,6	98,0	30,4	94,0	29,6	84,3	27,9	75,2	26,2	66,8	24,8	63,7	24,2		
20°C	124,7	37,9			113,2	35,5	102,5	33,3	96,3	32,0	92,4	31,2	82,9	29,4	74,2	27,6	66,1	26,1	63,1	25,5		
23°C	122,1	40,2			111,0	37,5	100,5	35,1	94,5	33,8	90,7	32,9	81,6	30,9	73,1	29,0	65,3	27,4	62,4	26,8		
26°C	119,5	42,5			108,7	39,6	98,5	37,0	92,7	35,5	89,0	34,6	80,1	32,4	72,0	30,4	64,5	28,7	61,7	28,1		
Nominal airflow 15 500 m³/h	8°C	140,7	26,1	127,3	24,7	114,6	23,3	107,3	22,5	102,6	22,0	91,2	20,8	80,5	19,6	70,5	18,4	66,7	18,0			
	11°C	138,5	27,4	125,4	25,9	113,0	24,5	105,9	23,7	101,2	23,2	90,2	21,9	79,8	20,7	70,1	19,5	66,4	19,1			
	14°C	136,2	28,8	123,4	27,2	111,3	25,8	104,4	24,9	99,9	24,4	89,1	23,1	79,0	21,9	69,6	20,7	66,0	20,3			
	17°C	133,9	30,2	121,4	28,6	109,6	27,1	102,8	26,2	98,4	25,7	87,9	24,3	78,1	23,1	69,0	21,9	65,5	21,5			
	20°C	131,5	31,8	119,3	30,1	107,7	28,5	101,1	27,6	96,9	27,0	86,7	25,6	77,2	24,3	68,4	23,2	65,0	22,8			
	23°C	129,0	33,5	117,1	31,7	105,9	30,0	99,5	29,0	95,3	28,4	85,4	27,0	76,2	25,6	67,7	24,5	64,4	24,1			
	26°C	126,5	35,2	114,9	33,3	103,9	31,5	97,7	30,5	93,7	29,8	84,1	28,3	75,1	27,0	66,9	25,8	63,8	25,3			
Maximum airflow 24 000 m³/h	8°C	147,7	22,4	133,0	21,4	119,0	20,3	110,9	19,7	105,6	19,3	93,0	18,3	-	-	-	-	-	-			
	11°C	145,6	23,5	131,2	22,5	117,5	21,4	109,6	20,8	104,5	20,4	92,1	19,4	80,4	18,4	-	-	-	-			
	14°C	143,5	24,7	129,4	23,6	116,0	22,5	108,2	21,9	103,2	21,5	91,1	20,5	79,7	19,6	69,0	18,7	64,9	18,4			
	17°C	141,3	25,9	127,5	24,8	114,4	23,8	106,8	23,1	101,9	22,7	90,1	21,8	79,0	20,9	68,6	20,0	64,6	19,7			
	20°C	139,1	27,3	125,6	26,1	112,7	25,1	105,3	24,4	100,5	24,0	89,1	23,1	78,3	22,2	68,1	21,5	64,3	21,2			
	23°C	136,8	28,7	123,5	27,5	111,0	26,4	103,8	25,8	99,1	25,4	87,9	24,5	77,4	23,7	67,6	23,0	63,8	22,8			
	26°C	134,4	30,2	121,5	29,0	109,2	27,9	102,2	27,3	97,6	26,9	86,7	26,0	76,5	25,3	67,0	24,7	63,3	24,5			

VARIABLE SPEED COMPRESSORS UNITS

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

019AH - 124

		Outdoor air temperature		25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA
Minimum airflow rate 15 000 m³/h	16°C	21°C	94,8	59,6	26,5	103,5	65,1	29,7	99,1	62,8	32,9	93,9	60,3	36,4	88,0	57,7	40,2	84,1	56,0	42,5	
		24°C	108,3	80,7	26,9	104,5	78,6	29,8	99,9	76,3	33,0	94,7	73,8	36,5	88,8	70,9	40,2	84,9	69,0	42,5	
		27°C	109,2	93,5	26,9	105,3	91,6	29,8	100,7	89,5	33,0	95,5	86,9	36,5	89,5	83,8	40,3	85,5	81,7	42,6	
		30°C	110,0	105,9	26,9	106,1	104,3	29,9	101,9	101,8	32,9	97,4	97,4	36,5	92,2	92,2	40,4	88,8	88,8	42,9	
	19°C	24°C	117,3	67,0	27,3	113,0	64,5	30,2	108,0	62,0	33,3	102,3	59,5	36,8	95,9	56,9	40,6	91,7	55,3	42,9	
		27°C	118,3	80,2	27,4	114,0	77,9	30,2	109,0	75,5	33,4	103,2	73,0	36,8	96,8	70,3	40,6	92,6	68,4	43,0	
		30°C	119,4	92,9	27,4	115,0	90,9	30,3	109,9	88,7	33,4	104,1	86,2	36,9	97,6	83,3	40,7	93,4	81,3	43,1	
		33°C	120,4	105,1	27,5	115,9	103,5	30,3	110,8	101,5	33,5	105,0	99,1	37,0	98,4	96,0	40,7	94,1	93,9	43,2	
	22°C	27°C	127,7	66,6	27,8	122,9	63,8	30,7	117,4	61,2	33,8	111,2	58,7	37,2	104,3	56,1	41,0	99,8	54,6	43,5	
		30°C	128,9	79,5	27,9	124,1	77,0	30,7	118,5	74,6	33,8	112,3	72,2	37,3	105,3	69,5	41,1	100,8	67,8	43,6	
		33°C	130,1	91,9	28,0	125,2	89,8	30,8	119,6	87,7	33,9	113,3	85,3	37,4	106,2	82,6	41,2	101,7	80,7	43,6	
		36°C	131,2	103,8	28,0	126,3	102,2	30,8	120,6	100,3	34,0	114,2	98,0	37,4	107,2	95,3	41,3	102,6	93,3	43,7	
Nominal airflow 21 600 m³/h	16°C	21°C	117,4	78,4	27,4	112,9	76,1	30,2	107,6	73,7	33,3	101,6	71,2	36,7	95,0	68,4	40,4	90,6	66,5	42,8	
		24°C	118,6	96,5	27,4	114,0	94,3	30,3	108,7	91,8	33,4	102,7	89,0	36,8	95,9	85,7	40,5	91,6	83,4	42,8	
		27°C	119,7	114,3	27,5	115,1	112,2	30,3	109,7	109,6	33,4	104,0	103,9	36,9	98,1	98,1	40,7	94,2	94,2	43,1	
		30°C	123,4	123,4	27,6	119,5	119,6	30,5	115,0	115,0	33,7	109,7	109,7	37,2	103,7	103,8	41,0	99,8	99,9	43,4	
	19°C	24°C	127,8	77,4	27,9	122,7	75,0	30,7	116,9	72,6	33,7	110,4	70,1	37,2	103,3	67,4	40,9	98,6	65,7	43,3	
		27°C	129,1	95,6	27,9	124,0	93,4	30,7	118,1	90,9	33,8	111,6	88,2	37,2	104,4	85,1	41,0	99,7	83,0	43,4	
		30°C	130,3	113,6	28,0	125,2	111,4	30,8	119,3	109,0	33,9	112,7	106,1	37,3	105,4	102,5	41,0	100,7	100,1	43,4	
		33°C	131,5	131,1	28,1	126,5	126,5	30,8	121,5	121,6	34,0	115,9	115,9	37,5	109,5	109,5	41,3	105,4	105,4	43,8	
	22°C	27°C	138,6	76,3	28,4	133,1	73,8	31,2	126,8	71,4	34,2	119,8	69,0	37,6	112,0	66,5	41,4	107,1	64,8	43,9	
		30°C	140,1	94,6	28,5	134,4	92,2	31,2	128,1	89,9	34,3	121,0	87,3	37,7	113,3	84,4	41,5	108,3	82,4	44,0	
		33°C	141,5	112,4	28,5	135,8	110,3	31,3	129,4	108,0	34,4	122,3	105,3	37,8	114,5	102,1	41,6	109,4	99,8	44,0	
		36°C	142,8	129,9	28,6	137,1	128,0	31,4	130,6	125,8	34,4	123,5	122,9	37,8	115,6	115,6	41,7	111,2	111,2	44,2	
Maximum airflow 24 000 m³/h	16°C	21°C	123,1	86,2	27,6	117,9	83,9	30,4	112,0	81,6	33,5	105,3	78,9	36,9	98,0	75,8	40,7	93,2	73,7	43,1	
		24°C	124,5	108,5	27,7	119,2	106,2	30,5	113,2	103,5	33,5	106,5	100,3	37,0	99,1	96,4	40,8	94,3	93,8	43,2	
		27°C	126,0	126,0	27,8	121,6	121,6	30,6	116,4	116,5	33,7	110,6	110,7	37,2	104,1	104,1	41,0	99,8	99,9	43,5	
		30°C	132,8	132,8	28,1	128,2	128,2	30,9	123,0	123,0	34,1	117,0	117,0	37,5	110,4	110,4	41,4	106,1	106,0	43,9	
	19°C	24°C	133,8	84,8	28,1	128,1	82,6	30,9	121,6	80,3	34,0	114,5	77,8	37,4	106,6	75,0	41,2	101,5	73,1	43,7	
		27°C	135,3	107,5	28,2	129,5	105,2	31,0	123,0	102,7	34,0	115,8	99,7	37,4	107,9	96,2	41,3	102,8	93,7	43,8	
		30°C	136,8	130,0	28,3	130,9	127,7	31,0	123,6	123,7	34,1	117,4	117,5	37,5	110,5	110,6	41,4	106,0	106,1	43,9	
		33°C	140,6	140,6	28,5	135,6	135,7	31,3	130,0	130,0	34,4	123,7	123,7	37,9	116,6	116,6	41,8	112,1	112,0	44,3	
	22°C	27°C	145,1	83,3	28,7	138,8	81,0	31,4	131,8	78,8	34,5	124,1	76,5	37,9	115,7	74,0	41,8	110,4	72,3	44,4	
		30°C	146,7	106,3	28,8	140,4	104,0	31,5	133,4	101,6	34,5	125,6	98,9	38,0	117,2	95,7	41,9	111,7	93,5	44,4	
		33°C	148,3	129,0	28,8	141,9	126,8	31,6	134,8	124,2	34,6	127,0	121,0	38,0	118,5	117,2	41,9	112,5	112,6	44,3	
		36°C	148,7	148,7	28,9	143,4	143,4	31,7	137,3	137,3	34,8	130,6	130,6	38,3	123,2	123,1	42,2	118,4	118,3	44,8	

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 18 500 m³/h	Dry bulb	8°C	157,6	34,6	142,4	32,6	128,1	30,8	120,0	29,7	114,7	29,0	102,2	27,3	90,6	25,7	79,9	24,2	75,8	23,7	
		11°C	155,1	36,6	140,3	34,5	126,3	32,6	118,4	31,4	113,2	30,7	101,1	29,0	89,8	27,3	79,4	25,8	75,5	25,2	
		14°C	152,5	38,7	138,0	36,5	124,4	34,5	116,6	33,3	111,7	32,5	99,8	30,6	88,9	28,9	78,9	27,3	75,1	26,8	
		17°C	149,8	41,0	135,6	38,7	122,4	36,5	114,8	35,2	110,0	34,4	98,5	32,4	87,9	30,6	78,2	29,0	74,6	28,4	
		20°C	147,0	43,5	133,2	41,0	120,3	38,5	112,9	37,2	108,2	36,3	97,1	34,2	86,9	32,3	77,5	30,6	74,0	29,9	
		23°C	144,1	46,2	130,7	43,4	118,1	40,7	111,0	39,2	106,4	38,3	95,6	36,0	85,7	34,0	76,7	32,2	73,3	31,5	
		26°C	141,2	49,0	128,0	45,9	115,8	43,0	108,9	41,4	104,5	40,3	94,0	37,9	84,5	35,7	75,8	33,7	72,6	33,0	
Nominal airflow 27 000 m³/h	8°C	164,6	29,7	148,5	28,2	133,2	26,8	124,4	25,9	118,8	25,3	105,2	24,0	92,6	22,7	-	-	-	-		
	11°C	162,3	31,3	146,4	29,7	131,5	28,2	122,9	27,3	117,4	26,8	104,2	25,4	92,0	24,1	80,6	22,8	76,3	22,4		
	14°C	159,8	32,9	144,3	31,3	129,7	29,8	121,3	28,9	116,0	28,3	103,1	26,9	91,2	25,6	80,2	24,3	76,0	23,9		
	17°C	157,2	34,7	142,1	33,0	127,8	31,4	119,7	30,5	114,4	29,9	101,9	28,5	90,4	27,1	79,7	25,9	75,6	25,4		
	20°C	154,6	36,6	139,7	34,9	125,8	33,2	117,9	32,2	112,8	31,6	100,7	30,1	89,4	28,7	79,1	27,5	75,2	27,1		
	23°C	151,8	38,7	137,3	36,8	123,8	35,0	116,1	34,0	111,1	33,3	99,3	31,8	88,4	30,4	78,4	29,2	74,6	28,7		
	26°C	149,0	40,8	134,9	38,8	121,6	36,9	114,1	35,8	109,3	35,2	97,8	33,5	87,3	32,1	77,6	30,8	74,0	30,4		
Maximum airflow 32 000 m³/h	8°C	169,0	27,2	151,9	26,0	135,8	24,7	126,5	24,0	120,5	23,5	106,1	22,3	-	-	-	-	-	-		
	11°C	166,7	28,6	150,0	27,4	134,2	26,1	125,1	25,3	119,3	24,9	105,2	23,7	92,1	22,5	79,9	21,4	-	-		
	14°C	164,3	30,2	148,0	28,8	132,5	27,6	123,7	26,8	117,9	26,3	104,3	25,1	91,5	24,0	79,6	23,0	75,1	22,6		
	17°C	161,9	31,8	145,9	30,4	130,8	29,1	122,1	28,4	116,5	27,9	103,2	26,7	90,7	25,6	79,2	24,6	74,8	24,3		
	20°C	159,3	33,5	143,7	32,1	128,9	30,8	120,5	30,0	115,0	29,5	102,0	28,4	89,9	27,3	78,7	26,4	74,5	26,1		
	23°C	156,7	35,4	141,4	33,9	127,0	32,6	118,7	31,8	113,4	31,3	100,8	30,2	89,0	29,1	78,1	28,3	74,0	28,0		
	26°C	154,0	37,3	139,0	35,8	124,9	34,4	116,9	33,7	111,7	33,2	99,4	32,0	88,0	31,0	77,5	30,3	73,5	30,0		

VARIABLE SPEED COMPRESSORS UNITS

027AH - 160

COOLING CAPACITY AND ABSORBED POWER

			Outdoor air temperature			25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			48°C		
		Wet bulb	Dry bulb	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA	PT	PS	PA		
Minimum airflow rate 18 500 m³/h	16°C	21°C	128,3	81,3	51,8	142,0	89,9	41,9	136,1	86,8	46,3	129,2	83,6	51,2	121,4	80,1	56,4	116,3	77,9	59,8			
		24°C	148,4	111,6	37,9	143,3	108,8	42,0	137,4	105,8	46,4	130,4	102,5	51,3	122,5	98,8	56,6	117,4	96,3	59,9			
		27°C	149,6	129,7	38,0	144,5	127,3	42,0	138,4	124,4	46,5	131,4	121,1	51,4	123,4	117,0	56,7	118,2	114,2	60,1			
		30°C	150,7	147,3	38,0	145,4	145,2	42,1	140,3	140,3	46,5	134,3	134,3	51,6	127,5	127,5	57,1	123,0	123,0	60,7			
	19°C	24°C	160,5	92,5	38,6	154,8	89,1	42,6	148,2	85,8	47,1	140,7	82,5	52,0	132,2	79,1	57,4	126,7	77,0	60,9			
		27°C	162,2	111,0	38,7	156,5	108,0	42,7	149,8	104,9	47,2	142,1	101,6	52,1	133,6	98,0	57,5	128,0	95,6	61,0			
		30°C	163,7	128,9	38,8	157,8	126,3	42,8	151,1	123,5	47,2	143,4	120,2	52,2	134,7	116,4	57,7	129,0	113,8	61,2			
		33°C	164,9	146,3	38,9	159,0	144,1	42,9	152,1	141,5	47,3	144,3	138,3	52,3	135,6	134,3	57,8	130,2	130,2	61,5			
	22°C	27°C	174,8	92,0	39,4	168,4	88,3	43,4	161,2	84,8	47,9	152,9	81,5	52,9	143,8	78,1	58,5	137,8	76,1	62,1			
		30°C	176,7	110,0	39,6	170,3	106,8	43,5	162,9	103,7	48,0	154,6	100,4	53,0	145,4	97,0	58,6	139,4	94,7	62,3			
		33°C	178,4	127,5	39,6	171,9	124,9	43,6	164,5	122,0	48,1	156,1	118,9	53,1	146,7	115,4	58,7	140,7	113,0	62,4			
		36°C	179,9	144,4	39,7	173,3	142,3	43,7	165,8	139,9	48,2	157,3	136,9	53,2	147,8	133,3	58,8	141,7	130,7	62,6			
Nominal airflow 27 000 m³/h	16°C	21°C	160,4	108,2	38,7	154,4	105,2	42,6	147,4	102,1	47,0	139,6	98,7	51,9	130,7	95,1	57,2	125,0	92,6	60,7			
		24°C	162,1	133,8	38,8	156,0	130,9	42,8	149,0	127,6	47,1	141,0	123,9	52,0	132,1	119,6	57,4	126,3	116,6	60,8			
		27°C	163,6	159,0	38,9	157,5	156,2	42,8	149,9	149,9	47,2	143,1	143,1	52,1	135,4	135,4	57,6	130,4	130,4	61,1			
		30°C	169,9	169,9	39,2	164,5	164,5	43,2	158,3	158,3	47,7	151,3	151,3	52,7	143,4	143,4	58,4	138,3	138,3	62,0			
	19°C	24°C	174,6	106,9	39,5	167,9	103,7	43,4	160,3	100,6	47,8	151,7	97,4	52,7	142,2	93,9	58,2	136,0	91,6	61,8			
		27°C	176,6	132,7	39,6	169,8	129,7	43,5	162,1	126,5	47,9	153,4	123,0	52,8	143,8	118,9	58,4	137,6	116,1	62,0			
		30°C	178,3	158,1	39,7	171,4	155,3	43,6	163,6	152,1	48,0	154,9	148,2	53,0	145,2	143,6	58,5	138,5	138,5	62,0			
		33°C	180,1	180,1	39,8	174,2	174,2	43,8	167,4	167,4	48,3	159,9	159,9	53,4	151,4	151,4	59,1	146,0	146,0	62,8			
	22°C	27°C	189,5	105,4	40,3	182,2	102,1	44,2	173,8	99,0	48,6	164,6	95,8	53,6	154,4	92,6	59,3	147,8	90,5	63,1			
		30°C	191,7	131,2	40,4	184,3	128,2	44,3	175,9	125,0	48,8	166,5	121,7	53,8	156,2	117,9	59,4	149,6	115,4	63,2			
		33°C	193,7	156,6	40,5	186,2	153,8	44,5	177,7	150,7	48,9	168,2	147,2	53,9	157,8	143,0	59,6	151,1	140,0	63,4			
		36°C	195,5	181,4	40,6	187,8	178,9	44,6	179,2	175,9	49,0	169,2	169,2	54,1	160,3	160,3	59,9	154,5	154,5	63,7			
Maximum airflow 32 000 m³/h	16°C	21°C	165,8	115,6	39,0	159,2	112,7	42,9	151,7	109,6	47,2	143,2	106,2	52,1	133,7	102,3	57,6	127,6	99,7	61,2			
		24°C	167,7	145,4	39,1	161,0	142,3	43,0	153,4	138,9	47,4	144,8	134,9	52,3	135,2	130,1	57,8	129,1	126,8	61,4			
		27°C	169,4	169,4	39,1	163,6	163,6	43,1	157,0	157,0	47,6	149,6	149,6	52,6	141,3	141,3	58,2	136,0	136,0	61,9			
		30°C	178,8	178,8	39,7	172,8	172,8	43,7	166,0	166,0	48,2	158,3	158,3	53,3	149,9	149,9	59,0	144,4	144,4	62,8			
	19°C	24°C	180,4	114,0	39,8	173,1	111,0	43,7	164,9	108,0	48,1	155,7	104,8	53,0	145,6	101,2	58,6	139,0	98,8	62,4			
		27°C	182,5	144,2	39,9	175,1	141,2	43,8	166,8	137,9	48,2	157,5	134,1	53,2	147,3	129,7	58,8	140,7	126,6	62,6			
		30°C	184,4	174,0	40,0	176,9	171,0	43,9	168,5	167,5	48,3	158,8	158,8	53,3	149,9	149,9	58,9	144,2	144,2	62,7			
		33°C	189,2	189,2	40,3	182,7	182,7	44,3	175,3	175,3	48,8	167,1	167,1	53,9	158,1	158,1	59,7	152,3	152,3	63,6			
	22°C	27°C	195,7	112,1	40,6	187,7	109,1	44,5	178,8	106,1	48,9	168,9	103,1	54,0	158,1	99,8	59,8	151,2	97,7	63,7			
		30°C	198,1	142,5	40,7	190,0	139,6	44,6	181,0	136,4	49,1	171,0	132,9	54,1	160,1	128,9	59,9	153,1	126,2	63,8			
		33°C	200,2	172,6	40,8	192,0	169,7	44,8	182,9	166,4	49,2	172,9	162,5	54,2	161,9	157,8	60,0	154,8	154,5	64,0			
		36°C	200,4	200,4	40,9	193,4	193,4	44,9	185,5	185,5	49,4	176,8	176,8	54,6	167,2	167,2	60,5	161,1	161,1	64,4			

HEATING CAPACITY AND ABSORBED POWER

		Outdoor air temp.		20°C		15°C		10°C		7°C		5°C		0°C		-5°C		-10°C		-15°C	
				PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA	PT	PA
Minimum airflow 18 500 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	8°C	217,4	48,8	195,8	45,7	175,5	42,7	164,0	41,1	156,6	40,0	139,0	37,5	122,7	35,1	107,7	33,0	102,1	32,3	
		11°C	214,1	51,6	193,0	48,3	173,2	45,2	162,0	43,4	154,7	42,3	137,5	39,7	121,7	37,2	107,1	35,1	101,7	34,3	
		14°C	210,9	54,7	190,2	51,1	170,8	47,8	159,8	45,9	152,8	44,7	136,0	42,0	120,6	39,4	106,5	37,2	101,2	36,4	
		17°C	207,5	58,0	187,3	54,2	168,4	50,6	157,6	48,6	150,7	47,3	134,4	44,4	119,5	41,7	105,8	39,5	100,7	38,7	
		20°C	204,2	61,6	184,3	57,4	165,9	53,6	155,4	51,4	148,7	50,1	132,8	46,9	118,3	44,1	105,0	41,7	100,1	40,9	
		23°C	200,7	65,6	181,3	60,9	163,3	56,7	153,1	54,4	146,6	52,9	131,1	49,5	117,0	46,6	104,2	44,1	99,5	43,2	
Nominal airflow 27 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	26°C	197,2	69,8	178,3	64,7	160,7	60,0	150,7	57,5	144,4	55,9	129,4	52,2	115,7	49,1	103,4	46,4	98,8	45,5	
		8°C	226,4	42,0	203,5	39,6	181,9	37,3	169,6	36,0	161,7	35,1	142,7	33,1	125,1	31,2	108,8	29,5	102,6	28,8	
		11°C	223,2	44,2	200,8	41,7	179,7	39,3	167,6	38,0	159,8	37,1	141,3	35,0	124,1	33,1	108,3	31,3	102,3	30,7	
		14°C	220,1	46,5	198,0	43,9	177,3	41,5	165,6	40,1	158,0	39,2	139,9	37,0	123,1	35,1	107,7	33,4	101,9	32,7	
		17°C	216,8	49,1	195,2	46,3	175,0	43,7	163,4	42,3	156,0	41,4	138,4	39,2	122,1	37,2	107,1	35,5	101,5	34,9	
		20°C	213,5	51,8	192,4	48,9	172,5	46,2	161,3	44,7	154,0	43,7	136,9	41,4	121,0	39,4	106,4	37,8	101,0	37,2	
Maximum airflow 32 000 m³/h	Entering air temperature Dry bulb	23°C	210,1	54,8	189,4	51,7	170,1	48,8	159,1	47,2	152,0	46,2	135,2	43,8	119,8	41,8	105,7	40,1	100,4	39,5	
		26°C	206,7	57,9	186,5	54,6	167,5	51,5	156,8	49,8	149,9	48,8	133,6	46,3	118,6	44,2	104,9	42,5	99,8	42,0	
		8°C	230,5	39,5	206,8	37,4	184,5	35,3	171,7	34,2	163,4	33,4	143,7	31,6	125,3	29,8	108,2	28,2	101,7	27,6	
		11°C	227,4	41,5	204,2	39,3	182,3	37,2	169,7	36,0	161,7	35,3	142,4	33,4	124,4	31,7	107,7	30,1	101,5	29,5	
		14°C	224,3	43,7	201,5	41,4	180,0	39,3	167,7	38,1	159,8	37,3	141,0	35,4	123,4	33,7	107,2	32,2	101,1	31,6	
		17°C	221,1	46,0	198,7	43,7	177,7	41,5	165,7	40,2	157,9	39,4	139,5	37,5	122,4	35,8	106,7	34,4	100,7	33,9	
	Entering air temperature Dry bulb	20°C	217,8	48,6	195,9	46,1	175,3	43,8	163,5	42,5	156,0	41,7	138,0	39,8	121,4	38,1	106,0	36,7	100,3	36,3	
		23°C	214,5	51,3	193,0	48,7	172,8	46,3	161,4	45,0	154,0	44,1	136,5	42,2	120,3	40,6	105,4	39,3	99,8	38,9	
		26°C	211,1	54,2	190,1	51,5	170,4	49,0	159,2	47,6	151,9	46,7	134,9	44,8	119,1	43,2	104,6	41,9	99,2	41,6	
		8°C	233,8	40,8	208,1	38,7	180,0	36,5	168,1	35,3	160,0	34,1	142,1	32,3	126,1	30,4	109,0	28,6	102,0	27,4	

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula : $SPF = P/(l/s)$

014AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
9500	LP	0,93	1	LP	1,14	1	LP	1,36	2	LP	1,59	2	LP	1,82	2	LP	2,05	3	LP	2,29	3	LP	2,54	3	LP	2,80	3
10500	LP	1,07	1	LP	1,29	1	LP	1,53	2	LP	1,77	2	LP	2,02	2	LP	2,27	3	LP	2,52	3	LP	2,79	3	LP	3,06	3
11500	LP	1,23	1	LP	1,46	1	LP	1,71	2	LP	1,96	2	LP	2,23	2	LP	2,50	3	LP	2,77	3	LP	3,05	3	LP	3,34	3
12500	LP	1,41	1	LP	1,64	1	LP	1,89	2	LP	2,17	2	LP	2,46	2	LP	2,75	3	LP	3,04	3	LP	3,33	3	LP	3,63	3
13500	LP	1,62	1	LP	1,85	2	LP	2,10	2	LP	2,38	2	LP	2,70	2	LP	3,01	3	LP	3,32	3	LP	3,62	3	LP	3,94	3
14500	LP	1,85	1	LP	2,09	2	LP	2,35	2	LP	2,63	2	LP	2,96	2	LP	3,29	3	LP	3,61	3	LP	3,93	3	LP	4,26	3
15500	LP	2,11	1	LP	2,37	2	LP	2,64	2	LP	2,93	2	LP	3,26	3	LP	3,60	3	LP	3,94	3	LP	4,27	3	LP	4,60	3
16500	LP	2,40	2	LP	2,67	2	LP	2,95	2	LP	3,26	2	LP	3,59	3	LP	3,95	3	LP	4,29	3	LP	4,62	3	LP	4,96	3
17500	LP	2,71	2	LP	3,00	2	LP	3,30	2	LP	3,61	3	LP	3,95	3	LP	4,30	3	LP	4,65	3	LP	4,99	3	LP	5,34	3
18500	LP	3,05	2	LP	3,35	2	LP	3,66	2	LP	3,99	3	LP	4,32	3	LP	4,67	3	LP	5,02	3	LP	5,37	3	LP	5,73	3
19500	LP	3,42	2	LP	3,73	2	LP	4,06	3	LP	4,39	3	LP	4,73	3	LP	5,07	3	LP	5,43	3	LP	5,79	3	LP	6,18	3
20500	LP	3,83	2	LP	4,16	2	LP	4,49	3	LP	4,84	3	LP	5,18	3	LP	5,54	3	LP	5,90	3	LP	6,28	3	HP	6,82	3
21500	LP	4,28	2	LP	4,63	3	LP	4,97	3	LP	5,33	3	LP	5,68	3	LP	6,05	3	HP	6,55	3	HP	6,95	3	HP	7,36	4
22500	LP	4,78	3	LP	5,13	3	LP	5,49	3	LP	5,85	3	HP	6,33	3	HP	6,71	3	HP	7,11	3	HP	7,51	3	HP	7,93	4
23500	LP	5,30	3	LP	5,66	3	HP	6,14	3	HP	6,52	3	HP	6,91	3	HP	7,30	3	HP	7,70	3	HP	8,12	4	HP	8,54	4
24000	HP	5,69	3	HP	6,06	3	HP	6,43	3	HP	6,82	3	HP	7,21	3	HP	7,61	3	HP	8,02	3	HP	8,43	4	HP	8,85	4

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class			
9500	LP	3,07	3	LP	3,34	4	LP	3,62	4	LP	3,89	4	LP	4,17	4	LP	4,46	4	LP	4,76	4	LP	5,08	4	LP	5,41	5
10500	LP	3,34	3	LP	3,62	4	LP	3,91	4	LP	4,20	4	LP	4,50	4	LP	4,81	4	LP	5,12	4	LP	5,45	4	LP	5,79	5
11500	LP	3,63	3	LP	3,93	4	LP	4,23	4	LP	4,54	4	LP	4,85	4	LP	5,17	4	LP	5,50	4	LP	5,83	4	LP	6,16	4
12500	LP	3,94	3	LP	4,25	3	LP	4,57	4	LP	4,88	4	LP	5,21	4	LP	5,54	4	LP	5,88	4	LP	6,22	4	HP	6,68	4
13500	LP	4,26	3	LP	4,58	3	LP	4,91	4	LP	5,24	4	LP	5,58	4	LP	5,93	4	LP	6,29	4	LP	6,65	4	HP	7,12	4
14500	LP	4,59	3	LP	4,93	3	LP	5,27	4	LP	5,62	4	LP	5,98	4	LP	6,35	4	LP	6,73	4	HP	7,19	4	HP	7,57	4
15500	LP	4,94	3	LP	5,30	4	LP	5,66	4	LP	6,03	4	LP	6,40	4	LP	6,78	4	HP	7,26	4	HP	7,65	4	HP	8,05	4
16500	LP	5,31	3	LP	5,69	4	LP	6,07	4	LP	6,45	4	LP	6,83	4	HP	7,33	4	HP	7,73	4	HP	8,13	4	HP	8,54	4
17500	LP	5,70	3	LP	6,09	4	LP	6,49	4	LP	6,89	4	HP	7,39	4	HP	7,80	4	HP	8,22	4	HP	8,64	4	HP	9,07	4
18500	LP	6,12	3	LP	6,55	4	HP	7,06	4	HP	7,47	4	HP	7,89	4	HP	8,32	4	HP	8,75	4	HP	9,18	4	HP	9,62	4
19500	LP	6,62	3	HP	7,15	4	HP	7,58	4	HP	8,01	4	HP	8,44	4	HP	8,87	4	HP	9,31	4	HP	9,76	4	HP	10,21	4
20500	HP	7,24	4	HP	7,68	4	HP	8,12	4	HP	8,56	4	HP	9,00	4	HP	9,44	4	HP	9,89	4	HP	10,35	4	no kit		
21500	HP	7,78	4	HP	8,22	4	HP	8,66	4	HP	9,11	4	HP	9,57	4	HP	10,03	4									
22500	HP	8,36	4	HP	8,79	4	HP	9,23	4	HP	9,68	4	no kit														
23500	HP	8,96	4	HP	9,40	4																					
24000	HP	9,28	4	no kit																							

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan					

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

016AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
11000	LP	1,14	1	LP	1,37	1	LP	1,62	2	LP	1,87	2	LP	2,12	2	LP	2,38	3	LP	2,65	3	LP	2,92	3	LP	3,20	3
12000	LP	1,32	1	LP	1,55	1	LP	1,80	2	LP	2,07	2	LP	2,34	2	LP	2,62	3	LP	2,90	3	LP	3,19	3	LP	3,49	3
13000	LP	1,51	1	LP	1,74	1	LP	1,99	2	LP	2,27	2	LP	2,57	2	LP	2,87	3	LP	3,18	3	LP	3,48	3	LP	3,78	3
14000	LP	1,73	1	LP	1,97	2	LP	2,22	2	LP	2,50	2	LP	2,82	2	LP	3,14	3	LP	3,46	3	LP	3,77	3	LP	4,09	3
15000	LP	1,98	1	LP	2,22	2	LP	2,49	2	LP	2,78	2	LP	3,10	3	LP	3,44	3	LP	3,77	3	LP	4,10	3	LP	4,42	3
16000	LP	2,25	2	LP	2,51	2	LP	2,79	2	LP	3,09	2	LP	3,42	3	LP	3,77	3	LP	4,11	3	LP	4,44	3	LP	4,78	3
17000	LP	2,55	2	LP	2,83	2	LP	3,12	2	LP	3,43	2	LP	3,77	3	LP	4,12	3	LP	4,47	3	LP	4,81	3	LP	5,14	3
18000	LP	2,88	2	LP	3,17	2	LP	3,48	2	LP	3,80	3	LP	4,13	3	LP	4,48	3	LP	4,83	3	LP	5,18	3	LP	5,53	3
19000	LP	3,23	2	LP	3,54	2	LP	3,86	2	LP	4,18	3	LP	4,52	3	LP	4,86	3	LP	5,21	3	LP	5,57	3	LP	5,94	3
20000	LP	3,62	2	LP	3,94	2	LP	4,27	3	LP	4,61	3	LP	4,95	3	LP	5,30	3	LP	5,65	3	LP	6,03	3	LP	6,44	3
21000	LP	4,05	2	LP	4,39	3	LP	4,73	3	LP	5,08	3	LP	5,43	3	LP	5,79	3	LP	6,15	3	HP	6,68	3	HP	7,09	4
22000	LP	4,52	3	LP	4,88	3	LP	5,23	3	LP	5,58	3	LP	5,95	3	HP	6,43	3	HP	6,82	3	HP	7,23	3	HP	7,64	4
23000	LP	5,04	3	LP	5,39	3	LP	5,75	3	HP	6,23	3	HP	6,61	3	HP	7,00	3	HP	7,40	3	HP	7,81	4	HP	8,23	4
24000	HP	5,69	3	HP	6,06	3	HP	6,43	3	HP	6,82	3	HP	7,21	3	HP	7,61	3	HP	8,02	3	HP	8,43	4	HP	8,85	4

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
11000	LP	3,48	3	LP	3,77	4	LP	4,07	4	LP	4,37	4	LP	4,68	4	LP	4,99	4	LP	5,31	4	LP	5,64	4	LP	5,98	4
12000	LP	3,79	3	LP	4,09	3	LP	4,40	4	LP	4,71	4	LP	5,03	4	LP	5,35	4	LP	5,69	4	LP	6,02	4	LP	6,35	4
13000	LP	4,10	3	LP	4,42	3	LP	4,74	4	LP	5,06	4	LP	5,39	4	LP	5,73	4	LP	6,08	4	LP	6,43	4	HP	6,90	4
14000	LP	4,42	3	LP	4,75	3	LP	5,09	4	LP	5,43	4	LP	5,78	4	LP	6,14	4	LP	6,50	4	HP	6,97	4	HP	7,34	4
15000	LP	4,76	3	LP	5,11	3	LP	5,47	4	LP	5,82	4	LP	6,19	4	LP	6,56	4	HP	7,04	4	HP	7,42	4	HP	7,81	4
16000	LP	5,13	3	LP	5,49	4	LP	5,86	4	LP	6,24	4	LP	6,61	4	HP	7,10	4	HP	7,49	4	HP	7,89	4	HP	8,29	4
17000	LP	5,50	3	LP	5,89	4	LP	6,28	4	LP	6,66	4	HP	7,16	4	HP	7,56	4	HP	7,97	4	HP	8,38	4	HP	8,80	4
18000	LP	5,90	3	LP	6,31	4	LP	6,72	4	HP	7,22	4	HP	7,64	4	HP	8,05	4	HP	8,48	4	HP	8,91	4	HP	9,34	4
19000	LP	6,36	3	LP	6,81	4	HP	7,31	4	HP	7,74	4	HP	8,16	4	HP	8,59	4	HP	9,03	4	HP	9,46	4	HP	9,91	4
20000	HP	6,98	4	HP	7,41	4	HP	7,84	4	HP	8,28	4	HP	8,72	4	HP	9,16	4	HP	9,60	4	HP	10,05	4	no kit		
21000	HP	7,51	4	HP	7,94	4	HP	8,39	4	HP	8,84	4	HP	9,28	4	HP	9,74	4	HP	10,19	4	no kit					
22000	HP	8,07	4	HP	8,50	4	HP	8,94	4	HP	9,39	4	HP	9,86	4	no kit											
23000	HP	8,66	4	HP	9,09	4	HP	9,53	4	no kit																	
24000	HP	9,28	4	no kit			no kit						no kit			no kit			no kit								

Kit LP	Low pressure fan	P	Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
	Kit HP				

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

019AH

Airflow rate	150		200		250		300		350		400		450		500		550	
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
13500	LP	1,68	1	LP	1,92	2	LP	2,18	2	LP	2,47	2	LP	2,79	3	LP	3,10	3
14500	LP	1,93	1	LP	2,17	2	LP	2,44	2	LP	2,73	2	LP	3,06	3	LP	3,39	3
15500	LP	2,20	2	LP	2,46	2	LP	2,74	2	LP	3,04	2	LP	3,38	3	LP	3,72	3
16500	LP	2,50	2	LP	2,78	2	LP	3,07	2	LP	3,39	3	LP	3,73	3	LP	4,08	3
17500	LP	2,83	2	LP	3,12	2	LP	3,43	2	LP	3,75	3	LP	4,09	3	LP	4,44	3
18500	LP	3,19	2	LP	3,49	2	LP	3,81	3	LP	4,14	3	LP	4,48	3	LP	4,83	3
19500	LP	3,58	2	LP	3,90	2	LP	4,22	3	LP	4,56	3	LP	4,90	3	LP	5,25	3
20500	LP	4,01	2	LP	4,34	3	LP	4,68	3	LP	5,02	3	LP	5,37	3	LP	5,73	3
21500	LP	4,48	3	LP	4,83	3	LP	5,18	3	LP	5,54	3	LP	5,89	3	HP	6,26	3
22500	LP	5,00	3	LP	5,36	3	LP	5,71	3	HP	6,19	3	HP	6,57	3	HP	6,96	3
23500	LP	5,54	3	HP	6,02	3	HP	6,40	3	HP	6,78	3	HP	7,17	3	HP	7,57	3
24000	HP	5,94	3	HP	6,32	3	HP	6,70	3	HP	7,09	3	HP	7,49	3	HP	7,90	3

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
13500	LP	4,35	3	LP	4,68	4	LP	5,01	4	LP	5,34	4	LP	5,68	4	LP	6,03	4	LP	6,39	4	HP	6,86	4	HP	7,23	4
14500	LP	4,70	3	LP	5,04	4	LP	5,38	4	LP	5,74	4	LP	6,10	4	LP	6,47	4	LP	6,85	4	HP	7,31	4	HP	7,70	4
15500	LP	5,07	3	LP	5,43	4	LP	5,79	4	LP	6,16	4	LP	6,53	4	LP	6,92	4	LP	7,40	4	HP	7,79	4	HP	8,19	4
16500	LP	5,46	3	LP	5,84	4	LP	6,22	4	LP	6,59	4	HP	7,08	4	HP	7,48	4	HP	7,88	4	HP	8,29	4	HP	8,71	4
17500	LP	5,87	3	LP	6,26	4	LP	6,66	4	HP	7,15	4	HP	7,56	4	HP	7,98	4	HP	8,40	4	HP	8,82	4	HP	9,25	4
18500	LP	6,32	3	LP	6,75	4	HP	7,25	4	HP	7,67	4	HP	8,09	4	HP	8,52	4	HP	8,95	4	HP	9,39	4	HP	9,83	4
19500	HP	6,94	4	HP	7,37	4	HP	7,79	4	HP	8,22	4	HP	8,66	4	HP	9,09	4	HP	9,53	4	HP	9,98	4	HP	10,44	4
20500	HP	7,48	4	HP	7,92	4	HP	8,36	4	HP	8,80	4	HP	9,24	4	HP	9,69	4	HP	10,14	4	no kit					
21500	HP	8,04	4	HP	8,48	4	HP	8,93	4	HP	9,38	4	HP	9,84	4												
22500	HP	8,63	4	HP	9,06	4	HP	9,51	4	HP	9,97	4															
23500	HP	9,26	4	HP	9,69	4	no kit						no kit														
24000	HP	9,59	4	no kit			no kit						no kit														

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan					

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

022AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
15000	LP	1,78	1	LP	2,02	1	LP	2,28	2	LP	2,54	2	LP	2,84	2	LP	3,17	3	LP	3,51	3	LP	3,83	3	LP	4,16	3
15500	LP	1,90	1	LP	2,15	2	LP	2,40	2	LP	2,68	2	LP	2,98	2	LP	3,31	3	LP	3,65	3	LP	3,99	3	LP	4,32	3
16000	LP	2,15	1	LP	2,41	2	LP	2,68	2	LP	2,97	2	LP	3,28	2	LP	3,61	3	LP	3,96	3	LP	4,31	3	LP	4,64	3
17500	LP	2,43	2	LP	2,70	2	LP	2,98	2	LP	3,28	2	LP	3,59	3	LP	3,93	3	LP	4,28	3	LP	4,63	3	LP	4,97	3
18500	LP	2,72	2	LP	3,00	2	LP	3,30	2	LP	3,61	2	LP	3,93	3	LP	4,27	3	LP	4,61	3	LP	4,96	3	LP	5,31	3
19500	LP	3,04	2	LP	3,33	2	LP	3,64	2	LP	3,96	2	LP	4,29	3	LP	4,63	3	LP	4,97	3	LP	5,32	3	LP	5,68	3
20500	LP	3,39	2	LP	3,70	2	LP	4,02	2	LP	4,36	3	LP	4,69	3	LP	5,04	3	LP	5,39	3	LP	5,75	3	LP	6,12	3
21500	LP	3,77	2	LP	4,10	2	LP	4,44	3	LP	4,79	3	LP	5,14	3	LP	5,49	3	LP	5,85	3	LP	6,21	3	HP	6,73	3
22500	LP	4,19	2	LP	4,54	2	LP	4,89	3	LP	5,25	3	LP	5,60	3	LP	5,97	3	HP	6,45	3	HP	6,84	3	HP	7,24	3
23500	LP	4,65	2	LP	5,01	3	LP	5,37	3	LP	5,73	3	HP	6,21	3	HP	6,59	3	HP	6,98	3	HP	7,37	3	HP	7,78	3
24500	LP	5,14	3	HP	5,62	3	HP	5,99	3	HP	6,37	3	HP	6,75	3	HP	7,14	3	HP	7,54	3	HP	7,95	3	HP	8,36	4
25000	HP	5,52	3	HP	5,89	3	HP	6,27	3	HP	6,65	3	HP	7,04	3	HP	7,44	3	HP	7,84	3	HP	8,25	3	HP	8,66	4

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
15000	LP	4,49	3	LP	4,83	3	LP	5,18	4	LP	5,54	4	LP	5,89	4	LP	6,26	4	LP	6,64	4	HP	7,11	4	HP	7,50	4
15500	LP	4,65	3	LP	5,00	3	LP	5,35	4	LP	5,72	4	LP	6,08	4	LP	6,46	4	LP	6,84	4	HP	7,32	4	HP	7,71	4
16500	LP	4,98	3	LP	5,33	3	LP	5,71	4	LP	6,09	4	LP	6,47	4	LP	6,85	4	HP	7,35	4	HP	7,75	4	HP	8,15	4
17500	LP	5,31	3	LP	5,68	3	LP	6,07	4	LP	6,47	4	LP	6,86	4	HP	7,37	4	HP	7,78	4	HP	8,20	4	HP	8,62	4
18500	LP	5,67	3	LP	6,05	3	LP	6,47	4	HP	6,99	4	HP	7,40	4	HP	7,82	4	HP	8,25	4	HP	8,67	4	HP	9,11	4
19500	LP	6,06	3	LP	6,49	3	HP	7,03	4	HP	7,45	4	HP	7,88	4	HP	8,31	4	HP	8,75	4	HP	9,18	4	HP	9,63	4
20500	HP	6,65	3	HP	7,07	4	HP	7,49	4	HP	7,93	4	HP	8,38	4	HP	8,82	4	HP	9,26	4	HP	9,71	4	HP	10,16	4
21500	HP	7,13	3	HP	7,55	4	HP	7,98	4	HP	8,42	4	HP	8,87	4	HP	9,32	4	HP	9,78	4	HP	10,24	4	no kit		
22500	HP	7,65	4	HP	8,07	4	HP	8,50	4	HP	8,93	4	HP	9,37	4	HP	9,83	4	no kit								
23500	HP	8,19	4	HP	8,62	4	HP	9,04	4	HP	9,48	4	no kit														
24500	HP	8,77	4	HP	9,20	4	no kit																				
25000	HP	9,08	4	no kit						no kit			no kit			no kit											

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW		SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan						

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

024AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
17000	LP	1,99	1	LP	2,35	2	LP	2,73	2	LP	3,11	2	LP	3,51	3	LP	3,92	3	LP	4,33	3	LP	4,75	3	LP	5,18	3
18000	LP	2,18	1	LP	2,55	2	LP	2,94	2	LP	3,35	2	LP	3,77	3	LP	4,19	3	LP	4,62	3	LP	5,05	3	LP	5,50	3
19000	LP	2,39	1	LP	2,76	2	LP	3,16	2	LP	3,59	2	LP	4,03	3	LP	4,47	3	LP	4,92	3	LP	5,37	3	LP	5,83	3
20000	LP	2,62	1	LP	2,98	2	LP	3,39	2	LP	3,85	2	LP	4,31	3	LP	4,77	3	LP	5,23	3	LP	5,69	3	LP	6,17	3
21000	LP	2,87	2	LP	3,23	2	LP	3,65	2	LP	4,12	2	LP	4,60	3	LP	5,08	3	LP	5,55	3	LP	6,02	3	LP	6,51	3
22000	LP	3,13	2	LP	3,52	2	LP	3,94	2	LP	4,41	2	LP	4,92	3	LP	5,41	3	LP	5,89	3	LP	6,38	3	LP	6,88	3
23000	LP	3,43	2	LP	3,83	2	LP	4,26	2	LP	4,75	3	LP	5,26	3	LP	5,76	3	LP	6,25	3	LP	6,75	3	LP	7,26	3
24000	LP	3,74	2	LP	4,16	2	LP	4,61	2	LP	5,10	3	LP	5,63	3	LP	6,13	3	LP	6,63	3	LP	7,13	3	LP	7,66	3
25000	LP	4,08	2	LP	4,51	2	LP	4,97	2	LP	5,47	3	LP	6,00	3	LP	6,52	3	LP	7,02	3	LP	7,52	3	LP	8,06	3
26000	LP	4,43	2	LP	4,88	2	LP	5,36	3	LP	5,86	3	LP	6,38	3	LP	6,91	3	LP	7,42	3	LP	7,93	3	LP	8,48	3
27000	LP	4,81	2	LP	5,27	2	LP	5,75	3	LP	6,26	3	LP	6,78	3	LP	7,31	3	LP	7,83	3	LP	8,36	3	LP	8,93	3
28000	LP	5,20	2	LP	5,68	2	LP	6,17	3	LP	6,68	3	LP	7,19	3	LP	7,72	3	LP	8,25	3	LP	8,80	3	LP	9,41	3
29000	LP	5,62	2	LP	6,11	3	LP	6,61	3	LP	7,12	3	LP	7,63	3	LP	8,16	3	LP	8,71	3	LP	9,31	3	LP	9,97	4
30000	LP	6,07	2	LP	6,56	3	LP	7,07	3	LP	7,59	3	LP	8,11	3	LP	8,65	3	LP	9,23	3	LP	9,88	3	HP	10,68	4
31000	LP	6,55	3	LP	7,05	3	LP	7,57	3	LP	8,10	3	LP	8,63	3	LP	9,19	3	HP	9,99	3	HP	10,60	4	HP	11,24	4

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
17000	LP	5,62	3	LP	6,07	4	LP	6,52	4	LP	6,98	4	LP	7,45	4	LP	7,93	4	LP	8,43	4	LP	8,93	4	HP	9,55	5
18000	LP	5,96	3	LP	6,42	4	LP	6,88	4	LP	7,35	4	LP	7,84	4	LP	8,33	4	LP	8,83	4	LP	9,33	4	HP	10,02	5
19000	LP	6,30	3	LP	6,77	4	LP	7,25	4	LP	7,73	4	LP	8,23	4	LP	8,74	4	LP	9,25	4	LP	9,76	4	HP	10,49	5
20000	LP	6,65	3	LP	7,14	4	LP	7,63	4	LP	8,13	4	LP	8,64	4	LP	9,17	4	LP	9,70	4	HP	10,41	4	HP	10,96	5
21000	LP	7,01	3	LP	7,51	4	LP	8,02	4	LP	8,54	4	LP	9,07	4	LP	9,62	4	HP	10,32	4	HP	10,88	4	HP	11,45	5
22000	LP	7,39	3	LP	7,91	4	LP	8,44	4	LP	8,97	4	LP	9,53	4	LP	10,10	4	HP	10,80	4	HP	11,37	4	HP	11,95	5
23000	LP	7,79	3	LP	8,32	4	LP	8,87	4	LP	9,42	4	LP	9,99	4	HP	10,71	4	HP	11,29	4	HP	11,87	4	HP	12,47	5
24000	LP	8,20	4	LP	8,76	4	LP	9,32	4	LP	9,88	4	HP	10,61	4	HP	11,20	4	HP	11,79	4	HP	12,40	4	HP	13,01	5
25000	LP	8,63	4	LP	9,20	4	LP	9,77	4	LP	10,35	4	HP	11,10	4	HP	11,71	4	HP	12,32	4	HP	12,94	4	HP	13,57	5
26000	LP	9,07	4	LP	9,66	4	LP	10,24	4	HP	11	4	HP	11,62	4	HP	12,24	4	HP	12,87	4	HP	13,50	4	HP	14,15	5
27000	LP	9,54	4	LP	10,16	4	HP	10,90	4	HP	11,53	4	HP	12,16	4	HP	12,80	4	HP	13,44	4	HP	14,09	4	HP	14,74	5
28000	LP	10,06	4	HP	10,83	4	HP	11,45	4	HP	12,09	4	HP	12,73	4	HP	13,38	4	HP	14,03	4	HP	14,70	4	HP	15,37	5
29000	HP	10,76	4	HP	11,39	4	HP	12,03	4	HP	12,68	4	HP	13,33	4	HP	13,99	4	HP	14,65	4	HP	15,33	4	no kit		
30000	HP	11,32	4	HP	11,97	4	HP	12,63	4	HP	13,28	4	HP	13,94	4	HP	14,61	4	HP	15,29	4	no kit					
31000	HP	11,90	4	HP	12,57	4	HP	13,23	4	HP	13,90	4	HP	14,57	4	HP	15,25	4	no kit								

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan					

INDOOR SUPPLY FAN - Standard unit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

027AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
19000	LP	2,39	1	LP	2,76	2	LP	3,16	2	LP	3,59	2	LP	4,03	3	LP	4,47	3	LP	4,92	3	LP	5,37	3	LP	5,83	3
20000	LP	2,62	1	LP	2,98	2	LP	3,39	2	LP	3,85	2	LP	4,31	3	LP	4,77	3	LP	5,23	3	LP	5,69	3	LP	6,17	3
21000	LP	2,87	2	LP	3,23	2	LP	3,65	2	LP	4,12	2	LP	4,60	3	LP	5,08	3	LP	5,55	3	LP	6,02	3	LP	6,51	3
22000	LP	3,13	2	LP	3,52	2	LP	3,94	2	LP	4,41	2	LP	4,92	3	LP	5,41	3	LP	5,89	3	LP	6,38	3	LP	6,88	3
23000	LP	3,43	2	LP	3,83	2	LP	4,26	2	LP	4,75	3	LP	5,26	3	LP	5,76	3	LP	6,25	3	LP	6,75	3	LP	7,26	3
24000	LP	3,74	2	LP	4,16	2	LP	4,61	2	LP	5,10	3	LP	5,63	3	LP	6,13	3	LP	6,63	3	LP	7,13	3	LP	7,66	3
25000	LP	4,08	2	LP	4,51	2	LP	4,97	2	LP	5,47	3	LP	6,00	3	LP	6,52	3	LP	7,02	3	LP	7,52	3	LP	8,06	3
26000	LP	4,43	2	LP	4,88	2	LP	5,36	3	LP	5,86	3	LP	6,38	3	LP	6,91	3	LP	7,42	3	LP	7,93	3	LP	8,48	3
27000	LP	4,81	2	LP	5,27	2	LP	5,75	3	LP	6,26	3	LP	6,78	3	LP	7,31	3	LP	7,83	3	LP	8,36	3	LP	8,93	3
28000	LP	5,20	2	LP	5,68	2	LP	6,17	3	LP	6,68	3	LP	7,19	3	LP	7,72	3	LP	8,25	3	LP	8,80	3	LP	9,41	3
29000	LP	5,62	2	LP	6,11	3	LP	6,61	3	LP	7,12	3	LP	7,63	3	LP	8,16	3	LP	8,71	3	LP	9,31	3	LP	9,97	4
30000	LP	6,07	2	LP	6,56	3	LP	7,07	3	LP	7,59	3	LP	8,11	3	LP	8,65	3	LP	9,23	3	LP	9,88	3	HP	10,68	4
31000	LP	6,55	3	LP	7,05	3	LP	7,57	3	LP	8,10	3	LP	8,63	3	LP	9,19	3	HP	9,99	3	HP	10,60	4	HP	11,24	4

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
19000	LP	6,30	3	LP	6,77	4	LP	7,25	4	LP	7,73	4	LP	8,23	4	LP	8,74	4	LP	9,25	4	LP	9,76	4	HP	10,49	5
20000	LP	6,65	3	LP	7,14	4	LP	7,63	4	LP	8,13	4	LP	8,64	4	LP	9,17	4	LP	9,70	4	HP	10,41	4	HP	10,96	5
21000	LP	7,01	3	LP	7,51	4	LP	8,02	4	LP	8,54	4	LP	9,07	4	LP	9,62	4	HP	10,32	4	HP	10,88	4	HP	11,45	5
22000	LP	7,39	3	LP	7,91	4	LP	8,44	4	LP	8,97	4	LP	9,53	4	LP	10,10	4	HP	10,80	4	HP	11,37	4	HP	11,95	5
23000	LP	7,79	3	LP	8,32	4	LP	8,87	4	LP	9,42	4	LP	9,99	4	HP	10,71	4	HP	11,29	4	HP	11,87	4	HP	12,47	5
24000	LP	8,20	4	LP	8,76	4	LP	9,32	4	LP	9,88	4	HP	10,61	4	HP	11,20	4	HP	11,79	4	HP	12,40	4	HP	13,01	5
25000	LP	8,63	4	LP	9,20	4	LP	9,77	4	LP	10,35	4	HP	11,10	4	HP	11,71	4	HP	12,32	4	HP	12,94	4	HP	13,57	5
26000	LP	9,07	4	LP	9,66	4	LP	10,24	4	HP	11,00	4	HP	11,62	4	HP	12,24	4	HP	12,87	4	HP	13,50	4	HP	14,15	5
27000	LP	9,54	4	LP	10,16	4	HP	10,90	4	HP	11,53	4	HP	12,16	4	HP	12,80	4	HP	13,44	4	HP	14,09	4	HP	14,74	5
28000	LP	10,06	4	HP	10,83	4	HP	11,45	4	HP	12,09	4	HP	12,73	4	HP	13,38	4	HP	14,03	4	HP	14,70	4	HP	15,37	5
29000	HP	10,76	4	HP	11,39	4	HP	12,03	4	HP	12,68	4	HP	13,33	4	HP	13,99	4	HP	14,65	4	HP	15,33	4	no kit		
30000	HP	11,32	4	HP	11,97	4	HP	12,63	4	HP	13,28	4	HP	13,94	4	HP	14,61	4	HP	15,29	4						
31000	HP	11,90	4	HP	12,57	4	HP	13,23	4	HP	13,90	4	HP	14,57	4	HP	15,25	4									

Kit LP	Low pressure fan	P Absorbed power in kW		SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan				

INDOOR SUPPLY FAN - Units without condensing circuit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

019AN

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
1000	LP	0,26	3	LP	0,35	4	LP	0,44	4	LP	0,53	4	LP	0,63	5	LP	0,74	5	LP	0,85	6	LP	0,96	6	LP	1,08	6
2000	LP	0,32	2	LP	0,43	3	LP	0,54	3	LP	0,64	3	LP	0,77	4	LP	0,89	4	LP	1,02	4	LP	1,15	5	LP	1,27	5
3000	LP	0,37	1	LP	0,50	2	LP	0,62	3	LP	0,75	3	LP	0,88	3	LP	1,03	4	LP	1,18	4	LP	1,32	4	LP	1,47	4
4000	LP	0,42	1	LP	0,57	2	LP	0,70	2	LP	0,84	3	LP	0,99	3	LP	1,16	3	LP	1,32	3	LP	1,49	4	LP	1,67	4
5000	LP	0,47	1	LP	0,63	1	LP	0,78	2	LP	0,94	2	LP	1,10	3	LP	1,28	3	LP	1,46	3	LP	1,66	3	LP	1,86	4
6000	LP	0,54	1	LP	0,70	1	LP	0,86	2	LP	1,03	2	LP	1,22	2	LP	1,41	3	LP	1,61	3	LP	1,82	3	LP	2,04	3
7000	LP	0,62	1	LP	0,78	1	LP	0,95	1	LP	1,14	2	LP	1,34	2	LP	1,54	3	LP	1,75	3	LP	1,98	3	LP	2,21	3
8000	LP	0,70	1	LP	0,87	1	LP	1,06	1	LP	1,26	2	LP	1,47	2	LP	1,68	3	LP	1,90	3	LP	2,14	3	LP	2,38	3
9000	LP	0,79	1	LP	0,98	1	LP	1,18	1	LP	1,40	2	LP	1,62	2	LP	1,84	3	LP	2,07	3	LP	2,31	3	LP	2,56	3
10000	LP	0,89	1	LP	1,09	1	LP	1,32	1	LP	1,55	2	LP	1,78	2	LP	2,02	2	LP	2,27	3	LP	2,52	3	LP	2,77	3
10500	LP	0,95	1	LP	1,15	1	LP	1,39	1	LP	1,63	2	LP	1,87	2	LP	2,12	2	LP	2,37	3	LP	2,63	3	LP	2,89	3
11000	LP	1,01	1	LP	1,22	1	LP	1,46	1	LP	1,71	2	LP	1,96	2	LP	2,22	2	LP	2,48	3	LP	2,74	3	LP	3,02	3
11500	LP	1,09	1	LP	1,30	1	LP	1,54	1	LP	1,79	2	LP	2,05	2	LP	2,32	2	LP	2,59	3	LP	2,86	3	LP	3,15	3
12000	LP	1,16	1	LP	1,38	1	LP	1,62	1	LP	1,87	2	LP	2,14	2	LP	2,42	2	LP	2,70	3	LP	2,98	3	LP	3,27	3
12500	LP	1,25	1	LP	1,47	1	LP	1,70	1	LP	1,96	2	LP	2,24	2	LP	2,52	2	LP	2,81	3	LP	3,11	3	LP	3,40	3
13000	LP	1,34	1	LP	1,56	1	LP	1,79	2	LP	2,04	2	LP	2,33	2	LP	2,63	2	LP	2,93	3	LP	3,23	3	LP	3,53	3
13500	LP	1,43	1	LP	1,65	1	LP	1,89	2	LP	2,14	2	LP	2,43	2	LP	2,74	2	LP	3,05	3	LP	3,36	3	LP	3,67	3
14000	LP	1,53	1	LP	1,75	1	LP	1,99	2	LP	2,24	2	LP	2,53	2	LP	2,85	2	LP	3,17	3	LP	3,49	3	LP	3,80	3
14500	LP	1,63	1	LP	1,86	1	LP	2,10	2	LP	2,36	2	LP	2,65	2	LP	2,97	2	LP	3,30	3	LP	3,63	3	LP	3,95	3
15000	LP	1,74	1	LP	1,98	1	LP	2,22	2	LP	2,48	2	LP	2,77	2	LP	3,10	3	LP	3,44	3	LP	3,77	3	LP	4,09	3
15500	LP	1,85	1	LP	2,10	1	LP	2,35	2	LP	2,62	2	LP	2,91	2	LP	3,24	3	LP	3,58	3	LP	3,92	3	LP	4,25	3
16000	LP	1,97	1	LP	2,22	2	LP	2,48	2	LP	2,76	2	LP	3,06	2	LP	3,39	3	LP	3,73	3	LP	4,07	3	LP	4,41	3
16500	LP	2,10	1	LP	2,36	2	LP	2,62	2	LP	2,91	2	LP	3,21	2	LP	3,54	3	LP	3,89	3	LP	4,23	3	LP	4,57	3
17000	LP	2,23	1	LP	2,49	2	LP	2,77	2	LP	3,06	2	LP	3,36	2	LP	3,69	3	LP	4,04	3	LP	4,40	3	LP	4,74	3
17500	LP	2,37	1	LP	2,64	2	LP	2,92	2	LP	3,21	2	LP	3,52	2	LP	3,85	3	LP	4,20	3	LP	4,55	3	LP	4,90	3
18000	LP	2,51	2	LP	2,79	2	LP	3,07	2	LP	3,37	2	LP	3,69	2	LP	4,02	3	LP	4,36	3	LP	4,71	3	LP	5,06	3
18500	LP	2,66	2	LP	2,94	2	LP	3,23	2	LP	3,54	2	LP	3,86	3	LP	4,19	3	LP	4,53	3	LP	4,88	3	LP	5,23	3
19000	LP	2,81	2	LP	3,10	2	LP	3,40	2	LP	3,71	2	LP	4,03	3	LP	4,37	3	LP	4,71	3	LP	5,06	3	LP	5,41	3
19500	LP	2,97	2	LP	3,27	2	LP	3,57	2	LP	3,89	2	LP	4,22	3	LP	4,56	3	LP	4,90	3	LP	5,24	3	LP	5,60	3
20000	LP	3,14	2	LP	3,44	2	LP	3,76	2	LP	4,08	2	LP	4,41	3	LP	4,75	3	LP	5,10	3	LP	5,45	3	LP	5,81	3
20500	LP	3,32	2	LP	3,63	2	LP	3,95	2	LP	4,28	3	LP	4,62	3	LP	4,96	3	LP	5,31	3	LP	5,67	3	LP	6,03	3
21000	LP	3,51	2	LP	3,82	2	LP	4,15	2	LP	4,49	3	LP	4,83	3	LP	5,18	3	LP	5,53	3	LP	5,89	3	LP	6,27	3
21500	LP	3,70	2	LP	4,03	2	LP	4,36	2	LP	4,71	3	LP	5,06	3	LP	5,41	3	LP	5,77	3	LP	6,13	3	HP	6,64	3
22000	LP	3,91	2	LP	4,24	2	LP	4,58	3	LP	4,93	3	LP	5,29	3	LP	5,64	3	LP	6,01	3	HP	6,50	3	HP	6,89	3
22500	LP	4,12	2	LP	4,46	2	LP	4,81	3	LP	5,17	3	LP	5,52	3	LP	5,88	3	HP	6,37	3	HP	6,75	3	HP	7,15	3
23000	LP	4,34	2	LP	4,69	2	LP	5,05	3	LP	5,40	3	LP	5,76	3	HP	6,24	3	HP	6,63	3	HP	7,01	3	HP	7,41	3
23500	LP	4,57	2	LP	4,93	3	LP	5,29	3	LP	5,65	3	HP	6,13	3	HP	6,51	3	HP	6,89	3	HP	7,29	3	HP	7,69	3
24000	LP	4,81	2	LP	5,17	3	LP	5,53	3	HP	6,02	3	HP	6,39	3	HP	6,78	3	HP	7,17	3	HP	7,57	3	HP	7,97	3

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan					

INDOOR SUPPLY FAN - Units without condensing circuit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

019AN

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000			
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	
1000	LP	1,20	6	LP	1,33	7	LP	1,47	7	LP	1,61	7	LP	1,75	7	LP	1,90	7	LP	2,05	7	LP	2,19	7	LP	2,34	7	
2000	LP	1,41	5	LP	1,56	5	LP	1,74	6	LP	1,91	6	LP	2,09	6	LP	2,26	6	LP	2,43	6	LP	2,59	7	LP	2,75	7	
3000	LP	1,63	4	LP	1,81	5	LP	2,00	5	LP	2,19	5	LP	2,39	5	LP	2,58	6	LP	2,77	6	LP	2,95	6	LP	3,13	6	
4000	LP	1,85	4	LP	2,04	4	LP	2,24	5	LP	2,44	5	LP	2,65	5	LP	2,86	5	LP	3,07	5	LP	3,27	5	LP	3,47	6	
5000	LP	2,06	4	LP	2,26	4	LP	2,46	4	LP	2,67	4	LP	2,89	5	LP	3,11	5	LP	3,33	5	LP	3,56	5	LP	3,79	5	
6000	LP	2,25	4	LP	2,47	4	LP	2,68	4	LP	2,89	4	LP	3,11	4	LP	3,35	5	LP	3,59	5	LP	3,84	5	LP	4,10	5	
7000	LP	2,44	4	LP	2,67	4	LP	2,90	4	LP	3,13	4	LP	3,36	4	LP	3,60	4	LP	3,86	5	LP	4,13	5	LP	4,41	5	
8000	LP	2,63	3	LP	2,88	4	LP	3,12	4	LP	3,37	4	LP	3,62	4	LP	3,87	4	LP	4,14	4	LP	4,43	5	LP	4,73	5	
9000	LP	2,82	3	LP	3,09	4	LP	3,35	4	LP	3,62	4	LP	3,89	4	LP	4,16	4	LP	4,44	4	LP	4,74	4	LP	5,06	5	
10000	LP	3,04	3	LP	3,32	3	LP	3,60	4	LP	3,89	4	LP	4,17	4	LP	4,47	4	LP	4,76	4	LP	5,08	4	LP	5,41	4	
10500	LP	3,17	3	LP	3,45	3	LP	3,74	4	LP	4,03	4	LP	4,32	4	LP	4,63	4	LP	4,93	4	LP	5,25	4	LP	5,59	4	
11000	LP	3,30	3	LP	3,59	3	LP	3,88	4	LP	4,18	4	LP	4,48	4	LP	4,79	4	LP	5,10	4	LP	5,43	4	LP	5,76	4	
11500	LP	3,43	3	LP	3,73	3	LP	4,03	4	LP	4,33	4	LP	4,64	4	LP	4,95	4	LP	5,27	4	LP	5,60	4	LP	5,93	4	
12000	LP	3,57	3	LP	3,87	3	LP	4,18	4	LP	4,49	4	LP	4,80	4	LP	5,12	4	LP	5,44	4	LP	5,78	4	LP	6,11	4	
12500	LP	3,71	3	LP	4,01	3	LP	4,33	4	LP	4,64	4	LP	4,96	4	LP	5,28	4	LP	5,62	4	LP	5,96	4	LP	6,29	4	
13000	LP	3,84	3	LP	4,16	3	LP	4,48	4	LP	4,80	4	LP	5,12	4	LP	5,45	4	LP	5,80	4	LP	6,14	4	LP	6,49	4	
13500	LP	3,98	3	LP	4,30	3	LP	4,63	4	LP	4,96	4	LP	5,29	4	LP	5,63	4	LP	5,98	4	LP	6,34	4	HP	6,80	4	
14000	LP	4,12	3	LP	4,45	3	LP	4,79	4	LP	5,12	4	LP	5,46	4	LP	5,81	4	LP	6,17	4	LP	6,54	4	HP	7,00	4	
14500	LP	4,27	3	LP	4,60	3	LP	4,95	3	LP	5,29	4	LP	5,64	4	LP	6,00	4	LP	6,36	4	LP	6,74	4	HP	7,21	4	
15000	LP	4,42	3	LP	4,76	3	LP	5,11	3	LP	5,46	4	LP	5,82	4	LP	6,19	4	LP	6,56	4	HP	7,04	4	HP	7,42	4	
15500	LP	4,58	3	LP	4,92	3	LP	5,28	3	LP	5,64	4	LP	6,01	4	LP	6,38	4	LP	6,76	4	HP	7,24	4	HP	7,63	4	
16000	LP	4,74	3	LP	5,09	3	LP	5,45	3	LP	5,82	4	LP	6,20	4	LP	6,57	4	LP	6,96	4	HP	7,45	4	HP	7,84	4	
16500	LP	4,90	3	LP	5,25	3	LP	5,63	3	LP	6,01	4	LP	6,39	4	LP	6,77	4	HP	7,26	4	HP	7,66	4	HP	8,07	4	
17000	LP	5,07	3	LP	5,42	3	LP	5,80	3	LP	6,19	4	LP	6,58	4	LP	6,96	4	HP	7,47	4	HP	7,88	4	HP	8,29	4	
17500	LP	5,24	3	LP	5,60	3	LP	5,98	4	LP	6,38	4	LP	6,78	4	HP	7,28	4	HP	7,69	4	HP	8,11	4	HP	8,53	4	
18000	LP	5,41	3	LP	5,78	3	LP	6,17	4	LP	6,59	4	HP	7,09	4	HP	7,50	4	HP	7,91	4	HP	8,34	4	HP	8,77	4	
18500	LP	5,59	3	LP	5,96	3	LP	6,38	4	LP	6,81	4	HP	7,31	4	HP	7,73	4	HP	8,15	4	HP	8,58	4	HP	9,01	4	
19000	LP	5,77	3	LP	6,17	3	LP	6,60	4	HP	7,13	4	HP	7,55	4	HP	7,97	4	HP	8,40	4	HP	8,83	4	HP	9,27	4	
19500	LP	5,97	3	LP	6,39	3	HP	6,94	4	HP	7,36	4	HP	7,79	4	HP	8,22	4	HP	8,65	4	HP	9,09	4	HP	9,53	4	
20000	LP	6,20	3	LP	6,64	3	HP	7,17	4	HP	7,60	4	HP	8,03	4	HP	8,47	4	HP	8,90	4	HP	9,35	4	HP	9,79	4	
20500	LP	6,43	3	HP	6,97	4	HP	7,40	4	HP	7,84	4	HP	8,28	4	HP	8,72	4	HP	9,16	4	HP	9,61	4	HP	10,06	4	
21000	HP	6,80	3	HP	7,21	4	HP	7,64	4	HP	8,07	4	HP	8,52	4	HP	8,97	4	HP	9,42	4	HP	9,87	4	HP	10,33	4	
21500	HP	7,04	3	HP	7,46	4	HP	7,88	4	HP	8,32	4	HP	8,77	4	HP	9,22	4	HP	9,68	4	HP	10,14	4	no kit			
22000	HP	7,29	3	HP	7,71	4	HP	8,14	4	HP	8,57	4	HP	9,02	4	HP	9,47	4	HP	9,93	4							
22500	HP	7,56	4	HP	7,97	4	HP	8,40	4	HP	8,83	4	HP	9,27	4	HP	9,72	4	no kit									
23000	HP	7,82	4	HP	8,24	4	HP	8,67	4	HP	9,10	4	HP	9,54	4													
23500	HP	8,10	4	HP	8,51	4	HP	8,95	4	HP	9,38	4	no kit			no kit			no kit									
24000	HP	8,39	4	HP	8,81	4	HP	9,24	4																			

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW		SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan						

INDOOR SUPPLY FAN - Units without condensing circuit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

022AN

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class			
1000	LP	0,26	3	LP	0,35	4	LP	0,44	4	LP	0,53	4	LP	0,63	5	LP	0,74	5	LP	0,74	6	LP	0,96	6	LP	1,08	6
2000	LP	0,32	2	LP	0,43	3	LP	0,53	3	LP	0,64	3	LP	0,76	4	LP	0,89	4	LP	0,89	4	LP	1,14	5	LP	1,27	5
3000	LP	0,37	1	LP	0,49	2	LP	0,62	3	LP	0,74	3	LP	0,88	3	LP	1,03	4	LP	1,03	4	LP	1,32	4	LP	1,47	4
4000	LP	0,42	1	LP	0,56	2	LP	0,70	2	LP	0,83	3	LP	0,99	3	LP	1,15	3	LP	1,15	3	LP	1,49	4	LP	1,66	4
5000	LP	0,46	1	LP	0,62	1	LP	0,77	2	LP	0,92	2	LP	1,09	3	LP	1,27	3	LP	1,27	3	LP	1,64	3	LP	1,84	4
6000	LP	0,52	1	LP	0,68	1	LP	0,84	2	LP	1,02	2	LP	1,20	2	LP	1,39	3	LP	1,39	3	LP	1,80	3	LP	2,01	3
7000	LP	0,60	1	LP	0,76	1	LP	0,92	1	LP	1,11	2	LP	1,31	2	LP	1,52	3	LP	1,52	3	LP	1,95	3	LP	2,18	3
8000	LP	0,67	1	LP	0,85	1	LP	1,03	1	LP	1,23	2	LP	1,44	2	LP	1,65	3	LP	1,65	3	LP	2,10	3	LP	2,34	3
9000	LP	0,75	1	LP	0,94	1	LP	1,14	1	LP	1,36	2	LP	1,58	2	LP	1,80	2	LP	1,80	3	LP	2,26	3	LP	2,51	3
10000	LP	0,84	1	LP	1,04	1	LP	1,26	1	LP	1,49	2	LP	1,73	2	LP	1,97	2	LP	1,97	3	LP	2,46	3	LP	2,71	3
10500	LP	0,90	1	LP	1,10	1	LP	1,33	1	LP	1,56	2	LP	1,81	2	LP	2,05	2	LP	2,05	3	LP	2,56	3	LP	2,82	3
11000	LP	0,96	1	LP	1,16	1	LP	1,39	1	LP	1,64	2	LP	1,89	2	LP	2,14	2	LP	2,14	3	LP	2,67	3	LP	2,94	3
11500	LP	1,02	1	LP	1,23	1	LP	1,46	1	LP	1,71	2	LP	1,97	2	LP	2,23	2	LP	2,23	3	LP	2,78	3	LP	3,06	3
12000	LP	1,10	1	LP	1,31	1	LP	1,53	1	LP	1,78	2	LP	2,05	2	LP	2,33	2	LP	2,33	3	LP	2,89	3	LP	3,18	3
12500	LP	1,17	1	LP	1,39	1	LP	1,61	1	LP	1,86	2	LP	2,13	2	LP	2,42	2	LP	2,42	3	LP	3,00	3	LP	3,30	3
13000	LP	1,25	1	LP	1,47	1	LP	1,70	1	LP	1,94	2	LP	2,22	2	LP	2,51	2	LP	2,51	3	LP	3,12	3	LP	3,42	3
13500	LP	1,34	1	LP	1,56	1	LP	1,79	1	LP	2,03	2	LP	2,30	2	LP	2,61	2	LP	2,61	3	LP	3,23	3	LP	3,54	3
14000	LP	1,43	1	LP	1,65	1	LP	1,88	1	LP	2,13	2	LP	2,40	2	LP	2,71	2	LP	2,71	3	LP	3,35	3	LP	3,66	3
14500	LP	1,52	1	LP	1,75	1	LP	1,99	2	LP	2,24	2	LP	2,51	2	LP	2,81	2	LP	2,81	3	LP	3,47	3	LP	3,79	3
15000	LP	1,62	1	LP	1,85	1	LP	2,10	2	LP	2,35	2	LP	2,62	2	LP	2,93	2	LP	2,93	3	LP	3,60	3	LP	3,93	3
15500	LP	1,72	1	LP	1,96	1	LP	2,21	2	LP	2,47	2	LP	2,75	2	LP	3,06	2	LP	3,06	3	LP	3,74	3	LP	4,07	3
16000	LP	1,83	1	LP	2,08	1	LP	2,33	2	LP	2,60	2	LP	2,89	2	LP	3,20	2	LP	3,20	3	LP	3,88	3	LP	4,22	3
16500	LP	1,95	1	LP	2,20	1	LP	2,46	2	LP	2,73	2	LP	3,02	2	LP	3,34	2	LP	3,34	3	LP	4,03	3	LP	4,37	3
17000	LP	2,06	1	LP	2,33	2	LP	2,59	2	LP	2,87	2	LP	3,17	2	LP	3,48	2	LP	3,48	3	LP	4,17	3	LP	4,52	3
17500	LP	2,19	1	LP	2,46	2	LP	2,73	2	LP	3,01	2	LP	3,31	2	LP	3,63	3	LP	3,63	3	LP	4,32	3	LP	4,67	3
18000	LP	2,32	1	LP	2,59	2	LP	2,87	2	LP	3,16	2	LP	3,46	2	LP	3,78	3	LP	3,78	3	LP	4,46	3	LP	4,81	3
18500	LP	2,45	1	LP	2,73	2	LP	3,01	2	LP	3,31	2	LP	3,62	2	LP	3,94	3	LP	3,94	3	LP	4,62	3	LP	4,97	3
19000	LP	2,60	2	LP	2,87	2	LP	3,16	2	LP	3,47	2	LP	3,78	2	LP	4,11	3	LP	4,11	3	LP	4,79	3	LP	5,13	3
19500	LP	2,74	2	LP	3,03	2	LP	3,32	2	LP	3,63	2	LP	3,95	2	LP	4,28	3	LP	4,28	3	LP	4,96	3	LP	5,31	3
20000	LP	2,89	2	LP	3,18	2	LP	3,49	2	LP	3,80	2	LP	4,13	3	LP	4,46	3	LP	4,46	3	LP	5,15	3	LP	5,50	3
20500	LP	3,05	2	LP	3,35	2	LP	3,66	2	LP	3,98	2	LP	4,31	3	LP	4,65	3	LP	4,65	3	LP	5,34	3	LP	5,70	3
21000	LP	3,22	2	LP	3,52	2	LP	3,84	2	LP	4,17	2	LP	4,51	3	LP	4,85	3	LP	4,85	3	LP	5,55	3	LP	5,91	3
21500	LP	3,39	2	LP	3,71	2	LP	4,03	2	LP	4,37	2	LP	4,71	3	LP	5,06	3	LP	5,06	3	LP	5,77	3	LP	6,14	3
22000	LP	3,58	2	LP	3,90	2	LP	4,23	2	LP	4,57	3	LP	4,92	3	LP	5,28	3	LP	5,28	3	LP	6,00	3	HP	6,49	3
22500	LP	3,77	2	LP	4,09	2	LP	4,44	2	LP	4,79	3	LP	5,14	3	LP	5,50	3	LP	5,50	3	HP	6,34	3	HP	6,72	3
23000	LP	3,96	2	LP	4,30	2	LP	4,65	2	LP	5,00	3	LP	5,36	3	LP	5,72	3	HP	5,72	3	HP	6,58	3	HP	6,97	3
23500	LP	4,17	2	LP	4,52	2	LP	4,87	3	LP	5,23	3	LP	5,59	3	LP	5,94	3	HP	5,94	3	HP	6,83	3	HP	7,22	3
24000	LP	4,38	2	LP	4,74	2	LP	5,09	3	LP	5,45	3	LP	5,81	3	LP	6,18	3	HP	6,18	3	HP	7,08	3	HP	7,48	3
24500	LP	4,60	2	LP	4,96	2	LP	5,32	3	LP	5,69	3	LP	6,06	3	LP	6,44	3	HP	6,44	3	HP	7,35	3	HP	7,75	3
25000	LP	4,83	2	HP	5,33	3	HP	5,69	3	HP	6,06	3	LP	6,44	3	HP	6,83	3	HP	6,83	3	HP	7,62	3	HP	8,03	3
25500	HP	5,22	3	HP	5,58	3	HP	5,95	3	HP	6,33	3	HP	6,71	3	HP	7,11	3	HP	7,11	3	HP	7,91	3	HP	8,32	3
26000	HP	5,47	3	HP	5,84	3	HP	6,22	3	HP	6,60	3	HP	6,99	3	HP	7,39	3	HP	7,39	3	HP	8,20	3	HP	8,62	3
26500	HP	5,72	3	HP	6,11	3	HP	6,49	3	HP	6,88	3	HP	7,28	3	HP	7,68	3	HP	7,68	3	HP	8,50	3	HP		
27000	HP	5,99	3	HP	6,38	3	HP	6,77	3	HP	7,17	3	HP	7,57	3	HP	7,98	3	HP	7,98	3	HP					
27500	HP	6,27	3	HP	6,66	3	HP	7,06	3	HP	7,46	3	HP	7,86	3	HP	8,27	3	HP	8,27	3	HP					
28000	HP	6,55	3	HP	6,95	3	HP	7,36	3	HP	7,76	3	HP	8,16	3	HP	8,56	3	HP	8,56	3	HP					
28500	HP	6,84	3	HP	7,25	3	HP	7,66	3	HP	8,06	3	HP	8,46	3	HP	8,86	3	HP	8,86	3	HP					
29000	HP	7,14	3	HP	7,55	3	HP	7,96	3	HP	8,36	3	HP	8,76	3	HP	9,16	3	HP	9,16	3	HP					
29500																											
30000																											
30500																											
31000																											

Kit LP	Low pressure fan	P	Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
	Kit HP				

022AN

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan. It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(I/s)$

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class			
1000	LP	1,20	6	LP	1,33	7	LP	1,46	7	LP	1,61	7	LP	1,75	7	LP	1,90	7	LP	2,04	7	LP	2,19	7	LP	2,34	7
2000	LP	1,41	5	LP	1,56	5	LP	1,73	6	LP	1,91	6	LP	2,08	6	LP	2,25	6	LP	2,42	6	LP	2,59	7	LP	2,75	7
3000	LP	1,63	4	LP	1,80	5	LP	1,99	5	LP	2,19	5	LP	2,38	5	LP	2,58	6	LP	2,76	6	LP	2,94	6	LP	3,12	6
4000	LP	1,84	4	LP	2,03	4	LP	2,23	5	LP	2,43	5	LP	2,64	5	LP	2,85	5	LP	3,06	5	LP	3,26	5	LP	3,46	6
5000	LP	2,04	4	LP	2,24	4	LP	2,45	4	LP	2,66	4	LP	2,87	5	LP	3,09	5	LP	3,32	5	LP	3,54	5	LP	3,77	5
6000	LP	2,23	4	LP	2,45	4	LP	2,66	4	LP	2,87	4	LP	3,09	4	LP	3,32	5	LP	3,57	5	LP	3,82	5	LP	4,08	5
7000	LP	2,41	4	LP	2,64	4	LP	2,87	4	LP	3,10	4	LP	3,33	4	LP	3,57	4	LP	3,82	4	LP	4,10	5	LP	4,38	5
8000	LP	2,59	3	LP	2,84	4	LP	3,08	4	LP	3,33	4	LP	3,58	4	LP	3,83	4	LP	4,10	4	LP	4,38	5	LP	4,68	5
9000	LP	2,77	3	LP	3,04	3	LP	3,30	4	LP	3,57	4	LP	3,84	4	LP	4,11	4	LP	4,38	4	LP	4,68	4	LP	5,00	5
10000	LP	2,98	3	LP	3,25	3	LP	3,53	4	LP	3,82	4	LP	4,10	4	LP	4,39	4	LP	4,69	4	LP	5,00	4	LP	5,33	4
10500	LP	3,10	3	LP	3,38	3	LP	3,66	4	LP	3,95	4	LP	4,25	4	LP	4,55	4	LP	4,85	4	LP	5,17	4	LP	5,50	4
11000	LP	3,22	3	LP	3,50	3	LP	3,80	4	LP	4,09	4	LP	4,39	4	LP	4,70	4	LP	5,01	4	LP	5,33	4	LP	5,67	4
11500	LP	3,34	3	LP	3,64	3	LP	3,93	4	LP	4,24	4	LP	4,54	4	LP	4,86	4	LP	5,17	4	LP	5,50	4	LP	5,83	4
12000	LP	3,47	3	LP	3,77	3	LP	4,07	3	LP	4,38	4	LP	4,69	4	LP	5,01	4	LP	5,33	4	LP	5,67	4	LP	6,00	4
12500	LP	3,60	3	LP	3,90	3	LP	4,21	3	LP	4,53	4	LP	4,84	4	LP	5,17	4	LP	5,50	4	LP	5,84	4	LP	6,17	4
13000	LP	3,72	3	LP	4,04	3	LP	4,35	3	LP	4,67	4	LP	5,00	4	LP	5,32	4	LP	5,66	4	LP	6,01	4	LP	6,36	4
13500	LP	3,85	3	LP	4,17	3	LP	4,49	3	LP	4,82	4	LP	5,15	4	LP	5,49	4	LP	5,83	4	LP	6,19	4	LP	6,55	4
14000	LP	3,98	3	LP	4,31	3	LP	4,64	3	LP	4,97	4	LP	5,31	4	LP	5,65	4	LP	6,01	4	LP	6,37	4	LP	6,75	4
14500	LP	4,12	3	LP	4,45	3	LP	4,78	3	LP	5,13	4	LP	5,47	4	LP	5,83	4	LP	6,19	4	LP	6,56	4	HP	7,03	4
15000	LP	4,26	3	LP	4,59	3	LP	4,93	3	LP	5,28	4	LP	5,64	4	LP	6,00	4	LP	6,37	4	LP	6,74	4	HP	7,22	4
15500	LP	4,40	3	LP	4,74	3	LP	5,09	3	LP	5,45	4	LP	5,81	4	LP	6,18	4	LP	6,55	4	LP	6,94	4	HP	7,42	4
16000	LP	4,55	3	LP	4,89	3	LP	5,24	3	LP	5,61	4	LP	5,98	4	LP	6,36	4	LP	6,74	4	HP	7,23	4	HP	7,62	4
16500	LP	4,70	3	LP	5,04	3	LP	5,40	3	LP	5,78	4	LP	6,16	4	LP	6,54	4	LP	6,92	4	HP	7,42	4	HP	7,82	4
17000	LP	4,86	3	LP	5,19	3	LP	5,56	3	LP	5,94	4	LP	6,33	4	LP	6,72	4	HP	7,21	4	HP	7,62	4	HP	8,03	4
17500	LP	5,01	3	LP	5,35	3	LP	5,72	3	LP	6,12	4	LP	6,52	4	LP	6,91	4	HP	7,41	4	HP	7,83	4	HP	8,24	4
18000	LP	5,16	3	LP	5,52	3	LP	5,89	3	LP	6,29	4	LP	6,71	4	HP	7,21	4	HP	7,62	4	HP	8,04	4	HP	8,46	4
18500	LP	5,32	3	LP	5,68	3	LP	6,06	3	LP	6,49	4	HP	7,01	4	HP	7,42	4	HP	7,84	4	HP	8,26	4	HP	8,69	4
19000	LP	5,49	3	LP	5,85	3	LP	6,26	3	LP	6,70	4	HP	7,22	4	HP	7,64	4	HP	8,06	4	HP	8,49	4	HP	8,92	4
19500	LP	5,67	3	LP	6,05	3	LP	6,47	3	HP	7,01	4	HP	7,44	4	HP	7,86	4	HP	8,29	4	HP	8,73	4	HP	9,16	4
20000	LP	5,86	3	LP	6,26	3	HP	6,80	4	HP	7,23	4	HP	7,66	4	HP	8,09	4	HP	8,53	4	HP	8,97	4	HP	9,41	4
20500	LP	6,07	3	LP	6,48	3	HP	7,01	4	HP	7,44	4	HP	7,88	4	HP	8,32	4	HP	8,76	4	HP	9,21	4	HP	9,65	4
21000	LP	6,29	3	HP	6,82	3	HP	7,23	4	HP	7,66	4	HP	8,10	4	HP	8,55	4	HP	9,00	4	HP	9,45	4	HP	9,90	4
21500	HP	6,65	3	HP	7,05	3	HP	7,46	4	HP	7,89	4	HP	8,33	4	HP	8,77	4	HP	9,23	4	HP	9,68	4	HP	10,14	4
22000	HP	6,88	3	HP	7,28	3	HP	7,70	4	HP	8,12	4	HP	8,56	4	HP	9,00	4	HP	9,46	4	HP	9,92	4	no kit		
22500	HP	7,12	3	HP	7,52	3	HP	7,94	4	HP	8,37	4	HP	8,80	4	HP	9,24	4	HP	9,69	4	HP	10,14	4			
23000	HP	7,37	3	HP	7,77	4	HP	8,19	4	HP	8,62	4	HP	9,05	4	HP	9,49	4	no kit								
23500	HP	7,62	3	HP	8,03	4	HP	8,45	4	HP	8,88	4	HP	9,31	4	no kit											
24000	HP	7,88	3	HP	8,30	4	HP	8,72	4	HP	9,14	4	HP	9,58	4												
24500	HP	8,16	3	HP	8,57	4	HP	8,99	4	HP	9,42	4															
25000	HP	8,44	4	HP	8,86	4	HP	9,28	4																		
25500	HP	8,73	4																								
26000																											
26500																											
27000																											
27500																											
28000																											
28500																											
29000																											
29500																											
30000																											
30500																											
31000																											

Kit LP	Low pressure fan	P	Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan			SPF Class	

INDOOR SUPPLY FAN - Units without condensing circuit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

027AN

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
1000	LP	0,36	4	LP	0,49	4	LP	0,61	5	LP	0,74	5	LP	0,88	6	LP	1,03	6	LP	1,19	6	LP	1,35	7	LP	1,52	7
2000	LP	0,42	3	LP	0,57	3	LP	0,71	4	LP	0,86	4	LP	1,02	4	LP	1,19	5	LP	1,36	5	LP	1,54	5	LP	1,71	6
3000	LP	0,48	2	LP	0,64	3	LP	0,80	3	LP	0,97	3	LP	1,15	4	LP	1,34	4	LP	1,53	4	LP	1,72	5	LP	1,91	5
4000	LP	0,53	1	LP	0,71	2	LP	0,89	3	LP	1,07	3	LP	1,27	3	LP	1,48	4	LP	1,69	4	LP	1,90	4	LP	2,11	4
5000	LP	0,59	1	LP	0,78	2	LP	0,97	2	LP	1,17	3	LP	1,38	3	LP	1,61	3	LP	1,84	4	LP	2,08	4	LP	2,31	4
6000	LP	0,64	1	LP	0,85	2	LP	1,06	2	LP	1,27	3	LP	1,49	3	LP	1,74	3	LP	1,99	3	LP	2,24	4	LP	2,51	4
7000	LP	0,69	1	LP	0,91	1	LP	1,13	2	LP	1,36	2	LP	1,61	3	LP	1,86	3	LP	2,13	3	LP	2,41	4	LP	2,70	4
8000	LP	0,75	1	LP	0,98	1	LP	1,21	2	LP	1,46	2	LP	1,72	3	LP	1,99	3	LP	2,27	3	LP	2,58	3	LP	2,88	4
9000	LP	0,82	1	LP	1,05	1	LP	1,29	2	LP	1,56	2	LP	1,84	2	LP	2,12	3	LP	2,42	3	LP	2,74	3	LP	3,06	3
10000	LP	0,89	1	LP	1,13	1	LP	1,38	2	LP	1,66	2	LP	1,96	2	LP	2,26	3	LP	2,56	3	LP	2,90	3	LP	3,24	3
10500	LP	0,93	1	LP	1,18	1	LP	1,43	1	LP	1,72	2	LP	2,02	2	LP	2,33	3	LP	2,64	3	LP	2,98	3	LP	3,32	3
11000	LP	0,97	1	LP	1,22	1	LP	1,48	1	LP	1,78	2	LP	2,08	2	LP	2,39	3	LP	2,71	3	LP	3,05	3	LP	3,41	3
11500	LP	1,02	1	LP	1,27	1	LP	1,54	1	LP	1,84	2	LP	2,15	2	LP	2,47	3	LP	2,79	3	LP	3,13	3	LP	3,49	3
12000	LP	1,06	1	LP	1,32	1	LP	1,60	1	LP	1,90	2	LP	2,22	2	LP	2,54	3	LP	2,87	3	LP	3,22	3	LP	3,59	3
12500	LP	1,10	1	LP	1,37	1	LP	1,66	1	LP	1,97	2	LP	2,30	2	LP	2,62	3	LP	2,95	3	LP	3,30	3	LP	3,67	3
13000	LP	1,15	1	LP	1,42	1	LP	1,72	1	LP	2,05	2	LP	2,37	2	LP	2,70	3	LP	3,03	3	LP	3,39	3	LP	3,77	3
13500	LP	1,20	1	LP	1,48	1	LP	1,79	1	LP	2,12	2	LP	2,45	2	LP	2,78	3	LP	3,12	3	LP	3,48	3	LP	3,86	3
14000	LP	1,24	1	LP	1,54	1	LP	1,86	1	LP	2,19	2	LP	2,53	2	LP	2,87	3	LP	3,22	3	LP	3,58	3	LP	3,96	3
14500	LP	1,29	1	LP	1,59	1	LP	1,92	1	LP	2,27	2	LP	2,61	2	LP	2,96	2	LP	3,32	3	LP	3,68	3	LP	4,07	3
15000	LP	1,35	1	LP	1,66	1	LP	1,99	1	LP	2,35	2	LP	2,70	2	LP	3,05	2	LP	3,42	3	LP	3,80	3	LP	4,18	3
15500	LP	1,41	1	LP	1,72	1	LP	2,07	1	LP	2,42	2	LP	2,78	2	LP	3,15	2	LP	3,53	3	LP	3,91	3	LP	4,30	3
16000	LP	1,47	1	LP	1,79	1	LP	2,14	1	LP	2,50	2	LP	2,87	2	LP	3,25	2	LP	3,63	3	LP	4,03	3	LP	4,43	3
16500	LP	1,54	1	LP	1,86	1	LP	2,21	1	LP	2,59	2	LP	2,96	2	LP	3,35	2	LP	3,74	3	LP	4,14	3	LP	4,55	3
17000	LP	1,61	1	LP	1,93	1	LP	2,29	1	LP	2,67	2	LP	3,05	2	LP	3,45	2	LP	3,86	3	LP	4,26	3	LP	4,68	3
17500	LP	1,69	1	LP	2,01	1	LP	2,37	1	LP	2,75	2	LP	3,15	2	LP	3,56	2	LP	3,97	3	LP	4,39	3	LP	4,81	3
18000	LP	1,77	1	LP	2,10	1	LP	2,45	1	LP	2,84	2	LP	3,24	2	LP	3,66	2	LP	4,08	3	LP	4,51	3	LP	4,94	3
18500	LP	1,86	1	LP	2,18	1	LP	2,54	2	LP	2,92	2	LP	3,34	2	LP	3,77	2	LP	4,20	3	LP	4,64	3	LP	5,08	3
19000	LP	1,94	1	LP	2,27	1	LP	2,62	2	LP	3,01	2	LP	3,44	2	LP	3,88	2	LP	4,32	3	LP	4,76	3	LP	5,21	3
19500	LP	2,03	1	LP	2,36	1	LP	2,71	2	LP	3,10	2	LP	3,53	2	LP	3,99	2	LP	4,44	3	LP	4,89	3	LP	5,34	3
20000	LP	2,13	1	LP	2,46	1	LP	2,81	2	LP	3,19	2	LP	3,63	2	LP	4,10	2	LP	4,56	3	LP	5,02	3	LP	5,47	3
20500	LP	2,22	1	LP	2,56	1	LP	2,91	2	LP	3,30	2	LP	3,73	2	LP	4,21	3	LP	4,68	3	LP	5,14	3	LP	5,61	3
21000	LP	2,32	1	LP	2,66	1	LP	3,02	2	LP	3,41	2	LP	3,84	2	LP	4,33	3	LP	4,81	3	LP	5,28	3	LP	5,75	3
21500	LP	2,42	1	LP	2,77	1	LP	3,13	2	LP	3,52	2	LP	3,96	2	LP	4,45	3	LP	4,94	3	LP	5,42	3	LP	5,89	3
22000	LP	2,53	1	LP	2,89	1	LP	3,26	2	LP	3,64	2	LP	4,08	2	LP	4,57	3	LP	5,07	3	LP	5,56	3	LP	6,05	3
22500	LP	2,64	1	LP	3,00	1	LP	3,38	2	LP	3,77	2	LP	4,22	2	LP	4,71	3	LP	5,21	3	LP	5,71	3	LP	6,20	3
23000	LP	2,76	1	LP	3,13	1	LP	3,51	2	LP	3,91	2	LP	4,35	2	LP	4,85	3	LP	5,36	3	LP	5,86	3	LP	6,35	3
23500	LP	2,88	1	LP	3,25	2	LP	3,64	2	LP	4,05	2	LP	4,50	2	LP	5,00	3	LP	5,51	3	LP	6,01	3	LP	6,51	3
24000	LP	3,00	1	LP	3,38	2	LP	3,78	2	LP	4,19	2	LP	4,65	2	LP	5,14	3	LP	5,67	3	LP	6,18	3	LP	6,67	3
24500	LP	3,13	1	LP	3,52	2	LP	3,92	2	LP	4,34	2	LP	4,80	2	LP	5,30	3	LP	5,82	3	LP	6,34	3	LP	6,84	3
25000	LP	3,26	1	LP	3,66	2	LP	4,07	2	LP	4,49	2	LP	4,96	2	LP	5,45	3	LP	5,98	3	LP	6,50	3	LP	7,01	3
25500	LP	3,40	1	LP	3,80	2	LP	4,21	2	LP	4,65	2	LP	5,11	2	LP	5,61	3	LP	6,13	3	LP	6,67	3	LP	7,17	3
26000	LP	3,54	1	LP	3,94	2	LP	4,36	2	LP	4,81	2	LP	5,28	2	LP	5,78	3	LP	6,30	3	LP	6,83	3	LP	7,34	3
26500	LP	3,68	2	LP	4,09	2	LP	4,52	2	LP	4,97	2	LP	5,44	3	LP	5,94	3	LP	6,46	3	LP	6,99	3	LP	7,51	3
27000	LP	3,83	2	LP	4,24	2	LP	4,68	2	LP	5,13	2	LP	5,61	3	LP	6,11	3	LP	6,63	3	LP	7,15	3	LP	7,68	3
27500	LP	3,98	2	LP	4,40	2	LP	4,84	2	LP	5,30	2	LP	5,78	3	LP	6,28	3	LP	6,80	3	LP	7,32	3	LP	7,84	3
28000	LP	4,13	2	LP	4,56	2	LP	5,01	2	LP	5,47	2	LP	5,96	3	LP	6,46	3	LP	6,97	3	LP	7,49	3	LP	8,02	3
28500	LP	4,29	2	LP	4,73	2	LP	5,18	2	LP	5,65	2	LP	6,14	3	LP	6,64	3	LP	7,16	3	LP	7,67	3	LP	8,20	3
29000	LP	4,46	2	LP	4,90	2	LP	5,36	2	LP	5,83	2	LP	6,32	3	LP	6,83	3	LP	7,34	3	LP	7,86	3	LP	8,40	3
29500	LP	4,63	2	LP	5,07	2	LP	5,53	2	LP	6,02	2	LP	6,52	3	LP	7,03	3	LP	7,54	3	LP	8,06	3	LP	8,60	3
30000	LP	4,80	2	LP	5,25	2	LP	5,72	2	LP	6,21	3	LP	6,72	3	LP	7,23	3	LP	7,75	3	LP	8,27	3	LP	8,82	3
30500	LP	4,98	2	LP	5,44	2	LP	5,92	2	LP	6,42	3	LP	6,92	3	LP	7,44	3	LP	7,96	3	LP	8,49	3	LP	9,05	3
31000	LP	5,17	2	LP	5,63	2	LP	6,12	2	LP	6,63	3	LP	7,14	3	LP	7,66	3	LP	8,18	3	LP	8,72	3	LP	9,28	3

Kit LP	Low pressure fan	P	Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
	Kit HP				



INDOOR SUPPLY FAN - Units without condensing circuit

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.
It is calculated by the following formula : $SPF = P/Q(l/s)$

027AN

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
1000	LP	1.69	7	LP	1.87	7	LP	2.06	7	LP	2.26	7	LP	2.46	7	LP	2.66	7	LP	2.87	7	LP	3.08	7	LP	3.30	7
2000	LP	1.91	6	LP	2.11	6	LP	2.33	6	LP	2.57	7	LP	2.80	7	LP	3.03	7	LP	3.26	7	LP	3.49	7	LP	3.72	7
3000	LP	2.12	5	LP	2.35	5	LP	2.61	6	LP	2.87	6	LP	3.13	6	LP	3.39	6	LP	3.64	6	LP	3.88	7	LP	4.12	7
4000	LP	2.34	5	LP	2.59	5	LP	2.87	5	LP	3.16	5	LP	3.44	6	LP	3.72	6	LP	3.99	6	LP	4.25	6	LP	4.51	6
5000	LP	2.56	4	LP	2.83	5	LP	3.12	5	LP	3.42	5	LP	3.73	5	LP	4.03	5	LP	4.32	6	LP	4.60	6	LP	4.87	6
6000	LP	2.78	4	LP	3.06	4	LP	3.36	5	LP	3.67	5	LP	3.98	5	LP	4.29	5	LP	4.61	5	LP	4.91	5	LP	5.20	6
7000	LP	2.99	4	LP	3.29	4	LP	3.59	4	LP	3.90	5	LP	4.22	5	LP	4.55	5	LP	4.88	5	LP	5.20	5	LP	5.53	5
8000	LP	3.19	4	LP	3.50	4	LP	3.81	4	LP	4.12	4	LP	4.45	5	LP	4.79	5	LP	5.14	5	LP	5.49	5	LP	5.85	5
9000	LP	3.39	4	LP	3.71	4	LP	4.03	4	LP	4.34	4	LP	4.68	4	LP	5.03	5	LP	5.40	5	LP	5.78	5	LP	6.16	5
10000	LP	3.58	4	LP	3.92	4	LP	4.25	4	LP	4.58	4	LP	4.92	4	LP	5.28	4	LP	5.66	5	LP	6.07	5	LP	6.47	5
10500	LP	3.67	4	LP	4.02	4	LP	4.36	4	LP	4.70	4	LP	5.04	4	LP	5.41	4	LP	5.80	5	LP	6.21	5	LP	6.63	5
11000	LP	3.77	4	LP	4.12	4	LP	4.47	4	LP	4.82	4	LP	5.18	4	LP	5.54	4	LP	5.94	4	LP	6.36	5	LP	6.79	5
11500	LP	3.86	3	LP	4.22	4	LP	4.58	4	LP	4.94	4	LP	5.31	4	LP	5.68	4	LP	6.08	4	LP	6.51	5	LP	6.95	5
12000	LP	3.96	3	LP	4.33	4	LP	4.70	4	LP	5.07	4	LP	5.44	4	LP	5.83	4	LP	6.23	4	LP	6.66	5	LP	7.11	5
12500	LP	4.05	3	LP	4.43	4	LP	4.81	4	LP	5.20	4	LP	5.58	4	LP	5.97	4	LP	6.38	4	LP	6.82	4	LP	7.28	5
13000	LP	4.15	3	LP	4.54	4	LP	4.93	4	LP	5.32	4	LP	5.72	4	LP	6.11	4	LP	6.53	4	LP	6.97	4	LP	7.44	5
13500	LP	4.25	3	LP	4.65	4	LP	5.05	4	LP	5.45	4	LP	5.85	4	LP	6.26	4	LP	6.68	4	LP	7.14	4	LP	7.61	5
14000	LP	4.36	3	LP	4.76	3	LP	5.17	4	LP	5.58	4	LP	5.99	4	LP	6.41	4	LP	6.84	4	LP	7.30	4	LP	7.79	5
14500	LP	4.47	3	LP	4.88	3	LP	5.30	4	LP	5.71	4	LP	6.14	4	LP	6.56	4	LP	7.01	4	LP	7.47	4	LP	7.97	5
15000	LP	4.59	3	LP	5.00	3	LP	5.43	4	LP	5.85	4	LP	6.28	4	LP	6.72	4	LP	7.17	4	LP	7.64	4	LP	8.14	4
15500	LP	4.71	3	LP	5.13	3	LP	5.56	4	LP	5.99	4	LP	6.43	4	LP	6.89	4	LP	7.34	4	LP	7.82	4	LP	8.32	4
16000	LP	4.84	3	LP	5.27	3	LP	5.70	4	LP	6.14	4	LP	6.59	4	LP	7.05	4	LP	7.51	4	LP	7.99	4	LP	8.50	4
16500	LP	4.98	3	LP	5.41	3	LP	5.85	4	LP	6.29	4	LP	6.75	4	LP	7.22	4	LP	7.69	4	LP	8.17	4	LP	8.67	4
17000	LP	5.11	3	LP	5.55	3	LP	6.00	4	LP	6.45	4	LP	6.91	4	LP	7.38	4	LP	7.86	4	LP	8.35	4	LP	8.85	4
17500	LP	5.25	3	LP	5.70	3	LP	6.15	4	LP	6.61	4	LP	7.07	4	LP	7.55	4	LP	8.03	4	LP	8.53	4	LP	9.02	4
18000	LP	5.39	3	LP	5.84	3	LP	6.30	4	LP	6.76	4	LP	7.23	4	LP	7.71	4	LP	8.20	4	LP	8.70	4	LP	9.20	4
18500	LP	5.53	3	LP	5.99	3	LP	6.45	4	LP	6.92	4	LP	7.39	4	LP	7.88	4	LP	8.38	4	LP	8.89	4	LP	9.39	4
19000	LP	5.67	3	LP	6.13	3	LP	6.61	4	LP	7.08	4	LP	7.56	4	LP	8.05	4	LP	8.56	4	LP	9.07	4	LP	9.58	4
19500	LP	5.80	3	LP	6.28	3	LP	6.76	4	LP	7.24	4	LP	7.73	4	LP	8.23	4	LP	8.74	4	LP	9.26	4	LP	9.78	4
20000	LP	5.95	3	LP	6.43	3	LP	6.91	4	LP	7.40	4	LP	7.90	4	LP	8.40	4	LP	8.93	4	LP	9.46	4	LP	10.15	4
20500	LP	6.09	3	LP	6.58	3	LP	7.07	4	LP	7.57	4	LP	8.07	4	LP	8.58	4	LP	9.12	4	LP	9.66	4	LP	10.36	4
21000	LP	6.23	3	LP	6.73	3	LP	7.23	4	LP	7.73	4	LP	8.24	4	LP	8.77	4	LP	9.31	4	LP	9.86	4	LP	10.56	4
21500	LP	6.38	3	LP	6.88	3	LP	7.39	4	LP	7.90	4	LP	8.42	4	LP	8.96	4	LP	9.51	4	LP	10.07	4	LP	10.77	4
22000	LP	6.53	3	LP	7.04	3	LP	7.56	4	LP	8.08	4	LP	8.61	4	LP	9.15	4	LP	9.70	4	LP	10.28	4	LP	10.98	4
22500	LP	6.69	3	LP	7.20	3	LP	7.72	4	LP	8.25	4	LP	8.79	4	LP	9.34	4	LP	9.91	4	LP	10.62	4	LP	11.19	4
23000	LP	6.85	3	LP	7.36	3	LP	7.90	4	LP	8.44	4	LP	8.98	4	LP	9.54	4	LP	10.11	4	LP	10.82	4	LP	11.41	4
23500	LP	7.01	3	LP	7.53	3	LP	8.07	4	LP	8.62	4	LP	9.17	4	LP	9.73	4	LP	10.31	4	LP	11.03	4	LP	11.62	4
24000	LP	7.18	3	LP	7.70	3	LP	8.25	4	LP	8.80	4	LP	9.37	4	LP	9.93	4	LP	10.66	4	LP	11.25	4	LP	11.84	4
24500	LP	7.34	3	LP	7.87	3	LP	8.42	4	LP	8.99	4	LP	9.56	4	LP	10.13	4	LP	10.87	4	LP	11.46	4	LP	12.07	4
25000	LP	7.51	3	LP	8.04	3	LP	8.60	4	LP	9.18	4	LP	9.75	4	LP	10.33	4	LP	11.08	4	LP	11.69	4	LP	12.30	4
25500	LP	7.68	3	LP	8.21	3	LP	8.79	4	LP	9.37	4	LP	9.95	4	LP	10.69	4	LP	11.30	4	LP	11.91	4	LP	12.53	4
26000	LP	7.85	3	LP	8.39	3	LP	8.97	4	LP	9.57	4	LP	10.15	4	LP	10.90	4	LP	11.51	4	LP	12.14	4	LP	12.77	4
26500	LP	8.02	3	LP	8.57	3	LP	9.16	4	LP	9.77	4	LP	10.36	4	LP	11.12	4	LP	11.74	4	LP	12.37	4	LP	13.01	4
27000	LP	8.20	3	LP	8.75	3	LP	9.36	4	LP	9.98	4	LP	10.73	4	LP	11.34	4	LP	11.97	4	LP	12.61	4	LP	13.25	4
27500	LP	8.38	3	LP	8.94	3	LP	9.56	4	LP	10.20	4	LP	10.95	4	LP	11.58	4	LP	12.21	4	LP	12.85	4	LP	13.50	4
28000	LP	8.56	3	LP	9.14	3	LP	9.79	4	LP	10.57	4	LP	11.19	4	LP	11.82	4	LP	12.46	4	LP	13.10	4	LP	13.75	4
28500	LP	8.75	3	LP	9.36	3	LP	10.02	4	LP	10.80	4	LP	11.43	4	LP	12.07	4	LP	12.71	4	LP	13.36	4	LP	14.01	4
29000	LP	8.96	3	LP	9.59	3	LP	10.41	4	LP	11.03	4	LP	11.67	4	LP	12.32	4	LP	12.96	4	LP	13.62	4	LP	14.28	4
29500	LP	9.18	3	LP	9.84	3	LP	10.64	4	LP	11.27	4	LP	11.92	4	LP	12.57	4	LP	13.22	4	LP	13.88	4	LP	14.55	4
30000	LP	9.42	3	LP	10.24	4	LP	10.87	4	LP	11.52	4	LP	12.17	4	LP	12.82	4	LP	13.48	4	LP	14.15	4	LP	14.82	4
30500	LP	9.66	3	LP	10.47	4	LP	11.12	4	LP	11.76	4	LP	12.42	4	LP	13.08	4	LP	13.75	4	LP	14.41	4	LP	15.09	4
31000	HP	10.09	3	HP	10.70	4	HP	11.35	4	HP	12.01	4	HP	12.68	4	HP	13.34	4	HP								

EXTRACTION MODULE

014AH - 016AH
019AH - 022AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
1000	LP	0,26	3	LP	0,35	4	LP	0,44	4	LP	0,53	4	LP	0,63	5	LP	0,74	5	LP	0,85	6	LP	0,96	6	LP	1,07	6
2000	LP	0,31	2	LP	0,42	3	LP	0,53	3	LP	0,64	3	LP	0,76	4	LP	0,89	4	LP	1,01	4	LP	1,14	5	LP	1,27	5
3000	LP	0,36	1	LP	0,49	2	LP	0,61	2	LP	0,73	3	LP	0,87	3	LP	1,02	3	LP	1,17	4	LP	1,31	4	LP	1,46	4
4000	LP	0,41	1	LP	0,55	2	LP	0,69	2	LP	0,82	3	LP	0,98	3	LP	1,14	3	LP	1,30	3	LP	1,47	4	LP	1,65	4
5000	LP	0,45	1	LP	0,60	1	LP	0,75	2	LP	0,91	2	LP	1,07	3	LP	1,25	3	LP	1,43	3	LP	1,63	3	LP	1,82	4
6000	LP	0,51	1	LP	0,66	1	LP	0,82	2	LP	0,99	2	LP	1,18	2	LP	1,37	3	LP	1,56	3	LP	1,77	3	LP	1,99	3
7000	LP	0,57	1	LP	0,73	1	LP	0,90	1	LP	1,08	2	LP	1,28	2	LP	1,49	3	LP	1,69	3	LP	1,91	3	LP	2,14	3
8000	LP	0,64	1	LP	0,81	1	LP	0,99	1	LP	1,19	2	LP	1,40	2	LP	1,61	2	LP	1,83	3	LP	2,05	3	LP	2,29	3
9000	LP	0,71	1	LP	0,90	1	LP	1,09	1	LP	1,31	2	LP	1,53	2	LP	1,75	2	LP	1,98	3	LP	2,21	3	LP	2,45	3
10000	LP	0,80	1	LP	0,99	1	LP	1,20	1	LP	1,43	2	LP	1,67	2	LP	1,90	2	LP	2,14	3	LP	2,39	3	LP	2,64	3
11000	LP	0,90	1	LP	1,10	1	LP	1,32	1	LP	1,56	2	LP	1,81	2	LP	2,06	2	LP	2,32	3	LP	2,59	3	LP	2,86	3
12000	LP	1,03	1	LP	1,23	1	LP	1,45	1	LP	1,70	2	LP	1,96	2	LP	2,23	2	LP	2,51	3	LP	2,79	3	LP	3,08	3
13000	LP	1,17	1	LP	1,39	1	LP	1,61	1	LP	1,84	2	LP	2,11	2	LP	2,40	2	LP	2,70	3	LP	3	3	LP	3,30	3
14000	LP	1,33	1	LP	1,55	1	LP	1,78	1	LP	2,02	2	LP	2,28	2	LP	2,57	2	LP	2,89	3	LP	3,21	3	LP	3,53	3
15000	LP	1,51	1	LP	1,74	1	LP	1,98	1	LP	2,23	2	LP	2,49	2	LP	2,78	2	LP	3,11	3	LP	3,44	3	LP	3,77	3
16000	LP	1,70	1	LP	1,95	1	LP	2,20	2	LP	2,46	2	LP	2,73	2	LP	3,03	2	LP	3,35	3	LP	3,70	3	LP	4,04	3
17000	LP	1,92	1	LP	2,17	1	LP	2,44	2	LP	2,71	2	LP	2,99	2	LP	3,30	2	LP	3,62	3	LP	3,96	3	LP	4,32	3
18000	LP	2,15	1	LP	2,42	1	LP	2,69	2	LP	2,97	2	LP	3,27	2	LP	3,58	2	LP	3,90	3	LP	4,24	3	LP	4,59	3
19000	LP	2,40	1	LP	2,68	2	LP	2,96	2	LP	3,25	2	LP	3,56	2	LP	3,88	2	LP	4,21	3	LP	4,55	3	LP	4,89	3
20000	LP	2,68	1	LP	2,96	2	LP	3,26	2	LP	3,56	2	LP	3,88	2	LP	4,20	3	LP	4,54	3	LP	4,88	3	LP	5,23	3
21000	LP	2,98	2	LP	3,27	2	LP	3,58	2	LP	3,90	2	LP	4,23	2	LP	4,57	3	LP	4,91	3	LP	5,26	3	LP	5,62	3
22000	LP	3,30	2	LP	3,61	2	LP	3,93	2	LP	4,27	2	LP	4,61	3	LP	4,96	3	LP	5,32	3	LP	5,67	3	LP	6,03	3
23000	LP	3,65	2	LP	3,98	2	LP	4,31	2	LP	4,66	2	LP	5,02	3	LP	5,37	3	LP	5,73	3	HP	6,21	3	HP	6,59	3
24000	LP	4,03	2	LP	4,37	2	LP	4,72	2	LP	5,08	3	LP	5,44	3	HP	5,92	3	HP	6,30	3	HP	6,68	3	HP	7,07	3
25000	LP	4,44	2	LP	4,79	2	HP	5,29	3	HP	5,65	3	HP	6,02	3	HP	6,40	3	HP	6,79	3	HP	7,18	3	HP	7,58	3
26000	HP	5,03	2	HP	5,40	3	HP	5,77	3	HP	6,15	3	HP	6,53	3	HP	6,92	3	HP	7,31	3	HP	7,72	3	HP	8,13	3
27000	HP	5,51	3	HP	5,89	3	HP	6,28	3	HP	6,67	3	HP	7,06	3	HP	7,47	3	HP	7,87	3	HP	8,29	3	no kit		
28000	HP	6,02	3	HP	6,41	3	HP	6,81	3	HP	7,22	3	HP	7,63	3	HP	8,04	3									
29000	HP	6,56	3	HP	6,96	3	HP	7,37	3	no kit			no kit			no kit											
30000	no kit																										

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan					

EXTRACTION MODULE

014AH - 016AH
019AH - 022AH

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class
1000	LP	1,20	6,00	LP	1,33	7,00	LP	1,46	7,00	LP	1,60	7,00	LP	1,75	7,00	LP	1,90	7,00	LP	2,04	7,00	LP	2,19	7,00	LP	2,34	7,00
2000	LP	1,40	5,00	LP	1,56	5,00	LP	1,73	6,00	LP	1,90	6,00	LP	2,08	6,00	LP	2,25	6,00	LP	2,42	6,00	LP	2,58	7,00	LP	2,74	7,00
3000	LP	1,62	4,00	LP	1,79	5,00	LP	1,98	5,00	LP	2,18	5,00	LP	2,37	5,00	LP	2,57	6,00	LP	2,76	6,00	LP	2,94	6,00	LP	3,11	6,00
4000	LP	1,83	4,00	LP	2,01	4,00	LP	2,21	5,00	LP	2,42	5,00	LP	2,62	5,00	LP	2,83	5,00	LP	3,04	5,00	LP	3,24	5,00	LP	3,44	6,00
5000	LP	2,02	4,00	LP	2,22	4,00	LP	2,43	4,00	LP	2,63	4,00	LP	2,85	5,00	LP	3,07	5,00	LP	3,30	5,00	LP	3,52	5,00	LP	3,75	5,00
6000	LP	2,21	4,00	LP	2,42	4,00	LP	2,63	4,00	LP	2,84	4,00	LP	3,06	4,00	LP	3,29	5,00	LP	3,54	5,00	LP	3,79	5,00	LP	4,04	5,00
7000	LP	2,38	3,00	LP	2,61	4,00	LP	2,84	4,00	LP	3,06	4,00	LP	3,29	4,00	LP	3,53	4,00	LP	3,78	4,00	LP	4,06	5,00	LP	4,33	5,00
8000	LP	2,54	3,00	LP	2,79	4,00	LP	3,04	4,00	LP	3,28	4,00	LP	3,53	4,00	LP	3,78	4,00	LP	4,05	4,00	LP	4,33	4,00	LP	4,62	5,00
9000	LP	2,71	3,00	LP	2,98	3,00	LP	3,24	4,00	LP	3,51	4,00	LP	3,78	4,00	LP	4,05	4,00	LP	4,32	4,00	LP	4,61	4,00	LP	4,93	5,00
10000	LP	2,91	3,00	LP	3,18	3,00	LP	3,46	4,00	LP	3,74	4,00	LP	4,03	4,00	LP	4,32	4,00	LP	4,61	4,00	LP	4,92	4,00	LP	5,24	4,00
11000	LP	3,13	3,00	LP	3,42	3,00	LP	3,71	3,00	LP	4,00	4,00	LP	4,30	4,00	LP	4,61	4,00	LP	4,92	4,00	LP	5,24	4,00	LP	5,57	4,00
12000	LP	3,37	3,00	LP	3,67	3,00	LP	3,97	3,00	LP	4,28	4,00	LP	4,59	4,00	LP	4,90	4,00	LP	5,22	4,00	LP	5,55	4,00	LP	5,89	4,00
13000	LP	3,60	3,00	LP	3,92	3,00	LP	4,23	3,00	LP	4,55	4,00	LP	4,87	4,00	LP	5,20	4,00	LP	5,53	4,00	LP	5,88	4,00	LP	6,22	4,00
14000	LP	3,84	3,00	LP	4,16	3,00	LP	4,49	3,00	LP	4,83	4,00	LP	5,16	4,00	LP	5,50	4,00	LP	5,86	4,00	LP	6,22	4,00	LP	6,59	4,00
15000	LP	4,10	3,00	LP	4,43	3,00	LP	4,77	3,00	LP	5,12	3,00	LP	5,47	4,00	LP	5,83	4,00	LP	6,19	4,00	LP	6,57	4,00	HP	7,04	4,00
16000	LP	4,37	3,00	LP	4,71	3,00	LP	5,05	3,00	LP	5,42	3,00	LP	5,79	4,00	LP	6,16	4,00	LP	6,53	4,00	LP	6,92	4,00	HP	7,41	4,00
17000	LP	4,66	3,00	LP	4,99	3,00	LP	5,34	3,00	LP	5,72	3,00	LP	6,11	4,00	LP	6,49	4,00	LP	6,88	4,00	HP	7,38	4,00	HP	7,79	4,00
18000	LP	4,94	3,00	LP	5,29	3,00	LP	5,65	3,00	LP	6,03	3,00	LP	6,44	4,00	LP	6,85	4,00	HP	7,35	4,00	HP	7,77	4,00	HP	8,19	4,00
19000	LP	5,24	3,00	LP	5,59	3,00	LP	5,97	3,00	LP	6,39	3,00	LP	6,84	4,00	HP	7,34	4,00	HP	7,76	4,00	HP	8,19	4,00	HP	8,62	4,00
20000	LP	5,58	3,00	LP	5,95	3,00	LP	6,36	3,00	HP	6,90	4,00	HP	7,33	4,00	HP	7,76	4,00	HP	8,20	4,00	HP	8,63	4,00	HP	9,07	4,00
21000	LP	5,98	3,00	LP	6,36	3,00	HP	6,89	3,00	HP	7,31	4,00	HP	7,74	4,00	HP	8,18	4,00	HP	8,63	4,00	HP	9,07	4,00	HP	9,52	4,00
22000	HP	6,53	3,00	HP	6,92	3,00	HP	7,33	3,00	HP	7,74	4,00	HP	8,17	4,00	HP	8,61	4,00	HP	9,05	4,00	HP	9,51	4,00	HP	9,97	4,00
23000	HP	6,98	3,00	HP	7,38	3,00	HP	7,79	4,00	HP	8,21	4,00	HP	8,63	4,00	HP	9,06	4,00	no kit						no kit		
24000	HP	7,47	3,00	HP	7,87	3,00	HP	8,28	4,00	HP	8,70	4,00	HP	9,13	4,00	HP	9,56	4,00									
25000	HP	7,99	3,00	HP	8,40	4,00	HP	8,81	4,00	HP	9,23	4,00	no kit														
26000	HP	8,54	3,00	no kit																							
27000	no kit																										
28000																											
29000																											
30000																											

Kit LP	Low pressure fan	P Absorbed power in kW		SPF Class	Specific power factor of the fan
Kit HP	High pressure fan				

EXTRACTION MODULE

024AH
027AH

Airflow rate	150			200			250			300			350			400			450			500			550		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class			
1000	LP	0,36	4	LP	0,48	4	LP	0,61	5	LP	0,74	5	LP	0,88	6	LP	1,03	6	LP	1,19	6	LP	1,35	7	LP	1,51	7
2000	LP	0,42	3	LP	0,56	3	LP	0,70	4	LP	0,85	4	LP	1,01	4	LP	1,18	5	LP	1,36	5	LP	1,53	5	LP	1,71	6
3000	LP	0,47	2	LP	0,63	3	LP	0,79	3	LP	0,96	3	LP	1,14	4	LP	1,33	4	LP	1,52	4	LP	1,71	5	LP	1,90	5
4000	LP	0,52	1	LP	0,70	2	LP	0,88	3	LP	1,06	3	LP	1,26	3	LP	1,47	4	LP	1,68	4	LP	1,88	4	LP	2,09	4
5000	LP	0,57	1	LP	0,76	2	LP	0,96	2	LP	1,15	3	LP	1,36	3	LP	1,59	3	LP	1,82	4	LP	2,05	4	LP	2,29	4
6000	LP	0,61	1	LP	0,82	2	LP	1,03	2	LP	1,24	3	LP	1,47	3	LP	1,71	3	LP	1,95	3	LP	2,21	4	LP	2,48	4
7000	LP	0,66	1	LP	0,88	1	LP	1,10	2	LP	1,32	2	LP	1,57	3	LP	1,82	3	LP	2,09	3	LP	2,37	3	LP	2,65	4
8000	LP	0,70	1	LP	0,94	1	LP	1,17	2	LP	1,41	2	LP	1,67	3	LP	1,94	3	LP	2,22	3	LP	2,52	3	LP	2,83	4
9000	LP	0,76	1	LP	1,00	1	LP	1,24	2	LP	1,50	2	LP	1,77	2	LP	2,06	3	LP	2,35	3	LP	2,66	3	LP	2,99	3
10000	LP	0,83	1	LP	1,07	1	LP	1,31	1	LP	1,59	2	LP	1,88	2	LP	2,18	3	LP	2,48	3	LP	2,81	3	LP	3,15	3
11000	LP	0,90	1	LP	1,15	1	LP	1,40	1	LP	1,69	2	LP	1,99	2	LP	2,30	3	LP	2,62	3	LP	2,95	3	LP	3,30	3
12000	LP	0,97	1	LP	1,23	1	LP	1,50	1	LP	1,80	2	LP	2,11	2	LP	2,43	2	LP	2,76	3	LP	3,10	3	LP	3,46	3
13000	LP	1,05	1	LP	1,32	1	LP	1,61	1	LP	1,92	2	LP	2,25	2	LP	2,57	2	LP	2,90	3	LP	3,25	3	LP	3,62	3
14000	LP	1,13	1	LP	1,41	1	LP	1,72	1	LP	2,05	2	LP	2,39	2	LP	2,72	2	LP	3,07	3	LP	3,42	3	LP	3,80	3
15000	LP	1,22	1	LP	1,50	1	LP	1,83	1	LP	2,18	2	LP	2,53	2	LP	2,88	2	LP	3,24	3	LP	3,62	3	LP	4,00	3
16000	LP	1,32	1	LP	1,61	1	LP	1,95	1	LP	2,31	2	LP	2,68	2	LP	3,05	2	LP	3,43	3	LP	3,82	3	LP	4,21	3
17000	LP	1,44	1	LP	1,74	1	LP	2,08	1	LP	2,45	2	LP	2,83	2	LP	3,22	2	LP	3,62	3	LP	4,02	3	LP	4,44	3
18000	LP	1,57	1	LP	1,89	1	LP	2,22	1	LP	2,59	2	LP	2,98	2	LP	3,39	2	LP	3,81	3	LP	4,23	3	LP	4,66	3
19000	LP	1,72	1	LP	2,04	1	LP	2,37	1	LP	2,74	2	LP	3,13	2	LP	3,57	2	LP	4,01	3	LP	4,45	3	LP	4,89	3
20000	LP	1,88	1	LP	2,20	1	LP	2,54	1	LP	2,90	2	LP	3,29	2	LP	3,74	2	LP	4,21	3	LP	4,66	3	LP	5,12	3
21000	LP	2,05	1	LP	2,38	1	LP	2,73	1	LP	3,08	2	LP	3,47	2	LP	3,93	2	LP	4,41	3	LP	4,89	3	LP	5,36	3
22000	LP	2,22	1	LP	2,57	1	LP	2,93	1	LP	3,29	2	LP	3,69	2	LP	4,13	2	LP	4,63	3	LP	5,13	3	LP	5,61	3
23000	LP	2,42	1	LP	2,77	1	LP	3,14	2	LP	3,52	2	LP	3,92	2	LP	4,37	2	LP	4,87	3	LP	5,38	3	LP	5,88	3
24000	LP	2,62	1	LP	2,99	1	LP	3,37	2	LP	3,77	2	LP	4,18	2	LP	4,63	2	LP	5,13	3	LP	5,65	3	LP	6,16	3
25000	LP	2,84	1	LP	3,22	1	LP	3,62	2	LP	4,02	2	LP	4,45	2	LP	4,91	2	LP	5,40	3	LP	5,92	3	LP	6,45	3
26000	LP	3,07	1	LP	3,46	1	LP	3,87	2	LP	4,29	2	LP	4,72	2	LP	5,19	2	LP	5,68	3	LP	6,20	3	LP	6,73	3
27000	LP	3,32	1	LP	3,72	2	LP	4,13	2	LP	4,56	2	LP	5,01	2	LP	5,48	2	LP	5,98	3	LP	6,49	3	LP	7,01	3
28000	LP	3,58	1	LP	3,99	2	LP	4,41	2	LP	4,85	2	LP	5,31	2	LP	5,79	3	LP	6,28	3	LP	6,80	3	LP	7,31	3
29000	LP	3,86	1	LP	4,27	2	LP	4,71	2	LP	5,16	2	LP	5,63	2	LP	6,11	3	LP	6,61	3	LP	7,12	3	LP	7,64	3
30000	LP	4,15	2	LP	4,57	2	LP	5,02	2	LP	5,48	2	LP	5,96	2	LP	6,46	3	LP	6,96	3	LP	7,48	3	LP	8,00	3
31000	LP	4,45	2	LP	4,89	2	LP	5,35	2	LP	5,83	2	LP	6,32	2	LP	6,83	3	LP	7,34	3	LP	7,86	3	LP	8,39	3
32000	LP	4,78	2	LP	5,23	2	LP	5,70	2	LP	6,20	2	LP	6,70	3	LP	7,22	3	LP	7,75	3	LP	8,28	3	LP	8,81	3
33000	LP	5,12	2	LP	5,59	2	LP	6,07	2	LP	6,59	2	LP	7,11	3	LP	7,64	3	LP	8,17	3	LP	8,70	3	LP	9,25	3
34000	LP	5,48	2	LP	5,96	2	LP	6,47	2	LP	6,99	3	LP	7,53	3	LP	8,06	3	LP	8,60	3	LP	9,31	3	HP	9,88	3
35000	LP	5,86	2	LP	6,37	2	LP	6,89	2	LP	7,42	3	LP	7,96	3	LP	8,49	3	LP	9,21	3	HP	9,78	3	HP	10,36	3
36000	LP	6,26	2	LP	6,79	2	LP	7,32	2	LP	7,85	3	HP	8,57	3	HP	9,13	3	HP	9,69	3	HP	10,27	3	HP	10,86	3
37000	LP	6,69	2	LP	7,22	2	LP	7,76	3	HP	8,50	3	HP	9,05	3	HP	9,62	3	HP	10,20	3	HP	10,78	3	HP	11,39	3
38000	LP	7,12	2	HP	7,89	3	HP	8,44	3	HP	8,99	3	HP	9,56	3	HP	10,14	3	HP	10,73	3	HP	11,32	3	HP	11,93	3
39000	HP	7,82	2	HP	8,38	3	HP	8,94	3	HP	9,51	3	HP	10,09	3	HP	10,68	3	HP	11,28	3	HP	11,89	3	HP	12,50	3
40000	HP	8,32	3	HP	8,89	3	HP	9,47	3	HP	10,05	3	HP	10,64	3	HP	11,24	3	HP	11,85	3	HP	12,47	3	no kit		
41000	HP	8,84	3	HP	9,42	3	HP	10,01	3	HP	10,61	3	HP	11,21	3	HP	11,83	3	HP	12,45	3						
42000	HP	9,37	3	HP	9,97	3	HP	10,57	3	HP	11,18	3	HP	11,81	3												
43000	HP	9,93	3	HP	10,54	3	HP	11,15	3	no kit																	
44000	HP	10,51	3	no kit																							

Kit LP	Low pressure fan	P	Absorbed power in kW	SPF Class	Specific power factor of the fan
	Kit HP				

EXTRACTION MODULE

024AH
027AH

Airflow rate	600			650			700			750			800			850			900			950			1000		
	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class	Kit	P	SPF Class			
1000	LP 1,69	7	7	LP 1,87	7	7	LP 2,06	7	7	LP 2,26	7	7	LP 2,46	7	7	LP 2,66	7	7	LP 2,87	7	7	LP 3,08	7	7	LP 3,30	7	
2000	LP 1,90	6	6	LP 2,10	6	6	LP 2,33	6	6	LP 2,56	7	7	LP 2,79	7	7	LP 3,02	7	7	LP 3,26	7	7	LP 3,49	7	7	LP 3,71	7	
3000	LP 2,11	5	5	LP 2,34	5	5	LP 2,59	6	6	LP 2,86	6	6	LP 3,12	6	6	LP 3,38	6	6	LP 3,63	6	6	LP 3,87	7	7	LP 4,11	7	
4000	LP 2,32	5	5	LP 2,57	5	5	LP 2,85	5	5	LP 3,14	5	5	LP 3,42	6	6	LP 3,70	6	6	LP 3,97	6	6	LP 4,23	6	6	LP 4,49	6	
5000	LP 2,54	4	4	LP 2,80	5	5	LP 3,09	5	5	LP 3,39	5	5	LP 3,70	5	5	LP 4,00	5	5	LP 4,29	6	6	LP 4,57	6	6	LP 4,84	6	
6000	LP 2,75	4	4	LP 3,03	4	4	LP 3,32	5	5	LP 3,63	5	5	LP 3,94	5	5	LP 4,25	5	5	LP 4,57	5	5	LP 4,87	5	5	LP 5,17	6	
7000	LP 2,95	4	4	LP 3,24	4	4	LP 3,54	4	4	LP 3,85	5	5	LP 4,17	5	5	LP 4,50	5	5	LP 4,82	5	5	LP 5,15	5	5	LP 5,48	5	
8000	LP 3,13	4	4	LP 3,44	4	4	LP 3,75	4	4	LP 4,07	4	4	LP 4,39	5	5	LP 4,72	5	5	LP 5,07	5	5	LP 5,42	5	5	LP 5,78	5	
9000	LP 3,32	4	4	LP 3,64	4	4	LP 3,96	4	4	LP 4,28	4	4	LP 4,60	4	4	LP 4,95	5	5	LP 5,31	5	5	LP 5,69	5	5	LP 6,07	5	
10000	LP 3,49	4	4	LP 3,83	4	4	LP 4,16	4	4	LP 4,49	4	4	LP 4,83	4	4	LP 5,18	4	4	LP 5,56	5	5	LP 5,96	5	5	LP 6,37	5	
11000	LP 3,66	3	3	LP 4,02	4	4	LP 4,37	4	4	LP 4,72	4	4	LP 5,07	4	4	LP 5,43	4	4	LP 5,82	4	4	LP 6,23	5	5	LP 6,66	5	
12000	LP 3,83	3	3	LP 4,20	4	4	LP 4,57	4	4	LP 4,94	4	4	LP 5,32	4	4	LP 5,69	4	4	LP 6,09	4	4	LP 6,51	4	4	LP 6,96	5	
13000	LP 4,01	3	3	LP 4,39	3	3	LP 4,78	4	4	LP 5,17	4	4	LP 5,57	4	4	LP 5,96	4	4	LP 6,37	4	4	LP 6,80	4	4	LP 7,26	5	
14000	LP 4,19	3	3	LP 4,59	3	3	LP 4,99	4	4	LP 5,40	4	4	LP 5,81	4	4	LP 6,23	4	4	LP 6,65	4	4	LP 7,10	4	4	LP 7,58	4	
15000	LP 4,39	3	3	LP 4,81	3	3	LP 5,22	4	4	LP 5,65	4	4	LP 6,07	4	4	LP 6,51	4	4	LP 6,95	4	4	LP 7,42	4	4	LP 7,90	4	
16000	LP 4,62	3	3	LP 5,04	3	3	LP 5,47	4	4	LP 5,91	4	4	LP 6,35	4	4	LP 6,80	4	4	LP 7,27	4	4	LP 7,74	4	4	LP 8,23	4	
17000	LP 4,86	3	3	LP 5,30	3	3	LP 5,74	3	3	LP 6,18	4	4	LP 6,64	4	4	LP 7,10	4	4	LP 7,58	4	4	LP 8,06	4	4	LP 8,56	4	
18000	LP 5,10	3	3	LP 5,55	3	3	LP 6,01	3	3	LP 6,47	4	4	LP 6,93	4	4	LP 7,40	4	4	LP 7,89	4	4	LP 8,38	4	4	LP 8,88	4	
19000	LP 5,34	3	3	LP 5,80	3	3	LP 6,28	3	3	LP 6,75	4	4	LP 7,22	4	4	LP 7,71	4	4	LP 8,20	4	4	LP 8,71	4	4	LP 9,23	4	
20000	LP 5,59	3	3	LP 6,06	3	3	LP 6,54	3	3	LP 7,03	4	4	LP 7,52	4	4	LP 8,02	4	4	LP 8,53	4	4	LP 9,05	4	4	LP 9,59	4	
21000	LP 5,84	3	3	LP 6,32	3	3	LP 6,81	3	3	LP 7,32	4	4	LP 7,82	4	4	LP 8,33	4	4	LP 8,86	4	4	LP 9,40	4	4	LP 9,96	4	
22000	LP 6,10	3	3	LP 6,59	3	3	LP 7,09	3	3	LP 7,61	4	4	LP 8,13	4	4	LP 8,66	4	4	LP 9,21	4	4	LP 9,77	4	4	HP 10,47	4	
23000	LP 6,37	3	3	LP 6,87	3	3	LP 7,39	3	3	LP 7,92	4	4	LP 8,45	4	4	LP 9,00	4	4	LP 9,56	4	4	LP 10,13	4	4	HP 10,85	4	
24000	LP 6,65	3	3	LP 7,16	3	3	LP 7,68	3	3	LP 8,23	4	4	LP 8,78	4	4	LP 9,35	4	4	LP 9,91	4	4	HP 10,64	4	4	HP 11,23	4	
25000	LP 6,95	3	3	LP 7,45	3	3	LP 7,98	3	3	LP 8,54	4	4	LP 9,12	4	4	LP 9,69	4	4	LP 10,26	4	4	HP 11,01	4	4	HP 11,62	4	
26000	LP 7,25	3	3	LP 7,76	3	3	LP 8,29	3	3	LP 8,86	3	3	LP 9,46	4	4	LP 10,04	4	4	HP 10,78	4	4	HP 11,40	4	4	HP 12,02	4	
27000	LP 7,54	3	3	LP 8,06	3	3	LP 8,61	3	3	LP 9,19	3	3	LP 9,82	4	4	HP 10,57	4	4	HP 11,18	4	4	HP 11,81	4	4	HP 12,44	4	
28000	LP 7,84	3	3	LP 8,38	3	3	LP 8,93	3	3	LP 9,56	3	3	LP 10,22	4	4	HP 10,97	4	4	HP 11,60	4	4	HP 12,24	4	4	HP 12,88	4	
29000	LP 8,17	3	3	LP 8,72	3	3	LP 9,32	3	3	LP 9,98	4	4	HP 10,76	4	4	HP 11,40	4	4	HP 12,04	4	4	HP 12,69	4	4	HP 13,34	4	
30000	LP 8,53	3	3	LP 9,10	3	3	LP 9,73	3	3	HP 10,55	4	4	HP 11,18	4	4	HP 11,84	4	4	HP 12,49	4	4	HP 13,15	4	4	HP 13,80	4	
31000	LP 8,94	3	3	LP 9,52	3	3	HP 10,33	3	3	HP 10,96	4	4	HP 11,61	4	4	HP 12,27	4	4	HP 12,94	4	4	HP 13,60	4	4	HP 14,27	4	
32000	LP 9,37	3	3	HP 10,15	3	3	HP 10,76	4	4	HP 11,39	4	4	HP 12,04	4	4	HP 12,70	4	4	HP 13,38	4	4	HP 14,06	4	4	HP 14,74	4	
33000	HP 10,01	3	3	HP 10,60	3	3	HP 11,21	4	4	HP 11,85	4	4	HP 12,49	4	4	HP 13,15	4	4	HP 13,82	4	4	HP 14,51	4	4	HP 15,21	4	
34000	HP 10,47	3	3	HP 11,07	3	3	HP 11,69	4	4	HP 12,32	4	4	HP 12,96	4	4	HP 13,61	4	4	HP 14,28	4	4	HP 14,96	4	no kit			
35000	HP 10,95	3	3	HP 11,56	3	3	HP 12,18	4	4	HP 12,81	4	4	HP 13,45	4	4	HP 14,11	4	4									
36000	HP 11,46	3	3	HP 12,07	3	3	HP 12,70	4	4	HP 13,33	4	4	HP 13,97	4	4	no kit											
37000	HP 11,99	3	3	HP 12,61	4	4	HP 13,23	4	4	HP 13,87	4	no kit															
38000	HP 12,55	3	3	HP 13,17	4	4																					
39000	HP 13,13	4	no kit																								
40000																											
41000																											
42000																											
43000																											
44000																											

Kit LP	Low pressure fan	P		Absorbed power in kW		SPF Class		Specific power factor of the fan	
Kit HP	High pressure fan								

SPECIFIC FAN POWER

The Specific Fan Power of an individual fan indicates the energy efficiency of that fan.

It is calculated by the following formula :

$$SPF = P/Q(l/s)$$

P = power supplied to the fan (W)

q = airflow rate through the fan (l/s)

	Nominal airflow rate	External static pressure	Supply fan		Extraction fan	
			Indoor fan SFP class	Indoor fan SFP value	Extraction fan SFP class	Extraction fan SFP value
	m ³ /h	Pa				
014AH-055	13500	100	1	373	1	277
014AH-065	13500	100	1	373	1	277
014AH-075	13500	100	1	373	1	277
016AH-085	15500	125	1	462	1	345
016AH-105	15500	125	1	462	1	345
019AH-066	18900	100	2	580	1	404
019AH-076	18900	100	2	580	1	404
019AH-086	18900	125	2	608	1	430
019AH-106	18900	125	2	608	1	430
019AH-124	18900	150	2	636	1	455
022AH-077	21600	100	2	583	1	475
022AH-087	21600	125	2	609	1	500
022AH-107	21600	125	2	609	1	500
022AH-140	21600	150	2	636	2	525
024AH-078	24300	100	2	510	1	344
024AH-088	24300	125	2	540	1	370
024AH-108	24300	125	2	540	1	370
024AH-126	24300	150	2	569	1	397
024AH-141	24300	150	2	569	1	397
027AH-160	27000	175	2	671	1	469
027AH-180	27000	175	2	671	1	469
019AN	13500	100	1	323	1	277
022AN	21600	100	2	518	1	475
027AN	27000	100	1	456	1	391

ACCESSORIES PRESSURE DROP

To be added to pressure drops of basic unit

Size	Airflow rate (m ³ /h)	G4 + F7 ⁽¹⁾ (clean filters)	G4 + F7 + F9 ⁽¹⁾ (clean filters)	Cooling & Heating Water coil Standard	Cooling & Heating Water coil High	Electrical pre-heater Standard	Electrical pre-heater High	Electrical heater Standard	Electrical heater Medium	Electrical heater High
014AH	9500	40,0	65,4	4,8	9,3	5,0	5,0	5,0	9,9	14,9
	13500	80,8	132,1	9,6	18,9	10,0	10,0	10,0	20,0	30,0
	24000	255,3	417,6	30,5	59,6	31,6	31,6	31,6	63,2	94,8
016AH	10500	44,2	72,0	5,6	11,1	6,0	6,0	6,0	12,1	18,1
	15500	96,2	157,0	12,2	24,1	13,2	13,2	13,2	26,4	39,5
	24000	230,7	376,3	29,2	57,8	31,6	31,6	31,6	63,2	94,8
019AH	13000	59,0	95,7	8,1	16,3	9,3	9,3	9,3	18,5	27,8
	18900	124,6	202,3	17,2	34,5	19,6	19,6	19,6	39,2	58,8
	24000	200,9	326,2	27,7	55,7	31,6	31,6	31,6	63,2	94,8
019AN	18900	124,6	202,3	17,2	34,5	19,6	19,6	19,6	39,2	58,8
	24000	200,9	326,2	27,7	55,7	31,6	31,6	w31,6	63,2	94,8
022AH	15000	49,1	80,0	8,0	13,8	4,8	4,8	4,8	9,6	14,5
	21600	101,9	166,0	16,5	28,5	10,0	10,0	10,0	20,0	30,0
	24000	125,8	204,9	20,4	35,2	12,3	12,3	12,3	24,7	37,0
024AH	17000	58,1	94,4	9,5	17,2	6,2	6,2	6,2	12,4	18,6
	24300	118,8	193,0	19,4	35,1	12,7	12,7	12,7	25,3	38,0
	32000	206,0	334,6	33,7	60,8	21,9	21,9	21,9	43,9	65,8
027AH	18500	64,1	103,9	10,6	19,9	7,3	7,3	7,3	14,7	22,0
	27000	136,6	221,3	22,5	42,3	15,6	15,6	15,6	31,3	46,9
	32000	191,9	310,9	31,7	59,5	21,9	21,9	21,9	43,9	65,8
022AN	21600	101,9	166,0	16,5	28,5	10,0	10,0	10,0	20,0	30,0
	24000	125,8	204,9	20,4	35,2	12,3	12,3	12,3	24,7	37,0
027AN	27000	136,6	221,3	22,5	42,3	15,6	15,6	15,6	31,3	46,9
	32000	191,9	310,9	31,7	59,5	21,9	21,9	21,9	43,9	65,8

(1) : Filters pressure drops indicated for clean filters.

ACCESSORIES PRESSURE DROP

To be added to pressure drops of basic unit

Size	Airflow rate (m³/h)	Condensing gas burner Standard - Vertical	Condensing gas burner Standard - Horizontal	Condensing gas burner High - Vertical	Condensing gas burner High - Horizontal	Rotary wheel with filters (clean filters)	Thermodynamic heat recovery on horizontal exhaust air	Thermodynamic heat recovery on horizontal exhaust air (outdoor coil Press.drops)	eRecovery
014AH	9500	50,8	50,8	38,6	38,6	72,9	2,0	35,7	9,3
	13500	102,7	102,7	77,9	77,9	147,3	4,0	72,0	18,9
	24000	324,5	324,5	246,1	246,1	465,5	12,6	227,6	59,6
016AH	10500	60,9	60,9	45,1	45,1	79,1	2,3	40,8	11,1
	15500	132,7	132,7	98,3	98,3	172,3	5,0	89,0	24,1
	24000	318,2	318,2	235,6	235,6	413,1	12,0	213,4	57,8
019AH	13000	91,1	91,1	65,4	65,4	102,6	3,3	56,8	16,3
	18900	192,5	192,5	138,2	138,2	216,8	7,0	120,0	34,5
	24000	310,4	310,4	222,9	222,9	349,6	11,3	193,5	55,7
019AN	18900	192,5	192,5	138,2	138,2	216,8	7,0	120,0	34,5
	24000	310,4	310,4	222,9	222,9	349,6	11,3	193,5	55,7
022AH	15000	84,2	84,2	11,3	26,0	122,4	2,9	38,1	13,8
	21600	174,6	174,6	23,5	53,9	253,9	6,0	79,0	28,5
	24000	215,6	215,6	29,0	66,6	313,4	7,4	97,5	35,2
024AH	17000	105,3	105,3	15,0	32,0	143,1	3,4	46,5	17,2
	24300	215,2	215,2	30,7	65,4	292,4	7,0	95,0	35,1
	32000	373,2	373,2	53,3	113,4	507,1	12,1	164,7	60,8
027AH	18500	122,1	122,1	18,3	36,6	156,1	3,8	52,6	19,9
	27000	260,0	260,0	38,9	77,9	332,5	8,0	112,0	42,3
	32000	365,2	365,2	54,6	109,4	467,0	11,2	157,3	59,5
022AN	21600	174,6	174,6	23,5	53,9	253,9	6,0	79,0	28,5
	24000	215,6	215,6	29,0	66,6	313,4	7,4	97,5	35,2
027AN	27000	260,0	260,0	38,9	77,9	332,5	8,0	112,0	42,3
	32000	365,2	365,2	54,6	109,4	467,0	11,2	157,3	59,5

HEAT RECOVERY WHEEL

Cooling mode

Conditions :
27°C / 47% HR
35°C / 50 % HR

Conditions : 27°C / 47% HR 35°C / 50 % HR			014AH-055	014AH-065	014AH-075	016AH-085	016AH-105	019AH-066	019AH-076	019AH-086	019AH-106	019AH-124	022AH-077	022AH-087	022AH-107	022AH-140	
Nominal airflow rate			m³/h	13500		15500		18900						21600			
Fresh air %	20%	Gross cooling capacity	kW	13,5		15,3		18,3						20,8			
		Absorbed power		0,18													
		Efficiency		89		87		86						85			
	60%	Gross cooling capacity	kW	36,5		41,1		48,4						53,9			
		Absorbed power		0,18													
		Efficiency		80		78		76						74			
	90%	Gross cooling capacity	kW	51,2		57,0		66,3						72,9			
		Absorbed power		0,18													
		Efficiency		75		73		69						67			
	100%	Gross cooling capacity	kW	55,6		61,8		71,5						78,4			
		Absorbed power		0,18													
		Efficiency		73		71		67						65			

Conditions :
27°C / 47% HR
35°C / 50 % HR

Conditions : 27°C / 47% HR 35°C / 50 % HR			024AH-078	024AH-088	024AH-108	024AH-126	024AH-141	027AH-160	027AH-180	019AN	022AN	027AN
Nominal airflow rate			m³/h	24300				27000		13500	21600	27000
Fresh air %	20%	Gross cooling capacity	kW	23,2				25,5		13,5	20,8	25,5
		Absorbed power		0,18								
		Efficiency		85				84		89	85	84
	60%	Gross cooling capacity	kW	59,0				63,9		36,5	53,9	63,9
		Absorbed power		0,18								
		Efficiency		72				70		80	74	70
	90%	Gross cooling capacity	kW	79,0				84,7		51,2	72,9	84,7
		Absorbed power		0,18								
		Efficiency		64				62		75	67	62
	100%	Gross cooling capacity	kW	84,7				90,4		55,6	78,4	90,4
		Absorbed power		0,18								
		Efficiency		62				60		73	65	60

HEAT RECOVERY WHEEL

Heating mode

Conditions :
20°C / 70% HR / 7°C

Heating mode			Conditions : 20°C / 70% HR / 7°C													
			014AH-055	014AH-065	014AH-075	016AH-085	016AH-105	019AH-066	019AH-076	019AH-086	019AH-106	019AH-124	022AH-077	022AH-087	022AH-107	022AH-140
Nominal airflow rate			m³/h	13500			15500		18900				21600			
Fresh air %	20%	Gross heating capacity	kW	15,7			17,8		21,4				24,2			
		Absorbed power		0,18												
		Efficiency		91			91		89				88			
	60%	Gross heating capacity	kW	42,2			47,4		55,6				61,7			
		Absorbed power		0,18												
		Efficiency		82			80		77				75			
	90%	Gross heating capacity	kW	58,7			65,3		75,5				82,7			
		Absorbed power		0,18												
		Efficiency		76			74		70				67			
	100%	Gross heating capacity	kW	63,7			70,6		81,2				88,7			
		Absorbed power		0,18												
		Efficiency		74			72		68				65			

HEAT RECOVERY WHEEL

Heating mode

Conditions :
20°C / 70% HR / 7°C

Heating mode

			024AH-078	024AH-088	024AH-108	024AH-126	024AH-141	027AH-160	027AH-180	019AN	022AN	027AN	
Conditions : 20°C / 70% HR / 7°C													
Nominal airflow rate			m³/h	24300					27000		13500	21600	27000
Fresh air %	20%	Gross heating capacity	kW	27,0					29,7		15,7	24,2	29,7
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		88					87		91	88	87
	60%	Gross heating capacity	kW	67,5					72,9		42,2	61,7	72,9
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		73					71		82	75	71
	90%	Gross heating capacity	kW	89,4					95,4		58,7	82,7	95,4
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		65					62		76	67	62
	100%	Gross heating capacity	kW	95,4					101,5		63,7	88,7	101,5
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		62					59		74	65	59

HEAT RECOVERY WHEEL

Heating mode

Conditions :
20°C / 70% HR / -7°C

			Heating mode																											
Conditions : 20°C / 70% HR / -7°C			014AH-055		014AH-065		014AH-075		016AH-085		016AH-105		019AH-066		019AH-076		019AH-086		019AH-106		019AH-124		022AH-077		022AH-087		022AH-107		022AH-140	
Nominal airflow rate			m³/h		13500				15500				18900								21600									
Fresh air %	20%	Gross heating capacity	kW		31,1				35,5				42,7								48,3									
		Absorbed power			0,18																									
		Efficiency			93				92				91								90									
	60%	Gross heating capacity	kW		84,0				94,2				110,5								122,4									
		Absorbed power			0,18																									
		Efficiency			83				81				78								76									
	90%	Gross heating capacity	kW		116,6				129,4				149,2								163,3									
		Absorbed power			0,18																									
		Efficiency			77				75				71								68									
	100%	Gross heating capacity	kW		126,3				139,7				160,3								174,8									
		Absorbed power			0,18																									
		Efficiency			75				72				68								65									

Conditions :
20°C / 70% HR / -7°C

Conditions : 20°C / 70% HR / -7°C			m³/h	024AH-078	024AH-088	024AH-108	024AH-126	024AH-141	027AH-160	027AH-180	019AN	022AN	027AN
				24300					27000		13500	21600	27000
Fresh air %	20%	Gross heating capacity	kW	53,8					59,1		31,1	48,3	59,1
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		89					88		93	90	88
	60%	Gross heating capacity	kW	133,7					144,2		84,0	122,4	144,2
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		74					72		83	76	72
	90%	Gross heating capacity	kW	176,1					187,8		116,6	163,3	187,8
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		65					62		77	68	62
	100%	Gross heating capacity	kW	187,8					199,5		126,3	174,8	199,5
		Absorbed power		0,18									
		Efficiency		62					59		75	65	59

THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY

Cooling capacity

Data according to Eurovent standard conditions

Size	Fresh air %	Indoor temperature Wet bulb	Indoor temperature Dry bulb	Outdoor air temperature		
				27 °C		
				PT	PS	PA
014AH 016AH 022AH	50	20 °C	26 °C	28,9	23,7	7,1
	70			29,9	24,1	6,6
	90			30,4	24,3	6,4
	100			30,6	24,4	6,3
	130			31,1	24,5	6,1
022AH 024AH 027AH	50	20 °C	26 °C	51,4	37,0	14,8
	70			52,1	37,3	14,4
	90			53,3	37,8	13,7
	100			53,8	38,0	13,5
	130			54,7	38,2	13,0

THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY

Heating capacity

Data according to Eurovent standard conditions

Size	Fresh air %	Indoor temperature Dry bulb	Outdoor air temperature	
			27 °C	
			PT	PA
014AH 016AH 022AH	50	23 °C	26,1	5,8
	70		27,3	5,9
	90		28,0	6,0
	100		28,3	6,0
	130		29,0	6,0
022AH 024AH 027AH	50	23 °C	45,5	14,0
	70		47,6	14,3
	90		48,9	14,4
	100		49,4	14,5
	130		50,5	14,7

PT : Gross total cooling/heating capacity in kW

PS : Sensible heating capacity in kW

PA : Compressor absorbed power

eRecovery WATER COIL PERFORMANCES

Return air temperature : 0°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		45 - 40				40 - 35				35 - 30			
		Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	75,3	80,8	22,0	13,0	66,0	62,8	19,3	11,4	56,7	47,0	16,6	9,8
	13500	92,8	121,5	19,1	16,0	81,2	94,2	16,7	14,0	69,7	70,3	14,3	12,0
	24000	-	-	-	-	110,7	172,6	12,8	19,1	94,9	128,4	11,0	16,3
016AH	10500	80,0	91,0	21,2	13,8	70,1	70,7	18,5	12,1	60,2	52,8	15,9	10,4
	15500	100,3	141,6	18,0	17,3	87,8	109,7	15,7	15,1	75,3	81,8	13,5	13,0
	24000	-	-	-	-	110,7	172,6	12,8	19,1	94,9	128,4	11,0	16,3
019AH 019AN	13000	90,8	116,5	19,4	15,6	79,5	90,3	17,0	13,7	68,2	67,4	14,6	11,8
	18900	111,8	175,0	16,4	19,2	97,8	135,5	14,4	16,8	83,9	100,9	12,3	14,4
	24000	-	-	-	-	110,7	172,6	12,8	19,1	94,9	128,4	11,0	16,3
022AH 022AN	15000	109,1	155,0	20,2	18,8	95,6	119,9	17,7	16,5	82,1	89,2	15,2	14,1
	21600	134,2	233,1	17,2	23,1	117,5	180,0	15,1	20,2	100,8	133,6	13,0	17,4
	24000	142,1	260,9	16,4	24,5	124,4	201,3	14,4	21,4	106,6	149,4	12,3	18,4
024AH	17000	117,3	178,9	19,2	20,2	102,8	138,3	16,8	17,7	88,2	102,8	14,4	15,2
	24300	143,0	264,3	16,3	24,6	125,2	203,9	14,3	21,6	107,3	151,3	12,3	18,5
	32000	-	-	-	-	144,3	269,8	12,5	24,8	123,6	199,9	10,7	21,3
027AH 027AN	18500	123,1	196,8	18,5	21,2	107,8	152,0	16,2	18,6	92,5	112,9	13,9	15,9
	27000	-	-	-	-	132,3	227,4	13,6	22,8	113,4	168,6	11,7	19,5
	32000	-	-	-	-	144,3	269,8	12,5	24,8	123,6	199,9	10,7	21,3

eRecovery WATER COIL PERFORMANCES

Return air temperature : 10°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		45 - 40				40 - 35				35 - 30			
		Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	55,8	45,1	17,0	9,6	46,7	32,1	14,2	8,1	37,7	21,3	11,4	6,5
	13500	68,8	67,8	14,7	11,8	57,5	48,1	12,3	9,9	46,3	31,8	9,9	8,0
	24000	93,9	124,6	11,3	16,2	78,4	88,1	9,4	13,5	62,9	57,9	7,6	10,9
016AH	10500	59,3	50,8	16,3	10,2	49,7	36,2	13,7	8,6	40,0	23,9	11,0	6,9
	15500	74,4	79,0	13,8	12,8	62,2	56,0	11,6	10,7	50,0	36,9	9,3	8,6
	24000	93,9	124,6	11,3	16,2	78,4	88,1	9,4	13,5	62,9	57,9	7,6	10,9
019AH 019AN	13000	67,3	65,0	14,9	11,6	56,3	46,2	12,5	9,7	45,3	30,5	10,1	7,8
	18900	82,9	97,6	12,7	14,3	69,2	69,2	10,6	11,9	55,6	45,5	8,5	9,6
	24000	93,9	124,6	11,3	16,2	78,4	88,1	9,4	13,5	62,9	57,9	7,6	10,9
022AH 022AN	15000	80,9	86,1	15,6	13,9	67,7	60,9	13,0	11,7	54,5	40,1	10,5	9,4
	21600	99,5	129,5	13,3	17,1	83,2	91,4	11,1	14,3	66,8	59,9	8,9	11,5
	24000	105,3	144,9	12,7	18,1	88,0	102,2	10,6	15,2	70,7	66,9	8,5	12,2
024AH	17000	87,0	99,4	14,8	15,0	72,8	70,3	12,4	12,5	58,5	46,2	9,9	10,1
	24300	106,1	146,8	12,6	18,3	88,6	103,6	10,5	15,3	71,2	67,8	8,5	12,3
	32000	122,3	194,5	11,0	21,1	102,1	136,9	9,2	17,6	81,9	89,4	7,4	14,2
027AH 027AN	18500	91,3	109,3	14,2	15,7	76,3	77,2	11,9	13,2	61,4	50,7	9,6	10,6
	27000	112,1	163,8	12,0	19,3	93,6	115,5	10,0	16,1	75,2	75,5	8,0	13,0
	32000	122,3	194,5	11,0	21,1	102,1	136,9	9,2	17,6	81,9	89,4	7,4	14,2

Erecovery WATER COIL PERFORMANCES

Return air temperature : 20°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		45 - 40				40 - 35				35 - 30			
		Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%				Fluid : Glycol 30%			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	37,2	20,6	11,8	6,4	28,3	12,1	9,0	4,9	19,5	5,9	6,2	3,4
	13500	45,8	30,8	10,2	7,9	34,8	18,1	7,7	6,0	23,8	8,7	5,3	4,1
	24000	62,4	56,4	7,8	10,8	47,2	32,8	5,9	8,1	32,1	15,7	4,0	5,6
016AH	10500	39,5	23,1	11,3	6,8	30,1	13,6	8,6	5,2	20,6	6,6	5,9	3,6
	15500	49,5	35,9	9,6	8,5	37,6	21,0	7,3	6,5	25,7	10,1	5,0	4,4
	24000	62,4	56,4	7,8	10,8	47,2	32,8	5,9	8,1	32,1	15,7	4,0	5,6
019AH 019AN	13000	44,8	29,5	10,4	7,7	34,0	17,3	7,9	5,9	23,3	8,4	5,4	4,0
	18900	55,1	44,3	8,8	9,5	41,8	25,8	6,6	7,2	28,5	12,4	4,5	4,9
	24000	62,4	56,4	7,8	10,8	47,2	32,8	5,9	8,1	32,1	15,7	4,0	5,6
022AH 022AN	15000	53,9	38,9	10,8	9,3	41,0	22,7	8,2	7,1	28,1	10,9	5,6	4,8
	21600	66,2	58,4	9,2	11,4	50,2	33,9	7,0	8,6	34,3	16,2	4,8	5,9
	24000	70,1	65,3	8,8	12,1	53,1	37,8	6,7	9,1	36,2	18,0	4,5	6,3
024AH	17000	57,9	44,9	10,2	10,0	44,0	26,1	7,8	7,6	30,1	12,5	5,3	5,2
	24300	70,6	66,1	8,7	12,2	53,5	38,3	6,6	9,2	36,4	18,2	4,5	6,3
	32000	81,3	87,5	7,6	14,0	61,5	50,5	5,8	10,6	41,8	23,9	3,9	7,2
027AH 027AN	18500	60,8	49,3	9,9	10,5	46,1	28,7	7,5	7,9	31,5	13,7	5,1	5,4
	27000	74,6	73,8	8,3	12,9	56,5	42,7	6,3	9,7	38,5	20,3	4,3	6,6
	32000	81,3	87,5	7,6	14,0	61,5	50,5	5,8	10,6	41,8	23,9	3,9	7,2

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - STANDARD CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 22°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	17000	7,7	5,6	2,4	1,3	10,7	10,5	3,4	1,8	11,2	15,3	3,5	2,1
	24300	9,2	7,8	2,0	1,6	12,7	14,8	2,8	2,2	12,6	18,8	2,8	2,4
	32000	11,8	12,8	1,5	2,0	16,6	24,7	2,1	2,9	14,8	25,2	1,8	2,8
016AH	17000	8,1	6,1	2,3	1,4	11,2	11,6	3,2	1,9	11,6	16,3	3,3	2,2
	24300	9,7	8,8	1,9	1,7	13,6	16,8	2,6	2,3	13,1	20,2	2,5	2,5
	32000	11,8	12,8	1,5	2,0	16,6	24,7	2,1	2,9	14,8	25,2	1,8	2,8
019AH 019AN	18500	9,0	7,5	2,1	1,6	12,5	14,3	2,9	2,2	12,4	18,4	2,9	2,4
	27000	10,7	10,4	1,7	1,8	14,9	20,1	2,4	2,6	13,9	22,4	2,2	2,6
	32000	11,8	12,8	1,5	2,0	16,6	24,7	2,1	2,9	14,8	25,2	1,8	2,8
022AH 022AN	9500	12,2	12,7	2,4	2,1	16,9	24,2	3,4	2,9	16,4	29,4	3,3	3,1
	13500	14,5	17,7	2,0	2,5	20,2	34,3	2,8	3,5	18,3	36,3	2,5	3,5
	24000	15,2	19,5	1,9	2,6	21,2	37,8	2,6	3,7	18,9	38,2	2,4	3,6
024AH	17000	13,0	14,3	2,3	2,2	18,0	27,3	3,2	3,1	17,1	31,8	3,0	3,3
	24300	15,3	19,7	1,9	2,6	21,4	38,2	2,6	3,7	18,9	38,5	2,3	3,6
	32000	17,3	25,0	1,6	3,0	24,2	48,8	2,3	4,2	20,5	44,7	1,9	3,9
027AH 027AN	18500	13,5	15,4	2,2	2,3	18,8	29,6	3,0	3,2	17,5	33,1	2,8	3,3
	27000	16,0	21,6	1,8	2,8	22,4	42,0	2,5	3,9	19,4	40,3	2,2	3,7
	32000	17,3	25,0	1,6	3,0	24,2	48,8	2,3	4,2	20,5	44,7	1,9	3,9

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - STANDARD CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 27°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	12,7	14,8	4,1	2,2	15,7	22,2	5,0	2,7	14,6	24,5	4,7	2,8
	13500	15,2	20,9	3,4	2,6	18,7	31,5	4,2	3,2	16,9	32,3	3,8	3,2
	24000	19,8	35,3	2,5	3,4	24,5	53,4	3,1	4,2	27,8	91,4	3,5	5,3
016AH	10500	13,4	16,3	3,9	2,3	16,5	24,6	4,8	2,8	15,1	26,1	4,4	2,9
	15500	16,2	23,8	3,2	2,8	20,0	35,9	3,9	3,5	18,4	41,1	3,6	3,5
	24000	19,8	35,3	2,5	3,4	24,5	53,4	3,1	4,2	27,8	91,4	3,5	5,3
019AH 019AN	13000	14,9	20,1	3,5	2,6	18,4	30,3	4,3	3,2	16,6	31,2	3,9	3,2
	18900	17,8	28,6	2,9	3,1	22,0	43,2	3,5	3,8	23,5	66,4	3,8	4,5
	24000	19,8	35,3	2,5	3,4	24,5	53,4	3,1	4,2	27,8	91,4	3,5	5,3
022AH 022AN	15000	20,2	34,2	4,1	3,5	24,9	51,7	5,0	4,3	22,8	57,8	4,6	4,3
	21600	24,2	48,9	3,4	4,2	29,9	74,0	4,2	5,1	33,2	120,8	4,7	6,3
	24000	25,4	53,9	3,2	4,4	31,4	81,7	4,0	5,4	35,6	138,4	4,5	6,8
024AH	17000	21,5	38,8	3,8	3,7	26,5	58,6	4,7	4,6	26,2	75,8	4,7	5,0
	24300	25,6	54,6	3,2	4,4	31,6	82,7	4,0	5,4	35,9	140,5	4,5	6,8
	32000	29,0	69,9	2,8	5,0	35,8	106,2	3,4	6,2	42,2	193,2	4,0	8,0
027AH 027AN	18500	22,4	42,1	3,7	3,9	27,7	63,7	4,6	4,8	29,2	93,9	4,8	5,6
	27000	26,9	60,1	3,0	4,6	33,2	91,1	3,7	5,7	38,4	160,5	4,3	7,3
	32000	29,0	69,9	2,8	5,0	35,8	106,2	3,4	6,2	42,2	193,2	4,0	8,0

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - STANDARD CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 35°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	20,6	37,9	6,8	3,6	23,5	49,2	7,7	4,1	24,9	73,8	8,2	4,7
	13500	24,6	53,6	5,7	4,2	28,2	70,3	6,5	4,9	31,2	114,3	7,2	5,9
	24000	32,4	91,7	4,2	5,6	37,1	120,7	4,8	6,4	42,3	208,5	5,5	8,1
016AH	10500	21,7	42,0	6,4	3,7	24,8	54,5	7,4	4,3	26,7	84,9	7,9	5,1
	15500	26,4	61,3	5,3	4,5	30,2	80,4	6,1	5,2	33,7	133,1	6,8	6,4
	24000	32,4	91,7	4,2	5,6	37,1	120,7	4,8	6,4	42,3	208,5	5,5	8,1
019AH 019AN	13000	24,2	51,6	5,8	4,2	27,6	67,7	6,6	4,8	30,5	109,5	7,3	5,8
	18900	29,0	73,9	4,8	5,0	33,2	97,1	5,5	5,7	37,6	165,2	6,2	7,1
	24000	32,4	91,7	4,2	5,6	37,1	120,7	4,8	6,4	42,3	208,5	5,5	8,1
022AH 022AN	15000	32,8	89,1	6,8	5,7	37,4	115,7	7,8	6,5	41,6	187,7	8,7	7,9
	21600	39,4	127,2	5,7	6,8	45,0	167,2	6,5	7,8	51,2	283,2	7,4	9,7
	24000	41,5	140,7	5,4	7,1	47,4	185,1	6,2	8,2	54,1	315,6	7,0	10,3
024AH	17000	34,9	100,3	6,4	6,0	39,9	131,7	7,3	6,9	44,8	216,6	8,2	8,5
	24300	41,7	142,4	5,4	7,2	47,7	187,3	6,1	8,2	54,5	319,6	7,0	10,4
	32000	47,4	183,6	4,6	8,2	54,3	241,9	5,3	9,4	62,5	418,1	6,1	11,9
027AH 027AN	18500	36,5	109,2	6,1	6,3	41,7	143,4	7,0	7,2	47,1	240,2	7,9	9,0
	27000	43,9	157,2	5,1	7,6	50,2	206,9	5,8	8,7	57,5	355,0	6,6	10,9
	32000	47,4	183,6	4,6	8,2	54,3	241,9	5,3	9,4	62,5	418,1	6,1	11,9

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - HIGH CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 22°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	13,4	5,9	4,2	2,3	18,5	11,2	5,8	3,2	20,3	17,7	6,4	3,8
	13500	16,3	8,7	3,6	2,8	22,5	16,5	5,0	3,9	23,2	22,7	5,1	4,4
	24000	21,8	15,4	2,7	3,8	30,2	29,3	3,8	5,2	28,0	32,0	3,5	5,3
016AH	10500	14,2	6,6	4,0	2,5	19,6	12,5	5,6	3,4	21,1	19,0	6,0	4,0
	15500	17,5	10,0	3,4	3,0	24,2	18,9	4,7	4,2	24,4	25,0	4,7	4,6
	24000	21,8	15,4	2,7	3,8	30,2	29,3	3,8	5,2	28,0	32,0	3,5	5,3
019AH 019AN	13000	16,0	8,3	3,7	2,8	22,1	15,8	5,1	3,8	22,9	22,1	5,3	4,3
	18900	19,4	12,2	3,1	3,3	26,9	23,2	4,3	4,6	26,0	28,0	4,1	4,9
	24000	21,8	15,4	2,7	3,8	30,2	29,3	3,8	5,2	28,0	32,0	3,5	5,3
022AH 022AN	15000	19,3	11,5	3,8	3,3	26,6	21,7	5,3	4,6	28,1	31,3	5,6	5,3
	21600	23,4	16,8	3,2	4,0	32,3	31,8	4,5	5,6	31,9	40,0	4,4	6,1
	24000	24,6	18,7	3,1	4,3	34,1	35,4	4,3	5,9	33,1	42,7	4,1	6,3
024AH	17000	20,6	13,1	3,6	3,6	28,5	24,9	5,0	4,9	29,4	34,3	5,2	5,6
	24300	24,8	18,9	3,1	4,3	34,4	35,9	4,2	5,9	33,2	43,1	4,1	6,3
	32000	28,3	24,6	2,6	4,9	39,4	47,0	3,7	6,8	36,1	50,5	3,4	6,9
027AH 027AN	18500	21,6	14,3	3,5	3,7	29,8	27,3	4,8	5,2	30,3	36,3	4,9	5,8
	27000	26,1	20,9	2,9	4,5	36,2	39,9	4,0	6,2	34,3	46,1	3,8	6,5
	32000	28,3	24,6	2,6	4,9	39,4	47,0	3,7	6,8	36,1	50,5	3,4	6,9

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - HIGH CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 27°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	21,8	15,4	7,0	3,8	26,8	23,0	8,6	4,6	26,2	28,4	8,4	5,0
	13500	26,7	22,9	6,0	4,6	32,8	34,4	7,4	5,7	30,2	37,1	6,8	5,7
	24000	36,1	41,5	4,6	6,2	44,5	62,7	5,6	7,7	48,0	96,4	6,1	9,1
016AH	10500	23,2	17,3	6,7	4,0	28,4	25,9	8,2	4,9	27,3	30,7	7,9	5,2
	15500	28,8	26,6	5,7	5,0	35,4	40,0	7,0	6,1	31,7	40,8	6,2	6,0
	24000	36,1	41,5	4,6	6,2	44,5	62,7	5,6	7,7	48,0	96,4	6,1	9,1
019AH 019AN	13000	26,2	22,0	6,1	4,5	32,2	33,0	7,5	5,5	29,7	36,0	7,0	5,6
	18900	32,0	32,7	5,2	5,5	39,4	49,3	6,3	6,8	36,1	55,1	5,8	6,9
	24000	36,1	41,5	4,6	6,2	44,5	62,7	5,6	7,7	48,0	96,4	6,1	9,1
022AH 022AN	15000	31,5	30,2	6,4	5,4	38,7	45,4	7,8	6,7	36,4	51,6	7,4	6,9
	21600	38,5	45,0	5,4	6,6	47,4	67,8	6,7	8,2	43,0	71,0	6,1	8,2
	24000	40,7	50,2	5,2	7,0	50,1	75,7	6,4	8,6	45,9	83,4	5,8	8,7
024AH	17000	33,8	34,8	6,0	5,8	41,6	52,3	7,4	7,2	38,2	56,5	6,8	7,3
	24300	40,9	50,8	5,1	7,1	50,4	76,7	6,3	8,7	46,3	85,0	5,8	8,8
	32000	47,0	66,9	4,5	8,1	58,0	101,2	5,5	10,0	63,6	159,4	6,0	12,1
027AH 027AN	18500	35,4	38,1	5,8	6,1	43,6	57,4	7,2	7,5	39,5	60,0	6,5	7,5
	27000	43,2	56,6	4,9	7,5	53,2	85,4	6,0	9,2	53,1	111,7	6,0	10,1
	32000	47,0	66,9	4,5	8,1	58,0	101,2	5,5	10,0	63,6	159,4	6,0	12,1

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - HIGH CAPACITY COLD WATER COIL

Return air temperature : 30°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		10 - 15 °C				7 - 12 °C				0 - 5 °C			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : Glycol 30%			
		Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Cooling capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	26,8	23,0	8,7	4,6	31,7	32,3	10,3	5,5	29,8	36,2	9,6	5,7
	13500	32,9	34,4	7,5	5,7	39,0	48,1	8,9	6,7	36,3	55,7	8,3	6,9
	24000	44,6	62,7	5,7	7,7	53,0	88,2	6,8	9,1	59,7	147,7	7,6	11,3
016AH	10500	28,4	25,8	8,3	4,9	33,7	36,4	9,9	5,8	31,1	39,2	9,1	5,9
	15500	35,5	40,0	7,0	6,1	42,1	56,0	8,3	7,2	42,4	75,8	8,4	8,1
	24000	44,6	62,7	5,7	7,7	53,0	88,2	6,8	9,1	59,7	147,7	7,6	11,3
019AH 019AN	13000	32,2	32,9	7,6	5,5	38,1	46,1	9,0	6,6	35,5	53,3	8,4	6,7
	18900	39,5	49,3	6,4	6,8	46,8	69,2	7,6	8,1	50,9	108,4	8,3	9,7
	24000	44,6	62,7	5,7	7,7	53,0	88,2	6,8	9,1	59,7	147,7	7,6	11,3
022AH 022AN	15000	38,7	45,3	7,9	6,7	45,9	64,1	9,4	7,9	42,2	68,3	8,6	8,0
	21600	47,4	67,8	6,7	8,2	56,3	95,2	8,0	9,7	59,3	139,0	8,4	11,3
	24000	50,2	75,8	6,4	8,6	59,5	106,4	7,6	10,3	64,7	164,9	8,3	12,3
024AH	17000	41,6	52,2	7,5	7,2	49,3	73,2	8,9	8,5	45,9	83,4	8,3	8,7
	24300	50,5	76,8	6,4	8,7	59,9	107,8	7,6	10,3	65,3	167,8	8,2	12,4
	32000	58,1	101,4	5,6	10,0	69,0	142,6	6,6	11,9	78,4	240,9	7,5	14,9
027AH 027AN	18500	43,6	57,4	7,2	7,5	51,7	80,4	8,6	8,9	48,5	93,0	8,0	9,2
	27000	53,3	85,5	6,1	9,2	63,3	120,2	7,2	10,9	70,2	193,4	8,0	13,3
	32000	58,1	101,4	5,6	10,0	69,0	142,6	6,6	11,9	78,4	240,9	7,5	14,9

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - STANDARD CAPACITY HOT WATER COIL

Return air temperature : 0°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	82,1	35,9	24,0	3,5	70,8	27,1	20,7	3,1	59,4	19,2	17,3	2,6
	13500	98,3	51,2	20,2	4,2	84,6	38,1	17,4	3,6	71,0	27,2	14,6	3,1
	24000	128,9	87,3	14,9	5,6	110,8	64,8	12,8	4,8	92,8	46,0	10,7	4,0
016AH	10500	86,5	39,8	22,8	3,7	74,5	29,7	19,7	3,2	62,6	21,2	16,5	2,7
	15500	105,2	58,5	18,8	4,5	90,5	43,5	16,2	3,9	75,9	31,0	13,6	3,3
	24000	128,9	87,3	14,9	5,6	110,8	64,8	12,8	4,8	92,8	46,0	10,7	4,0
019AH 019AN	13000	96,4	49,3	20,6	4,2	83,0	36,8	17,7	3,6	69,7	26,2	14,9	3,0
	18900	115,5	70,5	17,0	5,0	99,4	52,4	14,6	4,3	83,3	37,2	12,2	3,6
	24000	128,9	87,3	14,9	5,6	110,8	64,8	12,8	4,8	92,8	46,0	10,7	4,0
022AH 022AN	15000	131,0	86,2	24,2	5,6	112,9	64,6	20,9	4,9	94,7	45,5	17,5	4,1
	21600	157,3	123,9	20,2	6,8	135,3	91,8	17,4	5,8	113,4	65,0	14,6	4,9
	24000	165,5	137,0	19,1	7,1	142,3	101,4	16,4	6,1	119,2	71,8	13,8	5,1
024AH	17000	139,7	97,9	22,8	6,0	120,2	72,6	19,6	5,2	100,8	51,5	16,4	4,3
	24300	166,4	138,6	19,0	7,2	143,2	102,6	16,3	6,2	119,9	72,6	13,7	5,2
	32000	189,0	178,3	16,4	8,2	162,5	131,8	14,1	7,0	135,9	93,1	11,8	5,9
027AH 027AN	18500	145,7	106,5	21,8	6,3	125,4	79,0	18,8	5,4	105,2	56,0	15,8	4,5
	27000	174,9	152,9	18,0	7,5	150,4	113,1	15,4	6,5	125,9	80,0	12,9	5,4
	32000	189,0	178,3	16,4	8,2	162,5	131,8	14,1	7,0	135,9	93,1	11,8	5,9

COOLING AND HEATING AUXILIARIES - STANDARD CAPACITY HOT WATER COIL

Return air temperature : 10°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	69,9	26,3	21,2	3,0	58,8	18,7	17,8	2,5	47,7	12,5	14,4	2,1
	13500	83,7	37,5	17,8	3,6	70,3	26,5	15,0	3,0	57,0	17,7	12,1	2,5
	24000	109,8	63,4	13,1	4,7	92,1	45,1	11,0	4,0	74,4	29,9	8,9	3,2
016AH	10500	73,7	29,1	20,2	3,2	61,9	20,7	17,0	2,7	50,2	13,8	13,8	2,2
	15500	89,6	42,8	16,6	3,9	75,2	30,3	14,0	3,2	60,9	20,2	11,3	2,6
	24000	109,8	63,4	13,1	4,7	92,1	45,1	11,0	4,0	74,4	29,9	8,9	3,2
019AH 019AN	13000	82,2	36,1	18,2	3,6	69,0	25,6	15,3	3,0	55,9	17,1	12,4	2,4
	18900	98,4	51,1	15,0	4,2	82,6	36,5	12,6	3,6	66,8	24,2	10,2	2,9
	24000	109,8	63,4	13,1	4,7	92,1	45,1	11,0	4,0	74,4	29,9	8,9	3,2
022AH 022AN	15000	111,5	62,9	21,4	4,8	93,7	44,4	18,0	4,0	75,9	29,5	14,6	3,3
	21600	134,0	90,5	17,8	5,8	112,5	63,7	15,0	4,8	91,0	42,2	12,1	3,9
	24000	141,0	100,0	16,9	6,1	118,3	70,4	14,2	5,1	95,6	46,5	11,5	4,1
024AH	17000	119,0	71,4	20,1	5,1	99,9	50,4	16,9	4,3	80,9	33,4	13,7	3,5
	24300	141,8	101,2	16,8	6,1	119,0	71,2	14,1	5,1	96,2	47,1	11,4	4,1
	32000	161,0	129,1	14,5	6,9	135,0	91,5	12,1	5,8	109,0	60,3	9,8	4,7
027AH 027AN	18500	124,1	77,7	19,3	5,4	104,2	54,8	16,2	4,5	84,4	36,3	13,1	3,6
	27000	149,1	111,7	15,9	6,4	125,0	78,5	13,3	5,4	101,0	51,9	10,8	4,4
	32000	161,0	129,1	14,5	6,9	135,0	91,5	12,1	5,8	109,0	60,3	9,8	4,7

Cooling and heating auxiliaries - Standard capacity hot water coil

Return air temperature : 20°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	58,1	18,2	18,2	2,5	47,3	12,2	14,8	2,0	36,4	7,3	11,4	1,6
	13500	69,6	25,9	15,3	3,0	56,6	17,3	12,5	2,4	43,4	10,3	9,6	1,9
	24000	91,4	44,2	11,3	3,9	74,1	29,5	9,2	3,2	56,6	17,4	7,0	2,4
016AH	10500	61,3	20,1	17,4	2,6	49,8	13,5	14,1	2,1	38,3	8,1	10,9	1,6
	15500	74,5	29,6	14,3	3,2	60,5	19,8	11,6	2,6	46,4	11,8	8,9	2,0
	24000	91,4	44,2	11,3	3,9	74,1	29,5	9,2	3,2	56,6	17,4	7,0	2,4
019AH 019AN	13000	68,3	25,0	15,6	2,9	55,5	16,7	12,7	2,4	42,6	10,0	9,8	1,8
	18900	81,9	35,7	12,9	3,5	66,5	23,8	10,5	2,9	50,9	14,1	8,0	2,2
	24000	91,4	44,2	11,3	3,9	74,1	29,5	9,2	3,2	56,6	17,4	7,0	2,4
022AH 022AN	15000	92,7	43,3	18,4	4,0	75,4	28,9	14,9	3,2	57,8	17,2	11,5	2,5
	21600	111,4	62,4	15,4	4,8	90,4	41,5	12,5	3,9	69,2	24,5	9,5	3,0
	24000	117,2	69,0	14,5	5,0	95,1	45,8	11,8	4,1	72,7	27,0	9,0	3,1
024AH	17000	98,9	49,2	17,3	4,3	80,3	32,8	14,1	3,5	61,6	19,5	10,8	2,7
	24300	117,9	69,8	14,4	5,1	95,6	46,4	11,7	4,1	73,1	27,3	9,0	3,2
	32000	134,0	89,9	12,5	5,8	108,5	59,6	10,1	4,7	82,9	35,0	7,7	3,6
027AH 027AN	18500	103,2	53,6	16,6	4,4	83,8	35,7	13,5	3,6	64,2	21,1	10,3	2,8
	27000	123,9	77,0	13,7	5,3	100,5	51,1	11,1	4,3	76,8	30,1	8,5	3,3
	32000	134,0	89,9	12,5	5,8	108,5	59,6	10,1	4,7	82,9	35,0	7,7	3,6

Cooling and heating auxiliaries - High capacity hot water coil

Return air temperature : 0°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate	Heating capacity	Total pressure drop	Air temperature Δ	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	140,5	38,0	41,0	6,1	121,5	28,7	35,5	5,2	102,4	20,4	29,9	4,4
	13500	172,5	57,0	35,4	7,4	149,0	42,9	30,6	6,4	125,3	30,4	25,7	5,4
	24000	234,3	104,4	27,1	10,1	202,0	78,3	23,3	8,7	169,3	55,1	19,6	7,3
016AH	10500	149,2	42,7	39,4	6,4	129,0	32,2	34,1	5,6	108,6	22,9	28,7	4,7
	15500	186,3	66,3	33,3	8,0	160,8	49,9	28,8	6,9	135,1	35,3	24,2	5,8
	24000	234,3	104,4	27,1	10,1	202,0	78,3	23,3	8,7	169,3	55,1	19,6	7,3
019AH 019AN	13000	168,9	54,6	36,0	7,3	145,9	41,1	31,1	6,3	122,6	29,2	26,2	5,3
	18900	207,3	81,9	30,4	8,9	178,8	61,6	26,2	7,7	150,0	43,4	22,0	6,5
	24000	234,3	104,4	27,1	10,1	202,0	78,3	23,3	8,7	169,3	55,1	19,6	7,3
022AH 022AN	15000	203,2	76,2	37,6	8,8	175,6	57,3	32,5	7,6	147,7	40,5	27,3	6,4
	21600	249,1	114,2	32,0	10,7	215,0	85,6	27,6	9,3	180,5	60,3	23,2	7,8
	24000	263,5	127,7	30,4	11,4	227,3	95,7	26,3	9,8	190,7	67,3	22,0	8,2
024AH	17000	218,3	87,8	35,6	9,4	188,5	66,0	30,7	8,1	158,5	46,6	25,8	6,8
	24300	265,2	129,3	30,3	11,4	228,8	96,9	26,1	9,9	192,0	68,2	21,9	8,3
	32000	305,2	170,9	26,4	13,2	263,0	127,8	22,8	11,4	220,4	89,7	19,1	9,5
027AH 027AN	18500	228,9	96,5	34,3	9,9	197,6	72,4	29,6	8,5	166,0	51,1	24,9	7,1
	27000	280,1	144,2	28,8	12,1	241,5	108,0	24,8	10,4	202,6	75,9	20,8	8,7
	32000	305,2	170,9	26,4	13,2	263,0	127,8	22,8	11,4	220,4	89,7	19,1	9,5

Cooling and heating auxiliaries - High capacity hot water coil

Return air temperature : 10°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	119,6	27,7	36,2	5,2	101,0	19,8	30,6	4,3	82,3	13,3	24,9	3,5
	13500	146,9	41,6	31,3	6,3	123,8	29,6	26,4	5,3	100,6	19,8	21,4	4,3
	24000	199,7	76,3	23,9	8,6	167,8	54,0	20,1	7,2	135,9	35,8	16,3	5,9
016AH	10500	127,0	31,2	34,8	5,5	107,1	22,2	29,3	4,6	87,3	14,9	23,9	3,8
	15500	158,7	48,4	29,4	6,8	133,6	34,4	24,8	5,8	108,5	23,0	20,1	4,7
	24000	199,7	76,3	23,9	8,6	167,8	54,0	20,1	7,2	135,9	35,8	16,3	5,9
019AH 019AN	13000	143,8	39,8	31,8	6,2	121,2	28,4	26,8	5,2	98,5	19,0	21,8	4,2
	18900	176,6	59,8	26,9	7,6	148,5	42,4	22,6	6,4	120,5	28,2	18,3	5,2
	24000	199,7	76,3	23,9	8,6	167,8	54,0	20,1	7,2	135,9	35,8	16,3	5,9
022AH 022AN	15000	173,0	55,5	33,1	7,5	145,8	39,4	27,9	6,3	118,7	26,3	22,7	5,1
	21600	212,2	83,2	28,2	9,2	178,6	58,9	23,8	7,7	145,0	39,2	19,3	6,2
	24000	224,5	93,1	26,9	9,7	188,8	65,8	22,6	8,1	153,2	43,7	18,3	6,6
024AH	17000	185,9	64,0	31,4	8,0	156,6	45,4	26,5	6,7	127,3	30,3	21,5	5,5
	24300	225,9	94,3	26,7	9,8	190,0	66,7	22,5	8,2	154,2	44,2	18,2	6,6
	32000	260,1	124,7	23,4	11,2	218,5	88,0	19,6	9,4	177,0	58,2	15,9	7,6
027AH 027AN	18500	194,9	70,3	30,3	8,4	164,1	49,9	25,5	7,1	133,4	33,2	20,7	5,7
	27000	238,7	105,1	25,4	10,3	200,7	74,3	21,4	8,6	162,7	49,2	17,3	7,0
	32000	260,1	124,7	23,4	11,2	218,5	88,0	19,6	9,4	177,0	58,2	15,9	7,6

Cooling and heating auxiliaries - High capacity hot water coil

Return air temperature : 20°C

Size	Airflow rate m³/h	Δ water temperature (°C)											
		90 - 70				80 - 60				70 - 50			
		Fluid : water				Fluid : water				Fluid : water			
		Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop ⁽¹⁾	Δ air temperature	Water flow rate
		kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h	kW	kPa	°C	m³/h
014AH	9500	99,5	19,2	31,2	4,3	81,3	12,9	25,5	3,5	63,0	7,9	19,7	2,7
	13500	122,2	28,7	26,9	5,3	99,7	19,3	22,0	4,3	76,9	11,6	16,9	3,3
	24000	166,1	52,7	20,6	7,2	135,0	35,2	16,7	5,8	103,6	20,9	12,8	4,5
016AH	10500	105,7	21,6	30,0	4,5	86,3	14,5	24,5	3,7	66,8	8,9	18,9	2,9
	15500	132,0	33,5	25,3	5,7	107,5	22,5	20,6	4,6	82,8	13,4	15,9	3,6
	24000	166,1	52,7	20,6	7,2	135,0	35,2	16,7	5,8	103,6	20,9	12,8	4,5
019AH 019AN	13000	119,6	27,6	27,4	5,2	97,6	18,5	22,3	4,2	75,3	11,1	17,2	3,2
	18900	146,9	41,3	23,1	6,3	119,5	27,7	18,8	5,2	91,9	16,5	14,5	4,0
	24000	166,1	52,7	20,6	7,2	135,0	35,2	16,7	5,8	103,6	20,9	12,8	4,5
022AH 022AN	15000	143,9	38,3	28,6	6,2	117,4	25,7	23,3	5,1	90,8	15,6	18,0	3,9
	21600	176,5	57,5	24,3	7,6	143,7	38,4	19,8	6,2	110,6	22,9	15,2	4,8
	24000	186,7	64,3	23,2	8,0	151,9	42,9	18,8	6,5	116,8	25,5	14,5	5,0
024AH	17000	154,6	44,2	27,1	6,7	126,1	29,6	22,1	5,4	97,4	17,9	17,0	4,2
	24300	188,0	65,1	23,0	8,1	152,9	43,4	18,7	6,6	117,6	25,8	14,4	5,1
	32000	216,4	86,1	20,1	9,3	175,8	57,3	16,3	7,6	134,8	33,9	12,5	5,8
027AH 027AN	18500	162,2	48,5	26,1	7,0	132,1	32,5	21,3	5,7	101,8	19,4	16,4	4,4
	27000	198,6	72,6	21,9	8,5	161,5	48,4	17,8	7,0	124,0	28,7	13,7	5,3
	32000	216,4	86,1	20,1	9,3	175,8	57,3	16,3	7,6	134,8	33,9	12,5	5,8

Electrical heaters

SIZE	Nominal airflow rate	Type	Heating capacity	Nominal current	Type of modulation	Air temperature rise (inculding heat gain from supply fan)	
	m³/h		kW	A		°C	
014AH	13500	S	36	52,0	1 stage		7,8
		M	90	129,9	0/10V Triac	50% -->	9,7
						100% -->	19,2
		H	108	155,9		50% -->	11,6
						100% -->	23,0
016AH	15500	S	36	52,0	1 stage		6,9
		M	90	129,9	0/10V Triac	50% -->	8,6
						100% -->	16,8
		H	108	155,9		50% -->	10,2
						100% -->	20,2
019AH	18900	S	36	52,0	1 stage		5,8
		M	90	129,9	0/10V Triac	50% -->	7,2
						100% -->	14,0
		H	108	155,9		50% -->	8,5
						100% -->	16,7
022AH	21600	S	54	77,9	1 stage		7,5
		M	108	155,9	0/10V Triac	50% -->	7,5
						100% -->	14,7
		H	144	207,8		50% -->	9,9
						100% -->	19,4
024AH	24300	S	54	77,9	1 stage		6,7
		M	108	155,9	0/10V Triac	50% -->	6,7
						100% -->	13,0
		H	144	207,8		50% -->	8,8
						100% -->	17,2
027AH	27000	S	54	77,9	1 stage		6,1
		M	108	155,9	0/10V Triac	50% -->	6,1
						100% -->	11,8
		H	144	207,8		50% -->	8,0
						100% -->	15,6
019AN	13500	S	36	52,0	1 stage		7,8
		M	90	129,9	0/10V Triac	50% -->	9,7
						100% -->	19,2
		H	108	155,9		50% -->	11,6
						100% -->	23,0
022AN	21600	S	54	77,9	1 stage		7,5
		M	108	155,9	0/10V Triac	50% -->	7,5
						100% -->	14,6
		H	144	207,8		50% -->	9,8
						100% -->	19,3
027AN	27000	S	54	77,9	1 stage		6,0
		M	108	155,9	0/10V Triac	50% -->	6,0
						100% -->	11,7
		H	144	207,8		50% -->	7,9
						100% -->	15,5

Air inlet temperature = 7°C (Eurovent condition at 100% fresh air)

Electrical pre-heaters

SIZE	Nominal airflow rate	Type	Heating capacity	Nominal current	Type of modulation	Temperature rise due to pre-heater only	
	m³/h		kW	A		°C	
014AH	13500	S	36	52,0	0/10V Triac	50% -->	3,8
		M	90	129,9		100% -->	7,6
						50% -->	9,5
						100% -->	18,9
						50% -->	11,3
		H	108	155,9		100% -->	22,7
016AH	15500	S	36	52,0	0/10V Triac	50% -->	3,3
		M	90	129,9		100% -->	6,6
						50% -->	8,2
						100% -->	16,5
						50% -->	9,9
		H	108	155,9		100% -->	19,8
019AH	18900	S	36	52,0	0/10V Triac	50% -->	2,7
		M	90	129,9		100% -->	5,4
						50% -->	6,8
						100% -->	13,5
						50% -->	8,1
		H	108	155,9		100% -->	16,2
022AH	21600	S	54	77,9	0/10V Triac	50% -->	3,5
		M	108	155,9		100% -->	7,1
						50% -->	7,1
						100% -->	14,2
						50% -->	9,5
		H	144	207,8		100% -->	18,9
024AH	24300	S	54	77,9	0/10V Triac	50% -->	3,2
		M	108	155,9		100% -->	6,3
						50% -->	6,3
						100% -->	12,6
						50% -->	8,4
		H	144	207,8		100% -->	16,8
027AH	27000	S	54	77,9	0/10V Triac	50% -->	2,8
		M	108	155,9		100% -->	5,7
						50% -->	5,7
						100% -->	11,3
						50% -->	7,6
		H	144	207,8		100% -->	15,1
019AN	13500	S	36	77,9	0/10V Triac	50% -->	3,8
		M	90	155,9		100% -->	7,6
						50% -->	9,5
						100% -->	18,9
						50% -->	11,3
		H	108	207,8		100% -->	22,7
022AN	21600	S	54	77,9	0/10V Triac	50% -->	3,5
		M	108	155,9		100% -->	7,1
						50% -->	7,1
						100% -->	14,2
						50% -->	9,5
		H	144	207,8		100% -->	18,9
027AN	27000	S	54	77,9	0/10V Triac	50% -->	2,8
		M	108	155,9		100% -->	5,7
						50% -->	5,7
						100% -->	11,3
						50% -->	7,6
		H	144	207,8		100% -->	15,1

Air inlet temperature = 7°C / HR = 59%

GAZ BURNER

Vertical configuration			014AH - 016AH - 019AH 019AN		022AH - 024AH - 027AH 022AN - 027AN	
			S*	H*	S*	H*
Minimum airflow rate of the gas module		m³/h	4200	5400	5400	10800
Gas burner gross capacity	Mini	kW	16,4	18,0	18,0	18,0
	30% maxi		24,6	30,0	30,0	60,0
	Maxi		82,0	100,0	100,0	200,0
Gas burner absorbed power		kW	0,12	0,13	0,13	0,26
Gas burner efficiency	At min. capacity	%	108	109	109	109
	At 30% of max. capacity		107	106	106	105
	At max. capacity		98	97	97	97
NOX		mg/ kWh	34	45	45	45

Horizontal configuration			014AH - 016AH - 019AH		022AH - 024AH - 027AH	
			S	H	S	H
Minimum airflow rate of the gas module		m³/h	4200	5400	5400	10800
Gas burner gross capacity	Mini	kW	16,4	18,0	18,0	18,0
	30% maxi		24,6	30,0	30,0	60,0
	Maxi		82,0	100,0	100,0	200,0
Gas burner absorbed power		kW	0,12	0,13	0,13	0,26
Gas burner efficiency	At min. capacity	%	108	109	109	109
	At 30% of max. capacity		107	106	106	105
	At max. capacity		98	97	97	97
NOX		mg/ kWh	34	45	45	45

CO at minimum efficiency = 2 ppm

CO at maximum efficiency = 0 ppm

External static pressure at chimney = 120 Pa

*S = Small capacity gas burner

*H = High capacity gas burner

OUTDOOR NOISE LEVEL

Minimum external static pressure (ESP) and nominal airflow rate

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power	Sound pressure level
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
014AH-055	100	49,5	50,3	56,4	65,2	71,0	69,3	68,2	61,1	75,2	44,2
014AH-065	100	57,4	57,8	62,0	69,9	72,8	72,3	71,1	65,5	78,1	47,1
014AH-075	100	56,2	60,2	64,9	74,0	75,9	75,2	72,4	63,3	80,8	49,8
016AH-085	125	47,4	51,7	57,2	67,6	71,8	70,5	68,8	62,3	76,3	45,3
016AH-105	125	57,4	57,9	62,2	70,1	72,9	72,5	71,3	65,8	78,3	47,3
019AH-066	100	57,4	58,0	63,6	73,4	73,7	76,1	76,1	68,3	81,4	50,4
019AH-076	100	47,5	52,2	59,8	71,1	72,2	73,3	70,9	65,8	78,3	47,3
019AH-086	125	57,4	58,0	63,6	73,4	73,8	76,1	76,1	68,1	81,4	50,4
019AH-106	125	56,2	60,3	65,3	74,3	76,2	75,6	73,0	65,6	81,3	50,3
019AH-124	125	56,2	60,3	65,4	75,1	76,3	75,5	72,9	66,4	81,4	50,4
022AH-077	100	47,4	52,2	61,1	70,4	73,4	73,6	71,9	68,8	79,1	48,1
022AH-087	125	57,4	58,0	63,9	71,7	75,4	74,8	70,4	68,3	80,0	49,0
022AH-107	125	56,2	60,3	66,0	74,9	77,1	76,6	74,2	69,2	82,2	51,2
022AH-140	150	56,2	60,2	65,0	74,2	76,4	75,9	73,2	63,9	81,4	50,4
024AH-078	100	50,4	55,0	63,9	73,8	76,4	76,6	74,8	72,3	82,2	51,2
024AH-088	125	61,2	60,8	66,6	74,7	77,9	77,5	74,3	72,0	83,0	52,0
024AH-108	125	47,4	52,0	58,5	68,5	72,2	72,4	70,5	63,0	77,4	46,4
024AH-126	150	50,4	54,7	60,4	72,0	74,9	75,1	73,2	65,2	80,2	49,2
024AH-141	150	61,2	60,8	65,1	73,2	76,8	76,2	72,4	64,7	81,4	50,4
027AH-160	175	61,2	60,8	65,4	73,2	77,5	76,7	71,2	64,4	81,6	50,6
027AH-180	175	59,2	63,3	68,3	77,2	79,9	79,7	74,3	66,3	84,5	53,5
019AN	100	13,2	35,8	48,5	54,8	56,7	58,5	57,4	47,8	63,4	32,4
022AN	100	18,5	44,6	59,4	66,8	68,8	69,1	67,8	68,3	75,3	44,4
027AN	100	17,3	44,9	57,6	63,7	66,1	66,9	65,7	63,9	72,5	41,6

Minimum external static pressure (ESP) and nominal airflow rate
With compressor acoustic insulation (option)

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power	Sound pressure level
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)	(dBA)
014AH-055	100	49,5	50,3	56,4	63,5	64,9	64,8	61,8	61,1	70,7	39,7
014AH-065	100	57,4	57,8	62,0	69,5	70,2	69,3	65,6	65,5	75,8	44,8
014AH-075	100	56,2	60,2	64,9	73,8	73,3	71,3	66,8	63,3	78,5	47,5
016AH-085	125	47,4	51,7	57,2	66,2	66,2	66,7	64,4	62,3	72,6	41,6
016AH-105	125	57,4	57,9	62,2	69,7	70,5	69,6	66,2	65,8	76,1	45,1
019AH-066	100	57,4	58,0	63,6	71,4	71,4	70,8	67,9	68,3	77,5	46,5
019AH-076	100	47,5	52,2	59,8	68,6	68,3	68,7	66,7	65,8	74,9	43,9
019AH-086	125	57,4	58,0	63,6	71,4	71,4	70,9	67,9	68,1	77,5	46,5
019AH-106	125	56,2	60,3	65,3	74,1	74,0	72,3	68,6	65,6	79,2	48,2
019AH-124	125	56,2	60,3	65,4	74,4	74,0	72,3	68,5	66,4	79,4	48,4
022AH-077	100	47,4	52,2	61,1	69,7	70,4	70,6	68,8	68,8	76,9	45,9
022AH-087	125	57,4	58,0	63,9	71,5	72,6	72,1	69,5	68,3	78,3	47,3
022AH-107	125	56,2	60,3	66,0	74,7	74,7	73,3	70,1	69,2	80,2	49,2
022AH-140	150	56,2	60,2	65,0	73,9	73,5	71,6	67,2	63,9	78,7	47,7
024AH-078	100	50,4	55,0	63,9	72,5	73,4	73,7	71,7	72,3	79,9	48,9
024AH-088	125	61,2	60,8	66,6	74,2	75,4	74,9	72,4	72,0	81,2	50,2
024AH-108	125	47,4	52,0	58,5	67,3	67,3	67,8	65,6	63,0	73,7	42,7
024AH-126	150	50,4	54,7	60,4	69,8	69,3	69,7	67,3	65,2	75,7	44,7
024AH-141	150	61,2	60,8	65,1	72,5	73,2	72,3	68,8	64,7	78,6	47,6
027AH-160	175	61,2	60,8	65,4	72,6	73,7	72,8	69,6	64,4	79,0	48,0
027AH-180	175	59,2	63,3	68,3	77,0	76,8	75,0	70,8	66,3	81,9	50,9
E016V	125	56,2	60,2	65,0	74,2	73,6	71,6	67,3	63,4	78,8	47,8
E019V	125	56,2	60,3	65,5	75,2	74,3	72,4	68,7	66,5	79,8	48,8
E027V	175	60,4	60,9	69,1	78,3	74,2	73,6	69,8	66,6	81,5	50,5

Sound pressure level 10 meters from the unit.

OUTDOOR NOISE LEVEL

Minimum external static pressure (ESP) and nominal airflow rate
With Low noise option (EC condenser fans)

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	100	47,8	60,7	60,8	69,0	72,1	70,6	69,4	63,0	76,9	45,9
014AH-065	100	54,1	58,2	63,3	70,7	73,3	72,7	71,5	66,0	78,6	47,6
014AH-075	100	57,6	60,9	64,7	74,8	76,2	75,4	72,7	63,8	81,2	50,2
016AH-085	125	49,9	55,3	59,9	68,1	72,4	71,5	69,3	62,8	77,0	45,3
016AH-105	125	54,1	58,3	63,5	70,8	73,4	72,8	71,7	66,3	78,8	47,3
019AH-066	100	54,1	58,4	64,5	73,8	74,2	76,2	76,2	68,6	81,6	50,6
019AH-076	100	49,9	55,6	61,6	71,4	72,9	73,9	71,3	66,1	78,9	47,3
019AH-086	125	54,1	58,4	64,5	73,8	74,2	76,2	76,2	68,4	81,6	50,4
019AH-106	125	57,6	61,0	65,2	75,0	76,6	75,8	73,2	65,9	81,6	50,3
019AH-124	125	57,6	61,0	65,2	75,7	76,7	75,7	73,1	66,7	81,8	50,4
022AH-077	100	49,9	55,6	62,5	70,8	74,0	74,2	72,2	69,0	79,6	48,6
022AH-087	125	54,1	58,4	64,8	72,3	75,7	75,0	70,9	68,6	80,4	49,4
022AH-107	125	57,6	61,0	65,8	75,5	77,4	76,8	74,4	69,3	82,5	51,5
022AH-140	150	57,6	60,9	64,8	74,9	76,8	76,1	73,5	64,3	81,7	50,7
024AH-078	100	53,1	58,5	65,2	74,0	76,8	77,1	75,0	72,4	82,5	51,5
024AH-088	125	57,7	61,1	67,6	75,3	78,3	77,8	74,7	72,2	83,3	52,4
024AH-108	125	49,9	55,6	60,8	69,1	72,9	73,2	71,0	63,5	78,1	47,1
024AH-126	150	53,1	58,5	62,9	72,2	75,4	75,8	73,5	65,7	80,7	49,7
024AH-141	150	57,7	61,1	66,5	74,1	77,3	76,6	73,1	65,9	81,9	50,9
027AH-160	175	57,7	61,1	66,6	74,0	77,9	77,0	72,0	65,7	82,1	51,1
027AH-180	175	60,7	64,2	68,1	77,9	80,2	79,9	74,7	66,9	84,9	53,9
E016V	125	57,6	60,9	64,9	75,6	79,5	80,6	79,5	67,2	85,3	54,3
E019V	125	57,6	61,0	65,4	77,6	79,8	81,8	82,0	70,1	86,8	55,8
E027V	175	57,7	61,1	70,3	82,5	82,6	86,3	81,7	72,3	89,8	58,8

Minimum external static pressure (ESP) and nominal airflow rate
With Compressor acoustic insulation + Low Noise options (EC condenser fans)

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	100	47,8	60,7	60,8	68,3	68,3	67,7	65,7	63,0	74,4	43,4
014AH-065	100	54,1	58,2	63,3	70,3	71,1	70,0	66,9	66,0	76,6	45,6
014AH-075	100	57,6	60,9	64,7	74,6	74,0	71,9	67,8	63,8	79,2	48,2
016AH-085	125	49,9	55,3	59,9	66,8	68,1	68,8	65,6	62,8	74,1	43,1
016AH-105	125	54,1	58,3	63,5	70,5	71,3	70,3	67,4	66,3	76,9	45,9
019AH-066	100	54,1	58,4	64,5	72,0	72,1	71,4	68,8	68,6	78,1	47,1
019AH-076	100	49,9	55,6	61,6	69,2	69,9	70,4	67,7	66,1	76,1	45,1
019AH-086	125	54,1	58,4	64,5	72,0	72,1	71,4	68,8	68,4	78,1	47,1
019AH-106	125	57,6	61,0	65,2	74,8	74,6	72,8	69,3	65,9	79,8	48,8
019AH-124	125	57,6	61,0	65,2	75,1	74,6	72,8	69,2	66,7	79,9	48,9
022AH-077	100	49,9	55,6	62,5	70,2	71,4	71,8	69,4	69,0	77,7	46,7
022AH-087	125	54,1	58,4	64,8	72,1	73,2	72,5	70,1	68,6	78,8	47,8
022AH-107	125	57,6	61,0	65,8	75,3	75,2	73,7	70,6	69,3	80,6	49,6
022AH-140	150	57,6	60,9	64,8	74,6	74,2	72,1	68,1	64,3	79,3	48,3
024AH-078	100	53,1	58,5	65,2	72,7	74,1	74,6	72,2	72,4	80,4	49,5
024AH-088	125	57,7	61,1	67,6	74,9	76,1	75,4	73,0	72,2	81,8	50,8
024AH-108	125	49,9	55,6	60,8	68,1	69,2	69,8	66,8	63,5	75,2	44,2
024AH-126	150	53,1	58,5	62,9	70,0	71,0	71,7	68,3	65,7	77,1	46,1
024AH-141	150	57,7	61,1	66,5	73,5	74,2	73,2	70,2	65,9	79,6	48,6
027AH-160	175	57,7	61,1	66,6	73,6	74,7	73,6	70,8	65,7	79,9	48,9
027AH-180	175	60,7	64,2	68,1	77,7	77,5	75,5	71,6	66,9	82,6	51,6
E016V	125	57,6	60,9	64,9	74,9	74,2	72,2	68,2	63,9	79,4	48,4
E019V	125	57,6	61,0	65,4	75,8	74,8	72,9	69,3	66,8	80,3	49,3
E027V	175	57,7	61,1	69,6	78,5	74,8	74,0	70,8	67,3	81,9	50,9

Sound pressure level 10 meters from the unit.

OUTDOOR NOISE LEVEL

External static pressure = 500 Pa and nominal airflow rate

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	49,5	50,5	57,1	65,8	71,4	70,1	68,5	61,4	75,7	44,7
014AH-065	57,4	57,9	62,2	70,1	73,0	72,7	71,2	65,6	78,4	47,4
014AH-075	56,2	60,3	65,0	74,1	76,0	75,4	72,5	63,5	81,0	50,0
016AH-085	47,4	51,6	57,8	68,2	72,3	71,2	69,1	62,3	76,7	45,7
016AH-105	57,4	57,9	62,4	70,4	73,3	72,9	71,4	65,8	78,6	47,6
016AH-105V	57,4	57,9	63,8	73,7	74,1	76,2	76,1	67,9	81,5	50,5
019AH-066	47,5	51,8	60,4	71,5	72,7	73,6	71,0	65,1	78,6	47,6
019AH-076	57,4	57,9	63,8	73,7	74,1	76,3	76,1	67,9	81,5	50,5
019AH-086	56,2	60,2	65,5	74,6	76,4	75,8	73,0	65,1	81,4	50,4
019AH-106	56,2	60,2	65,5	75,3	76,5	75,7	72,9	66,1	81,6	50,6
019AH-124	47,4	51,7	61,5	70,5	73,9	74,0	71,8	67,1	79,2	48,2
019AH-124V	57,4	57,9	64,1	71,7	75,6	75,0	70,3	66,5	80,1	49,1
022AH-077	56,2	60,2	66,1	74,9	77,2	76,8	74,1	67,8	82,3	51,3
022AH-087	56,2	60,3	65,2	74,4	76,6	76,2	73,5	64,1	81,6	50,6
022AH-107	50,4	54,7	65,7	74,4	77,4	77,1	74,7	69,8	82,5	51,5
022AH-140	61,2	60,8	67,7	75,2	78,6	77,9	74,2	69,6	83,2	52,2
024AH-078	47,4	51,7	59,5	69,5	72,9	73,2	70,9	62,9	78,1	47,1
024AH-088	50,4	54,6	61,0	72,4	75,2	75,5	73,3	65,2	80,5	49,5
024AH-108	61,2	60,8	65,4	73,6	77,1	76,5	72,6	64,6	81,6	50,6
024AH-126	61,2	60,8	65,6	73,5	77,7	77,0	71,4	64,1	81,9	50,9
024AH-141	59,2	63,2	68,4	77,4	80,0	79,8	74,5	66,1	84,7	53,7
027AH-160	9,8	40,3	51,6	58,4	61,7	63,0	59,4	51,2	67,3	36,3
027AH-160V	16,6	41,0	59,7	67,5	70,0	69,9	67,5	65,7	75,5	44,5
027AH-180	12,5	39,4	58,0	66,6	68,2	68,2	65,6	61,0	73,6	42,7
019AN	9,8	40,3	51,6	58,4	61,7	63,0	59,4	51,2	67,3	36,3
022AN	16,6	41,0	59,7	67,5	70,0	69,9	67,5	65,7	75,5	44,5
027AN	12,5	39,4	58,0	66,6	68,2	68,2	65,6	61,0	73,6	42,7

External static pressure = 500 Pa and nominal airflow rate

With compressor acoustic insulation (option)

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	49,5	50,5	57,1	64,4	66,4	66,7	63,0	61,4	72,0	41,0
014AH-065	57,4	57,9	62,2	69,7	70,7	70,0	66,1	65,6	76,2	45,2
014AH-075	56,2	60,3	65,0	73,9	73,6	71,8	67,2	63,5	78,7	47,7
016AH-085	47,4	51,6	57,8	66,9	67,6	68,1	65,1	62,3	73,6	42,6
016AH-105	57,4	57,9	62,4	70,1	71,0	70,4	66,7	65,8	76,6	45,6
019AH-066	57,4	57,9	63,8	71,8	71,9	71,4	68,0	67,9	77,8	46,8
019AH-076	47,5	51,8	60,4	69,4	69,4	69,7	66,8	65,1	75,6	44,6
019AH-086	57,4	57,9	63,8	71,8	72,0	71,5	68,0	67,9	77,9	46,9
019AH-106	56,2	60,2	65,5	74,4	74,3	72,8	68,7	65,1	79,5	48,5
019AH-124	56,2	60,2	65,5	74,6	74,3	72,8	68,7	66,1	79,6	48,6
022AH-077	47,4	51,7	61,5	69,9	71,2	71,3	68,7	67,1	77,0	46,0
022AH-087	57,4	57,9	64,1	71,5	73,1	72,6	69,4	66,5	78,4	47,4
022AH-107	56,2	60,2	66,1	74,7	75,0	73,7	70,0	67,8	80,2	49,2
022AH-140	56,2	60,3	65,2	74,1	73,9	72,4	68,0	64,1	79,1	48,1
024AH-078	50,4	54,7	65,7	73,3	75,1	74,5	71,5	69,8	80,4	49,4
024AH-088	61,2	60,8	67,7	74,7	76,5	75,5	72,2	69,6	81,6	50,6
024AH-108	47,4	51,7	59,5	68,6	69,2	69,7	66,5	62,9	75,1	44,1
024AH-126	50,4	54,6	61,0	70,5	70,5	71,0	67,9	65,2	76,6	45,7
024AH-141	61,2	60,8	65,4	72,9	73,8	73,0	69,3	64,6	79,1	48,1
027AH-160	61,2	60,8	65,6	73,0	74,2	73,5	70,0	64,1	79,4	48,4
027AH-180	59,2	63,2	68,4	77,1	77,0	75,4	71,0	66,1	82,1	51,1
E016V	56,2	60,2	65,1	74,3	73,8	72,1	67,6	63,4	79,0	48,0
E019V	56,2	60,2	65,7	75,4	74,6	72,8	68,8	66,1	80,0	49,0
E027V	60,4	60,9	69,2	78,5	74,7	74,1	70,2	66,4	81,8	50,8

Sound pressure level 10 meters from the unit.

OUTDOOR NOISE LEVEL

External static pressure = 500 Pa and nominal airflow rate
With low noise option (EC condenser fans)

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	47,8	60,8	61,0	69,2	72,4	71,2	69,7	63,2	77,2	46,2
014AH-065	54,1	58,3	63,4	70,8	73,5	73,0	71,7	66,1	78,9	47,9
014AH-075	57,6	60,9	64,8	74,8	76,4	75,6	72,8	64,0	81,4	50,4
016AH-085	49,9	55,3	60,2	68,6	72,8	72,0	69,5	62,8	77,4	45,7
016AH-105	54,1	58,3	63,6	71,1	73,7	73,2	71,8	66,3	79,0	47,6
019AH-066	54,1	58,3	64,7	74,0	74,5	76,4	76,2	68,2	81,7	50,7
019AH-076	49,9	55,5	62,0	71,9	73,3	74,3	71,3	65,5	79,2	47,6
019AH-086	54,1	58,3	64,7	74,1	74,5	76,4	76,2	68,2	81,8	50,5
019AH-106	57,6	60,9	65,4	75,2	76,8	76,0	73,3	65,4	81,8	50,4
019AH-124	57,6	60,9	65,4	75,9	76,8	75,9	73,2	66,4	81,9	50,6
022AH-077	49,9	55,4	62,8	71,0	74,4	74,5	72,1	67,3	79,6	48,7
022AH-087	54,1	58,3	65,0	72,3	75,9	75,2	70,8	66,9	80,4	49,4
022AH-107	57,6	60,9	65,9	75,5	77,5	76,9	74,3	68,0	82,6	51,6
022AH-140	57,6	61,0	65,0	75,0	77,0	76,4	73,7	64,6	82,0	51,0
024AH-078	53,1	58,4	66,6	74,5	77,7	77,5	74,9	70,0	82,8	51,8
024AH-088	57,7	61,1	68,5	75,7	78,9	78,1	74,6	70,1	83,6	52,6
024AH-108	49,9	55,4	61,4	70,0	73,5	73,8	71,3	63,4	78,7	47,7
024AH-126	53,1	58,4	63,2	72,6	75,7	76,1	73,6	65,7	81,0	50,0
024AH-141	57,7	61,1	66,6	74,4	77,5	76,9	73,2	65,8	82,2	51,2
027AH-160	57,7	61,1	66,8	74,3	78,1	77,3	72,2	65,5	82,4	51,4
027AH-180	60,7	64,1	68,3	78,0	80,3	80,0	74,9	66,7	85,0	54,0
E016V	57,6	60,9	65,0	75,7	79,5	80,6	79,5	67,2	85,3	54,3
E019V	57,6	60,9	65,6	77,7	79,9	81,8	82,0	69,9	86,8	55,9
E027V	57,7	61,1	70,4	82,5	82,7	86,3	81,7	72,3	89,9	58,9

ESP = 500 Pa and nominal airflow rate

With compressor acoustic insulation + Low Noise options (EC condenser fans)

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)	Sound pressure level (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
014AH-055	47,8	60,8	61,0	68,6	69,0	68,7	66,2	63,2	75,0	44,0
014AH-065	54,1	58,3	63,4	70,5	71,5	70,7	67,4	66,1	77,0	46,0
014AH-075	57,6	60,9	64,8	74,6	74,2	72,3	68,1	64,0	79,4	48,4
016AH-085	49,9	55,3	60,2	67,4	69,0	69,8	66,1	62,8	74,8	43,9
016AH-105	54,1	58,3	63,6	70,8	71,8	71,0	67,8	66,3	77,3	46,3
019AH-066	54,1	58,3	64,7	72,4	72,6	71,8	68,8	68,2	78,4	47,4
019AH-076	49,9	55,5	62,0	69,9	70,7	71,1	67,8	65,5	76,6	45,6
019AH-086	54,1	58,3	64,7	72,4	72,6	71,9	68,9	68,2	78,4	47,4
019AH-106	57,6	60,9	65,4	75,0	74,8	73,2	69,3	65,4	80,0	49,0
019AH-124	57,6	60,9	65,4	75,2	74,8	73,2	69,3	66,4	80,1	49,1
022AH-077	49,9	55,4	62,8	70,3	72,1	72,3	69,3	67,3	77,8	46,8
022AH-087	54,1	58,3	65,0	72,1	73,6	72,9	70,0	66,9	78,9	47,9
022AH-107	57,6	60,9	65,9	75,3	75,5	74,0	70,5	68,0	80,7	49,7
022AH-140	57,6	61,0	65,0	74,8	74,5	72,9	68,8	64,6	79,7	48,7
024AH-078	53,1	58,4	66,6	73,4	75,6	75,3	71,9	70,0	80,9	49,9
024AH-088	57,7	61,1	68,5	75,3	77,0	76,0	72,9	70,1	82,1	51,1
024AH-108	49,9	55,4	61,4	69,2	70,5	71,1	67,5	63,4	76,2	45,2
024AH-126	53,1	58,4	63,2	70,7	71,8	72,5	68,9	65,7	77,7	46,7
024AH-141	57,7	61,1	66,6	73,8	74,7	73,8	70,6	65,8	80,0	49,0
027AH-160	57,7	61,1	66,8	73,9	75,1	74,2	71,1	65,5	80,3	49,3
027AH-180	60,7	64,1	68,3	77,9	77,7	75,9	71,9	66,7	82,8	51,8
E016V	57,6	60,9	64,9	75,0	74,4	72,6	68,4	63,9	79,6	48,6
E019V	57,6	60,9	65,6	76,0	75,1	73,2	69,4	66,4	80,5	49,5
E027V	57,7	61,1	69,7	78,6	75,2	74,5	71,1	67,2	82,1	51,1

Sound pressure level 10 meters from the unit.

INDOOR NOISE LEVEL (SUPPLY)

Minimum external static pressure and nominal airflow rate

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
014AH-055	100	19,3	49,7	58,7	68,9	73,0	71,1	68,8	59,3	77,0
014AH-065	100	19,3	49,7	58,7	68,9	73,0	71,1	68,8	59,3	77,0
014AH-075	100	19,3	49,7	58,7	68,9	73,0	71,1	68,8	59,3	77,0
016AH-085	125	20,8	52,7	62,3	72,5	76,8	74,3	72,2	65,4	80,6
016AH-105	125	20,8	52,7	62,3	72,5	76,8	74,3	72,2	65,4	80,6
016AH-105V	100	25,1	56,8	67,2	76,9	81,6	78,7	76,7	72,9	85,3
019AH-066	100	25,0	56,4	67,3	76,9	81,7	78,8	76,8	72,7	85,4
019AH-076	125	24,9	55,9	67,5	77,0	81,8	78,8	76,8	72,6	85,4
019AH-086	125	24,9	55,9	67,5	77,0	81,8	78,8	76,8	72,6	85,4
019AH-106	125	24,8	55,4	67,7	77,1	81,9	78,9	76,8	72,5	85,5
019AH-124	100	28,6	55,1	72,3	80,1	84,9	81,8	80,0	77,8	88,7
019AH-124V	125	28,5	54,8	72,7	80,2	85,0	81,9	80,0	77,7	88,8
022AH-077	125	28,5	54,8	72,7	80,2	85,0	81,9	80,0	77,7	88,8
022AH-087	150	20,0	52,3	62,5	72,6	76,7	74,4	72,1	64,0	80,5
022AH-107	100	31,1	55,2	75,3	83,4	88,2	84,9	83,1	80,8	91,9
022AH-140	125	30,9	55,1	75,3	83,5	88,2	84,9	83,1	80,7	91,9
024AH-078	125	22,9	57,5	65,8	75,4	79,9	77,2	75,0	69,1	83,6
024AH-088	150	22,4	58,3	66,2	75,5	80,1	77,2	75,0	69,0	83,7
024AH-108	150	22,4	58,3	66,2	75,5	80,1	77,2	75,0	69,0	83,7
024AH-126	175	24,9	56,5	68,6	78,1	82,9	79,9	77,7	72,7	86,4
027AH-180	175	24,9	56,5	68,6	78,1	82,9	79,9	77,7	72,7	86,4
019AN	100	20,5	48,5	58,3	68,5	72,6	71,0	68,8	59,0	76,7
022AN	100	28,6	55,9	71,4	79,9	84,7	81,7	80,0	78,0	88,6
027AN	100	26,2	59,7	67,9	77,5	82,2	79,4	77,4	74,0	86,0

External static pressure = 500 Pa and nominal airflow rate

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
014AH-055	20,0	53,6	64,0	73,3	78,2	76,4	72,9	64,1	81,9
014AH-065	20,0	53,6	64,0	73,3	78,2	76,4	72,9	64,1	81,9
014AH-075	20,0	53,6	64,0	73,3	78,2	76,4	72,9	64,1	81,9
016AH-085	19,6	50,8	67,1	75,6	80,3	78,0	74,8	66,8	83,9
016AH-105	19,6	50,8	67,1	75,6	80,3	78,0	74,8	66,8	83,9
016AH-105V	22,4	48,7	70,9	79,0	83,4	80,3	77,5	71,9	86,9
019AH-066	22,8	48,5	71,4	79,3	83,7	80,6	77,7	72,0	87,2
019AH-076	22,8	48,5	71,4	79,3	83,7	80,6	77,7	72,0	87,2
019AH-086	22,8	48,5	71,4	79,3	83,7	80,6	77,7	72,0	87,2
019AH-106	22,8	48,5	71,4	79,3	83,7	80,6	77,7	72,0	87,2
019AH-124	26,6	49,4	74,1	82,4	86,3	82,8	80,1	76,1	89,8
019AH-124V	26,6	49,4	74,1	82,4	86,3	82,8	80,1	76,1	89,8
022AH-077	26,6	49,4	74,1	82,4	86,3	82,8	80,1	76,1	89,8
022AH-087	22,4	54,2	67,7	76,6	81,3	79,3	76,0	67,5	85,0
022AH-107	30,0	52,4	77,2	85,4	90,2	86,9	83,2	79,5	93,5
022AH-140	30,0	52,4	77,2	85,4	90,2	86,9	83,2	79,5	93,5
024AH-078	21,7	51,4	71,6	78,5	83,2	80,6	77,5	69,7	86,7
024AH-088	21,7	51,4	71,6	78,5	83,2	80,6	77,5	69,7	86,7
024AH-108	21,7	51,4	71,6	78,5	83,2	80,6	77,5	69,7	86,7
024AH-126	24,1	50,7	72,5	80,4	84,9	82,1	79,1	72,7	88,4
027AH-180	24,1	50,7	72,5	80,4	84,9	82,1	79,1	72,7	88,4
019AN	18,9	54,1	63,3	72,7	77,6	75,7	72,2	63,4	81,3
022AN	26,9	50,7	73,3	81,8	86,1	82,7	80,1	76,2	89,6
027AN	22,4	51,5	73,2	79,5	84,0	80,8	78,3	72,3	87,5

INDOOR NOISE LEVEL (RETURN)

Minimum external static pressure and nominal airflow rate

SIZE	ESP	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)
	(Pa)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
014AH-055	100	18,1	42,5	54,0	60,4	60,9	62,6	62,1	53,0	68,0
014AH-065	100	18,1	42,5	54,0	60,4	60,9	62,6	62,1	53,0	68,0
014AH-075	100	18,1	42,5	54,0	60,4	60,9	62,6	62,1	53,0	68,0
016AH-085	125	18,9	45,3	57,0	63,6	64,8	65,7	65,3	59,5	71,4
016AH-105	125	18,9	45,3	57,0	63,6	64,8	65,7	65,3	59,5	71,4
016AH-105V	100	21,9	49,3	61,2	68,3	69,7	70,1	69,7	67,5	76,3
019AH-066	100	21,8	49,1	61,1	68,4	69,8	70,1	69,7	67,2	76,3
019AH-076	125	21,7	48,9	61,1	68,5	69,9	70,2	69,7	66,9	76,3
019AH-086	125	21,7	48,9	61,1	68,5	69,9	70,2	69,7	66,9	76,3
019AH-106	125	21,6	48,6	61,0	68,7	70,1	70,2	69,6	66,7	76,4
019AH-124	100	24,1	50,2	64,6	72,2	73,0	73,2	72,7	73,0	80,0
019AH-124V	125	23,9	50,0	64,6	72,4	73,1	73,3	72,7	72,8	80,0
022AH-077	125	23,9	50,0	64,6	72,4	73,1	73,3	72,7	72,8	80,0
022AH-087	150	18,9	45,6	57,0	63,7	64,9	65,8	64,9	57,6	71,3
022AH-107	100	26,1	51,6	67,2	74,9	76,0	76,2	75,6	76,5	83,0
022AH-140	125	25,9	51,5	67,2	74,9	76,1	76,3	75,6	76,3	83,0
024AH-078	125	20,8	49,0	60,1	66,3	67,8	68,5	67,9	63,2	74,2
024AH-088	150	20,4	49,4	60,3	66,4	67,9	68,6	67,8	63,2	74,3
024AH-108	150	20,4	49,4	60,3	66,4	67,9	68,6	67,8	63,2	74,3
024AH-126	175	22,0	49,4	62,0	69,6	71,0	71,2	70,4	66,7	77,1
027AH-180	175	22,0	49,4	62,0	69,6	71,0	71,2	70,4	66,7	77,1
019AN	100	19,2	41,8	53,5	59,8	60,7	62,5	62,4	52,8	67,8
022AN	100	24,5	50,6	64,4	71,8	72,8	73,1	72,8	73,3	79,9
027AN	100	23,3	50,9	62,6	68,7	70,1	70,9	70,7	68,9	77,1

External static pressure = 500 Pa and nominal airflow rate

SIZE	Spectrum per Octave band (dBA)								Total sound power (dBA)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
014AH-055	16,3	46,3	56,8	64,1	66,4	67,7	65,0	56,8	72,3
014AH-065	16,3	46,3	56,8	64,1	66,4	67,7	65,0	56,8	72,3
014AH-075	16,3	46,3	56,8	64,1	66,4	67,7	65,0	56,8	72,3
016AH-085	16,7	44,6	58,7	66,8	68,4	69,2	66,9	59,8	74,3
016AH-105	16,7	44,6	58,7	66,8	68,4	69,2	66,9	59,8	74,3
016AH-105V	18,3	44,1	62,1	70,5	71,5	71,5	69,8	65,6	77,4
019AH-066	18,6	44,1	62,4	70,7	71,6	71,8	69,9	65,6	77,5
019AH-076	18,6	44,1	62,4	70,7	71,6	71,8	69,9	65,6	77,5
019AH-086	18,6	44,1	62,4	70,7	71,6	71,8	69,9	65,6	77,5
019AH-106	18,6	44,1	62,4	70,7	71,6	71,8	69,9	65,6	77,5
019AH-124	22,8	45,8	65,1	72,5	74,1	74,1	72,5	70,7	80,1
019AH-124V	22,8	45,8	65,1	72,5	74,1	74,1	72,5	70,7	80,1
022AH-077	22,8	45,8	65,1	72,5	74,1	74,1	72,5	70,7	80,1
022AH-087	18,7	47,7	59,7	67,6	69,5	70,6	68,1	60,3	75,4
022AH-107	26,2	48,9	69,7	76,2	78,2	77,4	75,3	73,4	83,6
022AH-140	26,2	48,9	69,7	76,2	78,2	77,4	75,3	73,4	83,6
024AH-078	18,7	45,7	62,0	70,0	71,2	71,8	69,5	62,8	77,0
024AH-088	18,7	45,7	62,0	70,0	71,2	71,8	69,5	62,8	77,0
024AH-108	18,7	45,7	62,0	70,0	71,2	71,8	69,5	62,8	77,0
024AH-126	19,8	45,8	63,4	71,7	72,9	73,3	71,3	66,1	78,7
027AH-180	19,8	45,8	63,4	71,7	72,9	73,3	71,3	66,1	78,7
019AN	15,8	46,3	56,6	63,4	65,7	67,0	64,4	56,2	71,6
022AN	22,6	47,0	64,7	72,5	74,0	73,9	72,5	70,7	80,0
027AN	18,5	45,4	63,0	71,6	72,2	72,2	70,6	66,0	78,1

		014AH-055			014AH-065			014AH-075			016AH-085		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		19,38	32,67	119,38	25,64	42,52	105,45	27,8	60,8	132,6	30,72	70,0	152,5
Condenser fan		1,20	2,40	5,20	3,68	7,80	16,90	1,68	3,48	6,74	3,68	7,80	16,90
Condenser fan + low noise option		1,94	3,20	3,20	3,70	5,70	5,70	1,86	3,00	3,00	3,70	5,70	5,70
Low pressure indoor supply kit		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure indoor supply kit		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Electrical heater	S	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96
	M	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9
	H	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88
Gas module	Standard Vertical	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53
	Standard Horizontal	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53
	High Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	High Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
Vertical power axial fan		1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,2
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0

		016AH-105			019AH-066			019AH-076			019AH-086		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		32,32	57,20	164,10	25,64	42,52	105,45	27,80	60,80	132,60	30,72	70,00	152,50
Variable speed compressor option		33,56	56,49	163,39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condenser fan		4,96	10,30	23,75	3,68	7,80	16,90	1,68	3,48	6,74	3,68	7,80	16,90
Condenser fan + low noise option		4,20	6,40	6,40	3,70	5,70	5,70	1,86	3,00	3,00	3,70	5,70	5,70
Low pressure indoor supply kit		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure indoor supply kit		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Electrical heater	S	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96
	M	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9
	H	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88
Gas module	Standard Vertical	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53
	Standard Horizontal	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53
	High Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	High Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
Vertical power axial fan		1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0

P Absorbed power

I Current

Id Start-up current

S Standard

M Medium

H High

		019AH-106			019AH-124			022AH-077			022AH-087		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		32,32	57,20	164,10	36,68	62,80	168,30	18,34	31,40	136,90	31,10	50,58	183,29
Variable speed compressor option		-	-	-	41,19	68,03	173,53	-	-	-	-	-	-
Condenser fan		4,96	10,30	23,75	4,96	10,30	23,75	1,68	3,48	6,74	3,68	7,80	16,90
Condenser fan + low noise option		4,20	6,40	6,40	4,20	6,40	6,40	1,86	3,00	3,00	3,70	5,70	5,70
Low pressure indoor supply kit		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure indoor supply kit		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Electrical heater	S	36,0	51,96	51,96	36,0	51,96	51,96	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94
	M	90,0	129,9	129,9	90,0	129,9	129,9	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88
	H	108,0	155,88	155,88	108,0	155,8	155,8	144,0	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85
Gas module	Standard Vertical	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	Standard Horizontal	0,12	0,53	0,53	0,12	0,53	0,53	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
	High Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
	High Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
Vertical power axial fan		1,02	1,83	5,10	1,02	1,83	5,10	1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		9,96	17,19	128,0	9,96	17,19	128,0	19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19

		022AH-107			022AH-140			024AH-078			024AH-088		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		32,32	57,20	164,10	49,44	81,98	214,69	18,34	31,40	136,90	31,10	50,58	183,29
Condenser fan		4,96	10,30	23,75	7,36	15,60	33,80	1,68	3,48	6,74	3,68	7,80	16,90
Condenser fan + low noise option		4,20	6,40	6,40	7,40	11,40	11,40	1,86	3,00	3,00	3,70	5,70	5,70
Low pressure indoor supply kit		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30
High pressure indoor supply kit		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80
Electrical heater	S	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94	54,0	77,9	77,9
	M	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88
	H	144,0	207,85	207,85	144,00	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85
Gas module	Standard Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	Standard Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
	High Vertical	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
	High Horizontal	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
Vertical power axial fan		1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19

P Absorbed power

I Current

Id Start-up current

S Standard

M Medium

H High

		024AH-108			024AH-126			024AH-141		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		32,32	57,20	164,10	36,68	62,80	168,30	49,44	81,98	214,69
Condenser fan		4,96	10,30	23,75	3,36	6,96	13,48	7,36	15,60	33,80
Condenser fan + low noise option		4,20	6,40	6,40	3,72	6,00	6,00	7,40	11,40	11,40
Low pressure indoor supply kit		11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30
High pressure indoor supply kit		16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80
Electrical heater	S	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94	54,00	77,94	77,94
	M	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88	108,00	155,88	155,88
	H	144,0	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85	144,00	207,85	207,85
Gas module	Standard Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57	54,00	77,94	77,94
	Standard Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84	108,00	155,88	155,88
	High Vertical	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	144,00	207,85	207,85
	High Horizontal	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13	0,13	0,57	0,57
Vertical power axial fan		1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00	0,19	0,84	0,84
Low pressure extraction fan		11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30	0,26	1,13	1,13
High pressure extraction fan		16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80	0,26	1,13	1,13
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	1,62	3,08	13,00
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19	11,40	18,30	18,30

		027AH-160			027AH-180		
		P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Compressor		62,20	101,16	233,87	69,52	117,20	284,90
Variable speed compressor option		64,55	102,99	235,70	-	-	-
Condenser fan		7,36	15,60	33,80	9,92	20,60	47,50
Condenser fan + low noise option		7,40	11,40	11,40	8,40	12,80	12,80
Low pressure indoor supply kit		11,40	18,30	18,30	11,40	18,30	18,30
High pressure indoor supply kit		16,20	25,80	25,80	16,20	25,80	25,80
Electrical heater	S	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94
	M	108,0	155,88	155,88	108,0	155,88	155,88
	H	144,0	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85
Gas module	Standard Vertical	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	Standard Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
	High Vertical	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
	High Horizontal	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
Vertical power axial fan		1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19

P Absorbed power
I Current
Id Start-up current

S Standard
M Medium
H High

		019AN			022AN			027AN		
		P	I	Id	P	I	Id	P	I	Id
Transformer		0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00	0,40	1,00	1,00
Low pressure indoor supply kit		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	11,40	18,30	18,30
High pressure indoor supply kit		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	16,20	25,80	25,80
Electrical heater	S	36,0	51,96	51,96	54,0	77,94	77,94	54,0	77,94	77,94
	M	90,0	129,9	129,9	90,0	155,88	155,88	90,0	129,9	129,9
	H	108,0	155,88	155,88	144,0	207,85	207,85	144,0	207,85	207,85
Gas module	Standard Vertical	0,12	0,53	0,53	0,13	0,57	0,57	0,13	0,57	0,57
	Standard Horizontal	0,12	0,53	0,53	0,19	0,84	0,84	0,19	0,84	0,84
	High Vertical	0,13	0,57	0,57	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
	High Horizontal	0,19	0,84	0,84	0,26	1,13	1,13	0,26	1,13	1,13
Vertical power axial fan		1,02	1,83	5,10	1,62	3,08	13,00	1,62	3,08	13,00
Low pressure extraction fan		7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20	7,60	12,20	12,20
High pressure extraction fan		10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20	10,80	17,20	17,20
Rotary wheel on exhaust air		0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32	0,18	0,58	2,32
Thermodynamic heat recovery on exhaust air		9,96	17,19	128,0	19,92	34,38	145,19	19,92	34,38	145,19

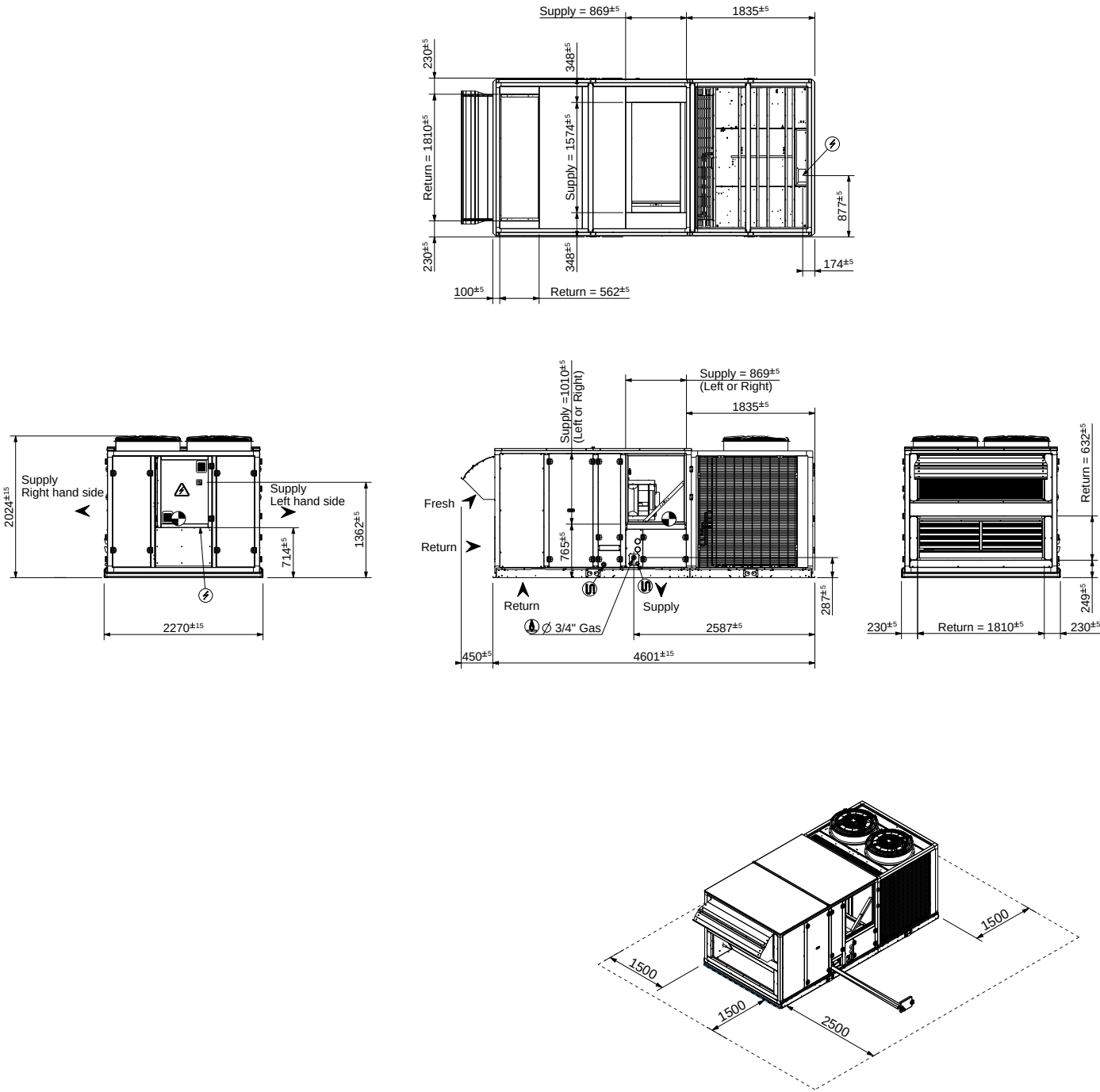
P Absorbed power
I Current
Id Start-up current

S Standard
M Medium
H High

014AH - 019AH

PACKAGED UNIT

All data in mm

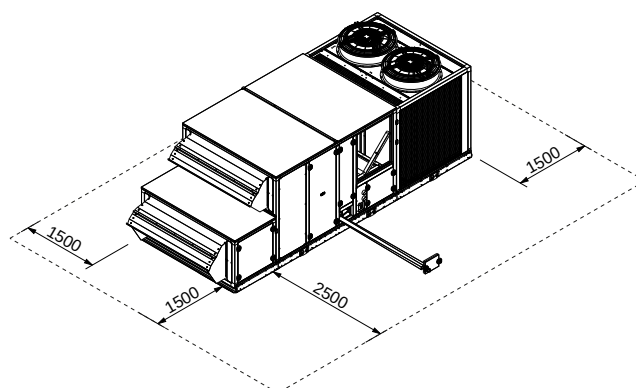
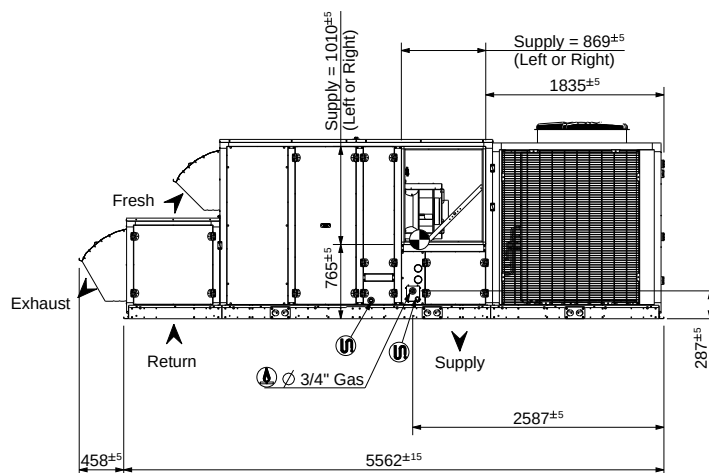
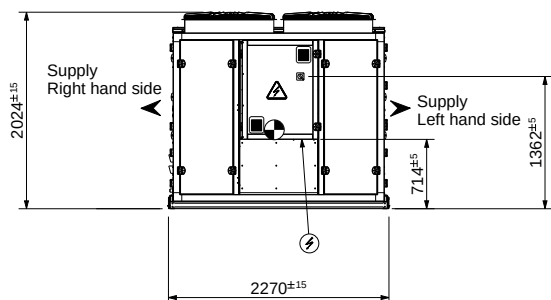
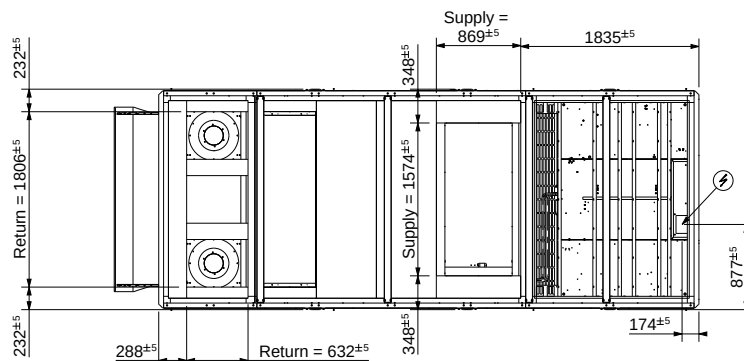


-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

014AH - 019AH

PACKAGED UNIT + EXTRACTION MODULE

All data in mm

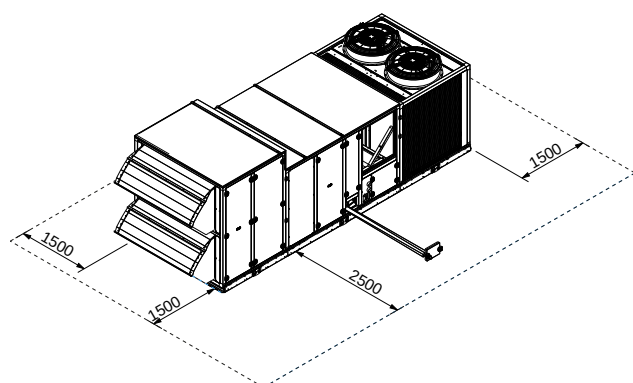
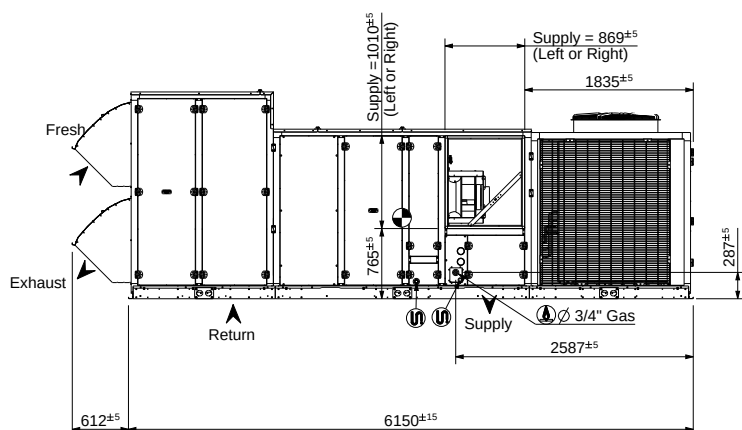
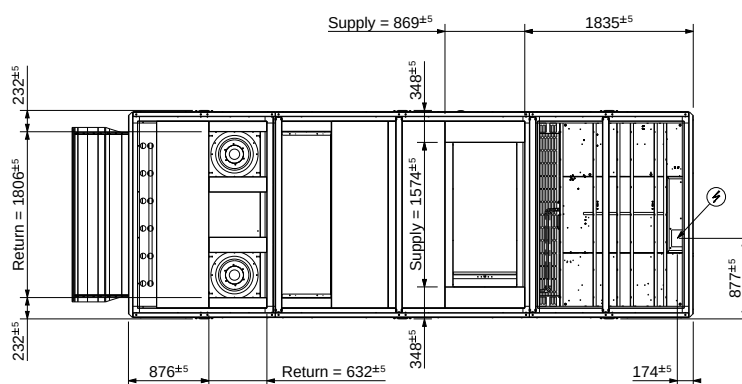
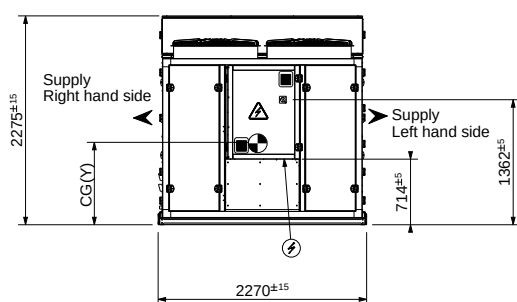


-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

014AH - 019AH

All data in mm

PACKAGED UNIT + HEAT RECOVERY WHEEL

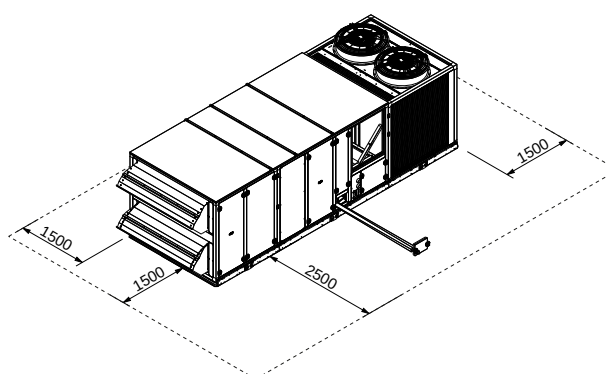
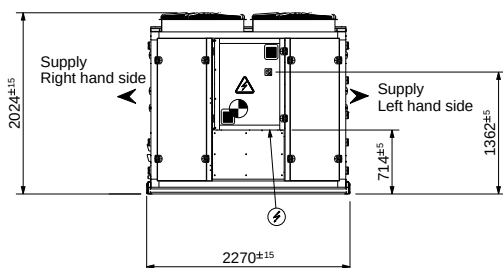
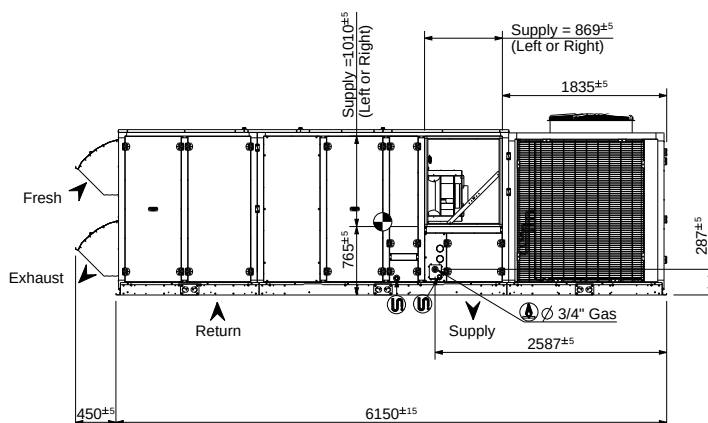
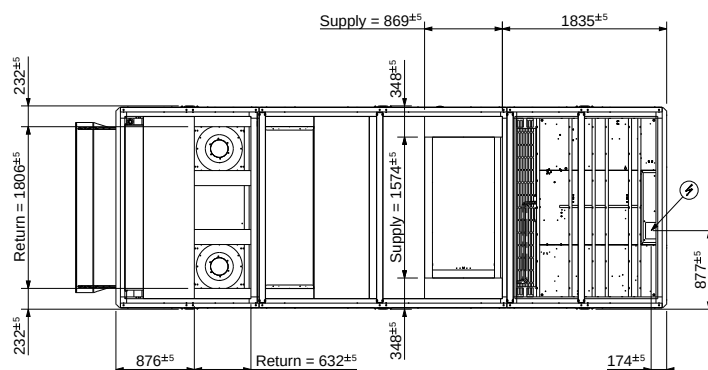


-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

014AH - 019AH

All data in mm

PACKAGED UNIT + EXTRACTION MODULE + THERMODYNAMIC HEAT RECOVERY MODULE

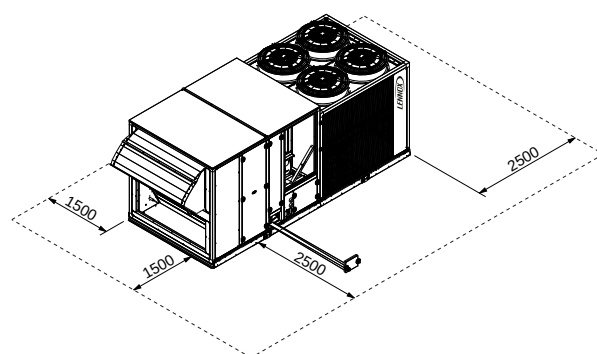
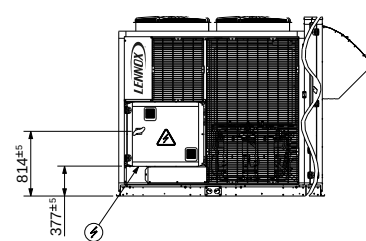
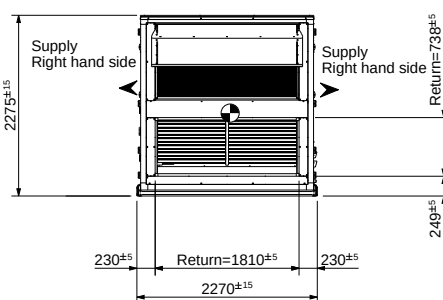
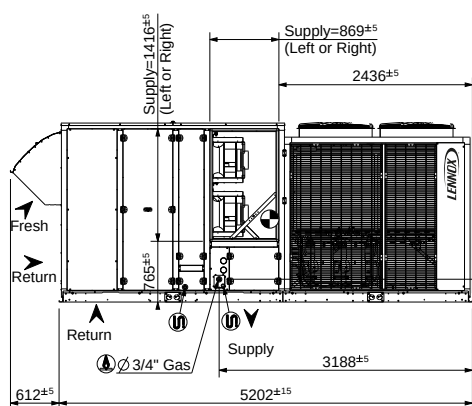
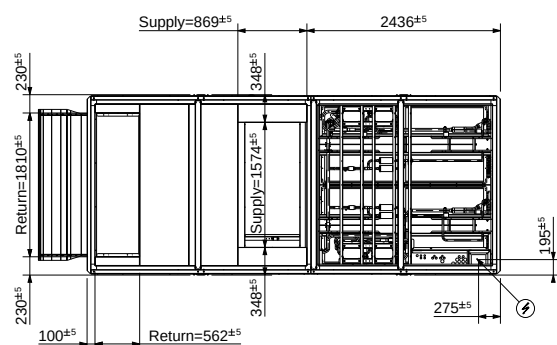


-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

022AH - 027AH

All data in mm

PACKAGED UNIT

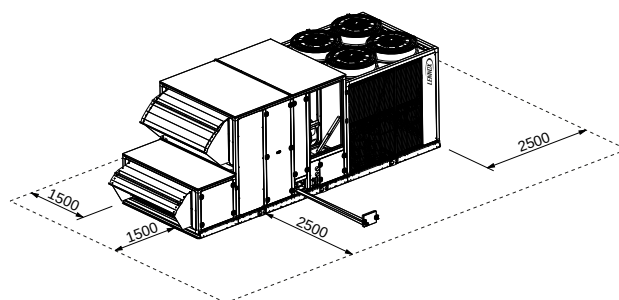
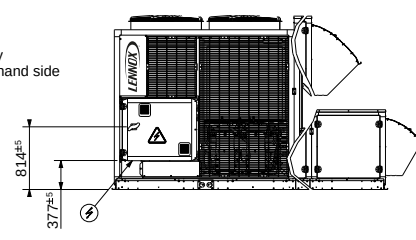
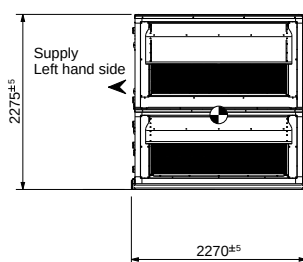
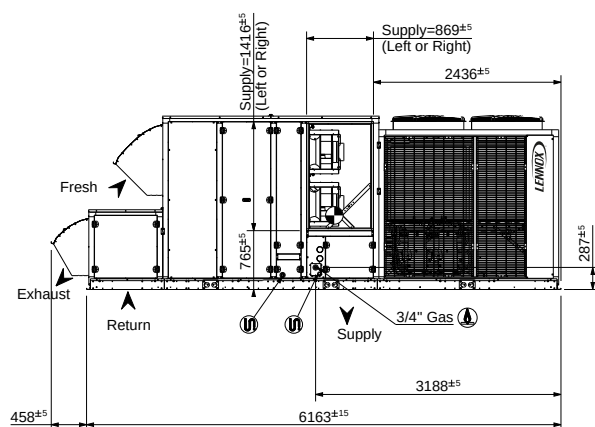
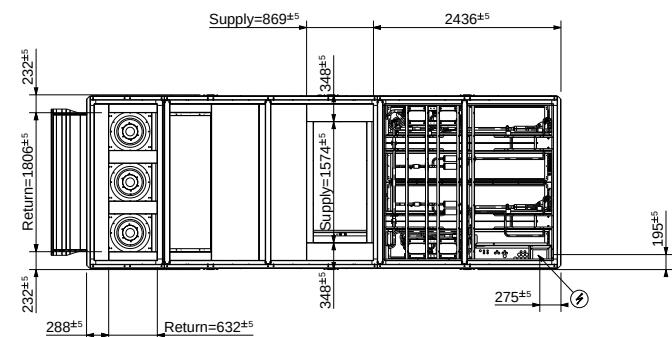


-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

022AH - 027AH

All data in mm

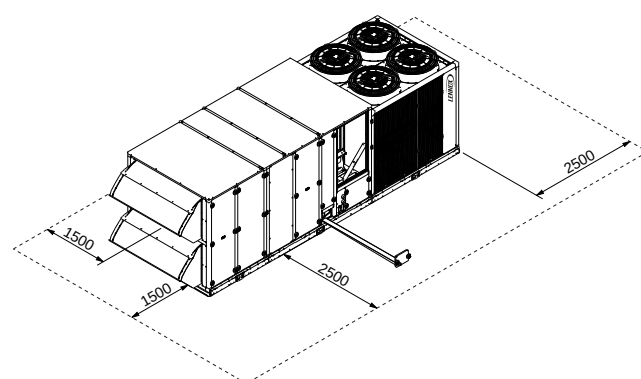
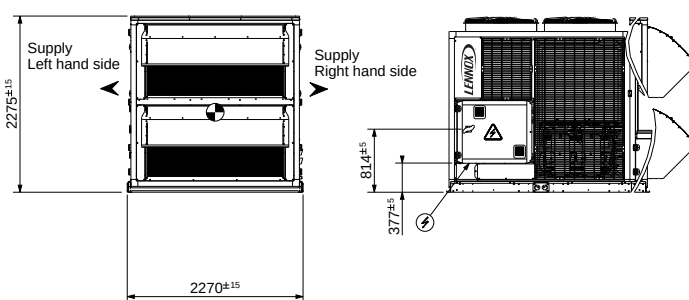
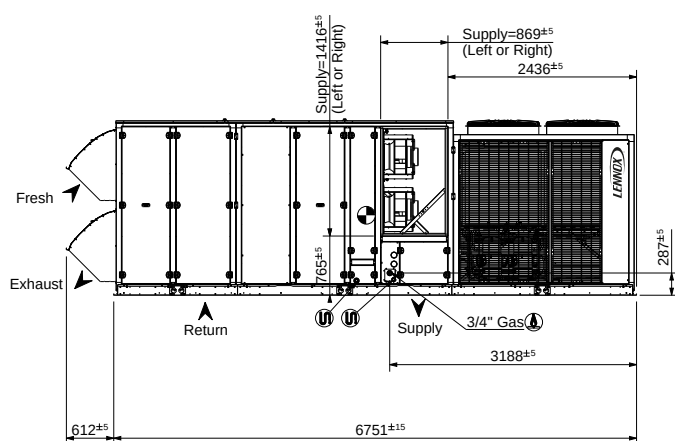
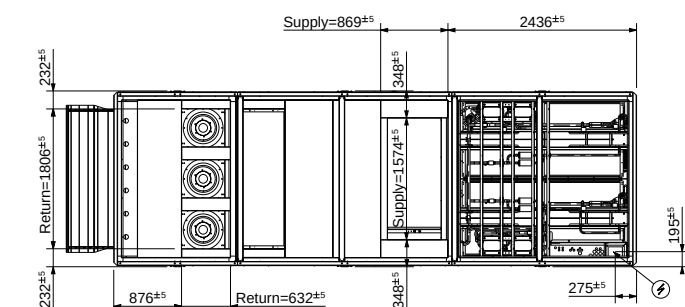
PACKAGED UNIT + EXTRACTION MODULE



-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

022AH - 027AH

PACKAGED UNIT + EXTRACTION MODULE + HEAT RECOVERY MODULE



-  Electrical connection
-  Condensate draining
-  Gas supplying
-  Centre of gravity

Weights stated in kilos (+/- 5%).

Size	014AH			016AH		019AH				
	055	065	075	085	105	066	076	086	106	124
Heat pump unit - Basic unit	1410	1492	1552	1579	1644	1509	1565	1593	1658	1662
Airflow configuration										
Horizontal supply	14									
Horizontal return ⁽¹⁾	8									
High pressure EC plug supply fan	8									
Exhaust air options										
Gravity exhaust damper	10									
Vertical power axial fan	33									
Vertical extraction EC plug fan	323									
Horizontal extraction EC plug fan	455									
High pressure extraction EC plug fan	8									
Recovery options										
Rotary wheel on vertical exhaust air	581									
Rotary wheel on horizontal exhaust air	540									
Thermodynamic heat recovery on vertical exhaust air	333									
Thermodynamic heat recovery on horizontal exhaust air	140									
eRecovery on refrigeration equipments	61									
Filtration										
EU3 start-up kit (supplied loose)	5									
G4 refillable metallic frame	0									
G4 + F7	40									
G4 + F7 + F9	115									
Refrigeration option										
Variable speed compressor	-			-	0	-	-	-	-	6
Cooling and heating options										
Standard water coil	38									
High capacity water coil	58									
Condensing gas burner Standard capacity - Vertical	105									
Condensing gas burner Standard capacity - Horizontal	439									
Condensing gas burner High capacity - Vertical	153									
Condensing gas burner High capacity - Horizontal	478									
Electrical pre-heater Standard capacity	42									
Electrical pre-heater Medium capacity	68									
Electrical pre-heater High capacity	72									
Standard capacity electrical heater	53									
Medium capacity electrical heater	95									
High capacity electrical heater	99									
Other options										
Non Adjustable non insulated roofcurb 1	280									
Non Adjustable non insulated roofcurb 2	-									
Non Adjustable non insulated roofcurb 3	311									
Non Adjustable non insulated roofcurb 4	-									
Adjustable non insulated roofcurb 1	379									
Adjustable non insulated roofcurb 2	-									
Adjustable non insulated roofcurb 3	431									
Adjustable non insulated roofcurb 4	-									
Container packing including wooden palette	On request									

Weights stated in kilos.

Size	022AH				024AH					027AH	
	077	087	107	140	078	088	108	126	141	160	141
Heat pump unit - Basic unit	1601	1682	1761	2049	1653	1734	1812	2022	2118	2163	2197
Airflow configuration											
Horizontal supply	11										
Horizontal return ⁽¹⁾	7										
High pressure EC plug supply fan	8				12					12	
Exhaust air options											
Gravity exhaust damper	10										
Vertical power axial fan	46										
Vertical extraction EC plug fan	323				365					365	
Horizontal extraction EC plug fan	455				500					500	
High pressure extraction EC plug fan	8				12					12	
Recovery options											
Rotary wheel on vertical exhaust air	583				586					586	
Rotary wheel on horizontal exhaust air	541										
Thermodynamic heat recovery on vertical exhaust air	456				459					459	
Thermodynamic heat recovery on horizontal exhaust air	436										
eRecovery on refrigeration equipments	76										
Filtration											
EU3 start-up kit (supplied loose)	7										
G4 refillable metallic frame	0										
G4 + F7	52										
G4 + F7 + F9	127										
Refrigeration option											
Variable speed compressor	-				-					10	-
Cooling and heating options											
Standard water coil	50										
High capacity water coil	73										
Condensing gas burner Standard capacity - Vertical	151										
Condensing gas burner Standard capacity - Horizontal	503										
Condensing gas burner High capacity - Vertical	290										
Condensing gas burner High capacity - Horizontal	639										
Electrical pre-heater Standard capacity	57										
Electrical pre-heater Medium capacity	86										
Electrical pre-heater High capacity	106										
Standard capacity electrical heater	64										
Medium capacity electrical heater	104										
High capacity electrical heater	140										
Other options											
Non Adjustable non insulated roofcurb 1	280	280	280	310	280	280	280	310	310	310	
Non Adjustable non insulated roofcurb 2	284	284	284	316	284	284	284	316	316	316	
Non Adjustable non insulated roofcurb 3	311	311	311	330	311	311	311	330	330	330	
Non Adjustable non insulated roofcurb 4	316	316	316	345	316	316	316	345	345	345	
Adjustable non insulated roofcurb 1	379	379	379	422	379	379	379	422	422	422	
Adjustable non insulated roofcurb 2	389	389	389	431	389	389	389	431	431	431	
Adjustable non insulated roofcurb 3	431	431	431	469	431	431	431	469	469	469	
Adjustable non insulated roofcurb 4	439	439	439	478	439	439	439	478	478	478	
Container packing including wooden palette	On request										

Weights stated in kilos (+/- 5%).

Size	019AN	022AN	027AN
Basic unit without condensing unit	841	942	986
Airflow configuration			
Horizontal supply	14	11	11
Horizontal return ⁽¹⁾	8	7	7
High pressure EC plug supply fan	8	8	12
Exhaust air options			
Gravity exhaust damper		10	
Vertical power axial fan	33	46	46
Vertical extraction EC plug fan	323	323	365
Horizontal extraction EC plug fan	455	455	500
High pressure extraction EC plug fan	8	8	12
Recovery options			
Rotary wheel on vertical exhaust air	581	583	586
Rotary wheel on horizontal exhaust air	540	541	541
Thermodynamic heat recovery on vertical exhaust air	333	456	459
Thermodynamic heat recovery on horizontal exhaust air	140	436	436
eRecovery on refrigeration equipments	61	76	76
Filtration			
EU3 start-up kit (supplied loose)	5	7	7
G4 refillable metallic frame		0	
G4 + F7	40	52	52
G4 + F7 + F9	115	127	127
Refrigeration option			
Variable speed compressor		-	
Cooling and heating options			
Standard water coil	58	70	70
High capacity water coil	78	93	93
Condensing gas burner Standard capacity - Vertical	105	151	151
Condensing gas burner Standard capacity - Horizontal	439	503	503
Condensing gas burner High capacity - Vertical	153	290	290
Condensing gas burner High capacity - Horizontal	478	639	639
Electrical pre-heater Standard capacity	42	57	57
Electrical pre-heater Medium capacity	68	86	86
Electrical pre-heater High capacity	72	106	106
Standard capacity electrical heater	53	64	64
Medium capacity electrical heater	95	104	104
High capacity electrical heater	99	140	140
Other options			
Non Adjustable non insulated roofcurb 1		156	
Non Adjustable non insulated roofcurb 2	-	160	160
Non Adjustable non insulated roofcurb 3		186	
Non Adjustable non insulated roofcurb 4	-	193	193
Adjustable non insulated roofcurb 1		233	
Adjustable non insulated roofcurb 2	-	242	242
Adjustable non insulated roofcurb 3		280	
Adjustable non insulated roofcurb 4	-	292	292
Container packing including wooden palette		On request	

SALES OFFICES :

BELGIUM AND LUXEMBOURG

+32 3 633 3045

FRANCE

+33 1 64 76 23 23

GERMANY

+49 (0) 211 950 79 60

ITALY

+39 02 495 26 200

NETHERLANDS

+31 332 471 800

POLAND

+48 22 58 48 610

PORTUGAL

+351 229 066 050

SPAIN

+34 915 401 810

UKRAINE

+38 044 585 59 10

UNITED KINGDOM AND IRELAND

+44 1604 669 100

OTHER COUNTRIES :

LENNOX DISTRIBUTION

+33 4 72 23 20 20



Due to LENNOX EMEA ongoing commitment to quality, the specifications, ratings and dimensions are subject to change without notice and without incurring liability. Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage or personal injury. Installation and service must be performed by a qualified installer and servicing agency.

eNeRGy-AGU-1706-E

