

APPLICATION GUIDE



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

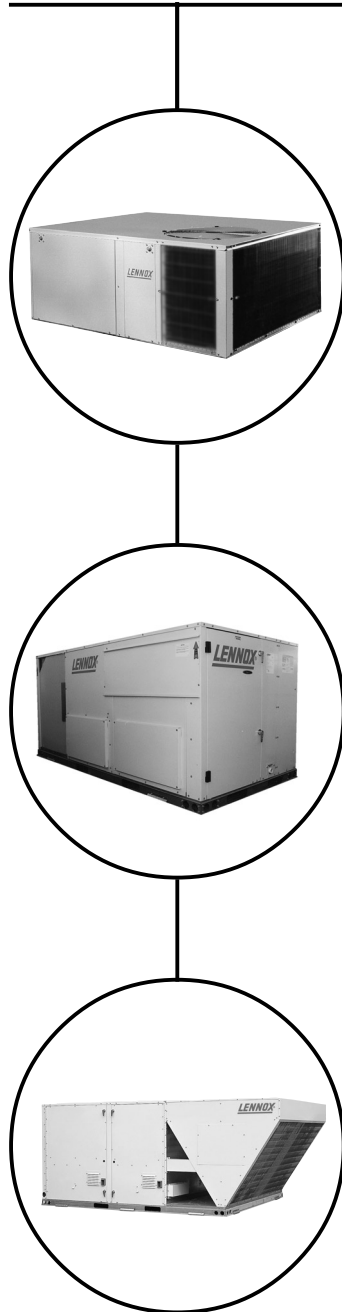
**ROOF TOP
SMART
LINEA[™]**

ENGLISH

January 2002

APPLICATION GUIDE

Ref : AGU RTSL-0102-E



1. GENERAL DESCRIPTION	02
2. FEATURES AND BENEFITS	
Standard unit	03
Options and accessories	07
3. GENERAL DATA	
Model number description	12
Physical Data and Quick Selection	13
4. COOLING AND HEATING PERFORMANCES	
Selection procedure	17
Cooling capacities	18
Heating capacities	42
Heating hot water coils	49
Electric heaters and gas burners	50
5. VENTILATION PERFORMANCES	
Evaporator fan performances	51
Accessories pressure drops	62
Acoustic data	63
6. ELECTRICAL DATA	
Absorbed Power	64
Electrical Tables	71
Wiring diagrams smart	73
Wiring diagrams linea	77
7. COMMUNICATION LINK	89
8. DIMENSIONS	
Unit general arrangement drawings	92
Mounting frame and roofcurb drawings	100
Base section drawings	105
Hot water coil drawings	108
Weight table	111



Smart

The SMART range has been designed to perfectly match residential and light commercial applications, such as, petrol stations, shops, restaurants, etc. Available in cooling only, and heat pump versions, with a cooling capacity range from 10 kW up to 15 kW. The SMART range will operate with refrigerant R22 HCFC only. Alternative cooling capacities are available from the LINEA™ or FLEXY™ unit ranges, please contact your local LENNOX sales office for further information.




Linea™

Second release of the Linea (January 2002)

15 months after its official launch, we are very pleased to launch the second release of the Linea. Linea has not fundamentally changed, but it has been improved in many aspects, mainly thanks to your comments and feed-backs. Many new features and options are available to make it even easier to use and to adapt to different application.

When a feature / option is new, you will see the word "NEW". Sometimes it is only part of the option which has changed, sometimes the whole feature is brand new.

The LINEA™ range has been designed to perfectly match light commercial applications, such as, offices, restaurants, shopping outlet-villages, etc. Available in cooling only, heat pump, gas fired or dual fuel (gas fired and heat pump), the LINEA range can operate with either refrigerant R22 HCFC or R407C HFC, providing cooling capacities from 20 kW, up to 90 kW. Alternative cooling capacities are available from the SMART or FLEXY unit ranges, please contact your local LENNOX sales office for further information.



The list of available options and accessories you will find on the following pages is extensive, which can either be factory fitted or supplied loose for field assembly.

When you receive a SMART or LINEA rooftop, you simply place it in position, make the electrical and ductwork connections, start it up and it's ready to run*. All units are run tested at our factory before dispatch.

* After full commissioning by Lennox engineers a partners.



Flexibility

LENNOX SMART single packages available in both cooling only and heat pump are designed for outdoor rooftop applications or ground level installation in light commercial applications. Units are capable of delivering bottom (downflow) or side (horizontal) supply and return air. A separate roof mounting frame mates to the unit base and when flashed into the roof permits weatherproof duct connection.

Cabinet

Rugged cabinet is constructed of heavy gauge galvanised steel. Large removable cabinet panels allow service access. Base section and cabinet panels exposed to conditioned air are lined with thick Matt faced insulation. Electrical inlets are provided in cabinet base and the outdoor section cabinet panel for wiring entry. Control box with factory installed electromechanical controls is conveniently located for service access.

NEW

The electrical panel is CE marked in accordance with EN 60204#1, which is an unusual high standard for this type of equipment.

Lifting brackets are provided for ease of handling and rigging. Indoor coil condensate drain connection extends outside of cabinet for ease of connection.

Air filter

Washable, 25 mm thick (EU3 class) polyurethane filter and filter rack are provided as standard for field installation for downflow applications. For horizontal applications (without accessory Economiser), filter must be field installed in return air duct.

Indoor Blower fan

Units are equipped with direct drive centrifugal blower precisely matched to the unit for maximum efficiency and minimum noise level. Multiple speed permanent split capacitor (PSC) motor is resiliently mounted. A single field wiring change easily accomplishes a choice of blower speeds.

Refrigeration system

Factory sealed refrigerant system consists of Copeland Scroll compressors, condenser coils and fan, evaporator coil and blower, liquid line strainer, suction and discharge line service gauge ports and full charge of refrigerant R22.

Model sizes SCA10/SCA13 & SCA15 have expansion valve and thermometer well. All models have factory installed high pressure switch (manual reset), loss of charge switch and compressor crankcase heater. Models SCH are fitted with a reversing valve for heat pump operation.



Defrost control - SHA models only

A solid-state clock timer defrost control provides a defrost cycle, if needed every 30,60 or 90 minutes (adjustable) of compressor "on" time at outdoor temperature below 7°C. A thermostat mounted on the outdoor coil determines when defrost cycle starts, and also when finished.



EASY TO INSTALL AND SERVICE

EU4 grade - Disposable Filters

Ensuring easy service and maintenance. On start-up we recommend that you change the throwaway filter for replacable washable filters, with metal frames.

Variable Pulley

To accommodate cases where the external static pressure or airflow requested on the job site is different from that which is ordered, the LINEA™ Rooftop is supplied with adjustable pulley and belt as standard, allowing the installer the facility to easily adjust the airflow on site.

Fan assembly slides out of the unit for easy access to motor and drive during routine maintenance.

Service Access

External panels are hinged with lockable handles for ease of access to compressor / controls, and blower areas.



Panel to economiser and filter section is also hinged but with tool-less handles.



Flexibility

Downflow as standard but easily converted on site for horizontal applications without the need for special accessories. When a unit is ordered for horizontal discharge application, a panel is supplied to blank off the return air opening in the unit.

IT MAKES THE DIFFERENCE

Cabinet

Heavy gauge galvanised steel with a powdered enamel paint finish colour of RAL 9002 White, electrostatically bonded to the metal.

Cabinet panels, where conditioned air is handled are insulated with an aluminium foil-faced insulation (Class O), mechanically attached to prevent sweating and minimise sound.

Bottom entry for electrical power and gas lines are available as standard.

Lifting holes and forklift slots are provided in the unit base frame to facilitate on-site rigging.

Direct-drive propeller Condenser fans with Polyvinyl Chloride (PVC) coated fan guard.

Disconnect Switch

Main disconnect switch is a standard feature, which is lockable to increase safety around the rooftop unit.

NEW

Switching off the unit with the disconnect switch will reset all faults with in the climatic controller.

High quality electrical panel to EN60204-1 Specification

The electrical panel of the LINEA has been highly upgraded to meet EN60204-1 regulation and to offer our customer maximum safety. Housing CLIMATIC™ 2 controller module, the LINEA electrical panel has been designed to allow easy access to all electrical components, such as, compressor contactors and circuit breakers and fan relays, etc.

Refrigeration Circuits

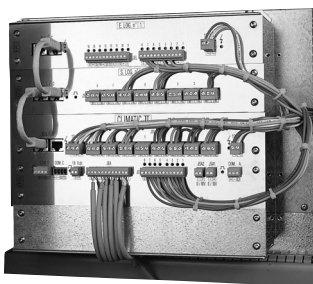
Copeland Compliant Scroll compressors are used for the LINEA for maximum efficiency and reliability, having overload protection and crankcase heaters.

Multiple refrigerant circuits comprising compressors, condenser coils and direct-drive condenser fans, evaporator coil and belt-driven Centrifugal Indoor fans, expansion valves, high capacity dryers, high pressure switches, low pressure switches, full refrigerant charge, and freezestats. In addition you will find check valves, defrost control, reversing valve and accumulator on LHA/ LHK heat pump models.

CLIMATIC™ 2

The new generation of microprocessor based control, CLIMATIC 2 will equip the LINEA™ rooftop range. It inherits 10 years of technology and field operating experience from its predecessor the CLIMATIC 1. It is a LENNOX designed controller specifically designed for rooftop applications, maximising the rooftops efficiency and performance.

This is available on all LENNOX, FLEXY and LINEA™ ranges. CLIMATIC 2 provides flexibility and the ability to control multiple rooftops on a single job site, whatever the type of rooftop application.



Enhanced with a 16 bit processor, giving a control setting accuracy of 0,1°C, CLIMATIC 2 has been designed to save energy and to extend the operational life of the LINEA product range

If there is a need for BMS capabilities, interface boards are available. A remote fault volt free contact is available.

In terms of comfort, CLIMATIC 2 provides exceptional control based on measurement of room temperature as well as supply air temperature conditions. This means that it is able to control the supply air temperature, which is unique to many rooftop applications. As cooling is often not the only requirement, the installation of a rooftop, hot water coils and/or electric heaters can be provided with proportional control, from the CLIMATIC 2.

As a standard feature, CLIMATIC2 provides 7 scheduling time zones, which allow energy consumption management according to the building use.

On each of the 7 time zones, heating set point, cooling set point, minimum fresh air, humidity set point high and up. CLIMATIC2 provides a choice of different remote controllers depending on customer requirement and application of the system.

As a standard feature, it is possible to set alarm (adjustable value low and high) on room temperature and humidity.

Step of heating priority

Unique feature on the market, Climatic2 allows the user to decide which heating element will come first this can be adjusted by set point 57 (C0057) and at what temperature (C0075), when heating is necessary.

This feature works perfectly with dual fuel unit, you can decide to have heat pump working down to 5°C and switch to gas fired mode below a given value. This gives you the benefits of the excellent heat pump mode COP when outside temperature is above 5°C and allows you to have gas heating whatever the outside temperature...

Flexibility

Climatic offers incredible flexibility. Advanced user can go in the heart of the regulation in deciding number of degrees between each step of cooling or heating (C015 and C016), by setting supply temperature limits (C065 - C066 - C067 - C068 - C069).

Fault storage

NEW

Part of the new features of Climatic 2 is the storage in the main mother board (KP01) of the last 5 faults with time date and fault code. This can be seen with KP02 / KP7 or Climalink Climalook.. even if these were not connected when the fault occurred.

To use this feature with a KP02, select with Setpoint (C007) which fault you want to see (1 for the last one, 2 for the fault before..Etc) and then go to variable (V083) to know the fault code, (V084) for hour when occurred, (V085) for minutes, (V086) for day, (V087) for month.

Staggered start feature

NEW

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 255. (C091)

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 peaks of current.

Inter unit link

NEW

With the new release of Linea, a unique feature is now available which makes Linea even more Flexible.

You can now connect rooftops together (up to 8) via a double a **shielded pair of (0,5 mm²)** LIYCY wire (not supplied by Lennox) and use different running modes with no cost increase.

Units can be configured to the different modes via set points C093 to C097

Set point (C093) and (C094)

Interboard address and number of rooftops connected

Set point (C095)

Mode 1 Master/Slave mode: Unit with address "0" (C093), is the master and is sending all its set point (with its KP17), to all other units.

Mode 2 Back-up mode : The unit with the highest interboard address (C093) is the back-up unit and will automatically start if one of the other is stopped by a fault.

Mode 3 Back-up Rolling mode : Same as above, except the back-up unit change every Tuesday at 8H00 automatically.

Set point (C096)

Mode 0 Temperature and humidity stand-alone : each rooftop is using its own indoor room temperature and room humidity. (This is compatible with any master slave mode which is defined with set point (C095)

Mode 1 Temperature and humidity Master: Inside temperature and inside humidity are given to all other rooftops from the master rooftop. (rooftop with the lower interboard address (C093)

Mode 2 Temperature and humidity Average : Inside temperature and inside humidity given to all other rooftop are an average of all units sensor.

Set point (C097)

Same mode as set point (C096), but it applies to outside air sensors.



Electric heater

Available factory installed only, Helix wound nichrome heating elements are exposed directly in the air stream. Elements are accurately located and insulated from the heavy gauge support frame by high quality insulators. Time delays bring the elements on and off the line in sequence and in equal increments. Elements are equipped with individual limit controls providing positive protection in case of overheating.

Low ambient kit

The system will operate satisfactorily in cooling mode down to 7°C outdoor air temperature without additional controls. If air conditioning is required at lower ambient temperatures, a factory installed low ambient kit should be added enabling the unit to operate down to minus 1°C.

Non adjustable, non assembled roofcurb

A sturdy mounting frame mates to the single package unit and provides an automatic weatherproof sealed rooftop installation. Shipped knocked down for ease of shipping and handling, it is easily field assembled.

Economiser

Able to provide "free cooling" in using fresh air when appropriate instead of cooling the return air. The economiser is the easiest and most efficient way to energy saving with a rooftop, as it provides simultaneous cooling and improved air quality. Fully controlled by the Electro- mechanical control system, it is also able to manage a minimum percentage of fresh air. The economiser is supplied with both "sensible" (dry-bulb) and humidity control as standard.

Economiser is available as an accessory only, includes 2 dampers and a 24V actuator, and is supplied with outdoor air hood and gravity damper (gravity damper is supplied with downflow application only). The positioning of the damper is accomplished with a 24volt fully modulating spring return damper motor with adjustable minimum damper position switch. The enthalpy control allows for 0 to 100% outdoor air. The integrated economiser cycle uses only the minimum amount of mechanical cooling necessary. Two washable polyurethane media frame filters are furnished for extra air filtering and bird screen protection.

Manual outdoor air damper 0-25%

Fitting a manually operated damper, which is supplied with fresh air hood can provide a fixed proportion of fresh air.

Control

The SMART rooftops use classic Electro-mechanical thermostats. A non-programmable thermostat, 2 cooling stages and 2 heating stages with automatic change over function (DSL700X) is available, with optional remote sensor (LX remote sensor).

Alternatively, a multistage programmable (T7300) thermostat, with remote sensor (T7300 remote sensor), which completes the range of thermostat available for this unit range. The T7300 thermostat has internal or optional remote temperature sensing, touch sensitive keyboard, automatic switching from heat to cool, °C or °F temperature read out, indicator LED's, hour/day programming, override capabilities (3 hours) , time readout, stage status indicator, operational mode readout and battery back-up.



EN60204 COMPLIANT ELECTRICAL PANEL



Motorised fresh air damper

Fitting a motorised opposed blade damper, on the fresh air inlet can provide a fixed proportion of fresh air. This option is provided with an outdoor air weather hood and associated wire mesh filter. On unit shut down the damper will close to prevent unwanted outdoor air entering the system.

Economiser assembly

The Economiser is available as a factory fitted option. The economiser consists of an air inlet damper and an return air damper in a single assembly, actuated with a common gear linkage. Gravity air damper can be included in downflow applications.

The economiser is able to control the introduction of outside air for minimum ventilation and "free cooling". The CLIMATIC™ 2 control allows compressors to cycle for dehumidification and additional cooling, as needed, with up to 25% outdoor air intake. With the inclusion of the economiser you have the easiest and most efficient way of energy saving with a rooftop unit, as it provides simultaneous cooling and improved air quality. The economiser is supplied with Sensible (dry-bulb) control, as standard. It is possible to prevent the economiser from supplying air below a certain temperature (adjustable set point, 10°C as default)

Manual Fresh Air Damper 0-25%

A fixed proportion of fresh air can be provided by fitting a manually operated damper, supplied with an outdoor air weather hood and associated wire mesh filter. This is the simplest and cheapest way of providing fresh air in to the conditioned space.

Blower On sensor and dirty filter indication

A differential pressure sensor measures the pressure drop across the evaporator coil and filters. If this pressure drop is above 50 Pa, the rooftop is considered to be operating. The exact pressure drop can be seen through the Intelligent ClimaticII board. A dry contact, is available to provide this information to the user for remote control applications or interface to a BMS.

This option further improves security and reliability of the LINEA rooftops. It prevents overheating of any device if the fan belt is broken.

Using the same pressure sensor as the "Blower On Sensor", pressure drop information is interpreted by the Climatic 2 board to determine whether the filter is dirty or not. This information is available with all CLIMATIC 2 controllers.

The set point between "dirty" and "clean" is fully adjustable by the installer/users. (Default value is approximately 250 Pa)

Panel filters with metal frames and disposable filter media (EU4)

When units are installed in an environment when it is expected that filters will be changed more frequently than usual, it is advisable that the end user includes metallic frame with disposable filter (classified EU4) media. This is a more cost-effective answer to disposable filters.

Drive Kit

To adapt to different airflow conditions, a large choice of motors, pulleys and belts are available to match specific system resistance

Air Sock Control

NEW

The use of air socks for space conditioning allows high air volumes to be distributed at low velocity and is becoming a common feature in many applications. To accommodate this trend, Air sock control is offered which allows the air socks to be progressively filled with air on start up. Linea™ has been enhanced with an electronic device to soft start the fan. Even if the title of this option has not changed the same, the technology has completely changed with a powerful Telemecanique "altistart" softstarter or similar.

It takes 1 minute to go from 0% of air to full air flow.

Adjustable Roofcurb

Adjustable roofcurb can be installed on a roof with up to 5% adjustment in two directions, enabling the LINEA to be adapted to most roof profiles. This is only available for use in downflow applications

Centrifugal Exhaust Fan Roofcurb

Where system balancing is critical, it is recommended that an exhaust fan is installed in the system. Instead of including the exhaust fan inside the rooftop, LENNOX has designed a special roofcurb that incorporates the extract fan and handles the exhaust function.

A centrifugal fan, is able to exhaust up to the nominal air flow of the unit with a maximum of 250Pa static pressure available. This roof curb can be used in either horizontal or downflow applications

Electric Heater

Factory installed, helix wound nichrome elements, time delay for element staging, individual element limit controls. Two overheating protection available, first stage is an automatic klixon and second stage is a manual klixon. Thermal protection are mouted on the electric heater it self.

Available capacities for size 20, 25 30 are 5.2 kW, 10.4 kW, 15.6 kW, 20.8 kW and 31.2 kW.

Available capacities for size 35, 40,45 are 5.2 kW, 10.4 kW, 20.8 kW, 31.2 kW and 41.6 kW.

Available capacities for size 55, 65,75 and 90 are 10.4 kW, 20.8 kW, 31.2 kW, 41.6 kW and 62.5 kW.

Hot Water Coil

NEW

Hot water coils are supplied with 3 port modulating controls. All coils have been tested at 30bars and have an antifreeze protection. Frost protection is provided by forcing the opening the 3 way valve when supply temperature from hot water coil falls bellow 8°C (C066), and by stopping the indoor fan when supply temperature falls below 6°C° (C067). Hot water coil is always factory installed, wired and fully tested. Hot water coil is now available for horizontal flow unit.

Gas Burner Option

The standard gas burner is designed to work with G20 Natural gas (operating range of 15-25 Mbar) and G25 Natural gas (operating range of 20 - 30 Mbar). Units can be factory modified to operate with LPG/Propane gas.

Tubular heat exchanger and inshot type gas burner are constructed of aluminised steel. Controls consist of direct spark ignition, electronic flame sensor controls, flame rollout switch, limit controls and automatic dual gas valve with staging control and combustion air proving switch in induced draft blower. Heat exchanger can be easily removed from the unit for servicing.

Power Exhaust Fan

Installed in the unit for downflow applications only with Economiser assembly, provides exhaust air pressure relief when high levels of outside air are being introduced in the system.

Interlocked to run when return air dampers are closed and supply air blower is operating, fan runs when outdoor air dampers are 50% open (adjustable), overload protected. A Gravity exhaust damper is supplied with this option to prevent air from entering the unit during shutdown.

Customised colour

To fit with the building colour or the environment, unit can be painted any colour, provided it is identified with a RAL number.

Anti-Corrosion Protection **NEW**

For coastal or corrosive atmospheres, it may be needed to have specially coated coils. "Blygold pollual", is known for being one of the most efficient coating. It is available on the condensing coil, evaporator coil or the hot water coil.

Anti-Corrosion Pack **NEW**

For corrosive atmosphere, Linea can be enhanced with the Anti-corrosion Pack. All external screws will be stainless steel (grade 440). Drip tray and indoor coil support will be made of stainless steel (grade 304L).

The blower fan will be epoxy powder coated, involving grease removal, drying, powder spraying and baking at 185°C

Smoke Detector

Located downstream of the filter, the ionic head of the smoke detector can detect any type of smoke. In this case it would initiate shutdown sequence the unit, fully close the return air damper and open the fresh air damper up to 100% and send an alarm signal to the unit.

In accordance to European norm, it is as well compliant with the French regulation for public buildings (DAD required for ERP)

Firestat

This is a thermostat that provides a signal when the temperature in the airstream is above an adjustable set point (70°C standard).

Indoor Air Quality Sensor

Completely managed by the Climatic™ 2 module, a sensor will sense the amount of CO2 in the air (0-2000 PPM), depending on the number of people in the room. The CO2 sensor will then send a proportional signal (0-20mA) to the Climatic 2, which will modulate the percentage of fresh air accordingly.

This option is supplied loose, it has to be wired with a 1 pair shielded twisted 0,5 mm² wire.



This will allow you to match the different regulations (number of m3/h of fresh air per person) and optimise your energy consumption. Depending on the amount of fresh air required for your application, this option could provide a payback within a few months. This option requires the economiser option.

Customer "Comfort" Display KP17

This is a remote wall mounted display that allows user access to operational functions (Night/day/auto- Setpoint adjustment- LED fault indication).

It has been specifically designed to be user-friendly, and is easily operated without any specialist knowledge

It enables the user to change the room set-points and the operating modes (Night, Day mode or auto). It also provides information on the status of the unit : running, dirty filter or major alarm. In the event of an alarm, the alarm code will be indicated on the LCD display, giving the customer instant visibility of any problems and offers a prompt for them to contact their maintenance organisation. It should be installed in the occupied space and linked back to the rooftop.

When unit is forced to occupied/day mode, it will stay in this mode as long as it is not forced back to night/unoccupied or auto mode. But next night at midnight, program will automatically go back to automatic mode (programm), so it prevents the risk of having someone leave the office without switching off airconditioning for a long week-end.

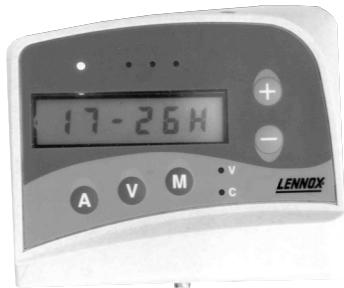
Although KP17 is a user friendly interface, it is also flexible. The use of "day/night/Auto" functions (which are often known as "occupied/unoccupied/program" mode) can be changed in "ON/OFF". To do so, anyone with a KP02 can change variable C090 to value "1".

Many building owners or maintenance managers do not want people inside the building to play too much with set point, this is why 2 set point accessible with KP02 or KP07 can limit the setpoint accessible from the KP17. Variable C050 and C051

It is now possible to set the clock of the unit from its KP17. Pressing 2 seconds on the "Clock" button, will make time show up and you can adjust it by simply pressing the "+" or "-" button. Pressing on "clock" again allows you to adjust day of the week.

"Maintenance" Display KP02

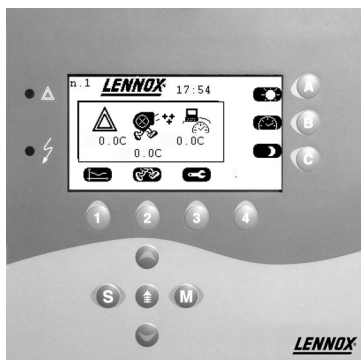
This is a portable hand held display that allows maintenance level access to faults and system settings within the CLIMATIC™ 2 controller.



Although it looks similar to the Customer "comfort" display, the "maintenance" display is the ultimate serviceman's tool. It requires a good understanding of the rooftop application and installation, however, it gives access to all operating parameters and variables of the rooftop, ensuring the units can be serviced and maintained with minimum effort.

It has been specifically designed as a "plug and play" tool, that will allow the Service engineer to attend the rooftop site, plug in the "Maintenance" display, make any changes or modifications to system settings, identify faults and then simply move on to the next rooftop. This means that each service engineer will need access to this tool, and one is not required for each rooftop.

Graphic Controller KP 07



We can consider the graphic controller as being a mini-BMS. It is able to communicate with up to 8 rooftops simultaneously and can access all information, variables and parameters including scheduling. The last 32 fault signals remain in the memory to allow for a 24 hour diagnostic room temperature analysis to be undertaken. Designed to be user-friendly, it does not use text but only graphical symbols, which requires only a basic level of knowledge for system operation.

TCB (Thermostat Control Module Board)

This board has been developed for any customer who wants to take over the control of the unit. With 6 logical inputs (Compressor stage 1 and stage 2, heating step 1 and 2, 4 way valves and fan), this board will replace the control algorithm. However Climatic2 controller will stay in charge of all safety algorithm, defrost operation or free cooling operation.

This is the perfect board, to have Linea or Flexy rooftop managed by a zoning system, a universal thermostat or even a BMS system.

All input/output are volt free contact.

CLIMALINK

NEW

Made-of a computer technology based central unit, a KP14 communication interface and a modem. Climalink allows a remote access of a network of 8 rooftops via modem. (Linea, Flexy or a mix of both).

Climalink is installed in the building and has its own telephone number. Anywhere in the world, any computer equipped with a modem and Internet explorer 5™ can then access most of the information on the rooftop installation.

The entrance screen gives an access to 9 different languages (French, Italian, English, Spanish, Portugese, Tcheck, Dutch, German and Polish).

General Screen :

A general screen shows 8 rooftops with their supply and room temperature and their status.

Clicking on a rooftop will take the user to the main page, with access to the approximately 25 set points and variables. Enough to know if the rooftop is working properly and to adjust comfort level of the building (temperature set points, fresh air, humidity...etc). All faults on this specific rooftop would be highlighted and detailed with date and time. They can all be reset.

For most of the variables, history graphs are available.

Service and scheduling screens:

Most advanced users (different access codes) can access to the "service" page which allows a comprehensive check of the unit and the adjustment of most of the units parameters. Service technicians which will be able to do remote diagnostic which may save them unnessessary trips to the site.

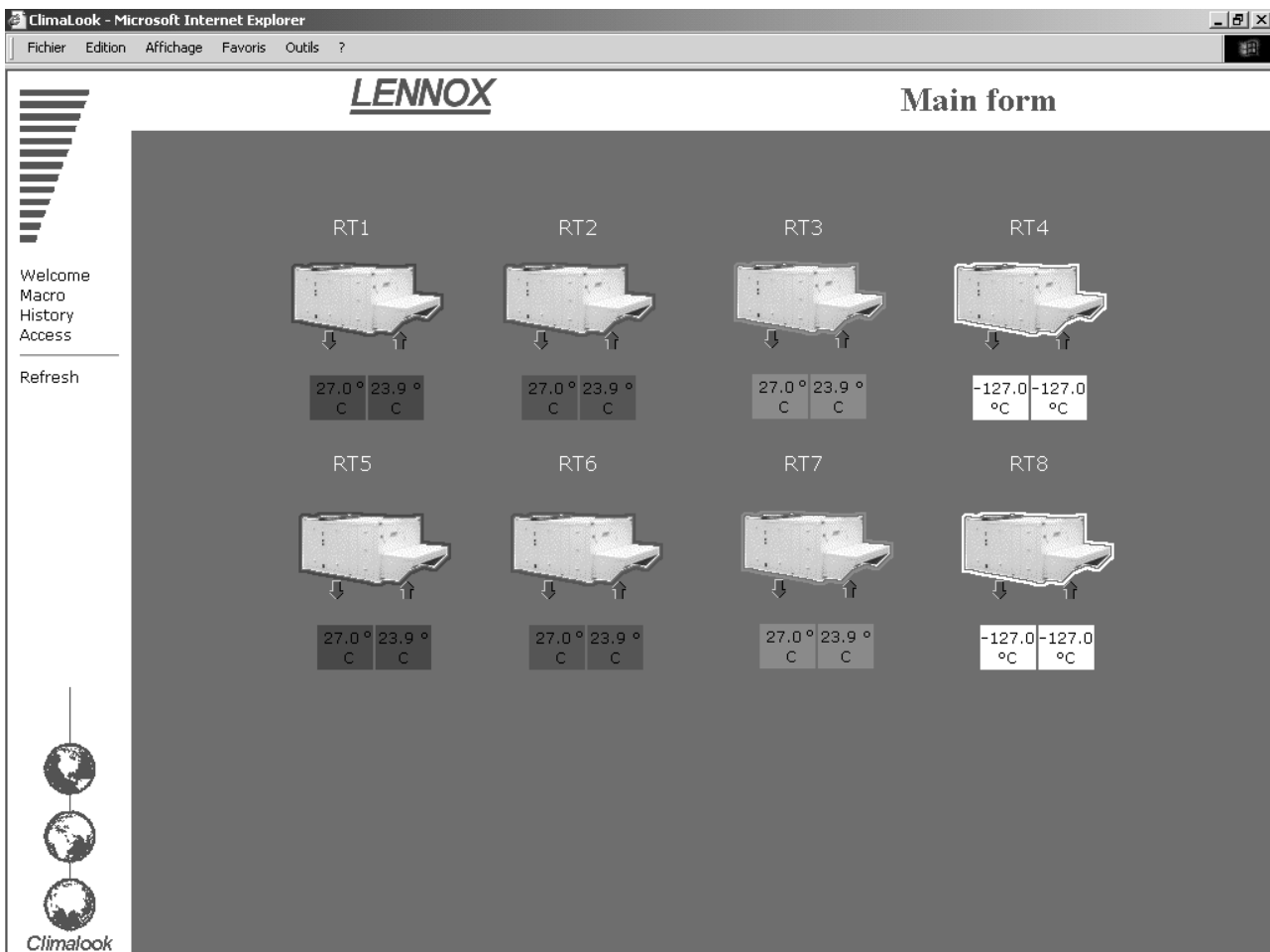
Scheduling screen makes the programming of the different time zones very user-friendly. All 6 zones are shown on the same screen with all their set points. Any scheduling done on a rooftop can be copied to the other rooftops very easily. This is a major time saving during start-up of a site.

Other functions :

Climalink can also do "globalcommande" (macrocommande), this feature allows to apply to all rooftops a given action like set point adjustment, time adjustment.

An "history" screen gives a view of all actions which occurred on the rooftop (fault, reset, access...etc) with time and date information.

Finally, "access" screen allows access management. It is possible to assign different users with a different access level (basic, advanced or supervisor), protected with passwords.



Climalink / Climalook : main form

CLIMALOOK

NEW

Climalook has exactly the same possibilities as the Climalink, but allows local access on top of Climalink remote access. It includes a 15" TFT flat screen, a mouse and a numeric keypad.

With Climalook, people can have permanent access to their installation while they are on site but also when away.

J-Bus/BMS communication Interface KP06-2

A BMS communications interface, operating using a J-Bus protocol offers the ability to change set points and monitor fault and operating conditions for up to 8 units. For further assistance on how LENNOX may be able to help you with other control solutions, please contact your local LENNOX office.

0-10V Set point control

NEW

An isolated 0-10V analog input enables remote control of the room set point. This information impacts set point (C001) which is the medium point between the cooling set point and the heating set point.

When moving this set point by X degrees, you also move the cooling and heating set point by the same X degrees.

Dry contact kit for BMS.

NEW

A board with 7 logical inputs and 7 logical outputs allows remote control of the unit and remote fault indication. List of available inputs and outputs :

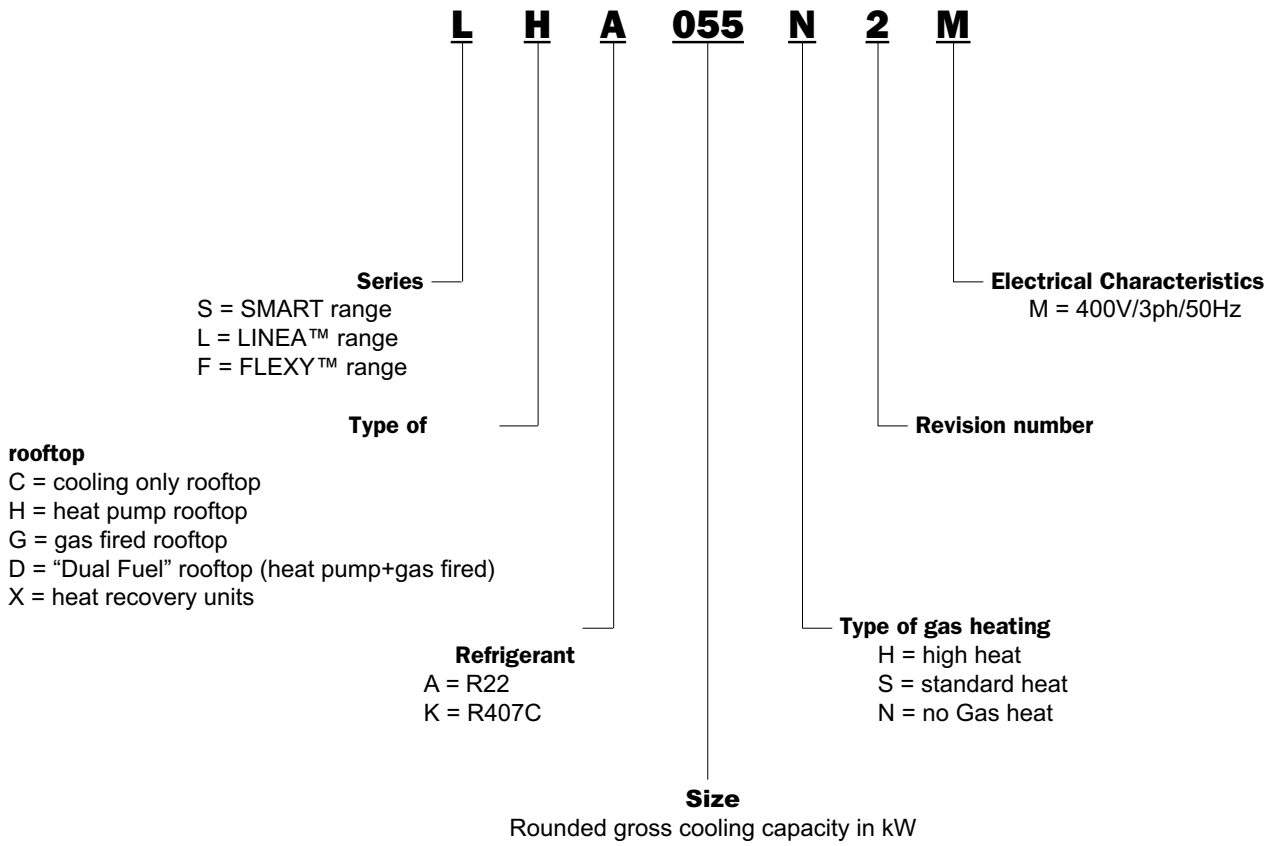
- I 1 : STOP
- I 2 : Unoccupied mode
- I 3 : Occupied mode
- I 4 : Load limit 50 %
- I 5 : Disable Heating
- I 6 : Disable Cooling
- I 8 : Unit reset

- O 1 : Filter alarm
- O 2 : Blower alarm
- O 3 : Compressor alarm
- O 4 : Gas heat alarm or electric heater alarm
- O 5 : High temperature alarm
- O 6 : Low temperature alarm
- O 7 : Humidifier alarm
- O 8 : Reset Order to gas burner (Linea Only)

The screenshot shows a web browser window with the following content:

- Browser menu: Fichier, Edition, Affichage, Favoris, Outils, ?
- Page title: **LENNOX** Schedule sheet
- Navigation menu (left): Welcome, Main, Macro, History, Access, Refresh, User, Service
- Table with columns: Morning, Midday, Day, Evening, Night, Week-end
- Table rows:
 - Fan activity: Radio buttons for ON/OFF.
 - Heating setpoint: Input fields (e.g., 19.0°C).
 - Absolute humidity control: Input field (0).
 - Relative humidity maximum setpoint: Input field (100%).
 - Relative humidity minimum setpoint: Input field (0%).
 - Absolute humidity maximum setpoint: Input field (30.0g/Kg).
 - Absolute humidity minimum setpoint: Input field (0.0g/Kg).
 - Minimum fresh air: Input fields (0%, 20%, 20%, 20%, 0%, 0%).
 - Hour, start of mode: Input fields (6h, 12h, 19h, 22h, 22h).
 - Minute, start of mode: Input fields (0mn, 0mn, 0mn, 0mn, 0mn).
 - Day, start of mode: Input field (7).
 - Day, end of mode: Input field (2).
 - Hour, end of mode: Input fields (6h, 12h, 19h, 6h).
 - Minute, end of mode: Input fields (0mn, 0mn, 0mn, 0mn).
- Buttons: Copy >> (dropdown), Submit
- Footer: RT1 RT3 RT4 RT5 RT6 RT7 RT8

Climalink / Climalook : "Schedule form"



GENERAL DATA

R22

LENNOX®

Sizes 10 to 15 : **SCA** = Cooling only unit **SHA** = Heat pump unit

Sizes 20 to 90 : **LCA** = Cooling only unit **LHA** = Heat pump unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 3.1

		SIZE	10	13	15	20	25	30	35	
Performance	Cooling									
	LCA / LGA Gross cooling capacity (1)	kW	10,3	13,2	16,5	21,3	25	28,9	35,1	
	LHA / LDA Gross cooling capacity (2)	kW	9,8	12,6	15,7	20,3	23,9	27,7	34	
	Nominal airflow	m ³ /h	1512	2304	2808	4170	5100	5450	7300	
	Power input cooling (2)	kW	3,7	4,5	5,3	7	9	11	12	
	Full load amps	A	11,1	14,4	14,8	22,5	25,5	26,6	37,7	
	Gross COP LCA / LGA (6)	-	2,78	2,93	3,11	3,0	2,7	2,7	3,0	
	Net COP LCA / LGA (7)	-	2,72	2,85	3,01	2,8	2,5	2,6	2,8	
	Heating - Heat pump									
	Net heating capacity (1)	kW	9,5	12,5	15	21,5	25,4	27,5	34,7	
Power input	kW	2,8	3,4	4,4	6	7	8	10		
Gross COP (6)	-	3,3	3,6	3,3	3,2	3,2	3,1	3,3		
Net COP (8)	-	3,4	3,7	3,4	3,5	3,4	3,2	3,5		
Heating - Gas fired										
Heating capacity (standard heat/high heat)	kW	-	-	-	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	25,8 / 37,4	26,8 / 48,2		
Input (standard heat/high heat) NET/PCI	kW	-	-	-	29 / 42,1	29 / 42,1	29 / 42,1	30,2 / 54,3		
Thermal efficiency	%	-	-	-	80	80	80	80		
Heating - Electric (optional)										
Type of modulation		Staged	Staged	Staged	Staged	Staged	Staged	Staged		
Heating capacity available	kW	13,9	17,4	17,4	31,2	31,2	31,2	41,6		
Heating - Hot water coil (optional)										
Heating capacity available	kW	-	-	-	41	45	46	71		
Refrigerant circuit data	Circuit									
	Number of circuits	-	1	1	1	1	1	1	2	
	Compressor	nb/type	1 / scroll	1 / scroll	1 / scroll	1 / scroll	1 / scroll	1 / scroll	2 / scroll	
	Expansion	type	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Refrigerant charge per circuit SCA / LCA	kg	2,18	2,49	3,37	7,51	8,2	9,05	4,32	
	Refrigerant charge per circuit SHA / LHA	kg	3,2	4,9	4,7	8,01	8,7	9,55	4,82	
	Indoor coil									
	Face area	m ²	0,38	0,54	0,54	0,9	0,9	0,9	0,98	
	Nb rows and fin per inch	nb/fpi	3	3	3	3	3	3	3	
	Outdoor coil									
Face area	m ²	1,57	2,25	2,61	2,21	2,21	2,21	2,72		
Nb rows LC & LG / LH & LD	nb/fpi	2	2	2	2	2	2	2		
Ventilation data	Indoor fan (centrifugal fan FC)									
	Number of fan / motor	nb	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	
	Drive type	type	Direct	Direct	Direct	Belt	Belt	Belt	Belt	
	Nominal airflow	m ³ /h	1512	2304	2808	4170	5100	5450	7300	
	Minimum airflow	m ³ /h	900	1404	2088	3320	3700	3900	5300	
	Maximum airflow	m ³ /h	2088	3042	3495	5020	6500	7000	9300	
	External static pressure	Pa	100	100	100	150	150	150	150	
	Motor power (total)	kW	0,373	0,373	0,373	1,5	1,5	1,5	2,2	
	Rotation speed	rpm	1350	900	900	997	1043	1129	855	
	Outdoor fan (axial)									
Number of fan/motor	nb	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	2- / 2		
Nominal airflow	m ³ /h	3150	5094	5094	7480	7480	7480	11320		
Motor power (total)	kW	0,149	0,187	0,187	0,37	0,37	0,37	0,55		
Rotation speed	rpm	900	825	825	895	895	895	1075		
Filter (furnished standard)										
Type	type	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable		
Efficiency / Filter class / Eurovent	type	EU 3	EU 3	EU 3	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4		
Nb of filter	nb	1	1	1	4	4	4	4		
Filter size	cmxcm	40.6x63.5x2.5	50.8x63.5x2.5	50.8x63.5x2.5	49.5x44.5x4.749.5x44.5x4.749.5x44.5x4.7	44.4x59.6x4.7				
Operating limits	Max. outdoor temperature in cooling mode		50	50	50	50	50	50		
	Min. outdoor temperature in heat-pump mode		-20	-20	-20	-20	-20	-20		
	Min. entering coil temperature in heat-pump mode		14	14	14	14	14	14		
	Dimensions									
Length	mm	1524	1842	1842	2563	2563	2563	2563		
Height	mm	584	737	737	1155	1155	1155	1284		
Width	mm	1168	1321	1321	1258	1258	1258	1521		
Weight (5)	kg	167	213	236	483	493	502	601		
Physical data	Acoustic									
	Outside sound power (1)	dB(A)	79	81	80	78	78	78	81	
	Indoor blower outlet sound power (1)	dB(A)	68	72	73	80	82	84	81	
	Construction									
Casing material / Casing thickness	cm	Galvanisteed steel / 0,09				Galvanisteed steel / 0,09				
Painting	type/RAL	Powder coat / LENNOX BEIGE				Powder coat / RAL 9002				
Insulation type	type	Fiberglass				Fiberglass				

(1) All data are at Eurovent conditions at 400V/3Ph/50Hz (2) Including indoor fan power (3) Total motor power at Nominal Air Flow, with std Kit and for a Standard unit (No Gas) (4) Condition Entering Water 90deg C, Leaving Water 70degC, Entering Air 20degC at Nominal Air Flow Rate (5)Basic Weight for Cooling only unit (Incl Std Drive Kit) No Options (6)Gross COP = Gross capacity / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (7) Net COP cooling = (Gross cooling capacity - fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (8)Net COP heating = (Gross heating capacity + fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol)

GENERAL DATA

R22

LENNOX®

Sizes 10 to 15 : **SCA** = Cooling only unit **SHA** = Heat pump unit

Sizes 20 to 90 : **LCA** = Cooling only unit **LHA** = Heat pump unit **LGA** = Cooling only unit with gas fired heating

Refrigerant : R22

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 3.2

		SIZE	40	45	55	65	75	90	
Performance	Cooling								
	LCA / LGA Gross cooling capacity (1)	kW	38,1	42,3	59,4	67,4	75,6	86,4	
	LHA / LDA Gross cooling capacity (2)	kW	36,6	40,9	57,3	64,7	73	-	
	Nominal airflow	m³/h	7500	8160	10200	11900	13600	17000	
	Power input cooling (2)	kW	14	17	19	21	25	29	
	Full load amps	A	42,7	45	55,6	60,3	67,6	82,8	
	Gross COP LCA / LGA (6)	-	2,8	2,5	3,1	3,2	3,1	2,9	
	Net COP LCA / LGA (7)	-	2,6	2,2	2,9	3,1	3,01	2,8	
	Heating - Heat pump								
	Net heating capacity (1)	kW	37,4	43,2	60,8	67,3	70,9	-	
Power input	kW	12	15	17	18	19	6		
Gross COP (6)	-	3,1	2,7	3,5	3,6	3,5	-		
Net COP (8)		3,2	3,0	3,7	3,7	3,6	-		
Heating - Gas fired									
Heating capacity (standard heat/high heat)	kW	26.8 / 48.2	26.8 / 48.2	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4		
Input (standard heat/high heat) NET/PCI	kW	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5	60,3 / 108,5		
Thermal efficiency	%	80	80	80	80	80	80		
Heating - Electric (optional)									
Type of modulation		Staged	Staged	Staged	Staged	Staged	Staged		
Heating capacity available	kW	41,6	41,6	62,5	62,5	62,5	62,5		
Heating - Hot water coil (optional)									
Heating capacity available	kW	72	75	110	119	126	140		
Refrigerant circuit data	Circuit								
	Number of circuits	-	2	2	2	2	2	4	
	Compressor	nb/type	2 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	4 / scroll	
	Expansion	type	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Refrigerant charge per circuit SCA / LCA	kg	4,5	4,55	8,82	11,1	11,8	4,99	
	Refrigerant charge per circuit SHA / LHA	kg	5	5,05	9,32	11,6	12,3	-	
	Indoor coil								
	Face area	m²	0,98	0,98	2,07	2,07	2,07	2,07	
	Nb rows and fin per inch	nb/fpi	3	4	3	3	4	4	
	Outdoor coil								
Face area	m²	2,72	2,72	5,25	5,25	5,25	5,25		
Nb rows LC & LG / LH & LD	nb/fpi	2	2	1 LC / 2 LH	2	2	2		
Ventilation data	Indoor fan (centrifugal fan FC)								
	Number of fan / motor	nb	1- / 1	1- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1	
	Drive type	type	Belt	Belt	Belt	Belt	Belt	Belt	
	Nominal airflow	m³/h	7500	8160	10200	11900	13600	17000	
	Minimum airflow	m³/h	5400	5820	8200	8800	10000	14000	
	Maximum airflow	m³/h	9600	10500	12200	15000	17200	20000	
	External static pressure	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motor power (total)	kW	2,2	4	2,2	2,2	2,2	4	
	Rotation speed	rpm	865	887	699	722	738	810	
	Outdoor fan (axial)								
Number of fan/motor	nb	2- / 2	2- / 2	4- / 4	4- / 4	4- / 4	4- / 4		
Nominal airflow	m³/h	11320	11320	21100	21100	21100	21100		
Motor power (total)	kW	0,55	0,55	1,06	1,06	1,06	1,17		
Rotation speed	rpm	1075	1075	895	895	895	895		
Filter (furnished standard)									
Type	type	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable		
Efficiency / Filter class / Eurovent	type	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4		
Nb of filter	nb	4	4	6	6	6	6		
Filter size	cmxcm	44.4X59.6X4.7	44.4X59.6X4.7	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7		
Operating limits	Max. outdoor temperature in cooling mode								
	Min. outdoor temperature in heat-pump mode		50	50	50	50	50		
	Min. entering coil temperature in heat-pump mode		-20	-20	-20	-20	-20	-20	
Physical data	Dimensions								
	Length	mm							
	Height	mm	2563	2563	3393	3393	3393	3393	
	Width	mm	1284	1284	1407	1407	1407	1407	
	Weight (5)	kg	1521	1521	2337	2337	2337	2337	
	Acoustic								
	Outside sound power (1)	dB(A)	81	83	83	83	83	84	
	Indoor blower outlet sound power (1)	dB(A)	82	83	82	82	84	86	
	Construction								
	Casing material / Casing thickness	cm	Galvanisteed steel / 0,09						
Painting	type/RAL	Powder coat / RAL 9002							
Insulation type	type	Fiberglass							

(1) All data are at Eurovent conditions at 400V/3Ph/50Hz (2) Including indoor fan power (3) Total motor power at Nominal Air Flow, with std Kit and for a Standard unit (No Gas) (4) Condition Entering Water 90deg C, Leaving Water 70degC, Entering Air 20degC at Nominal Air Flow Rate (5)Basic Weight for Cooling only unit (Incl Std Drive Kit) No Options (6)Gross COP = Gross capacity / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (7) Net COP cooling = (Gross cooling capacity - fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (8)Net COP heating = (Gross heating capacity + fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol)

GENERAL DATA

R407C **LENNOX**

LCK = Cooling only unit **LHK** = Heat pump unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating **LDK** = Heat pump unit with gas fired heating

Refrigerant : R407C

Table 3.3

		SIZE	20	25	30	35	40	45	
Performance	Cooling								
	LCK / LGK Gross cooling capacity (1)	kW	20,9	24,2	28	34,1	37	41	
	LHK / LDK Gross cooling capacity (2)	kW	20	23,2	26,9	32,7	35,5	39,4	
	Nominal airflow	m ³ /h	4170	5100	5450	7300	7500	8160	
	Power input cooling (2)	kW	7	10	11	13	15	20	
	Full load amps	A	22,5	25,5	26,6	37,7	42,7	44,9	
	Gross COP LCK / LGK (6)	-	2,8	2,4	2,5	2,7	2,5	2,1	
	Net COP LCK / LGK (7)	-	2,6	2,2	2,4	2,5	2,4	1,9	
	Heating - Heat pump								
	Net heating capacity (1)	kW	20,3	24,1	26	32,7	35,4	40,9	
Power input	kW	6	8	9	11	12	15		
Gross COP (6)	-	2,9	2,7	2,6	2,9	2,8	2,4		
Net COP (8)	-	3,1	2,9	2,8	3,1	3,0	2,7		
Heating - Gas fired									
Heating capacity (standard heat/high heat)	kW	25.8 / 37.4	25.8 / 37.4	25.8 / 37.4	26.8 / 48.2	26.8 / 48.2	26.8 / 48.2		
Input (standard heat/high heat) NET/PCI	kW	29 / 42,1	29 / 42,1	29 / 42,1	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3	30,2 / 54,3		
Thermal efficiency	%	80	80	80	80	80	80		
Heating - Electric (optional)									
Type of modulation		Staged	Staged	Staged	Staged	Staged	Staged		
Heating capacity available	kW	31,2	31,2	31,2	41,6	41,6	41,6		
Heating - Hot water coil (optional)									
Heating capacity available	kW	41	45	46	71	72	75		
Refrigerant circuit data	Circuit								
	Number of circuits	-	1	1	1	2	2	2	
	Compressor	nb/type	1 / scroll	1 / scroll	1 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	
	Expansion	type	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	TXV	
	Refrigerant charge per circuit SCK / LCK	kg	7,51	8,2	9,05	4,32	4,5	5	
	Refrigerant charge per circuit SHK / LHK	kg	8,01	8,7	9,55	4,82	5	5,5	
	Indoor coil								
	Face area	m ²	0,9	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98	
	Nb rows and fin per inch	nb/fpi	3	3	3	3	3	4	
	Outdoor coil								
Face area	m ²	2,21	2,21	2,21	2,72	2,72	2,72		
Nb rows	nb/fpi	2	2	2	2	2	2		
Ventilation data	Indoor fan (centrifugal fan FC)								
	Number of fan / motor	nb	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	1- / 1	
	Drive type	type	Belt	Belt	Belt	Belt	Belt	Belt	
	Nominal airflow	m ³ /h	4170	5100	5450	7300	7500	8160	
	Minimum airflow	m ³ /h	3320	3700	3900	5300	5400	5820	
	Maximum airflow	m ³ /h	5020	6500	7000	9300	9600	10500	
	External static pressure	Pa	150	150	150	150	150	150	
	Motor power (total)	kW	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	4	
	Rotation speed	rpm	997	1043	1129	855	865	887	
	Outdoor fan (axial)								
Number of fan/motor	nb	1- / 1	1- / 1	1- / 1	2- / 2	2- / 2	2- / 2		
Nominal airflow	m ³ /h	7480	7480	7480	11320	11320	11320		
Motor power (total)	kW	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55		
Rotation speed	rpm	895	895	895	1075	1075	1075		
Filter (furnished standard)									
Type	type	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable		
Efficiency / Filter class / Eurovent	type	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4		
Nb of filter	nb	4	4	4	4	4	4		
Filter size	cmxcm	49.5X44.5x4.7	49.5X44.5x4.7	49.5X44.5x4.7	44.4X59.6X4.7	44.4X59.6X4.7	44.4X59.6X4.7		
Operating limits	Max. outdoor temperature in cooling mode		50	50	50	50	50		
	Min. outdoor temperature in heat-pump mode		-20	-20	-20	-20	-20		
	Min. entering coil temperature in heat-pump mode		14	14	14	14	14		
Dimensions	Length	mm	2563	2563	2563	2563	2563		
	Height	mm	1155	1155	1155	1284	1284		
	Width	mm	1258	1258	1258	1521	1521		
	Weight (5)	kg	483	493	502	601	612		
	Acoustic								
Outside sound power (1)	dB(A)	78	78	78	81	81	83		
Indoor blower outlet sound power (1)	dB(A)	80	82	84	81	82	83		
Construction									
Casing material / Casing thickness	cm	Galvanisteed steel / 0,09							
Painting	type/RAL	Powder coat / RAL 9002							
Insulation type	type	Fiberglass							

(1) All data are at Eurovent conditions at 400V/3Ph/50Hz (2) Including indoor fan power (3) Total motor power at Nominal Air Flow, with std Kit and for a Standard unit (No Gas) (4) Condition Entering Water 90deg C, Leaving Water 70degC, Entering Air 20degC at Nominal Air Flow Rate (5)Basic Weight for Cooling only unit (Incl Std Drive Kit) No Options (6)Gross COP = Gross capacity / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (7) Net COP cooling = (Gross cooling capacity - fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (8)Net COP heating = (Gross heating capacity + fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol)

GENERAL DATA

R407C

LENNOX®

LCK = Cooling only unit **LHK** = Heat pump unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Refrigerant : R407C

Table 3.4

	SIZE	55	65	75	90	
Performance	Cooling					
	LCK / LGK Gross cooling capacity (1)	kW	57,5	65,4	73	83,7
	LHK / LDK Gross cooling capacity (2)	kW	55,2	62,8	70,9	
	Nominal airflow	m ³ /h	10200	11900	13600	17000
	Power input cooling (2)	kW	20	23	26	31
	Full load amps	A	55,5	60,3	67,6	82,8
	Gross COP LCK / LGK (6)	-	2,8	2,9	2,8	2,7
	Net COP LCK / LGK (7)	-	2,7	2,8	2,7	2,6
	Heating - Heat pump					
	Net heating capacity (1)	kW	52,3	60	65,6	-
Power input	kW	18	20	21	6	
Gross COP (6)	-	2,8	2,9	3,0	-	
Net COP (8)	-	2,9	3,0	3,1	-	
Heating - Gas fired						
Heating capacity (standard heat/high heat)	kW	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	53.6 / 96.4	
Input (standard heat/high heat) NET/PCI	kW	60 / 108,5	60 / 108,5	60 / 108,5	60 / 108,5	
Thermal efficiency	%	80	80	80	80	
Heating - Electric (optional)						
Type of modulation		Staged	Staged	Staged	Staged	
Heating capacity available	kW	62,5	62,5	62,5	62,5	
Heating - Hot water coil (optional)						
Heating capacity available	kW	110	119	126	140	
Refrigerant circuit data	Circuit					
	Number of circuits	-	2	2	2	4
	Compressor	nb/type	2 / scroll	2 / scroll	2 / scroll	4 / scroll
	Expansion	type	TXV	TXV	TXV	TXV
	Refrigerant charge per circuit SCK / LCK	kg	8,82	11,1	11,8	4,99
	Refrigerant charge per circuit SHK / LHK	kg	9,32	11,6	12,3	-
	Indoor coil					
	Face area	m ²	2,07	2,07	2,07	2,07
	Nb rows and fin per inch	nb/fpi	3	3	4	4
	Outdoor coil					
Face area	m ²	5,25	5,25	5,25	5,25	
Nb rows	nb/fpi	1 LC / 2 LH	2	2	2	
Ventilation data	Indoor fan (centrifugal fan FC)					
	Number of fan / motor	nb	2- / 1	2- / 1	2- / 1	2- / 1
	Drive type	type	Belt	Belt	Belt	Belt
	Nominal airflow	m ³ /h	10200	11900	13600	17000
	Minimum airflow	m ³ /h	8200	8800	10000	14000
	Maximum airflow	m ³ /h	12200	15000	17200	20000
	External static pressure	Pa	150	150	150	150
	Motor power (total)	kW	2,2	2,2	2,2	4
	Rotation speed	rpm	699	722	738	810
	Outdoor fan (axial)					
Number of fan/motor	nb	4- / 4	4- / 4	4- / 4	4- / 4	
Nominal airflow	m ³ /h	21100	21100	21100	21100	
Motor power (total)	kW	1,06	1,06	1,06	1,17	
Rotation speed	rpm	895	895	895	895	
Filter (furnished standard)						
Type	type	Disposable	Disposable	Disposable	Disposable	
Efficiency / Filter class / Eurovent	type	EU 4	EU 4	EU 4	EU 4	
Nb of filter	nb	6	6	6	6	
Filter size	cmxcm	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7	59.3X59.3X4.7	
Operating limits	Max. outdoor temperature in cooling mode		50	50	50	50
	Min. outdoor temperature in heat-pump mode		-20	-20	-20	-20
	Min. entering coil temperature in heat-pump mode		14	14	14	14
Physical data	Dimensions					
	Length	mm	3393	3393	3393	3393
	Height	mm	1407	1407	1407	1407
	Width	mm	2337	2337	2337	2337
	Weight (5)	kg	1020	1060	1120	1150
	Acoustic					
	Outside sound power (1)	dB(A)	83	83	83	84
	Indoor blower outlet sound power (1)	dB(A)	82	82	84	86
	Construction					
	Casing material / Casing thickness	cm		Galvanisteel steel / 0,09		
Painting	type/RAL		Powder coat / RAL 9002			
Insulation type	type		Fiberglass			

(1) All data are at Eurovent conditions at 400V/3Ph/50Hz (2) Including indoor fan power (3) Total motor power at Nominal Air Flow, with std Kit and for a Standard unit (No Gas) (4) Condition Entering Water 90deg C, Leaving Water 70degC, Entering Air 20degC at Nominal Air Flow Rate (5)Basic Weight for Cooling only unit (Incl Std Drive Kit) No Options (6)Gross COP = Gross capacity / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (7) Net COP cooling = (Gross cooling capacity - fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol) (8)Net COP heating = (Gross heating capacity + fan motor heat) / unit power input (compressor + con. fan + supply fan + contol)

EXAMPLE

Step 1 : Input

Calculate the total and sensible loads of the area to be conditioned at design conditions.

- A. Total cooling load in KW
- B. Summer design condition
- C. Airflow needed and external static pressure (to overcome system losses, eg ductwork, diffusers, etc)
- D. Type of refrigerant
- E. Accessories needed

Step 1

- A. 38KW
- B. 35°C outdoor temperature, 24°CDB, 19°CWB entering air condition (room return air)
- C. 8000m³/h at 200Pa
- D. R407C
- E. Economiser and 40 kW electric heater

Step 2 : Cooling Capacity

- A. Preselect the equipment using 'general data' in tables 3.1-3.4 to find units close to the required capacity.
- B. Size the equipment using the 'cooling performance' in tables 4.1-4.13 for R22 cooling units, 4.14-4.23 for R407C cooling units and 4.24-4.35 for R22 heat pump units, 4.36-4.44 for R407C heat pump units to match the cooling loads at design conditions.
When selecting heat recovery units, you need to know the percentage of fresh air that you will require.
- C. To establish the net capacity, the supply fan motor power should be subtracted.
Review the evaporator fan performance in tables 5.1-5.21 with the required airflow and static pressure. (Do not forget to add the pressure drop for accessories in tables 5.22-5.23)

Step 2

- A. Table 3.3 shows that an LCK 45 (R407C) will give 41 kW at nominal operating conditions.
- B. Table 4.19 shows that an LCK45 has gross cooling capacity of 41,2 kW and a sensible cooling capacity of 23,4 kW.
- C. Table 5.23 shows that economiser and 40 KW electric heater will add 40 Pa to the external static specified, giving a total of 240 Pa.
The table 5.7 shows that fan drive kit 'K11' (4 KW) is required for an LCK045 at providing 8160 m³/h at 250 Pa.
The net capacity is therefore 41,2 kW - 4 kW = 37,2 kW

Step 3 : Heating Capacity

- A. Heat pump
The selection procedure is the same as that undertaken for in cooling.
Preselect equipment in "General data" in tables 3.1-3.4.
Obtain the gross heating capacity at design condition (winter conditions) from tables 4.45-4.65.
Obtain the net capacity by adding the supply fan power (selected above) to the gross capacity.
- B. Other Heating
Select hot water coil in tables 4.67, electric heater in tables 4.68, and gas burner type in table 4.69

SCA = Cooling only unit

Refrigerant : R22

Table 4.1

SIZE 10	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 900 m³/h	16°C	21°C	8,9	2,2	8,4	3,5	8,0	4,7	7,7	4,6	7,4	5,0
		24°C	8,9	5,5	8,4	5,7	8,0	6,0	7,7	5,8	7,4	6,0
		27°C	8,9	8,6	8,4	7,9	8,0	7,4	7,7	7,1	7,4	7,0
		30°C	8,9	8,9	8,4	8,4	8,0	8,0	7,7	7,7	7,4	7,4
	19°C	24°C	9,2	4,9	8,9	4,9	8,6	4,8	8,3	4,3	7,8	4,1
		27°C	9,2	6,1	8,9	5,9	8,6	5,7	8,3	6,0	7,8	6,0
		30°C	9,2	7,6	8,9	7,4	8,6	7,2	8,3	7,3	7,8	6,8
		33°C	9,2	9,2	8,9	8,9	8,6	8,6	8,3	8,3	7,8	7,8
	22°C	27°C	9,5	4,7	9,3	4,7	9,1	4,7	8,6	4,0	8,3	4,1
		30°C	9,5	5,6	9,3	5,6	9,1	5,4	8,6	5,8	8,3	5,8
		33°C	9,5	6,4	9,3	6,4	9,1	6,4	8,6	7,7	8,3	7,5
		36°C	9,5	7,3	9,3	7,2	9,1	7,2	8,6	8,6	8,3	8,3
Nominal Airflow 1 512 m³/h	16°C	21°C	9,4	5,0	9,0	5,3	8,5	5,6	8,2	5,5	7,9	5,6
		24°C	9,4	7,1	9,0	7,2	8,5	7,1	8,2	7,0	7,9	6,9
		27°C	9,4	9,2	9,0	8,9	8,5	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
		30°C	9,4	9,4	9,0	9,0	8,5	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
	19°C	24°C	9,9	5,9	9,5	5,8	9,1	5,6	8,2	5,5	7,9	5,6
		27°C	9,9	7,4	9,5	7,2	9,1	7,1	8,2	7,0	7,9	6,9
		30°C	9,9	8,9	9,5	8,7	9,1	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
		33°C	9,9	9,9	9,5	9,5	9,1	8,5	8,2	8,2	7,9	7,9
	22°C	27°C	10,3	5,7	10,0	5,6	9,7	5,5	9,2	5,1	8,9	5,1
		30°C	10,3	7,2	10,0	7,1	9,7	6,9	9,2	6,9	8,9	6,8
		33°C	10,3	8,7	10,0	8,6	9,7	8,4	9,2	8,7	8,9	8,5
		36°C	10,3	10,3	10,0	10,0	9,7	9,7	9,2	9,2	8,9	8,9
Maximum Airflow 2 088 m³/h	16°C	21°C	9,8	7,5	9,4	7,0	9,0	6,6	8,7	6,5	8,3	6,4
		24°C	9,8	8,8	9,4	8,5	9,0	8,3	8,7	8,1	8,3	7,8
		27°C	9,8	9,8	9,4	9,4	9,0	9,0	8,7	8,7	8,3	8,3
		30°C	9,8	9,8	9,4	9,4	9,0	9,0	8,7	8,7	8,3	8,3
	19°C	24°C	10,5	6,8	10,1	6,6	9,7	6,5	9,7	6,3	8,9	6,2
		27°C	10,5	8,6	10,1	8,4	9,7	8,2	9,7	8,0	8,9	7,7
		30°C	10,5	10,2	10,1	9,5	9,7	9,8	9,7	9,2	8,9	8,9
		33°C	10,5	10,5	10,1	10,1	9,7	10,1	9,7	9,3	8,9	8,9
	22°C	27°C	11,1	6,5	10,6	6,4	10,2	6,3	9,8	6,2	9,4	6,1
		30°C	11,1	8,8	10,6	8,5	10,2	8,3	9,8	7,8	9,4	7,8
		33°C	11,1	11,1	10,6	10,6	10,2	10,2	9,8	9,4	9,4	9,4
		36°C	11,1	11,1	10,6	10,6	10,2	10,2	9,8	9,8	9,4	9,4

Table 4.2

SIZE 13	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 1 404 m³/h	16°C	21°C	10,9	6,7	10,8	4,9	10,7	3,1	10,2	5,5	9,6	6,1
		24°C	10,9	7,7	10,8	7,3	10,7	6,8	10,2	7,9	9,6	7,7
		27°C	10,9	9,0	10,8	9,7	10,7	10,3	10,2	10,2	9,6	9,4
		30°C	10,9	10,9	10,8	10,8	10,7	10,7	10,2	10,2	9,6	9,6
	19°C	24°C	11,9	6,3	11,5	6,3	11,1	6,3	10,6	5,8	10,1	5,7
		27°C	11,9	8,1	11,5	7,8	11,1	7,5	10,6	7,7	10,1	7,5
		30°C	11,9	10,0	11,5	9,4	11,1	8,9	10,6	9,0	10,1	8,7
		33°C	11,9	11,9	11,5	11,1	11,1	10,3	10,6	10,2	10,1	9,9
	22°C	27°C	12,7	6,4	12,3	6,3	11,8	6,1	11,2	5,6	10,7	5,5
		30°C	12,7	8,5	12,3	7,9	11,8	7,3	11,2	7,2	10,7	7,1
		33°C	12,7	10,5	12,3	9,5	11,8	8,5	11,2	8,8	10,7	8,7
		36°C	12,7	12,5	12,3	11,1	11,8	9,7	11,2	10,3	10,7	10,2
Nominal Airflow 2 304 m³/h	16°C	21°C	12,7	7,7	12,3	8,2	11,5	8,3	11,0	8,0	10,3	7,8
		24°C	12,7	10,6	12,3	10,4	11,5	10,1	11,0	9,8	10,3	9,4
		27°C	12,7	12,7	12,3	12,1	11,5	11,5	11,0	11,0	10,3	10,3
		30°C	12,7	12,7	12,3	12,1	11,5	11,5	11,0	11,0	10,3	10,3
	19°C	24°C	13,4	8,4	12,8	8,1	12,3	7,8	11,7	7,6	11,1	7,4
		27°C	13,4	10,4	12,8	10,2	12,3	10,0	11,7	9,8	11,1	9,5
		30°C	13,4	12,4	12,8	12,0	12,3	11,6	11,7	11,3	11,1	10,9
		33°C	13,4	13,4	12,8	12,8	12,3	12,3	11,7	11,7	11,1	11,1
	22°C	27°C	14,1	8,1	13,5	7,8	12,9	7,6	12,3	7,5	11,7	7,3
		30°C	14,1	10,4	13,5	10,2	12,9	10,0	12,3	9,7	11,7	9,5
		33°C	14,1	12,7	13,5	12,5	12,9	12,3	12,3	12,0	11,7	11,7
		36°C	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9	12,3	12,3	11,7	11,7
Maximum Airflow 3 042 m³/h	16°C	21°C	12,9	9,7	12,4	9,4	11,8	9,2	11,0	8,3	10,5	8,4
		24°C	12,9	11,5	12,4	11,3	11,8	11,0	11,0	10,3	10,5	10,0
		27°C	12,9	12,9	12,4	12,4	11,8	11,8	11,0	11,0	10,5	10,5
		30°C	12,9	12,9	12,4	12,4	11,8	11,8	11,0	11,0	10,5	10,5
	19°C	24°C	13,8	8,9	13,2	8,6	12,6	8,4	12,0	8,3	11,4	8,0
		27°C	13,8	11,3	13,2	11,0	12,6	10,8	12,0	10,4	11,4	10,0
		30°C	13,8	13,4	13,2	12,9	12,6	12,4	12,0	12,0	11,4	11,4
		33°C	13,8	13,8	13,2	13,2	12,6	12,6	12,0	12,0	11,4	11,4
	22°C	27°C	14,4	8,6	13,9	8,4	13,3	8,1	12,6	8,1	12,0	7,8
		30°C	14,4	11,4	13,9	11,1	13,3	10,8	12,6	10,5	12,0	10,0
		33°C	14,4	14,4	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	12,0	12,0
		36°C	14,4	14,4	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	12,0	12,0

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

SCA = Cooling only unit

Refrigerant : R22

Table 4.3

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 2 088 m³/h	16°C	21°C	15,2	8,5	14,4	7,5	13,6	6,7	12,6	6,7	12,3	7,5
		24°C	15,2	11,0	14,4	10,5	13,6	10,1	12,6	9,6	12,3	10,1
		27°C	15,2	13,7	14,4	13,6	13,6	13,4	12,6	12,4	12,3	12,3
		30°C	15,2	15,2	14,4	14,4	13,6	13,6	12,6	12,6	12,3	12,3
	19°C	24°C	15,5	8,7	14,9	8,5	14,3	8,3	13,7	8,1	13,2	7,8
		27°C	15,5	10,6	14,9	10,4	14,3	10,3	13,7	10,3	13,2	10,2
		30°C	15,5	12,3	14,9	12,5	14,3	12,6	13,7	12,4	13,2	12,1
		33°C	15,5	14,1	14,9	14,5	14,3	14,3	13,7	13,7	13,2	13,2
	22°C	27°C	16,4	8,8	15,8	8,3	15,1	7,8	14,6	7,9	14,0	7,5
		30°C	16,4	10,7	15,8	10,4	15,1	10,1	14,6	9,6	14,0	9,5
		33°C	16,4	12,6	15,8	13,3	15,1	12,3	14,6	11,3	14,0	11,5
		36°C	16,4	14,5	15,8	14,6	15,1	14,8	14,6	13,1	14,0	13,5
Nominal Airflow 2 808 m³/h	16°C	21°C	15,4	9,9	14,7	9,3	14,1	8,7	13,3	8,7	12,8	8,9
		24°C	15,4	12,4	14,7	12,1	14,1	11,6	13,3	11,3	12,8	11,2
		27°C	15,4	14,9	14,7	14,6	14,1	14,1	13,3	13,3	12,8	12,8
		30°C	15,4	15,4	14,7	14,7	14,1	14,1	13,3	13,3	12,8	12,8
	19°C	24°C	16,2	9,7	15,6	9,5	15,0	9,3	14,3	9,1	13,7	8,8
		27°C	16,2	12,2	15,6	11,9	15,0	17,6	14,3	11,5	13,7	11,3
		30°C	16,2	14,1	15,6	14,1	15,0	13,9	14,3	13,5	13,7	13,1
		33°C	16,2	16,1	15,6	15,6	15,0	15,1	14,3	14,3	13,7	13,7
	22°C	27°C	17,1	9,5	16,4	9,2	15,8	8,9	15,2	8,8	14,5	8,6
		30°C	17,1	12,3	16,4	12,1	15,8	11,6	15,2	11,2	14,5	11,1
		33°C	17,1	15,2	16,4	14,7	15,8	14,3	15,2	13,6	14,5	13,4
		36°C	17,1	17,1	16,4	16,4	15,8	15,8	15,2	15,2	14,5	14,5
Maximum Airflow 3 492 m³/h	16°C	21°C	15,6	11,4	15,2	11,1	14,7	10,8	14,0	10,7	13,3	10,3
		24°C	15,6	13,8	15,2	13,6	14,7	13,3	14,0	12,9	13,3	12,4
		27°C	15,6	15,6	15,2	15,2	14,7	14,7	14,0	14,1	13,3	13,3
		30°C	15,6	15,6	15,2	15,2	14,7	14,7	14,0	14,1	13,3	13,3
	19°C	24°C	16,8	10,8	16,2	10,5	15,6	10,3	15,0	10,1	14,3	9,8
		27°C	16,8	13,7	16,2	13,4	15,6	13,1	15,0	12,7	14,3	12,4
		30°C	16,8	16,8	16,2	15,6	15,6	15,2	15,0	14,7	14,3	14,2
		33°C	16,8	16,8	16,2	16,2	15,6	15,6	15,0	15,1	14,3	14,3
	22°C	27°C	17,7	10,2	17,1	10,1	16,5	10,1	15,8	9,8	15,1	9,6
		30°C	17,7	14,0	17,1	13,6	16,5	13,2	15,8	12,8	15,1	12,4
		33°C	17,7	17,7	17,1	17,1	16,5	16,2	15,8	15,7	15,1	15,1
		36°C	17,7	17,7	17,1	17,1	16,5	16,5	15,8	15,8	15,1	15,1

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX

LCA = Cooling only unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.4

SIZE 20	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 230 m³/h	16°C	21°C	20,4	14,1	19,7	13,7	19,0	13,3	18,3	13,0	17,5	12,6
		24°C	20,6	16,6	19,9	16,3	19,2	15,9	18,5	15,5	17,7	15,1
		27°C	20,8	19,3	20,1	19,0	19,5	18,6	18,8	18,2	18,1	17,9
		30°C	21,9	21,9	21,3	21,3	20,7	20,7	20,0	20,0	19,4	19,4
	19°C	24°C	22,1	14,2	21,4	13,9	20,6	13,5	19,8	13,1	19,0	12,8
		27°C	22,2	16,9	21,4	16,5	20,7	16,2	19,9	15,8	19,1	15,4
		30°C	22,3	19,7	21,6	19,3	20,8	19,0	20,1	18,6	19,3	18,2
		33°C	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8	21,1	21,1	20,4	20,4
	22°C	27°C	24,3	13,5	23,4	13,2	22,6	12,8	21,7	12,5	20,8	12,2
		30°C	24,2	16,4	23,4	16,0	22,6	15,7	21,7	15,4	20,9	15,1
		33°C	24,2	19,3	23,4	19,0	22,7	18,7	21,8	18,3	21,0	18,0
		36°C	24,4	22,4	23,6	22,1	22,8	21,8	22,0	21,4	21,2	21,1
Nominal Airflow 4 160 m³/h	16°C	21°C	20,9	15,1	20,2	14,7	19,4	14,3	18,7	14,0	17,9	13,6
		24°C	21,2	18,3	20,5	17,9	19,7	17,5	19,0	17,2	18,2	16,8
		27°C	22,0	22,0	21,4	21,4	20,7	20,7	20,0	20,0	19,3	19,3
		30°C	23,1	23,1	22,5	22,5	21,8	21,8	21,2	21,2	20,5	20,5
	19°C	24°C	22,7	15,2	21,9	14,8	21,1	14,5	20,2	14,1	19,4	13,8
		27°C	22,8	18,6	22,1	18,2	21,3	17,8	20,5	17,5	19,7	17,1
		30°C	23,1	22,1	22,4	21,8	21,6	21,4	21,2	21,2	20,4	20,4
		33°C	24,5	24,5	23,7	23,7	23,0	23,0	22,3	22,3	21,6	21,6
	22°C	27°C	24,9	14,4	24,0	14,1	23,1	13,8	22,2	13,5	21,3	13,2
		30°C	24,9	18,0	24,1	17,7	23,3	17,4	22,4	17,1	21,5	16,7
		33°C	25,1	21,8	24,3	21,5	23,5	21,1	22,6	20,8	21,8	20,4
		36°C	26,1	26,1	25,3	25,3	24,5	24,5	23,7	23,7	22,9	22,9
Maximum Airflow 5 020 m³/h	16°C	21°C	21,5	16,2	20,8	15,9	20,0	15,5	19,2	15,1	18,4	14,8
		24°C	22,0	20,2	21,2	19,8	20,4	19,4	19,7	19,0	18,9	18,6
		27°C	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8	21,1	21,1	20,3	20,3
		30°C	24,5	24,5	23,9	23,9	23,2	23,2	22,5	22,5	21,8	21,8
	19°C	24°C	23,4	16,3	22,5	16,0	21,7	15,7	20,8	15,3	20,0	15,0
		27°C	23,7	20,5	22,9	20,1	22,0	19,8	21,2	19,4	20,4	19,0
		30°C	24,7	24,7	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,6	21,6
		33°C	25,9	25,9	25,2	25,2	24,4	24,4	23,7	23,7	22,9	22,9
	22°C	27°C	25,6	15,5	24,7	15,2	23,8	14,9	22,9	14,6	22,0	14,4
		30°C	25,8	19,9	25,0	19,6	24,1	19,3	23,2	19,0	22,3	18,6
		33°C	26,1	24,6	25,3	24,2	24,4	23,9	23,6	23,5	23,1	23,1
		36°C	27,6	27,6	26,8	26,8	26,0	26,0	25,2	25,2	24,3	24,3

Table 4.5

SIZE 25	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 740 m³/h	16°C	21°C	23,4	15,0	22,6	14,5	21,8	14,1	20,9	13,7	20,0	13,3
		24°C	23,3	18,6	22,5	18,2	21,7	17,7	20,8	17,3	19,9	16,8
		27°C	23,5	22,1	22,7	21,6	21,9	21,2	21,0	20,7	20,4	20,4
		30°C	24,6	24,6	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,5	21,5
	19°C	24°C	25,5	14,3	24,7	13,8	23,8	13,4	22,9	13,1	21,9	12,7
		27°C	25,4	17,8	24,6	17,4	23,7	17,0	22,7	16,6	21,8	16,2
		30°C	25,5	21,1	24,7	20,7	23,8	20,3	22,8	19,9	21,9	19,5
		33°C	25,8	24,2	25,0	23,8	24,1	23,5	23,6	23,5	22,7	22,7
	22°C	27°C	27,8	14,3	26,9	13,9	25,9	13,5	24,9	13,2	23,9	12,8
		30°C	27,6	17,8	26,7	17,4	25,7	17,0	24,7	16,6	23,7	16,3
		33°C	27,7	20,9	26,7	20,5	25,8	20,2	24,8	19,8	23,7	19,5
		36°C	27,9	23,7	27,0	23,4	26,0	23,1	25,0	22,8	24,0	22,4
Nominal Airflow 5 100 m³/h	16°C	21°C	24,6	16,7	23,8	16,3	22,9	15,9	21,9	15,5	21,0	15,1
		24°C	24,7	21,4	23,8	20,9	22,9	20,5	22,0	20,0	21,0	19,5
		27°C	25,6	25,6	24,8	24,8	24,0	24,0	23,1	23,1	22,3	22,3
		30°C	26,9	26,9	26,2	26,2	25,4	25,4	24,5	24,5	23,7	23,7
	19°C	24°C	26,8	15,9	25,9	15,5	24,9	15,2	23,9	14,8	22,9	14,5
		27°C	26,8	20,5	25,9	20,1	25,0	19,7	24,0	19,3	22,9	18,9
		30°C	27,1	24,9	26,2	24,5	25,2	24,0	24,2	23,6	23,6	23,6
		33°C	28,4	28,4	27,6	27,6	26,7	26,7	25,8	25,8	24,9	24,9
	22°C	27°C	29,1	15,9	28,2	15,5	27,1	15,2	26,1	14,9	25,0	14,6
		30°C	29,1	20,5	28,1	20,1	27,1	19,7	26,0	19,3	24,9	19,0
		33°C	29,3	24,7	28,3	24,3	27,3	23,9	26,2	23,5	25,1	23,1
		36°C	29,7	28,6	28,7	28,3	28,4	28,4	27,4	27,4	26,4	26,4
Maximum Airflow 6 500 m³/h	16°C	21°C	25,3	18,2	24,4	17,8	23,5	17,4	22,5	17,0	21,4	16,6
		24°C	25,6	23,9	24,6	23,4	23,7	22,9	22,7	22,4	22,0	22,0
		27°C	27,2	27,2	26,3	26,3	25,5	25,5	24,6	24,6	23,6	23,6
		30°C	28,8	28,8	28,0	28,0	27,1	27,1	26,3	26,3	25,4	25,4
	19°C	24°C	27,6	17,4	26,6	17,0	25,6	16,7	24,6	16,3	23,5	16,0
		27°C	27,8	23,0	26,8	22,6	25,8	22,2	24,7	21,7	23,6	21,3
		30°C	28,8	28,8	27,9	27,9	27,0	27,0	26,0	26,0	25,0	25,0
		33°C	30,3	30,3	29,4	29,4	28,5	28,5	27,6	27,6	26,6	26,6
	22°C	27°C	30,0	17,3	29,0	17,0	27,9	16,7	26,8	16,4	25,6	16,1
		30°C	30,1	23,0	29,1	22,6	28,0	22,2	26,9	21,8	25,7	21,4
		33°C	30,5	28,3	29,4	27,9	28,3	27,5	27,2	27,0	26,7	26,7
		36°C	32,2	32,2	31,2	31,2	30,2	30,2	29,2	29,2	28,2	28,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX®

LCA = Cooling only unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.6

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
30	Minimum airflow 3 900 m³/h	16°C	21°C	26,7	16,6	25,9	16,2	25,1	15,8	24,3	15,4	23,4	15,0
			24°C	26,6	20,2	25,8	19,8	25,0	19,4	24,2	19,0	23,4	18,5
			27°C	26,7	23,7	25,9	23,4	25,1	23,0	24,3	22,6	23,5	22,1
			30°C	27,4	27,4	26,7	26,7	26,0	26,0	25,3	25,3	24,5	24,5
		19°C	24°C	29,0	16,0	28,2	15,5	27,4	15,1	26,5	14,7	25,6	14,3
			27°C	28,9	19,3	28,1	18,9	27,2	18,6	26,3	18,2	25,4	17,8
			30°C	28,9	22,7	28,1	22,4	27,3	22,0	26,4	21,6	25,4	21,2
			33°C	29,1	26,2	28,3	25,9	27,5	25,5	26,6	25,2	25,7	24,8
		22°C	27°C	31,6	16,2	30,7	15,8	29,8	15,3	28,8	14,9	27,9	14,5
			30°C	31,4	19,4	30,5	19,0	29,6	18,6	28,6	18,2	27,6	17,8
			33°C	31,3	22,5	30,4	22,2	29,5	21,8	28,6	21,4	27,6	21,0
			36°C	31,5	25,7	30,6	25,4	29,7	25,1	28,7	24,8	27,7	24,4
Nominal Airflow 5 440 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	28,3	18,6	27,5	18,2	26,6	17,8	25,7	17,4	24,7	17,0
			24°C	28,4	23,3	27,5	22,9	26,7	22,5	25,8	22,1	24,8	21,6
			27°C	28,6	28,1	27,8	27,7	27,4	27,4	26,6	26,6	25,7	25,7
			30°C	30,3	30,3	29,6	29,6	28,8	28,8	28,0	28,0	27,2	27,2
		19°C	24°C	30,8	17,7	29,9	17,3	28,9	16,9	27,9	16,6	26,9	16,2
			27°C	30,8	22,3	29,9	21,9	28,9	21,5	27,9	21,1	26,9	20,7
			30°C	31,0	27,0	30,0	26,6	29,1	26,2	28,1	25,8	27,1	25,3
			33°C	31,9	31,9	31,1	31,1	30,3	30,3	29,4	29,4	28,5	28,5
		22°C	27°C	33,4	17,8	32,4	17,4	31,4	17,0	30,4	16,6	29,3	16,2
			30°C	33,3	22,2	32,3	21,8	31,3	21,4	30,3	21,0	29,2	20,6
			33°C	33,4	26,7	32,4	26,3	31,4	25,9	30,4	25,5	29,3	25,1
			36°C	33,7	31,3	32,7	30,9	31,7	30,6	30,7	30,1	30,2	30,2
Maximum Airflow 7 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	29,2	20,1	28,2	19,7	27,3	19,3	26,3	18,9	25,2	18,5
			24°C	29,4	26,0	28,5	25,6	27,5	25,1	26,5	24,6	25,5	24,1
			27°C	30,8	30,8	29,9	29,9	29,1	29,1	28,2	28,2	27,2	27,2
			30°C	32,5	32,5	31,7	31,7	30,8	30,8	30,0	30,0	29,1	29,1
		19°C	24°C	31,7	19,0	30,7	18,7	29,7	18,3	28,6	18,0	27,5	17,6
			27°C	31,8	24,9	30,9	24,5	29,8	24,1	28,8	23,7	27,6	23,2
			30°C	32,2	30,8	31,2	30,4	30,2	30,0	29,7	29,7	28,7	28,7
			33°C	34,1	34,1	33,2	33,2	32,3	32,3	31,4	31,4	30,4	30,4
		22°C	27°C	34,4	18,9	33,3	18,6	32,2	18,2	31,1	17,9	29,9	17,5
			30°C	34,5	24,7	33,4	24,3	32,3	23,9	31,2	23,5	30,0	23,1
			33°C	34,7	30,5	33,7	30,1	32,6	29,7	31,4	29,2	30,3	28,7
			36°C	36,2	36,2	35,2	35,2	34,2	34,2	33,2	33,2	32,2	32,2

Table 4.7

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
35	Minimum airflow 5 300 m³/h	16°C	21°C	33,1	21,4	31,9	20,8	30,7	20,2	29,4	19,6	28,2	19,0
			24°C	33,1	26,5	31,9	26,0	30,7	25,4	29,5	24,8	28,2	24,1
			27°C	33,5	31,8	32,3	31,3	31,1	30,7	30,4	30,4	29,2	29,2
			30°C	35,4	35,4	34,3	34,3	33,2	33,2	32,0	32,0	30,9	30,9
		19°C	24°C	36,0	20,4	34,8	19,8	33,5	19,2	32,2	18,7	30,9	18,1
			27°C	36,0	25,3	34,7	24,8	33,4	24,2	32,1	23,7	30,8	23,2
			30°C	36,2	30,3	35,0	29,8	33,7	29,4	32,4	28,9	31,0	28,3
			33°C	36,8	35,5	35,5	35,1	35,0	35,0	33,8	33,8	32,6	32,6
		22°C	27°C	39,2	20,5	37,9	19,9	36,5	19,3	35,2	18,8	33,8	18,3
			30°C	39,1	25,2	37,8	24,7	36,4	24,2	35,0	23,7	33,6	23,2
			33°C	39,2	29,9	37,9	29,5	36,5	29,0	35,2	28,6	33,8	28,1
			36°C	39,7	34,7	38,3	34,4	37,0	34,1	35,6	33,7	34,2	33,2
Nominal Airflow 7 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	34,6	23,7	33,3	23,1	32,0	22,5	30,7	21,9	29,4	21,3
			24°C	34,8	30,4	33,5	29,8	32,3	29,2	30,9	28,5	29,6	27,8
			27°C	36,4	36,4	35,2	35,2	34,0	34,0	32,8	32,8	31,6	31,6
			30°C	38,3	38,3	37,2	37,2	36,0	36,0	34,9	34,9	33,7	33,7
		19°C	24°C	37,6	22,4	36,3	21,9	35,0	21,4	33,6	20,8	32,2	20,3
			27°C	37,8	29,0	36,4	28,5	35,1	27,9	33,7	27,4	32,3	26,8
			30°C	38,2	35,7	36,9	35,2	35,5	34,7	34,9	34,9	33,5	33,5
			33°C	40,4	40,4	39,2	39,2	38,0	38,0	36,7	36,7	35,4	35,4
		22°C	27°C	40,9	22,4	39,5	21,8	38,1	21,3	36,7	20,8	35,2	20,3
			30°C	41,0	28,8	39,6	28,3	38,1	27,8	36,7	27,3	35,2	26,8
			33°C	41,3	35,3	39,9	34,8	38,5	34,4	37,0	33,9	35,5	33,3
			36°C	43,0	43,0	41,7	41,7	40,4	40,4	39,1	39,1	37,7	37,7
Maximum Airflow 9 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	35,5	25,6	34,2	25,1	32,8	24,5	31,4	23,9	30,0	23,3
			24°C	35,9	33,9	34,6	33,3	32,2	32,6	32,4	32,4	31,1	31,1
			27°C	38,4	38,4	37,2	37,2	35,9	35,9	34,6	34,6	33,3	33,3
			30°C	40,8	40,8	39,5	39,5	38,3	38,3	37,1	37,1	35,8	35,8
		19°C	24°C	38,7	24,2	37,3	23,7	35,8	23,2	34,4	22,7	32,9	22,2
			27°C	39,0	32,4	37,6	31,9	36,1	31,4	34,7	30,8	33,2	30,2
			30°C	40,7	40,7	39,4	39,4	38,1	38,1	36,7	36,7	35,4	35,4
			33°C	42,9	42,9	41,6	41,6	40,3	40,3	39,0	39,0	37,7	37,7
		22°C	27°C	42,1	24,0	40,6	23,5	39,1	23,1	37,6	22,6	36,0	22,1
			30°C	42,3	32,1	40,8	31,7	39,3	31,2	37,8	30,7	36,2	30,1
			33°C	42,8	40,5	41,3	40,0	39,8	39,5	39,3	39,3	37,9	37,9
			36°C	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,4	41,4	40,0	40,0

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX

LCA = Cooling only unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.8

SIZE 40	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 5 400 m³/h	16°C	21°C	35,8	22,6	34,5	22,0	33,3	21,3	32,0	20,7	30,7	20,1
		24°C	35,7	27,6	34,5	27,0	33,2	26,3	32,0	25,7	30,7	25,0
		27°C	35,9	32,7	34,7	32,2	33,5	31,6	32,2	30,9	30,9	30,3
		30°C	37,4	37,4	36,3	36,3	35,2	35,2	34,1	34,1	32,9	32,9
	19°C	24°C	39,0	21,6	37,7	21,0	36,3	20,4	35,0	19,8	33,6	19,2
		27°C	38,8	26,3	37,5	25,7	36,2	25,2	34,8	24,6	33,4	24,0
		30°C	38,9	31,2	37,6	30,7	36,3	30,1	35,0	29,6	33,6	29,0
		33°C	39,4	36,3	38,1	35,8	36,8	35,4	35,5	34,9	34,7	34,7
	22°C	27°C	42,5	21,9	41,1	21,3	39,7	20,6	38,2	20,0	36,7	19,4
		30°C	42,2	26,3	40,8	25,7	39,4	25,2	38,0	24,6	36,5	24,1
		33°C	42,2	30,8	40,8	30,3	39,4	29,8	38,0	29,3	36,5	28,8
		36°C	42,5	35,5	41,2	35,1	39,8	34,7	38,4	34,3	36,9	33,8
Nominal Airflow 7 500 m³/h	16°C	21°C	37,6	24,9	36,2	24,3	34,9	23,7	33,5	23,1	32,1	22,5
		24°C	37,7	31,5	36,4	30,9	35,1	30,2	33,7	29,6	32,3	28,9
		27°C	38,9	38,9	37,7	37,7	36,4	36,4	35,2	35,2	33,9	33,9
		30°C	40,9	40,9	39,8	39,8	38,6	38,6	37,3	37,3	36,1	36,1
	19°C	24°C	40,9	23,6	39,5	23,1	38,0	22,5	36,6	22,0	35,0	21,4
		27°C	40,9	30,0	39,5	29,4	38,1	28,9	36,6	28,3	35,1	27,7
		30°C	41,3	36,6	39,9	36,1	38,5	35,5	37,0	34,9	35,5	34,3
		33°C	43,1	43,1	41,9	41,9	40,6	40,6	39,3	39,3	37,9	37,9
	22°C	27°C	44,5	23,7	43,0	23,1	41,5	22,5	39,9	22,0	38,3	21,5
		30°C	44,4	29,8	43,0	29,3	41,4	28,7	39,9	28,2	38,3	27,7
		33°C	44,7	36,1	43,2	35,6	41,7	35,1	40,2	34,6	38,6	34,1
		36°C	45,2	42,6	43,8	42,3	42,3	41,8	41,8	41,8	40,4	40,4
Maximum Airflow 9 600 m³/h	16°C	21°C	38,7	26,9	37,2	26,3	35,8	25,7	34,3	25,1	32,7	24,5
		24°C	39,1	35,0	37,6	34,4	36,2	33,7	34,7	33,0	33,2	32,3
		27°C	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6	37,2	37,2	35,9	35,9
		30°C	43,7	43,7	42,5	42,5	41,2	41,2	39,9	39,9	38,6	38,6
	19°C	24°C	42,1	25,3	40,6	24,8	39,0	24,3	37,4	23,8	35,8	23,3
		27°C	42,4	33,3	40,9	32,8	39,3	32,3	37,7	31,7	36,1	31,1
		30°C	43,0	41,7	41,5	41,2	40,9	40,9	39,5	39,5	38,0	38,0
		33°C	46,0	46,0	44,6	44,6	43,2	43,2	41,9	41,9	40,4	40,4
	22°C	27°C	45,8	25,1	44,2	24,6	42,6	24,1	40,9	23,7	39,2	23,2
		30°C	46,0	33,0	44,4	32,5	42,8	32,0	41,1	31,5	39,4	31,0
		33°C	46,5	41,1	44,9	40,6	43,3	40,1	41,6	39,6	39,9	39,0
		36°C	48,8	48,8	47,4	47,4	45,9	45,9	44,5	44,5	42,9	42,9

Table 4.9

SIZE 45	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 5 820 m³/h	16°C	21°C	39,7	23,9	38,4	23,4	37,0	22,9	35,6	22,3	34,2	21,7
		24°C	39,3	29,6	38,1	28,9	36,8	28,2	35,5	27,5	34,1	26,8
		27°C	40,0	34,5	38,8	33,7	37,6	33,0	36,4	32,2	35,2	31,4
		30°C	41,8	38,9	40,7	38,1	39,6	37,4	38,5	36,6	37,3	35,8
	19°C	24°C	43,7	22,1	42,2	21,8	40,8	21,4	39,2	21,0	37,7	20,6
		27°C	42,8	28,6	41,4	28,0	40,0	27,5	38,6	26,9	37,1	26,3
		30°C	43,0	33,9	41,7	33,2	40,3	32,6	39,0	31,8	37,6	31,1
		33°C	44,3	38,4	43,1	37,7	41,8	37,0	40,5	36,3	39,2	35,5
	22°C	27°C	47,9	20,2	46,3	20,1	44,7	19,9	43,1	19,7	41,4	19,4
		30°C	46,5	27,7	45,0	27,2	43,5	26,8	41,9	26,3	40,3	25,8
		33°C	46,2	33,6	44,8	33,0	43,3	32,4	41,8	31,8	40,3	31,1
		36°C	47,0	38,4	45,6	37,7	44,2	37,1	42,8	36,4	41,4	35,6
Nominal Airflow 8 160 m³/h	16°C	21°C	41,6	26,5	40,1	25,9	38,7	25,2	37,2	24,6	35,7	23,9
		24°C	41,7	33,0	40,4	32,2	39,0	31,4	37,6	30,5	36,2	29,6
		27°C	43,0	38,8	41,8	37,9	40,5	37,0	39,2	36,0	37,8	35,1
		30°C	45,4	44,0	44,2	43,1	43,0	42,2	41,8	41,3	40,5	40,3
	19°C	24°C	45,6	25,1	44,0	24,6	42,5	24,1	40,9	23,6	39,3	23,0
		27°C	45,3	32,3	43,8	31,6	42,3	30,9	40,8	30,2	39,2	29,4
		30°C	46,0	38,5	44,6	37,6	43,2	36,8	41,8	35,9	40,3	35,1
		33°C	47,9	43,9	46,6	43,0	45,3	42,1	43,9	41,2	42,5	40,3
	22°C	27°C	49,9	23,6	48,2	23,3	46,5	23,0	44,8	22,6	43,0	22,2
		30°C	49,0	31,8	47,4	31,2	45,8	30,6	44,2	30,0	42,5	29,3
		33°C	49,3	38,5	47,8	37,8	46,2	37,0	44,6	36,2	43,1	35,4
		36°C	50,7	44,2	49,2	43,4	47,7	42,5	46,2	41,7	44,7	40,8
Maximum Airflow 10 500 m³/h	16°C	21°C	42,8	28,9	41,3	28,1	39,8	27,3	38,2	26,5	36,6	25,7
		24°C	43,6	36,1	42,1	35,1	40,7	34,2	39,2	33,2	37,7	32,1
		27°C	45,4	42,7	44,1	41,6	42,7	40,6	41,3	39,5	39,9	38,4
		30°C	48,4	48,4	46,9	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8
	19°C	24°C	46,9	27,9	45,2	27,3	43,6	26,6	41,9	25,9	40,2	25,2
		27°C	47,1	35,8	45,6	34,9	44,0	34,1	42,4	33,1	40,7	32,2
		30°C	48,5	42,8	47,0	41,8	45,5	40,8	44,0	39,7	42,4	38,7
		33°C	51,0	49,1	49,5	48,0	48,1	47,0	46,7	45,9	45,2	44,8
	22°C	27°C	51,2	26,9	49,4	26,5	47,6	26,0	45,8	25,4	44,0	24,9
		30°C	50,9	35,7	49,3	35,0	47,5	34,2	45,8	33,4	44,0	32,6
		33°C	51,8	43,2	50,2	42,3	48,5	41,4	46,9	40,4	45,2	39,4
		36°C	53,7	49,8	52,2	48,8	50,6	47,8	49,0	46,8	47,4	45,7

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

LCA = Cooling only unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.10

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
55	Minimum airflow 8 200 m³/h	16°C	21°C	35,6	35,4	54,0	34,5	52,4	33,7	50,6	32,8	48,8	31,9
			24°C	55,5	42,7	54,0	42,0	52,3	41,1	50,6	40,2	48,8	39,3
			27°C	55,6	49,7	54,0	49,0	52,3	48,2	50,6	47,3	48,8	46,3
			30°C	56,6	56,6	55,3	55,3	53,8	53,8	52,3	52,3	50,8	50,8
		19°C	24°C	60,9	34,2	59,1	33,3	57,3	32,4	55,4	31,5	53,4	30,6
			27°C	60,8	41,6	59,1	40,8	57,2	40,0	55,3	39,1	53,3	38,1
			30°C	60,8	48,6	59,1	47,8	57,3	47,0	55,4	46,2	53,4	45,2
			33°C	61,0	55,1	59,2	54,5	57,4	53,7	55,6	52,9	53,6	52,0
		22°C	27°C	66,1	34,3	64,2	33,4	62,2	32,4	60,1	31,4	57,9	30,5
			30°C	66,1	41,7	64,1	40,8	62,1	39,9	60,1	39,0	57,9	38,0
			33°C	66,1	48,6	64,2	47,8	62,2	46,9	60,1	46,0	58,0	45,1
			36°C	66,3	55,0	64,4	54,3	62,4	53,5	60,3	52,7	58,2	51,7
Nominal Airflow 10 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	57,9	37,9	56,2	37,0	54,4	36,2	52,5	35,3	50,6	34,4
			24°C	57,9	46,5	56,2	45,7	54,4	44,8	52,5	43,8	50,6	42,8
			27°C	58,0	54,7	56,3	53,9	54,5	53,0	52,6	52,0	51,0	51,0
			30°C	60,4	60,4	58,9	58,9	57,4	57,4	55,8	55,8	54,1	54,1
		19°C	24°C	63,3	36,5	61,4	35,6	59,4	34,8	57,3	33,9	55,2	33,0
			27°C	63,3	45,2	61,4	44,4	59,4	43,5	57,4	42,6	55,3	41,6
			30°C	63,4	53,5	61,5	52,7	59,5	51,8	57,5	50,9	55,4	49,9
			33°C	63,6	61,4	61,7	60,6	60,6	60,6	58,8	58,8	56,9	56,9
		22°C	27°C	68,6	36,5	66,6	35,5	64,4	34,6	62,2	33,6	59,9	32,7
			30°C	68,6	45,2	66,6	44,3	64,4	43,4	62,2	42,4	59,9	41,4
			33°C	68,7	53,5	66,7	52,6	64,6	51,7	62,4	50,7	60,1	49,7
			36°C	69,0	61,2	66,9	60,4	64,8	59,6	62,6	58,7	60,4	57,6
Maximum Airflow 12 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	59,5	40,0	57,6	39,1	55,7	38,3	53,7	37,4	51,6	36,4
			24°C	59,5	49,8	57,7	48,9	55,8	48,0	53,8	47,0	51,7	45,9
			27°C	59,7	59,2	58,7	58,7	57,0	57,0	55,2	55,2	53,3	53,3
			30°C	63,4	63,4	61,8	61,8	60,2	60,2	58,5	58,5	56,8	56,8
		19°C	24°C	64,9	38,4	62,9	37,6	60,8	36,7	58,6	35,8	56,4	34,9
			27°C	65,0	48,5	63,0	47,6	60,9	46,7	58,7	45,7	56,5	44,6
			30°C	65,2	58,0	63,2	57,2	61,1	56,2	58,9	55,2	56,7	54,0
			33°C	67,1	67,1	65,3	65,3	63,5	63,5	61,6	61,6	59,6	59,6
		22°C	27°C	70,4	38,3	68,2	37,4	65,9	36,4	63,6	35,5	61,1	34,5
			30°C	70,5	48,4	68,3	47,5	66,0	46,5	63,7	45,5	61,3	44,4
			33°C	70,7	58,0	68,5	57,1	66,2	56,1	63,9	55,1	61,5	53,9
			36°C	70,9	67,1	68,8	66,2	66,5	65,3	65,2	65,2	63,1	63,1

Table 4.11

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
65	Minimum airflow 8 800 m³/h	16°C	21°C	62,8	39,7	60,7	38,4	58,5	37,2	56,2	36,0	53,9	34,9
			24°C	62,2	47,5	60,2	46,1	58,1	44,8	56,0	43,5	53,9	42,3
			27°C	62,9	54,0	61,0	52,6	59,1	51,3	57,1	50,0	55,1	48,7
			30°C	64,9	59,5	63,1	58,2	61,4	57,0	59,5	55,8	57,7	54,6
		19°C	24°C	69,5	36,8	67,1	35,9	64,7	35,0	62,2	34,2	59,7	33,4
			27°C	68,2	46,1	66,0	44,9	63,7	43,8	61,4	42,8	59,0	41,8
			30°C	68,3	53,5	66,2	52,3	64,0	51,2	61,8	50,1	59,6	49,0
			33°C	69,7	59,6	67,7	58,4	65,7	57,3	63,6	56,3	61,5	55,3
		22°C	27°C	76,3	33,8	73,7	33,2	71,0	32,7	68,3	32,3	65,5	31,9
			30°C	74,4	44,8	72,0	43,9	69,4	43,1	66,8	42,4	64,2	41,7
			33°C	73,9	53,4	71,5	52,4	69,1	51,5	66,7	50,6	64,2	49,8
			36°C	74,6	60,3	72,4	59,3	70,2	58,4	67,9	57,5	65,5	56,6
Nominal Airflow 11 900 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	66,0	44,0	63,7	42,5	61,4	41,0	59,0	39,6	56,5	38,3
			24°C	66,3	53,0	64,2	51,3	61,9	49,7	59,7	48,2	57,4	46,7
			27°C	67,9	60,8	65,9	59,1	63,8	57,5	61,7	55,9	59,5	54,5
			30°C	70,8	67,5	68,9	65,9	67,0	64,4	65,0	63,0	63,0	61,6
		19°C	24°C	72,6	41,6	70,0	40,3	67,4	39,2	64,8	38,1	62,1	37,1
			27°C	72,2	51,9	69,8	50,4	67,4	49,1	64,9	47,8	62,3	46,6
			30°C	73,2	60,5	70,9	59,0	68,6	57,6	66,2	56,3	63,8	54,9
			33°C	75,4	67,8	73,3	66,4	71,2	65,0	68,9	63,7	66,7	62,5
		22°C	27°C	79,2	39,1	76,5	38,2	73,6	37,4	70,8	36,7	67,8	36,0
			30°C	78,2	51,0	75,6	49,9	72,9	48,8	70,2	47,8	67,4	46,8
			33°C	78,6	60,8	76,1	59,6	73,5	58,4	70,9	57,2	68,3	56,1
			36°C	80,2	68,9	77,9	67,7	75,5	66,5	73,0	65,3	70,5	64,2
Maximum Airflow 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	68,1	47,8	65,7	46,0	63,2	44,3	60,6	42,6	58,0	41,1
			24°C	69,3	57,8	67,0	55,9	64,6	54,0	62,2	52,2	59,7	50,5
			27°C	71,8	66,8	69,6	64,8	67,4	63,0	65,1	61,1	62,8	59,4
			30°C	75,6	74,8	73,5	72,9	71,5	71,2	69,4	69,4	66,8	66,8
		19°C	24°C	74,5	45,9	71,8	44,3	69,1	42,9	66,3	41,6	63,4	40,3
			27°C	75,0	57,1	72,5	55,4	69,9	53,8	67,2	52,2	64,5	50,7
			30°C	76,9	67,0	74,5	65,2	72,0	63,4	69,5	61,8	66,9	60,2
			33°C	80,1	75,5	77,8	73,8	75,5	72,1	73,1	70,5	70,7	69,0
		22°C	27°C	81,0	44,1	78,1	42,9	75,1	41,8	72,1	40,7	69,0	39,8
			30°C	80,9	56,9	78,1	55,4	75,3	54,0	72,4	52,7	69,4	51,4
			33°C	82,1	67,8	79,5	66,2	76,8	64,7	74,0	63,2	71,2	61,8
			36°C	84,7	77,1	82,2	75,6	79,6	74,1	77,0	72,6	74,3	71,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX

LCA = Cooling only unit

LGA = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.12

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
75	Entering air temperature	16°C	21°C	70,7	45,9	68,2	44,6	65,7	43,3	63,1	42,0	60,5	40,7
			24°C	70,6	55,5	68,2	54,3	65,7	53,0	63,1	51,6	60,5	50,2
			27°C	71,1	64,9	68,7	63,6	66,2	62,3	63,6	61,0	61,0	59,5
			30°C	73,6	73,6	71,4	71,4	69,2	69,2	66,9	66,9	64,5	64,5
		19°C	24°C	77,2	43,9	74,6	42,7	71,8	41,5	69,1	40,3	66,2	39,1
			27°C	76,9	53,5	74,3	52,4	71,6	51,1	68,9	49,9	66,0	48,7
			30°C	77,2	62,7	74,6	61,6	71,9	60,4	69,2	59,2	66,3	57,9
			33°C	78,0	71,5	75,4	70,5	72,7	69,4	70,0	68,3	67,2	67,0
		22°C	27°C	84,0	44,4	81,2	43,2	78,3	41,9	75,3	40,7	72,3	39,5
			30°C	83,5	53,9	80,7	52,8	77,8	51,6	74,9	50,4	71,9	49,1
			33°C	83,6	62,8	80,8	61,8	77,9	60,6	75,0	59,5	72,0	58,3
			36°C	84,2	71,2	81,4	70,3	78,6	69,4	75,6	68,3	72,6	67,1
Nominal Airflow 13 600 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	74,5	51,1	71,9	49,8	69,2	48,5	66,3	47,2	63,5	45,8
			24°C	74,8	63,6	72,2	62,2	69,5	60,8	66,7	59,4	63,8	57,8
			27°C	76,9	76,9	74,5	74,5	72,0	72,0	69,4	69,4	66,8	66,8
			30°C	80,8	80,8	78,4	78,4	76,0	76,0	73,6	73,6	71,0	71,0
		19°C	24°C	81,2	48,7	78,4	47,5	75,5	46,3	72,5	45,2	69,4	44,0
			27°C	81,3	61,3	78,5	60,1	75,6	58,8	72,6	57,5	69,5	56,2
			30°C	81,9	73,5	79,1	72,3	76,2	71,0	73,2	69,7	70,2	68,2
			33°C	85,2	85,2	82,6	82,6	80,0	80,0	77,4	77,4	74,7	74,7
		22°C	27°C	88,2	48,9	85,2	47,7	82,1	46,6	78,9	45,4	75,6	44,3
			30°C	88,1	61,6	85,1	60,4	82,0	59,2	78,8	57,9	75,5	56,6
			33°C	88,5	73,7	85,5	72,5	82,4	71,3	79,2	70,0	76,0	68,7
			36°C	89,4	85,4	86,4	84,3	83,4	83,2	82,3	82,3	79,4	79,4
Maximum Airflow 17 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	77,0	55,5	74,1	54,2	71,1	52,9	68,1	51,5	65,0	50,1
			24°C	77,6	70,8	74,7	69,4	71,8	67,9	68,7	66,2	65,7	64,5
			27°C	81,8	81,8	79,2	79,2	76,5	76,5	73,8	73,8	71,0	71,0
			30°C	86,5	86,5	83,9	83,9	81,4	81,4	78,8	78,8	76,1	76,1
		19°C	24°C	83,8	52,8	80,8	51,7	77,6	50,5	74,4	49,4	71,1	48,1
			27°C	84,2	68,4	81,2	67,2	78,1	65,8	74,9	64,4	71,6	62,9
			30°C	85,2	83,8	83,9	83,9	81,0	81,0	78,1	78,1	75,1	75,1
			33°C	91,0	91,0	88,3	88,3	85,5	85,5	82,7	82,7	79,8	79,8
		22°C	27°C	91,0	52,7	87,7	51,7	84,4	50,6	81,0	49,5	77,5	48,3
			30°C	91,2	68,6	88,0	67,4	84,6	66,1	81,2	64,8	77,8	63,5
			33°C	91,9	83,9	88,7	82,7	85,4	81,4	82,0	79,9	78,6	78,3
			36°C	96,5	96,5	93,6	93,6	90,7	90,7	87,7	87,7	84,6	84,6

Table 4.13

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
90	Entering air temperature	16°C	21°C	82,3	53,6	79,5	52,1	76,8	50,7	74,0	49,4	71,1	48,2
			24°C	82,5	66,9	79,8	65,5	77,0	64,2	74,1	62,9	71,3	61,6
			27°C	83,6	81,0	80,9	79,7	78,7	78,7	76,0	76,0	73,4	73,4
			30°C	88,2	88,2	85,7	85,7	83,1	83,1	80,7	80,7	78,2	78,2
		19°C	24°C	89,8	51,1	86,9	49,7	83,9	48,3	80,9	47,1	77,8	45,9
			27°C	89,7	63,7	86,7	62,4	83,7	61,2	80,7	60,0	77,7	58,9
			30°C	90,5	76,9	87,5	75,7	84,5	74,7	81,4	73,6	78,4	72,5
			33°C	92,1	91,0	90,2	90,2	87,4	87,4	84,7	84,7	82,0	82,0
		22°C	27°C	97,9	51,8	94,7	50,2	91,5	48,8	88,3	47,5	85,0	46,3
			30°C	97,4	63,5	94,2	62,2	91,0	61,0	87,8	59,8	84,5	58,7
			33°C	97,8	75,6	94,6	74,5	91,4	73,5	88,1	72,6	84,9	71,6
			36°C	99,1	88,5	95,9	87,7	92,7	86,9	89,4	86,2	86,1	85,3
Nominal Airflow 16 990 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	84,7	57,1	81,8	55,7	78,9	54,4	76,0	53,1	73,0	51,9
			24°C	85,1	72,8	82,3	71,4	79,3	70,1	76,4	68,7	73,4	67,4
			27°C	88,2	88,2	85,4	85,4	82,7	82,7	80,0	80,0	77,3	77,3
			30°C	93,1	93,1	90,5	90,5	87,9	87,9	85,3	85,3	82,8	82,8
		19°C	24°C	92,5	54,3	89,4	53,0	86,3	51,7	83,1	50,6	80,0	49,5
			27°C	92,6	69,4	89,5	68,2	86,4	67,0	83,2	65,8	80,0	64,7
			30°C	93,6	85,2	90,5	84,1	87,3	82,9	84,2	81,8	81,0	80,7
			33°C	98,0	98,0	95,1	95,1	92,3	92,3	89,5	89,5	86,7	86,7
		22°C	27°C	100,8	54,6	97,5	53,2	94,2	51,9	90,8	50,8	87,4	49,7
			30°C	100,5	69,0	97,2	67,8	93,9	66,6	90,5	65,5	87,1	64,5
			33°C	101,2	83,9	97,8	82,8	94,5	81,8	91,1	80,8	87,7	79,8
			36°C	102,7	99,6	99,4	98,8	98,1	98,1	95,1	95,1	92,1	92,1
Maximum Airflow 18 690 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	86,4	60,3	83,4	58,9	80,3	57,6	77,3	56,4	74,2	55,2
			24°C	87,1	78,3	84,0	76,9	81,0	75,5	77,9	74,2	74,8	72,8
			27°C	91,7	91,7	88,9	88,9	86,1	86,1	83,3	83,3	80,6	80,6
			30°C	97,2	97,2	94,6	94,6	91,9	91,9	89,3	89,3	86,6	86,6
		19°C	24°C	94,4	57,2	91,2	55,9	88,0	54,8	84,7	53,7	81,4	52,7
			27°C	94,8	74,8	91,5	73,6	88,3	72,4	85,0	71,3	81,7	70,1
			30°C	96,0	93,2	92,7	92,0	91,4	91,4	88,4	88,4	85,4	85,4
			33°C	102,3	102,3	99,4	99,4	96,5	96,5	93,6	93,6	90,8	90,8
		22°C	27°C	103,0	57,2	99,5	55,9	96,1	54,8	92,6	53,8	89,1	52,8
			30°C	102,9	74,2	99,5	73,1	96,0	72,0	92,5	70,9	89,0	69,9
			33°C	103,8	91,9	100,4	90,8	96,9	89,8	93,4	88,8	89,8	87,8
			36°C	108,7	108,7	105,6	105,6	102,5	102,5	99,3	99,3	96,2	96,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C **LENNOX**

LCK = Cooling only unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.14

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 230 m³/h	16°C	21°C	19,9	12,5	19,2	12,2	18,5	11,9	17,8	11,6	17,0	11,3
		24°C	19,8	15,7	19,1	15,3	18,4	14,9	17,7	14,5	17,0	14,0
		27°C	20,2	18,1	19,5	17,6	18,9	17,1	18,2	16,6	17,6	16,1
		30°C	21,1	19,6	20,5	19,1	19,9	18,6	19,3	18,1	18,7	17,5
	19°C	24°C	21,9	11,6	21,1	11,4	20,3	11,2	19,5	11,0	18,7	10,8
		27°C	21,5	15,5	20,8	15,1	20,0	14,8	19,3	14,4	18,5	14,0
		30°C	21,7	18,2	21,0	17,8	20,3	17,3	19,6	16,9	18,9	16,4
		33°C	22,4	20,0	21,8	19,6	21,1	19,1	20,4	18,5	19,7	18,0
	22°C	27°C	23,8	10,6	23,0	10,6	22,1	10,5	21,2	10,4	20,4	10,3
		30°C	23,2	15,2	22,4	15,0	21,6	14,7	20,8	14,4	20,0	14,0
		33°C	23,2	18,5	22,5	18,1	21,7	17,7	20,9	17,2	20,1	16,8
		36°C	23,8	20,7	23,0	20,2	22,3	19,7	21,6	19,2	20,8	18,7
Nominal Airflow 4 160 m³/h	16°C	21°C	20,5	13,6	19,8	13,3	19,0	13,0	18,3	12,6	17,5	12,3
		24°C	20,6	16,9	20,0	16,5	19,2	16,1	18,5	15,6	17,8	15,1
		27°C	21,3	19,4	20,7	19,0	20,0	18,4	19,3	17,9	18,6	17,4
		30°C	22,5	21,1	21,9	20,6	21,3	20,1	20,6	19,5	20,0	19,0
	19°C	24°C	22,5	12,9	21,7	12,7	20,9	12,5	20,1	12,2	19,2	12,0
		27°C	22,4	16,9	21,6	16,5	20,9	16,1	20,1	15,7	19,3	15,3
		30°C	22,9	19,8	22,2	21,4	18,9	20,7	18,4	19,9	17,8	17,8
		33°C	23,9	21,8	23,2	21,3	22,5	20,7	21,8	20,2	21,1	19,6
	22°C	27°C	24,4	12,3	23,6	12,2	22,7	12,0	21,8	11,9	21,0	11,7
		30°C	24,2	16,9	23,4	16,6	22,5	16,3	21,7	15,9	20,8	15,5
		33°C	24,4	20,4	23,7	19,9	22,9	19,5	22,1	19,0	21,3	18,5
		36°C	25,2	22,7	24,5	22,2	23,7	21,7	23,0	21,1	22,2	20,5
Maximum Airflow 5 020 m³/h	16°C	21°C	20,9	14,6	20,2	14,2	19,4	13,9	18,6	13,5	17,8	13,1
		24°C	21,3	18,1	20,6	17,6	19,9	17,1	19,1	16,6	18,4	16,1
		27°C	22,3	20,7	21,6	20,2	20,9	19,7	20,2	19,1	19,5	18,5
		30°C	23,8	22,5	23,1	22,0	22,5	21,4	21,8	20,8	21,2	20,2
	19°C	24°C	22,9	14,2	22,1	14,0	21,3	13,7	20,4	13,4	19,6	13,1
		27°C	23,1	18,3	22,3	17,9	21,6	17,4	20,8	17,0	20,0	16,5
		30°C	23,9	21,3	23,1	20,8	22,4	20,3	21,6	19,8	20,9	19,2
		33°C	25,2	23,4	24,5	22,9	23,7	22,3	23,0	21,7	22,3	21,1
	22°C	27°C	24,9	13,9	24,0	13,7	23,1	13,5	22,2	13,3	21,3	13,0
		30°C	24,9	18,6	24,1	18,3	23,2	17,9	22,4	17,5	21,5	17,0
		33°C	25,5	22,2	24,7	21,7	23,9	21,2	23,0	20,7	22,2	20,1
		36°C	26,6	24,6	25,8	24,1	25,0	23,5	24,2	22,9	23,4	22,3

Table 4.15

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 700 m³/h	16°C	21°C	22,8	13,8	22,0	13,5	21,1	13,2	20,3	12,9	19,4	12,6
		24°C	22,5	17,5	21,7	17,1	20,9	16,7	20,1	16,2	19,3	15,7
		27°C	22,8	20,3	22,1	19,7	21,3	19,2	20,6	18,7	19,8	18,1
		30°C	23,8	22,1	23,0	21,6	22,3	21,0	21,6	20,5	20,9	19,9
	19°C	24°C	25,1	12,7	24,2	12,5	23,3	12,3	22,3	12,1	21,4	11,9
		27°C	24,6	17,1	23,7	16,7	22,9	16,4	22,0	16,0	21,1	15,6
		30°C	24,7	20,2	23,9	19,8	23,0	19,3	22,2	18,8	21,3	18,3
		33°C	25,4	22,3	24,6	21,8	23,8	21,3	23,0	20,8	22,2	20,2
	22°C	27°C	27,4	11,4	26,4	11,4	25,4	11,3	24,4	11,3	23,4	11,2
		30°C	26,7	16,6	25,8	16,3	24,8	16,1	23,8	15,8	22,8	15,5
		33°C	26,6	20,3	25,7	19,9	24,7	19,5	23,8	19,0	22,9	18,6
		36°C	27,0	22,7	26,2	22,2	25,3	21,8	24,4	21,2	23,5	20,7
Nominal Airflow 5 100 m³/h	16°C	21°C	23,9	15,6	23,0	15,2	22,1	14,8	21,2	14,4	20,3	14,0
		24°C	24,0	19,6	23,2	19,1	22,3	18,6	21,5	18,0	20,6	17,5
		27°C	24,7	22,7	23,9	22,1	23,1	21,5	22,3	20,9	21,5	20,2
		30°C	26,0	24,8	25,3	24,2	24,5	23,6	23,7	22,9	23,0	22,3
	19°C	24°C	26,1	14,7	25,2	14,5	24,2	14,2	23,3	13,9	22,3	13,6
		27°C	26,0	19,4	25,1	19,0	24,2	18,5	23,3	18,1	22,3	17,6
		30°C	26,5	22,9	25,7	22,3	24,8	21,8	23,9	21,2	23,0	20,6
		33°C	27,6	25,3	26,8	24,7	26,0	24,1	25,1	23,5	24,2	22,8
	22°C	27°C	28,4	13,9	27,4	13,7	26,4	13,6	25,3	13,4	24,2	13,2
		30°C	28,1	19,3	27,1	18,9	26,1	18,5	25,1	18,1	24,1	17,7
		33°C	28,4	23,3	27,4	22,8	26,5	22,2	25,5	21,7	24,5	21,1
		36°C	29,2	26,0	28,3	25,4	27,4	24,8	26,5	24,2	25,5	23,6
Maximum Airflow 6 500 m³/h	16°C	21°C	24,6	17,2	23,6	16,7	22,7	16,2	21,8	15,8	20,8	15,3
		24°C	25,1	21,5	24,2	20,9	23,3	20,3	22,4	19,6	21,5	19,0
		27°C	26,2	24,9	25,4	24,2	24,5	23,5	23,7	22,8	22,8	22,1
		30°C	27,9	27,3	27,1	26,6	26,3	25,9	25,5	25,1	24,7	24,4
	19°C	24°C	26,8	16,7	25,8	16,4	24,8	16,0	23,8	15,6	22,8	15,2
		27°C	27,1	21,6	26,2	21,1	25,2	20,5	24,2	19,9	23,2	19,4
		30°C	28,0	25,4	27,1	24,7	26,2	24,1	25,2	23,4	24,3	22,7
		33°C	29,5	28,1	28,6	27,4	27,7	26,7	26,8	25,9	25,9	25,2
	22°C	27°C	29,1	16,3	28,0	16,0	26,9	15,7	25,8	15,4	24,7	15,1
		30°C	29,1	21,9	28,1	21,4	27,1	20,9	26,0	20,4	24,9	19,8
		33°C	29,8	26,1	28,8	25,5	27,8	24,9	26,8	24,2	25,8	23,5
		36°C	31,1	29,1	30,1	28,4	29,2	27,7	28,2	27,0	27,2	26,3

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

LCK = Cooling only unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.16

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
30	Minimum airflow 3900 m³/h	16°C	21°C	25,9	16,0	25,1	15,6	24,3	15,2	23,5	14,8	22,7	14,4
			24°C	25,8	19,4	25,0	19,0	24,3	18,6	23,5	18,2	22,6	17,8
			27°C	25,9	22,8	25,1	22,5	24,4	22,1	23,6	21,7	22,7	21,3
			30°C	26,5	26,5	25,9	25,9	25,2	25,2	24,5	24,5	23,8	23,8
		19°C	24°C	28,2	15,3	27,3	14,9	26,5	14,6	25,7	14,2	24,8	13,8
			27°C	28,0	18,6	27,2	18,2	26,4	17,8	25,5	17,5	24,6	17,1
			30°C	28,0	21,8	27,2	21,5	26,4	21,1	25,5	20,8	24,7	20,4
			33°C	28,2	25,2	27,4	24,9	26,6	24,6	25,8	24,2	24,9	23,8
		22°C	27°C	30,6	15,6	29,8	15,2	28,9	14,7	28,0	14,3	27,0	13,9
			30°C	30,4	18,6	29,5	18,2	28,7	17,8	27,7	17,5	26,8	17,1
			33°C	30,3	21,6	29,5	21,3	28,6	21,0	27,7	20,6	26,8	20,2
			36°C	30,5	24,7	29,6	24,5	28,8	24,2	27,9	23,8	26,9	23,5
Nominal Airflow 5 440 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	27,5	17,9	26,6	17,5	25,8	17,1	24,9	16,7	24,0	16,3
			24°C	27,5	22,4	26,7	22,0	25,8	21,6	25,0	21,2	24,1	20,8
			27°C	27,8	27,1	27,0	26,7	26,5	26,5	25,7	25,7	24,9	24,9
			30°C	29,4	29,4	28,7	28,7	27,9	27,9	27,2	27,2	26,4	26,4
		19°C	24°C	29,8	17,0	28,9	16,6	28,0	16,3	27,1	15,9	26,1	15,5
			27°C	29,8	21,4	28,9	21,1	28,0	20,7	27,1	20,3	26,1	19,9
			30°C	30,0	25,9	29,1	25,6	28,2	25,2	27,3	24,8	26,3	24,4
			33°C	30,9	30,9	30,2	30,2	29,3	29,3	28,5	28,5	27,6	27,6
		22°C	27°C	32,4	17,1	31,4	16,7	30,4	16,3	29,4	15,9	28,4	15,5
			30°C	32,3	21,3	31,3	21,0	30,4	20,6	29,4	20,2	28,3	19,8
			33°C	32,4	25,7	31,4	25,3	30,5	24,9	29,5	24,6	28,5	24,1
			36°C	32,7	30,1	31,7	29,8	30,8	29,4	29,8	29,0	28,8	28,6
Maximum Airflow 7 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	28,3	19,3	27,4	19,0	26,4	18,6	25,5	18,2	24,4	17,8
			24°C	28,5	25,0	27,6	24,6	26,7	24,2	25,7	23,7	24,7	23,2
			27°C	29,8	29,8	29,0	29,0	28,1	28,1	27,3	27,3	26,4	26,4
			30°C	31,5	31,5	30,7	30,7	29,9	29,9	29,0	29,0	28,2	28,2
		19°C	24°C	30,7	18,3	29,7	18,0	28,7	17,6	27,7	17,3	26,6	16,9
			27°C	30,9	23,9	29,9	23,5	28,9	23,1	27,9	22,7	26,8	22,3
			30°C	31,2	29,7	30,2	29,3	29,2	28,8	28,8	28,8	27,9	27,9
			33°C	33,0	33,0	32,2	32,2	31,3	31,3	30,4	30,4	29,5	29,5
		22°C	27°C	33,3	18,2	32,3	17,9	31,2	17,5	30,1	17,2	29,0	16,8
			30°C	33,4	23,7	32,4	23,4	31,3	23,0	30,2	22,6	29,1	22,2
			33°C	33,6	29,3	32,6	29,0	31,6	28,6	30,5	28,1	29,4	27,7
			36°C	35,0	35,0	34,1	34,1	33,2	33,2	32,2	32,2	31,2	31,2

Table 4.17

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35	Minimum airflow 5 300 m³/h	16°C	21°C	32,1	19,5	30,9	19,1	29,7	18,7	28,5	18,3	27,3	17,8
			24°C	31,9	24,9	30,7	24,3	29,6	23,6	28,5	23,0	27,3	22,3
			27°C	32,5	28,8	31,4	28,1	30,3	27,3	29,3	26,5	28,2	25,7
			30°C	34,0	31,5	33,0	30,7	32,0	29,9	30,9	29,1	29,9	28,2
		19°C	24°C	35,3	17,8	34,0	17,6	32,7	17,4	31,4	17,1	30,1	16,8
			27°C	34,8	24,2	33,5	23,8	32,3	23,2	31,1	22,7	29,8	22,1
			30°C	35,1	28,9	33,9	28,2	32,7	27,5	31,5	26,8	30,3	26,0
			33°C	36,3	32,0	35,1	31,3	34,0	30,5	32,9	29,7	31,8	28,9
		22°C	27°C	38,5	15,9	37,1	15,9	35,7	15,8	34,3	15,7	32,9	15,6
			30°C	37,6	23,5	36,3	23,2	35,0	22,8	33,6	22,3	32,3	21,8
			33°C	37,6	29,0	36,4	28,4	35,1	27,8	33,8	27,2	32,5	26,5
			36°C	38,5	32,7	37,3	32,0	36,1	31,3	34,8	30,6	33,6	29,8
Nominal Airflow 7 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	33,4	21,8	32,2	21,3	31,0	20,8	29,7	20,2	28,5	19,6
			24°C	33,8	27,5	32,6	26,8	31,4	26,1	30,2	25,3	29,0	24,5
			27°C	34,9	31,9	33,8	31,1	32,7	30,2	31,6	29,4	30,4	28,5
			30°C	37,0	34,9	35,9	34,1	34,8	33,2	33,8	32,3	32,7	31,3
		19°C	24°C	36,7	20,5	35,3	20,2	34,0	19,8	32,6	19,4	31,3	19,0
			27°C	36,7	27,3	35,4	26,7	34,1	26,0	32,8	25,4	31,5	24,7
			30°C	37,5	32,3	36,3	31,6	35,1	30,8	33,8	29,9	32,6	29,1
			33°C	39,2	35,8	38,1	35,0	36,9	34,1	35,7	33,2	34,5	32,3
		22°C	27°C	39,8	19,1	38,4	19,0	37,0	18,8	35,5	18,5	34,0	18,2
			30°C	39,5	27,0	38,1	26,5	36,8	26,0	35,4	25,4	33,9	24,8
			33°C	40,1	32,9	38,7	32,2	37,4	31,5	36,1	30,7	34,7	29,9
			36°C	41,5	36,9	40,2	36,2	38,9	35,3	37,7	34,5	36,4	33,6
Maximum Airflow 9 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	34,3	23,8	33,0	23,2	31,7	22,6	30,4	21,9	29,1	21,2
			24°C	35,1	29,9	33,9	29,1	32,7	28,2	31,4	27,4	30,2	26,5
			27°C	36,9	34,6	35,7	33,7	34,5	32,8	33,3	31,8	32,1	30,8
			30°C	39,5	38,0	38,3	37,0	37,2	36,0	36,1	35,0	34,9	34,0
		19°C	24°C	37,5	23,0	36,1	22,6	34,7	22,1	33,3	21,6	31,9	21,0
			27°C	38,0	30,0	36,7	29,3	35,4	28,6	34,0	27,8	32,6	27,0
			30°C	39,4	35,5	38,2	34,6	36,9	33,7	35,6	32,7	34,3	31,8
			33°C	41,7	39,3	40,5	38,3	39,3	37,4	38,0	36,4	36,8	35,3
		22°C	27°C	40,7	22,2	39,2	21,9	37,7	21,6	36,2	21,2	34,6	20,7
			30°C	40,9	30,3	39,5	29,7	38,0	29,0	36,6	28,3	35,1	27,6
			33°C	42,0	36,5	40,6	35,7	39,2	34,8	37,8	33,9	36,4	33,0
			36°C	43,9	40,9	42,6	40,0	41,3	39,1	40,0	38,1	38,6	37,1

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C **LENNOX**

LCK = Cooling only unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.18

SIZE 40	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
	Entering air temperature											
Minimum airflow 5 400 m³/h	16°C	21°C	34,7	21,8	33,5	21,2	32,3	20,6	31,0	20,0	29,8	19,4
		24°C	34,6	26,6	33,5	26,0	32,3	25,4	31,0	24,8	29,7	24,2
		27°C	34,9	31,6	33,7	31,0	32,5	30,5	31,3	29,9	30,0	29,2
		30°C	36,3	36,3	35,3	35,3	34,2	34,2	33,1	33,1	31,9	31,9
	19°C	24°C	37,8	20,9	36,6	20,2	35,3	19,6	33,9	19,1	32,6	18,5
		27°C	37,6	25,4	36,4	24,8	35,1	24,3	33,8	23,7	32,4	23,2
		30°C	37,8	30,1	36,5	29,6	35,2	29,1	33,9	28,5	32,6	28,0
		33°C	38,2	35,0	37,0	34,6	35,7	34,1	34,4	33,7	33,7	33,7
	22°C	27°C	41,2	21,2	39,9	20,5	38,5	19,9	37,1	19,3	35,7	18,7
		30°C	40,9	25,4	39,6	24,8	38,2	24,3	36,8	23,7	35,4	23,2
		33°C	40,9	29,7	39,6	29,2	38,3	28,8	36,9	28,3	35,4	27,8
		36°C	41,3	34,2	40,0	33,9	38,6	33,5	37,2	33,1	35,8	32,6
Nominal Airflow 7 500 m³/h	16°C	21°C	36,4	24,1	35,2	23,5	33,8	22,9	32,5	22,3	31,1	21,7
		24°C	36,6	30,4	35,3	29,8	34,0	29,2	32,7	28,5	31,3	27,9
		27°C	37,8	37,7	36,6	36,6	35,4	35,4	34,1	34,1	32,9	32,9
		30°C	39,7	39,7	38,6	38,6	37,4	37,4	36,2	36,2	35,0	35,0
	19°C	24°C	39,7	22,8	38,3	22,2	36,9	21,7	35,5	21,2	34,0	20,7
		27°C	39,7	29,0	38,4	28,4	37,0	27,9	35,5	27,3	34,1	26,8
		30°C	40,1	35,3	38,7	34,8	37,3	34,3	35,9	33,7	34,5	33,1
		33°C	41,8	41,8	40,6	40,6	39,4	39,4	38,1	38,1	36,8	36,8
	22°C	27°C	43,2	22,8	41,7	22,3	40,3	21,7	38,7	21,2	37,2	20,7
		30°C	43,1	28,7	41,7	28,2	40,2	27,7	38,7	27,2	37,2	26,7
		33°C	43,4	34,8	41,9	34,4	40,5	33,9	39,0	33,4	37,4	32,9
		36°C	43,9	41,2	42,5	40,8	41,0	40,4	40,6	40,6	39,2	39,2
Maximum Airflow 9 600 m³/h	16°C	21°C	37,5	25,9	36,1	25,4	34,7	24,8	33,2	24,2	31,8	23,6
		24°C	37,9	33,8	36,5	33,2	35,1	32,6	33,7	31,9	32,2	31,2
		27°C	40,0	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4	36,1	36,1	34,8	34,8
		30°C	42,4	42,4	41,2	41,2	40,0	40,0	38,7	38,7	37,4	37,4
	19°C	24°C	40,8	24,4	39,4	23,9	37,9	23,5	36,3	23,0	34,8	22,5
		27°C	41,1	32,2	39,6	31,7	38,2	31,1	36,6	30,6	35,1	30,0
		30°C	41,7	40,3	40,2	39,8	39,7	39,7	38,3	38,3	36,9	36,9
		33°C	44,6	44,6	43,3	43,3	42,0	42,0	40,6	40,6	39,2	39,2
	22°C	27°C	44,5	24,2	42,9	27,7	41,3	23,3	39,7	22,8	38,1	22,4
		30°C	44,6	31,8	43,1	31,4	41,5	30,9	39,9	30,4	38,3	29,9
		33°C	45,1	39,7	43,6	39,2	42,0	38,8	40,4	38,2	38,8	37,6
		36°C	47,4	47,4	46,0	46,0	44,6	44,6	43,1	43,1	41,7	41,7

Table 4.19

SIZE 45	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
	Entering air temperature											
Minimum airflow 5 820 m³/h	16°C	21°C	38,5	23,2	37,2	22,7	35,9	22,2	34,5	21,6	33,2	21,1
		24°C	38,1	28,7	36,9	28,1	35,7	27,4	34,4	26,7	33,1	26,0
		27°C	38,8	33,5	37,7	32,7	36,5	32,0	35,3	31,2	34,1	30,5
		30°C	40,6	37,7	39,5	37,0	38,4	36,3	37,3	35,5	36,2	34,7
	19°C	24°C	42,4	21,5	41,0	21,1	39,5	20,8	38,1	20,4	36,6	20,0
		27°C	41,5	27,7	40,2	27,2	38,8	26,7	37,4	26,1	36,0	25,5
		30°C	41,7	32,9	40,4	32,3	39,1	31,6	37,8	30,9	36,5	30,2
		33°C	43,0	37,3	41,8	36,6	40,5	35,9	39,3	35,2	38,0	34,5
	22°C	27°C	46,5	19,6	44,9	19,5	43,4	19,3	41,8	19,1	40,2	18,8
		30°C	45,1	26,8	43,6	26,4	42,1	26,0	40,6	25,6	39,1	25,1
		33°C	44,8	32,6	43,4	32,0	42,0	31,4	40,5	30,8	39,1	30,2
		36°C	45,6	37,2	44,2	36,6	42,9	36,0	41,5	35,3	40,1	34,6
Nominal Airflow 8 160 m³/h	16°C	21°C	40,3	25,8	38,9	25,1	37,5	24,5	36,1	23,8	34,6	23,2
		24°C	40,5	32,0	39,2	31,2	37,8	30,4	36,5	29,6	35,1	28,8
		27°C	41,7	37,6	40,5	36,8	39,2	35,9	38,0	35,0	36,7	34,0
		30°C	44,1	42,7	42,9	41,9	41,7	41,0	40,5	40,1	39,3	39,2
	19°C	24°C	44,2	24,4	42,7	23,9	41,2	23,4	39,6	22,9	38,1	22,4
		27°C	43,9	31,4	42,5	30,7	41,0	30,0	39,5	29,3	38,0	28,5
		30°C	44,6	37,3	43,3	36,5	41,9	35,7	40,5	34,9	39,1	34,0
		33°C	46,5	42,6	45,2	41,7	43,9	40,9	42,6	40,0	41,2	39,1
	22°C	27°C	48,4	22,9	46,7	22,6	45,1	22,3	43,4	22,0	41,7	21,6
		30°C	47,5	30,8	46,0	30,3	44,4	29,7	42,8	29,1	41,2	28,4
		33°C	47,8	37,3	46,3	36,6	44,8	35,9	43,3	35,1	41,7	34,3
		36°C	49,1	42,9	47,7	42,1	46,3	41,3	44,8	40,5	43,4	39,6
Maximum Airflow 10 500 m³/h	16°C	21°C	41,5	28,1	40,0	27,3	38,5	26,5	37,0	25,7	35,5	24,9
		24°C	42,2	35,0	40,9	34,1	39,4	33,1	38,0	32,2	36,5	31,2
		27°C	44,1	41,4	42,7	40,4	41,4	39,4	40,0	38,3	38,7	37,2
		30°C	46,9	46,9	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,5	41,5
	19°C	24°C	45,5	27,1	43,9	26,5	42,3	25,8	40,6	25,2	39,0	24,5
		27°C	45,7	34,7	44,2	33,9	42,6	33,0	41,1	32,2	39,5	31,3
		30°C	47,0	41,5	45,6	40,5	44,1	39,6	42,6	38,6	41,1	37,5
		33°C	49,4	47,6	48,0	46,6	46,7	45,6	45,2	44,6	43,8	43,5
	22°C	27°C	49,6	26,1	47,9	25,7	46,2	25,2	44,4	24,7	42,7	24,1
		30°C	49,4	34,7	47,8	33,9	46,1	33,2	44,4	32,4	42,7	31,6
		33°C	50,2	42,0	48,6	41,1	47,1	40,2	45,4	39,2	43,8	38,2
		36°C	52,1	48,4	50,6	47,4	49,1	46,4	47,6	45,4	46,0	44,3

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C **LENNOX**

LCK = Cooling only unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.20

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
55	Entering air temperature	16°C	21°C	53,9	33,4	52,4	32,7	50,7	32,0	49,0	31,2	47,2	30,4
			24°C	53,7	40,7	52,2	39,9	50,6	39,0	48,9	38,1	47,2	37,1
			27°C	54,0	46,8	52,5	45,9	51,0	44,9	49,4	43,9	47,7	42,8
			30°C	54,9	51,8	53,5	50,9	52,0	49,9	50,5	48,9	48,9	47,8
		19°C	24°C	59,4	31,6	57,6	31,1	55,8	30,5	53,8	29,9	51,8	29,2
			27°C	58,9	39,9	57,1	39,2	55,4	38,4	53,5	37,6	51,5	36,7
			30°C	58,9	46,7	57,2	45,9	55,5	45,0	53,7	44,0	51,8	43,0
			33°C	59,5	52,1	57,9	51,3	56,3	50,4	54,5	49,4	52,7	48,3
		22°C	27°C	64,9	29,7	62,9	29,3	60,8	28,9	58,7	28,5	56,5	28,0
			30°C	64,0	39,1	62,1	38,5	60,1	37,9	58,0	37,2	55,9	36,4
			33°C	63,8	46,7	61,9	46,0	60,0	45,2	58,0	44,3	55,9	43,4
			36°C	64,1	52,7	62,3	52,0	60,4	51,1	58,5	50,2	56,5	49,2
Nominal Airflow 10 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	56,0	36,0	54,4	35,2	52,6	34,3	50,8	33,4	48,9	32,5
			24°C	56,0	44,0	54,4	43,0	52,8	42,0	51,0	40,9	49,2	39,8
			27°C	56,6	50,7	55,1	49,7	53,5	48,6	51,8	47,4	50,0	46,2
			30°C	57,8	56,4	56,3	55,4	54,8	54,3	53,2	53,1	52,5	52,5
		19°C	24°C	61,5	34,4	59,6	33,7	57,7	33,0	55,6	32,3	53,5	31,4
			27°C	61,2	43,4	59,4	42,5	57,5	41,6	55,6	40,6	53,5	39,6
			30°C	61,5	50,8	59,8	49,9	58,0	48,8	56,1	47,7	54,1	46,5
			33°C	62,4	57,0	60,7	56,0	59,0	54,9	57,2	53,7	55,3	52,5
		22°C	27°C	66,9	32,8	64,8	32,3	62,7	31,7	60,5	31,1	58,2	30,5
			30°C	66,3	42,8	64,3	42,1	62,3	41,3	60,1	40,5	57,9	39,5
			33°C	66,4	51,1	64,4	50,3	62,4	49,3	60,3	48,3	58,1	47,1
			36°C	67,0	57,9	65,1	56,9	63,1	55,9	61,1	54,8	59,0	53,6
Maximum Airflow 12 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	57,5	38,3	55,8	37,4	53,9	36,4	52,0	35,3	50,0	34,2
			24°C	57,8	46,9	56,1	45,8	54,3	44,6	52,5	43,4	50,6	42,1
			27°C	58,6	54,3	57,0	53,1	55,3	51,8	53,6	50,5	51,7	49,1
			30°C	61,6	61,6	60,0	60,0	58,3	58,3	56,6	56,6	54,8	54,8
		19°C	24°C	63,0	37,0	61,0	36,2	59,0	35,3	56,8	34,4	54,7	33,4
			27°C	62,9	46,6	61,0	45,5	59,1	44,5	57,0	43,3	54,9	42,1
			30°C	63,5	54,6	61,7	53,5	59,8	52,3	57,8	51,0	55,8	49,6
			33°C	64,7	61,4	62,9	60,3	61,1	59,0	59,2	57,7	57,2	56,2
		22°C	27°C	68,4	35,7	66,2	35,1	64,0	34,3	61,6	33,6	59,2	32,7
			30°C	68,1	46,4	66,0	45,5	63,8	44,5	61,5	43,4	59,2	42,3
			33°C	68,3	55,3	66,3	54,2	64,2	53,1	62,0	51,9	59,8	50,5
			36°C	69,2	62,7	67,3	61,5	65,2	60,3	63,1	59,0	60,9	57,6

Table 4.21

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
65	Entering air temperature	16°C	21°C	60,9	38,5	58,9	37,2	56,7	36,0	54,6	34,9	52,3	33,9
			24°C	60,3	46,0	58,4	44,7	56,4	43,4	54,4	42,2	52,3	41,0
			27°C	61,0	52,3	59,2	51,0	57,3	49,7	55,4	48,4	53,5	47,2
			30°C	62,9	57,7	61,3	56,4	59,5	55,2	57,8	54,1	55,9	53,0
		19°C	24°C	67,4	35,7	65,1	34,8	62,8	33,9	60,3	33,1	57,9	32,4
			27°C	66,2	44,7	64,0	43,6	61,8	42,5	59,5	41,5	57,2	40,6
			30°C	66,2	51,9	64,2	50,7	62,1	49,6	60,0	48,5	57,8	47,5
			33°C	67,6	57,8	65,7	56,6	63,7	55,6	61,7	54,6	59,7	53,6
		22°C	27°C	74,0	32,8	71,5	32,2	68,9	31,7	66,3	31,3	63,6	30,9
			30°C	72,2	43,4	69,8	42,6	67,4	41,8	64,9	41,1	62,3	40,4
			33°C	71,7	51,8	69,4	50,8	67,1	49,9	64,7	49,1	62,3	48,2
			36°C	72,4	58,4	70,3	57,5	68,1	56,6	65,9	55,7	63,6	54,9
Nominal Airflow 11 900 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	64,1	42,7	61,9	41,2	59,6	39,8	57,2	38,4	54,9	37,2
			24°C	64,3	51,4	62,2	49,8	60,1	48,2	57,9	46,7	55,7	45,3
			27°C	65,9	58,9	63,9	57,3	61,9	55,7	59,8	54,2	57,7	52,8
			30°C	68,7	65,4	66,9	63,9	65,0	62,5	63,1	61,1	61,1	59,7
		19°C	24°C	70,4	40,3	67,9	39,1	65,4	38,0	62,9	37,0	60,3	36,0
			27°C	70,0	50,3	67,7	48,9	65,4	47,6	62,9	46,4	60,4	45,2
			30°C	71,0	58,7	68,8	57,2	66,6	55,9	64,3	54,5	61,9	53,3
			33°C	73,2	65,8	71,1	64,4	69,0	63,1	66,9	61,8	64,7	60,6
		22°C	27°C	76,9	37,9	74,2	37,1	71,4	36,3	68,6	35,6	65,8	34,9
			30°C	75,9	49,5	73,4	48,4	70,8	47,3	68,1	46,3	65,4	45,4
			33°C	76,2	59,0	73,8	57,7	71,4	56,6	68,8	55,5	66,3	54,4
			36°C	77,8	66,8	75,6	65,6	73,2	64,5	70,8	63,3	68,4	62,3
Maximum Airflow 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	66,1	46,4	63,7	44,6	61,3	42,9	58,8	41,3	56,3	39,8
			24°C	67,2	56,1	65,0	54,2	62,7	52,4	60,3	50,6	57,9	49,0
			27°C	69,6	64,8	67,5	62,9	65,4	61,0	63,2	59,3	60,9	57,6
			30°C	73,3	72,5	71,4	70,7	69,3	69,0	67,3	67,3	64,8	64,8
		19°C	24°C	72,3	44,5	69,7	43,0	67,0	41,6	64,3	40,3	61,5	39,0
			27°C	72,8	55,4	70,3	53,7	67,8	52,1	65,2	50,6	62,6	49,1
			30°C	74,6	64,9	72,3	63,2	69,9	61,5	67,4	59,9	64,9	58,4
			33°C	77,7	73,2	75,5	71,5	73,2	69,9	70,9	68,4	68,6	66,9
		22°C	27°C	78,6	42,7	75,7	41,6	72,9	40,5	69,9	39,5	66,9	38,6
			30°C	78,5	55,2	75,8	53,7	73,0	52,4	70,2	51,1	67,4	49,9
			33°C	79,7	65,7	77,1	64,2	74,5	62,7	71,8	61,3	69,1	59,9
			36°C	82,2	74,8	79,8	73,3	77,3	71,8	74,7	70,4	72,1	69,0

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

LCK = Cooling only unit

LGK = Cooling only unit with gas fired heating

Table 4.22

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
75	Entering air temperature	16°C	21°C	68,7	42,8	66,2	41,9	63,6	41,0	61,1	39,9	58,4	38,8
			24°C	67,9	53,1	65,5	51,8	63,1	50,4	60,7	49,0	58,2	47,5
			27°C	68,7	60,9	66,5	59,4	64,2	57,8	61,9	56,2	59,6	54,5
			30°C	71,1	66,6	69,0	65,0	66,9	63,4	64,8	61,8	62,6	60,0
		19°C	24°C	75,7	39,7	73,0	39,1	70,2	38,5	67,4	37,8	64,5	37,0
			27°C	74,3	51,8	71,7	50,8	69,0	49,6	66,4	48,4	63,6	47,1
			30°C	74,4	60,8	72,0	59,4	69,5	58,0	66,9	56,5	64,3	55,0
			33°C	76,2	67,2	73,9	65,7	71,5	64,2	69,1	62,6	66,7	60,9
		22°C	27°C	82,7	36,6	79,8	36,4	76,8	36,2	73,7	35,8	70,6	35,3
			30°C	80,6	50,8	77,8	50,1	74,9	49,2	72,0	48,2	69,0	47,1
			33°C	80,1	61,3	77,4	60,1	74,7	58,9	71,9	57,5	69,1	56,1
			36°C	81,2	68,6	78,7	67,3	76,1	65,9	73,4	64,3	70,8	62,7
Nominal Airflow 13 600 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	72,0	48,1	69,4	46,9	66,7	45,7	64,0	44,4	61,2	43,0
			24°C	72,3	59,4	69,8	57,9	67,3	56,3	64,7	54,6	62,1	52,9
			27°C	74,2	68,4	71,9	66,7	69,5	64,9	67,0	63,0	64,5	61,1
			30°C	77,8	75,3	75,6	73,5	73,3	71,6	71,0	69,7	68,6	67,7
		19°C	24°C	79,0	45,6	76,1	44,8	73,2	43,9	70,2	42,9	67,2	41,8
			27°C	78,6	58,7	75,9	57,4	73,1	56,0	70,2	54,5	67,4	53,0
			30°C	79,8	68,8	77,2	67,3	74,6	65,6	71,9	63,8	69,2	62,0
			33°C	82,7	76,4	80,2	74,7	77,8	72,9	75,2	71,0	72,6	69,1
		22°C	27°C	85,8	43,4	82,7	43,0	79,6	42,4	76,4	41,7	73,1	40,9
			30°C	84,8	58,6	81,8	57,5	78,8	56,3	75,7	55,0	72,6	53,6
			33°C	85,4	70,1	82,5	68,6	79,7	67,1	76,7	65,4	73,8	63,7
			36°C	87,6	78,6	84,9	77,0	82,2	75,2	79,4	73,4	76,5	71,5
Maximum Airflow 17 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	74,4	52,8	71,6	51,4	68,8	49,9	65,9	48,4	62,9	46,7
			24°C	75,7	65,2	73,1	63,4	70,4	61,5	67,7	59,6	64,9	57,6
			27°C	78,7	75,4	76,3	73,4	73,7	71,3	71,1	69,1	68,5	66,9
			30°C	83,7	83,7	81,2	81,2	78,5	78,5	75,8	75,8	72,9	72,9
		19°C	24°C	81,1	51,2	78,1	50,1	75,0	48,9	71,9	47,6	68,7	46,2
			27°C	81,8	65,2	79,0	63,6	76,0	61,9	73,1	60,1	70,0	58,2
			30°C	84,2	76,5	81,4	74,6	78,7	72,6	75,8	70,5	72,9	68,4
			33°C	88,1	85,1	85,5	83,1	82,9	81,0	80,2	78,8	77,5	76,6
		22°C	27°C	87,8	50,1	84,6	49,3	81,3	48,3	77,9	47,3	74,5	46,2
			30°C	87,9	66,0	84,8	64,6	81,6	63,0	78,4	61,4	75,1	59,7
			33°C	89,6	78,6	86,6	76,8	83,6	74,9	80,5	72,9	77,4	70,8
			36°C	92,9	88,2	90,0	86,2	87,2	84,2	84,2	82,0	81,2	79,8

Table 4.23

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

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY



SHA = Heat pump unit

Refrigerant : R22

Table 4.24

SIZE 10	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 900 m³/h	16°C	21°C	9,4	3,3	8,7	4,1	7,7	4,7	7,6	5,9	7,1	4,3
		24°C	9,4	7,6	8,7	6,8	7,7	5,9	7,6	6,6	7,1	6,4
		27°C	9,4	9,4	8,7	8,7	7,7	7,1	7,6	7,4	7,1	7,4
		30°C	9,4	9,4	8,7	8,7	7,7	7,7	7,6	7,6	7,1	7,4
	19°C	24°C	9,7	5,9	9,3	5,6	8,9	5,3	8,5	5,1	8,1	4,7
		27°C	9,7	6,3	9,3	6,4	8,9	6,5	8,5	6,5	8,1	6,4
		30°C	9,7	7,4	9,3	7,7	8,9	7,9	8,5	7,6	8,1	7,2
		33°C	9,7	8,4	9,3	8,9	8,9	8,9	8,5	8,5	8,1	8,1
	22°C	27°C	10,1	5,5	9,8	5,4	9,5	5,3	9,2	4,9	8,7	4,6
		30°C	10,1	6,2	9,8	6,5	9,5	6,8	9,2	6,7	8,7	6,8
		33°C	10,1	6,9	9,8	7,7	9,5	8,3	9,2	8,4	8,7	8,4
		36°C	10,1	7,6	9,8	8,8	9,5	9,5	9,2	9,2	8,7	8,7
Nominal Airflow 1 512 m³/h	16°C	21°C	9,5	5,1	8,9	5,4	8,3	5,6	7,9	6,1	7,6	5,2
		24°C	9,5	7,6	8,9	7,3	8,3	6,9	7,9	7,1	7,6	6,8
		27°C	9,5	9,5	8,9	8,9	8,3	8,2	7,9	7,9	7,6	7,6
		30°C	9,5	9,5	8,9	8,9	8,3	8,3	7,9	7,9	7,6	7,6
	19°C	24°C	9,9	6,2	9,5	5,9	9,2	5,6	8,7	5,4	8,3	5,1
		27°C	9,9	7,1	9,5	7,1	9,2	7,1	8,7	6,9	8,3	6,8
		30°C	9,9	8,3	9,5	8,3	9,2	8,3	8,7	8,1	8,3	7,7
		33°C	9,9	9,6	9,5	9,5	9,2	9,2	8,7	8,7	8,3	8,3
	22°C	27°C	10,5	5,8	10,1	5,7	9,8	5,6	9,4	5,3	8,9	5,1
		30°C	10,5	6,8	10,1	7,1	9,8	7,3	9,4	7,1	8,9	7,1
		33°C	10,5	7,9	10,1	8,4	9,8	8,9	9,4	8,8	8,9	8,9
		36°C	10,5	8,9	10,1	9,8	9,8	9,8	9,4	9,4	8,9	8,9
Maximum Airflow 2 088 m³/h	16°C	21°C	9,7	7,2	9,4	7,1	9,0	6,8	8,7	6,5	8,3	6,6
		24°C	9,7	8,8	9,4	8,6	9,0	8,4	8,7	8,1	8,3	7,9
		27°C	9,7	9,7	9,4	9,4	9,0	9,1	8,7	8,7	8,3	8,3
		30°C	9,7	9,7	9,4	9,4	9,0	9,1	8,7	8,7	8,3	8,3
	19°C	24°C	10,6	6,9	10,2	6,7	9,7	6,5	9,3	6,4	8,8	6,2
		27°C	10,6	8,9	10,2	8,6	9,7	8,4	9,3	8,1	8,8	7,9
		30°C	10,6	10,6	10,2	10,2	9,7	9,6	9,3	9,3	8,8	8,8
		33°C	10,6	10,6	10,2	10,2	9,7	9,7	9,3	9,3	8,8	8,8
	22°C	27°C	11,3	6,8	10,8	6,6	10,4	6,4	9,9	6,3	9,4	6,2
		30°C	11,3	8,7	10,8	8,6	10,4	8,5	9,9	8,2	9,4	7,9
		33°C	11,3	10,7	10,8	10,6	10,4	10,4	9,9	9,9	9,4	9,4
		36°C	11,3	11,3	10,8	10,8	10,4	10,4	9,9	9,9	9,4	9,4

Table 4.25

SIZE 13	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 1 404 m³/h	16°C	21°C	11,4	6,7	11,0	6,7	10,7	6,7	10,1	7,6	9,2	5,9
		24°C	11,4	8,7	11,0	8,6	10,7	8,4	10,1	8,8	9,2	8,1
		27°C	11,4	10,8	11,0	10,4	10,7	10,1	10,1	10,1	9,2	9,2
		30°C	11,4	11,4	11,0	11,1	10,7	10,7	10,1	10,1	9,2	9,2
	19°C	24°C	12,4	6,9	11,9	6,8	11,4	6,6	10,8	6,1	10,3	6,3
		27°C	12,4	7,7	11,9	7,9	11,4	8,1	10,8	8,1	10,3	7,8
		30°C	12,4	10,1	11,9	9,9	11,4	9,9	10,8	9,8	10,3	8,4
		33°C	12,4	12,2	11,9	11,9	11,4	11,4	10,8	10,8	10,3	9,1
	22°C	27°C	13,5	6,2	12,9	6,4	12,2	6,6	11,7	6,1	11,1	5,6
		30°C	13,5	7,9	12,9	8,3	12,2	8,5	11,7	7,8	11,1	8,2
		33°C	13,5	9,6	12,9	10,7	12,2	10,4	11,7	9,6	11,1	10,8
		36°C	13,5	11,4	12,9	11,9	12,2	12,2	11,7	11,4	11,1	11,1
Nominal Airflow 2 304 m³/h	16°C	21°C	12,7	9,4	11,8	8,4	11,3	8,1	11,0	8,1	10,5	7,4
		24°C	12,7	11,4	11,8	10,3	11,3	10,5	11,0	10,1	10,5	9,8
		27°C	12,7	12,7	11,8	12,1	11,3	11,3	11,0	11,1	10,5	10,5
		30°C	12,7	12,7	11,8	12,1	11,3	11,3	11,0	11,1	10,5	10,5
	19°C	24°C	13,6	8,7	13,0	8,5	12,5	8,2	11,8	8,1	11,2	7,8
		27°C	13,6	11,1	13,0	10,8	12,5	10,6	11,8	10,2	11,2	9,2
		30°C	13,6	13,1	13,0	12,6	12,5	12,1	11,8	11,7	11,2	11,2
		33°C	13,6	13,6	13,0	13,1	12,5	12,5	11,8	11,8	11,2	11,2
	22°C	27°C	14,5	8,5	13,9	8,3	13,3	8,1	12,6	7,9	11,9	7,6
		30°C	14,5	11,1	13,9	10,9	13,3	10,2	12,6	10,4	11,9	9,9
		33°C	14,5	13,5	13,9	13,5	13,3	13,3	12,6	12,6	11,9	11,9
		36°C	14,5	14,5	13,9	13,9	13,3	13,3	12,6	12,6	11,9	11,9
Maximum Airflow 3 042 m³/h	16°C	21°C	13,0	9,3	12,5	9,4	12,0	9,4	11,5	9,3	11,0	10,1
		24°C	13,0	11,8	12,5	11,6	12,0	11,4	11,5	10,9	11,0	10,9
		27°C	13,0	13,1	12,5	12,5	12,0	12,1	11,5	11,5	11,0	11,1
		30°C	13,0	13,1	12,5	12,5	12,0	12,1	11,5	11,5	11,0	11,1
	19°C	24°C	14,0	9,4	13,4	9,1	12,8	8,9	12,1	8,6	11,4	8,3
		27°C	14,0	12,1	13,4	11,6	12,8	11,2	12,1	10,9	11,4	10,6
		30°C	14,0	13,8	13,4	13,4	12,8	12,8	12,1	12,1	11,4	11,4
		33°C	14,0	14,1	13,4	13,4	12,8	12,8	12,1	12,1	11,4	11,4
	22°C	27°C	14,9	9,3	14,2	9,1	13,6	8,7	12,9	8,5	12,2	8,2
		30°C	14,9	12,1	14,2	11,7	13,6	11,3	12,9	10,9	12,2	10,6
		33°C	14,9	14,9	14,2	14,2	13,6	13,6	12,9	12,9	12,2	12,2
		36°C	14,9	14,9	14,2	14,2	13,6	13,6	12,9	12,9	12,2	12,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

SHA = Heat pump unit

Table 4.26

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
15	Minimum airflow 2 088 m³/h	16°C	21°C	15,3	9,1	14,2	8,5	13,2	7,9	12,9	8,4	12,0	7,0
			24°C	15,3	12,4	14,2	11,4	13,2	10,4	12,9	11,2	12,0	10,2
			27°C	15,3	15,3	14,2	14,2	13,2	12,7	12,9	12,9	12,0	12,0
			30°C	15,3	15,3	14,2	14,2	13,2	13,3	12,9	12,9	12,0	12,0
		19°C	24°C	15,9	9,6	15,1	9,1	14,3	8,4	13,7	8,3	13,1	8,3
			27°C	15,9	11,3	15,1	11,1	14,3	10,6	13,7	10,7	13,1	10,5
			30°C	15,9	12,9	15,1	12,1	14,3	13,1	13,7	12,3	13,1	11,7
			33°C	15,9	14,5	15,1	15,1	14,3	14,3	13,7	13,7	13,1	12,8
		22°C	27°C	16,7	8,9	16,0	8,8	15,4	8,6	14,7	8,7	14,1	7,6
			30°C	16,7	10,3	16,0	10,7	15,4	11,1	14,7	10,8	14,1	11,0
			33°C	16,7	11,6	16,0	12,6	15,4	13,5	14,7	13,5	14,1	14,1
			36°C	16,7	13,1	16,0	14,6	15,4	15,4	14,7	14,7	14,1	14,1
Nominal Airflow 2 808 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	15,1	10,6	14,6	10,5	14,1	10,3	13,5	10,1	12,9	9,6
			24°C	15,1	13,2	14,6	13,1	14,1	12,7	13,5	12,3	12,9	11,9
			27°C	15,1	15,1	14,6	14,6	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9
			30°C	15,1	15,1	14,6	14,6	14,1	14,1	13,5	13,5	12,9	12,9
		19°C	24°C	16,6	10,6	16,6	10,4	15,3	10,2	14,6	9,9	13,9	9,6
			27°C	16,6	13,4	16,6	13,1	15,3	12,8	14,6	12,4	13,9	12,1
			30°C	16,6	15,8	16,6	15,3	15,3	14,7	14,6	14,3	13,9	13,9
			33°C	16,6	16,6	16,6	16,1	15,3	15,3	14,6	14,6	13,9	13,9
		22°C	27°C	17,7	10,4	17,0	10,1	16,3	9,9	15,6	9,6	14,8	9,3
			30°C	17,7	13,2	17,0	13,1	16,3	13,1	15,6	12,5	14,8	12,1
			33°C	17,7	16,1	17,0	16,1	16,3	16,3	15,6	15,5	14,8	14,8
			36°C	17,7	17,7	17,0	17,0	16,3	16,3	15,6	15,6	14,8	14,8
Maximum Airflow 3 492 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	15,1	10,8	14,8	10,9	14,4	11,1	13,8	10,7	13,8	10,7
			24°C	15,1	13,5	14,8	13,5	14,4	13,4	13,8	12,9	13,8	12,9
			27°C	15,1	15,1	14,8	14,8	14,4	14,4	13,8	13,8	13,8	13,8
			30°C	15,1	15,1	14,8	14,8	14,4	14,4	13,8	13,8	13,8	13,8
		19°C	24°C	16,8	11,1	16,2	10,9	15,6	10,7	14,9	10,3	14,9	10,3
			27°C	16,8	14,1	16,2	13,7	15,6	13,4	14,9	13,1	14,9	13,1
			30°C	16,8	16,5	16,2	15,9	15,6	15,3	14,9	14,9	14,9	14,9
			33°C	16,8	16,8	16,2	16,2	15,6	15,6	14,9	14,9	14,9	14,9
		22°C	27°C	18,0	10,8	17,3	10,6	16,3	10,3	15,8	10,1	15,8	10,1
			30°C	18,0	14,1	17,3	17,1	16,3	13,6	15,8	13,1	15,8	13,1
			33°C	18,0	17,2	17,3	17,3	16,3	16,6	15,8	15,8	15,8	15,8
			36°C	18,0	18,0	17,3	17,3	16,3	16,6	15,8	15,8	15,8	15,8

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX

LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.27

SIZE 20	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 320 m³/h	16°C	21°C	19,3	13,6	18,6	13,2	17,9	12,9	17,3	12,6	16,5	12,3
		24°C	19,5	15,9	18,9	15,6	18,2	15,3	17,5	15,0	16,8	14,7
		27°C	19,8	18,5	19,2	18,2	18,6	17,9	17,9	17,6	17,5	17,5
		30°C	21,1	21,1	20,5	20,5	19,8	19,8	19,2	19,2	18,6	18,6
	19°C	24°C	21,0	13,8	20,3	13,4	19,5	13,1	18,8	12,8	18,0	12,5
		27°C	21,1	16,3	20,4	16,0	19,7	15,7	18,9	15,4	18,2	15,1
		30°C	21,3	19,0	20,6	18,7	19,9	18,4	19,2	18,1	18,4	17,8
		33°C	22,3	22,3	21,6	21,6	20,9	20,9	20,3	20,3	19,6	19,6
	22°C	27°C	23,1	13,0	22,3	12,7	21,5	12,4	20,7	12,1	19,9	11,8
		30°C	23,1	15,8	22,3	15,5	21,5	15,2	20,7	14,9	19,9	14,7
		33°C	23,2	18,7	22,4	18,4	21,7	18,2	20,9	17,9	20,1	17,6
		36°C	23,3	21,8	22,6	21,6	21,9	21,3	21,6	21,6	20,8	20,8
Nominal Airflow 4 160 m³/h	16°C	21°C	19,8	14,6	19,1	14,3	18,4	13,9	17,7	13,6	16,9	13,3
		24°C	20,2	17,7	19,5	17,3	18,8	17,0	18,1	16,7	17,4	16,3
		27°C	21,1	21,1	20,5	20,5	19,8	19,8	19,1	19,1	18,4	18,4
		30°C	22,2	22,2	21,6	21,6	21,0	21,0	20,3	20,3	19,7	19,7
	19°C	24°C	21,5	14,8	20,8	14,4	20,0	14,1	19,2	13,8	18,4	13,4
		27°C	21,8	18,1	21,0	17,7	20,3	17,4	19,5	17,0	18,7	16,7
		30°C	22,1	21,5	21,4	21,2	21,0	21,0	20,3	20,3	19,5	19,5
		33°C	23,5	23,5	22,8	22,8	22,1	22,1	21,4	21,4	20,7	20,7
	22°C	27°C	23,6	13,9	22,8	13,6	22,0	13,3	21,2	13,0	20,3	12,8
		30°C	23,8	17,5	23,0	17,2	22,2	16,9	21,4	16,6	20,5	16,3
		33°C	24,0	21,3	23,2	21,0	22,4	20,7	21,6	20,4	20,8	20,0
		36°C	25,0	25,0	24,3	24,3	23,5	23,5	22,7	22,7	22,0	22,0
Maximum Airflow 5 020 m³/h	16°C	21°C	20,5	15,8	19,7	15,4	19,0	15,1	18,3	14,7	17,5	14,4
		24°C	20,9	19,6	20,2	19,2	19,5	18,9	18,8	18,5	18,1	18,1
		27°C	22,2	22,2	21,6	21,6	20,9	20,9	20,2	20,2	19,5	19,5
		30°C	23,6	23,6	22,9	22,9	22,3	22,3	21,6	21,6	20,9	20,9
	19°C	24°C	22,2	15,9	21,4	15,6	20,6	15,2	19,8	14,9	19,0	14,6
		27°C	22,6	20,0	21,8	19,6	21,0	19,3	20,2	18,9	19,4	18,5
		30°C	23,6	23,6	22,9	22,9	22,1	22,1	21,4	21,4	20,6	20,6
		33°C	24,8	24,8	24,1	24,1	23,4	23,4	22,6	22,6	21,9	21,9
	22°C	27°C	24,3	15,0	23,5	14,7	22,7	14,4	21,8	14,1	20,9	13,8
		30°C	24,6	19,4	23,8	19,1	22,9	18,8	22,1	18,5	21,2	18,1
		33°C	24,9	24,1	24,1	23,8	23,6	23,6	22,8	22,8	22,0	22,0
		36°C	26,4	26,4	25,6	25,6	24,8	24,8	24,0	24,0	23,2	23,2

Table 4.28

SIZE 25	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 3 700 m³/h	16°C	21°C	22,5	14,6	21,7	14,2	20,9	13,7	20,0	13,3	19,2	12,9
		24°C	22,5	18,1	21,7	17,7	20,9	17,2	20,0	16,8	19,2	16,4
		27°C	22,6	21,5	21,8	21,1	21,0	20,7	20,5	20,5	19,7	19,7
		30°C	23,8	23,8	23,1	23,1	22,3	22,3	21,6	21,6	20,8	20,8
	19°C	24°C	24,5	13,9	23,7	13,5	22,8	13,1	21,9	12,7	21,0	12,3
		27°C	24,5	17,3	23,6	16,9	22,8	16,5	21,9	16,2	21,0	15,8
		30°C	24,6	20,6	23,7	20,3	22,8	19,9	22,0	19,5	21,1	19,1
		33°C	24,8	23,9	24,0	23,6	23,6	23,6	22,8	22,8	22,0	22,0
	22°C	27°C	26,6	14,0	25,7	13,6	24,8	13,2	23,9	12,8	22,9	12,5
		30°C	26,5	17,3	25,6	16,9	24,7	16,6	23,8	16,2	22,8	15,9
		33°C	26,6	20,4	25,7	20,1	24,8	19,8	23,8	19,5	22,9	19,1
		36°C	26,8	23,5	25,9	23,2	25,0	23,0	24,0	22,7	23,1	22,4
Nominal Airflow 5 100 m³/h	16°C	21°C	23,6	16,3	22,8	15,9	21,9	15,5	21,0	15,1	20,1	14,7
		24°C	23,7	20,9	22,9	20,5	22,0	20,0	21,1	19,6	20,2	19,1
		27°C	24,7	24,7	23,9	23,9	23,1	23,1	22,3	22,3	21,5	21,5
		30°C	26,0	26,0	25,2	25,2	24,5	24,5	23,7	23,7	22,9	22,9
	19°C	24°C	25,8	15,5	24,9	15,1	23,9	14,8	23,0	14,4	22,0	14,1
		27°C	25,8	20,0	24,9	19,7	23,9	19,3	23,0	18,9	22,0	18,5
		30°C	26,0	24,5	25,1	24,1	24,1	23,7	23,7	23,7	22,8	22,8
		33°C	27,4	27,4	26,6	26,6	25,8	25,8	24,9	24,9	24,0	24,0
	22°C	27°C	28,0	15,5	27,0	15,1	26,0	14,8	25,0	14,5	24,0	14,1
		30°C	27,9	19,9	27,0	19,6	26,0	19,3	25,0	18,9	23,9	18,6
		33°C	28,1	24,3	27,1	24,0	26,1	23,7	25,1	23,3	24,1	22,9
		36°C	29,1	29,1	28,2	28,2	27,4	27,4	26,4	26,4	25,5	25,5
Maximum Airflow 6 500 m³/h	16°C	21°C	24,3	17,8	23,4	17,5	22,5	17,1	21,5	16,6	20,5	16,2
		24°C	24,5	23,5	23,6	23,0	22,6	22,5	22,1	22,1	21,2	21,2
		27°C	26,2	26,2	25,4	25,4	24,5	24,5	23,6	23,6	22,8	22,8
		30°C	27,8	27,8	27,0	27,0	26,1	26,1	25,3	25,3	24,4	24,4
	19°C	24°C	26,5	16,9	25,5	16,6	24,5	16,2	23,5	15,9	22,5	15,5
		27°C	26,6	22,5	25,7	22,2	24,7	21,8	23,6	21,4	22,6	20,9
		30°C	27,8	27,8	26,9	26,9	26,0	26,0	25,0	25,0	24,1	24,1
		33°C	29,2	29,2	28,3	28,3	27,4	27,4	26,6	26,6	25,6	25,6
	22°C	27°C	28,8	16,7	27,8	16,5	26,7	16,2	25,6	15,9	24,5	15,6
		30°C	28,9	22,4	27,8	22,1	26,8	21,8	25,7	21,4	24,6	21,0
		33°C	29,1	28,0	28,0	27,7	27,7	27,7	26,7	26,7	25,8	25,8
		36°C	30,9	30,9	30,0	30,0	29,1	29,1	28,1	28,1	27,2	27,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.29

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
30	Minimum airflow 3 900 m³/h	16°C	21°C	25,8	16,2	25,0	15,8	24,3	15,4	23,5	15,0	22,7	14,7
			24°C	25,7	19,7	24,9	19,3	24,2	18,9	23,4	18,5	22,6	18,2
			27°C	25,8	23,2	25,0	22,8	24,3	22,5	23,5	22,1	22,7	21,7
			30°C	26,6	26,6	25,9	25,9	25,2	25,2	24,5	24,5	23,8	23,8
		19°C	24°C	28,1	15,4	27,3	15,0	26,4	14,7	25,6	14,3	24,7	14,0
			27°C	27,9	18,8	27,1	18,5	26,3	18,1	25,4	17,7	24,6	17,4
			30°C	28,0	22,2	27,1	21,9	26,3	21,5	25,5	21,2	24,6	20,8
			33°C	28,2	25,6	27,4	25,3	26,5	25,0	25,7	24,7	24,8	24,3
		22°C	27°C	30,5	15,6	29,6	15,2	28,7	14,8	27,8	14,5	26,9	14,1
			30°C	30,3	18,9	29,4	18,5	28,5	18,2	27,6	17,8	26,6	17,5
			33°C	30,3	22,1	29,4	21,8	28,5	21,4	27,5	21,1	26,6	20,8
			36°C	30,4	25,3	29,5	25,0	28,6	24,7	27,7	24,4	26,8	24,1
Entering air temperature	Nominal Airflow 5 440 m³/h	16°C	21°C	27,2	18,1	26,4	17,7	25,6	17,3	24,7	16,9	23,8	16,5
			24°C	27,3	22,8	26,4	22,4	25,6	21,9	24,7	21,5	23,8	21,1
			27°C	28,0	28,0	27,2	27,2	26,4	26,4	25,6	25,6	24,8	24,8
			30°C	29,3	29,3	28,6	28,6	27,8	27,8	27,0	27,0	26,3	26,3
		19°C	24°C	29,6	17,1	28,7	16,7	27,8	16,4	26,9	16,0	25,9	15,7
			27°C	29,6	21,8	28,7	21,4	27,7	21,0	26,8	20,6	25,9	20,3
			30°C	29,7	26,4	28,8	26,0	27,9	25,6	27,0	25,2	26,0	24,8
			33°C	30,9	30,9	30,1	30,1	29,2	29,2	28,4	28,4	27,5	27,5
		22°C	27°C	32,1	17,2	31,1	16,8	30,1	16,4	29,1	16,1	28,1	15,8
			30°C	32,0	21,7	31,0	21,4	30,0	21,0	29,0	20,6	28,0	20,3
			33°C	32,1	26,3	31,1	25,9	30,1	25,5	29,1	25,2	28,1	24,8
			36°C	32,4	30,9	31,4	30,5	30,4	30,2	30,2	30,2	29,2	29,2
Maximum Airflow 7 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	28,1	19,7	27,2	19,3	26,3	18,9	25,3	18,5	24,3	18,1
			24°C	28,3	25,6	27,3	25,1	26,4	24,6	25,5	24,2	24,5	23,7
			27°C	29,8	29,8	28,9	28,9	28,1	28,1	27,2	27,2	26,3	26,3
			30°C	31,5	31,5	30,7	30,7	29,8	29,8	29,0	29,0	28,2	28,2
		19°C	24°C	30,6	18,6	29,6	18,2	28,6	17,9	27,6	17,5	26,5	17,2
			27°C	30,7	24,5	29,7	24,1	28,7	23,7	27,6	23,3	26,4	22,8
			30°C	30,9	30,5	30,6	30,6	29,7	29,7	28,7	28,7	27,8	27,8
			33°C	33,1	33,1	32,2	32,2	31,3	31,3	30,4	30,4	29,5	29,5
		22°C	27°C	33,1	18,5	32,1	18,1	31,0	17,8	29,9	17,5	28,8	17,2
			30°C	33,2	24,4	32,1	24,0	31,0	23,6	29,9	23,2	28,8	22,9
			33°C	33,4	30,3	32,3	29,9	31,2	29,5	30,2	29,0	29,1	28,6
			36°C	35,1	35,1	34,1	34,1	33,2	33,2	32,2	32,2	31,2	31,2

Table 4.30

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35	Minimum airflow 5 300 m³/h	16°C	21°C	32,0	20,9	30,9	20,3	29,7	19,7	28,5	19,2	27,3	18,6
			24°C	32,1	26,0	30,9	25,5	29,8	24,9	28,6	24,3	27,4	23,7
			27°C	32,5	31,3	31,3	30,8	30,6	30,6	29,5	29,5	28,4	28,4
			30°C	34,4	34,4	33,3	33,3	32,3	32,3	31,2	31,2	30,1	30,1
		19°C	24°C	34,8	19,8	33,6	19,3	32,4	18,8	31,2	18,2	30,0	17,7
			27°C	34,8	24,8	33,6	24,3	32,4	23,8	31,2	23,3	30,0	22,8
			30°C	35,1	29,8	33,9	29,4	32,7	28,9	31,5	28,5	30,2	27,9
			33°C	35,7	35,0	35,2	35,2	34,1	34,1	33,0	33,0	31,8	31,8
		22°C	27°C	37,9	20,0	36,6	19,4	35,3	18,9	34,1	18,4	32,8	17,9
			30°C	37,8	24,8	36,5	24,3	35,3	23,8	34,0	23,3	32,7	22,9
			33°C	38,0	29,5	36,7	29,1	35,5	28,7	34,2	28,3	32,9	27,8
			36°C	38,5	34,3	37,2	34,0	36,0	33,7	34,7	33,3	33,4	32,9
Entering air temperature	Nominal Airflow 7 300 m³/h	16°C	21°C	33,5	23,2	32,3	22,6	31,0	22,1	29,7	21,5	28,5	20,9
			24°C	33,7	29,9	32,5	29,4	31,2	28,7	30,0	28,1	28,7	27,4
			27°C	35,4	35,4	34,2	34,2	33,1	33,1	31,9	31,9	30,7	30,7
			30°C	37,4	37,4	36,2	36,2	35,1	35,1	34,0	34,0	32,8	32,8
		19°C	24°C	36,4	21,9	35,1	21,4	33,8	20,9	32,5	20,4	31,2	19,9
			27°C	36,6	28,6	35,3	28,1	34,0	27,6	32,7	27,0	31,3	26,5
			30°C	37,0	35,4	35,7	34,9	34,4	34,4	33,9	33,9	32,6	32,6
			33°C	39,4	39,4	38,2	38,2	37,0	37,0	35,8	35,8	34,6	34,6
		22°C	27°C	39,6	21,8	38,2	21,4	36,8	20,9	35,5	20,4	34,1	20,0
			30°C	39,6	28,4	38,3	27,9	36,9	27,5	35,5	27,0	34,1	26,5
			33°C	40,0	35,0	38,6	34,6	37,3	34,1	35,9	33,6	34,5	33,1
			36°C	41,8	41,8	40,6	40,6	39,3	39,3	38,1	38,1	36,8	36,8
Maximum Airflow 9 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	34,4	25,2	33,1	24,6	31,7	24,1	30,4	23,5	29,0	22,9
			24°C	34,8	33,6	33,5	32,9	32,7	32,7	31,4	31,4	30,1	30,1
			27°C	37,4	37,4	36,1	36,1	34,9	34,9	33,7	33,7	32,4	32,4
			30°C	39,7	39,7	38,5	38,5	37,3	37,3	36,1	36,1	34,9	34,9
		19°C	24°C	37,4	23,7	36,1	23,3	34,6	22,8	33,2	22,3	31,8	21,8
			27°C	37,8	32,1	36,4	31,6	35,0	31,0	33,5	30,4	32,1	29,8
			30°C	39,6	39,6	38,3	38,3	37,0	37,0	35,7	35,7	34,4	34,4
			33°C	41,8	41,8	40,5	40,5	39,3	39,3	38,0	38,0	36,7	36,7
		22°C	27°C	40,7	23,5	39,2	23,0	37,8	22,6	36,3	22,2	34,8	21,8
			30°C	40,9	31,8	39,5	31,4	38,0	30,9	36,5	30,4	35,0	29,8
			33°C	41,4	40,3	40,0	39,8	39,6	39,6	38,2	38,2	36,8	36,8
			36°C	44,3	44,3	43,0	43,0	41,7	41,7	40,3	40,3	39,0	39,0

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R22

LENNOX

LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.31

SIZE 40	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 5 400 m³/h	16°C	21°C	34,4	21,9	33,2	21,3	32,0	20,6	30,8	20,1	29,6	19,5
		24°C	34,4	26,9	33,2	26,3	32,0	25,7	30,8	25,1	29,6	24,5
		27°C	34,7	32,1	33,5	31,5	32,3	30,9	31,1	30,3	29,9	29,7
		30°C	36,2	36,2	35,1	35,1	34,0	34,0	33,0	33,0	31,9	31,9
	19°C	24°C	37,5	20,9	36,2	20,3	34,9	19,7	33,6	19,1	32,3	18,6
		27°C	37,3	25,6	36,0	25,0	34,7	24,5	33,4	23,9	32,1	23,4
		30°C	37,5	30,5	36,2	30,0	34,9	29,4	33,7	28,9	32,4	28,4
		33°C	38,0	35,6	36,8	35,2	35,5	34,7	34,7	34,7	33,6	33,6
	22°C	27°C	40,9	21,2	39,5	20,5	38,1	19,9	36,7	19,3	35,3	18,7
		30°C	40,6	25,6	39,2	25,0	37,8	24,4	36,5	23,9	35,1	23,4
		33°C	40,7	30,1	39,3	29,6	37,9	29,1	36,5	28,6	35,1	28,1
		36°C	41,1	34,8	39,7	34,4	38,3	34,0	37,0	33,5	35,6	33,1
Nominal Airflow 7 500 m³/h	16°C	21°C	36,0	24,2	34,7	23,6	33,5	23,0	32,2	22,4	30,9	21,8
		24°C	36,2	30,7	35,0	30,1	33,7	29,5	32,4	28,9	31,1	28,3
		27°C	37,6	37,6	36,4	36,4	35,2	35,2	34,0	34,0	32,8	32,8
		30°C	39,5	39,5	38,3	38,3	37,2	37,2	36,0	36,0	34,9	34,9
	19°C	24°C	39,2	22,9	37,8	22,3	36,5	21,8	35,1	21,3	33,7	20,8
		27°C	39,3	29,3	37,9	28,7	36,6	28,2	35,2	27,6	33,8	27,1
		30°C	39,7	35,9	38,4	35,4	37,0	34,8	35,6	34,2	34,2	33,7
		33°C	41,6	41,6	40,4	40,4	39,1	39,1	37,9	37,9	36,6	36,6
	22°C	27°C	42,7	23,0	41,3	22,4	39,8	21,8	38,3	21,3	36,8	20,8
		30°C	42,7	29,1	41,2	28,6	39,8	28,0	38,3	27,5	36,8	27,0
		33°C	43,0	35,4	41,5	34,9	40,1	34,4	38,6	33,9	37,1	33,4
		36°C	43,6	42,1	42,2	41,6	41,7	41,7	40,4	40,4	39,0	39,0
Maximum Airflow 9 600 m³/h	16°C	21°C	37,0	26,1	35,7	25,5	34,3	24,9	32,9	24,4	31,5	23,8
		24°C	37,5	34,3	36,1	33,6	34,7	33,0	33,4	32,3	32,0	31,6
		27°C	39,7	39,7	38,5	38,5	37,2	37,2	36,0	36,0	34,7	34,7
		30°C	42,1	42,1	40,9	40,9	39,7	39,7	38,5	38,5	37,3	37,3
	19°C	24°C	40,3	24,6	38,9	24,1	37,4	23,6	35,9	23,1	34,4	22,6
		27°C	40,6	32,7	39,2	32,1	37,7	31,6	36,3	31,0	34,8	30,4
		30°C	41,3	41,1	40,8	40,8	39,5	39,5	38,1	38,1	36,8	36,8
		33°C	44,3	44,3	43,0	43,0	41,7	41,7	40,4	40,4	39,1	39,1
	22°C	27°C	44,0	24,5	42,4	23,9	40,8	23,5	39,3	23,0	37,7	22,5
		30°C	44,2	32,4	42,6	31,9	41,0	31,3	39,5	30,8	37,9	30,3
		33°C	44,7	40,6	43,1	40,1	41,6	39,5	40,0	38,9	38,5	38,4
		36°C	47,2	47,2	45,8	45,8	44,3	44,3	42,9	42,9	41,5	41,5

Table 4.32

SIZE 45	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 5 820 m³/h	16°C	21°C	38,1	22,7	36,9	22,3	35,6	21,8	34,3	21,3	32,9	20,8
		24°C	37,6	28,3	36,4	27,7	35,2	27,0	34,0	26,4	32,7	25,7
		27°C	38,2	32,8	37,0	32,1	35,9	31,4	34,7	30,6	33,6	29,9
		30°C	39,7	36,5	38,7	35,8	37,6	35,0	36,5	34,3	35,4	33,5
	19°C	24°C	42,1	21,0	40,7	20,7	39,3	20,4	37,8	20,1	36,4	19,7
		27°C	41,2	27,6	39,9	27,1	38,6	26,5	37,2	26,0	35,8	25,4
		30°C	41,4	32,7	40,1	32,0	38,8	31,4	37,6	30,7	36,2	30,0
		33°C	42,5	36,7	41,3	36,0	40,1	35,3	38,9	34,6	37,7	33,8
	22°C	27°C	46,1	19,0	44,6	18,9	43,0	18,8	41,4	18,6	39,8	18,4
		30°C	44,8	26,7	43,4	26,3	41,9	25,9	40,4	25,5	38,8	25,0
		33°C	44,6	32,6	43,2	32,0	41,8	31,4	40,3	30,8	38,9	30,2
		36°C	45,3	37,1	44,0	36,4	42,7	35,8	41,3	35,1	40,0	34,4
Nominal Airflow 8 160 m³/h	16°C	21°C	40,0	25,4	38,6	24,8	37,2	24,2	35,8	23,6	34,4	22,9
		24°C	40,2	31,7	38,9	30,9	37,6	30,2	36,2	29,4	34,9	28,6
		27°C	41,3	37,0	40,1	36,2	38,9	35,3	37,7	34,4	36,4	33,5
		30°C	43,5	41,5	42,4	40,6	41,3	39,8	40,1	38,9	38,9	38,0
	19°C	24°C	43,9	24,0	42,4	23,6	40,9	23,1	39,4	22,6	37,8	22,1
		27°C	43,7	31,2	42,3	30,6	40,9	29,9	39,4	29,2	37,9	28,5
		30°C	44,5	37,1	43,2	36,3	41,8	35,5	40,4	34,7	39,0	33,9
		33°C	46,3	42,0	45,0	41,1	43,8	40,3	42,5	39,4	41,1	38,5
	22°C	27°C	47,9	22,4	46,2	22,2	44,6	21,9	42,9	21,6	41,2	21,2
		30°C	47,3	30,7	45,7	30,2	44,1	29,6	42,5	29,0	40,9	28,4
		33°C	47,7	37,4	46,2	36,6	44,7	35,9	43,2	35,1	41,6	34,3
		36°C	49,1	42,7	47,7	41,9	46,3	41,0	44,8	40,2	43,3	39,3
Maximum Airflow 10 500 m³/h	16°C	21°C	41,1	27,7	39,7	27,0	38,2	26,2	36,7	25,5	35,2	24,7
		24°C	41,9	34,7	40,6	33,8	39,2	32,8	37,8	31,9	36,3	30,9
		27°C	43,8	40,8	42,5	39,8	41,2	38,7	39,8	37,7	38,5	36,7
		30°C	46,6	46,1	45,4	45,0	44,2	44,0	42,9	42,9	41,2	41,2
	19°C	24°C	45,0	26,7	43,4	26,1	41,8	25,5	40,2	24,9	38,5	24,2
		27°C	45,5	34,6	44,0	33,7	42,4	32,9	40,9	32,0	39,3	31,1
		30°C	46,9	41,2	45,5	40,3	44,0	39,3	42,6	38,3	41,0	37,3
		33°C	49,4	46,8	48,0	45,8	46,6	44,8	45,2	43,8	43,8	42,8
	22°C	27°C	48,9	25,7	47,2	25,2	45,5	24,7	43,7	24,3	41,9	23,7
		30°C	49,0	34,5	47,3	33,8	45,7	33,0	44,0	32,2	42,3	31,4
		33°C	50,0	41,9	48,5	41,0	46,9	40,0	45,3	39,1	43,6	38,1
		36°C	52,1	48,0	50,6	47,0	49,1	46,0	47,6	45,0	46,0	43,9

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.33

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
55	Entering air temperature	16°C	21°C	35,4	53,4	34,6	51,8	33,8	50,0	32,9	48,2	32,0
			24°C	42,5	52,6	41,7	51,0	40,8	49,3	39,9	47,4	38,9
			27°C	49,4	52,2	48,6	50,6	47,7	48,9	46,7	47,1	45,6
			30°C	55,0	53,8	53,8	52,5	52,5	51,0	51,0	49,5	49,5
		19°C	24°C	33,5	57,7	32,8	55,9	32,0	54,0	31,2	52,0	30,3
			27°C	40,7	57,1	40,0	55,4	39,1	53,5	38,3	51,5	37,3
			30°C	47,7	56,9	47,0	55,2	46,1	53,3	45,2	51,3	44,2
			33°C	54,7	57,1	54,0	55,5	53,1	53,6	52,2	51,7	51,1
		22°C	27°C	33,3	62,1	32,6	60,2	31,8	58,1	30,9	55,9	30,1
			30°C	40,5	61,7	39,7	59,8	38,9	57,8	38,0	55,6	37,1
			33°C	47,4	61,7	46,7	59,9	45,9	57,9	45,0	55,7	44,0
			36°C	54,3	62,2	53,6	60,3	52,8	58,4	52,0	56,2	51,0
Nominal Airflow 10 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	37,6	55,1	36,8	53,3	36,0	51,4	35,1	49,4	34,1
			24°C	46,0	54,4	45,1	52,7	44,2	50,8	43,2	48,8	42,1
			27°C	54,2	54,2	53,3	52,5	52,3	51,2	51,2	49,4	49,4
			30°C	58,6	57,2	57,2	55,8	55,8	54,3	54,3	52,6	52,6
		19°C	24°C	35,6	59,6	34,9	57,6	34,1	55,6	33,2	53,4	32,4
			27°C	44,2	59,1	43,4	57,3	42,5	55,2	41,6	53,1	40,5
			30°C	52,5	59,1	51,7	57,3	50,8	55,3	49,8	53,2	48,7
			33°C	60,9	60,3	60,3	58,7	58,7	57,0	57,0	55,2	55,2
		22°C	27°C	35,4	64,2	34,6	62,1	33,8	59,9	33,0	57,5	32,1
			30°C	43,9	64,0	43,1	61,9	42,3	59,7	41,4	57,4	40,4
			33°C	52,3	64,2	51,5	62,2	50,6	60,0	49,7	57,7	48,6
			36°C	60,7	64,8	59,9	62,8	59,0	60,7	58,0	58,5	56,9
Maximum Airflow 12 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	39,5	56,2	38,7	54,3	37,8	52,2	36,9	50,1	35,9
			24°C	49,1	55,7	48,2	53,8	47,2	51,8	46,1	49,7	44,9
			27°C	58,3	56,8	56,8	55,1	55,1	53,4	53,4	51,5	51,5
			30°C	61,5	60,1	60,1	58,6	58,6	56,9	56,9	55,1	55,1
		19°C	24°C	37,5	60,9	36,7	58,8	35,9	56,6	35,1	54,3	34,1
			27°C	47,3	60,6	46,5	58,6	45,6	56,4	44,6	54,1	43,5
			30°C	57,1	60,8	56,2	58,8	55,2	56,7	54,0	54,4	52,8
			33°C	65,0	63,4	63,4	61,6	61,6	59,8	59,8	57,9	57,9
		22°C	27°C	37,1	65,7	36,4	63,5	35,6	61,1	34,8	58,7	33,9
			30°C	47,1	65,7	46,3	63,5	45,4	61,2	44,4	58,7	43,4
			33°C	56,9	66,1	56,1	63,9	55,1	61,6	54,1	59,2	52,9
			36°C	66,8	66,9	66,0	65,5	65,5	63,5	63,5	61,4	61,4

Table 4.34

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
65	Entering air temperature	16°C	21°C	36,7	58,5	35,9	56,3	35,1	54,2	34,3	52,0	33,4
			24°C	45,2	58,0	44,1	56,0	43,0	54,0	41,9	51,9	40,7
			27°C	51,9	58,9	50,7	57,0	49,5	55,1	48,3	53,2	47,0
			30°C	57,3	61,2	56,1	59,5	54,9	57,7	53,6	55,9	52,3
		19°C	24°C	34,3	64,5	33,8	62,2	33,2	59,9	32,6	57,5	32,0
			27°C	44,2	63,5	43,3	61,3	42,4	59,0	41,5	56,8	40,5
			30°C	51,8	63,8	50,8	61,7	49,7	59,6	48,5	57,5	47,4
			33°C	57,8	65,5	56,6	63,6	55,5	61,6	54,3	59,6	53,0
		22°C	27°C	31,5	70,7	31,3	68,2	31,1	65,6	30,8	63,0	30,4
			30°C	43,0	69,1	42,4	66,6	41,7	64,2	41,0	61,7	40,2
			33°C	51,8	68,8	50,9	66,5	50,0	64,2	49,0	61,8	48,0
			36°C	58,5	69,9	57,5	67,7	56,4	65,6	55,3	63,3	54,1
Nominal Airflow 11 900 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	40,8	61,2	39,8	59,0	38,8	56,7	37,7	54,3	36,6
			24°C	50,2	61,7	48,9	59,5	47,6	57,4	46,3	55,2	44,9
			27°C	58,0	63,5	56,6	61,5	55,2	59,4	53,7	57,4	52,2
			30°C	64,5	66,7	63,1	64,8	61,6	62,9	60,1	61,0	58,6
		19°C	24°C	38,9	67,2	38,2	64,7	37,4	62,2	36,6	59,7	35,7
			27°C	49,6	67,0	48,5	64,7	47,4	62,3	46,3	59,9	45,0
			30°C	58,3	68,3	57,0	66,1	55,7	63,8	54,4	61,5	53,0
			33°C	65,3	70,9	63,9	68,8	62,5	66,7	61,1	64,5	59,7
		22°C	27°C	36,7	73,3	36,3	70,6	35,8	67,9	35,3	65,1	34,7
			30°C	49,1	72,5	48,2	70,0	47,3	67,4	46,3	64,8	45,3
			33°C	58,8	73,2	57,7	70,7	56,5	68,3	55,3	65,8	54,0
			36°C	66,5	75,2	65,3	72,9	64,0	70,6	62,6	68,2	61,2
Maximum Airflow 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	44,4	62,9	43,1	60,5	41,9	58,0	40,6	55,6	39,3
			24°C	54,6	64,2	53,1	62,0	51,6	59,6	50,0	57,3	48,4
			27°C	63,5	67,0	61,8	64,8	60,2	62,7	58,5	60,4	56,7
			30°C	70,9	71,1	69,3	69,1	67,6	67,1	65,9	65,0	64,1
		19°C	24°C	43,1	68,7	42,1	66,1	41,1	63,5	40,0	60,8	38,9
			27°C	54,6	69,5	53,2	67,0	51,9	64,5	50,5	62,0	49,0
			30°C	64,2	71,7	62,7	69,3	61,1	66,9	59,5	64,5	57,9
			33°C	72,2	75,2	70,6	73,0	69,0	70,7	67,3	68,4	65,6
		22°C	27°C	41,7	74,7	41,0	71,9	40,2	69,0	39,4	66,1	38,5
			30°C	54,7	74,9	53,5	72,2	52,3	69,5	51,1	66,7	49,8
			33°C	65,4	76,5	64,0	73,9	62,5	71,3	61,0	68,6	59,4
			36°C	74,1	79,4	72,5	77,0	71,0	74,5	69,3	72,0	67,7

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.35

SIZE 75	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
Minimum airflow 10 000 m³/h	16°C	21°C	68,4	44,9	66,0	43,6	63,5	42,3	61,1	41,1	58,5	40,0
		24°C	68,4	54,6	66,0	53,3	63,6	52,0	61,1	50,7	58,6	49,5
		27°C	69,0	64,1	66,6	62,8	64,2	61,5	61,7	60,2	59,2	58,9
		30°C	71,9	71,9	69,7	69,7	67,5	67,5	65,2	65,2	63,0	63,0
	19°C	24°C	74,6	43,0	72,0	41,7	69,4	40,5	66,7	39,4	64,0	38,3
		27°C	74,5	52,6	71,9	51,4	69,3	50,2	66,6	49,0	63,9	47,8
		30°C	74,8	61,9	72,3	60,7	69,7	59,5	67,0	58,3	64,3	57,1
		33°C	75,7	70,9	73,1	69,8	70,5	68,7	67,8	67,5	66,3	66,3
	22°C	27°C	81,2	43,3	78,4	42,0	75,6	40,8	72,8	39,7	69,9	38,6
		30°C	80,9	52,8	78,1	51,5	75,3	50,4	72,4	49,2	69,6	48,1
		33°C	81,0	61,8	78,3	60,6	75,4	59,5	72,6	58,3	69,7	57,2
		36°C	81,6	70,4	78,9	69,3	76,1	68,3	73,2	67,2	70,4	66,1
Nominal Airflow 13 600 m³/h	16°C	21°C	71,9	49,9	69,3	48,6	66,7	47,4	64,0	46,2	61,3	45,0
		24°C	72,4	62,3	69,8	61,0	67,1	59,7	64,5	58,3	61,8	56,9
		27°C	74,8	74,8	72,4	72,4	69,9	67,5	67,5	65,0	65,0	65,0
		30°C	78,6	78,6	76,3	76,3	73,9	73,9	71,5	71,5	69,1	69,1
	19°C	24°C	78,4	47,7	75,6	46,5	72,8	45,4	69,9	44,3	67,0	43,2
		27°C	78,6	60,2	75,8	58,9	73,0	57,7	70,2	56,5	67,3	55,2
		30°C	79,3	72,4	76,6	71,1	73,7	69,8	70,9	68,5	68,0	67,2
		33°C	82,9	82,9	80,4	80,4	77,8	77,8	75,2	75,2	72,6	72,6
	22°C	27°C	85,2	47,8	82,2	46,6	79,2	45,5	76,1	44,4	73,0	43,4
		30°C	85,2	60,3	82,2	59,0	79,2	57,9	76,2	56,7	73,1	55,5
		33°C	85,7	72,3	82,7	71,1	79,7	69,9	76,7	68,6	73,6	67,3
		36°C	86,7	84,1	83,7	82,9	82,7	82,7	79,9	79,9	77,1	77,1
Maximum Airflow 17 200 m³/h	16°C	21°C	74,2	54,2	71,4	53,0	68,6	51,8	65,7	50,5	62,8	49,3
		24°C	75,0	69,4	72,2	68,0	69,4	66,5	66,5	65,0	63,6	63,5
		27°C	79,4	79,4	76,8	76,8	74,2	74,2	71,6	71,6	69,0	69,0
		30°C	84,0	84,0	81,5	81,5	79,0	79,0	76,5	76,5	73,9	73,9
	19°C	24°C	80,8	51,8	77,9	50,7	74,8	49,6	71,8	48,6	68,7	47,5
		27°C	81,4	67,1	78,5	65,9	75,4	64,6	72,4	63,3	69,3	61,9
		30°C	82,5	82,3	81,4	81,4	78,6	78,6	75,8	75,8	73,0	73,0
		33°C	88,4	88,4	85,7	85,7	83,0	83,0	80,3	80,3	77,5	77,5
	22°C	27°C	87,8	51,8	84,6	50,7	81,4	49,7	78,2	48,6	74,9	47,6
		30°C	88,2	67,2	85,0	66,0	81,8	64,8	78,6	63,6	75,3	62,3
		33°C	89,1	82,3	85,9	81,1	82,7	79,8	79,5	78,4	77,9	77,9
		36°C	93,8	93,8	90,9	90,9	88,0	88,0	85,1	85,1	82,1	82,1

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.36

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
20	Minimum airflow 3 320 m³/h	16°C	21°C	19,1	11,9	18,4	11,7	17,7	11,4	17,0	11,1	16,3	10,8
			24°C	18,9	15,0	18,3	14,7	17,6	14,3	17,0	13,9	16,3	13,4
			27°C	19,3	17,3	18,7	16,8	18,1	16,4	17,5	15,9	16,8	15,4
			30°C	20,2	18,8	19,6	18,3	19,1	17,8	18,5	17,3	17,9	16,8
		19°C	24°C	20,9	11,1	20,2	10,9	19,4	10,8	18,7	10,6	17,9	10,3
			27°C	20,6	14,8	19,9	14,5	19,2	14,1	18,5	13,8	17,7	13,4
			30°C	20,8	17,4	20,1	17,0	19,4	16,6	18,7	16,1	18,1	15,7
			33°C	21,5	19,2	20,8	18,7	20,2	18,2	19,6	17,7	18,9	17,2
		22°C	27°C	22,8	10,2	22,0	10,1	21,2	10,1	20,3	10,0	19,5	9,8
			30°C	22,2	14,6	21,5	14,3	20,7	14,1	19,9	13,8	19,1	13,4
			33°C	22,2	17,7	21,5	17,3	20,8	16,9	20,0	16,5	19,3	16,1
			36°C	22,7	19,8	22,0	19,4	21,3	18,9	20,6	18,4	19,9	17,9
Nominal Airflow 4 160 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	19,6	13,0	18,9	12,7	18,2	12,4	17,5	12,1	16,8	11,7
			24°C	19,8	16,2	19,1	15,8	18,4	15,4	17,7	14,9	17,0	14,5
			27°C	20,4	18,6	19,8	18,1	19,1	17,7	18,5	17,1	17,8	16,6
			30°C	21,5	20,2	21,0	19,7	20,4	19,2	19,8	18,7	19,1	18,1
		19°C	24°C	21,5	12,4	20,8	12,2	20,0	12,0	19,2	11,7	18,4	11,5
			27°C	21,4	16,2	20,7	15,8	20,0	15,4	19,2	15,1	18,5	14,6
			30°C	21,9	19,0	21,2	18,5	20,5	18,1	19,8	17,6	19,1	17,1
			33°C	22,8	20,8	22,2	20,3	21,5	19,8	20,9	19,3	20,2	18,8
		22°C	27°C	23,4	11,7	22,6	11,6	21,7	11,5	20,9	11,3	20,1	11,2
			30°C	23,1	16,2	22,4	15,9	21,6	15,6	20,8	15,3	19,9	14,9
			33°C	23,4	19,5	22,6	19,1	21,9	18,6	21,1	18,2	20,3	17,7
			36°C	24,2	21,7	23,4	21,2	22,7	20,7	22,0	20,2	21,3	19,7
Maximum Airflow 5 020 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	20,0	13,9	19,3	13,6	18,6	13,3	17,8	12,9	17,1	12,6
			24°C	20,4	17,3	19,7	16,9	19,0	16,4	18,3	15,9	17,6	15,4
			27°C	21,3	19,8	20,7	19,3	20,0	18,8	19,4	18,3	18,7	17,7
			30°C	22,7	21,5	22,1	21,0	21,5	20,5	20,9	19,9	20,2	19,4
		19°C	24°C	21,9	13,6	21,2	13,4	20,4	13,1	19,6	12,8	18,7	12,5
			27°C	22,1	17,5	21,4	17,1	20,6	16,7	19,9	16,3	19,1	15,8
			30°C	22,8	20,4	22,1	19,9	21,4	19,4	20,7	18,9	20,0	18,4
			33°C	24,1	22,4	23,4	21,9	22,7	21,4	22,0	20,8	21,3	20,2
		22°C	27°C	23,9	13,3	23,0	13,1	22,2	12,9	21,3	12,7	20,4	12,5
			30°C	23,9	17,8	23,1	17,5	22,2	17,1	21,4	16,7	20,6	16,3
			33°C	24,4	21,2	23,6	20,8	22,8	20,3	22,0	19,8	21,3	19,3
			36°C	25,4	23,6	24,7	23,1	23,9	22,5	23,2	22,0	22,4	21,4

Table 4.37

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
25	Minimum airflow 3 700 m³/h	16°C	21°C	21,8	13,2	21,0	12,9	20,2	12,7	19,4	12,4	18,6	12,1
			24°C	21,6	16,8	20,8	16,4	20,0	15,9	19,3	15,5	18,5	15,1
			27°C	21,9	19,4	21,2	18,9	20,4	18,4	19,7	17,9	18,9	17,4
			30°C	22,7	21,2	22,1	20,7	21,4	20,1	20,7	19,6	20,0	19,1
		19°C	24°C	24,0	12,1	23,2	12,0	22,3	11,8	21,4	11,6	20,5	11,4
			27°C	23,6	16,3	22,7	16,0	21,9	15,7	21,0	15,3	20,2	14,9
			30°C	23,7	19,4	22,9	18,9	22,1	18,5	21,3	18,0	20,4	17,5
			33°C	24,3	21,4	23,6	20,9	22,8	20,4	22,0	19,9	21,2	19,4
		22°C	27°C	26,2	10,9	25,3	10,9	24,3	10,8	23,4	10,8	22,4	10,7
			30°C	25,6	15,9	24,7	15,6	23,7	15,4	22,8	15,1	21,9	14,8
			33°C	25,4	19,4	24,6	19,0	23,7	18,6	22,8	18,2	21,9	17,8
			36°C	25,9	21,8	25,0	21,3	24,2	20,8	23,4	20,3	22,5	19,8
Nominal Airflow 5 100 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	22,8	14,9	22,0	14,5	21,2	14,2	20,3	13,8	19,4	13,4
			24°C	23,0	18,8	22,2	18,3	21,4	17,8	20,5	17,3	19,7	16,7
			27°C	23,7	21,7	22,9	21,1	22,1	20,6	21,4	20,0	20,6	19,4
			30°C	24,9	23,8	24,2	23,2	23,5	22,6	22,7	22,0	22,0	21,4
		19°C	24°C	25,0	14,1	24,1	13,9	23,2	13,6	22,3	13,3	21,3	13,0
			27°C	24,9	18,6	24,1	18,2	23,2	17,7	22,3	17,3	21,4	16,8
			30°C	25,4	21,9	24,6	21,4	23,7	20,9	22,9	20,3	22,0	19,7
			33°C	26,4	24,2	25,7	23,6	24,9	23,1	24,0	22,5	23,2	21,9
		22°C	27°C	27,2	13,3	26,2	13,1	25,2	13,0	24,2	12,8	23,2	12,6
			30°C	26,9	18,5	26,0	18,1	25,0	17,7	24,0	17,4	23,1	17,0
			33°C	27,2	22,3	26,3	21,8	25,3	21,3	24,4	20,8	23,5	20,2
			36°C	28,0	24,9	27,1	24,3	26,2	23,8	25,4	23,2	24,5	22,6
Maximum Airflow 6 500 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	23,5	16,4	22,6	16,0	21,7	15,5	20,8	15,1	19,9	14,6
			24°C	24,0	20,6	23,2	20,0	22,3	19,4	21,5	18,8	20,6	18,2
			27°C	25,1	23,8	24,3	23,2	23,5	22,5	22,7	21,8	21,8	21,1
			30°C	26,7	26,1	26,0	25,4	25,2	24,8	24,4	24,1	23,6	23,4
		19°C	24°C	25,7	16,0	24,7	15,7	23,8	15,3	22,8	14,9	21,8	14,5
			27°C	26,0	20,7	25,1	20,2	24,1	19,6	23,2	19,1	22,2	18,5
			30°C	26,8	24,3	25,9	23,7	25,1	23,0	24,2	22,4	23,3	21,7
			33°C	28,2	26,9	27,4	26,2	26,6	25,5	25,7	24,8	24,8	24,2
		22°C	27°C	27,8	15,6	26,8	15,3	25,8	15,1	24,7	14,8	23,6	14,5
			30°C	27,9	20,9	26,9	20,5	25,9	20,0	24,9	19,5	23,9	19,0
			33°C	28,5	25,0	27,6	24,4	26,6	23,8	25,7	23,2	24,7	22,5
			36°C	29,7	27,9	28,8	27,2	27,9	26,6	27,0	25,9	26,0	25,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C **LENNOX**

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.38

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C			
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS		
30	Minimum airflow 3 900 m³/h	16°C	21°C	15,4	24,8	15,4	24,1	15,0	23,4	14,6	22,6	14,3	21,8	13,9
			24°C	18,6	24,8	18,3	23,3	17,9	22,5	17,5	21,7	17,1		
			27°C	21,9	24,9	21,6	23,4	21,2	22,6	20,9	21,9	20,4		
			30°C	25,5	24,9	24,9	24,2	24,2	23,5	23,5	22,8	22,8		
		19°C	24°C	14,7	26,3	14,4	25,5	14,0	24,6	13,6	23,8	13,2		
			27°C	17,8	26,1	17,5	25,3	17,1	24,5	16,8	23,7	16,4		
			30°C	21,0	26,2	20,6	25,4	20,3	24,5	20,0	23,7	19,6		
			33°C	24,2	26,4	23,9	25,6	23,6	24,8	23,3	23,9	22,9		
		22°C	27°C	15,0	28,6	14,6	27,7	14,2	26,9	13,8	26,0	13,4		
			30°C	17,9	28,4	17,5	27,5	17,1	26,6	16,8	25,7	16,4		
			33°C	20,8	28,3	20,5	27,5	20,1	26,6	19,8	25,7	19,4		
			36°C	23,8	28,5	23,5	27,6	23,2	26,8	22,9	25,9	22,6		
Nominal Airflow 5 440 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	17,2	26,4	16,8	24,8	16,5	23,9	16,1	23,0	15,7		
			24°C	21,5	26,5	21,2	24,8	20,8	24,0	20,4	23,1	19,9		
			27°C	26,0	26,7	25,9	25,5	25,5	24,7	24,7	23,9	23,9		
			30°C	28,2	27,6	27,6	26,8	26,8	26,1	26,1	25,3	25,3		
		19°C	24°C	16,3	27,8	16,0	26,9	15,6	26,0	15,3	25,1	14,9		
			27°C	20,6	27,8	20,2	26,9	19,9	26,0	19,5	25,1	19,1		
			30°C	24,9	28,0	24,6	27,1	24,2	26,2	23,8	25,3	23,4		
			33°C	29,7	29,0	29,0	28,2	28,2	27,4	27,4	26,6	26,6		
		22°C	27°C	16,4	30,2	16,0	29,2	15,7	28,3	15,3	27,3	14,9		
			30°C	20,5	30,1	20,2	29,2	19,8	28,2	19,4	27,2	19,0		
			33°C	24,6	30,2	24,3	29,3	24,0	28,3	23,6	27,3	23,2		
			36°C	28,9	30,5	28,6	29,6	28,3	28,6	27,9	27,6	27,5		
Maximum Airflow 7 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	18,6	27,2	18,2	25,4	17,9	24,5	17,5	23,5	17,1		
			24°C	24,0	27,4	23,6	25,6	23,2	24,7	22,8	23,7	22,3		
			27°C	28,6	28,6	27,9	27,0	27,0	26,2	26,2	25,4	25,4		
			30°C	30,3	29,5	29,5	28,7	28,7	27,9	27,9	27,1	27,1		
		19°C	24°C	17,6	28,6	17,3	27,6	16,9	26,6	16,6	25,6	16,2		
			27°C	23,0	28,7	22,6	27,8	22,2	26,8	21,8	25,7	21,4		
			30°C	28,5	29,0	28,1	28,1	27,7	27,7	27,7	26,8	26,8		
			33°C	31,8	30,9	30,9	30,1	30,1	29,2	29,2	28,3	28,3		
		22°C	27°C	17,5	31,0	17,2	30,0	16,8	28,9	16,5	27,9	16,2		
			30°C	22,8	31,1	22,4	30,1	22,1	29,0	21,7	28,0	21,3		
			33°C	28,2	31,3	27,8	30,3	27,5	29,3	27,0	28,2	26,6		
			36°C	33,7	32,8	32,8	31,9	31,9	30,9	30,9	30,0	30,0		

Table 4.39

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
35	Minimum airflow 5 300 m³/h	16°C	21°C	18,7	30,8	18,4	28,5	18,0	27,4	17,5	26,2	17,1	
			24°C	23,9	30,6	23,3	28,4	22,7	27,3	22,0	26,2	21,4	
			27°C	27,6	31,2	27,6	30,1	27,0	29,1	26,2	28,1	25,5	27,0
			30°C	30,2	32,6	30,2	31,6	29,5	30,7	28,7	29,7	27,9	28,7
		19°C	24°C	17,1	32,6	16,9	31,4	16,7	30,2	16,4	28,9	16,1	
			27°C	23,2	32,2	22,8	31,0	22,3	29,8	21,8	28,6	21,2	
			30°C	27,7	32,5	27,1	31,4	26,4	30,3	25,7	29,1	25,0	
			33°C	30,7	33,7	30,0	32,6	29,3	31,6	28,5	30,5	27,7	
		22°C	27°C	15,2	35,6	15,2	34,3	15,2	32,9	15,1	31,6	14,9	
			30°C	22,5	34,8	22,2	33,6	21,8	32,3	21,4	31,0	21,0	
			33°C	27,8	34,9	27,3	33,7	26,7	32,4	26,1	31,2	25,4	
			36°C	31,4	35,8	30,7	34,6	30,0	33,4	29,3	32,2	28,5	
Nominal Airflow 7 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	20,9	32,1	20,4	29,7	20,0	28,5	19,4	27,3	18,8	
			24°C	26,4	32,4	25,8	30,1	25,0	29,0	24,3	27,8	23,5	
			27°C	30,6	33,5	30,6	32,4	29,0	30,3	28,2	29,2	27,3	
			30°C	33,5	34,5	32,7	33,4	31,8	32,4	31,0	31,4	30,1	
		19°C	24°C	19,7	33,9	19,4	32,6	19,0	31,3	18,6	30,0	18,2	
			27°C	26,1	33,9	25,6	32,7	25,0	31,5	24,3	30,2	23,7	
			30°C	31,0	34,8	30,3	33,6	29,5	32,4	28,7	31,3	27,9	
			33°C	34,3	36,5	33,5	35,4	32,7	34,3	31,9	33,1	31,0	
		22°C	27°C	18,3	36,8	18,2	35,5	18,0	34,1	17,8	32,7	17,5	
			30°C	25,9	36,6	25,4	35,3	24,9	33,9	24,4	32,6	23,8	
			33°C	31,5	37,2	30,9	35,9	30,2	34,6	29,4	33,3	28,7	
			36°C	35,4	38,6	34,7	37,4	33,9	36,1	33,1	34,9	32,2	
Maximum Airflow 9 300 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	22,9	32,9	22,3	30,4	21,7	29,2	21,0	27,9	20,4	
			24°C	28,7	33,7	27,9	31,3	27,1	30,1	26,3	28,9	25,4	
			27°C	33,2	34,2	32,3	33,1	31,4	32,0	30,5	30,8	29,5	
			30°C	36,4	36,8	35,5	35,7	34,6	34,6	33,6	33,5	32,6	
		19°C	24°C	22,1	34,6	21,7	33,3	21,2	31,9	20,7	30,6	20,1	
			27°C	28,8	35,2	28,1	33,9	27,4	32,6	26,7	31,3	25,9	
			30°C	34,0	36,6	33,2	35,4	32,3	34,1	31,4	32,9	30,5	
			33°C	37,7	38,8	36,8	37,7	35,9	36,5	34,9	35,3	33,9	
		22°C	27°C	21,3	37,6	21,0	36,1	20,7	34,7	20,3	33,2	19,9	
			30°C	29,1	37,8	28,5	36,5	27,9	35,1	27,2	33,7	26,5	
			33°C	35,0	39,0	34,3	37,6	33,4	36,3	32,6	34,9	31,7	
			36°C	39,3	40,9	38,4	39,6	37,5	38,3	36,6	37,0	35,6	

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C

LENNOX®

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.40

SIZE 40	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
	Entering air temperature											
Minimum airflow 5 400 m³/h	16°C	21°C	33,3	21,0	32,2	20,4	31,0	19,8	29,8	19,2	28,6	18,6
		24°C	33,3	25,6	32,2	25,0	31,0	24,4	29,8	23,8	28,6	23,2
		27°C	33,5	30,4	32,4	29,8	31,2	29,3	30,1	28,7	28,9	28,1
		30°C	34,9	34,9	33,9	33,9	32,8	32,8	31,8	31,8	30,7	30,7
	19°C	24°C	36,3	20,1	35,1	19,4	33,9	18,9	32,6	18,3	31,3	17,8
		27°C	36,2	24,4	35,0	23,9	33,7	23,3	32,5	22,8	31,2	22,3
		30°C	36,3	28,9	35,1	28,4	33,9	27,9	32,6	27,4	31,3	26,9
		33°C	36,7	33,6	35,5	33,2	34,3	32,8	33,1	32,3	32,3	32,3
	22°C	27°C	39,6	20,3	38,3	19,7	37,0	19,1	35,7	18,5	34,3	18,0
		30°C	39,3	24,4	38,1	23,9	36,7	23,3	35,4	22,8	34,0	22,3
		33°C	39,3	28,6	38,1	28,1	36,8	27,6	35,4	27,2	34,1	26,7
		36°C	39,7	32,9	38,4	32,5	37,1	32,2	35,8	31,8	34,4	31,3
Nominal Airflow 7 500 m³/h	16°C	21°C	35,0	23,1	33,8	22,5	32,5	22,0	31,2	21,4	29,9	20,8
		24°C	35,2	29,2	33,9	28,6	32,7	28,0	31,4	27,4	30,1	26,8
		27°C	36,3	36,3	35,1	35,1	34,0	34,0	32,8	32,8	31,6	31,6
		30°C	38,2	38,2	37,1	37,1	35,9	35,9	34,8	34,8	33,6	33,6
	19°C	24°C	38,1	21,9	36,8	21,4	35,5	20,9	34,1	20,4	32,7	19,9
		27°C	38,2	27,8	36,9	27,3	35,5	26,8	34,2	26,3	32,8	25,7
		30°C	38,5	33,9	37,2	33,5	35,9	32,9	34,5	32,4	33,1	31,8
		33°C	40,2	40,2	39,0	39,0	37,8	37,8	36,6	36,6	35,4	35,4
	22°C	27°C	41,5	21,9	40,1	21,4	38,7	20,9	37,2	20,4	35,7	19,9
		30°C	41,4	27,6	40,1	27,1	38,6	26,6	37,2	26,1	35,7	25,7
		33°C	41,7	33,5	40,3	33,0	38,9	32,6	37,5	32,1	36,0	31,6
		36°C	42,2	39,6	40,8	39,2	39,4	38,8	39,0	39,0	37,6	37,6
Maximum Airflow 9 600 m³/h	16°C	21°C	36,1	24,9	34,7	24,4	33,3	23,8	31,9	23,3	30,5	22,7
		24°C	36,4	32,5	35,1	31,9	33,7	31,3	32,3	30,6	30,9	30,0
		27°C	38,4	38,4	37,2	37,2	36,0	36,0	34,7	34,7	33,4	33,4
		30°C	40,8	40,8	39,6	39,6	38,4	38,4	37,2	37,2	36,0	36,0
	19°C	24°C	39,2	23,5	37,8	23,0	36,4	22,5	34,9	22,1	33,4	21,6
		27°C	39,5	30,9	38,1	30,4	36,7	29,9	35,2	29,4	33,7	28,8
		30°C	40,1	38,7	38,7	38,2	38,1	38,1	36,8	36,8	35,4	35,4
		33°C	42,9	42,9	41,6	41,6	40,3	40,3	39,0	39,0	37,7	37,7
	22°C	27°C	42,7	23,3	41,2	22,8	39,7	22,4	38,2	22,0	36,6	21,5
		30°C	42,9	30,6	41,4	30,1	39,9	29,7	38,3	29,2	36,8	28,7
		33°C	43,3	38,2	41,9	37,7	40,4	37,2	38,8	36,7	37,2	36,2
		36°C	45,5	45,5	44,2	44,2	42,8	42,8	41,4	41,4	40,0	40,0

Table 4.41

SIZE 45	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C	
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS
	Entering air temperature											
Minimum airflow 5 820 m³/h	16°C	21°C	37,0	22,2	35,8	21,8	34,5	21,3	33,2	20,8	31,9	20,2
		24°C	36,7	27,5	35,5	26,9	34,3	26,3	33,1	25,6	31,8	24,9
		27°C	37,3	32,1	36,2	31,4	35,1	30,7	33,9	30,0	32,8	29,2
		30°C	39,0	36,2	38,0	35,5	36,9	34,8	35,8	34,1	34,8	33,3
	19°C	24°C	40,7	20,6	39,4	20,3	38,0	19,9	36,6	19,6	35,2	19,2
		27°C	39,9	26,6	38,6	26,1	37,3	25,6	35,9	25,0	34,6	24,4
		30°C	40,1	31,6	38,9	31,0	37,6	30,3	36,3	29,7	35,1	29,0
		33°C	41,3	35,8	40,1	35,1	39,0	34,5	37,8	33,8	36,6	33,1
	22°C	27°C	44,7	18,8	43,2	18,7	41,7	18,5	40,2	18,3	38,6	18,1
		30°C	43,4	25,8	41,9	25,4	40,5	25,0	39,1	24,5	37,6	24,1
		33°C	43,1	31,2	41,7	30,7	40,4	30,2	39,0	29,6	37,6	29,0
		36°C	43,8	35,7	42,5	35,1	41,2	34,5	39,9	33,9	38,6	33,2
Nominal Airflow 8 160 m³/h	16°C	21°C	38,7	24,7	37,4	24,1	36,1	23,5	34,7	22,9	33,3	22,2
		24°C	38,9	30,7	37,7	30,0	36,4	29,2	35,1	28,4	33,8	27,6
		27°C	40,1	36,1	38,9	35,3	37,7	34,4	36,5	33,6	35,3	32,7
		30°C	42,4	41,0	41,2	40,2	40,1	39,3	38,9	38,5	37,8	37,6
	19°C	24°C	42,5	23,4	41,1	22,9	39,6	22,5	38,1	22,0	36,6	21,5
		27°C	42,2	30,1	40,8	29,4	39,4	28,8	38,0	28,1	36,6	27,4
		30°C	42,9	35,8	41,6	35,1	40,3	34,3	38,9	33,5	37,6	32,6
		33°C	44,7	40,9	43,4	40,1	42,2	39,2	40,9	38,4	39,6	37,5
	22°C	27°C	46,5	22,0	44,9	21,7	43,3	21,4	41,7	21,1	40,1	20,7
		30°C	45,7	29,6	44,2	29,1	42,7	28,5	41,2	27,9	39,6	27,3
		33°C	45,9	35,8	44,5	35,2	43,1	34,4	41,6	33,7	40,1	32,9
		36°C	47,2	41,1	45,9	40,4	44,5	39,6	43,1	38,8	41,7	38,0
Maximum Airflow 10 500 m³/h	16°C	21°C	39,9	26,9	38,5	26,2	37,1	25,5	35,6	24,7	34,1	23,9
		24°C	40,6	33,6	39,3	32,7	37,9	31,8	36,5	30,9	35,1	29,9
		27°C	42,4	39,8	41,1	38,8	39,8	37,8	38,5	36,8	37,2	35,7
		30°C	45,1	45,1	43,8	43,8	42,5	42,5	41,2	41,2	39,9	39,9
	19°C	24°C	43,7	26,0	42,2	25,4	40,6	24,8	39,1	24,2	37,5	23,5
		27°C	43,9	33,3	42,5	32,5	41,0	31,7	39,5	30,9	38,0	30,0
		30°C	45,2	39,8	43,8	38,9	42,4	38,0	41,0	37,0	39,5	36,0
		33°C	47,5	45,7	46,2	44,7	44,8	43,8	43,5	42,8	42,1	41,7
	22°C	27°C	47,7	25,1	46,1	24,6	44,4	24,2	42,7	23,7	41,0	23,2
		30°C	47,5	33,3	45,9	32,6	44,3	31,8	42,7	31,1	41,1	30,3
		33°C	48,3	40,3	46,8	39,4	45,2	38,5	43,7	37,6	42,1	36,7
		36°C	50,1	46,4	48,7	45,5	47,2	44,5	45,7	43,6	44,2	42,6

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions

XXX

PERFORMANCES - COOLING CAPACITY

R407C **LENNOX**

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.42

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
55	Minimum airflow 8 200 m³/h	16°C	21°C	51,8	32,1	50,3	31,4	48,7	30,7	47,0	30,0	45,3	29,2
			24°C	51,5	39,1	50,1	38,3	48,5	37,5	46,9	36,6	45,3	35,6
			27°C	51,8	44,9	50,4	44,1	49,0	43,2	47,4	42,2	45,8	41,1
			30°C	52,7	49,7	51,3	48,9	49,9	47,9	48,4	47,0	46,9	45,9
		19°C	24°C	57,1	30,3	55,3	29,8	53,6	29,3	51,7	28,7	49,8	28,0
			27°C	56,5	38,3	54,9	37,7	53,2	36,9	51,4	36,1	49,5	35,3
			30°C	56,6	44,8	55,0	44,1	53,3	43,2	51,6	42,3	49,8	41,3
			33°C	57,1	50,1	55,6	49,3	54,0	48,4	52,3	47,5	50,6	46,4
		22°C	27°C	62,3	28,5	60,3	28,2	58,4	27,8	56,3	27,4	54,2	26,9
			30°C	61,5	37,5	59,6	37,0	57,7	36,4	55,7	35,7	53,7	35,0
			33°C	61,2	44,9	59,5	44,2	57,6	43,4	55,7	42,6	53,7	41,7
			36°C	61,5	50,7	59,8	49,9	58,0	49,1	56,2	48,2	54,3	47,2
Nominal Airflow 10 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	53,8	34,6	52,2	33,8	50,5	33,0	48,8	32,1	46,9	31,2
			24°C	53,8	42,3	52,2	41,3	50,6	40,4	48,9	39,3	47,2	38,2
			27°C	54,3	48,7	52,9	47,7	51,3	46,7	49,7	45,5	48,0	44,3
			30°C	55,4	54,1	54,0	53,1	52,5	52,1	51,9	51,9	50,3	50,3
		19°C	24°C	59,0	33,1	57,2	32,4	55,4	31,7	53,4	31,0	51,4	30,2
			27°C	58,8	41,7	57,0	40,9	55,2	40,0	53,3	39,0	51,4	38,0
			30°C	59,1	48,8	57,4	47,9	55,6	46,9	53,8	45,8	51,9	44,7
			33°C	59,9	54,7	58,3	53,8	56,6	52,7	54,8	51,6	53,0	50,4
		22°C	27°C	64,2	31,5	62,2	31,0	60,2	30,5	58,0	29,9	55,8	29,3
			30°C	63,7	41,2	61,8	40,5	59,8	39,7	57,7	38,9	55,6	38,0
			33°C	63,7	49,1	61,8	48,3	59,9	47,4	57,9	46,4	55,8	45,3
			36°C	64,3	55,6	62,5	54,7	60,6	53,7	58,7	52,6	56,7	51,5
Maximum Airflow 12 200 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	55,2	36,8	53,5	35,9	51,8	35,0	49,9	33,9	48,0	32,9
			24°C	55,5	45,1	53,9	44,0	52,2	42,9	50,4	41,7	48,5	40,4
			27°C	56,3	52,1	54,7	51,0	53,1	49,8	51,4	48,5	49,6	47,1
			30°C	59,1	59,1	57,6	57,6	56,0	56,0	54,3	54,3	52,6	52,6
		19°C	24°C	60,5	35,6	58,6	34,8	56,6	33,9	54,6	33,1	52,5	32,1
			27°C	60,5	44,8	58,6	43,8	56,7	42,7	54,8	41,6	52,7	40,5
			30°C	61,0	52,5	59,2	51,4	57,4	50,3	55,5	49,0	53,5	47,7
			33°C	62,1	59,0	60,4	57,9	58,6	56,7	56,8	55,4	54,9	54,0
		22°C	27°C	65,6	34,3	63,5	33,7	61,4	33,0	59,2	32,3	56,9	31,5
			30°C	65,4	44,6	63,3	43,7	61,3	42,8	59,1	41,8	56,9	40,7
			33°C	65,6	53,1	63,7	52,1	61,7	51,0	59,6	49,8	57,4	48,6
			36°C	66,5	60,2	64,6	59,1	62,6	58,0	60,6	56,7	58,5	55,3

Table 4.43

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
	Entering air temperature												
65	Minimum airflow 8 800 m³/h	16°C	21°C	58,5	36,9	56,5	35,7	54,5	34,6	52,4	33,5	50,2	32,5
			24°C	57,9	44,2	56,0	42,9	54,1	41,6	52,2	40,5	50,1	39,3
			27°C	58,5	50,2	56,8	48,9	55,0	47,7	53,2	46,5	51,3	45,3
			30°C	60,4	55,3	58,8	54,1	57,1	53,0	55,4	51,9	53,7	50,8
		19°C	24°C	64,7	34,3	62,5	33,4	60,2	32,5	57,9	31,8	55,5	31,1
			27°C	63,5	42,9	61,4	41,8	59,3	40,8	57,1	39,8	54,9	38,9
			30°C	63,6	49,8	61,6	48,7	59,6	47,6	57,6	46,6	55,5	45,6
			33°C	64,9	55,4	63,0	54,3	61,2	53,3	59,2	52,4	57,3	51,4
		22°C	27°C	71,0	31,5	68,6	30,9	66,1	30,4	63,6	30,0	61,0	29,6
			30°C	69,3	41,7	67,0	40,9	64,6	40,1	62,2	39,4	59,8	38,8
			33°C	68,8	49,7	66,6	48,8	64,4	47,9	62,1	47,1	59,8	46,3
			36°C	69,5	56,1	67,4	55,2	65,3	54,3	63,2	53,5	61,0	52,7
Nominal Airflow 11 900 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	61,5	41,0	59,4	39,5	57,2	38,2	54,9	36,9	52,6	35,7
			24°C	61,7	49,3	59,7	47,7	57,7	46,3	55,6	44,9	53,4	43,5
			27°C	63,2	56,5	61,3	55,0	59,4	53,5	57,4	52,0	55,4	50,7
			30°C	65,9	62,8	64,2	61,3	62,4	59,9	60,5	58,6	58,6	57,3
		19°C	24°C	67,6	38,7	65,2	37,5	62,8	36,5	60,3	35,5	57,8	34,5
			27°C	67,2	48,3	65,0	46,9	62,7	45,7	60,4	44,5	58,0	43,3
			30°C	68,1	56,3	66,0	54,9	63,9	53,6	61,7	52,3	59,4	51,1
			33°C	70,2	63,1	68,3	61,8	66,3	60,5	64,2	59,3	62,1	58,1
		22°C	27°C	73,8	36,4	71,2	35,6	68,6	34,8	65,9	34,2	63,1	33,5
			30°C	72,8	47,5	70,4	46,4	67,9	45,4	65,3	44,5	62,7	43,6
			33°C	73,2	56,6	70,8	55,4	68,5	54,3	66,1	53,2	63,6	52,2
			36°C	74,7	64,1	72,5	63,0	70,3	61,9	68,0	60,8	65,6	59,7
Maximum Airflow 15 000 m³/h	Entering air temperature	16°C	21°C	63,4	44,5	61,1	42,8	58,8	41,2	56,4	39,7	54,0	38,2
			24°C	64,5	53,8	62,4	52,0	60,2	50,3	57,9	48,6	55,6	47,0
			27°C	66,8	62,2	64,8	60,3	62,7	58,6	60,6	56,9	58,4	55,2
			30°C	70,4	69,6	68,5	67,9	66,5	66,2	64,6	64,6	62,2	62,2
		19°C	24°C	69,3	42,7	66,8	41,2	64,3	39,9	61,7	38,7	59,0	37,5
			27°C	69,9	53,2	67,5	51,6	65,1	50,0	62,6	48,6	60,1	47,1
			30°C	71,6	62,3	69,3	60,6	67,1	59,0	64,7	57,5	62,3	56,0
			33°C	74,5	70,2	72,4	68,6	70,3	67,1	68,1	65,6	65,8	64,2
		22°C	27°C	75,4	41,0	72,7	39,9	69,9	38,9	67,1	37,9	64,2	37,0
			30°C	75,3	52,9	72,7	51,6	70,1	50,3	67,4	49,0	64,6	47,8
			33°C	76,5	63,1	74,0	61,6	71,5	60,2	68,9	58,8	66,3	57,5
			36°C	78,9	71,8	76,5	70,3	74,1	68,9	71,7	67,5	69,2	66,2

PT Total cooling capacity in kW
PS Sensible cooling capacity in kW

Data according to Eurovent standard conditions **XXX**

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.44

SIZE	Outdoor air temperature		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	wet bulb	dry bulb	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	PT	PS	
75	Minimum airflow 10 000 m ³ /h	16°C	21°C	66,6	41,5	64,2	40,7	61,7	39,7	59,2	38,7	56,6	37,6
			24°C	65,8	51,4	63,5	50,2	61,2	48,9	58,8	47,5	56,4	46,1
			27°C	66,6	59,0	64,4	57,6	62,3	56,1	60,0	54,5	57,7	52,8
			30°C	68,9	64,5	66,9	63,0	64,9	61,5	62,8	59,9	60,6	58,2
		19°C	24°C	73,4	38,5	70,8	37,9	68,1	37,3	65,3	36,6	62,5	35,9
			27°C	72,0	50,2	69,5	49,2	66,9	48,1	64,3	46,9	61,7	45,7
			30°C	72,1	58,9	69,8	57,6	67,4	56,3	64,9	54,8	62,4	53,3
			33°C	73,8	65,1	71,6	63,7	69,3	62,2	67,0	60,7	64,6	59,1
		22°C	27°C	80,2	35,5	77,3	35,3	74,4	35,0	71,5	34,7	68,4	34,2
			30°C	78,1	49,3	75,4	48,5	72,6	47,7	69,8	46,7	66,9	45,7
			33°C	77,6	59,4	75,1	58,3	72,4	57,1	69,7	55,8	67,0	54,3
			36°C	78,7	66,5	76,3	65,2	73,8	63,8	71,2	62,4	68,6	60,8
Nominal Airflow 13 600 m ³ /h	Entering air temperature	16°C	21°C	69,8	46,6	67,3	45,5	64,7	44,3	62,0	43,1	59,3	41,7
			24°C	70,1	57,6	67,7	56,1	65,2	54,6	62,7	53,0	60,2	51,3
			27°C	72,0	66,3	69,7	64,7	67,4	62,9	65,0	61,1	62,6	59,2
			30°C	75,4	73,0	73,3	71,2	71,1	69,4	68,8	67,6	66,5	65,7
		19°C	24°C	76,5	44,2	73,8	43,4	70,9	42,5	68,0	41,6	65,1	40,5
			27°C	76,2	56,9	73,5	55,6	70,8	54,3	68,1	52,9	65,3	51,3
			30°C	77,4	66,7	74,9	65,2	72,3	63,6	69,7	61,9	67,1	60,1
			33°C	80,2	74,0	77,8	72,4	75,4	70,7	72,9	68,8	70,4	67,0
		22°C	27°C	83,2	42,1	80,2	41,7	77,1	41,1	74,0	40,4	70,8	39,7
			30°C	82,2	56,8	79,3	55,7	76,4	54,6	73,4	53,3	70,4	52,0
			33°C	82,8	68,0	80,0	66,5	77,2	65,0	74,4	63,4	71,5	61,7
			36°C	84,9	76,2	82,3	74,6	79,6	72,9	76,9	71,2	74,2	69,3
Maximum Airflow 17 200 m ³ /h		16°C	21°C	72,1	51,2	69,4	49,8	66,6	48,4	63,8	46,9	61,0	45,3
			24°C	73,4	63,2	70,9	61,4	68,3	59,6	65,6	57,8	62,9	55,8
			27°C	76,3	73,1	73,9	71,1	71,5	69,1	68,9	67,0	66,4	64,9
			30°C	81,2	81,1	78,7	78,7	76,1	76,1	73,4	73,4	70,7	70,7
		19°C	24°C	78,6	49,6	75,7	48,6	72,7	47,4	69,7	46,1	66,6	44,8
			27°C	79,3	63,2	76,6	61,6	73,7	60,0	70,8	58,3	67,9	56,5
			30°C	81,6	74,1	79,0	72,3	76,3	70,4	73,5	68,4	70,7	66,3
			33°C	85,4	82,5	82,9	80,5	80,4	78,5	77,8	76,4	75,1	74,3
		22°C	27°C	85,2	48,6	82,0	47,7	78,8	46,8	75,5	45,8	72,2	44,7
			30°C	85,2	64,0	82,2	62,6	79,1	61,1	76,0	59,5	72,8	57,9
			33°C	86,8	76,2	84,0	74,4	81,0	72,6	78,0	70,7	75,0	68,7
			36°C	90,0	85,5	87,3	83,6	84,5	81,6	81,6	79,5	78,8	77,3

SHA = Heat pump unit

Refrigerant : R22

Table 4.45

SIZE 10	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 1 780 m³/h	dry bulb	14	11,7	10,6	9,6	8,9	8,5	7,6	6,7	5,8	5,0	4,3
		17	11,6	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
		20	11,5	10,4	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2
		23	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,3	6,5	5,7	4,9	4,2
		26	11,2	10,1	9,1	8,5	8,2	7,3	6,4	5,6	4,9	4,2
Nominal air flow 2 040 m³/h	dry bulb	29	11,0	10,0	9,0	8,4	8,1	7,2	6,3	5,6	4,8	4,1
		14	12,0	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,4
		17	11,8	10,7	9,7	9,0	8,6	7,7	6,8	5,9	5,1	4,4
		20	11,7	10,6	9,5	8,9	8,5	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		23	11,5	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
Maximum air flow 2 290 m³/h	dry bulb	26	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,8	5,0	4,3
		29	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,4	6,5	5,7	5,0	4,3
		14	12,1	10,9	9,9	9,2	8,8	7,9	6,9	6,1	5,3	4,5
		17	11,9	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,5
		20	11,8	10,7	9,6	9,0	8,6	7,7	6,8	6,0	5,2	4,5
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	11,7	10,6	9,5	8,9	8,6	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		26	11,5	10,4	9,4	8,8	8,5	7,5	6,7	5,9	5,1	4,4
		29	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3

Table 4.46

SIZE 13	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 2 380 m³/h	dry bulb	14	15,5	14	12,6	11,8	11,3	10	8,8	7,7	6,7	5,7
		17	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	9,9	8,8	7,7	6,6	5,7
		20	15,1	13,7	12,3	11,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,6	5,6
		23	15,0	13,5	12,2	11,4	10,9	9,7	8,6	7,5	6,5	5,6
		26	14,8	13,4	12,1	11,3	10,8	9,6	8,5	7,4	6,4	5,5
Nominal air flow 2 720 m³/h	dry bulb	29	14,6	13,2	11,9	11,2	10,7	9,5	8,4	7,4	6,4	5,5
		14	15,9	14,4	12,9	12,1	11,6	10,3	9,1	7,9	6,9	5,9
		17	15,7	14,2	12,8	12	11,5	10,2	9,0	7,9	6,8	5,8
		20	15,5	14,0	12,7	11,9	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		23	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	10,0	8,8	7,7	6,7	5,7
Maximum air flow 3 060 m³/h	dry bulb	26	15,1	13,7	12,4	11,6	11,1	9,9	8,7	7,6	6,6	5,7
		29	14,9	13,5	12,2	11,5	11,0	9,8	8,6	7,6	6,6	5,6
		14	16,1	14,6	13,2	12,3	11,8	10,5	9,3	8,1	7,0	6,0
		17	15,9	14,4	13	12,2	11,7	10,4	9,2	8,0	7,0	6,0
		20	15,7	14,3	12,9	12,1	11,5	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	15,5	14,1	12,7	11,9	11,4	10,2	9,0	7,9	6,9	5,9
		26	15,3	13,9	12,6	11,8	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		29	15,2	13,8	12,4	11,6	11,1	9,9	8,8	7,7	6,7	5,8

Table 4.47

SIZE 15	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 2 970 m³/h	dry bulb	14	19,4	17,6	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,1
		17	19,2	17,4	15,6	14,6	14	12,4	11,0	9,6	8,3	7,1
		20	19,0	17,2	15,5	14,5	13,8	12,3	10,9	9,5	8,2	7,0
		23	18,7	17,0	15,3	14,3	13,7	12,2	10,7	9,4	8,1	7,0
		26	18,5	16,8	15,1	14,1	13,5	12,0	10,6	9,3	8,1	6,9
Nominal air flow 3 400 m³/h	dry bulb	29	18,3	16,5	14,9	14,0	13,4	11,9	10,5	9,2	8,0	6,8
		14	19,8	17,9	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	9,9	8,6	7,3
		17	19,6	17,7	16	14,9	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	7,3
		20	19,3	17,5	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,2
		23	19,1	17,3	15,6	14,6	14,0	12,4	11,0	9,6	8,3	7,2
Maximum air flow 3 820 m³/h	dry bulb	26	18,8	17,1	15,4	14,4	13,8	12,3	10,9	9,5	8,3	7,1
		29	18,6	16,9	15,2	14,3	13,7	12,2	10,8	9,4	8,2	7,0
		14	20,1	18,2	16,4	15,4	14,7	13,1	11,6	10,1	8,8	7,5
		17	19,9	18	16,3	15,2	14,6	13,0	11,5	10,0	8,7	7,5
		20	19,7	17,8	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	10,0	8,6	7,4
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	19,4	17,6	15,9	14,9	14,3	12,7	11,2	9,9	8,6	7,4
		26	19,2	17,4	15,7	14,7	14,1	12,6	11,1	9,8	8,5	7,3
		29	18,9	17,2	15,5	14,6	13,9	12,4	11,0	9,7	8,4	7,2

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions



LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.48

SIZE 20	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 260 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	27,8	24,7	21,8	20,2	19,2	16,7	14,4	12,3	10,4
		17	27,5	24,5	21,6	20,0	18,9	16,4	14,2	12,1	10,3
		20	27,3	24,2	21,3	19,7	18,7	16,2	14,0	11,9	10,1
		23	27,0	23,9	21,1	19,5	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		26	26,7	23,7	20,8	19,2	18,2	15,8	13,6	11,5	9,7
Nominal air flow 4 080 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	28,2	25,0	22,1	20,4	19,4	16,8	14,5	12,4	10,5
		17	27,9	24,7	21,8	20,2	19,1	16,6	14,3	12,2	10,3
		20	27,6	24,5	21,6	19,9	18,9	16,4	14,1	12,0	10,1
		23	27,3	24,2	21,3	19,7	18,6	16,1	13,9	11,8	9,9
		26	27,0	23,9	21,0	19,4	18,4	15,9	13,7	11,6	9,8
Maximum air flow 4 890 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	28,4	25,3	22,3	20,6	19,5	17,0	14,6	12,5	10,5
		17	28,1	25,0	22,0	20,4	19,3	16,7	14,4	12,3	10,3
		20	27,8	24,7	21,8	20,1	19,0	16,5	14,2	12,1	10,1
		23	27,5	24,4	21,5	19,8	18,8	16,3	14,0	11,9	10,0
		26	27,2	24,1	21,2	19,6	18,5	16,0	13,8	11,7	9,8
		29	27,0	23,9	21,0	19,3	18,3	15,8	13,5	11,5	9,6

Table 4.49

SIZE 25	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 700 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	32,9	29,3	26,0	24,0	22,8	19,9	17,1	14,6	12,3
		17	32,6	29,0	25,7	23,8	22,5	19,6	16,9	14,4	12,0
		20	32,2	28,7	25,4	23,5	22,2	19,3	16,6	14,1	11,8
		23	31,9	28,4	25,1	23,2	22,0	19,1	16,4	13,9	11,6
		26	31,6	28,1	24,8	22,9	21,7	18,8	16,1	13,6	11,4
Nominal air flow 5 100 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,2	20,2	17,4	14,8	12,4
		17	33,1	29,5	26,1	24,2	22,9	19,9	17,1	14,6	12,2
		20	32,8	29,2	25,8	23,9	22,6	19,7	16,9	14,3	12,0
		23	32,5	28,9	25,5	23,6	22,3	19,4	16,6	14,1	11,7
		26	32,1	28,6	25,2	23,3	22,1	19,1	16,4	13,8	11,5
Maximum air flow 6 500 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	33,8	30,2	26,7	24,7	23,4	20,4	17,5	14,9	12,4
		17	33,5	29,8	26,4	24,4	23,1	20,1	17,3	14,6	12,2
		20	33,2	29,5	26,1	24,1	22,8	19,8	17,0	14,4	12,0
		23	32,8	29,2	25,8	23,8	22,6	19,5	16,7	14,1	11,7
		26	32,5	28,9	25,5	23,5	22,3	19,3	16,5	13,9	11,5
		29	32,2	28,6	25,2	23,2	22,0	19,0	16,2	13,6	11,3

Table 4.50

SIZE 30	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 900 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,5
		17	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,6	18,9	16,5	14,4
		20	34,9	31,1	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
		23	34,5	30,8	27,3	25,4	24,1	21,2	18,6	16,3	14,3
		26	34,2	30,5	27,1	25,1	23,9	21,0	18,5	16,2	14,2
Nominal air flow 5 440 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	36,1	32,2	28,5	26,5	25,2	22,1	19,3	16,8	14,6
		17	35,8	31,9	28,3	26,2	24,9	21,9	19,1	16,7	14,5
		20	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,4
		23	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,5	14,3
		26	34,9	31,0	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
Maximum air flow 7 000 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	36,6	32,6	28,8	26,7	25,4	22,2	19,3	16,8	14,5
		17	36,3	32,3	28,6	26,5	25,1	22,0	19,2	16,6	14,4
		20	35,9	32,0	28,3	26,3	24,9	21,8	19,0	16,5	14,3
		23	35,6	31,7	28,1	26,0	24,7	21,7	18,9	16,4	14,2
		26	35,3	31,4	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,3	14,2
		29	35,0	31,1	27,6	25,6	24,3	21,3	18,6	16,2	14,1

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions

SHA = Heat pump unit

Refrigerant : R22

Table 4.45

SIZE 10	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 1 780 m³/h	dry bulb	14	11,7	10,6	9,6	8,9	8,5	7,6	6,7	5,8	5,0	4,3
		17	11,6	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
		20	11,5	10,4	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2
		23	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,3	6,5	5,7	4,9	4,2
		26	11,2	10,1	9,1	8,5	8,2	7,3	6,4	5,6	4,9	4,2
Nominal air flow 2 040 m³/h	dry bulb	29	11,0	10,0	9,0	8,4	8,1	7,2	6,3	5,6	4,8	4,1
		14	12,0	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,4
		17	11,8	10,7	9,7	9,0	8,6	7,7	6,8	5,9	5,1	4,4
		20	11,7	10,6	9,5	8,9	8,5	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		23	11,5	10,5	9,4	8,8	8,5	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3
Maximum air flow 2 290 m³/h	dry bulb	26	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,4	6,6	5,8	5,0	4,3
		29	11,3	10,2	9,2	8,6	8,3	7,4	6,5	5,7	5,0	4,3
		14	12,1	10,9	9,9	9,2	8,8	7,9	6,9	6,1	5,3	4,5
		17	11,9	10,8	9,8	9,1	8,7	7,8	6,9	6,0	5,2	4,5
		20	11,8	10,7	9,6	9,0	8,6	7,7	6,8	6,0	5,2	4,5
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	11,7	10,6	9,5	8,9	8,6	7,6	6,7	5,9	5,1	4,4
		26	11,5	10,4	9,4	8,8	8,5	7,5	6,7	5,9	5,1	4,4
		29	11,4	10,3	9,3	8,7	8,4	7,5	6,6	5,8	5,0	4,3

Table 4.46

SIZE 13	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 2 380 m³/h	dry bulb	14	15,5	14	12,6	11,8	11,3	10	8,8	7,7	6,7	5,7
		17	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	9,9	8,8	7,7	6,6	5,7
		20	15,1	13,7	12,3	11,6	11,1	9,8	8,7	7,6	6,6	5,6
		23	15,0	13,5	12,2	11,4	10,9	9,7	8,6	7,5	6,5	5,6
		26	14,8	13,4	12,1	11,3	10,8	9,6	8,5	7,4	6,4	5,5
Nominal air flow 2 720 m³/h	dry bulb	29	14,6	13,2	11,9	11,2	10,7	9,5	8,4	7,4	6,4	5,5
		14	15,9	14,4	12,9	12,1	11,6	10,3	9,1	7,9	6,9	5,9
		17	15,7	14,2	12,8	12	11,5	10,2	9,0	7,9	6,8	5,8
		20	15,5	14,0	12,7	11,9	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		23	15,3	13,9	12,5	11,7	11,2	10,0	8,8	7,7	6,7	5,7
Maximum air flow 3 060 m³/h	dry bulb	26	15,1	13,7	12,4	11,6	11,1	9,9	8,7	7,6	6,6	5,7
		29	14,9	13,5	12,2	11,5	11,0	9,8	8,6	7,6	6,6	5,6
		14	16,1	14,6	13,2	12,3	11,8	10,5	9,3	8,1	7,0	6,0
		17	15,9	14,4	13	12,2	11,7	10,4	9,2	8,0	7,0	6,0
		20	15,7	14,3	12,9	12,1	11,5	10,3	9,1	8,0	6,9	5,9
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	15,5	14,1	12,7	11,9	11,4	10,2	9,0	7,9	6,9	5,9
		26	15,3	13,9	12,6	11,8	11,3	10,1	8,9	7,8	6,8	5,8
		29	15,2	13,8	12,4	11,6	11,1	9,9	8,8	7,7	6,7	5,8

Table 4.47

SIZE 15	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	-20°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 2 970 m³/h	dry bulb	14	19,4	17,6	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,1
		17	19,2	17,4	15,6	14,6	14	12,4	11,0	9,6	8,3	7,1
		20	19,0	17,2	15,5	14,5	13,8	12,3	10,9	9,5	8,2	7,0
		23	18,7	17,0	15,3	14,3	13,7	12,2	10,7	9,4	8,1	7,0
		26	18,5	16,8	15,1	14,1	13,5	12,0	10,6	9,3	8,1	6,9
Nominal air flow 3 400 m³/h	dry bulb	29	18,3	16,5	14,9	14,0	13,4	11,9	10,5	9,2	8,0	6,8
		14	19,8	17,9	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	9,9	8,6	7,3
		17	19,6	17,7	16	14,9	14,3	12,7	11,2	9,8	8,5	7,3
		20	19,3	17,5	15,8	14,8	14,1	12,6	11,1	9,7	8,4	7,2
		23	19,1	17,3	15,6	14,6	14,0	12,4	11,0	9,6	8,3	7,2
Maximum air flow 3 820 m³/h	dry bulb	26	18,8	17,1	15,4	14,4	13,8	12,3	10,9	9,5	8,3	7,1
		29	18,6	16,9	15,2	14,3	13,7	12,2	10,8	9,4	8,2	7,0
		14	20,1	18,2	16,4	15,4	14,7	13,1	11,6	10,1	8,8	7,5
		17	19,9	18	16,3	15,2	14,6	13,0	11,5	10,0	8,7	7,5
		20	19,7	17,8	16,1	15,1	14,4	12,8	11,3	10,0	8,6	7,4
Entering air temperature - dry bulb	dry bulb	23	19,4	17,6	15,9	14,9	14,3	12,7	11,2	9,9	8,6	7,4
		26	19,2	17,4	15,7	14,7	14,1	12,6	11,1	9,8	8,5	7,3
		29	18,9	17,2	15,5	14,6	13,9	12,4	11,0	9,7	8,4	7,2

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions



LHA = Heat pump unit

LDA = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.48

SIZE 20	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 260 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	27,8	24,7	21,8	20,2	19,2	16,7	14,4	12,3	10,4
		17	27,5	24,5	21,6	20,0	18,9	16,4	14,2	12,1	10,3
		20	27,3	24,2	21,3	19,7	18,7	16,2	14,0	11,9	10,1
		23	27,0	23,9	21,1	19,5	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		26	26,7	23,7	20,8	19,2	18,2	15,8	13,6	11,5	9,7
Nominal air flow 4 080 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	28,2	25,0	22,1	20,4	19,4	16,8	14,5	12,4	10,5
		17	27,9	24,7	21,8	20,2	19,1	16,6	14,3	12,2	10,3
		20	27,6	24,5	21,6	19,9	18,9	16,4	14,1	12,0	10,1
		23	27,3	24,2	21,3	19,7	18,6	16,1	13,9	11,8	9,9
		26	27,0	23,9	21,0	19,4	18,4	15,9	13,7	11,6	9,8
Maximum air flow 4 890 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	28,4	25,3	22,3	20,6	19,5	17,0	14,6	12,5	10,5
		17	28,1	25,0	22,0	20,4	19,3	16,7	14,4	12,3	10,3
		20	27,8	24,7	21,8	20,1	19,0	16,5	14,2	12,1	10,1
		23	27,5	24,4	21,5	19,8	18,8	16,3	14,0	11,9	10,0
		26	27,2	24,1	21,2	19,6	18,5	16,0	13,8	11,7	9,8
		29	27,0	23,9	21,0	19,3	18,3	15,8	13,5	11,5	9,6

Table 4.49

SIZE 25	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 700 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	32,9	29,3	26,0	24,0	22,8	19,9	17,1	14,6	12,3
		17	32,6	29,0	25,7	23,8	22,5	19,6	16,9	14,4	12,0
		20	32,2	28,7	25,4	23,5	22,2	19,3	16,6	14,1	11,8
		23	31,9	28,4	25,1	23,2	22,0	19,1	16,4	13,9	11,6
		26	31,6	28,1	24,8	22,9	21,7	18,8	16,1	13,6	11,4
Nominal air flow 5 100 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,2	20,2	17,4	14,8	12,4
		17	33,1	29,5	26,1	24,2	22,9	19,9	17,1	14,6	12,2
		20	32,8	29,2	25,8	23,9	22,6	19,7	16,9	14,3	12,0
		23	32,5	28,9	25,5	23,6	22,3	19,4	16,6	14,1	11,7
		26	32,1	28,6	25,2	23,3	22,1	19,1	16,4	13,8	11,5
Maximum air flow 6 500 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	33,8	30,2	26,7	24,7	23,4	20,4	17,5	14,9	12,4
		17	33,5	29,8	26,4	24,4	23,1	20,1	17,3	14,6	12,2
		20	33,2	29,5	26,1	24,1	22,8	19,8	17,0	14,4	12,0
		23	32,8	29,2	25,8	23,8	22,6	19,5	16,7	14,1	11,7
		26	32,5	28,9	25,5	23,5	22,3	19,3	16,5	13,9	11,5
		29	32,2	28,6	25,2	23,2	22,0	19,0	16,2	13,6	11,3

Table 4.50

SIZE 30	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 3 900 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,5
		17	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,6	18,9	16,5	14,4
		20	34,9	31,1	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
		23	34,5	30,8	27,3	25,4	24,1	21,2	18,6	16,3	14,3
		26	34,2	30,5	27,1	25,1	23,9	21,0	18,5	16,2	14,2
Nominal air flow 5 440 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	36,1	32,2	28,5	26,5	25,2	22,1	19,3	16,8	14,6
		17	35,8	31,9	28,3	26,2	24,9	21,9	19,1	16,7	14,5
		20	35,5	31,6	28,0	26,0	24,7	21,7	19,0	16,6	14,4
		23	35,2	31,3	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,5	14,3
		26	34,9	31,0	27,5	25,6	24,3	21,4	18,7	16,4	14,3
Maximum air flow 7 000 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	14	36,6	32,6	28,8	26,7	25,4	22,2	19,3	16,8	14,5
		17	36,3	32,3	28,6	26,5	25,1	22,0	19,2	16,6	14,4
		20	35,9	32,0	28,3	26,3	24,9	21,8	19,0	16,5	14,3
		23	35,6	31,7	28,1	26,0	24,7	21,7	18,9	16,4	14,2
		26	35,3	31,4	27,8	25,8	24,5	21,5	18,8	16,3	14,2
		29	35,0	31,1	27,6	25,6	24,3	21,3	18,6	16,2	14,1

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.57

SIZE	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 3 320 m³/h	dry bulb	14	26,2	23,3	20,6	19,0	18,0	15,7	13,5	11,6	9,8
		17	25,9	23,0	20,3	18,8	17,8	15,5	13,3	11,4	9,6
		20	25,6	22,8	20,1	18,5	17,6	15,3	13,1	11,2	9,5
		23	25,4	22,5	19,8	18,3	17,3	15,1	12,9	11,0	9,3
		26	25,1	22,3	19,6	18,1	17,1	14,8	12,8	10,9	9,2
Nominal air flow 4 160 m³/h	Entering air temperature	14	26,5	23,5	20,8	19,2	18,2	15,8	13,7	11,7	9,9
		17	26,2	23,3	20,5	19,0	18,0	15,6	13,5	11,5	9,7
		20	25,9	23,0	20,3	18,7	17,8	15,4	13,3	11,3	9,5
		23	25,7	22,8	20,0	18,5	17,5	15,2	13,1	11,1	9,4
		26	25,4	22,5	19,8	18,3	17,3	15,0	12,9	10,9	9,2
Maximum air flow 5 020 m³/h	Entering air temperature	14	26,8	23,8	21,0	19,4	18,4	16,0	13,8	11,7	9,9
		17	26,5	23,5	20,7	19,2	18,1	15,8	13,6	11,5	9,7
		20	26,2	23,2	20,5	18,9	17,9	15,5	13,3	11,4	9,5
		23	25,9	23,0	20,2	18,7	17,7	15,3	13,1	11,2	9,4
		26	25,6	22,7	20,0	18,4	17,4	15,1	12,9	11,0	9,2
		29	25,4	22,5	19,7	18,2	17,2	14,9	12,7	10,8	9,0

Table 4.58

SIZE	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 3 700m³/h	dry bulb	14	31,0	27,7	24,5	22,7	21,5	18,8	16,2	13,8	11,6
		17	30,7	27,4	24,2	22,4	21,3	18,5	15,9	13,5	11,4
		20	30,4	27,1	23,9	22,2	21,0	18,2	15,7	13,3	11,1
		23	30,1	26,8	23,7	21,9	20,7	18,0	15,4	13,1	10,9
		26	29,8	26,5	23,4	21,6	20,5	17,7	15,2	12,9	10,7
Nominal air flow 5 100 m³/h	Entering air temperature	14	31,6	28,2	24,9	23,1	21,9	19,1	16,4	14,0	11,7
		17	31,3	27,9	24,6	22,8	21,6	18,8	16,2	13,8	11,5
		20	30,9	27,6	24,4	22,5	21,4	18,6	15,9	13,5	11,3
		23	30,6	27,3	24,1	22,3	21,1	18,3	15,7	13,3	11,1
		26	30,3	27,0	23,8	22,0	20,8	18,0	15,5	13,1	10,9
Maximum air flow 6 500 m³/h	Entering air temperature	14	31,9	28,5	25,2	23,3	22,1	19,2	16,5	14,0	11,7
		17	31,6	28,2	24,9	23,0	21,8	19,0	16,3	13,8	11,5
		20	31,3	27,9	24,6	22,8	21,6	18,7	16,0	13,6	11,3
		23	31,0	27,6	24,3	22,5	21,3	18,4	15,8	13,3	11,1
		26	30,7	27,3	24,0	22,2	21,0	18,2	15,5	13,1	10,9
		29	30,4	27,0	23,8	21,9	20,7	17,9	15,3	12,9	10,6

Table 4.59

SIZE	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 8 000 m³/h	dry bulb	14	33,4	29,8	26,4	24,5	23,3	20,5	17,9	15,7	13,6
		17	33,1	29,5	26,2	24,3	23,1	20,3	17,8	15,6	13,6
		20	32,8	29,3	26,0	24,1	22,9	20,2	17,7	15,4	13,5
		23	32,5	29,0	25,7	23,9	22,7	20,0	17,5	15,4	13,4
		26	32,2	28,7	25,5	23,7	22,5	19,8	17,4	15,3	13,4
Nominal air flow 11 000 m³/h	Entering air temperature	14	34,0	30,3	26,9	24,9	23,7	20,8	18,2	15,8	13,7
		17	33,7	30,1	26,6	24,7	23,5	20,6	18,0	15,7	13,7
		20	33,4	29,8	26,4	24,5	23,3	20,5	17,9	15,6	13,6
		23	33,1	29,5	26,2	24,3	23,1	20,3	17,8	15,5	13,5
		26	32,8	29,3	25,9	24,1	22,9	20,1	17,6	15,4	13,5
Maximum air flow 12 000 m³/h	Entering air temperature	14	34,5	30,7	27,2	25,2	23,9	20,9	18,2	15,8	13,6
		17	34,2	30,4	26,9	25,0	23,7	20,8	18,1	15,7	13,6
		20	33,9	30,1	26,7	24,7	23,5	20,6	17,9	15,6	13,5
		23	33,6	29,9	26,4	24,5	23,3	20,4	17,8	15,5	13,4
		26	33,3	29,6	26,2	24,3	23,1	20,2	17,7	15,4	13,4
		29	33,0	29,3	26,0	24,1	22,9	20,1	17,5	15,3	13,3

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions



LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.60

SIZE 35	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 5 300 m³/h	dry bulb	14	42,1	37,5	33,2	30,7	29,1	25,3	21,8	18,4	15,4
		17	41,7	37,1	32,8	30,3	28,7	24,9	21,4	18,1	15,1
		20	41,2	36,7	32,4	29,9	28,4	24,6	21,1	17,8	14,8
		23	40,8	36,2	32,0	29,5	28,0	24,2	20,7	17,5	14,5
		26	40,3	35,8	31,6	29,1	27,6	23,8	20,4	17,2	14,2
Nominal air flow 7 300 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	39,9	35,4	31,2	28,8	27,2	23,5	20,0	16,8	13,9
		14	42,8	38,1	33,7	31,2	29,6	25,7	22,1	18,8	15,7
		17	42,3	37,7	33,3	30,8	29,2	25,4	21,8	18,4	15,3
		20	41,9	37,3	32,9	30,4	28,8	25,0	21,4	18,1	15,0
		23	41,4	36,8	32,5	30,0	28,4	24,6	21,1	17,8	14,7
Maximum air flow 9 300 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	41,0	36,4	32,1	29,6	28,0	24,3	20,7	17,4	14,4
		29	40,5	36,0	31,7	29,2	27,7	23,9	20,4	17,1	14,1
		14	43,2	38,5	34,1	31,5	29,9	25,9	22,3	18,9	15,7
		17	42,8	38,1	33,6	31,1	29,5	25,6	21,9	18,5	15,4
		20	42,3	37,6	33,2	30,7	29,1	25,2	21,6	18,2	15,1

Table 4.61

SIZE 40	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 5 400m³/h	dry bulb	14	45,8	40,8	36,1	33,4	31,7	27,6	23,8	20,3	17,1
		17	45,4	40,4	35,7	33,0	31,3	27,2	23,4	20,0	16,9
		20	44,9	39,9	35,3	32,6	30,9	26,9	23,1	19,7	16,6
		23	44,5	39,5	34,9	32,2	30,5	26,5	22,8	19,4	16,3
		26	44,0	39,1	34,5	31,9	30,2	26,2	22,5	19,1	16,0
Nominal air flow 7 500 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	43,6	38,7	34,1	31,5	29,8	25,8	22,2	18,8	15,8
		14	46,6	41,4	36,6	33,9	32,1	27,9	24,1	20,5	17,3
		17	46,1	41,0	36,2	33,5	31,7	27,6	23,7	20,2	17,0
		20	45,7	40,6	35,8	33,1	31,4	27,2	23,4	19,9	16,7
		23	45,2	40,2	35,4	32,7	31,0	26,9	23,1	19,6	16,4
Maximum air flow 9 600 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	44,8	39,7	35,0	32,4	30,6	26,5	22,8	19,3	16,2
		29	44,3	39,3	34,6	32,0	30,3	26,2	22,5	19,0	15,9
		14	47,1	41,9	37,0	34,2	32,4	28,1	24,2	20,5	17,2
		17	46,7	41,5	36,6	33,8	32,0	27,8	23,9	20,2	16,9
		20	46,2	41,0	36,2	33,4	31,7	27,4	23,5	19,9	16,6

Table 4.62

SIZE 45	Outdoor air temp.		20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
			PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT
Minimum air flow 5 820 m³/h	dry bulb	14	51,4	45,6	40,2	37,1	35,1	30,4	26,1	22,1	18,5
		17	51,0	45,2	39,8	36,7	34,8	30,1	25,8	21,9	18,3
		20	50,6	44,8	39,5	36,4	34,5	29,8	25,6	21,7	18,1
		23	50,2	44,5	39,1	36,1	34,1	29,5	25,3	21,5	18,0
		26	49,8	44,1	38,8	35,8	33,9	29,3	25,1	21,3	17,8
Nominal air flow 8 160 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	49,4	43,8	38,5	35,5	33,6	29,0	24,9	21,1	17,6
		14	52,1	46,2	40,7	37,6	35,6	30,8	26,4	22,4	18,7
		17	51,7	45,8	40,3	37,2	35,2	30,5	26,1	22,1	18,5
		20	51,3	45,5	40,0	36,9	34,9	30,2	25,9	21,9	18,3
		23	50,9	45,1	39,6	36,6	34,6	29,9	25,6	21,7	18,1
Maximum air flow 10 500 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	50,5	44,7	39,3	36,3	34,3	29,6	25,4	21,5	17,9
		29	50,1	44,3	39,0	35,9	34,0	29,4	25,1	21,3	17,8
		14	52,2	46,7	41,1	37,9	35,9	31,0	26,5	22,4	18,7
		17	52,2	46,3	40,7	37,6	35,5	30,7	26,3	22,2	18,5
		20	51,8	45,9	40,4	37,2	35,2	30,4	26,0	21,9	18,3

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions

LHK = Heat pump unit

LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.63

SIZE 55	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 8 200 m³/h	dry bulb	14	75,9	67,6	59,9	55,6	52,8	46,3	40,3	35,0	30,2
		17	75,1	67,0	59,4	55,1	52,4	45,9	40,0	34,7	30,0
		20	74,4	66,3	58,8	54,6	51,9	45,5	39,7	34,5	29,9
		23	73,7	65,7	58,3	54,1	51,4	45,1	39,4	34,3	29,8
		26	73,0	65,1	57,8	53,6	51,0	44,8	39,2	34,1	29,6
Nominal air flow 10 200 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	72,3	64,5	57,2	53,1	50,5	44,4	38,9	33,9	29,5
		14	76,7	68,3	60,5	56,1	53,3	46,7	40,6	35,1	30,2
		17	76,0	67,7	60,0	55,6	52,9	46,3	40,3	34,9	30,1
		20	75,3	67,1	59,4	55,1	52,4	45,9	40,0	34,7	29,9
		23	74,6	66,4	58,9	54,6	51,9	45,5	39,7	34,5	29,8
Maximum air flow 12 200 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	73,9	65,8	58,4	54,2	51,5	45,2	39,4	34,3	29,7
		29	73,2	65,2	57,8	53,7	51,0	44,8	39,1	34,1	29,5
		14	77,4	68,9	61,0	56,6	53,7	46,9	40,8	35,1	30,1
		17	76,7	68,3	60,5	56,1	53,2	46,5	40,4	34,9	30,0
		20	76,0	67,7	59,9	55,5	52,7	46,2	40,1	34,7	29,8
Maximum air flow 12 200 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	23	75,3	67,0	59,4	55,1	52,3	45,8	39,8	34,5	29,7
		26	74,6	66,4	58,8	54,6	51,8	45,4	39,5	34,3	29,6
		29	73,9	65,8	58,3	54,1	51,4	45,0	39,3	34,1	29,4

Table 4.64

SIZE 65	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 8 800 m³/h	dry bulb	14	83,9	74,8	66,2	61,3	58,2	50,8	43,9	37,7	31,9
		17	83,1	74,1	65,5	60,7	57,6	50,2	43,4	37,2	31,5
		20	82,4	73,3	64,9	60,1	57,0	49,7	42,9	36,7	31,1
		23	81,6	72,6	64,2	59,4	56,4	49,1	42,4	36,3	30,7
		26	80,8	71,9	63,5	58,8	55,7	48,5	41,9	35,8	30,3
Nominal air flow 11 900 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	80,0	71,1	62,8	58,1	55,1	47,9	41,3	35,3	29,9
		14	85,5	76,2	67,5	62,6	59,4	51,8	44,8	38,4	32,6
		17	84,7	75,5	66,8	61,9	58,8	51,2	44,3	38,0	32,2
		20	83,9	74,7	66,1	61,3	58,1	50,7	43,8	37,5	31,7
		23	83,1	74,0	65,5	60,6	57,5	50,1	43,3	37,0	31,3
Maximum air flow 15 000 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	82,3	73,3	64,8	60,0	56,9	49,5	42,7	36,5	30,9
		29	81,5	72,5	64,1	59,3	56,2	48,9	42,2	36,0	30,5
		14	86,1	76,7	67,9	62,8	59,6	51,9	44,8	38,2	32,3
		17	85,3	75,9	67,2	62,2	59,0	51,3	44,3	37,8	31,9
		20	84,5	75,2	66,5	61,5	58,3	50,8	43,7	37,3	31,4
Maximum air flow 15 000 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	23	83,7	74,5	65,8	60,9	57,7	50,2	43,2	36,8	31,0
		26	82,9	73,7	65,1	60,2	57,1	49,6	42,7	36,3	30,6
		29	82,1	73,0	64,4	59,5	56,4	49,0	42,1	35,9	30,1

Table 4.65

SIZE 75	Outdoor air temp.	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	
		PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	PT	
Minimum air flow 10 000 m³/h	dry bulb	14	89,3	79,5	70,3	65,1	61,7	53,8	46,6	40,0	34,0
		17	88,4	78,6	69,5	64,3	61,0	53,2	46,0	39,4	33,5
		20	87,6	77,8	68,8	63,6	60,3	52,5	45,4	38,8	32,9
		23	86,7	77,0	68,0	62,9	59,6	51,9	44,8	38,3	32,4
		26	85,9	76,2	67,3	62,2	58,9	51,2	44,2	37,7	32,0
Nominal air flow 13 600 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	29	85,0	75,5	66,5	61,5	58,2	50,6	43,6	37,2	31,5
		14	90,7	80,8	71,4	66,1	62,7	54,7	47,3	40,5	34,3
		17	89,9	79,9	70,7	65,4	62,0	54,0	46,6	39,9	33,8
		20	89,0	79,1	69,9	64,7	61,3	53,3	46,0	39,3	33,3
		23	88,1	78,3	69,1	63,9	60,6	52,7	45,4	38,8	32,8
Maximum air flow 17 200 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	26	87,3	77,5	68,4	63,2	59,9	52,0	44,8	38,2	32,3
		29	86,4	76,7	67,6	62,5	59,2	51,4	44,2	37,7	31,8
		14	91,8	81,7	72,2	66,8	63,4	55,2	47,6	40,7	34,4
		17	91,0	80,9	71,4	66,1	62,6	54,5	47,0	40,1	33,8
		20	90,1	80,0	70,7	65,3	61,9	53,8	46,3	39,5	33,3
Maximum air flow 17 200 m³/h	Entering air temperature - dry bulb	23	89,2	79,2	69,9	64,6	61,2	53,1	45,7	38,9	32,8
		26	88,3	78,4	69,1	63,8	60,5	52,4	45,1	38,3	32,3
		29	87,5	77,6	68,3	63,1	59,7	51,8	44,5	37,8	31,7

PT Instantaneous net capacity (defrost cycle is not taken into account)

Data according to Eurovent standard conditions



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop

Return air at 20°C

Table 4.66

Δ water température		90-70				80-60				70-50				
SIZE	Air flow	Heating capacity	Pressure drop	Δ temp air	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop	Δ temp air	Water flow rate	Heating capacity	Pressure drop	Δ temp air	Water flow rate	
Air flow	m ³ /Hr	kW	kPa	C	Kg/s	kW	kPa	C	Kg/s	kW	kPa	C	Kg/s	
20	minimum	3320	36,4	17,2	32,9	0,45	28,5	10,7	25,8	0,35	20,6	5,5	18,6	0,25
	nominal	4170	40,9	21,9	29,4	0,50	32,0	13,4	23,0	0,39	23,0	7,1	16,5	0,28
	maximum	5020	44,7	25,9	26,7	0,55	34,9	16,0	20,8	0,43	25,0	8,3	14,9	0,31
25	minimum	3700	38,6	19,4	31,3	0,47	30,2	11,7	24,4	0,37	21,7	6,1	17,6	0,27
	nominal	5100	45,1	26,3	26,5	0,55	35,1	16,2	20,7	0,43	25,1	8,3	14,8	0,31
	maximum	6500	50,1	32,4	23,1	0,62	39,0	19,8	18,0	0,48	27,8	10,3	12,8	0,34
30	minimum	3900	39,6	20,3	30,4	0,49	30,9	12,7	23,8	0,38	22,3	6,8	17,1	0,27
	nominal	5450	46,4	28,1	25,6	0,57	36,2	17,0	19,9	0,44	25,9	8,8	14,2	0,32
	maximum	7000	51,7	34,6	22,1	0,64	40,1	20,8	17,2	0,49	28,6	10,7	12,2	0,35
35	minimum	5300	60,4	17,3	34,2	0,74	47,6	10,7	26,9	0,59	34,8	6,0	19,7	0,43
	nominal	7300	71,1	23,9	29,2	0,87	55,8	14,7	22,9	0,69	40,5	7,8	16,7	0,50
	maximum	9300	79,4	29,6	25,6	0,98	62,2	18,4	20,1	0,77	45,0	9,9	14,5	0,55
40	minimum	5400	61,0	17,5	33,9	0,75	48,0	11,3	26,7	0,59	35,1	6,1	19,5	0,43
	nominal	7500	72,0	24,3	28,8	0,89	56,5	15,4	22,6	0,70	41,0	8,4	16,4	0,50
	maximum	9600	80,5	30,2	25,2	0,99	63,1	18,8	19,7	0,78	45,6	10,1	14,2	0,56
45	minimum	5820	63,5	18,9	32,7	0,78	50,0	11,9	25,8	0,62	36,4	6,4	18,8	0,45
	nominal	8160	74,9	26,1	27,5	0,92	58,8	16,6	21,6	0,72	42,6	8,8	15,7	0,52
	maximum	10500	83,6	32,7	23,9	1,03	65,5	20,2	18,7	0,81	47,3	10,6	13,5	0,58
55	minimum	8200	97,5	22,0	35,7	1,20	76,5	13,6	28,0	0,94	55,5	7,3	20,3	0,68
	nominal	10200	109,7	27,8	32,3	1,35	85,9	17,4	25,3	1,06	62,0	9,2	18,2	0,76
	maximum	12200	120,0	33,3	29,5	1,48	93,8	20,6	23,1	1,15	67,4	10,9	16,6	0,83
65	minimum	8800	101,4	23,9	34,6	1,25	79,5	14,9	27,1	0,98	57,6	7,8	19,6	0,71
	nominal	11900	118,6	32,6	29,9	1,46	92,7	20,2	23,4	1,14	66,6	10,4	16,8	0,82
	maximum	15000	132,2	40,6	26,4	1,63	103,1	24,6	20,6	1,27	73,8	12,8	14,8	0,91
75	minimum	10000	108,6	27,3	32,6	1,34	85,0	16,7	25,5	1,05	61,4	9,1	18,4	0,75
	nominal	13600	126,4	36,7	27,9	1,56	98,6	22,9	21,8	1,21	70,7	11,9	15,6	0,87
	maximum	17200	140,5	45,3	24,5	1,73	109,3	27,6	19,1	1,34	78,1	14,5	13,6	0,96
90	minimum	14000	128,1	38,0	27,5	1,58	99,9	23,4	21,4	1,23	71,6	12,2	15,3	0,88
	nominal	17000	139,7	44,9	24,7	1,72	108,7	27,3	19,2	1,34	77,7	14,4	13,7	0,96
	maximum	20000	149,6	51,3	22,4	1,84	116,2	31,5	17,4	1,43	82,8	16,4	12,4	1,02

Correction factor table to get data from 90 - 70 to 82 - 71

Table 4.67

SIZE	Heating capacity kW	Pressure drop kPa	Water flow rate Kg/s
20 - 25 - 30	1,03	3,4	1,88
35 - 40 - 45	1,02	3,1	1,86
55 - 65 - 75 - 90	1,03	3,6	1,87

(1) S = Standard Heat, H = High heat

(2) pressure drop = internal coil + 3 way valve

Water without glycol

ELECTRIC HEATER ⁽¹⁾

SCA-LCA / LCK = Cooling only unit
SHA-LHA / LHK = Heat pump unit

Table 4.68

SIZE	Nominal airflow m³/h	Available capacity kW	Number of Stages	Temperature rise at nominal airflow
10	1512	4,9	1	9,7
	1512	6,9	1	13,6
	1512	10,4	1	20,5
	1512	13,9	1	27,4
13	2304	4,9	1	6,3
	2304	6,9	1	8,9
	2304	10,4	1	13,5
	2304	13,9	1	18,0
	2304	17,4	1	22,5
15	2808	4,9	1	5,2
	2808	6,9	1	7,3
	2808	10,4	1	11,1
	2808	13,9	1	14,8
	2808	17,4	1	18,5
20	4170	5,2	1	3,7
	4170	10,4	2	7,4
	4170	15,6	2	11,2
	4170	20,8	2	14,9
	4170	31,2	3	22,3
25	5100	5,2	1	3,0
	5100	10,4	2	6,1
	5100	15,6	2	9,1
	5100	20,8	2	12,2
	5100	31,2	3	18,3
30	5450	5,2	1	2,8
	5450	10,4	2	5,7
	5450	15,6	2	8,5
	5450	20,8	2	11,4
	5450	31,2	3	17,1
35	7300	5,2	1	2,1
	7300	10,4	2	4,3
	7300	15,6	2	6,4
	7300	20,8	2	8,5
	7300	31,2	3	12,8
40	7300	41,6	4	17,0
	7500	5,2	1	2,1
	7500	10,4	2	4,1
	7500	15,6	2	6,2
	7500	20,8	2	8,3
45	7500	31,2	3	12,4
	7500	41,6	4	16,6
	8160	5,2	1	1,9
	8160	10,4	2	3,8
	8160	15,6	2	5,7
55	8160	20,8	2	7,6
	8160	31,2	3	11,4
	8160	41,6	4	15,2
	10200	10,4	2	3,0
	10200	20,8	2	6,1
65	10200	31,2	4	9,1
	10200	41,6	4	12,2
	10200	62,5	4	18,3
	11900	10,4	2	2,6
	11900	20,8	2	5,2
75	11900	31,2	4	7,8
	11900	41,6	4	10,4
	11900	62,5	4	15,7
	13600	10,4	2	2,3
	13600	20,8	2	4,6
90(2)	13600	31,2	4	6,8
	13600	41,6	4	9,1
	13600	62,5	4	13,7
	17000	10,4	2	1,8
	17000	20,8	2	3,7
90(2)	17000	31,2	4	5,5
	17000	41,6	4	7,3
	17000	62,5	4	11,0

(1) Electric heater is not available with hot water coil or gas heater option
 (2) Not available in LH or LD versions

GAS BURNER

LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 4.69

SIZE	Heating capacity kW	Power Input (3) kW	Number of stages
20	Standard heat	25,8	29,0
	High heat	37,4	42,1
25	Standard heat	25,8	29,0
	High heat	37,4	42,1
30	Standard heat	25,8	29,0
	High heat	37,4	42,1
35	Standard heat	26,8	30,2
	High heat	48,2	54,3
40	Standard heat	26,8	30,2
	High heat	48,2	54,3
45	Standard heat	26,8	30,2
	High heat	48,2	54,3
55	Standard heat	53,6	60,3
	High heat	96,4	108,5
65	Standard heat	53,6	60,3
	High heat	96,4	108,5
75	Standard heat	53,6	60,3
	High heat	96,4	108,5
90	Standard heat	53,6	60,3
	High heat	96,4	108,5

(3) At gross calorific values

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

Table 5.1

SIZE	Fan speed	External static pressure (Pa)								
		0	25	50	75	100	125	150	175	185
		Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)	Q (m³/h)
10 Side Discharge	Low	1295	1260	1224	1188	1152	1080	1008	972	900
	Medium - Low	1620	1584	1548	1512	1440	1404	1332	1260	1188
	Medium - High	1818	1800	1728	1692	1620	1548	1476	1404	1332
	High	2088	2052	1980	1944	1872	1800	1692	1620	1548
10 Bottom discharge	Low	1296	1260	1224	1188	1116	1080	1008	972	900
	Medium - Low	1602	1548	1512	1476	1440	1368	1296	1260	1188
	Medium - High	1710	1692	1656	1620	1548	1512	1440	1368	1296
	High	1980	1944	1872	1836	1728	1692	1620	1512	1440
13 Side and bottom discharge	Low	1692	1692	1656	1620	1584	1548	1512	1476	1404
	Medium	2556	2484	2448	2376	2304	2232	2124	2016	1908
	High	3042	2952	2844	2772	2628	2484	2340	2196	2016
15 Side discharge	Low	2682	2628	2592	2520	2448	2376	2268	2196	2088
	Medium	3096	3060	2988	2916	2808	2700	2592	2484	2340
	High	3492	3420	3348	3276	3168	3060	2916	2772	2628
15 Bottom discharge	Low	2502	2448	2412	2376	2304	2268	2196	2124	2052
	Medium	2808	2736	2664	2628	2520	2448	2340	2232	2124
	High	3078	3024	2952	2880	2772	2700	2556	2484	2340

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

20 std

Table 5.2

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
3320	K0	1*1.5 754	K0	1*1.5 794	K0	1*1.5 834	K1	1*1.5 872	K1	1*1.5 910	K1	1*1.5 947	K2	1*1.5 984	K2	1*1.5 1019
3745	K0	1*1.5 843	K1	1*1.5 880	K1	1*1.5 915	K1	1*1.5 950	K2	1*1.5 985	K2	1*1.5 1020	K2	1*1.5 1053	K3	1*1.5 1087
4170	K1	1*1.5 933	K2	1*1.5 965	K2	1*1.5 997	K2	1*1.5 1029	K2	1*1.5 1060	K3	1*1.5 1092	K3	1*1.5 1123	K3	1*1.5 1155
4595	K2	1*1.5 979	K2	1*1.5 1010	K2	1*1.5 1042	K2	1*1.5 1074	K3	1*1.5 1105	K4	1*2.2 1137	K4	1*2.2 1169	K4	1*2.2 1200
5020	K2	1*1.5 1024	K2	1*1.5 1056	K4	1*2.2 1087	K4	1*2.2 1119	K4	1*2.2 1151	K4	1*2.2 1182	K4	1*2.2 1214	K4	1*2.2 1246

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
3320	K2	1*1.5 1054	K3	1*1.5 1088	K3	1*1.5 1121	K3	1*1.5 1153	K3	1*1.5 1185	K3	1*1.5 1215	K3	1*1.5 1245
3745	K3	1*1.5 1120	K3	1*1.5 1152	K3	1*1.5 1185	K3	1*1.5 1216	K3	1*1.5 1247	K5	1*2.2 1278	K5	1*2.2 1308
4170	K4	1*2.2 1186	K4	1*2.2 1217	K4	1*2.2 1248	K5	1*2.2 1279	K5	1*2.2 1310	K5	1*2.2 1341	K5	1*2.2 1371
4595	K4	1*2.2 1232	K4	1*2.2 1264	K5	1*2.2 1296	K5	1*2.2 1327	K5	1*2.2 1359	K5	1*2.2 1391	K6	1*3.0 1422
5020	K5	1*2.2 1278	K5	1*2.2 1311	K5	1*2.2 1343	K5	1*2.2 1375	K6	1*3.0 1408	K6	1*3.0 1441	K6	1*3.0 1473

25std

Table 5.3

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
3700	K0	1*1.5 803	K0	1*1.5 833	K1	1*1.5 862	K1	1*1.5 892	K1	1*1.5 921	K1	1*1.5 950	K2	1*1.5 978	K2	1*1.5 1008
4400	K1	1*1.5 897	K1	1*1.5 925	K1	1*1.5 953	K2	1*1.5 981	K2	1*1.5 1008	K2	1*1.5 1036	K2	1*1.5 1063	K3	1*1.5 1091
5100	K2	1*1.5 991	K2	1*1.5 1017	K2	1*1.5 1043	K2	1*1.5 1069	K4	1*2.2 1095	K4	1*2.2 1122	K4	1*2.2 1148	K4	1*2.2 1174
5800	K4	1*2.2 1076	K4	1*2.2 1099	K4	1*2.2 1125	K4	1*2.2 1153	K4	1*2.2 1181	K4	1*2.2 1208	K4	1*2.2 1235	K4	1*2.2 1262
6500	K4	1*2.2 1161	K6	1*3.0 1180	K6	1*3.0 1209	K6	1*3.0 1237	K6	1*3.0 1266	K6	1*3.0 1294	K6	1*3.0 1322	K6	1*3.0 1350

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
3700	K2	1*1.5 1034	K2	1*1.5 1062	K3	1*1.5 1090	K3	1*1.5 1117	K3	1*1.5 1144	K3	1*1.5 1171	K3	1*1.5 1197
4400	K3	1*1.5 1118	K3	1*1.5 1145	K4	1*2.2 1172	K4	1*2.2 1199	K4	1*2.2 1226	K4	1*2.2 1252.5	K5	1*2.2 1279
5100	K4	1*2.2 1201	K4	1*2.2 1227	K4	1*2.2 1254	K5	1*2.2 1281	K5	1*2.2 1308	K5	1*2.2 1334	K5	1*2.2 1361
5800	K5	1*2.2 1289	K6	1*3.0 1316	K6	1*3.0 1343	K6	1*3.0 1370	K6	1*3.0 1397	K6	1*3.0 1423	K6	1*3.0 1450
6500	K6	1*3.0 1377	K6	1*3.0 1405	K6	1*3.0 1432	K6	1*3.0 1459	K6	1*3.0 1486	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

P Fan motor power in kW

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

30 std

Table 5.4

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275		
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	
3900	K1	1*1.5	K1	1*1.5	K1	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	1051
4675	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K2	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	1156
5450	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K3	1*1.5	K4	1*2.2	K4	1*2.2	1260
6225	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K5	1*2.2	K6	1*3.0	1324
7000	K4	1*2.2	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	1388

30 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450		
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	
3900	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	K3	1*1.5	1220
4675	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K4	1*2.2	K5	1*2.2	K5	1*2.2	K5	1*2.2	1330
5450	K5	1*2.2	K5	1*2.2	K5	1*2.2	K5	1*2.2	K5	1*2.2	K6	1*3.0	K6	1*3.0	1440
6225	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	1506
7000	K6	1*3.0	K6	1*3.0	K6	1*3.0	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

35std

Table 5.5

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275		
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	
5300	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	782
6300	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K7	1*1.5	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K9	1*2.2	888
7300	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K9	1*2.2	K11	1*4.0	K11	1*4.0	993
8300	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	1053
9300	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K11	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K7	1*4.0	K13	1*5.5	1112

35 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450		
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	
5300	K7	1*1.5	K8	1*1.5	K8	1*1.5	K8	1*1.5	K8	1*1.5	K8	1*1.5	K8	1*1.5	922
6300	K9	1*2.2	K10	1*2.2	K10	1*2.2	K10	1*2.2	K10	1*2.2	K12	1*4.0	K12	1*4.0	1031
7300	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	K12	1*4.0	1140
8300	K12	1*4.0	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	1239
9300	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	K13	1*5.5	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

P Fan motor power in kW

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

40 std

Table 5.6

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275		
	Kit	P	RPM	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
5400	K7	1*1.5	698	K7	1*1.5	725	K7	1*1.5	752	K7	1*1.5	803	K8	1*1.5	851	K8	1*1.5
6450	K7	1*1.5	750	K7	1*1.5	780	K9	1*2.2	808	K9	1*2.2	863	K9	1*2.2	914	K9	1*2.2
7500	K9	1*2.2	802	K9	1*2.2	834	K9	1*2.2	865	K11	1*4.0	923	K11	1*4.0	976	K12	1*4.0
8550	K11	1*4.0	837	K11	1*4.0	870	K11	1*4.0	903	K11	1*4.0	967	K12	1*4.0	1028	K12	1*4.0
9600	K11	1*4.0	872	K11	1*4.0	907	K11	1*4.0	941	K12	1*4.0	1011	K13	1*5.5	1079	K13	1*5.5

40 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	RPM	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
5400	K9	1*2.2	896	K9	1*2.2	918	K9	1*2.2	960	K10	1*2.2	999	K12	1*4.0
6450	K11	1*4.0	961	K11	1*4.0	983	K12	1*4.0	1025	K12	1*4.0	1063	K12	1*4.0
7500	K12	1*4.0	1025	K12	1*4.0	1048	K12	1*4.0	1090	K12	1*4.0	1128	K12	1*4.0
8550	K13	1*5.5	1087	K13	1*5.5	1115	K13	1*5.5	1170	K13	1*5.5	1223	K13	1*5.5
9600	K13	1*5.5	1148	K13	1*5.5	1182	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	

45 std

Table 5.7

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275		
	Kit	P	RPM	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
5820	K7	1*1.5	733	K7	1*1.5	759	K8	1*1.5	809	K8	1*1.5	833	K8	1*1.5	879	K9	1*2.2
6990	K7	1*1.5	781	K9	1*2.2	809	K9	1*2.2	862	K9	1*2.2	888	K9	1*2.2	938	K11	1*4.0
8160	K11	1*4.0	830	K11	1*4.0	859	K11	1*4.0	915	K11	1*4.0	943	K11	1*4.0	996	K12	1*4.0
9330	K11	1*4.0	878	K11	1*4.0	908	K11	1*4.0	965	K11	1*4.0	993	K12	1*4.0	1045	K12	1*5.5
10500	K11	1*4.0	925	K11	1*4.0	957	K12	1*5.5	1015	K12	1*5.5	1043	K12	1*5.5	1094	K12	1*5.5

45 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	RPM	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
5820	K9	1*2.2	923	K10	1*2.2	943	K10	1*2.2	982	K10	1*2.2	1001	K12	1*4.0
6990	K11	1*4.0	984	K12	1*4.0	1007	K12	1*4.0	1049	K12	1*4.0	1070	K12	1*4.0
8160	K12	1*4.0	1046	K12	1*4.0	1070	K12	1*4.0	1117	K12	1*4.0	1139	K13	1*5.5
9330	K12	1*5.5	1093	K12	1*5.5	1116	K13	1*5.5	1158	K13	1*5.5	1178	K13	1*5.5
10500	K13	1*5.5	1140	K13	1*5.5	1161	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	

P Fan motor power in kW

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

Table 5.8

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
8200	No Kit		No Kit		K14 1*2.2	597	K14 1*2.2	628	K14 1*2.2	658	K15 1*2.2	687	K15 1*2.2	717	K15 1*2.2	745
9200	K14 1*2.2	577	K14 1*2.2	612	K14 1*2.2	648	K15 1*2.2	683	K15 1*2.2	717	K15 1*2.2	749	K16 1*2.2	781	K17 1*4.0	812
10200	K14 1*2.2	617	K14 1*2.2	659	K15 1*2.2	699	K15 1*2.2	738	K16 1*2.2	775	K16 1*2.2	811	K18 1*4.0	845	K18 1*4.0	878
11200	K14 1*2.2	642	K15 1*2.2	683	K15 1*2.2	723	K15 1*2.2	762	K17 1*4.0	801	K17 1*4.0	838	K18 1*4.0	873	K18 1*4.0	907
12200	K14 1*2.2	667	K15 1*2.2	707	K15 1*2.2	748	K17 1*4.0	787	K17 1*4.0	826	K18 1*4.0	864	K18 1*4.0	900	K20 1*5.5	935

55 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
8200	K16 1*2.2	773	K16 1*2.2	800	K16 1*2.2	826	K18 1*4.0	852	K18 1*4.0	878	K18 1*4.0	902	K18 1*4.0	926
9200	K17 1*4.0	841	K18 1*4.0	870	K18 1*4.0	897	K18 1*4.0	923	K18 1*4.0	949	K18 1*4.0	973	K20 1*5.5	996
10200	K18 1*4.0	910	K20 1*5.5	939	K20 1*5.5	968	K20 1*5.5	994	K20 1*5.5	1020	K22 1*7.5	1043	K22 1*7.5	1066
11200	K20 1*5.5	940	K20 1*5.5	971	K20 1*5.5	1001	K20 1*5.5	1030	K22 1*7.5	1058	K22 1*7.5	1084	K22 1*7.5	1109
12200	K20 1*5.5	970	K20 1*5.5	1003	K22 1*7.5	1034	K22 1*7.5	1066	K22 1*7.5	1096	K22 1*7.5	1125	K22 1*7.5	1152

55 std

Table 5.9

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
8800	K14 1*2.2	572	K14 1*2.2	603	K14 1*2.2	634	K14 1*2.2	664	K15 1*2.2	693	K15 1*2.2	722	K15 1*2.2	751	K15 1*2.2	778
10350	K14 1*2.2	612	K14 1*2.2	645	K14 1*2.2	678	K15 1*2.2	710	K15 1*2.2	741	K17 1*4.0	771	K17 1*4.0	801	K17 1*4.0	835
11900	K14 1*2.2	652	K15 1*2.2	687	K15 1*2.2	722	K15 1*2.2	755	K17 1*4.0	788	K17 1*4.0	820	K18 1*4.0	851	K18 1*4.0	882
13450	K15 1*2.2	687	K15 1*2.2	722	K17 1*4.0	758	K17 1*4.0	792	K17 1*4.0	827	K18 1*4.0	860	K18 1*4.0	893	K20 1*5.5	926
15000	K17 1*4.0	722	K17 1*4.0	758	K17 1*4.0	794	K17 1*4.0	829	K19 1*5.5	865	K19 1*5.5	900	K20 1*5.5	935	K20 1*5.5	970

65 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM	Kit	P RPM
8800	K17 1*4.0	805	K17 1*4.0	832	K18 1*4.0	857	K18 1*4.0	883	K18 1*4.0	907	K18 1*4.0	931	K18 1*4.0	954
10350	K18 1*4.0	859	K18 1*4.0	886	K18 1*4.0	914	K20 1*5.5	940	K20 1*5.5	966	K20 1*5.5	991	K20 1*5.5	1016
11900	K19 1*5.5	912	K20 1*5.5	941	K20 1*5.5	970	K20 1*5.5	998	K21 1*7.5	1025	K21 1*7.5	1051	K22 1*7.5	1077
13450	K20 1*5.5	958	K20 1*5.5	990	K21 1*7.5	1022	K21 1*7.5	1053	K22 1*7.5	1084	K22 1*7.5	1114	K22 1*7.5	1143
15000	K20 1*5.5	1005	K21 1*7.5	1039	K22 1*7.5	1074	K22 1*7.5	1108	K22 1*7.5	1142	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

65 std

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

75 std

Table 5.10

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
10000	K14	1*2.2 591	K14	1*2.2 624	K14	1*2.2 656	K15	1*2.2 687	K15	1*2.2 716	K15	1*2.2 746	K17	1*4.0 774	K17	1*4.0 801
11800	K14	1*2.2 633	K14	1*2.2 665	K15	1*2.2 697	K15	1*2.2 727	K17	1*4.0 757	K17	1*4.0 787	K17	1*4.0 816	K18	1*4.0 844
13600	K15	1*2.2 675	K15	1*2.2 707	K15	1*2.2 738	K17	1*4.0 768	K17	1*4.0 799	K17	1*4.0 828	K18	1*4.0 858	K18	1*4.0 887
15400	K17	1*4.0 734	K17	1*4.0 762	K17	1*4.0 791	K17	1*4.0 819	K18	1*4.0 848	K19	1*5.5 877	K19	1*5.5 906	K20	1*5.5 935
17200	K17	1*4.0 793	K19	1*5.5 828	K19	1*5.5 844	K19	1*5.5 870	K19	1*5.5 897	K20	1*5.5 925	K20	1*5.5 953	K21	1*7.5 983

75 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
10000	K17	1*4.0 828	K18	1*4.0 853	K18	1*4.0 878	K18	1*4.0 902	K18	1*4.0 925	K20	1*5.5 947	K20	1*5.5 968
11800	K18	1*4.0 872	K18	1*4.0 899	K20	1*5.5 925	K20	1*5.5 951	K20	1*5.5 976	K20	1*5.5 1001	K20	1*5.5 1025
13600	K19	1*5.5 916	K20	1*5.5 944	K20	1*5.5 973	K20	1*5.5 1000	K21	1*7.5 1027	K21	1*7.5 1054	K22	1*7.5 1081
15400	K20	1*5.5 964	K21	1*7.5 994	K21	1*7.5 1024	K21	1*7.5 1054	K22	1*7.5 1085	K22	1*7.5 1115	K22	1*7.5 1146
17200	K21	1*7.5 1013	K21	1*7.5 1044	K22	1*7.5 1076	K22	1*7.5 1109	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

90 std

Table 5.11

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
14000	No Kit		K17	1*4.0 706	K17	1*4.0 733	K17	1*4.0 760	K17	1*4.0 787	K17	1*4.0 813	K17	1*4.0 839	K18	1*4.0 864
15500	K17	1*4.0 714	K17	1*4.0 744	K17	1*4.0 772	K17	1*4.0 799	K17	1*4.0 826	K18	1*4.0 852	K18	1*4.0 878	K19	1*5.5 904
17000	K17	1*4.0 752	K17	1*4.0 783	K17	1*4.0 810	K17	1*4.0 838	K18	1*4.0 865	K19	1*5.5 892	K19	1*5.5 918	K20	1*5.5 945
18500	K17	1*4.0 767	K17	1*4.0 795	K19	1*5.5 822	K19	1*5.5 849	K19	1*5.5 876	K19	1*5.5 902	K20	1*5.5 929	K21	1*7.5 955
20000	K19	1*5.5 782	K19	1*5.5 808	K19	1*5.5 834	K19	1*5.5 860	K21	1*7.5 887	K21	1*7.5 913	K21	1*7.5 939	K21	1*7.5 965

90 std

Air flow	300		325		350		375		400		425		450	
	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P	Kit	P
14000	K18	1*4.0 888	K19	1*5.5 913	K20	1*5.5 937	K20	1*5.5 962	K20	1*5.5 983	K20	1*5.5 1006	K20	1*5.5 1028
15500	K20	1*5.5 930	K20	1*5.5 955	K20	1*5.5 979	K20	1*5.5 1006	K21	1*7.5 1028	K21	1*7.5 1052	K22	1*7.5 1075
17000	K20	1*5.5 971	K20	1*7.5 997	K21	1*7.5 1022	K21	1*7.5 1047	K22	1*7.5 1073	K22	1*7.5 1098	K22	1*7.5 1122
18500	K21	1*7.5 981	K21	1*7.5 1007	K21	1*7.5 1033	K21	1*7.5 1059	K22	1*7.5 1084	K22	1*7.5 1110	K22	1*7.5 1135
20000	K21	1*7.5 991	K21	1*7.5 1018	K21	1*7.5 1044	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 5.12

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P							
3320	K0	1*1.5	793	K0	1*1.5	832	K1	1*1.5	871	K1	1*1.5	909	K1	1*1.5	946	K2	1*1.5	982	K2	1*1.5	1018	K2	1*1.5	1052
3745	K1	1*1.5	878	K1	1*1.5	914	K1	1*1.5	949	K2	1*1.5	984	K2	1*1.5	1018	K2	1*1.5	1052	K3	1*1.5	1086	K3	1*1.5	1119
4170	K2	1*1.5	964	K2	1*1.5	995	K2	1*1.5	1027	K3	1*1.5	1059	K3	1*1.5	1090	K3	1*1.5	1122	K3	1*1.5	1153	K4	1*2.2	1185
4595	K2	1*1.5	1009	K2	1*1.5	1041	K2	1*1.5	1072	K3	1*1.5	1104	K3	1*1.5	1136	K4	1*2.2	1168	K4	1*2.2	1199	K4	1*2.2	1231
5020	K2	1*1.5	1055	K3	1*1.5	1086	K3	1*1.5	1118	K4	1*2.2	1149	K4	1*2.2	1181	K4	1*2.2	1213	K4	1*2.2	1245	K5	1*2.2	1277

20 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450								
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P							
3320	K3	1*1.5	1086	K3	1*1.5	1120	K3	1*1.5	1152	K3	1*1.5	1184	K3	1*1.5	1214	K3	1*1.5	1244	K3	1*1.5	1273
3745	K3	1*1.5	1151	K3	1*1.5	1183	K3	1*1.5	1215	K5	1*2.2	1246	K5	1*2.2	1277	K5	1*2.2	1307	K4	1*2.2	1337
4170	K4	1*2.2	1216	K4	1*2.2	1247	K5	1*2.2	1278	K5	1*2.2	1309	K5	1*2.2	1340	K5	1*2.2	1370	K5	1*2.2	1401
4595	K4	1*2.2	1263	K5	1*2.2	1294	K5	1*2.2	1326	K5	1*2.2	1358	K5	1*2.2	1390	K5	1*2.2	1421	K6	1*3.0	1453
5020	K5	1*2.2	1309	K5	1*2.2	1342	K5	1*2.2	1374	K6	1*3.0	1407	K6	1*3.0	1439	K6	1*3.0	1472	K6	1*3.0	1505

20 gas

Table 5.13

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275									
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P							
3700	K1	1*1.5	862	K1	1*1.5	892	K1	1*1.5	921	K2	1*1.5	950	K2	1*1.5	978	K2	1*1.5	1008	K2	1*1.5	1034	K2	1*1.5	1062
4400	K1	1*1.5	952	K2	1*1.5	980	K2	1*1.5	1008	K2	1*1.5	1036	K2	1*1.5	1063	K3	1*1.5	1091	K3	1*1.5	1117	K3	1*1.5	1144
5100	K2	1*1.5	1043	K2	1*1.5	1069	K4	1*2.2	1095	K4	1*2.2	1122	K4	1*2.2	1148	K4	1*2.2	1174	K4	1*2.2	1201	K4	1*2.2	1227
5800	K4	1*2.2	1125	K4	1*2.2	1153	K4	1*2.2	1180	K4	1*2.2	1208	K4	1*2.2	1235	K4	1*2.2	1262	K5	1*2.2	1289	K6	1*3.0	1316
6500	K6	1*3.0	1209	K6	1*3.0	1237	K6	1*3.0	1266	K6	1*3.0	1294	K6	1*3.0	1322	K6	1*3.0	1350	K6	1*3.0	1377	K6	1*3.0	1405

25 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450								
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P							
3700	K3	1*1.5	1090	K3	1*1.5	1117	K3	1*1.5	1144	K3	1*1.5	1171	K3	1*1.5	1197	K3	1*1.5	1223	K3	1*1.5	1250
4400	K4	1*2.2	1172	K4	1*2.2	1199	K4	1*2.2	1226	K5	1*2.2	1252	K5	1*2.2	1279	K5	1*2.2	1305	K5	1*2.2	1333
5100	K4	1*2.2	1254	K4	1*2.2	1281	K5	1*2.2	1308	K5	1*2.2	1334	K5	1*2.2	1361	K5	1*2.2	1388	K6	1*3.0	1415
5800	K6	1*3.0	1343	K6	1*3.0	1370	K6	1*3.0	1397	K6	1*3.0	1423	K6	1*3.0	1450	K6	1*3.0	1476	K6	1*3.0	1503
6500	K6	1*3.0	1432	K6	1*3.0	1459	K6	1*3.0	1486	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

25 gas

LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

30 gas

Table 5.14

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
3900	K2	1*1.5	932	K2	1*1.5	958	K2	1*1.5	1009	K2	1*1.5	1035	K3	1*1.5	1084	K3	1*1.5	1109
4675	K2	1*1.5	1035	K2	1*1.5	1061	K3	1*1.5	1113	K3	1*1.5	1139	K3	1*1.5	1164	K4	1*2.2	1215
5450	K3	1*1.5	1138	K3	1*1.5	1164	K4	1*2.2	1217	K4	1*2.2	1243	K4	1*2.2	1269	K5	1*2.2	1320
6225	K4	1*2.2	1199	K4	1*2.2	1226	K4	1*2.2	1253	K6	1*3.0	1306	K6	1*3.0	1333	K6	1*3.0	1385
7000	K6	1*3.0	1259	K6	1*3.0	1287	K6	1*3.0	1315	K6	1*3.0	1342	K6	1*3.0	1397	K6	1*3.0	1424
																		No Kit
																		No Kit

Air flow	300		325		350		375		400		425		450						
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM				
3900	K3	1*1.5	1133	K3	1*1.5	1157	K3	1*1.5	1204	K3	1*1.5	1227	K3	1*1.5	1250	K5	1*2.2	1273	
4675	K4	1*2.2	1240	K4	1*2.2	1264	K5	1*2.2	1313	K5	1*2.2	1338	K5	1*2.2	1362	K5	1*2.2	1386	
5450	K5	1*2.2	1346	K5	1*2.2	1372	K6	1*3.0	1423	K6	1*3.0	1448	K6	1*3.0	1473	K6	1*3.0	1498	
6225	K6	1*3.0	1411	K6	1*3.0	1437	K6	1*3.0	1489	K6	1*3.0	1514	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	
7000	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

35 gas

Table 5.15

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
5300	K7	1*1.5	661	K7	1*1.5	682	K7	1*1.5	724	K7	1*1.5	745	K7	1*1.5	786	K7	1*1.5	806
6300	K7	1*1.5	746	K7	1*1.5	772	K7	1*1.5	822	K8	1*1.5	846	K8	1*1.5	892	K9	1*2.2	914
7300	K9	1*2.2	830	K9	1*2.2	861	K9	1*2.2	920	K11	1*4.0	947	K11	1*4.0	998	K12	1*4.0	1022
8300	K11	1*4.0	870	K11	1*4.0	904	K11	1*4.0	968	K11	1*4.0	999	K12	1*4.0	1029	K12	1*4.0	1087
9300	K11	1*4.0	910	K11	1*4.0	946	K11	1*4.0	1016	K12	1*4.0	1051	K12	1*4.0	1085	K13	1*5.5	1152

Air flow	300		325		350		375		400		425		450		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
5300	K8	1*1.5	827	K8	1*1.5	847	K8	1*1.5	886	K8	1*1.5	906	K8	1*1.5	945
6300	K10	1*2.2	936	K10	1*2.2	957	K10	1*2.2	997	K12	1*4.0	1016	K12	1*4.0	1052
7300	K12	1*4.0	1045	K12	1*4.0	1067	K12	1*4.0	1107	K12	1*4.0	1126	K12	1*4.0	1159
8300	K12	1*4.0	1115	K13	1*5.5	1143	K13	1*5.5	1195	K13	1*5.5	1219	K13	1*5.5	1266
9300	K13	1*5.5	1185	K13	1*5.5	1218	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

PERFORMANCES - EVAPORATOR FAN



LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

40 gas

Table 5.16

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
5400	K7	1*1.5	729	K7	1*1.5	755	K7	1*1.5	805	K7	1*1.5	830	K8	1*1.5	853	K9	1*2.2	899
6450	K7	1*1.5	783	K7	1*1.5	812	K9	1*2.2	866	K9	1*2.2	892	K9	1*2.2	916	K11	1*4.0	963
7500	K9	1*2.2	838	K9	1*2.2	869	K9	1*2.2	926	K11	1*4.0	953	K11	1*4.0	979	K11	1*4.0	1028
8550	K11	1*4.0	874	K11	1*4.0	907	K11	1*4.0	970	K11	1*4.0	1001	K12	1*4.0	1031	K12	1*4.0	1090
9600	K11	1*4.0	911	K11	1*4.0	946	K11	1*4.0	1015	K13	1*5.5	1059	K13	1*5.5	1083	K13	1*5.5	1152

40 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450					
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
5400	K9	1*2.2	921	K10	1*2.2	942	K10	1*2.2	982	K10	1*2.2	1001	K12	1*4.0	1020	K12	1*4.0	1038
6450	K11	1*4.0	986	K11	1*4.0	1007	K12	1*4.0	1047	K12	1*4.0	1066	K12	1*4.0	1083	K12	1*4.0	1100
7500	K12	1*4.0	1051	K12	1*4.0	1072	K12	1*4.0	1112	K12	1*4.0	1130	K13	1*5.5	1147	K13	1*5.5	1163
8550	K13	1*5.5	1118	K13	1*5.5	1146	K13	1*5.5	1200	K13	1*5.5	1226	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit
9600	K13	1*5.5	1186	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

45 gas

Table 5.17

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
5820	K7	1*1.5	767	K7	1*1.5	793	K8	1*1.5	841	K8	1*1.5	864	K9	1*2.2	887	K9	1*2.2	908
6990	K9	1*2.2	818	K9	1*2.2	845	K9	1*2.2	896	K10	1*2.2	921	K11	1*4.0	945	K11	1*4.0	969
8160	K11	1*4.0	868	K11	1*4.0	896	K11	1*4.0	951	K11	1*4.0	978	K11	1*4.0	1004	K12	1*4.0	1029
9330	K11	1*4.0	917	K11	1*4.0	946	K11	1*4.0	1001	K12	1*4.0	1027	K12	1*4.0	1053	K13	1*5.5	1077
10500	K13	1*5.5	966	K13	1*5.5	996	K13	1*5.5	1051	K13	1*5.5	1077	K13	1*5.5	1101	K13	1*5.5	1125

45 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450					
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
5820	K10	1*2.2	950	K10	1*2.2	969	K12	1*4.0	1007	K12	1*4.0	1024	K12	1*4.0	1041	K12	1*4.0	1057
6990	K11	1*4.0	1014	K12	1*4.0	1035	K12	1*4.0	1076	K12	1*4.0	1096	K12	1*4.0	1115	K12	1*4.0	1133
8160	K12	1*4.0	1078	K12	1*4.0	1101	K12	1*4.0	1146	K13	1*5.5	1167	K13	1*5.5	1188	K13	1*5.5	1209
9330	K13	1*5.5	1123	K13	1*5.5	1144	K13	1*5.5	1184	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit
10500	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Table 5.18

55 gas

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
8200	K14	1*2.2	563	K14	1*2.2	587	K14	1*2.2	618	K14	1*2.2	678	K15	1*2.2	736	K15	1*2.2	764
8700	K14	1*2.2	604	K14	1*2.2	637	K15	1*2.2	706	K15	1*2.2	739	K15	1*2.2	802	K18	1*4.0	832
10200	K14	1*2.2	645	K15	1*2.2	686	K15	1*2.2	726	K17	1*4.0	800	K17	1*4.0	835	K19	1*5.5	868
10700	K14	1*2.2	670	K15	1*2.2	711	K17	1*4.0	789	K18	1*4.0	826	K18	1*4.0	861	K19	1*5.5	896
12200	K15	1*2.2	694	K15	1*2.2	735	K18	1*4.0	814	K19	1*5.5	852	K19	1*5.5	888	K20	1*5.5	924

55 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450					
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P				
8200	K18	1*4.0	791	K18	1*4.0	818	K19	1*5.5	869	K19	1*5.5	894	K19	1*5.5	919	K19	1*5.5	942
8700	K19	1*5.5	861	K19	1*5.5	888	K19	1*5.5	941	K19	1*5.5	965	K20	1*5.5	989	K20	1*5.5	1011
10200	K19	1*5.5	930	K20	1*5.5	959	K20	1*5.5	1012	K20	1*5.5	1036	K20	1*5.5	1049	K22	1*7.5	1080
10700	K20	1*5.5	961	K20	1*5.5	992	K21	1*7.5	1049	K22	1*7.5	1076	K22	1*7.5	1101	K22	1*7.5	1125
12200	K20	1*5.5	992	K21	1*7.5	1025	K21	1*7.5	1056	K22	1*7.5	1115	K22	1*7.5	1144		No Kit	

Table 5.19

65 gas

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275			
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	
8800	K14	1*2.2	603	K14	1*2.2	634	K15	1*2.2	693	K15	1*2.2	722	K15	1*2.2	778	K17	1*4.0	805
10350	K14	1*2.2	645	K14	1*2.2	678	K15	1*2.2	741	K17	1*4.0	771	K17	1*4.0	801	K17	1*4.0	835
11900	K15	1*2.2	687	K15	1*2.2	722	K15	1*2.2	755	K17	1*4.0	820	K18	1*4.0	851	K18	1*4.0	882
13450	K15	1*2.2	722	K17	1*4.0	758	K17	1*4.0	792	K18	1*4.0	860	K18	1*4.0	893	K20	1*5.5	926
15000	K17	1*4.0	758	K17	1*4.0	794	K19	1*5.5	865	K19	1*5.5	900	K20	1*5.5	935	K20	1*5.5	970

65 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450					
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P				
8800	K17	1*4.0	832	K18	1*4.0	857	K18	1*4.0	907	K18	1*4.0	931	K18	1*4.0	954	K18	1*4.0	981
10350	K18	1*4.0	886	K18	1*4.0	914	K20	1*5.5	966	K20	1*5.5	991	K20	1*5.5	1016	K20	1*5.5	1012
11900	K20	1*5.5	941	K20	1*5.5	970	K20	1*5.5	998	K21	1*7.5	1025	K21	1*7.5	1051	K22	1*7.5	1106
13450	K20	1*5.5	990	K21	1*7.5	1022	K21	1*7.5	1053	K21	1*7.5	1084	K22	1*7.5	1114	K22	1*7.5	No Kit
15000	K21	1*7.5	1039	K22	1*7.5	1074	K22	1*7.5	1108	K22	1*7.5	1142	K22	1*7.5	1142		No Kit	

LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

75 gas

Table 5.20

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275						
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
10000	K14	1*2.2	624	K14	1*2.2	656	K15	1*2.2	716	K15	1*2.2	746	K17	1*4.0	774	K17	1*4.0	801	K17	1*4.0	828
11800	K14	1*2.2	665	K15	1*2.2	697	K15	1*2.2	727	K17	1*4.0	787	K17	1*4.0	816	K18	1*4.0	844	K18	1*4.0	872
13600	K15	1*2.2	707	K15	1*2.2	738	K17	1*4.0	768	K17	1*4.0	828	K18	1*4.0	858	K18	1*4.0	887	K19	1*5.5	916
15400	K17	1*4.0	762	K17	1*4.0	791	K17	1*4.0	819	K18	1*4.0	848	K18	1*5.5	877	K19	1*5.5	906	K20	1*5.5	964
17200	K19	1*5.5	828	K19	1*5.5	844	K19	1*5.5	870	K19	1*5.5	897	K19	1*5.5	925	K20	1*7.5	953	K21	1*7.5	1012,9

75 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450								
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM						
10000	K18	1*4.0	853	K18	1*4.0	878	K18	1*4.0	902	K20	1*5.5	947	K20	1*5.5	968	K20	1*5.5	989	K20	1*5.5	1048
11800	K18	1*4.0	899	K20	1*5.5	925	K20	1*5.5	951	K20	1*5.5	1001	K20	1*5.5	1025	K22	1*7.5	1081	K22	1*7.5	1107
13600	K20	1*5.5	944	K20	1*5.5	973	K21	1*7.5	1000	K21	1*7.5	1054	K22	1*7.5	1115	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit
15400	K21	1*7.5	994	K21	1*7.5	1024	K22	1*7.5	1054	K22	1*7.5	1108	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit
17200	K21	1*7.5	1044	K22	1*7.5	1076	K22	1*7.5	1108	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

90 gas

Table 5.21

Air flow	100		125		150		175		200		225		250		275						
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM			
14000	K17	1*4.0	721	K17	1*4.0	749	K17	1*4.0	775	K17	1*4.0	801	K18	1*4.0	827	K18	1*4.0	853	K18	1*4.0	878
15500	K17	1*4.0	760	K17	1*4.0	787	K17	1*4.0	814	K18	1*4.0	841	K18	1*4.0	867	K19	1*5.5	893	K19	1*5.5	918
17000	K17	1*4.0	798	K17	1*4.0	826	K18	1*4.0	853	K19	1*5.5	880	K20	1*5.5	907	K20	1*5.5	933	K20	1*5.5	959
18500	K17	1*4.0	810	K19	1*5.5	837	K19	1*5.5	864	K20	1*5.5	891	K21	1*7.5	917	K21	1*7.5	943	K21	1*7.5	970
20000	K19	1*5.5	823	K19	1*5.5	849	K21	1*7.5	875	K21	1*7.5	901	K21	1*7.5	927	K21	1*7.5	954	K21	1*7.5	980

90 gas

Air flow	300		325		350		375		400		425		450		
	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM	Kit	P	RPM
14000	K20	1*5.5	926	K20	1*5.5	950	K20	1*5.5	973	K20	1*5.5	1018	K22	1*7.5	1062
15500	K20	1*5.5	969	K20	1*5.5	993	K21	1*7.5	1017	K21	1*7.5	1065	K22	1*7.5	1111
17000	K21	1*7.5	1011	K21	1*7.5	1036	K21	1*7.5	1062	K22	1*7.5	1111	K22	1*7.5	1160
18500	K21	1*7.5	1022	K21	1*7.5	1047	K22	1*7.5	1073	K22	1*7.5	1099	No Kit	No Kit	No Kit
20000	K21	1*7.5	1032	K22	1*7.5	1058	K22	1*7.5	1099	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit	No Kit

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

Table 5.22

SIZE	Airflow			Economiser	Economiser
				Downflow	Horizontal
				Pa	Pa
10	Min.	900	m3/h	29	35
	Nom.	1 512	m3/h	41	55
	Max.	2 088	m3/h	52	87
13	Min.	1404	m3/h	23	29
	Nom.	2 304	m3/h	43	63
	Max.	3 042	m3/h	57	87
15	Min.	2 088	m3/h	28	53
	Nom.	2 808	m3/h	53	78
	Max.	3 492	m3/h	70	104

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop
LGA / LGK = Cooling only rooftop with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump rooftop with gas fired heating

Table 5.23

Air flow rate				High output gas burner	Electric heater	Economiser	Hot water coil	Horizontal roofcurb	Roofcurb base frame
				Pa	Pa	Pa	Pa	Pa	Pa
20	Min.	3 320	m3/h	9	33	7	13	-	5
	Nom.	4 170	m3/h	14	39	10	17	-	5
	Max.	5 020	m3/h	33	50	15	25	-	6
25	Min.	3 700	m3/h	11	36	10	15	-	5
	Nom.	5 100	m3/h	35	53	16	25	-	6
	Max.	6 500	m3/h	52	83	25	35	-	6
30	Min.	3 900	m3/h	13	38	10	19	-	5
	Nom.	5 450	m3/h	40	61	17	27	-	6
	Max.	7 000	m3/h	60	92	28	40	-	7
35	Min.	5 300	m3/h	25	5	13	20	-	6
	Nom.	7 300	m3/h	56	10	23	30	-	7
	Max.	9 300	m3/h	91	17	35	45	-	9
40	Min.	5 400	m3/h	26	5	14	20	-	6
	Nom.	7 500	m3/h	59	11	24	32	-	7
	Max.	9 600	m3/h	97	17	36	47	-	9
45	Min.	5 820	m3/h	31	6	16	22	-	6
	Nom.	8 160	m3/h	70	13	28	37	-	7
	Max.	10 500	m3/h	113	21	41	55	-	10
55	Min.	8 200	m3/h	14	2	13	15	20	7
	Nom.	10 200	m3/h	20	5	17	22	27	10
	Max.	12 200	m3/h	28	7	22	27	40	13
65	Min.	8 800	m3/h	15	4	15	17	26	8
	Nom.	11 900	m3/h	25	7	22	27	37	12
	Max.	15 000	m3/h	40	12	30	37	55	19
75	Min.	10 000	m3/h	20	5	17	20	40	10
	Nom.	13 600	m3/h	33	10	27	32	47	15
	Max.	17 200	m3/h	52	15	42	47	65	24
90	Min.	14 000	m3/h	35	10	27	35	60	16
	Nom.	17 000	m3/h	50	15	41	47	72	24
	Max.	20 000	m3/h	67	15	66	60	85	33

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

Table 5.24

**Spectrum per octave band
Outdoor**

SCA/SHA									Sound power dB (A)	Sound pressure dB (A) @ 10 m
	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
10	65	71	72	74	72	68	68	79	49	
13	71	73	74	76	73	68	64	81	51	
15	75	70	74	74	69	61	56	80	50	

**Spectrum per octave band
Outdoor**

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	63								Sound power dB (A)	Sound pressure dB (A) @ 10 m
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
20	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
25	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
30	57	58	70	71	74	68	63	53	78	40
35	63	64	69	76	76	73	67	57	81	43
40	63	64	69	76	76	73	67	57	81	43
45	65	67	72	79	78	76	71	61	83	46
55	82	84	89	96	95	93	88	78	83	46
65	63	72	76	77	77	75	68	57	83	46
75	63	72	76	77	77	75	68	57	83	46
90	62	73	77	78	77	75	69	58	84	46

**Spectrum per octave band
Supply**

SCA/SHA									Sound power dB (A)
	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
10	59	59	62	60	59	60	57	68	
13	63	61	65	63	64	65	59	72	
15	47	53	62	63	65	66	58	73	

**Spectrum per octave band
Supply**

LCA/LCK LHA/LHK LGA/LGK	63								Sound power dB (A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	53	63	66	72	75	73	71	67	80
25	55	64	69	74	78	75	74	69	82
30	56	65	71	75	80	76	76	71	84
35	58	68	71	73	77	74	72	67	81
40	59	68	72	73	78	75	73	67	82
45	60	69	73	75	79	76	74	69	83
55	62	70	75	77	76	74	68	57	82
65	62	70	75	77	76	74	68	57	82
75	63	71	76	79	78	74	69	58	84
90	65	74	77	81	81	75	72	61	86

All datas at ESP = 100 Pa

Table 6.1

40

35

30

25

20

Outdoor temperature (°C)	25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		25°C		30°C		35°C		40°C		45°C		
	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	Control Pa (LC/LH) :	Supply fan Pa (LC/LH) :	
16	3.6	4.0	4.5	5.0	5.3	5.9	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	6.3	7.1	7.9	8.8	9.5	8.1	8.9	9.8	10.7	11.6
24	3.6	4.0	4.5	5.0	5.3	5.8	6.5	7.1	7.7	8.3	8.9	6.3	7.1	7.9	8.8	9.5	8.1	8.9	9.8	10.7	11.6
27	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	5.8	6.5	7.1	7.8	8.3	8.9	6.3	7.1	7.9	8.9	9.7	8.1	8.9	9.8	10.7	11.6
30	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	5.9	6.6	7.2	7.9	8.5	9.1	6.3	7.1	8.1	8.9	9.8	8.1	9.1	9.9	10.9	11.9
19	3.6	4.1	4.5	5.0	5.4	6.0	6.6	7.3	7.9	8.6	9.2	6.4	7.2	8.1	8.9	9.8	8.2	9.1	10.1	11.1	11.9
27	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.0	6.6	7.3	7.9	8.6	9.2	6.4	7.2	8.1	9.1	9.8	8.2	9.1	10.1	11.1	12.2
30	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.0	6.6	7.3	8.1	8.6	9.2	6.4	7.2	8.1	9.1	9.9	8.2	9.1	10.1	11.1	12.2
33	3.6	4.0	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.4	8.1	8.6	9.3	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.2	9.1	10.1	11.1	12.2
22	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.1	6.7	7.4	8.1	8.7	9.4	6.5	7.3	8.1	9.1	9.9	8.4	9.3	10.2	11.2	12.2
30	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.1	6.7	7.4	8.1	8.7	9.4	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.2
33	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.5	8.2	8.7	9.5	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.3
36	3.6	4.1	4.6	5.1	5.6	6.1	6.8	7.5	8.2	8.7	9.5	6.4	7.3	8.2	9.2	10.1	8.3	9.2	10.2	11.3	12.3
16	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	5.9	6.6	7.2	7.8	8.5	9.1	6.3	7.1	8.1	8.9	9.6	8.1	9.1	9.9	10.9	11.8
24	3.6	4.0	4.5	5.0	5.4	5.9	6.6	7.2	7.8	8.5	9.1	6.3	7.1	8.1	8.9	9.7	8.1	9.1	9.9	10.9	11.8
27	3.6	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.6	7.3	8.0	8.6	9.3	6.4	7.2	8.1	9.1	9.9	8.2	9.1	10.1	11.1	12.1
30	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.0	6.7	7.4	8.0	8.7	9.4	6.4	7.2	8.1	9.1	9.9	8.3	9.2	10.1	11.1	12.1
33	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.4	8.2	8.7	9.4	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.2
36	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	6.5	7.3	8.2	9.2	10.1	8.4	9.3	10.3	11.3	12.3
22	3.6	4.1	4.5	5.0	5.6	6.1	6.8	7.5	8.2	8.8	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.1	8.5	9.3	10.3	11.3	12.3
30	3.6	4.1	4.5	5.0	5.6	6.1	6.8	7.5	8.2	8.8	9.6	6.5	7.3	8.2	9.1	10.1	8.4	9.3	10.3	11.3	12.4
33	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.8	7.5	8.3	8.8	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.2	8.4	9.3	10.3	11.3	12.4
36	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.2	8.5	9.4	10.4	11.4	12.5
16	3.6	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9	6.6	7.3	7.9	8.6	9.2	6.3	7.1	8.0	8.9	9.8	8.2	9.1	10.1	11.1	11.9
24	3.6	4.0	4.5	5.0	5.5	5.9	6.6	7.3	8.1	8.6	9.2	6.3	7.1	8.0	9.1	10.1	8.2	9.1	10.1	11.0	12.1
27	3.6	4.1	4.5	5.0	5.5	6.0	6.7	7.4	8.1	8.7	9.4	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.2
30	3.7	4.1	4.5	5.0	5.5	6.1	6.8	7.5	8.2	8.8	9.5	6.5	7.3	8.2	9.1	10.1	8.4	9.3	10.3	11.3	12.3
19	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.4	8.1	8.7	9.5	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.3
27	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.1	6.7	7.5	8.2	8.7	9.5	6.4	7.2	8.1	9.1	10.1	8.3	9.2	10.2	11.2	12.3
30	3.6	4.0	4.5	5.1	5.6	6.1	6.8	7.5	8.3	8.8	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.1	8.4	9.3	10.3	11.4	12.5
33	3.6	4.1	4.5	5.1	5.6	6.2	6.9	7.6	8.3	8.9	9.6	6.5	7.4	8.3	9.2	10.2	8.5	9.4	10.4	11.4	12.5
22	3.6	4.1	4.5	5.0	5.6	6.1	6.8	7.5	8.3	8.9	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.1	8.5	9.4	10.3	11.4	12.4
30	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	6.5	7.3	8.2	9.2	10.2	8.5	9.4	10.3	11.4	12.5
33	3.6	4.0	4.5	5.1	5.6	6.2	6.9	7.6	8.4	8.9	9.7	6.5	7.3	8.2	9.2	10.2	8.5	9.4	10.4	11.4	12.5
36	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	6.9	7.7	8.4	8.9	9.7	6.6	7.4	8.3	9.3	10.3	8.5	9.5	10.4	11.5	12.6

Minimum Airflow

Nominal Airflow

Maximum Airflow

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

Table 6.1

90

75

65

55

45

	Outdoor temperature (°C)					Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :
	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C					
Minimum Airflow	16	21	24	27	30	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW
	19	24	27	30	33	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	22	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	24	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	27	30	33	36	39	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	30	33	36	39	42	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
Nominal Airflow	16	21	24	27	30	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW
	19	24	27	30	33	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	22	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	24	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	27	30	33	36	39	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	30	33	36	39	42	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
Maximum Airflow	16	21	24	27	30	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW	0.3 kW 2.7 kW
	19	24	27	30	33	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	22	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	24	27	30	33	36	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	27	30	33	36	39	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW
	30	33	36	39	42	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW	0.5 kW 4.8 kW

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

Table 6.2

40

35

30

25

20

Entering Wet Bulb	Outdoor temperature (°C)					Control Pa (LC/LH) :					Control Pa (LC/LH) :															
						Supply fan Pa (LC/LH) :					Supply fan Pa (LC/LH) :															
	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	0,3 kW	1,3 kW	1,5 kW	0,3 kW	1,5 kW	2,7 kW	0,3 kW	1,5 kW	2,7 kW	0,3 kW	1,5 kW	2,7 kW									
16	21	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,6	7,3	8,0	8,6	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6	7,1	7,9	8,9	9,8	10,7	8,7	9,7	10,6	11,6	12,5
24	24	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	5,9	6,6	7,3	8,0	8,7	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6	7,1	7,9	8,9	9,9	10,8	8,7	9,6	10,6	11,6	12,5
27	27	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	5,9	6,6	7,3	8,1	8,8	6,9	7,6	8,3	9,0	9,6	7,0	8	9	10	10,9	8,7	9,6	10,6	11,6	12,6
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,7	6	6,7	7,4	8,2	8,9	6,9	7,6	8,4	9,1	9,8	7,1	8,0	9,0	10,1	11	8,8	9,7	10,8	11,8	12,9
19	24	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,8	7,5	8,2	8,9	7,1	7,8	8,5	9,2	10,0	7,2	8,1	9,0	10,0	10,9	8,9	9,9	10,9	11,9	12,9
27	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,2	9	7,1	7,7	8,5	9,2	10,0	7,1	8,0	9,0	10,1	11,0	8,9	9,8	10,9	11,9	12,9
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,0	7,0	7,7	8,5	9,2	10,0	7,1	8,0	9,1	10,1	11,1	8,9	9,8	10,9	11,9	13
33	33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,5	8,3	9,1	7,1	7,8	8,5	9,3	10,0	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	8,9	9,9	10,9	12,0	13,2
22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,6	8,4	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,3	8,2	9,2	10,2	11,1	9,1	10,0	11,1	12,1	13,2
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	9,0	10	11,0	12,1	13,2
33	33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,2	10,2	11,3	9,0	10	11,0	12,2	13,3
36	36	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,5	9,3	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,2	10,3	11,4	9,0	10,0	11,1	12,2	13,3
16	21	3,8	4,2	4,7	5,2	5,7	6,0	6,7	7,4	8,1	8,8	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	7,1	8,0	9	10	10,9	8,8	9,8	10,8	11,8	12,7
24	24	3,8	4,2	4,7	5,3	5,7	6,0	6,7	7,4	8,2	8,9	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	7,1	8,0	9,0	10,0	11	8,8	9,7	10,8	11,8	12,8
27	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,0	7,0	7,7	8,5	9,2	10,0	7,1	8,1	9,1	10,1	11,1	8,9	9,8	10,9	12	13,0
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,1	7,8	8,6	9,3	10,1	7,2	8,2	9,1	10,2	11,1	9	9,9	11,0	12,1	13,1
19	24	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,3	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	7,2	8,1	9,1	10,1	11,1	9,0	10	11	12,1	13,1
27	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	9	9,9	11	12,1	13,1
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,1	7,2	8,1	9,2	10,2	11,3	9,0	10	11,0	12,1	13,2
33	33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3	7,3	8,2	9,2	10,3	11,3	9,1	10,0	11,1	12,2	13,3
22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	6,9	7,7	8,5	9,3	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3	7,3	8,2	9,2	10,3	11,3	9,2	10,1	11,1	12,2	13,4
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3	7,3	8,2	9,2	10,3	11,4	9,1	10,1	11,1	12,3	13,4
33	33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,4	7,3	8,0	8,7	9,5	10,3	7,3	8,2	9,2	10,3	11,4	9,1	10,1	11,2	12,3	13,4
36	36	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,3	7	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4	7,3	8,2	9,3	10,4	11,5	9,2	10,1	11,2	12,4	13,5
16	21	3,8	4,2	4,7	5,3	5,8	6,0	6,7	7,4	8,2	9	7,1	7,7	8,5	9,2	10,0	7,1	8,0	9,0	10,1	11,0	8,8	9,8	10,8	11,9	12,9
24	24	3,8	4,2	4,8	5,3	5,8	6,0	6,7	7,5	8,3	9,1	7,1	7,8	8,5	9,2	10,0	7,1	8,0	9,1	10,1	11,1	8,9	9,8	10,8	11,9	13
27	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,1	7,1	7,8	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	9	9,9	11,0	12,1	13,2
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,2	6,9	7,7	8,5	9,2	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2	7,3	8,2	9,2	10,3	11,2	9,1	10,1	11,1	12,2	13,3
19	24	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,1	6,8	7,6	8,4	9,2	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,1	10,2	11,2	9,0	10,0	11,0	12,1	13,3
27	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,1	6,8	7,6	8,4	9,3	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2	7,2	8,1	9,2	10,2	11,3	9,0	10,0	11,0	12,2	13,3
30	30	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,5	9,3	7,2	7,9	8,7	9,5	10,3	7,3	8,2	9,2	10,3	11,4	9,1	10,0	11,1	12,3	13,5
33	33	3,8	4,3	4,8	5,3	5,8	6,3	7,0	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4	7,4	8,3	9,3	10,3	11,4	9,2	10,2	11,2	12,4	13,5
22	27	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,3	6,9	7,7	8,5	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4	7,3	8,2	9,2	10,3	11,4	9,2	10,1	11,2	12,3	13,5
30	30	3,8	4,2	4,8	5,3	5,9	6,2	6,9	7,7	8,6	9,4	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4	7,3	8,2	9,2	10,3	11,5	9,1	10,1	11,2	12,3	13,5
33	33	3,8	4,2	4,8	5,3	5,9	6,3	7	7,8	8,6	9,5	7,3	8,0	8,8	9,6	10,4	7,3	8,2	9,3	10,4	11,5	9,2	10,2	11,2	12,4	13,6
36	36	3,8	4,2	4,7	5,3	5,9	6,3	7,0	7,8	8,7	9,5	7,4	8,1	8,8	9,7	10,5	7,4	8,3	9,3	10,4	11,5	9,3	10,2	11,3	12,5	13,7

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

Table 6.2

90

75

65

55

45

Minimum Airflow	Filtering Dry Bulb	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Outdoor temperature (°C)					Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :	Control Pa (LC/LH) : Supply fan Pa (LC/LH) : Control Pa (LG/LD) : Supply fan Pa (LG/LD) : Condensing fan Pa (all) :									
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C													
			25°C	30°C	35°C	40°C	45°C													
16	21	10,9	12,1	13,4	14,6	15,8	17,2	18,6	20,0	21,5	17,3	19,1	21,1	23,0	24,9	21,3	23,6	26,0	28,4	30,7
	24	10,9	12,1	13,3	14,7	15,9	17,2	18,7	19,8	21,4	17,2	19,1	21,0	23,1	25,0	21,2	23,5	25,9	28,5	30,9
	27	10,9	12,1	13,4	14,8	16,1	17,3	18,7	19,8	21,5	17,2	19,1	21,2	23,2	25,2	21,3	23,6	26,2	28,7	31,3
	30	11,1	12,3	13,7	15,0	16,3	17,4	18,8	20,0	21,8	17,5	19,4	21,4	23,5	25,5	21,7	24,0	26,6	29,2	31,7
19	24	11,3	12,5	13,8	15,1	16,3	17,7	19,2	20,3	21,9	17,9	19,7	21,7	23,8	25,8	22,0	24,3	26,7	29,2	31,7
	27	11,2	12,4	13,7	15,1	16,4	17,7	19,2	20,2	22,0	17,7	19,6	21,6	23,7	25,8	21,8	24,1	26,6	29,2	31,8
	30	11,2	12,4	13,7	15,1	16,5	17,7	19,2	20,3	22,2	17,7	19,6	21,7	23,8	26,0	21,8	24,2	26,7	29,4	32,1
	33	11,3	12,5	13,9	15,3	16,7	17,8	19,3	20,5	22,5	17,8	19,7	21,8	24,0	26,2	22,1	24,4	27,0	29,7	32,5
22	27	11,6	12,8	14,1	15,5	16,8	18,1	19,6	20,6	22,5	18,4	20,2	22,2	24,4	26,5	22,6	24,9	27,4	30,0	32,6
	30	11,4	12,7	14,0	15,4	16,8	18,1	19,6	20,6	22,6	18,1	20,0	22,1	24,3	26,5	22,3	24,6	27,2	29,9	32,7
	33	11,4	12,6	14,0	15,5	16,9	18,1	19,6	20,8	22,9	18,0	20,0	22,1	24,4	26,6	22,2	24,6	27,2	30,0	32,8
	36	11,4	12,7	14,1	15,6	17,0	18,1	19,7	21,1	23,4	18,1	20,1	22,2	24,5	26,8	22,4	24,8	27,4	30,3	33,1
16	21	11,1	12,3	13,5	14,9	16,1	17,4	18,8	20,4	22,1	17,6	19,4	21,4	23,4	25,4	21,5	23,7	26,2	28,7	31,1
	24	11,1	12,3	13,6	14,9	16,2	17,4	18,9	20,3	22,1	17,6	19,4	21,5	23,6	25,6	21,4	23,7	26,2	28,8	31,3
	27	11,2	12,4	13,7	15,1	16,4	17,5	18,9	20,3	22,1	17,7	19,6	21,7	23,8	25,9	21,7	24,0	26,5	29,1	31,7
	30	11,4	12,6	14,0	15,3	16,6	17,6	19,2	20,6	22,4	18,0	19,9	22,0	24,1	26,2	22,1	24,4	27,0	29,6	32,2
19	24	11,4	12,6	13,9	15,3	16,6	17,9	19,4	20,7	22,5	18,1	19,9	22,0	24,1	26,2	22,1	24,4	26,9	29,5	32,0
	27	11,3	12,6	13,9	15,3	16,7	17,9	19,4	20,6	22,5	18,0	19,9	22,0	24,1	26,3	22,0	24,3	26,9	29,5	32,2
	30	11,4	12,6	14,0	15,4	16,8	17,9	19,4	20,7	22,7	18,1	20,0	22,1	24,3	26,5	22,1	24,5	27,0	29,8	32,5
	33	11,5	12,8	14,2	15,6	17,0	18,0	19,5	21,0	23,1	18,3	20,2	22,3	24,5	26,8	22,4	24,8	27,4	30,1	32,9
22	27	11,7	12,9	14,2	15,6	17,0	18,2	19,8	21,0	23,0	18,5	20,4	22,4	24,6	26,9	22,7	25,0	27,5	30,2	32,8
	30	11,6	12,8	14,2	15,6	17,1	18,2	19,8	21,0	23,1	18,4	20,3	22,4	24,6	26,9	22,5	24,8	27,4	30,2	33,0
	33	11,6	12,8	14,2	15,7	17,2	18,3	19,8	21,2	23,4	18,4	20,3	22,5	24,7	27,1	22,5	24,9	27,5	30,3	33,2
	36	11,7	12,9	14,3	15,8	17,3	18,3	19,9	21,5	23,8	18,5	20,5	22,6	24,9	27,3	22,7	25,1	27,8	30,6	33,5
16	21	11,1	12,3	13,7	15,0	16,4	17,6	19,0	20,5	22,2	17,7	19,5	21,6	23,7	25,8	21,5	23,8	26,3	28,9	31,4
	24	11,2	12,4	13,7	15,2	16,5	17,6	19,1	20,4	22,1	17,8	19,7	21,7	23,9	26,1	21,6	23,9	26,5	29,1	31,7
	27	11,4	12,6	13,9	15,3	16,7	17,7	19,1	20,4	22,3	18,0	19,9	22,0	24,2	26,3	21,9	24,3	26,8	29,5	32,1
	30	11,5	12,8	14,2	15,6	17,1	18,0	19,5	20,9	22,9	18,3	20,3	22,4	24,7	26,9	22,4	24,8	27,3	29,9	32,8
19	24	11,4	12,7	14,0	15,4	16,9	18,0	19,5	20,7	22,6	18,1	20,0	22,1	24,3	26,6	22,2	24,5	27,0	29,6	32,3
	27	11,4	12,7	14,0	15,5	16,9	18,0	19,5	20,7	22,6	18,2	20,1	22,2	24,4	26,7	22,2	24,5	27,1	29,8	32,5
	30	11,5	12,8	14,2	15,6	17,1	18,1	19,6	20,8	22,8	18,3	20,3	22,4	24,6	26,9	22,3	24,7	27,3	30,0	32,8
	33	11,7	13,0	14,4	15,8	17,3	18,2	19,7	21,0	23,1	18,6	20,6	22,7	24,9	27,2	22,7	25,1	27,7	30,4	33,2
22	27	11,7	13,0	14,3	15,8	17,2	18,4	19,9	21,0	23,1	18,5	20,4	22,6	24,8	27,2	22,7	25,0	27,6	30,3	33,1
	30	11,7	12,9	14,3	15,8	17,3	18,4	19,9	21,0	23,2	18,5	20,4	22,6	24,9	27,3	22,6	25,0	27,6	30,4	33,2
	33	11,7	13,0	14,4	15,9	17,4	18,4	20,0	21,2	23,5	18,6	20,6	22,7	25,0	27,5	22,7	25,1	27,7	30,6	33,5
	36	11,9	13,1	14,5	16,0	17,5	18,4	20,0	21,5	23,9	18,8	20,8	22,9	25,3	27,7	23,0	25,4	28,0	30,9	33,8

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

Table 6.3

R22

20

25

30

	Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 1,3 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 1,9 kW Condensing fan Pa (all) : 0,37 kW										Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 2,7 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 2,9 kW Condensing fan Pa (all) : 0,37 kW										Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 3,6 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 3,8 kW Condensing fan Pa (all) : 0,37 kW									
	Outdoor temperature (°C)																													
	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
Minimum Airflow	14	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	5,4	5,1	4,9	4,7	4,6	4,3	4,1	3,9	3,6	6,8	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6		
	17	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	5,8	5,5	5,2	5,0	4,9	4,6	4,4	4,1	3,9	7,2	6,8	6,4	6,2	6,1	5,7	5,4	5,1	4,9		
	20	4,3	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	6,2	5,8	5,5	5,3	5,2	4,9	4,6	4,4	4,1	7,6	7,2	6,8	6,6	6,4	6,1	5,7	5,4	5,2		
	23	4,6	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,3	6,6	6,2	5,9	5,7	5,5	5,2	4,9	4,6	4,3	8,1	7,6	7,2	6,9	6,8	6,4	6,1	5,7	5,5		
	26	4,8	4,6	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	7,0	6,6	6,2	6,0	5,9	5,5	5,2	4,8	4,5	8,5	8,0	7,6	7,3	7,1	6,7	6,4	6,1	5,8		
29	5,1	4,9	4,7	4,5	4,4	4,2	4,0	3,8	3,5	7,5	7,0	6,6	6,4	6,2	5,8	5,4	5,0	4,7	9,0	8,5	8,0	7,7	7,5	7,1	6,7	6,4	6,1			
Nominal Airflow	14	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	4,9	4,7	4,4	4,3	4,2	4,0	3,8	3,6	3,5	6,1	5,8	5,5	5,3	5,2	4,9	4,7	4,4	4,2		
	17	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	5,2	5,0	4,7	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,7	6,4	6,1	5,8	5,6	5,5	5,2	4,9	4,7	4,5		
	20	4,0	3,8	3,7	3,6	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	5,6	5,3	5,1	4,9	4,8	4,6	4,3	4,1	3,9	6,8	6,5	6,1	5,9	5,8	5,5	5,2	5,0	4,8		
	23	4,2	4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	5,9	5,7	5,4	5,2	5,1	4,9	4,6	4,4	4,2	7,2	6,8	6,5	6,3	6,1	5,8	5,6	5,3	5,2		
	26	4,5	4,3	4,1	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	6,3	6,0	5,7	5,5	5,4	5,2	4,9	4,7	4,4	7,6	7,2	6,8	6,6	6,5	6,2	5,9	5,6	5,5		
29	4,7	4,5	4,4	4,2	4,2	4,0	3,8	3,7	3,5	6,7	6,4	6,1	5,9	5,7	5,4	5,2	4,9	4,7	8,0	7,6	7,2	7,0	6,8	6,5	6,2	6,0	5,8			
Maximum Airflow	14	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7	2,6	4,6	4,4	4,2	4,1	4,0	3,8	3,7	3,5	3,4	5,7	5,4	5,1	5,0	4,9	4,7	4,4	4,3	4,1		
	17	3,6	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	4,9	4,7	4,5	4,3	4,3	4,1	3,9	3,8	3,6	6,0	5,7	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,6	4,4		
	20	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	5,2	5,0	4,8	4,6	4,6	4,4	4,2	4,0	3,9	6,3	6,0	5,8	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8		
	23	4,0	3,9	3,8	3,7	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	5,5	5,3	5,1	4,9	4,9	4,7	4,5	4,3	4,2	6,7	6,4	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1		
	26	4,3	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,6	3,6	3,5	5,9	5,6	5,4	5,3	5,2	5,0	4,8	4,6	4,5	7,0	6,7	6,4	6,3	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5		
29	4,5	4,3	4,2	4,1	4,1	3,9	3,8	3,7	3,7	6,3	6,0	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,8	7,4	7,1	6,8	6,6	6,5	6,3	6,1	6,0	5,9			

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

R22

Table 6.3

35

40

45

	Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 2 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 2,7 kW Condensing fan Pa (all) : 0,53 kW										Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 2,1 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 2,7 kW Condensing fan Pa (all) : 0,53 kW										Control Pa (LC/LH) : 0,3 kW Supply fan Pa (LC/LH) : 2,7 kW Control Pa (LG/LD): 0,5 kW Supply fan Pa (LG/LD): 4,8 kW Condensing fan Pa (all) : 0,53 kW									
	Outdoor temperature (°C)																													
	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C	20°C	15°C	10°C	7°C	5°C	0°C	-5°C	-10°C	-15°C			
Minimum Airflow	14	6,8	6,4	6,1	6,0	5,8	5,6	5,3	5,1	5,0	8,9	8,4	8,0	7,7	7,6	7,1	6,8	6,4	6,1	10,2	9,5	8,9	8,6	8,4	7,8	7,3	6,9	6,4		
	17	7,3	6,9	6,6	6,4	6,3	6,0	5,7	5,5	5,4	9,5	9,0	8,5	8,2	8,0	7,6	7,2	6,8	6,5	10,8	10,1	9,5	9,1	8,9	8,3	7,8	7,3	6,9		
	20	7,8	7,4	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	5,9	5,8	10,0	9,5	9,0	8,7	8,5	8,0	7,6	7,2	6,9	11,5	10,8	10,1	9,7	9,4	8,8	8,2	7,7	7,3		
	23	8,4	8,0	7,6	7,3	7,2	6,9	6,6	6,3	6,2	10,7	10,1	9,5	9,2	9,0	8,5	8,0	7,6	7,2	12,2	11,4	10,7	10,2	10,0	9,3	8,7	8,2	7,7		
	26	9,0	8,5	8,1	7,8	7,7	7,3	7,0	6,7	6,5	11,3	10,7	10,1	9,7	9,5	8,9	8,4	8,0	7,5	13,0	12,1	11,3	10,8	10,5	9,8	9,2	8,6	8,1		
29	9,6	9,1	8,6	8,3	8,1	7,7	7,3	7,0	6,8	12,0	11,3	10,6	10,2	10,0	9,4	8,8	8,3	7,8	13,8	12,9	11,9	11,4	11,1	10,3	9,6	9,0	8,4			
Nominal Airflow	14	6,2	5,9	5,6	5,5	5,4	5,2	5,0	4,8	4,7	8,1	7,7	7,4	7,1	7,0	6,7	6,3	6,0	5,8	9,3	8,7	8,2	7,9	7,7	7,3	6,8	6,4	6,1		
	17	6,6	6,3	6,1	5,9	5,8	5,6	5,4	5,2	5,1	8,6	8,2	7,8	7,6	7,4	7,1	6,7	6,4	6,2	9,8	9,3	8,7	8,4	8,2	7,7	7,3	6,9	6,5		
	20	7,1	6,8	6,5	6,3	6,2	6,0	5,8	5,6	5,5	9,1	8,7	8,3	8,0	7,9	7,5	7,1	6,8	6,6	10,4	9,8	9,2	8,9	8,7	8,2	7,7	7,3	7,0		
	23	7,6	7,3	6,9	6,8	6,7	6,4	6,2	6,0	5,9	9,7	9,2	8,8	8,5	8,3	7,9	7,6	7,2	7,0	11,1	10,4	9,8	9,4	9,2	8,7	8,2	7,7	7,4		
	26	8,1	7,8	7,4	7,2	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4	10,3	9,8	9,3	9,0	8,8	8,4	8,0	7,6	7,4	11,7	11,0	10,4	10,0	9,7	9,2	8,6	8,2	7,8		
29	8,7	8,3	7,9	7,7	7,5	7,2	7,0	6,8	6,7	10,9	10,3	9,8	9,5	9,3	8,8	8,4	8,0	7,7	12,4	11,7	10,9	10,5	10,3	9,7	9,1	8,6	8,2			
Maximum Airflow	14	5,8	5,6	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8	4,7	4,6	7,6	7,3	7,0	6,8	6,7	6,4	6,1	5,9	5,7	8,7	8,2	7,8	7,5	7,3	6,9	6,6	6,3	6,0		
	17	6,2	5,9	5,7	5,6	5,5	5,3	5,2	5,1	5,0	8,1	7,7	7,4	7,2	7,1	6,8	6,5	6,3	6,1	9,2	8,7	8,2	8,0	7,8	7,4	7,0	6,7	6,4		
	20	6,6	6,4	6,1	6,0	5,9	5,7	5,6	5,5	5,5	8,6	8,2	7,8	7,6	7,5	7,2	6,9	6,7	6,6	9,7	9,2	8,7	8,4	8,3	7,8	7,5	7,2	6,9		
	23	7,1	6,8	6,6	6,4	6,4	6,2	6,0	6,0	6,0	9,1	8,7	8,3	8,1	8,0	7,6	7,4	7,1	7,0	10,3	9,8	9,3	9,0	8,8	8,3	8,0	7,6	7,4		
	26	7,6	7,3	7,0	6,9	6,8	6,6	6,5	6,4	6,5	9,6	9,2	8,8	8,6	8,4	8,1	7,8	7,6	7,5	10,9	10,4	9,8	9,5	9,3	8,9	8,5	8,1	7,9		
29	8,1	7,8	7,5	7,4	7,3	7,1	6,9	6,9	7,0	10,2	9,7	9,3	9,1	8,9	8,6	8,3	8,1	7,9	11,6	11,0	10,4	10,1	9,9	9,4	9,0	8,7	8,5			

Standard machine at nominal airflow. Refer to drive kit electrical datas for other drives kit. NB : all values in the table are in kW

Table 6.5

	SIZE	SCA 10		SCA 13		SCA 15	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basic Unit	R22	3,7	11,1	4,5	14,4	5,3	14,8
Electric Heater		4,9	7,1	4,9	7,1	4,9	22
		6,9	10	6,9	10	6,9	25
		10,4	15,1	10,4	15,1	10,4	30
		13,9	20,2	13,9	20,2	13,9	35
				17,4	25,2	17,4	40

Table 6.5

	SIZE	SHA 10		SHA 13		SHA 15	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basic Unit cooling	R22	3,28	11,1	4,23	14,4	5,1	14,8
Basic Unit heating	R22	2,8	11,1	3,4	14,4	4,4	14,8
Electric Heater		4,9	22	4,9	22	4,9	22
		6,9	25	6,9	25	6,9	25
		10,4	30	10,4	30	10,4	30
		13,9	35	13,9	35	13,9	35
				17,4	40	17,4	40

Table 6.6

	SIZE	LC/LH 20		LC/LH 25		LC/LH 30		LC/LH 35		LC/LH 40		LC/LH 45		LC/LH 55		LC/LH 65		LC/LH 75		LC 90	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basic Unit cooling	R22	7,9	22,5	10,7	25,5	12,0	26,6	13,5	36,1	15,9	42,7	19,9	45,0	22,5	55,6	25,7	60,3	29,9	67,6	35,1	82,8
Basic Unit cooling	R407C	8,2	22,5	11,8	25,5	12,8	26,6	14,8	36,1	16,9	42,7	22,9	45,0	23,8	55,6	27,7	60,3	31,5	67,6	39,8	82,8
Basic Unit heating	R22	7,4	22,5	9,8	25,5	11,3	26,6	12,9	36,1	15,3	42,7	19,2	45,0	22,0	55,6	25,0	60,3	27,5	67,6		
Basic Unit heating	R407C	7,9	22,5	10,9	25,5	12,5	26,6	14,0	36,1	15,7	42,7	20,4	45,0	23,7	55,6	26,3	60,3	29,0	67,6		
Id/Ia		5		5		5		3		3		3		3		3		3		3	
Electric heater	5,2	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10	5,2	10
	10,4	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15	10,4	15
	15,6	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23	15,6	23
	20,8	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30	20,8	30
	31,2	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45	31,2	45
	41,6							41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60	41,6	60
	62,5												62,5	91	62,5	91	62,5	91	62,5	91	62,5
Drive Kits	K 0	0	0	0	0	0	0														
	K 1	0	0	0	0	0	0														
	K 2	0	0	0	0	0	0														
	K 3	0	0	0	0	0	0														
	K 4	0,8	2	0,8	2	0,8	2														
	K 5	0,8	2	0,8	2	0,8	2														
	K 6	1,7	4	1,7	4	1,7	4														
	K 7							-0,8	-2	-0,8	-2	-2,9	-6								
	K 8							-0,8	-2	-0,8	-2	-2,9	-6								
	K 9							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 10							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 11							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 12							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 13							3,7	7	3,7	7	1,6	3								
K 14													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4	
K 15													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4	
K 16													0	0	0	0	0	0	-2,1	-4	
K 17													2,1	4	2,1	4	2,1	4	0	0	
K 18													2,1	4	2,1	4	2,1	4	0	0	
K 19													3,7	7	3,7	7	3,7	7	1,6	3	
K 20													3,7	7	3,7	7	3,7	7	1,6	3	
K 21													5,9	10	5,9	10	5,9	10	3,8	6	
K 22													5,9	10	5,9	10	5,9	10	3,8	6	
Power exhaust fan		0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6
Exhaust roofcurb fan		1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1								
Standard drive KIT		1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1

P Max power input in kW
FLA Full load amps in A
Id/Ia (Start up amps/Full load amps) ratio

Table 6.6

	SIZE	LG/LD 20		LG/LD 25		LG/LD 30		LG/LD 35		LG/LD 40		LG/LD 45		LG/LD 55		LG/LD 65		LG/LD 75		LG 90	
		P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA	P	FLA
Basic Unit cooling	R22	7,9	22,5	10,7	25,5	12,0	26,6	13,5	36,1	15,9	42,7	19,9	45,0	22,5	55,6	25,7	60,3	29,9	67,6	35,1	82,8
Basic Unit cooling	R407C	8,2	22,5	11,8	25,5	12,8	26,6	14,8	36,1	16,9	42,7	22,9	45,0	23,8	55,6	27,7	60,3	31,5	67,6	39,8	82,8
Basic Unit heating	R22	7,4	22,5	9,8	25,5	11,3	26,6	12,9	36,1	15,3	42,7	19,2	45,0	22,0	55,6	25,0	60,3	27,5	67,6		
Basic Unit heating	R407C	7,9	22,5	10,9	25,5	12,5	26,6	14,0	36,1	15,7	42,7	20,4	45,0	23,7	55,6	26,3	60,3	29,0	67,6		
Id/Ia		5		5		5		3		3		3		3		3		3		3	
Drive Kits	K 0	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 1	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 2	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 3	0	0	-0,8	-1,6	-0,8	-1,6														
	K 4	0,8	1,6	0	0	0	0														
	K 5	0,8	1,6	0	0	0	0														
	K 6	1,7	3,7	0,9	2,1	0,9	2,1														
	K 7							-0,8	-1,6	-0,8	-1,6	-2,9	-5,6								
	K 8							-0,8	-1,6	-0,8	-1,6	-2,9	-5,6								
	K 9							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 10							0	0	0	0	-2,1	-4								
	K 11							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 12							2,1	4	2,1	4	0	0								
	K 13							3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8								
	K 14													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 15													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 16													0	0	0	0	-2,1	-4	-2,1	-4
	K 17													2,1	4	2,1	4	0	0	0	0
	K 18													2,1	4	2,1	4	0	0	0	0
	K 19													3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8	1,6	2,8
	K 20													3,7	6,8	3,7	6,8	1,6	2,8	1,6	2,8
	K 21													5,9	10,1	5,9	10,1	3,8	6,1	3,8	6,1
	K 22													5,9	10,1	5,9	10,1	3,8	6,1	3,8	6,1
Power exhaust fan		0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,25	1,3	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6	0,5	2,6
Exhaust roofcurb fan		1,9	3,5	1,9	3,5	1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1								
Standard drive KIT		1,9	3,5	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	2,7	5,1	2,7	5,1	4,8	9,1	4,8	9,1

P Max power input in kW
FLA Full load amps in A
Id/Ia (Start up amps/Full load amps) rative

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

DIAGRAM REFERENCE LEGEND

B1	Compressor
B3	Motor supply air fan
B4	Motor outdoor fan
C1	Capacitor outdoor fan
C4	Capacitor supply air fan
CB1	Circuit breaker compressor
CB8	Circuit breaker control transformer
CB9	Circuit breaker transformer secondary
CB10	Circuit breaker fans
CMC1	Timer defrost compressor
HR1	Heater compressor crankcase (no fitted on all models)
K1	Contactor compressor
K3	Contactor supply fan
K4	Relay defrost
K6	Relay latch
K8	Relay supply fan
K10	Relay outdoor fan
L1	valve solenoid reversing
S4	Switch limit high pressure
S6	Thermostat defrost
S24	Switch loss of charge
S46	Switch pressure defrost
S48	Switch mains disconnect
S49	Switch freeze protection
T1	Transformer 24V control
TB1	Terminal Block low voltage (24V)

OPTIONAL ELECTRIC HEAT

CB15	Circuit breaker electric heat
HE16	Elements electric heat
K15	Contactor electric heat
K43	Relay electric heat
S15	Switch limit electric heat primary
S20	Switch limit electric heat secondary

OPTIONAL LOW AMBIENT KIT

K58	Relay low ambient control
S11	switch low ambient pressure
F1	Fuse transformer T1

OPTIONAL ECONOMISER

A6	Control enthalpy
A7	sensor outdoor air enthalpy
A62	sensor return air enthalpy
B7	Actuator dampers
K11	Relay night
R2	Resistor (remove if return air enthalpy sensor is use)
RT1	Sensor mixed air temperature

INSTALLER WIRING

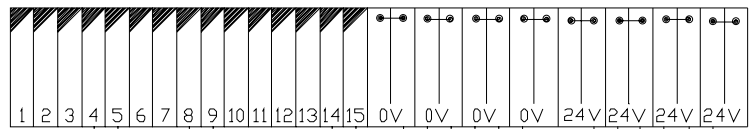
S48
DISCONNECT SWITCH



MINIMUM SUPPLY RATING

SCA / SHA010, 11A / PHASE
 SCA / SHA013, 14A / PHASE
 SCA / SHA015, 15A / PHASE
 SEE TABLE FOR SUPPLY RATING
 WITH ELECTRIC HEAT FITTED

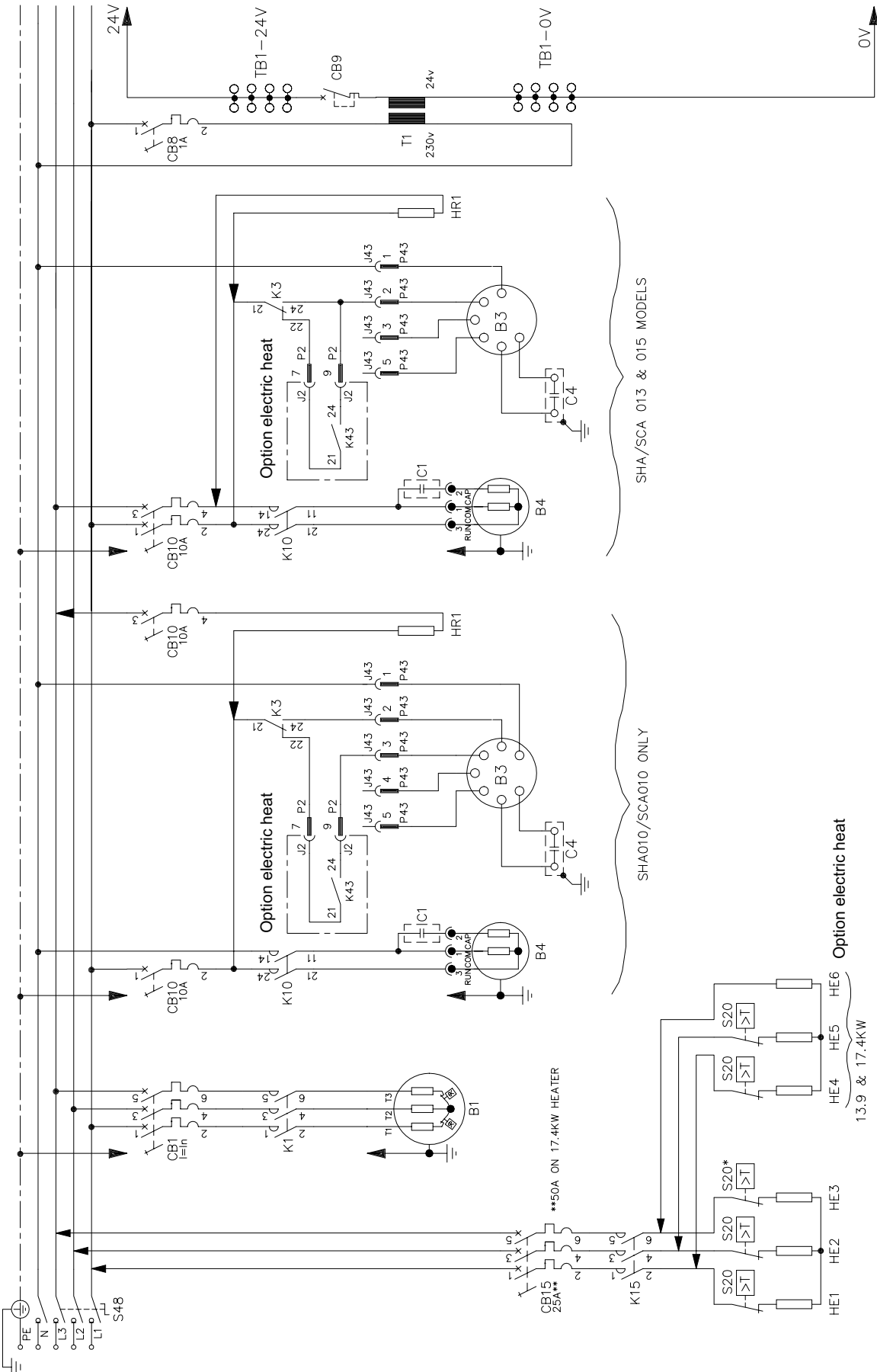
TB1 LOW VOLTAGE TERMINAL BLOCK



1st STAGE COOLING
 1st STAGE HEATING
 SUPPLY AIR FAN
 24V FEED
 24V COMMON
 24V FEED TO THERMOSTAT
 2nd STAGE HEATING

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

HIGH VOLTAGE WIRING



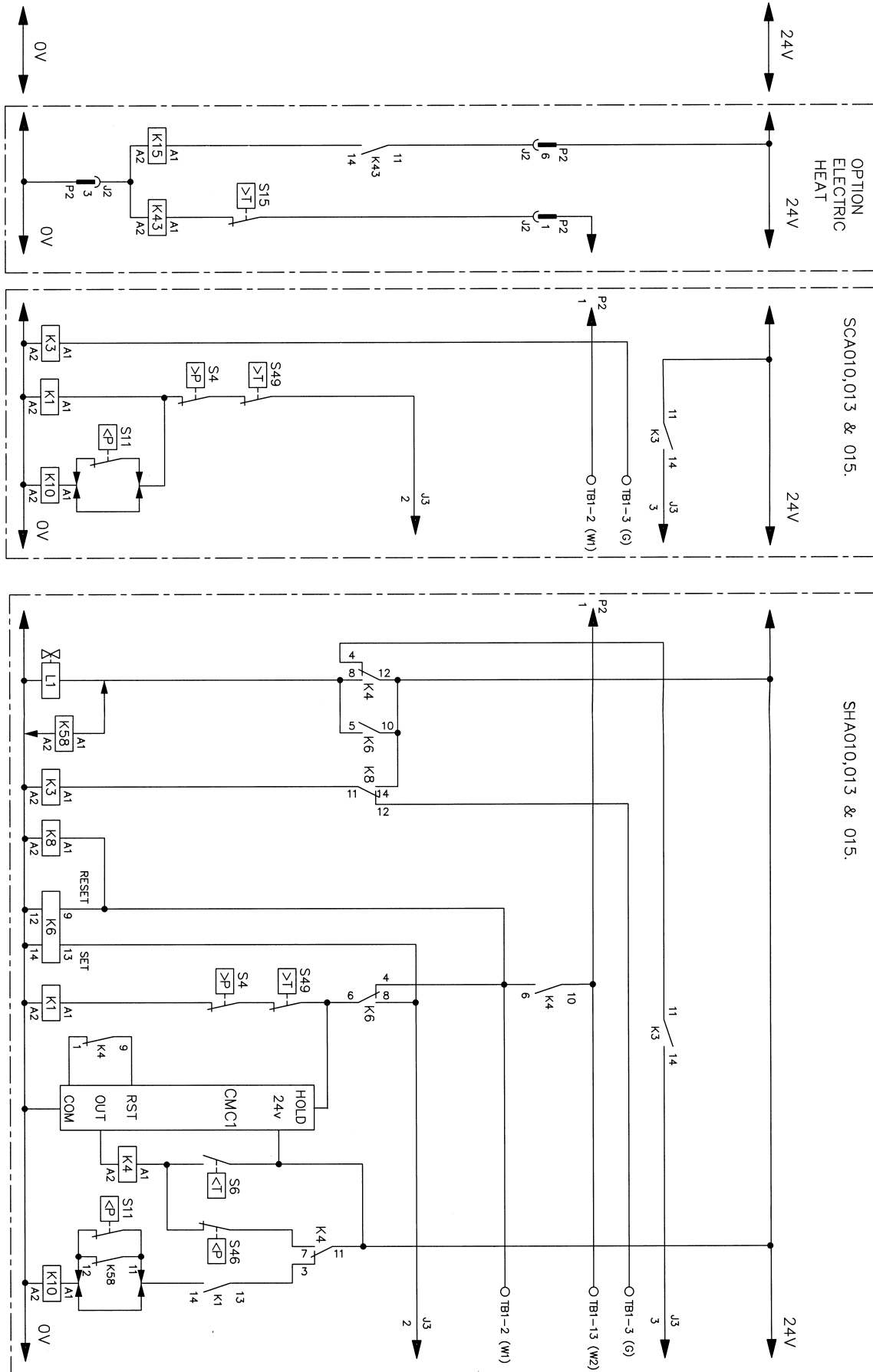
SHA/SCA 013 & 015 MODELS

SHA010/SCA010 ONLY

Option electric heat
 HE1 HE2 HE3 HE4 HE5 HE6
 13.9 & 17.4KW

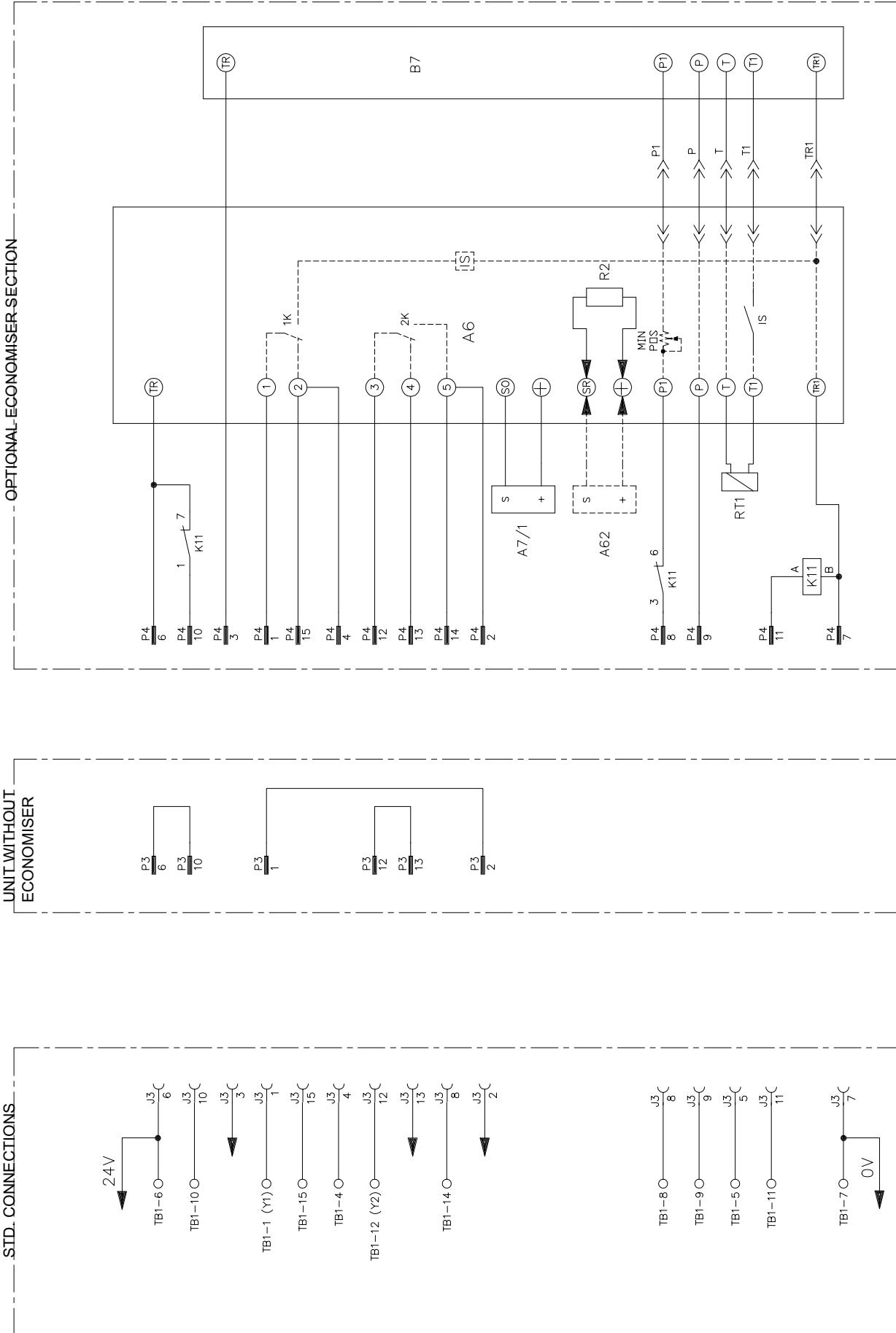
SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

24V CONTROL WIRING



SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

24V CONTROL WIRING



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop
LGA / LGK = Cooling only rooftop with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump rooftop with gas fired heating

DIAGRAM REFERENCE LEGEND

A3	CONTROL-BURNER 1	E10	CONTROL-' KP02' SERVICE DISPLAY
A5	CONTROL-SOFTSTART	E11	CONTROL-' KP018' INTERFACE FOR ' KP17 ' DISPLAY
A12	CONTROL-BURNER2	E12	CONTROL-' KP17' COMFORT DISPLAY
A17	CONTROL-'DAD' SMOKE DETECTION		
		F1	FUSE-T1 24V. 5A
B1	COMPRESSOR 1	F2	FUSE-T1 12V. 2A
B2	COMPRESSOR 2	F3	FUSE-T1 12V.1A
B3	MOTOR-INDOOR FAN		
B4	MOTOR-OUTDOOR FAN 1	GV1	VALVE - GAS, BURNER 1
B5	MOTOR- OUTDOOR FAN 2	GV3	VALVE - GAS, BURNER 2
B6	MOTOR-COMBUSTION AIR FAN 1		
B7	ACTUATOR-AIR DAMPERS(ECONOMISER)	HE1	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 1
B8	ACTUATOR-HOT WATER VALVE	HE2	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 2
B10	MOTOR-EXHAUST FAN 1	HE3	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 3
B11	MOTOR-EXHAUST FAN 2	HE4	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 4
B12	ROOFCURB EXTRACT	HE5	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 5
B13	COMPRESSOR 3	HE6	ELEMENT-ELECTRIC HEAT 6
B15	MOTOR-COMBUSTION AIR FAN 2	HR1	HEATER-CRANKCASE, COMPRESSOR 1
B20	COMPRESSOR 4	HR2	HEATER-CRANKCASE, COMPRESSOR 2
B21	MOTOR-OUTDOOR FAN 3	HR3	HEATER-CRANKCASE, COMPRESSOR 3
B22	MOTOR-OUTDOOR FAN 3	HR4	HEATER-CRANKCASE, COMPRESSOR 4
C1	CAPACITOR-OUTDOOR FAN 1	K1	CONTACTOR-COMPRESSOR 1
C2	CAPACITOR-OUTDOOR FAN 2	K2	CONTACTOR-COMPRESSOR 2
C3	CAPACITOR-COMBUSTION AIR FAN 1	K3	CONTACTOR-INDOOR FAN
C6	CAPACITOR-EXHAUST FAN 1	K10	CONTACTOR-OUTDOOR FANS 1&2
C8	CAPACITOR-EXHAUST FAN 2	K12	RELAY-GAS VALVE PROVE, BURNER 1
C11	CAPACITOR-COMBUSTION AIR FAN 2	K13	RELAY-COMBUSTION FAN 1
C18	CAPACITOR-OUTDOOR FAN 3	K14	CONTACTOR-COMPRESSOR 3
C19	CAPACITOR-OUTDOOR FAN 4	K15	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 1
		K16	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 2
CB1	CIRCUIT BREAKER-COMPRESSOR 1	K17	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 3
CB2	CIRCUIT BREAKER-COMPRESSOR 2	K18	CONTACTOR-ELECTRIC HEAT 4
CB3	CIRCUIT BREAKER-INDOOR FAN	K19	RELAY-COMBUSTION FAN 2
CB8	CIRCUIT BREAKER-TRANSFORMER T1	K20	RELAY-GAS VALVE PROVE, BURNER 2
CB10	CIRCUIT BREAKER-OUTDOOR FANS	K33	RELAY-'DAD' SMOKE DETECTOR KIT
CB14	CIRCUIT BREAKER-COMPRESSOR 3	K65	CONTACTOR-EXHAUST FAN
CB15	CIRCUIT BREAKER-ELECTRIC HEAT 1	K68	CONTACTOR-OUTDOOR FANS 3&4
CB16	CIRCUIT BREAKER-ELECTRIC HEAT 2	K146	CONTACTOR-COMPRESSOR 4
CB17	CIRCUIT BREAKER-ELECTRIC HEAT 3	KM3	CONTACTOR-S/START BYPASS INDOOR FAN
CB18	CIRCUIT BREAKER-ELECTRIC HEAT 4	KT1	TIMER RELAY-S/START STARTUP
CB23	CIRCUIT BREAKER-AIR SOCK CONTROL		
CB65	CIRCUIT BREAKER-ROOFCURB EXTRACT	L1	SOLENOID-REVERSING VALVE 1
CB146	CIRCUIT BREAKER-COMPRESSOR 4	L2	SOLENOID-REVERSING VALVE 2
E1	CONTROL-'KP01' MASTER MODULE	PS1	SENSOR-FAN/FILTER PRESSURE
E2	CONTROL-' KP012' DIGITAL IN/OUT EXPANSION MODULE		
E3	CONTROL-' KP012' DIGITAL IN/OUT OPTION MODULE		
E4	CONTROL-' KP05' ANALOGUE INPUT MODULE	RH1	SENSOR- OUTDOOR AIR ENTHALPY

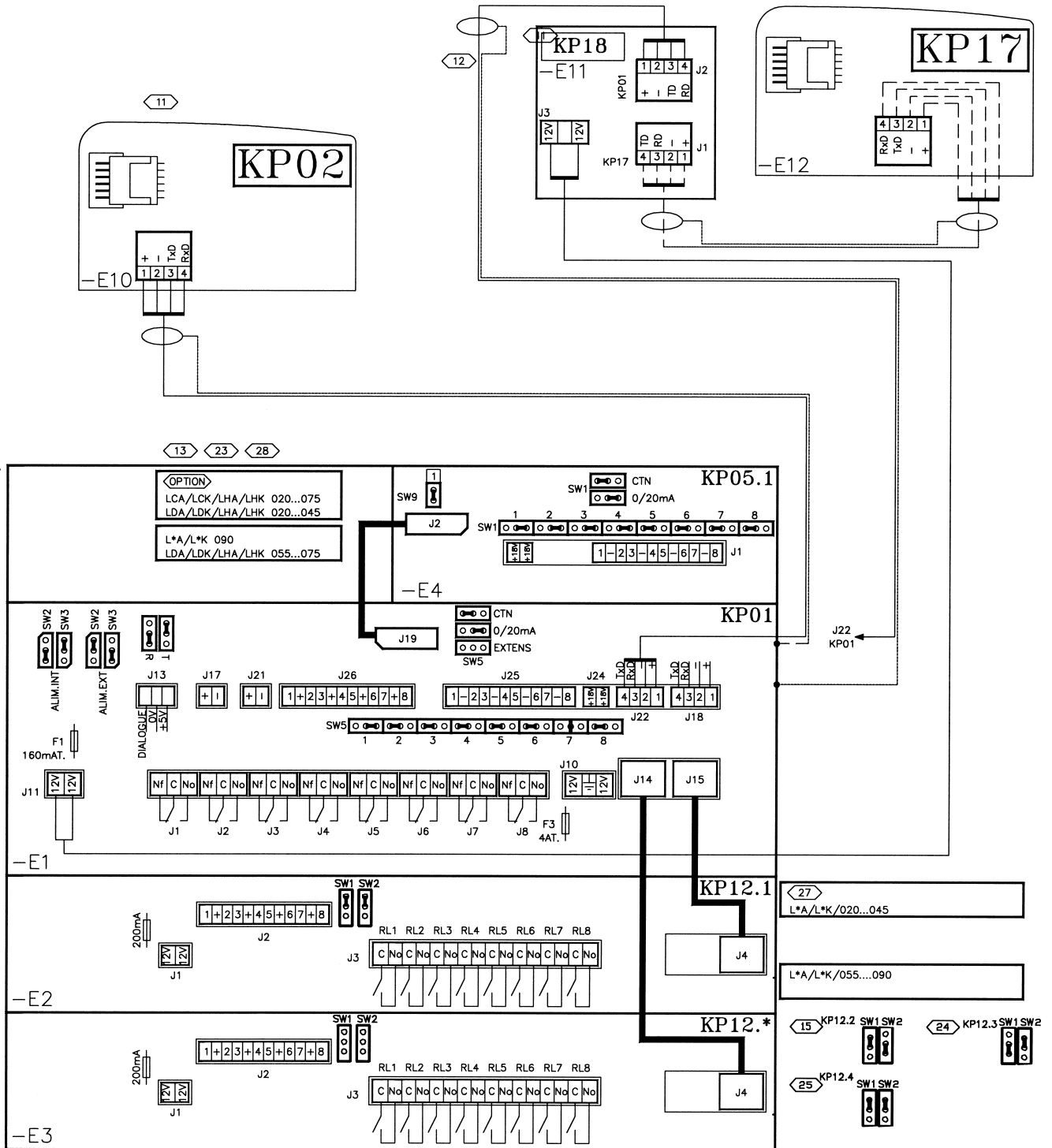
LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop
LGA / LGK = Cooling only rooftop with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump rooftop with gas fired heating

DIAGRAM REFERENCE LEGEND

RH2	SENSOR- RETURN AIR ENTHALPY
RT6	SENSOR-DISCHARGE AIR TEMPERATURE
RT16	SENSOR-SPACE/RETURN AIR TEMPERATURE
RT17	SENSOR-OUTDOOR AIR TEMPERATURE
RT49	SENSOR-FREEZE, COMPRESSOR 1
RT50	SENSOR-FREEZE, COMPRESSOR 2
RT53	SENSOR-FREEZE, COMPRESSOR 3
RT95	SENSOR-FREEZE, COMPRESSOR 4
S4	SWITCH-HIGH PRESSURE, COMPRESSOR
S5	SWITCH-HIGH TEMPERATURE, COMPRESSOR 1
S7	SWITCH-HIGH PRESSURE, COMPRESSOR
S8	SWITCH-HIGH TEMPERATURE, COMPRESSOR 2
S10	SWITCH-PRIMARY LIMIT, BURNER 1
S11	SWITCH-LOW AMBIENT, COMPRESSOR 1
S15	SWITCH-PRIMARY LIMIT, ELECTRIC HEAT 1
S18	SWITCH-COMBUSTION AIR PROVE, BURNER 1
S20	SWITCH-SECONDARY LIMIT, ELECTRIC HEAT
S21	SWITCH-SECONDARY LIMIT, BURNER 1
S28	SWITCH-HIGH PRESSURE, COMPRESSOR 3
S29	SWITCH-HIGH TEMPERATURE, COMPRESSOR 3
S45	SWITCH-COMBUSTION AIR PROVE, BURNER 2
S47	SWITCH-FLAME ROLLOUT 1
S48	SWITCH-MAIN DISCONNECT
S63	SWITCH-LIMIT THERMOSTAT, FAN COMPARTMENT
S69	SWITCH-FLAME ROLLOUT 2
S74	THERMOSTAT-LIMIT, FIRE SHUTDOWN
S84	SWITCH-LOW AMBIENT, COMPRESSOR 2
S85	SWITCH-LOW AMBIENT PRESSURE, COMPRESSOR 3
S87	SWITCH-LOW PRESSURE, COMPRESSOR 1
S88	SWITCH-LOW PRESSURE, COMPRESSOR 2
S93	SWITCH-HIGH TEMPERATURE, COMPRESSOR 4
S94	SWITCH-LOW AMBIENT, COMPRESSOR 4
S96	SWITCH-HIGH PRESSURE, COMPRESSOR 4
S97	SWITCH-LOW PRESSURE, COMPRESSOR 3
S98	SWITCH-LOW PRESSURE, COMPRESSOR 4
S99	SWITCH-PRIMARY LIMIT, BURNER 2
S100	SWITCH-SECONDARY LIMIT, BURNER 2
S107	SWITCH-PRIMARY LIMIT, ELECTRIC HEAT 2
SD1	SENSOR-SMOKE DETECTOR
T1	TRANSFORMER-CONTROLS
T2	TRANSFORMER-'DAD' SMOKE DETECTOR
T18	COMBUSTION AIR FANS
TB1	TERMINAL BLOCK-CUSTOMER CONTROLS
TB3/4	TERMINAL BLOCK-TRANSFORMER T1
OPTIONS	
01	HEAT PUMP
02	ELECTRIC HEAT (LC/LH ONLY)
03	HOT WATER HEAT
04.1	GAS HEAT 020...045 (LD/LG ONLY)
04.2	GAS HEAT 055...090 (LD/LG ONLY)
05	ECONOMISER
06	EXHAUST FAN/ROOFCURB EXTRACT
07	100% FRESH AIR
08	FIRE STAT.
09	SMOKE DETECTOR
10	(NOT USED ON LINEA)
11	KP02
12	KP17
13	C02 SENSOR
14	AIRSOCK CONTROL
15	BMS
16	RS232 (KP14)
17	KP06 (NOT USED ON LINEA)
18	KP07
19	PUMP (NOT USED ON LINEA)
20	LOW AMBIANT KIT (NOT USED ON LINEA)
21	INTELLIGENT DEFROST (NOT USED ON LINEA)
22	(NOT USED ON LINEA)
23	REMOTE SETPOINT (KP05)
24	TCB (KP12.3) THERMOSTAT CONTROL
25	ADAPTVISION (KP12.4)
26	CLIMALOOK/CLIMALINK
27	POWERED EXHAUST FAN
28	ENTHALPY CONTROL
29	FAN/FILTER PRESSURE SENSOR

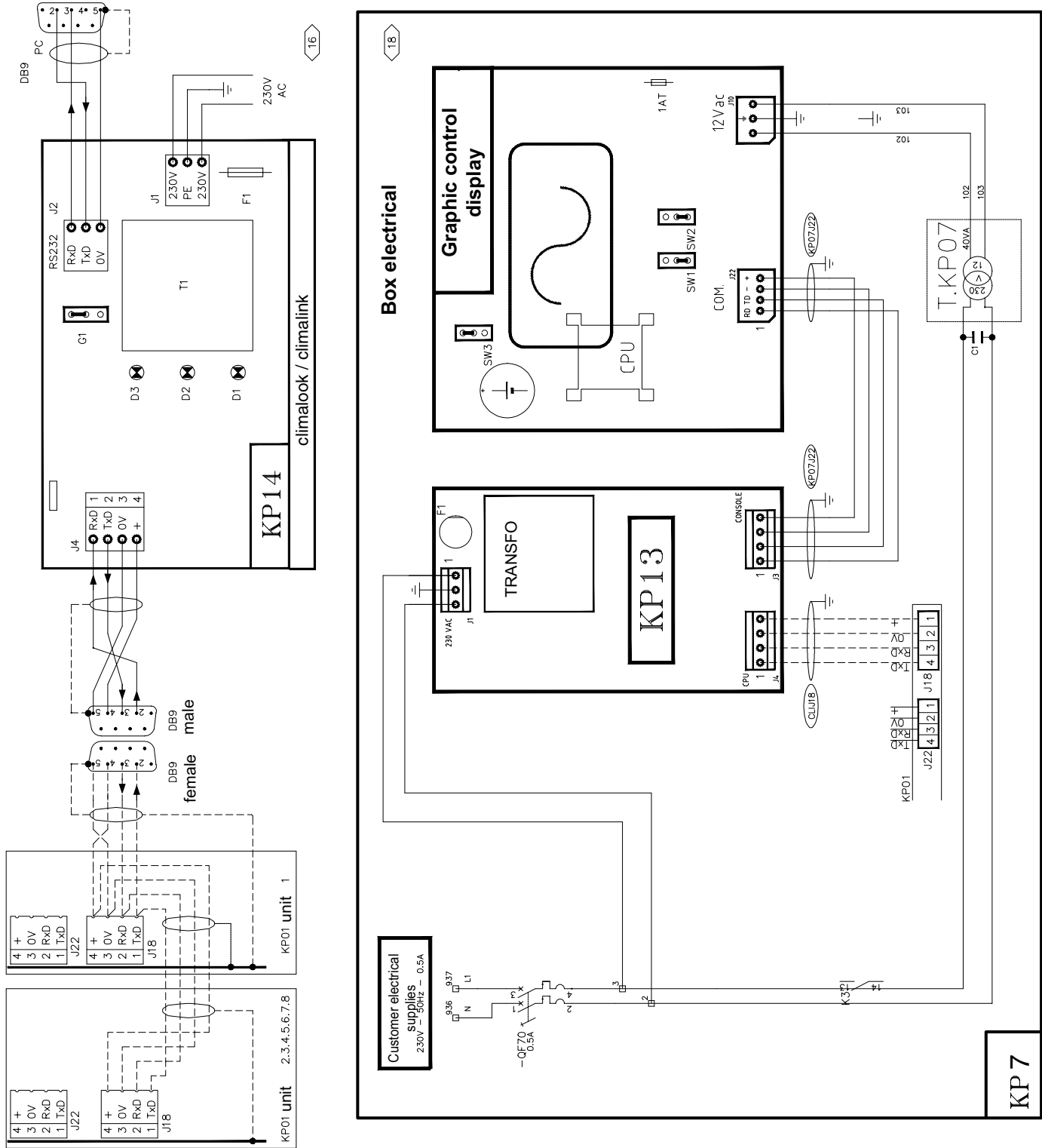
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

INSTALLER WIRING



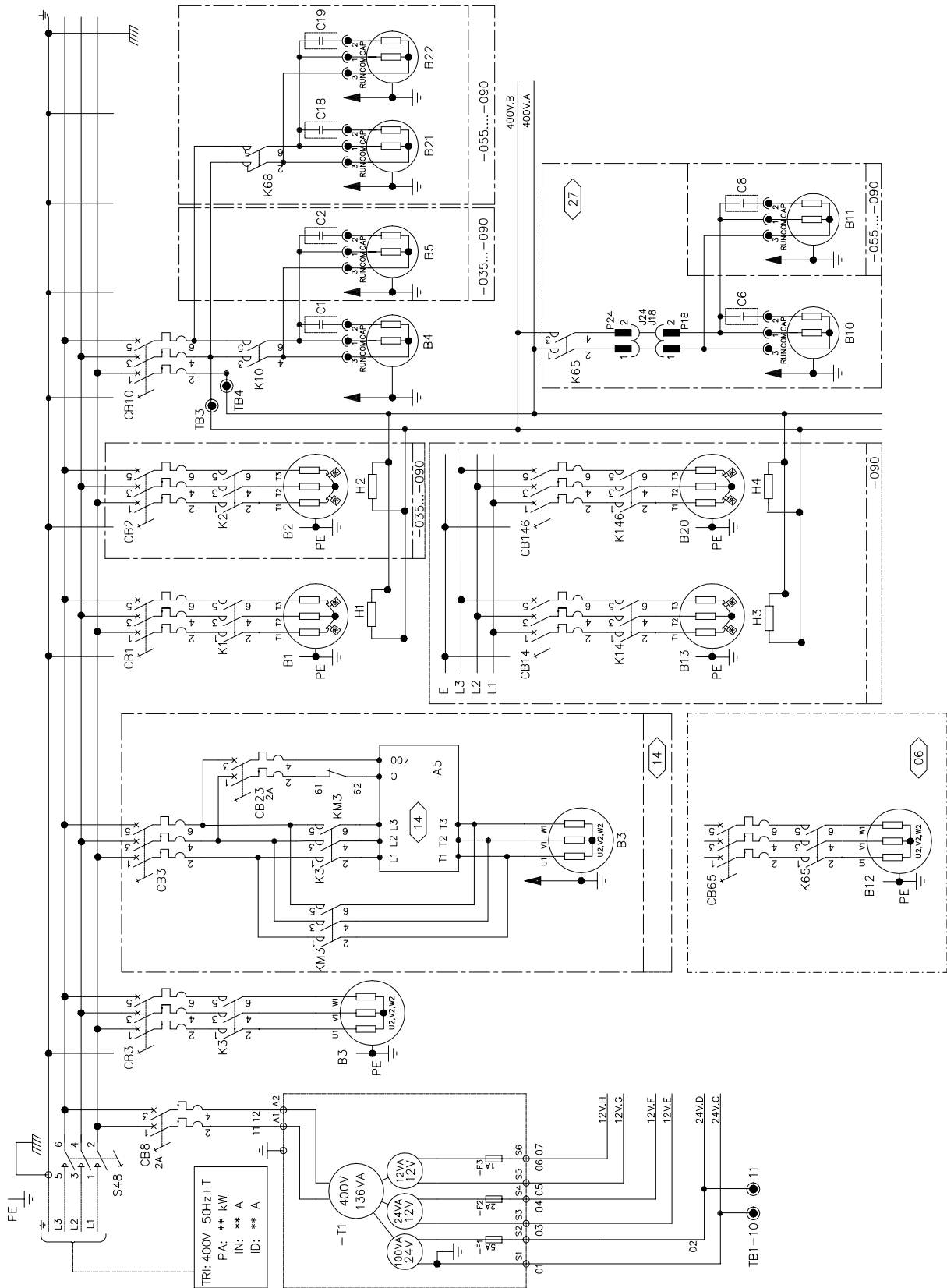
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

CONTROL OPTION



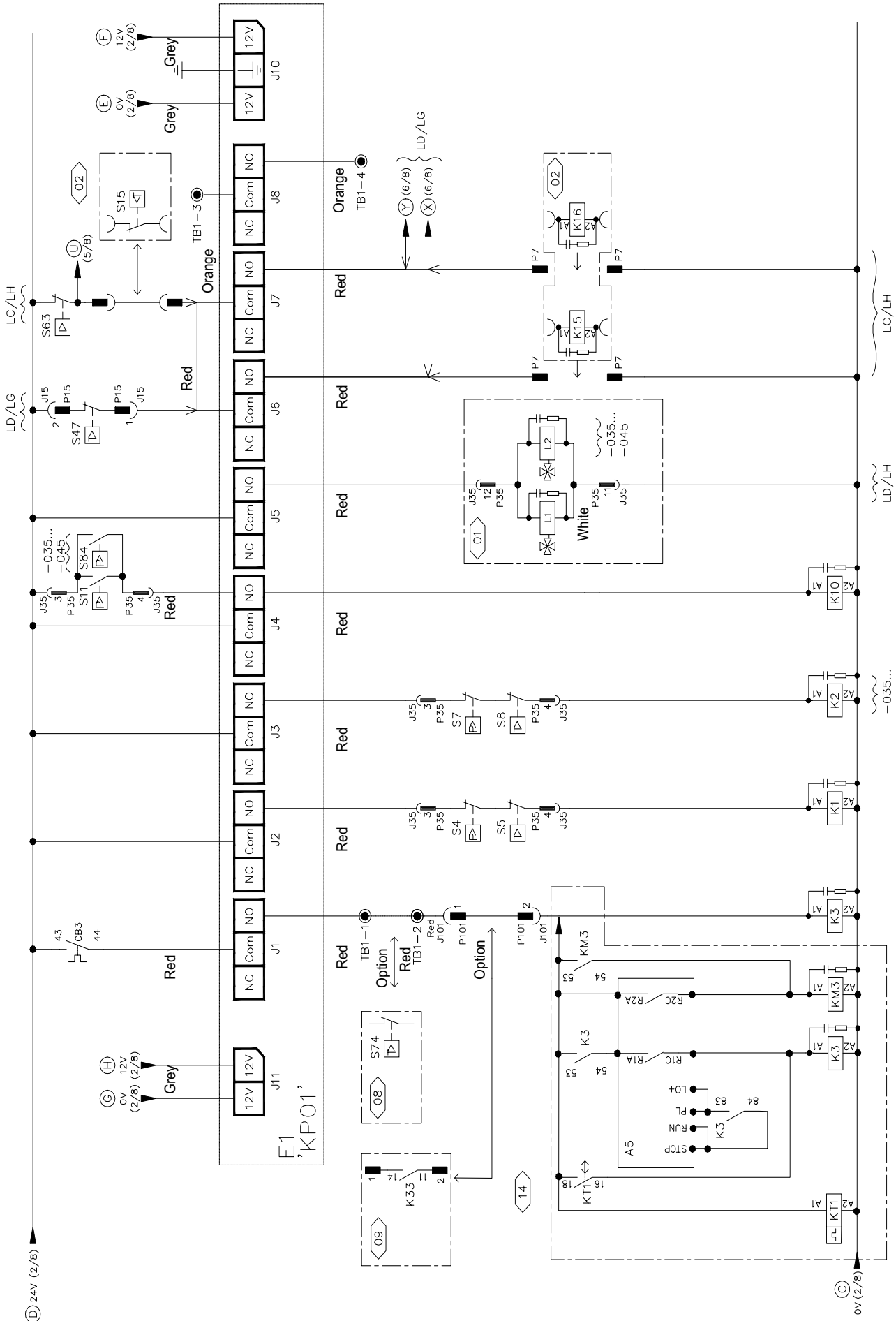
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

MAIN CURENT DIAGRAM



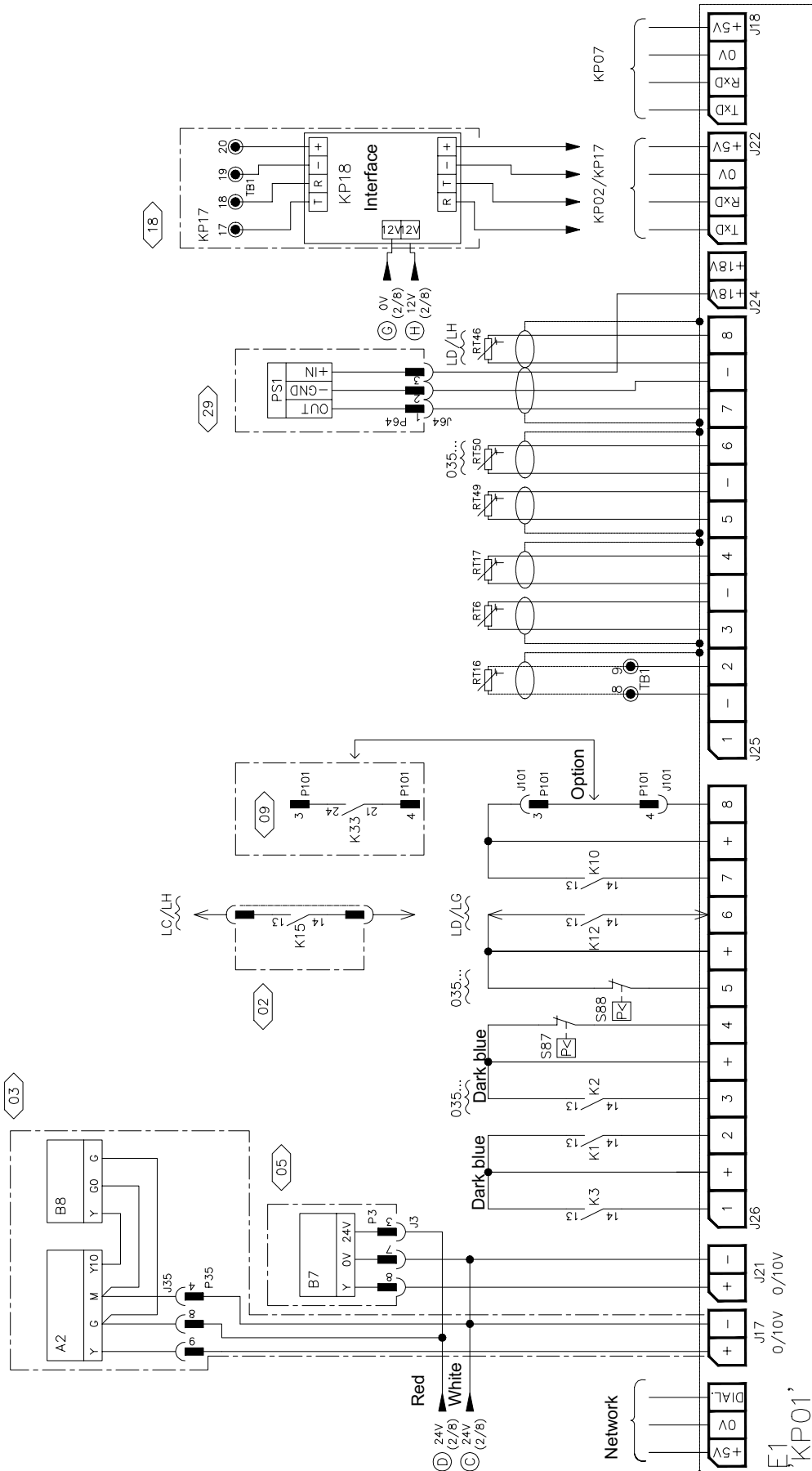
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

HEATING AND COOLING CONTROL



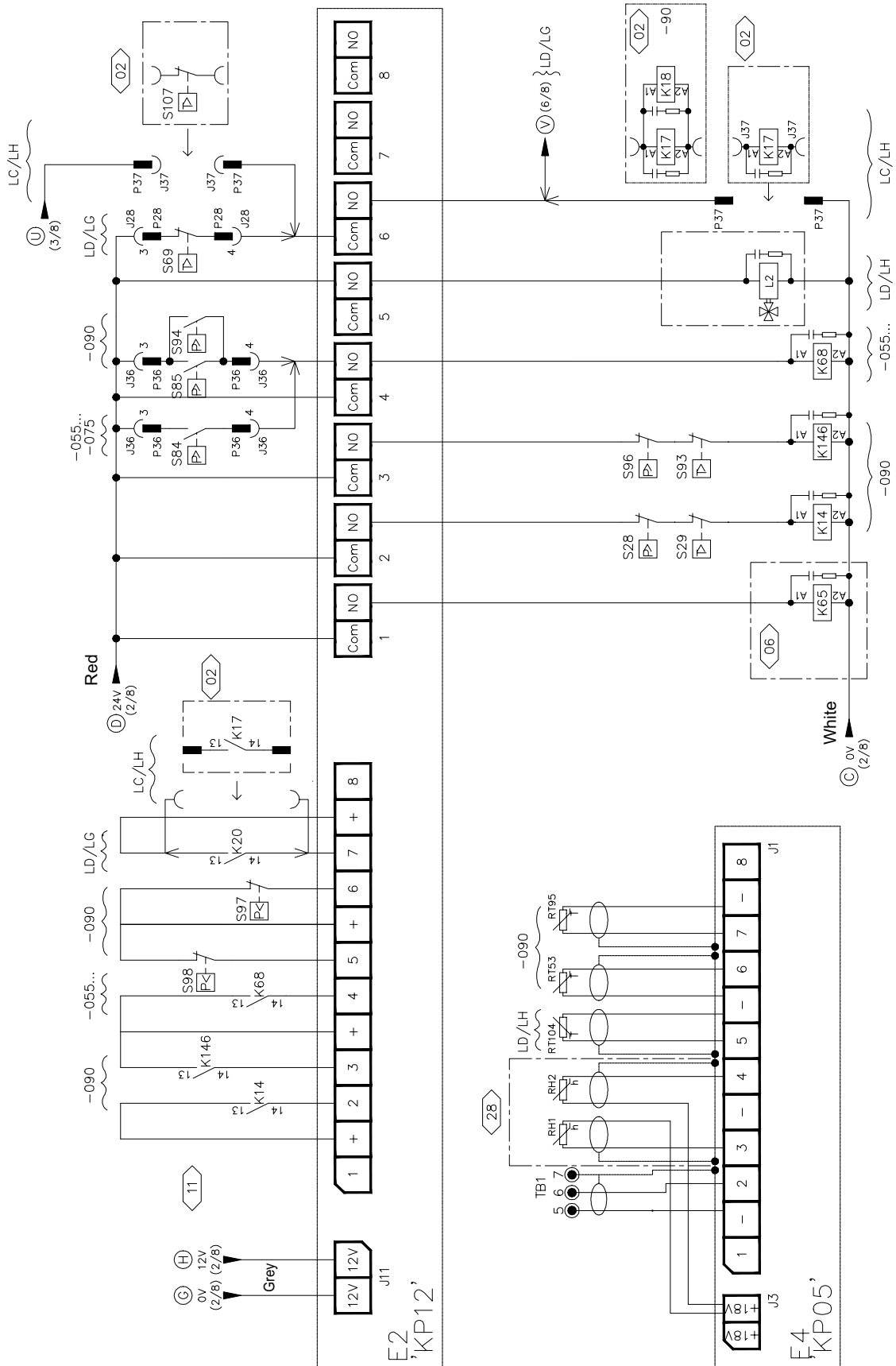
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

THERMOSTAT / SENSOR INPUT



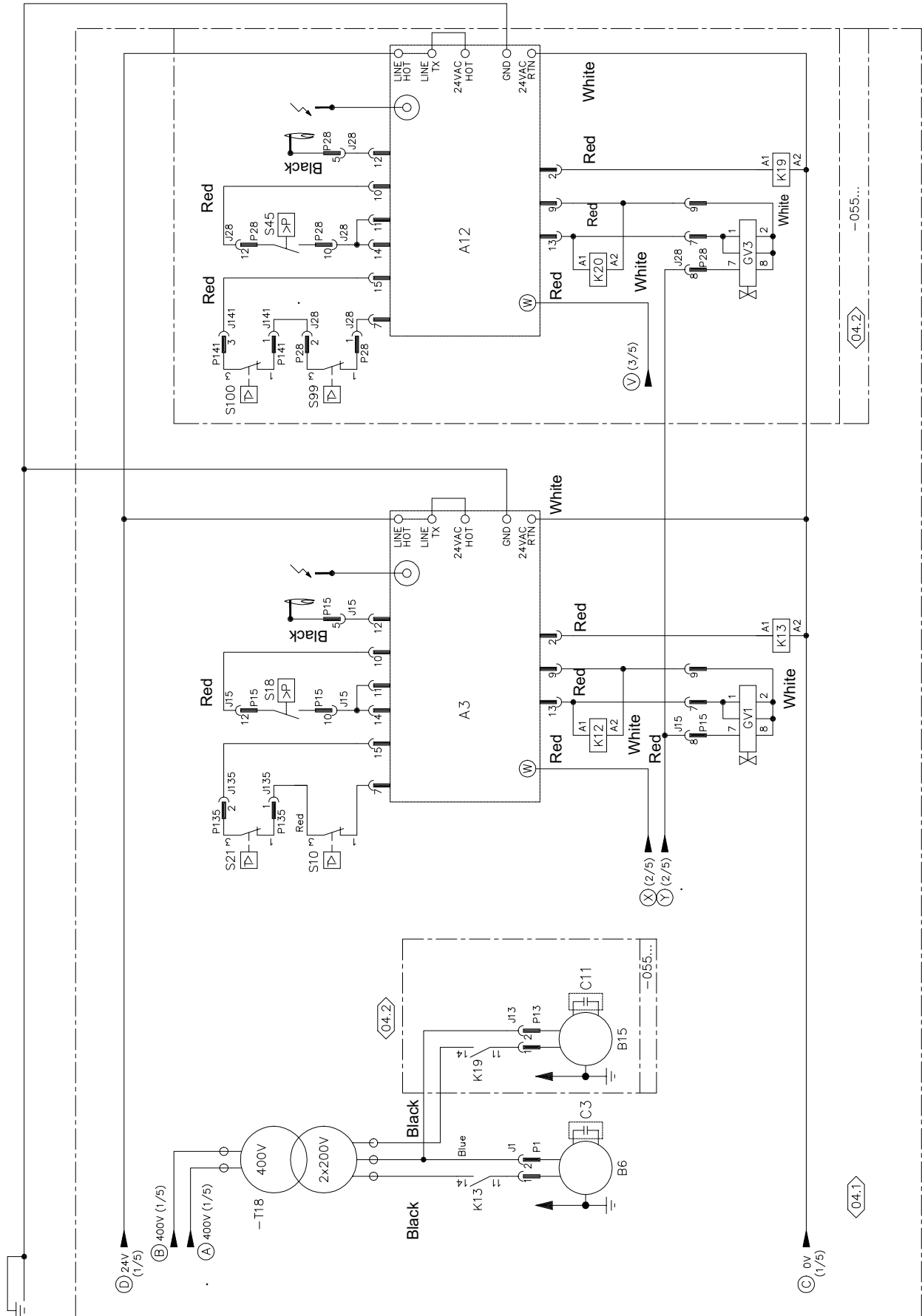
- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

AUX. CONTROL INPUTS AND OUTPUTS



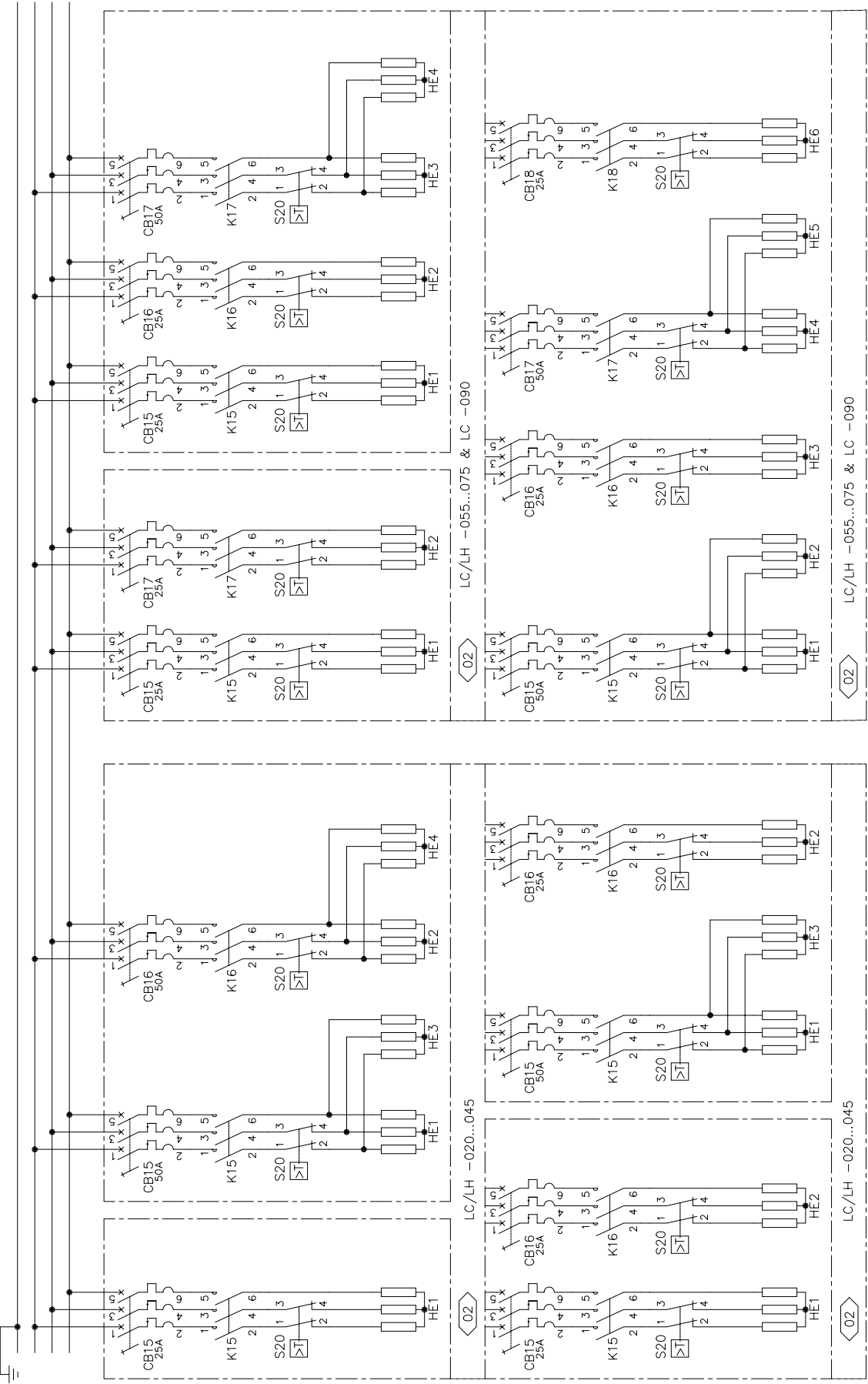
LGA / LGK = Cooling only rooftop with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump rooftop with gas fired heating

GAS HEAT



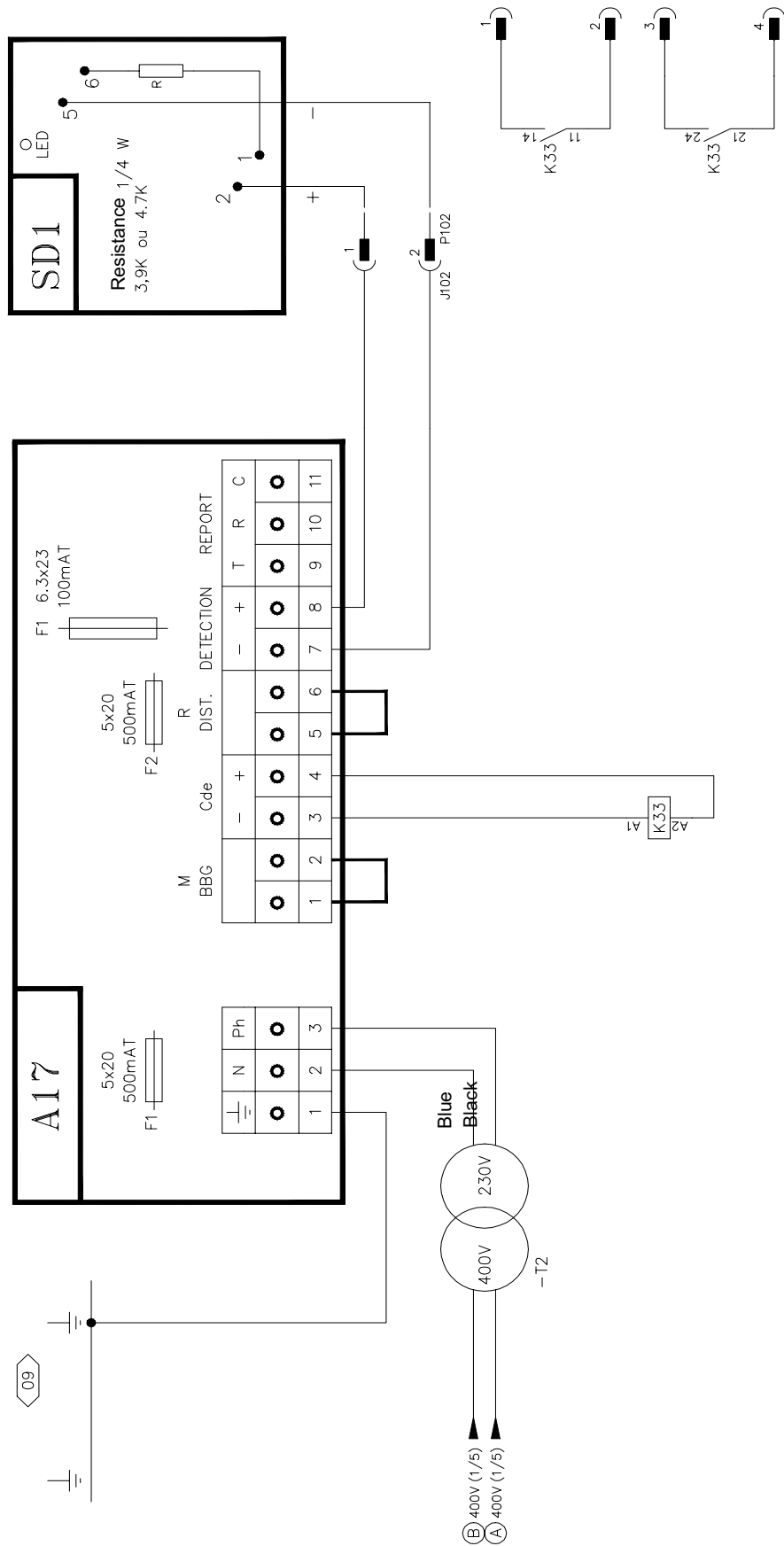
LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop

ELECTRIC HEAT



- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

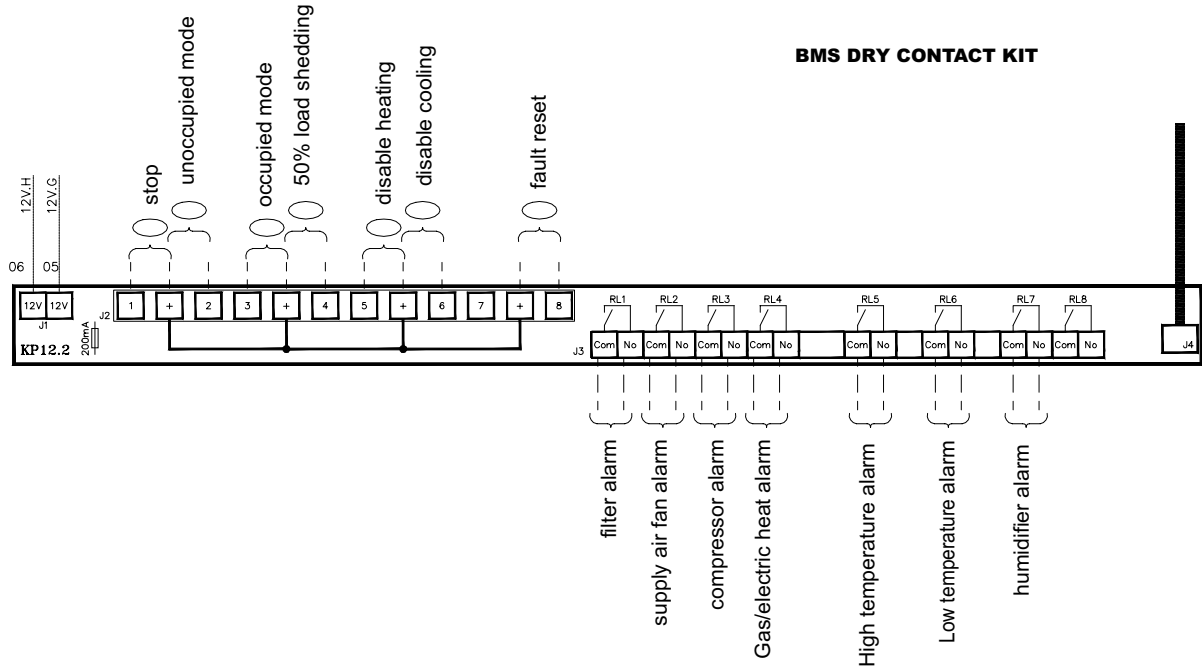
SMOKE OPTION



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop
LGA / LGK = Cooling only rooftop with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump rooftop with gas fired heating

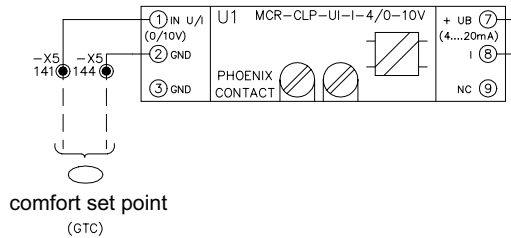
EXTENSION BOARD

15

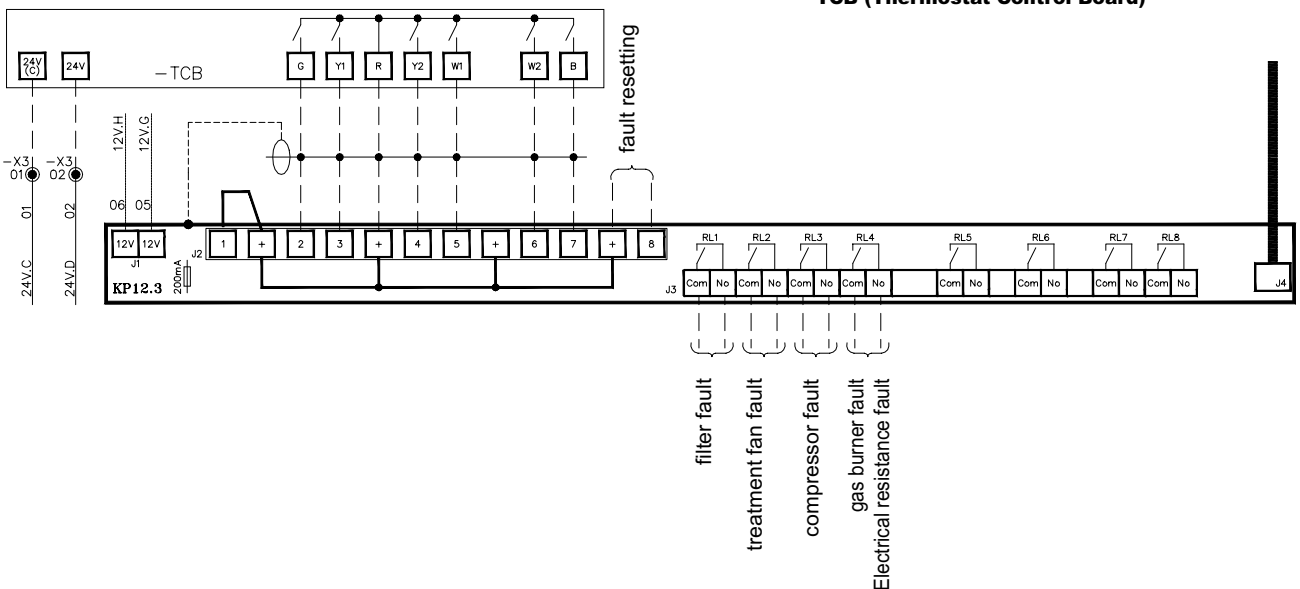


REMOTE SET POINT

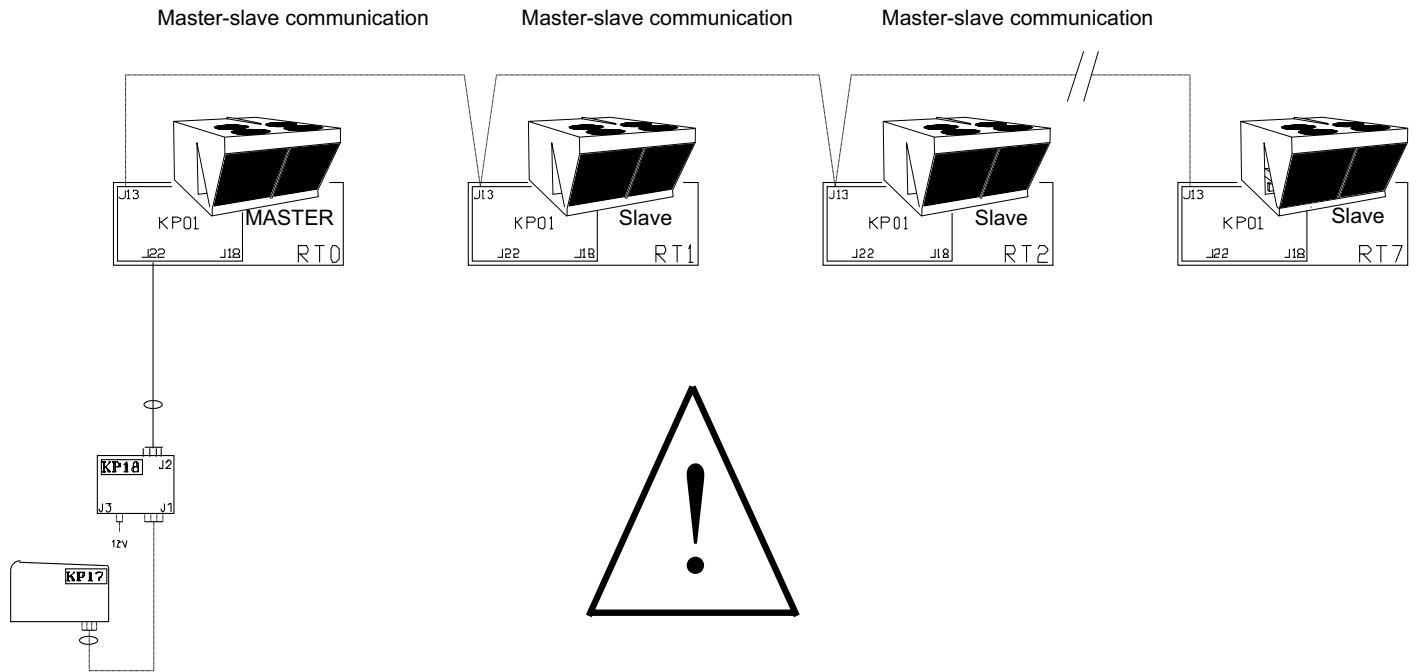
23



24

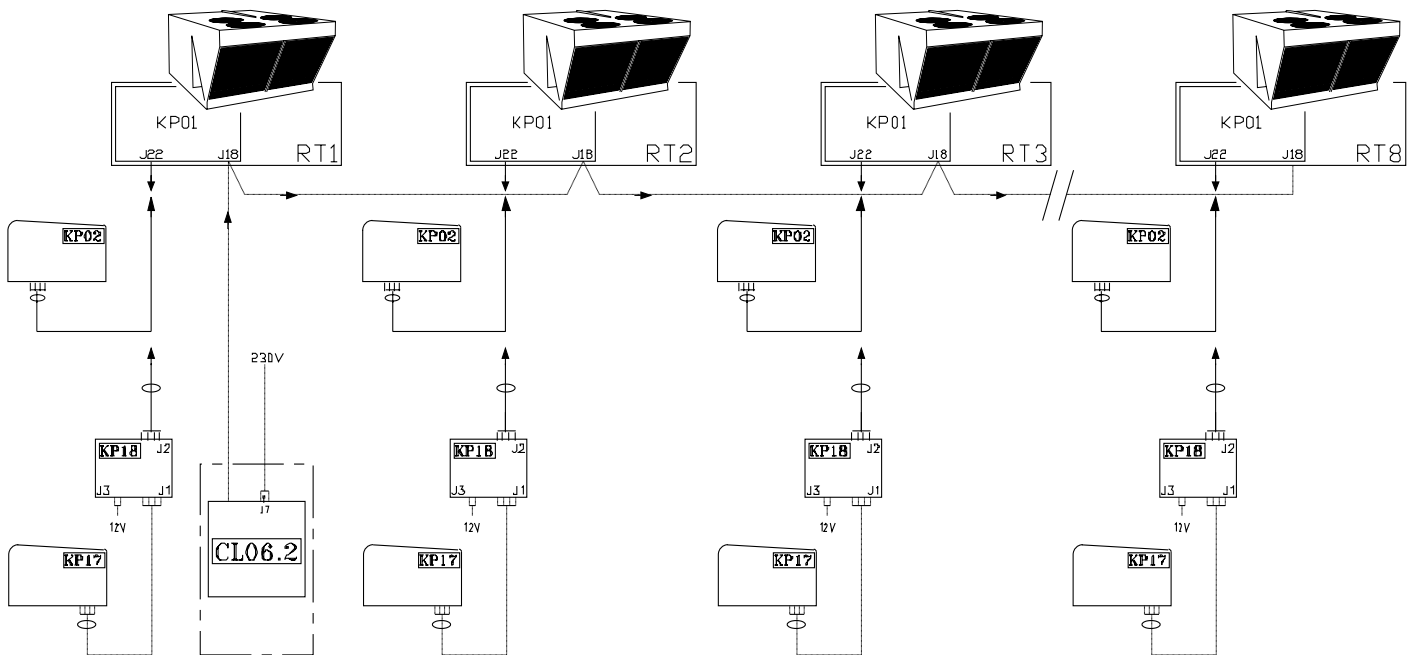


Master-slave communication (Inter unit link)



All wiring between KP01 and KP07 / KP01 / KP17 / KP06 / Climalook / Climalink must be 2 pairs twisted shielded (0,5 mm²)

KP 06



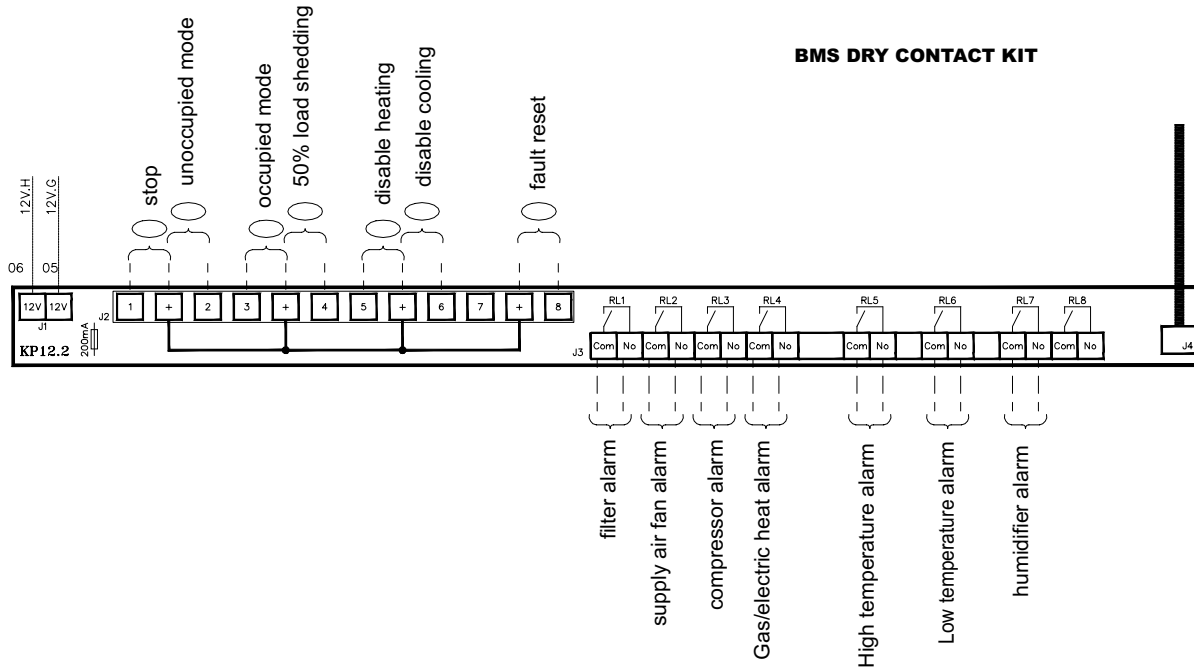
ELECTRICAL DATA - WIRING DIAGRAM



- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump rooftop
- LGA / LGK** = Cooling only rooftop with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump rooftop with gas fired heating

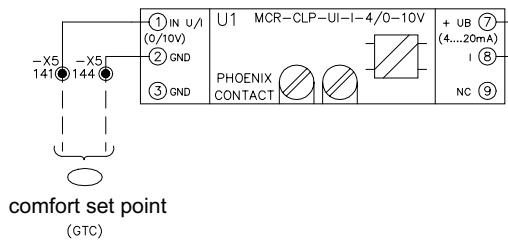
EXTENSION BOARD

15

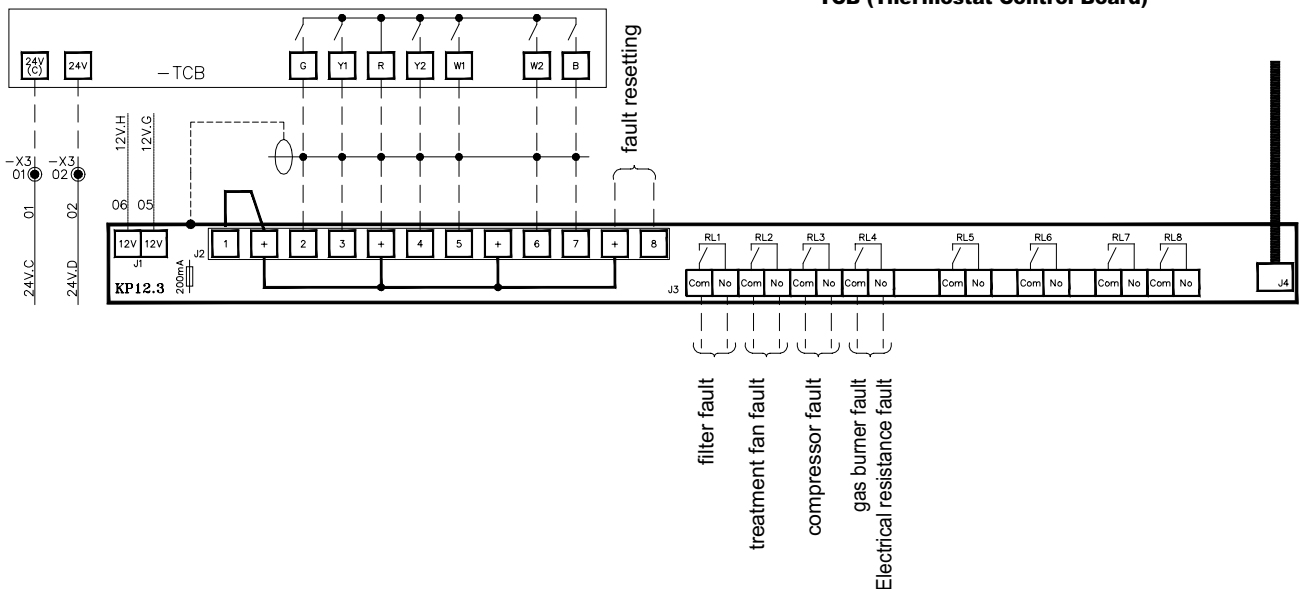


REMOTE SET POINT

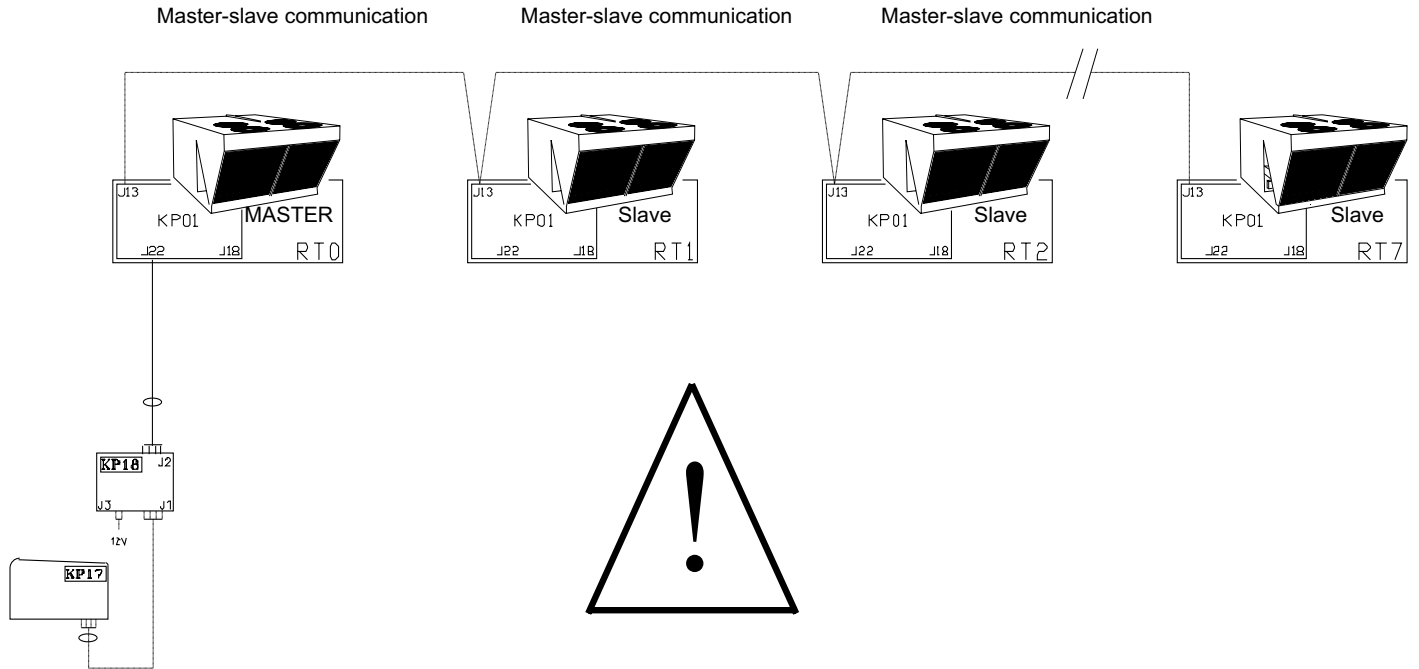
23



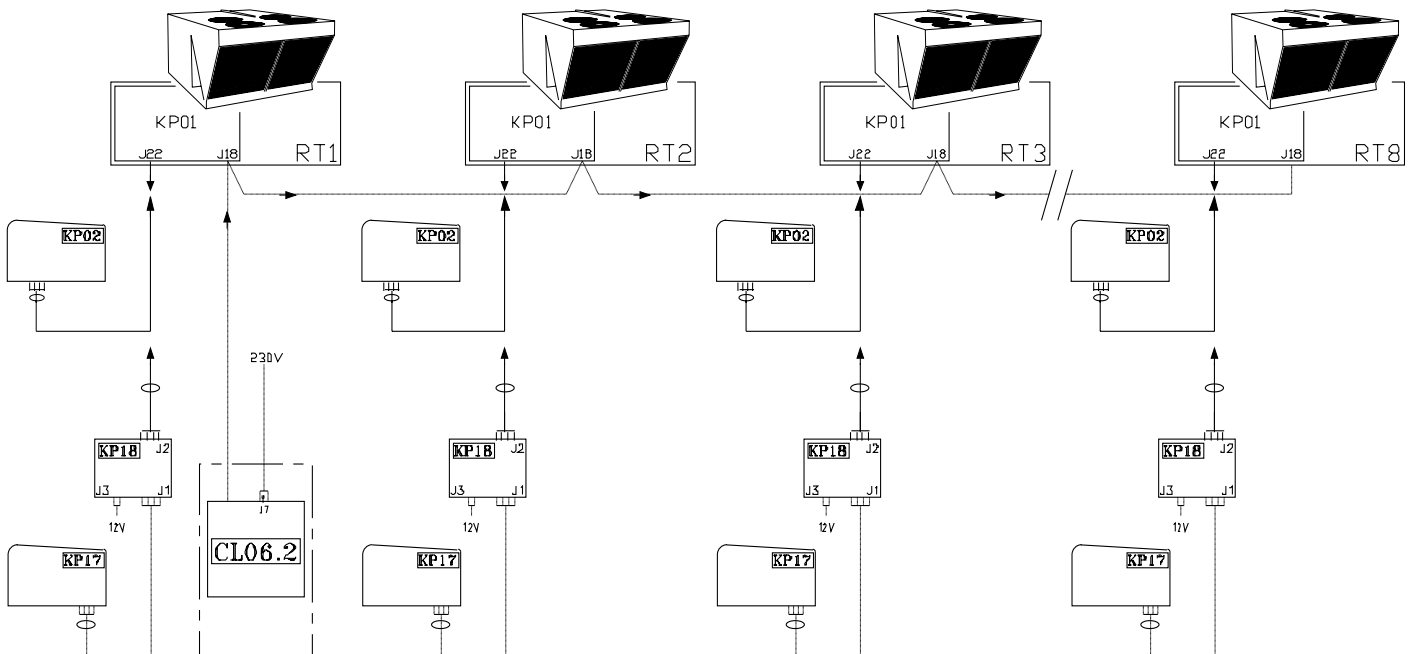
24



Master-slave communication (Inter unit link)



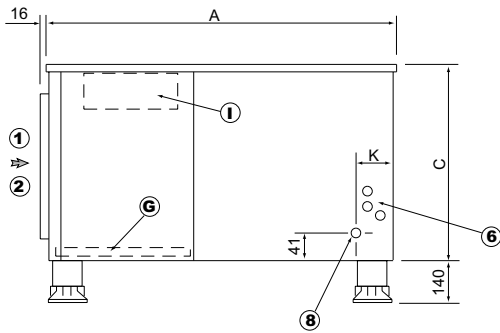
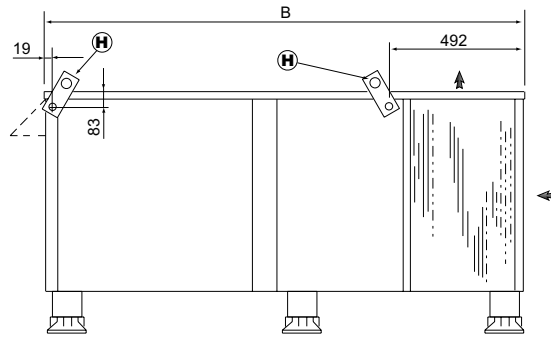
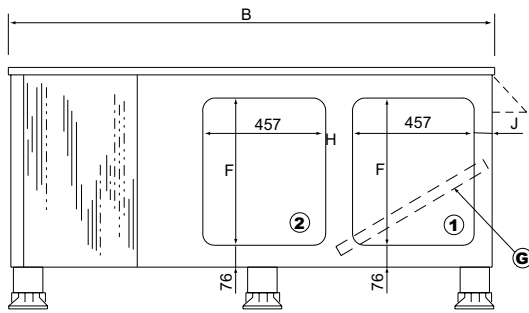
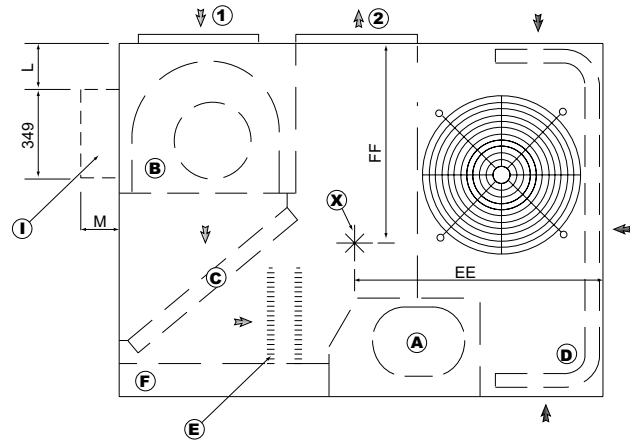
KP 06



SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump unit

Sizes 10-13-15

BASIC UNIT



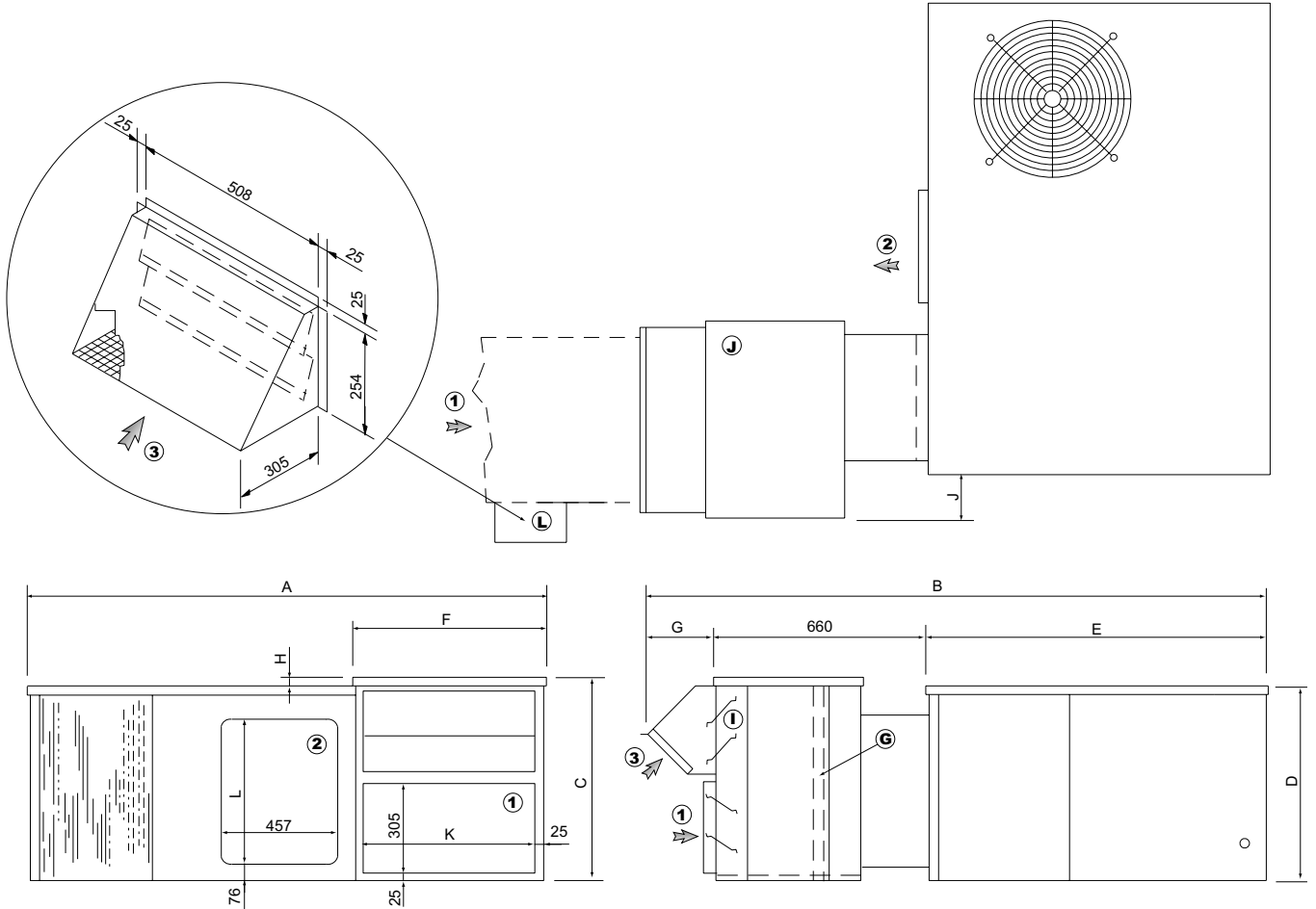
SIZE	A	B	C	H	J	K	L	M
10	1168	1524	584	76	102	165	51	127
13	1321	1842	737	127	76	156	127	203
15	1321	1842	737	127	76	156	127	203

A Compressor	G Filter	1 Return air
B Fan	H Lifting holes	2 Supply air
C Evaporator coil	I Outdoor air damper	3 Fresh air
D Condenser coil	J Economiser	4 Exhaust air
E Electric heater	K Roof mounting frame	6 Power entry
F Control box	X Centre of gravity	8 Condensate drain

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump unit

Sizes 10-13-15

UNIT WITH HORIZONTAL ECONOMISER DAMPER SECTION AND GRAVITY EXHAUST DAMPER



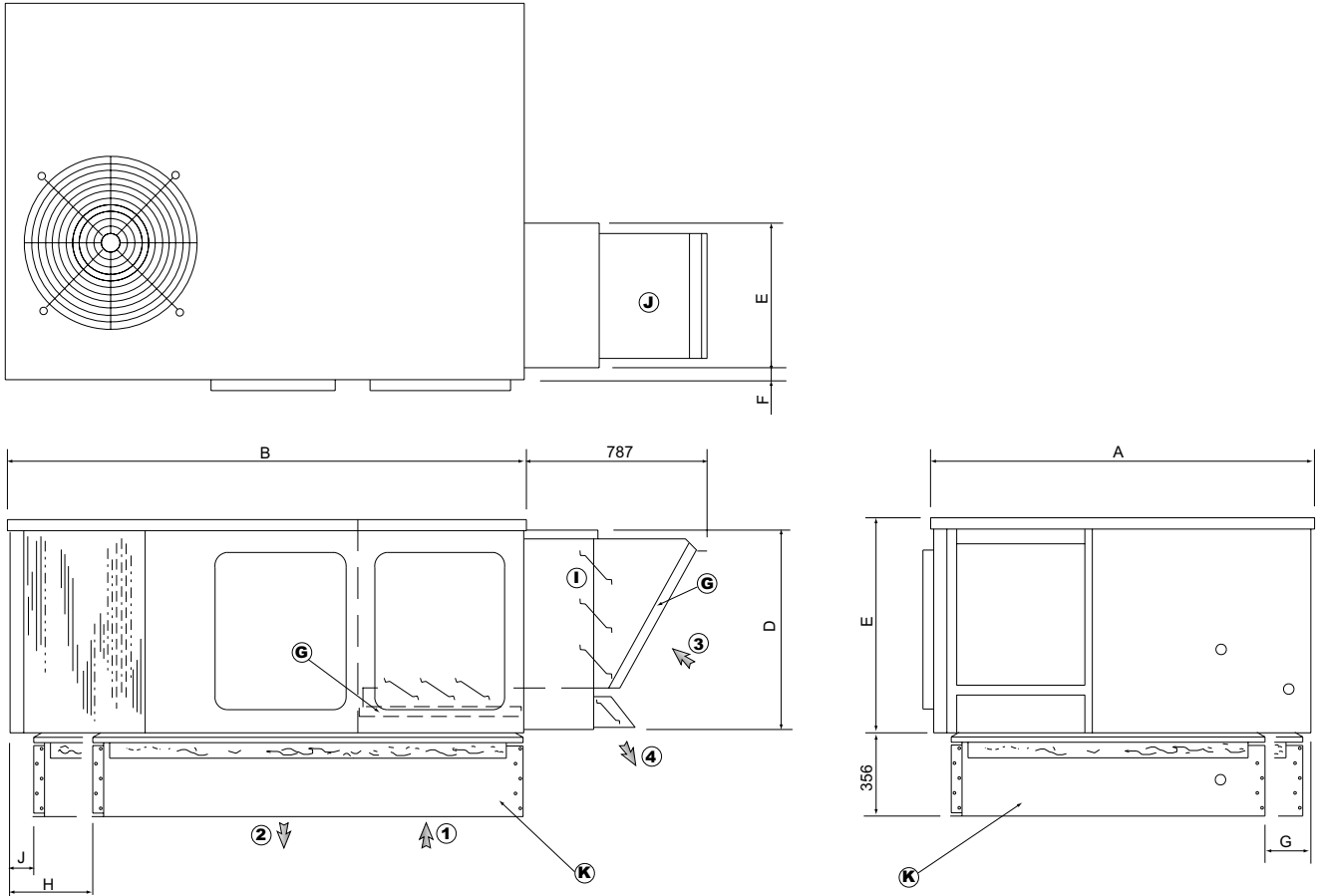
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
10	1600	2070	660	584	1168	660	241	76	76	610	330
13	2019	2286	772	737	1321	775	305	38	178	733	559
15	2019	2286	772	737	1321	775	305	38	178	733	559

A Compressor	G Filter	1 Return air
B Fan	H Lifting holes	2 Supply air
C Evaporator coil	I Outdoor air damper	3 Fresh air
D Condenser coil	J Economiser	4 Exhaust air
E Electric heater	K Roof mounting frame	6 Power entry
F Control box	X Centre of gravity	8 Condensate drain

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump unit

Sizes 10-13-15

UNIT WITH ECONOMISER DAMPER SECTION AND ROOF MOUNTING FRAME

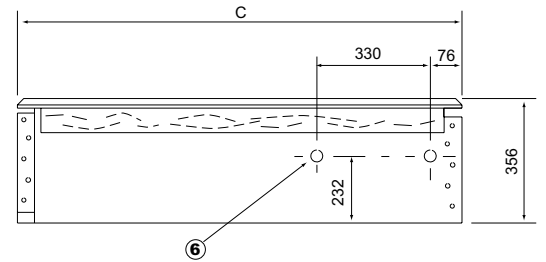
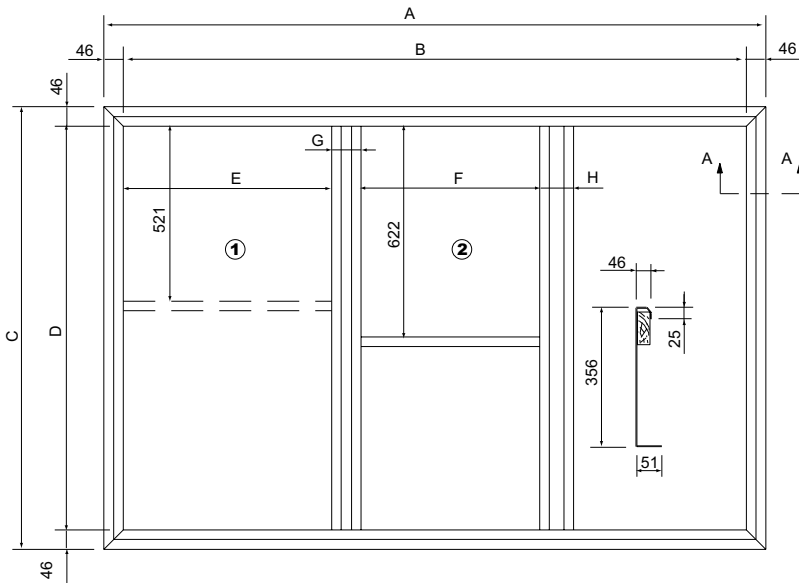


SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H	J
10	1168	1524	584	552	410	19	-	-	-
13	1321	1842	737	705	514	38	178	406	89
15	1321	1842	737	705	514	38	178	406	89

A Compressor	G Filter	1 Return air
B Fan	H Lifting holes	2 Supply air
C Evaporator coil	I Outdoor air damper	3 Fresh air
D Condenser coil	J Economiser	4 Exhaust air
E Electric heater	K Roof mounting frame	6 Power entry
F Control box	X Centre of gravity	8 Condensate drain

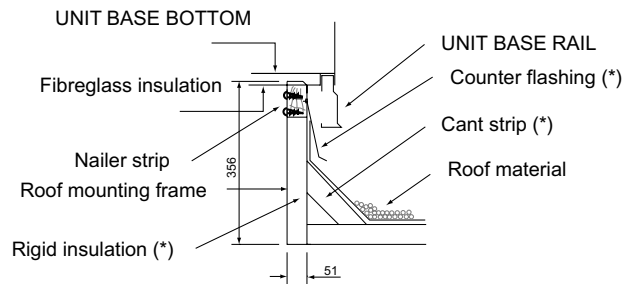
SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

Sizes 10-13-15



1	Return air
2	Supply air
3	Fresh air
4	Exhaust air
6	Power entry
8	Condensate drain

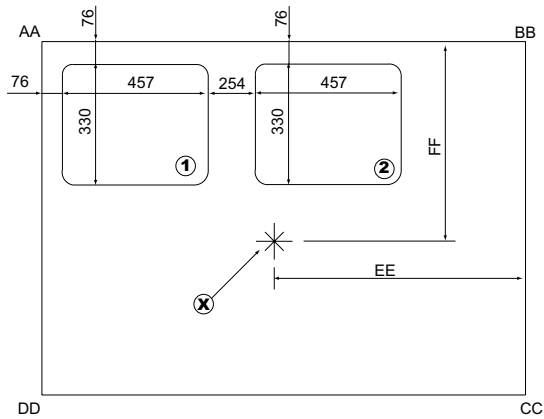
Section AA



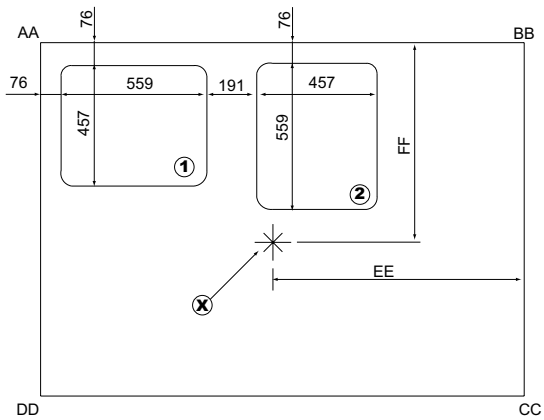
SIZE	A	B	C	D	E	F	G	H
10	1432	1340	1140	1048	619	522	102	-
13	1753	1661	1283	1191	616	521	102	102
15	1753	1661	1283	1191	616	521	102	102

SCA = Cooling only unit
SHA = Heat pump rooftop

Size 10



Sizes 13-15



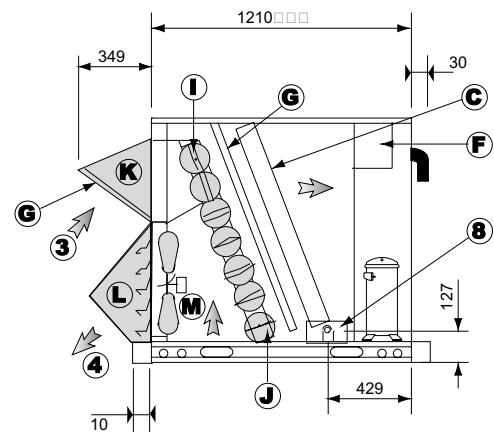
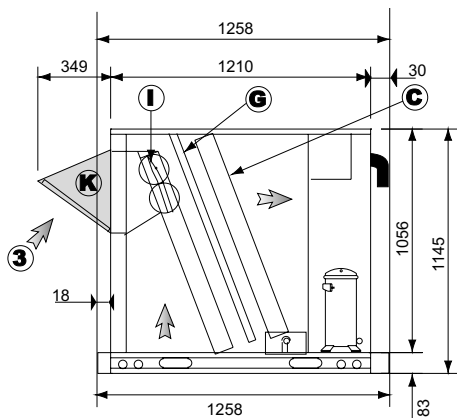
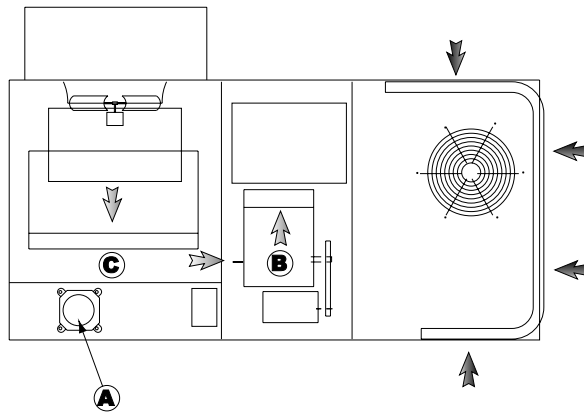
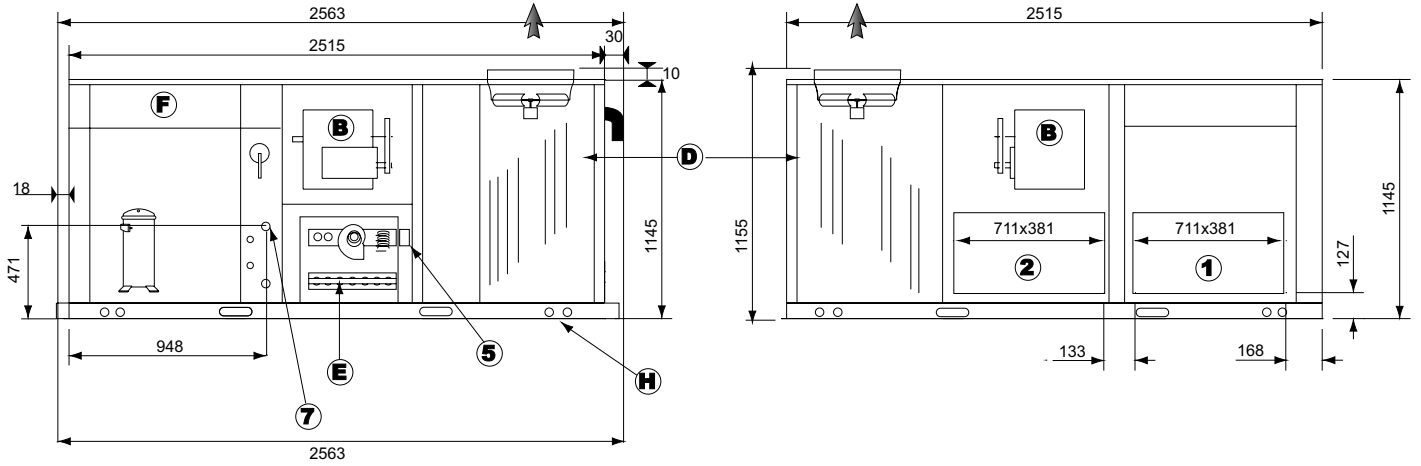
SIZE	Corner weight (kg)				Centre of gravity (mm)	
	AA	BB	CC	DD	EE	FF
10	30	33	47	43	730	686
13	39	42	61	56	883	781
15	46	46	62	61	921	756

Base unit : The standard unit with NO OPTIONS

1	Return air
2	Supply air
3	Fresh air
4	Exhaust air
5	Flue outlet
6	Power entry
7	Gas entry
8	Condensate drain
X	Centre of gravity

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

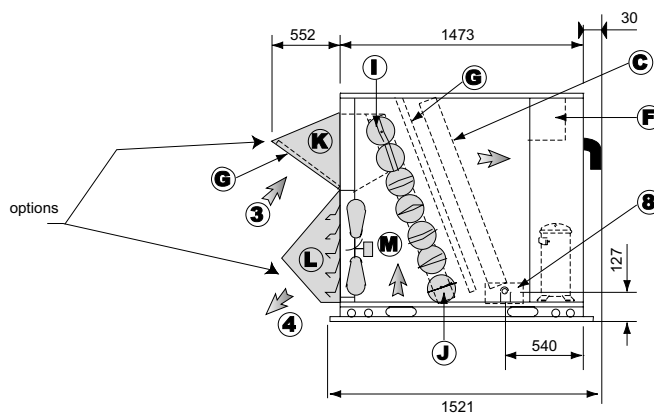
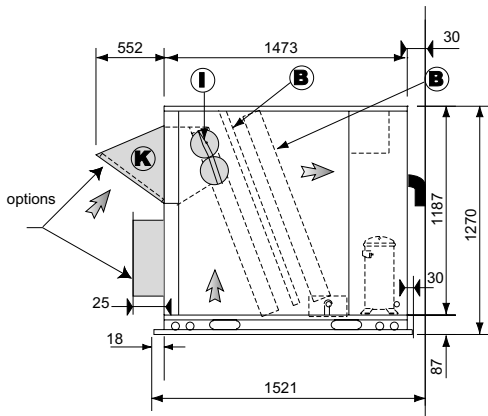
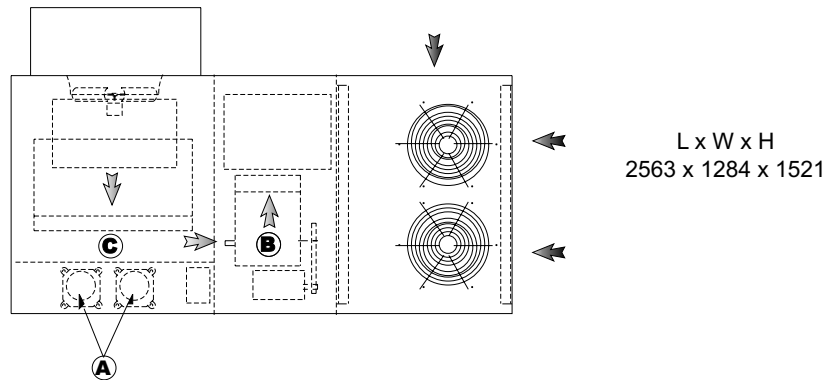
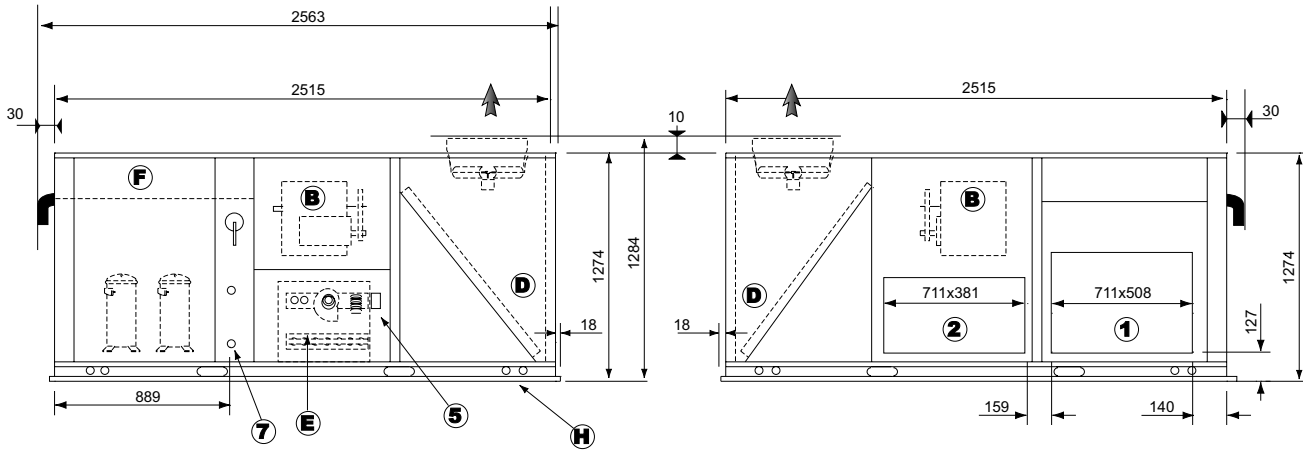
Sizes 20-25-30



A Compressor	I Outdoor air damper (option)	1 Return air (horizontal)
B Fan	J Economiser (option)	2 Supply air (horizontal)
C Evaporator coil	K Outdoor air hood (option)	3 Fresh air
D Condenser coil	L Gravity exhaust damper (option)	4 Exhaust air
E Heat exchanger	M Power exhaust fan (option)	5 Flue outlet
F Control box		7 Gas entry
G Filter		8 Condensate drain
H Lifting holes		

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

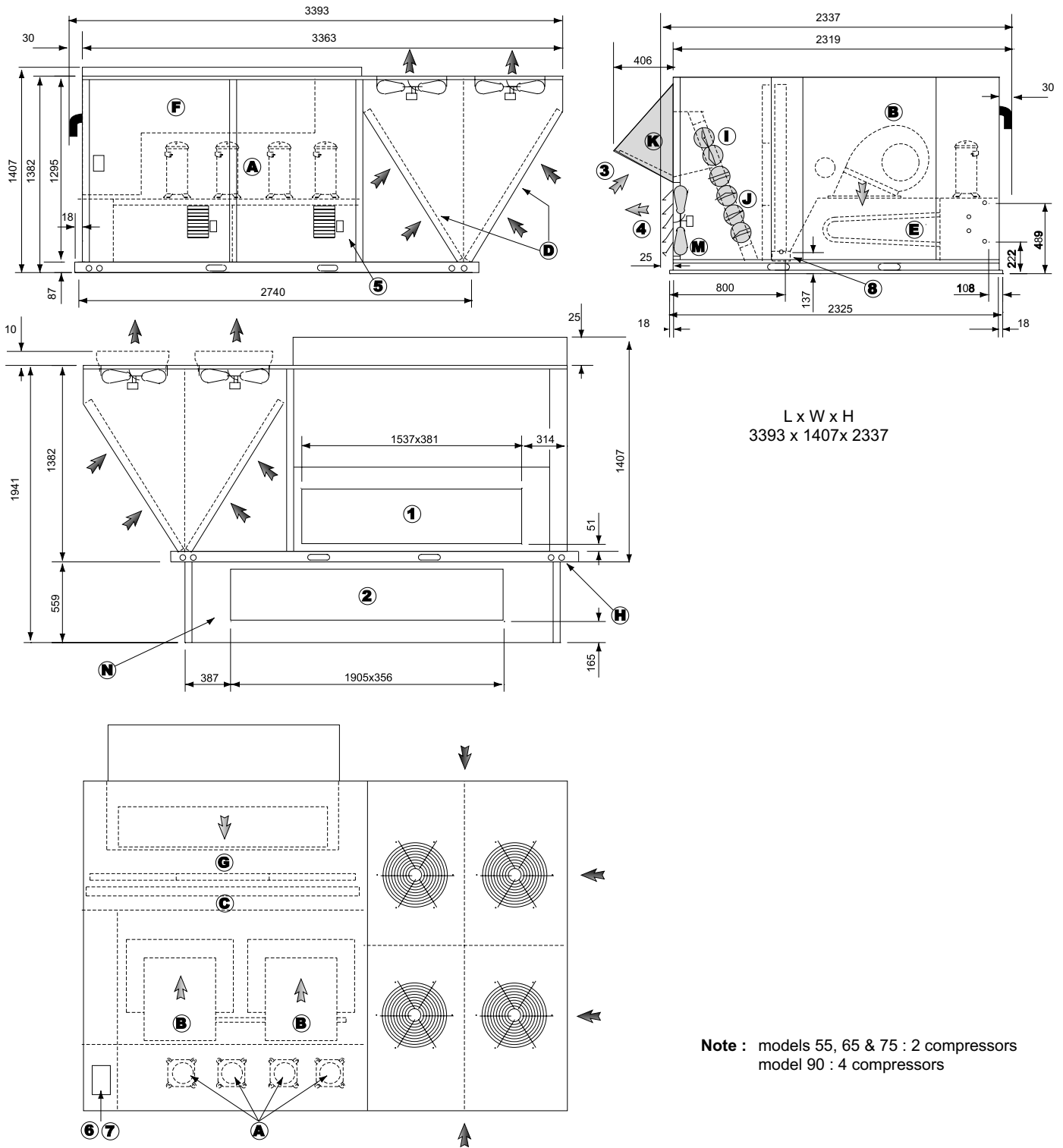
Sizes 35-40-45



A Compressor	I Outdoor air damper (option)	1 Return air
B Fan	J Economiser (option)	2 Supply air
C Evaporator coil	K Outdoor air hood (option)	3 Fresh air
D Condenser coil	L Gravity exhaust damper (option)	4 Exhaust air
E Heat exchanger	M Power exhaust fan (option)	5 Flue outlet
F Control box		6 Power entry
G Filter		7 Gas entry
H Lifting holes		8 Condensate drain

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Sizes 55-65-75-90

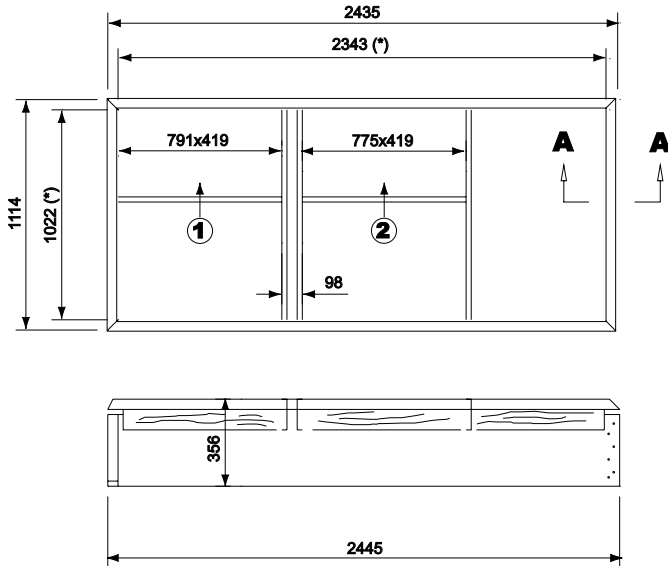


A Compressor	I Outdoor air damper	1 Return air
B Fan	J Economiser	2 Supply air
C Evaporator coil	K Outdoor air hood	3 Fresh air
D Condenser coil	L Gravity exhaust damper	4 Exhaust air
E Heat exchanger	M Power exhaust fan	5 Flue outlet
F Control box	N Horizontal roof mounting frame	6 Power entry
G Filter	X Centre of gravity	7 Gas entry
H Lifting holes		8 Condensate drain

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

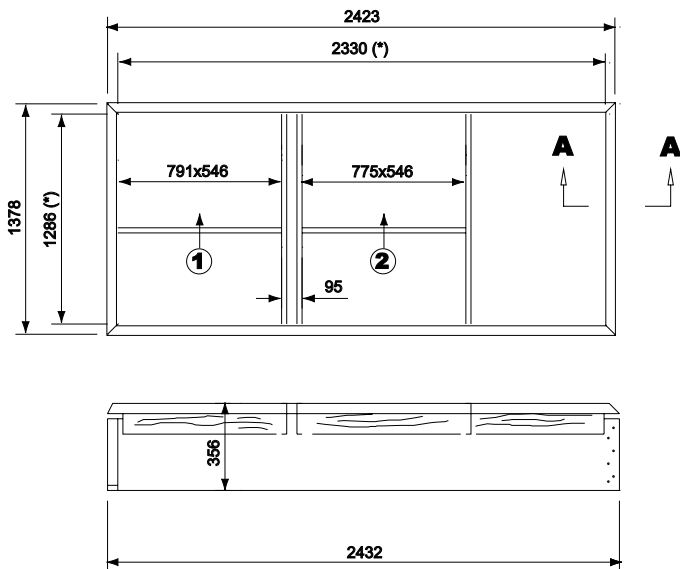
NON ADJUSTABLE, NON ASSEMBLED FOR FIELD INSTALLATION

Sizes 20-25-30



Top view

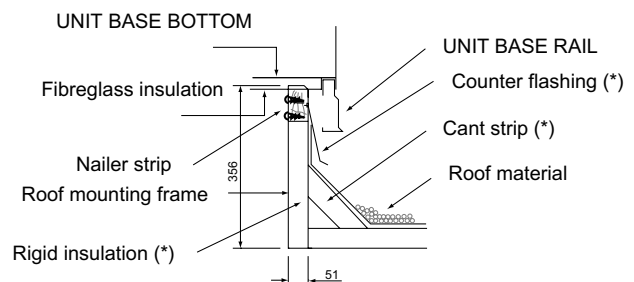
Sizes 35-40-45



Top view

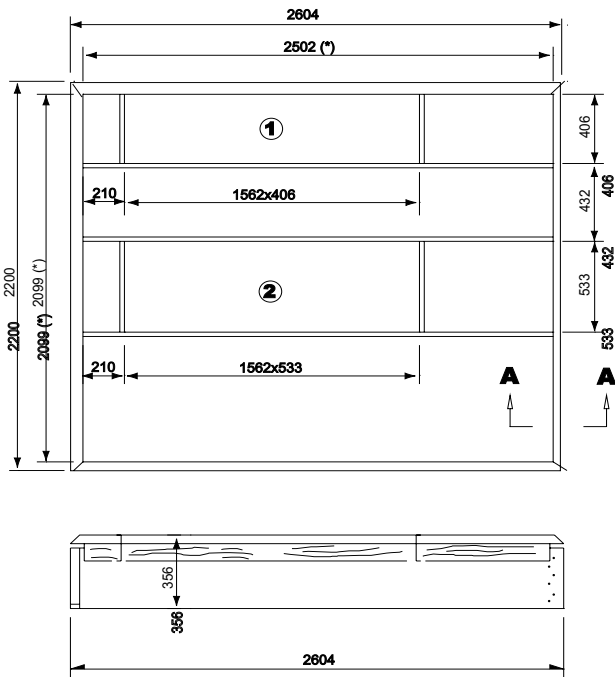
1	Return air
2	Supply air

Section AA



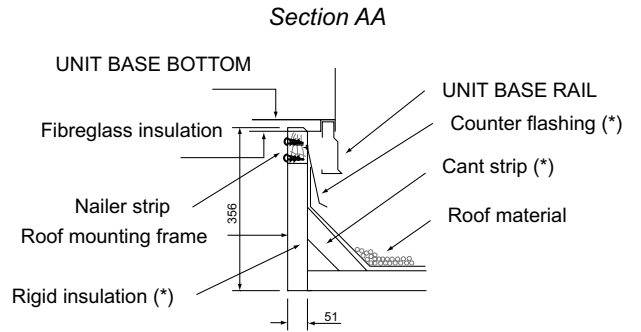
LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Sizes 55-65-75-90

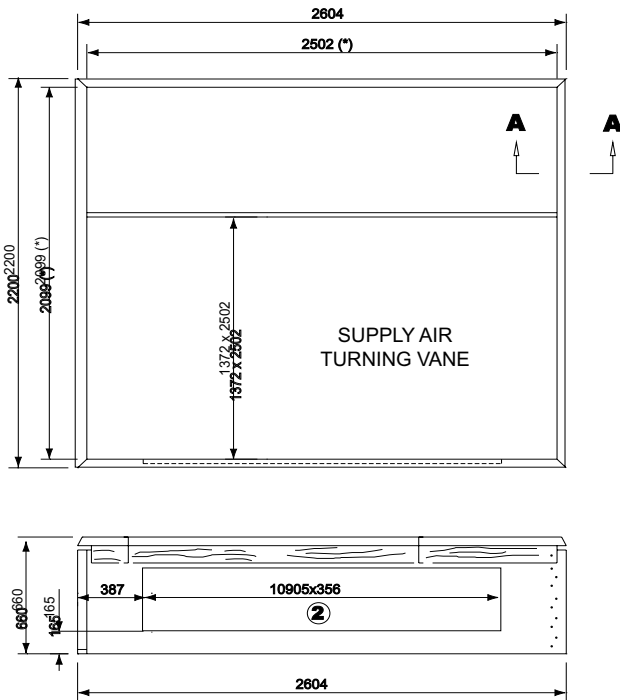


Top view

**NON ADJUSTABLE,
NON ASSEMBLED FOR FIELD INSTALLATION**

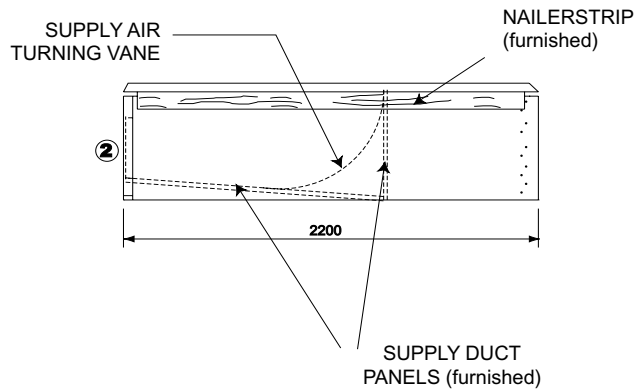


Roof mounting frame for horizontal return and supply air



Top view

PANEL TO COVER RETURN AIR
OPENING IN BOTTOM OF UNIT

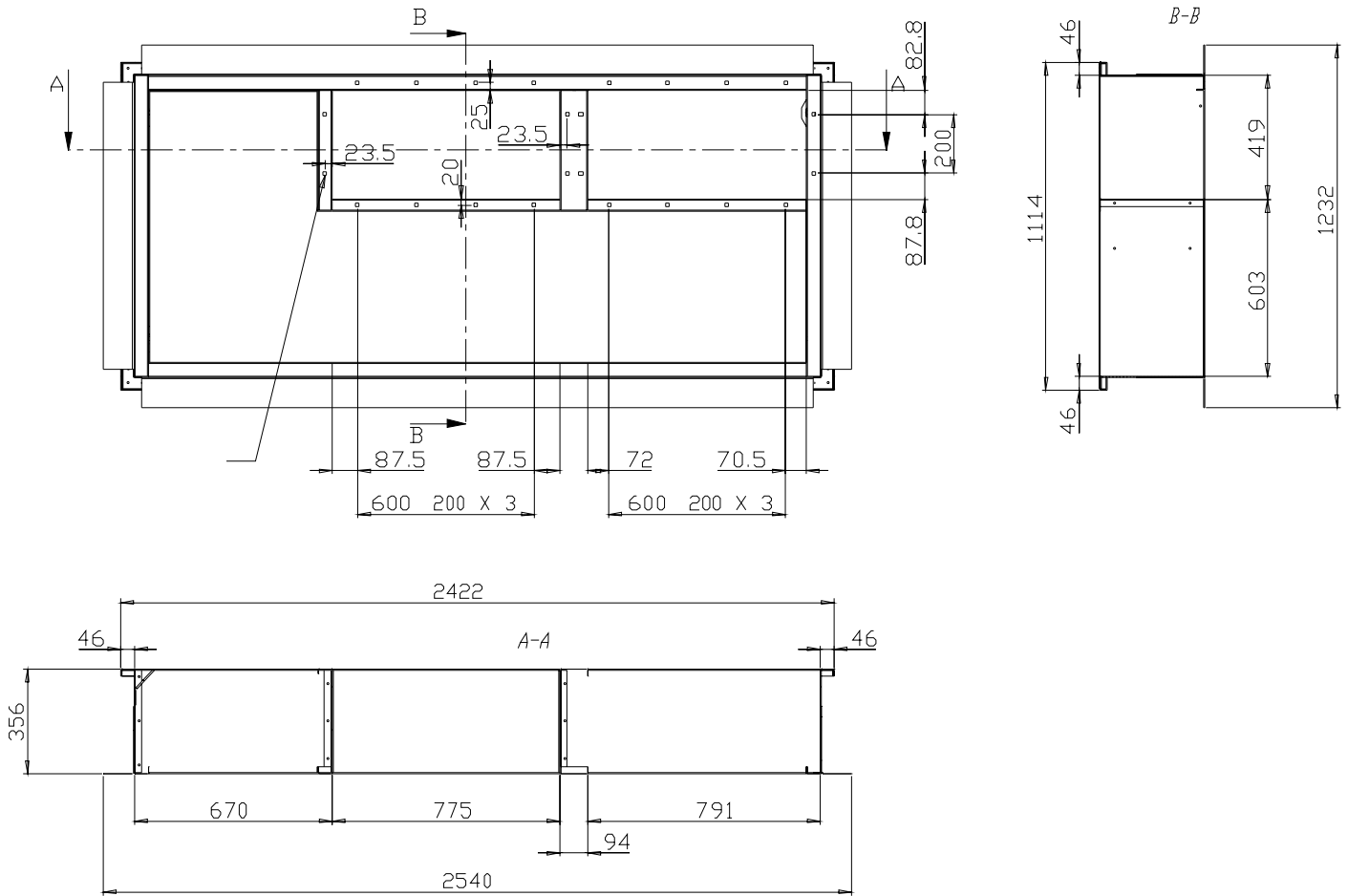


1	Return air
2	Supply air

LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

Sizes 20 - 25 - 30

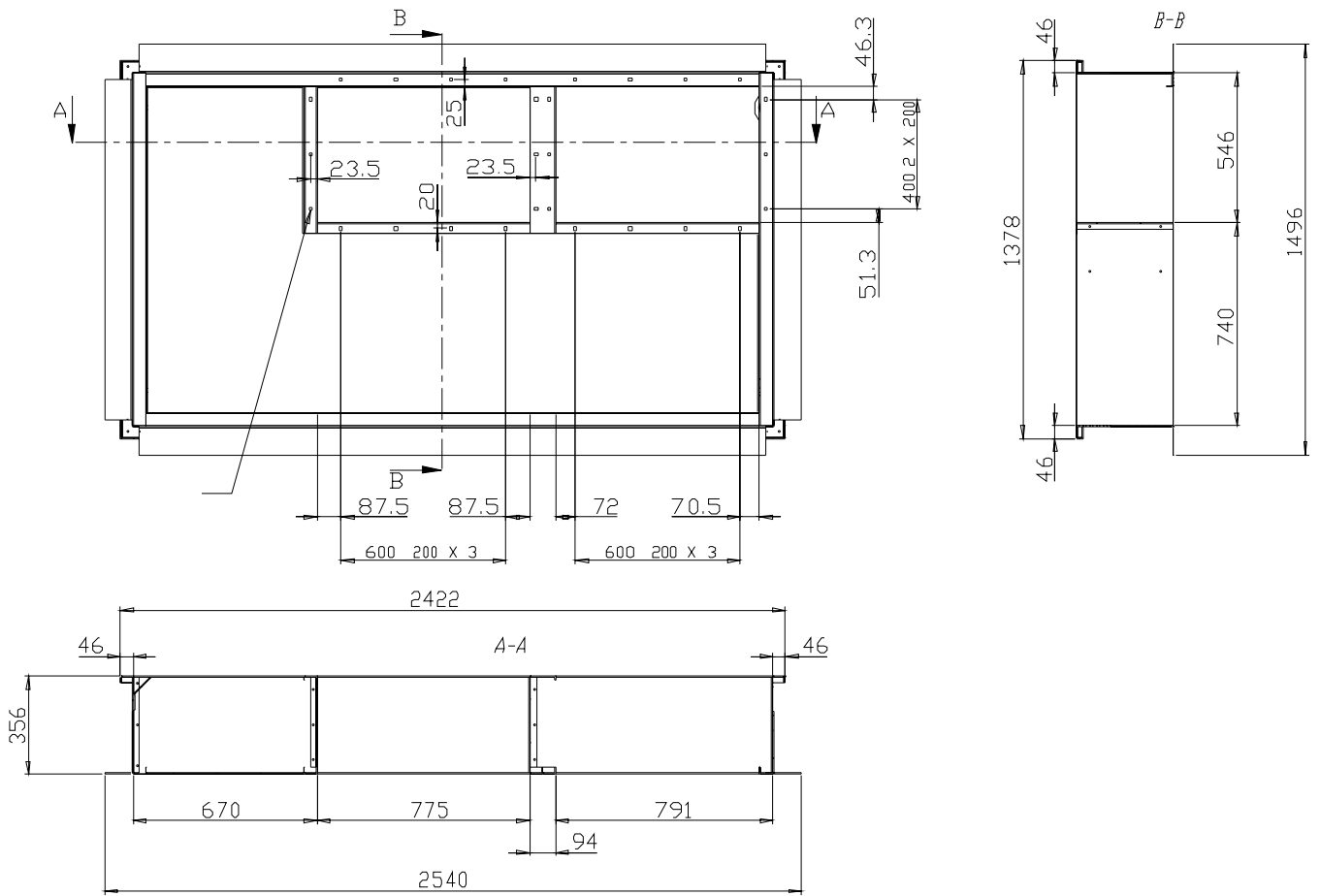
Bottom view



- LCA / LCK** = Cooling only unit
- LHA / LHK** = Heat pump unit
- LGA / LGK** = Cooling only unit with gas fired heating
- LDA / LDK** = Heat pump unit with gas fired heating

Sizes 35 - 40 - 45

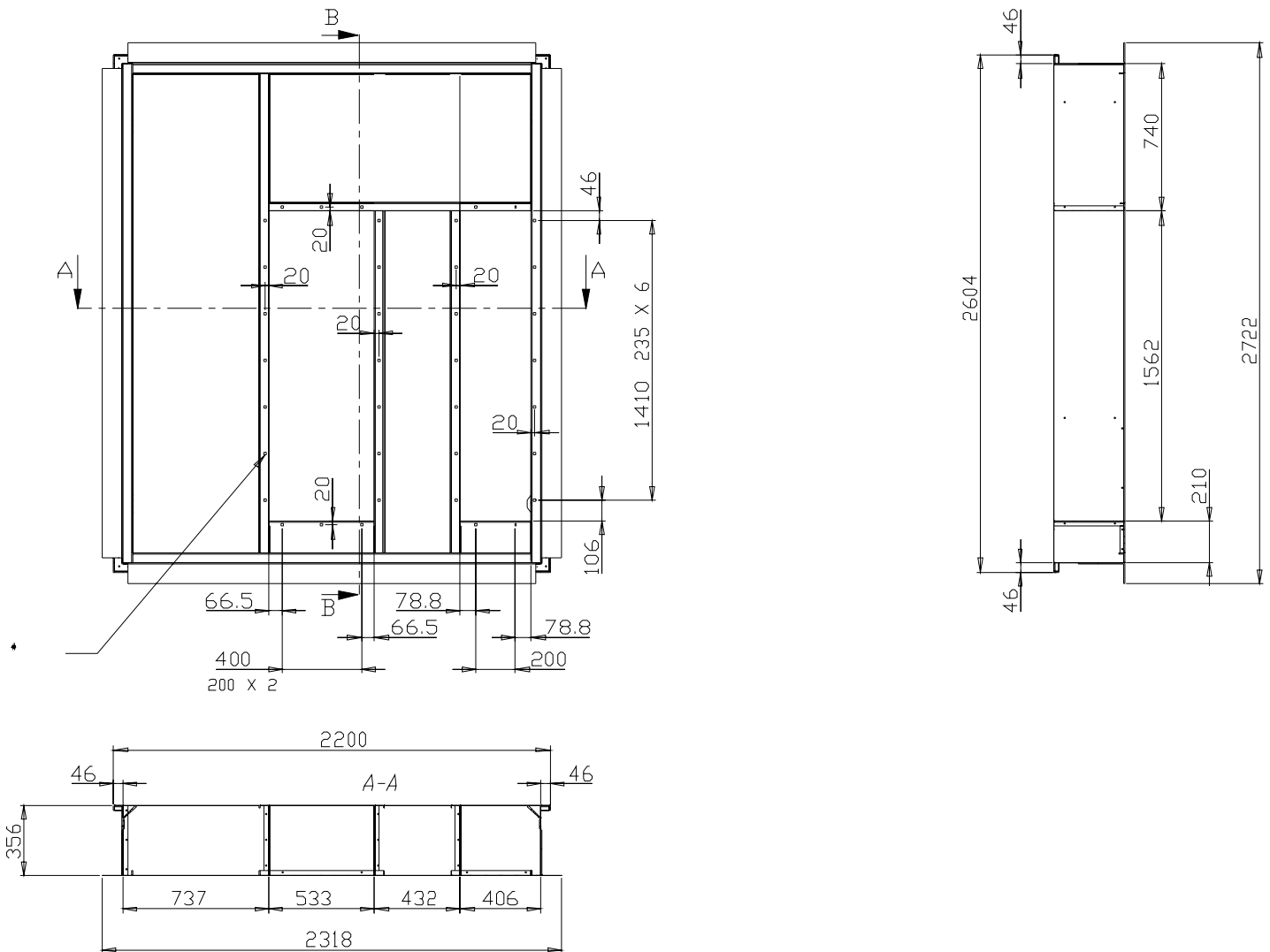
Bottom view



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

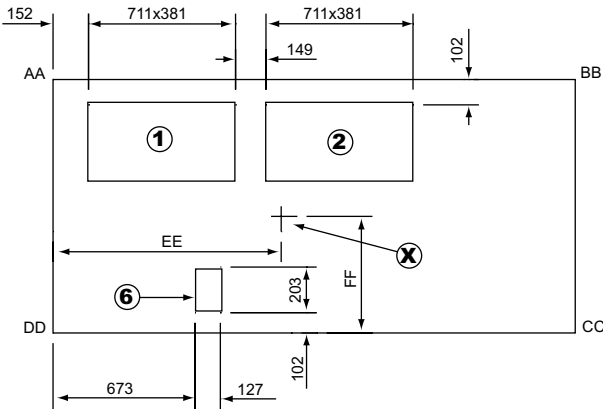
Sizes 55 - 65 - 75 - 90

Bottom view

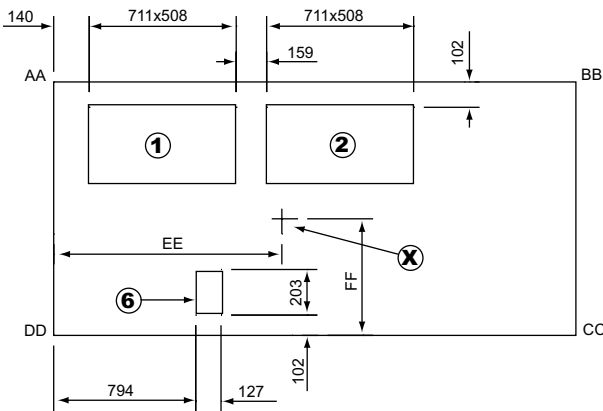


LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit
LGA / LGK = Cooling only unit with gas fired heating
LDA / LDK = Heat pump unit with gas fired heating

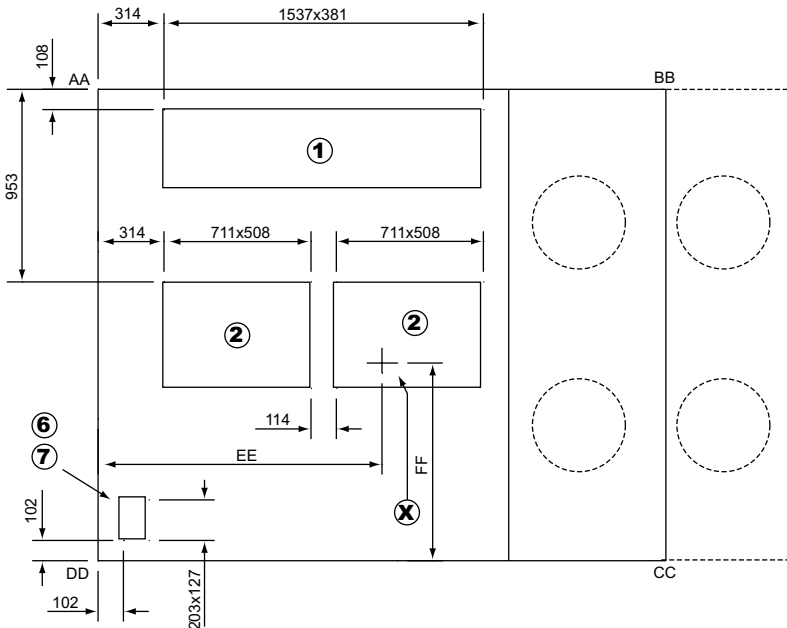
Sizes 20-25-30



Sizes 35-40-45

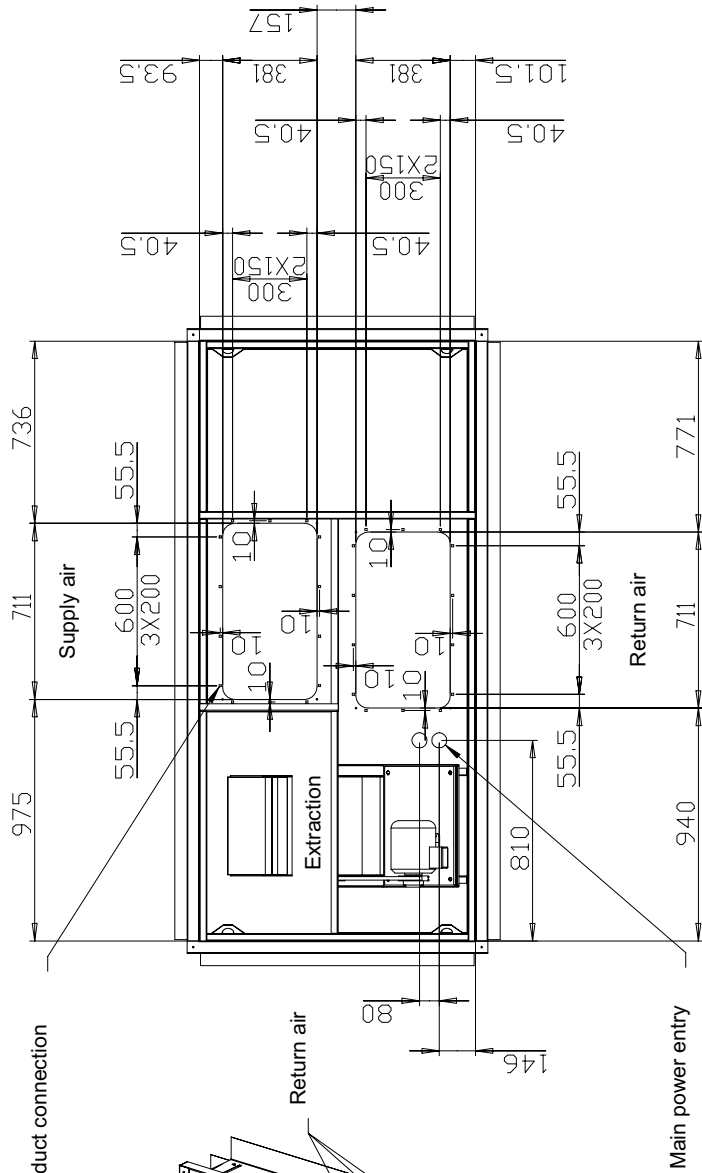
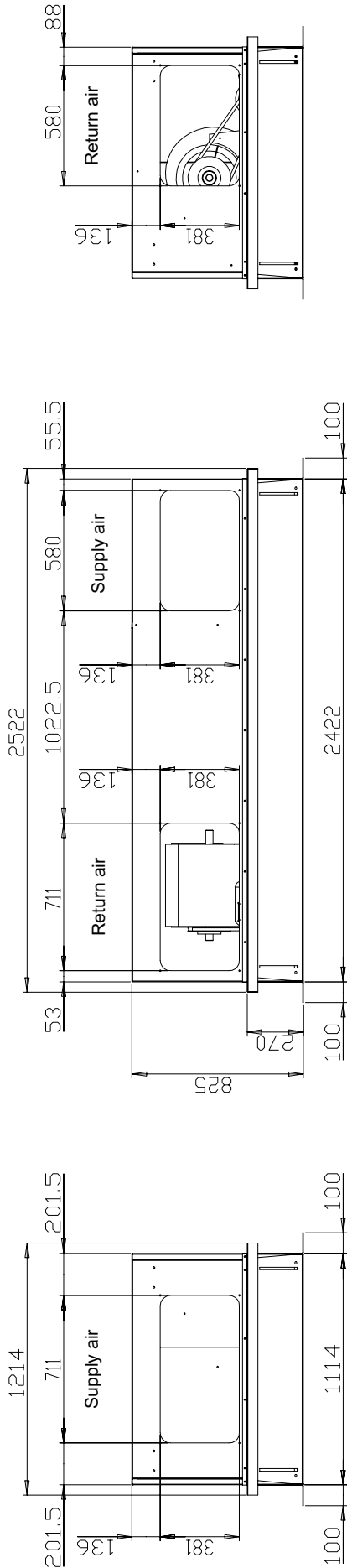


Sizes 55-65-75-90

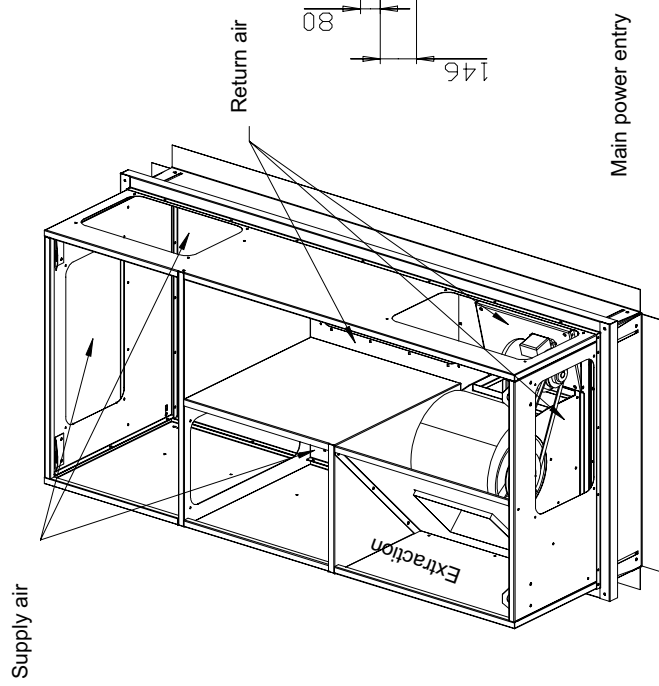


1	Return air
2	Supply air
3	Fresh air
4	Exhaust air
5	Flue outlet
6	Power entry
7	Gas entry
8	Condensate drain
X	Centre of gravity

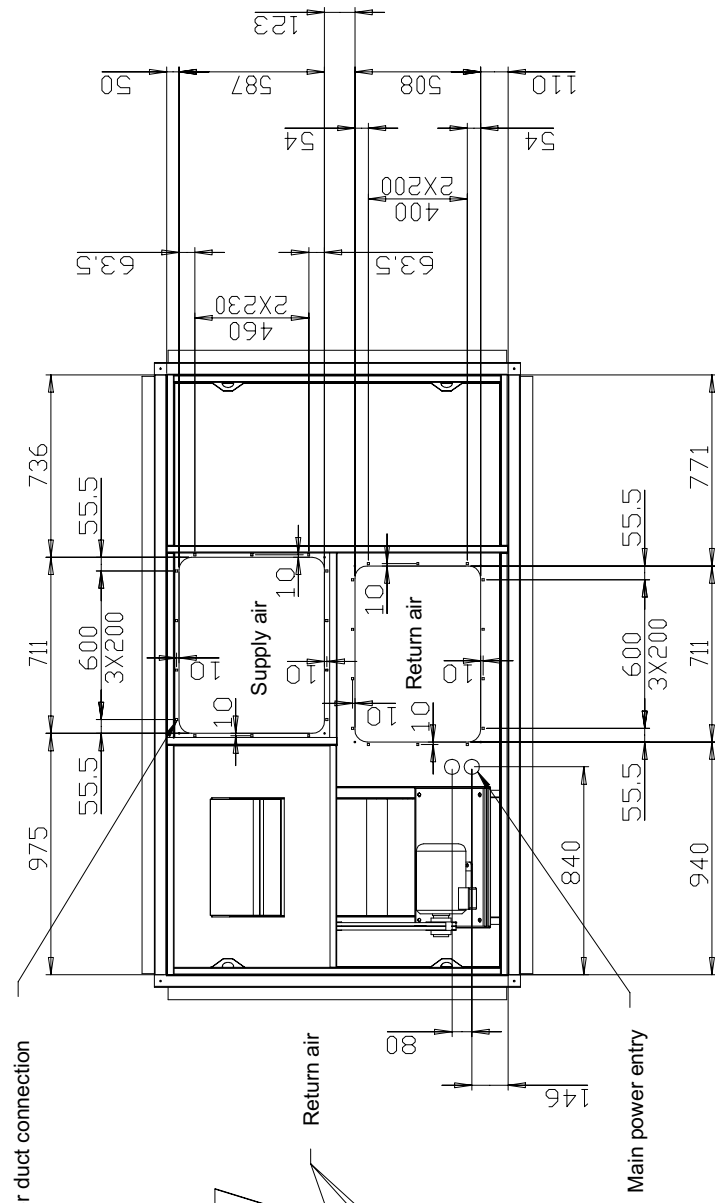
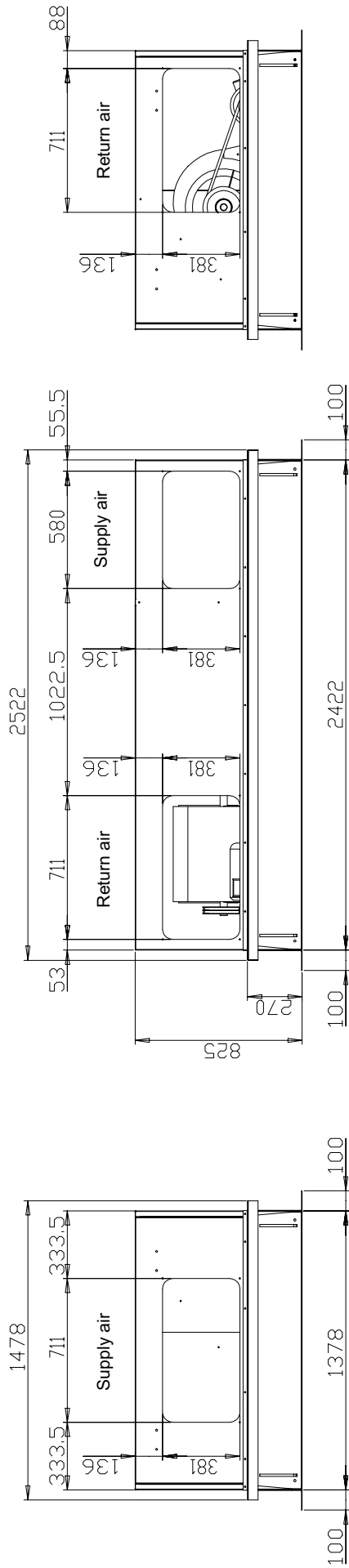
**Sizes 20 - 25 - 30
Top view**



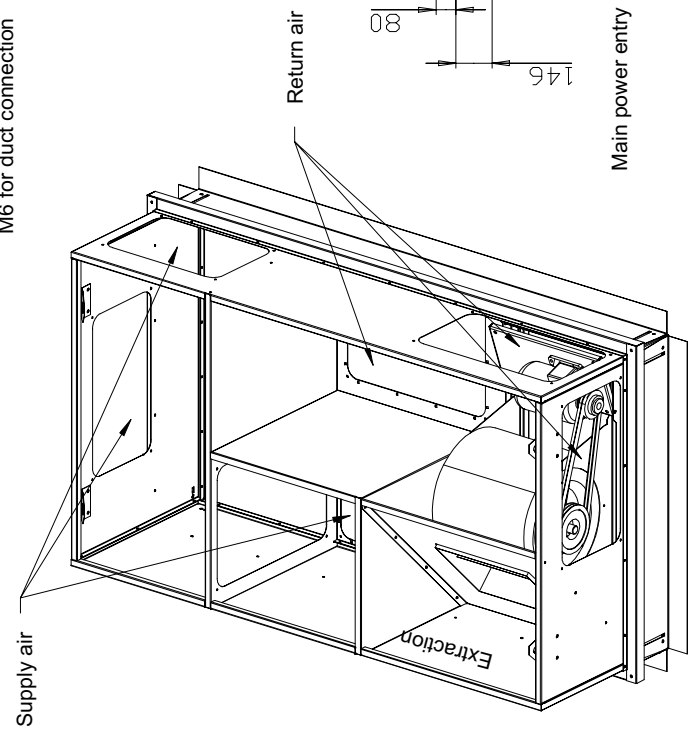
M6 for duct connection



**Sizes 35 - 40 - 45
Top view**

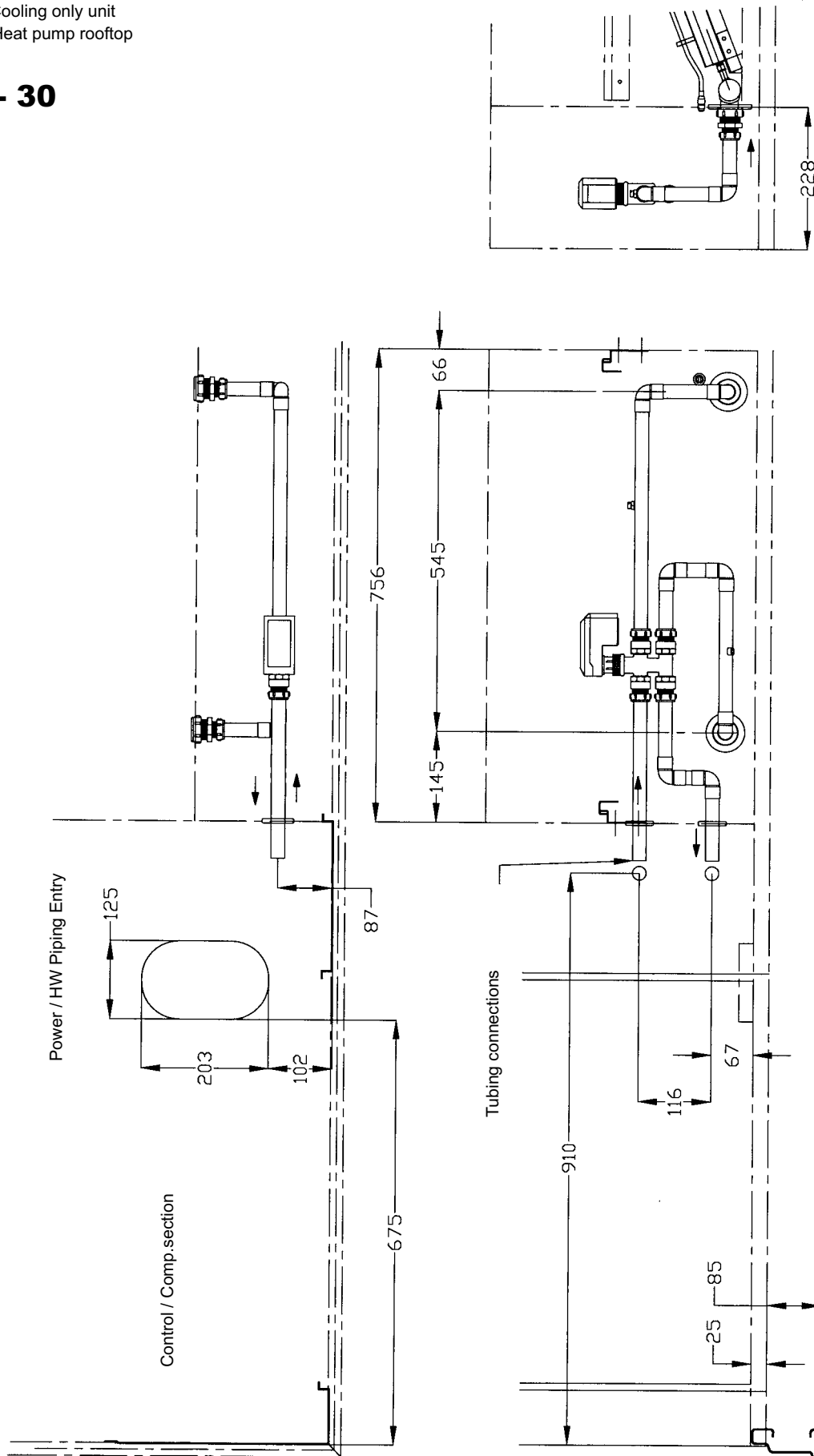


M6 for duct connection



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop

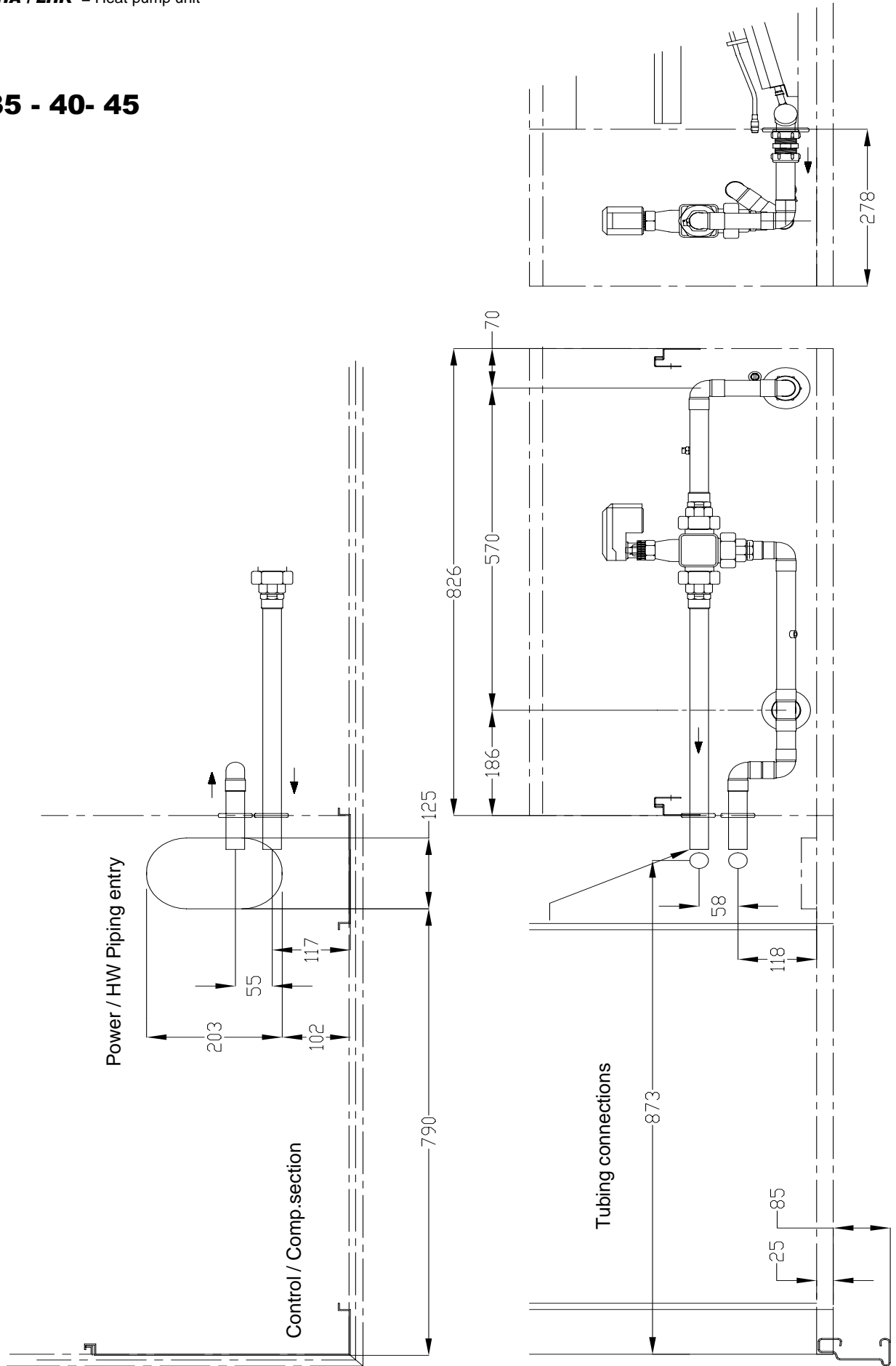
20 - 25 - 30



Tubing terminated in position shown. The installer can then add 90° elbows to exit unit through front mullion dimensions as shown, or turn down through power/piping entry in unit base. (no connection holes in mullion)

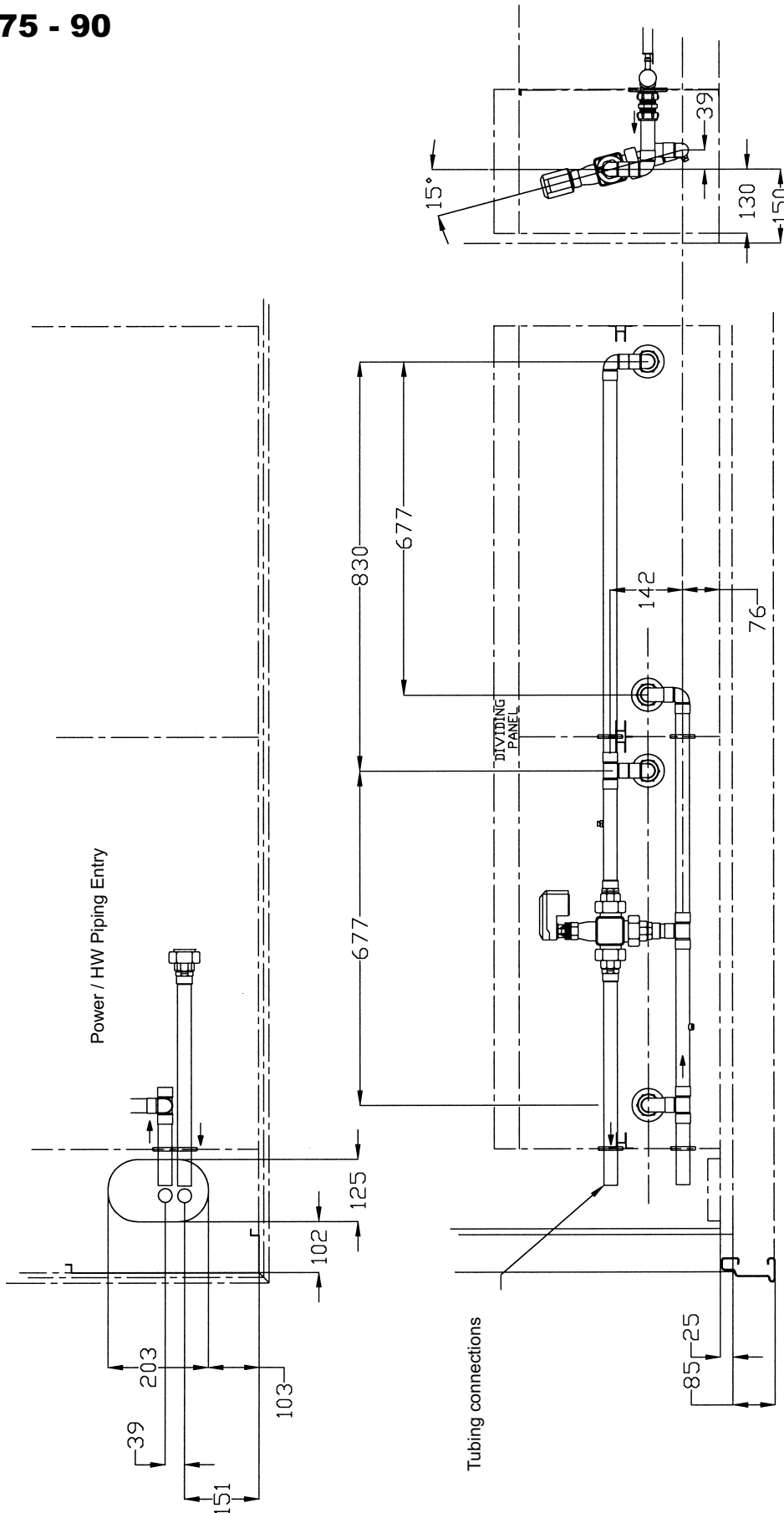
LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump unit

35 - 40- 45



LCA / LCK = Cooling only unit
LHA / LHK = Heat pump rooftop

55 - 65 - 75 - 90



Tubing terminated in position shown. The installer can then add 90° elbows to exit unit through front mullion dimensions as shown, or turn down through power/piping entry in unit base. (no connection holes in mullion)

Table 8.1

SIZE	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	
	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	
LCA/LCK	483	493	502	601	612	642	1020	1060	1120	1150	
LHA/LHK	495	505	514	621	632	662	1048	1088	1148	1178	
LGA/LGK	510	520	528	637	638	687	1090	1130	1190	1220	
LDA/LDK	522	532	540	657	658	697	1118	1158	1218	1248	
Economiser + Gravity Exhaust. Damper + Hood	29	29	29	30	30	30	111	111	111	111	
Economiser + Hood	25	25	25	26	26	26	102	102	102	102	
Motorised Fresh Air Damper + hood	18	18	18	19	19	19	40	40	40	40	
Horizontal Roof Transition Frame	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	
Adjustable Roof Mounting Frame	140	140	140	160	160	160	220	220	220	220	
Non adjustable Roof Mounting Frame	54	54	54	57	57	57	73	73	73	73	
EU4 Filters with Metal Frames	12	12	12	14	14	14	25	25	25	25	
Manual fresh air damp.+ Hood	17	17	17	17	17	17	38	38	38	38	
Horizontal flow configuration (No damp.)	5	5	5	5	5	5	20	20	20	20	
Economiser + Gravity Exhaust Damper + Hood + Power Exhaust Fan	42	42	42	43	43	43	141	141	141	141	
High heat gas burner	14	14	14	18	18	18	36	36	36	36	
Hot water coil including 3 way valve	20	20	20	25	25	25	41	41	41	41	
Electric heater 5,2 KW	14	14	14	14	14	14					
Electric heater 10.4 KW	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Electric heater 15.6 KW	15	15	15								
Electric heater 20.8 KW	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
Electric heater 31.2 KW	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
Electric heater 41.6 KW	-	-	-	22	22	22	22	22	22	22	
Electric heater 62.5 KW							38	38	38	38	
Exhaust roofcurb	250	250	250	290	290	290	-	-	-	-	
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K0 / K7 / K14</i>	1	1	1	-6	-6	-16	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K1 / K8 / K15</i>	0	0	1	-4	-4	-15	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K2 / K9 / K16</i>	0	0	1	0	0	-10	0	0	0	-7
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K3 / K10 / K17</i>	0	0	0	0	0	-10	8	8	8	0
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K4 / K11 / K18</i>	6	6	6	11	11	0	8	8	8	1
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K5 / K12 / K19</i>	5	5	6	10	10	0	23	23	23	16
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K6 / K13 / K20</i>	8	8	8	23	23	12	23	23	23	16
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K 21</i>	-	-	-	-	-	-	40	40	40	33
LCA/LCK/LHA/LHK	<i>K 22</i>	-	-	-	-	-	-	39	39	39	32

ALLEMAGNE : LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
tél. : + 49 69 42 09 79 0
fax : + 49 69 42 09 79 40
e-mail : info.de@lennoxdeutschland.com

BELGIQUE : LENNOX BENELUX N.V./S.A.
tél. : + 32 3 633 30 45
fax : + 32 3 633 00 89
e-mail : info.be@lennoxbenelux.com

ESPAGNE : LENNOX REFAC S.A.
tél. : + 34 915 40 18 10
fax : + 34 915 42 84 04
e-mail : marketing@lennox-refac.com

FRANCE : LENNOX FRANCE
tél. : + 33 4 72 23 20 20
fax : + 33 4 78 20 07 76
e-mail : accueil@lennoxfrance.com

MOYEN ORIENT : LENNOX DISTRIBUTION
tél. : + 971 4 262 9309
fax : + 971 4 266 7082
e-fax : + 1 240 368 73 62
Mobile : 971 50 4510669
e-mail : mmrifa@emirates.net.ae

PAYS-BAS : LENNOX BENELUX B.V.
tél. : + 31 33 2471 800
fax : + 31 33 2459 220
e-mail : info@lennoxbenelux.com

POLOGNE : LENNOX POLSKA Sp. z o. o.
tél. : + 48 22 832 26 61
fax : + 48 22 832 26 62
e-mail : lennoxpolska@inetia.pl

PORTUGAL : LENNOX CLIMATIZAÇÃO LDA.
tél. : +351 22 999 84 60
fax : +351 22 999 84 68
e-mail : info@lennoxportugal.com

REPUBLIQUE TCHEQUE : JANKA LENNOX
tél. : + 420 2 510 88 111
fax : + 420 2 579 10 393
e-mail : janka@janka.cz

ROYAUME-UNI : LENNOX INDUSTRIES LTD
tél. : + 44 1604 599400
fax : + 44 1604 594200
e-mail : marketing@lennoxind.com

RUSSIE : LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW
tél. : + 7 095 246 07 46
fax : + 7 502 933 29 55
e-mail : lennox.dist.moscow@mtu-net.ru

SLOVAQUIE : LENNOX SLOVAKIA
tél. : + 421 2 44 87 19 27
fax : + 421 2 44 88 64 72

UKRAINE : LENNOX DISTRIBUTION KIEV
tél. : + 380 44 213 14 21
fax : + 380 44 213 14 21
e-mail : jankauk@uct.kiev.ua

**AUTRES PAYS
EUROPEENS, AFRIQUE
LENNOX DISTRIBUTION :** tél. : + 33 4 72 23 20 14
fax : + 33 4 72 23 20 28
e-mail : marketing@lennoxdist.com



LENNOX[®]

www.Lennox europe.com