

# UMXCA/UMXCBA | ECVA/ECVBA

OUTDOOR UNITS

INDOOR UNITS




AUTONOMOUS UNITS AIR-AIR

**Models:** 801.1 | 1001.1 | 1201.1 | 1501.1 | 1602.2 | 2002.2 | 2402.2 | 3002.2 | 3502.2  
| 4002.2 | 4502.2

**Cooling Capacities:** from 25,9 kW to 134,7 kW

**Heating Capacities:** from 27,3 kW to 142,4 kW





*Thank you for trusting the Hitecsa Products. Our company has been offering the market an extended range of specialized units for air conditioning and cooling installations for over 35 years. Our approach is based on efficiency, adaptability, usability and practical solutions. This has been the hallmark of our product catalogue.*

*The versatility of our factory allows us to contribute solutions, almost tailored to each project's specifications, in search of a solution to every problem that arises in design and implementation of air conditioning installations.*

*From all of us at Hiplus Aire Acondicionado, once again, thank you very much.*

# UMXCA/UMXCBA | ECVA/ECVBA

## INDEX

<b>GENERAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>5</b>
NOMENCLATURE .....	5
<i>Outdoor Unit</i> .....	5
<i>Indoor Unit</i> .....	5
PRODUCT RANGE .....	5
DESCRIPTION .....	6
COMPRESSORS .....	6
CABINET .....	6
COOLING CIRCUIT .....	6
<i>Outdoor Heat Exchanger</i> .....	6
<i>Indoor Heat Exchanger</i> .....	6
PROTECTIONS .....	6
ELECTRIC PANEL.....	6
REGULATION & CONTROL.....	7
<i>µPC Controller - Th TUNE</i> .....	7
<i>Optional</i> .....	7
OPTIONALS .....	7
<i>Outdoor Unit</i> .....	7
<i>Indoor Unit</i> .....	7
<i>SUPER SI Controller</i> .....	8
<b>TECHNICAL DATA</b> .....	<b>9</b>
UMXCA/UMXCBA .....	9
ECVA/ECVBA .....	12
OPTION OF AXIAL FAN WITH EC MOTOR ON UMXCA/UMXCBA .....	13
OPTION OF AXIAL FAN WITH POWERED EC MOTOR ON UMXCA/UMXCBA .....	13
OPTION PLUG-FAN WITH EC MOTOR ON ECVA/ECVBA .....	13
POWERED DRIVETRAIN ON ECVA/ECVBA .....	14
OPTION PLUG-FAN WITH EC MOTOR ON ECVA/ECVBA .....	16
<b>WORKING LIMITS</b> .....	<b>18</b>
ONLY COOLING .....	18
HEAT PUMP.....	18
<b>COOLING CAPACITIES</b> .....	<b>19</b>
<b>HEATING CAPACITIES</b> .....	<b>22</b>
<b>SOUND PRESSURE LEVELS</b> .....	<b>25</b>
SOUND POWER LEVELS ON UMXCA/UMXCBA dB (A) .....	25
SOUND PRESSURE LEVELS ON UMXCA/UMXCBA dB (A) .....	25
DISCHARGE SOUND POWER LEVELS ECVA/ECVBA dB (A).....	25
SOUND PRESSURE LEVELS ON ECVA/ECVBA dB (A) .....	25



**DIMENSIONS & WEIGHT..... 26**

UMXCA/UMXCBA 801.1 | 1001.1 | 1201.1 | 1501.1 .....26

UMXCA/UMXCBA 1602.2 | 2002.2 | 2402.2 | 3002.2 .....27

UMXCA/UMXCBA 3502.2 | 4002.2 | 4502.2.....28

ECVA/ECVBA 801 .....29

ECVA/ECVBA 1001 | 1201.....29

ECVA/ECVBA 1501 | 1601.....30

ECVA/ECVBA 2002 | 2402.....30

ECVA/ECVBA 3002 .....31

ECVA / ECVBA 4002 | 4502 .....32

**SERVICE AREA UMXCA/UMXCBA - ECVA/ECVBA (M) ..... 33**

**REFRIGERATION DIAGRAM ..... 34**

ONLY COOLING UNIT (801.1 - 1501.1).....34

HEAT PUMP UNIT (801.1 - 1501.1).....34

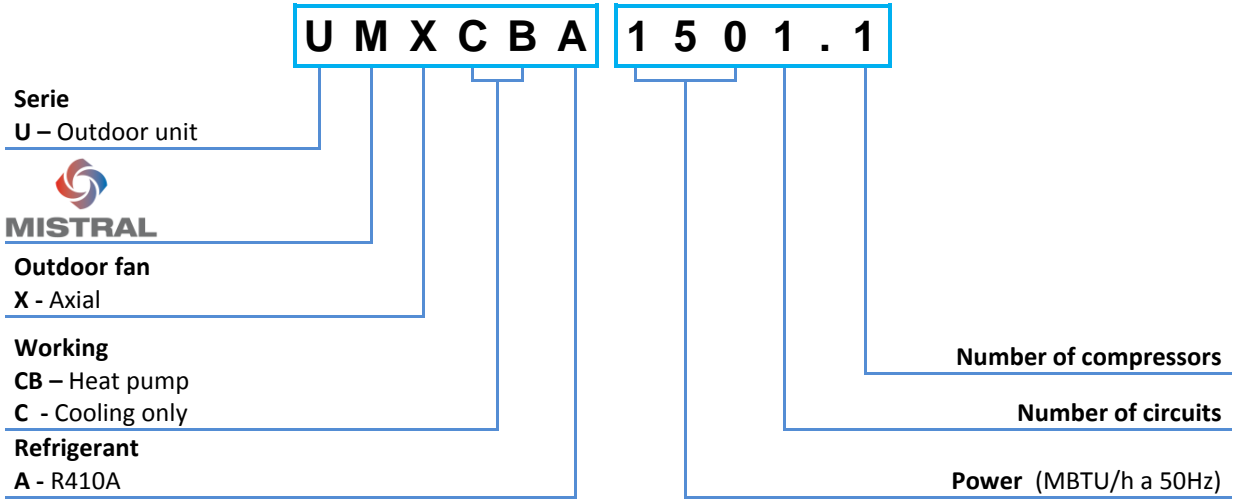
ONLY COOLING UNIT (1602.2 - 4502.2).....35

HEAT PUMP UNIT (1602.2 - 4502.2).....36

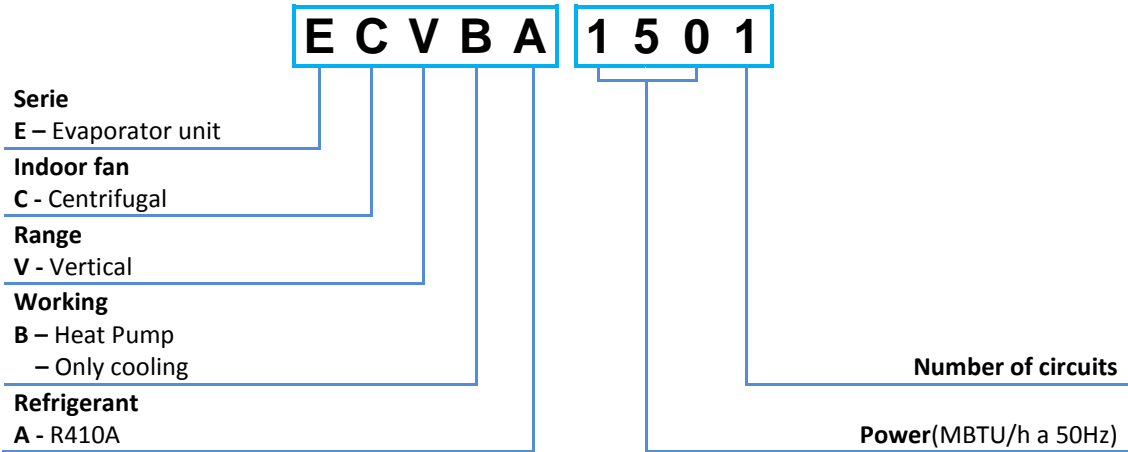
## GENERAL SPECIFICATIONS

### NOMENCLATURE

#### Outdoor Unit



#### Indoor Unit



### PRODUCT RANGE

MISTRAL RANGE	1 Cooling Circuit				2 Cooling Circuits										
UMXC	801	1001	1201	1501	1602	2002	2402	3002	3502	4002	4502				
ECV	801	1001	1201	1501	1602	2 x801	2002	2 x1001	2402	2 x1201	3002	2 x 1501	3502*	4002*	4502*

\*Consult the possibility of configuration with two indoor units.

## DESCRIPTION

- The split AIR-AIR units that belong to the MISTRAL range, consist with an outdoor unit and one or two indoor units.
  - The UMXCA/UMXCBA outdoor units are equipped with an axial fan with vertical free discharge, hermetic scroll compressor and control panel with electronic regulation. Ready for installation on roofs, terraces, decks or other outdoor space that meets the maintenance distances.
  - One or two ECVA/ECVBA indoor units equipped with centrifugal fan. Suitable for operating coupled to an air duct network.
- There are different models with the possibility of only cooling or heat pump.
- The units are supplied fully finished and tested, precharged with Dry Nitrogen.

## COMPRESSORS

- Scroll compressors, specially designed for its use in a heat pump, allowing wider operating limits.
- Operation without vibrations thanks to the internal damping system of each compressor and thanks to the mounting of shock absorbers in the chassis.
- Lubrication with high quality oil, resistant to high temperatures and reduced foaming.



## CABINET

- Made of galvanized steel sheet, finished with polyester resins (RAL 1013), polymerized in the oven, it has an excellent resistance to corrosion and weatherproof.
- Self-supporting chassis and with access panels to the compressor, electric panel, etc.

## COOLING CIRCUIT

- Two R410A refrigerant circuits.
- This product is hermetically sealed and its operation depends on the use of fluorinated gases of greenhouse effect.
- Made with a dry copper tube, special for refrigeration.
- Includes a dry filter.
- Obus valves with easy access for verification and charge.
- Suction accumulator located before the compressor to protect it from liquid return in heat pumps.
- Heat pump units includes a 4-way valve and check valves.

## Outdoor Heat Exchanger

- Copper tubes coil and aluminum fins.
- Expansion system by calibrated orifices.
- Axial fans, ready for outdoor conditions, fully closed and permanently lubricated. Made by aluminum fins, designed to have a low sound level and inserted into the outer rotor of a high efficiency motor, with IP54 protection and class F insulation. These fans incorporate thermal probes for their protection as well as an external grid for safety.

## Indoor Heat Exchanger

- Copper tubes coil and aluminum fins.
- Expansion system with thermostatic expansion valves.
- Centrifugal fans of double suction which provide a static pressure available for use in ducts. Driven by belt-pulley transmission. Designed to produce a low sound level, they incorporate pre-lubricated bearings, being balanced static and dynamically.
- Polyurethane air filter, washable, 10mm. Thick cross-linked S-20 high filtration efficiency. Standard filters G2 class.

## PROTECTIONS

- Main switch.
- Dual high pressure switch (cut to 42 bar) and Manual reset.
- Low pressure switch and automatic rearming.
- Klixon on the compressor.
- Anti-return valve set with the compressor.
- Anti low cycle temporizer of the compressor operation.
- Compressor crankcase heater.
- Phase sequence control.

## ELECTRIC PANEL

- Complete electrical panel, fully wired except the interconnection with the indoor unit.
- Insulated cover to prevent condensation.
- Main ground connection.
- Contactors for compressor and fan motor.

## REGULATION & CONTROL

### µPC Controller - Th TUNE

Controller composed of a user interface terminal or Th-TUNE thermostat installed in the room and a µPC control board with inputs and outputs programmed and installed in the outdoor units.

- Thermostat supply 220-240Vac.
- Thermostat-Board Communication via 3-wire twisted and shielded cable (Recommended: 22 AWG, 3 x 0.33mm<sup>2</sup>).
- Start / Stop programming during Day, Night and Week.
- Selection of the desired temperature.
- Operating modes: Cooling, Heating, Auto and fan only.
- Continuous fan mode or Auto mode.
- Up to 2 Compressors.
- One remote temperature probe in the air return for units with ducts (or in the room).
- 1 step of electrical resistance (in defrosting).
- Up to 2 Stages of support resistances.
- Free cooling.
- Display of alarms.

### Optional

- Modbus via RS-485 card, Modbus RTU, Modbus IP
- BACnet MS/TP, BACnet IP
- LONWorks
- KNX (Konnex)
- SNMP
- Check other communication options.



**For more information on the TH TUNE thermostat, please consult the user manual.**

## OPTIONALS

### Outdoor Unit

#### Security and Protection

- Coils with aluminium fins with anticorrosión treatment.
- Protection grid against bumps and scratches with the fins.
- Oil separator (mandatory after 30m).
- Soft compressor starter.
- Soft fan starter.
- Motor protection by circuit breakers.

#### Performances and Features

- Open close condensation control
- Condensation control by a speed fan. Obligatory in case of operating on cooling mode with outdoor temperatures lower than 10°C (see working limits on only cooling mode).
- EC Fan (See table on page 13).
- Motors with the highest energy efficiency IE3 (Premium efficiency).
- EC fan powered with available pressure. Higher efficiency and performance (available pressure).

#### Improved Sound Level

- Acoustic insulation in compressor.
- Anti-vibration supports.

#### Installation and maintenance

- Flare type valves of quick connection + a charge base of R-410A refrigerant.
- Generic power supply 380/460 III 60Hz. (Consult with us for other power supplies).

### Indoor Unit

#### Security and Protection

- Coils with aluminium fins with anticorrosión treatment.
- Soft fan starter.
- G4 gabrimetric filter.
- G4 filter + Opacimetric filter (F6, F7 o F8).
- Euroclass A1 insulator of 5mm.
- Euroclass A1 insulator of 10mm.
- Thermal protectors for each motor.

#### Performances and Features

- Hot water coil for heating support.
- Electric resistance (heating support).
- Auxiliary battery of electrical resistors. Consult available powers according to model.
- Moto fan powered for high available pressures (see table page 14).
- EC Plug-Fan (see table page 16).
- Free-cooling (Térmic or Enthalpic) of 2 dampers.
- Free-cooling (Térmic or Enthalpic) + Return fans.

## SUPER SI Controller

### Control Board

Defrost control using pressure switches

Suitable thermostat only with relay board (not CAREL) at 24VAC  
(Replace the relay board with  $\mu$ PC or PCO3 if the optional PGD thermostat is used)

### SUPER-SI Standard Thermostat

Wall temperature controller equipped with cable, which has LCD screen. This controller allows the following functions

- Manoeuver at 24V AC.
- Supported operating modes: Ventilation, Cooling, Heating and Auto.
- Automatic or continuous ventilation mode in the Cooling, Heating and Auto modes.
- Display and modification of operating mode.
- Display and modification of the desired temperature.
- Setting the operating limits in Cooling and Heating modes.
- Internal ambient temperature probe.
- Temperature display.

- Control of 1 or 2 stages of resistance.
- Remote ON / OFF.
- Wall installation.
- Button Lock Function.
- Led indicator ON / OFF.

### Optional

Remote room temperature probe or return pipes temperature  
For other options not contemplated check availability.



***For more information on the SUPER SI thermostat, please consult the user manual.***

## TECHNICAL DATA

### UMXCA/UMXCBA

UMXCA/UMXCBA		801.1	1001.1	1201.1	1501.1
<b>COOLING CAPACITY</b>					
Rated cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	25,9	31,2	38,1	42,9
Total absorbed cooling capacity <sup>(3)</sup>	kW	8,8	9,8	12,5	14,3
EER	---	2,94	3,19	3,05	3,01
<b>HEATING CAPACITY</b>					
Rated heating capacity <sup>(2)</sup>	kW	27,3	30,7	39,5	43,6
Total absorbed heating capacity <sup>(3)</sup>	kW	7,1	8,4	10,9	11,4
COP	---	3,85	3,67	3,63	3,82
<b>REFRIGERANT</b>					
Type	---	R-410A			
Charge (Included 0m of line) <sup>(4)</sup>	kg	6,5	7,0	8,0	8,3
Global warming potential (GWP) <sup>(5)</sup>	---	2088			
<b>COMPRESSOR</b>					
Type	---	Scroll			
Number	---	1			
Number of refrigerant circuits	---	1			
Number of steps	---	1			
Oil type	---	Danfoss POE oil 160SZ			
Oil volume	L	3,3	3,3	3,3	3,6
<b>COOLING CONNECTIONS</b>					
Circuit 1 liquid line diameter	"	5/8	5/8	5/8	5/8
Circuit 1 gas line diameter	"	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Circuit 2 liquid line diameter	"	-	-	-	-
Circuit 2 gas line diameter	"	-	-	-	-
<b>OUTDOOR CIRCUIT FAN</b>					
Type	---	Outdoor Axial Rotor			
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	17700	17700	19700	19700
Available static pressure	Pa	0			
Number	---	1			
Diameter	mm	710	710	800	800
Power	kW	1,25 / 0,97	1,25 / 0,97	1,90 / 1,20	1,90 / 1,20
Speed	r.p.m.	950 / 825	950 / 825	890 / 690	890 / 690
Max. Charge	A	3	3	3,8	3,8
<b>ELECTRIC SUPPLY</b>					
Supply	---	400V -3N 50Hz			
Max. Charge absorbed	A	25,5	27,5	35,3	40,3
Rotor charge blocked	A	145,5	145,5	162,3	201,3
<b>WEIGHT AND DIMENSIONS</b>					
Large	mm	1200	1200	1200	1200
Width	mm	1050	1050	1050	1050
High	mm	1470	1470	1470	1470
Weight	kg	256	277	283	287

(1) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 27°C D.B./19°C W.B. and 35°C of outdoor temperature.

(2) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 20°C and 7°C D.B./6°C W.B. of outdoor temperature.

(3) Power absorbed by the compressor and the motor fans at rated conditions. Calculated according to UNE-EN-14511 regulation.

(4) Just the units which has serial "FLARE" valve (not from option) are charged with refrigerant, the rest come Pre-Charged with dry nitrogen.

(5) GWP: Global warming potential (climatic) of 1 kg of greenhouse gas relative to 1 kg of CO<sub>2</sub>, calculated in terms of 100-year warming potential.

UMXCA/UMXCBA		1602.2	2002.2	2402.2	3002.2
<b>COOLING CAPACITY</b>					
Rated cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	50,4	62,8	74	85
Total absorbed cooling capacity <sup>(3)</sup>	kW	17,4	19	24,4	28,2
EER	---	2,90	3,30	3,03	3,02
<b>HEATING CAPACITY</b>					
Rated heating capacity <sup>(2)</sup>	kW	53,2	61,8	76,6	86,7
Total absorbed heating capacity <sup>(3)</sup>	kW	15	17,4	22,8	24,3
COP	---	3,55	3,54	3,36	3,57
<b>REFRIGERANT</b>					
Type	---	R-410A			
Charge (Included 0m of line) <sup>(4)</sup>	kg	2 x 6,5	2 x 7,0	2 x 8,0	2 x 8,3
Global warming potential (GWP) <sup>(5)</sup>	---	2088			
<b>COMPRESSOR</b>					
Type	---	Scroll			
Number	---	2			
Number of refrigerant circuits	---	2			
Number of steps	---	2			
Oil type	---	Danfoss POE oil 160SZ			
Oil volume	(l)	2 x 3,3	2 x 3,3	2 x 3,3	2 x 3,6
<b>COOLING CONNECTIONS</b>					
Circuit 1 liquid line diameter	"	5/8	5/8	5/8	5/8
Circuit 1 gas line diameter	"	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
Circuit 2 liquid line diameter	"	5/8	5/8	5/8	5/8
Circuit 2 gas line diameter	"	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8
<b>OUTDOOR CIRCUIT FAN</b>					
Type	---	Axial Rotor Exterior			
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	35400	35400	39400	39400
Available static pressure	Pa	0			
Number	---	2			
Diameter	mm	710	710	800	800
Power	kW	1,25 / 0,97	1,25 / 0,97	1,90 / 1,20	1,90 / 1,20
Speed	r.p.m.	950 / 825	950 / 825	890 / 690	890 / 690
Max. Charge	A	3	3	3,8	3,8
<b>ELECTRIC SUPPLY</b>					
Supply	---	400V -3N 50Hz			
Max. Charge absorbed	A	51	55	70,6	80,6
Rotor charge blocked	A	171	173	197,6	241,6
<b>DIMENSIONES Y WEIGHTS</b>					
Large	mm	2215	2215	2215	2215
Width	mm	1350	1350	1350	1350
High	mm	1510	1510	1510	1510
Weight	Kg	506	549	560	568

(1) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 27°C D.B./19°C W.B. and 35°C of outdoor temperature.

(2) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 20°C and 7°C D.B./6°C W.B. of outdoor temperature.

(3) Power absorbed by the compressor and the motor fans at rated conditions. Calculated according to UNE-EN-14511 regulation.

(4) Just the units which has serial "FLARE" valve (not from option) are charged with refrigerant, the rest come Pre-Charged with dry nitrogen.

(5) GWP: Global warming potential (climatic) of 1 kg of greenhouse gas relative to 1 kg of CO<sub>2</sub>, calculated in terms of 100-year warming potential.

UMXCA/UMXCBA		3502.2	4002.2	4502.2
<b>COOLING CAPACITY</b>				
Rated cooling capacity <sup>(1)</sup>	kW	108,8	123,9	134,7
Total absorbed cooling capacity <sup>(3)</sup>	kW	35,7	40,3	44,7
EER	---	3,05	3,07	3,01
<b>HEATING CAPACITY</b>				
Rated heating capacity <sup>(2)</sup>	kW	118,2	131	142,4
Total absorbed heating capacity <sup>(3)</sup>	kW	32,5	36,8	40,8
COP	---	3,63	3,57	3,49
<b>REFRIGERANTE</b>				
Type	---	R-410A		
Charge (Included 0m of line) <sup>(4)</sup>	kg	2 x 14	14 + 15,5	2 x 15,5
Global warming potential (GWP) <sup>(5)</sup>	---	2088		
<b>COMPRESOR</b>				
Type	---	Scroll		
Number	---	2		
Number of refrigerant circuits	---	2		
Number of steps	---	2		
Oil type	---	Danfoss POE oil 160SZ		
Oil volume	(l)	2 x 6,7	2 x 6,7	2 x 6,7
<b>COOLING CONNECTIONS</b>				
Circuit 1 liquid line diameter	"	7/8	7/8	7/8
Circuit 1 gas line diameter	"	1 3/8	1 3/8	1 3/8
Circuit 2 liquid line diameter	"	7/8	7/8	7/8
Circuit 2 gas line diameter	"	1 3/8	1 3/8	1 3/8
<b>OUTDOOR CIRCUIT FAN</b>				
Type	---	Axial Rotor Exterior		
Nominal air flow rate	m <sup>3</sup> /h	46400	65900	65900
Available static pressure	Pa	0		
Number	---	2	4	4
Diameter	mm	800	710	710
Power	kW	1,90 / 1,20	1,25 / 0,97	1,25 / 0,97
Speed	r.p.m.	890 / 690	950 / 825	950 / 825
Max. Charge	A	3,8	3	3
<b>ELECTRIC SUPPLY</b>				
Supply	---	400V -3N 50Hz		
Max. Charge absorbed	A	106,6	118	125
Rotor charge blocked	A	272,6	284	329
<b>WEIGHT AND DIMENSIONS</b>				
Large	mm	2215	2215	2215
Width	mm	1960	1960	1960
High	mm	2170	2170	2170
Weight	Kg	979	1043	1046

(1) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 27°C D.B./19°C W.B. and 35°C of outdoor temperature.

(2) Calculated according to UNE-EN-14511 regulation, for rated indoor temperature conditions of 20°C and 7°C D.B./6°C W.B. of outdoor temperature.

(3) Power absorbed by the compressor and the motor fans at rated conditions. Calculated according to UNE-EN-14511 regulation.

(4) Just the units which has serial "FLARE" valve (not from option) are charged with refrigerant, the rest come Pre-Charged with dry nitrogen.

(5) GWP: Global warming potential (climatic) of 1 kg of greenhouse gas relative to 1 kg of CO<sub>2</sub>, calculated in terms of 100-year warming potential.

**ECVA/ECVBA**

ECVA/ECVBA		801	1001	1201	1501	1602	2002
<b>INDOOR CIRCUIT FAN</b>							
Rated air flow	m <sup>3</sup> /h	5150	6200	8000	9000	10000	11000
Quantity x Size	---	12/12	2 x 9/9	2 x 12/12	2 x 12/12	2 x 12/12	2 x 15/11
Motor rated power	kW	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	3
Absorbed power	kW	0,7	1,0	1,3	1,5	2,0	1,8
Available pressure	Pa	83	75	91	130	145	175
Speed	rpm	900	800	910	920	1017	756
<b>ELECTRICAL SPECIFICATIONS</b>							
Supply	---	400V – 3N 50Hz					
Max. absorbed current	A	2,4	2,4	3,3	4,6	4,6	6,2
<b>WEIGHT AND DIMENSIONS</b>							
Large	mm	1130	1700	1700	2000	2000	2600
Width	mm	800	870	870	939	939	980
High	mm	650	650	650	747	747	752
Weight	Kg	136	197	199	272	272	333
<b>OTHERS</b>							
Charge (*)		NITROGEN					
Cooling lines gas-liquid	"	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8

(\*) The Indoor units are supplied with a Nitrogen pre-charge

ECVA/ECVBA		2402	3002	3502	4002	4502
<b>INDOOR CIRCUIT FAN</b>						
Rated air flow	m <sup>3</sup> /h	12000	14000	18000	20500	22000
Quantity x Size	---	2 x 15/11	2x 15/15	2 x 18/18	2 x 18/18	2 x 18/18
Motor rated power	kW	3	4	4	5,5	5,5
Absorbed power	kW	2,2	2,5	3,4	4,2	4,6
Available pressure	Pa	160	200	200	210	200
Speed	rpm	775	816	753	763	748
<b>ELECTRICAL SPECIFICATIONS</b>						
Supply	---	400V – 3N 50Hz				
Max. absorbed current	A	6,2	8,1	8,1	10,5	10,5
<b>WEIGHT AND DIMENSIONS</b>						
Large	mm	2600	2800	2900	2900	2900
Width	mm	980	1050	1200	1200	1200
High	mm	752	915	1150	1150	1150
Weight	Kg	333	418	550	550	570
<b>OTROS</b>						
Charge (*)		NITROGEN				
Cooling lines gas-liquid	"	5/8 – 1 1/8	5/8 – 1 1/8	7/8 – 1 3/8	7/8 – 1 3/8	7/8 – 1 3/8

(\*) The Indoor units are supplied with a Nitrogen pre-charge

### OPTION OF AXIAL FAN WITH EC MOTOR ON UMXCA/UMXCBA

	MODEL	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Type		Outdoor Axial Rotor										
Diameter	mm	710	710	800	800	710	710	800	800	800	710	710
Number		1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4
Rated air flow	m <sup>3</sup> /h	17700	17700	19700	19700	35400	35400	39400	39400	46400	65900	65900
Available static pressure	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total absorbed power	kW	1,54	1,54	1,71	1,71	3,08	3,08	3,42	3,42	3,14	6,08	6,08
Max. absorbed power (Unit)	kW	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
Max. absorbed charge (Unit)	A	3,03	3,03	3,13	3,13	3,03	3,03	3,13	3,13	3,13	3,03	3,03
Max. speed	r.p.m.	1150	1150	950	950	1150	1150	950	950	950	1150	1150

### OPTION OF AXIAL FAN WITH POWERED EC MOTOR ON UMXCA/UMXCBA

	MODEL	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Type		Outdoor Axial Rotor										
Diameter	mm	710	710	800	800	710	710	800	800	800	710	710
Number		1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4
Rated air flow	m <sup>3</sup> /h	17700	17700	19700	19700	35400	35400	39400	39400	46400	65900	65900
Available static pressure	Pa	185	185	77	77	185	185	77	77	72	188	188
Absorbed power (Unit)	kW	1,54	1,54	1,84	1,84	1,54	1,54	1,84	1,84	1,85	1,53	1,53
Total absorbed power	kW	1,54	1,54	1,84	1,84	3,08	3,08	3,68	3,68	3,70	6,12	6,12
Max. absorbed power (Unit)	kW	3,50	3,50	3,10	3,10	3,50	3,50	3,10	3,10	3,10	3,50	3,50
Max. absorbed current (Unit)	A	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Max. speed	r.p.m.	1400	1400	1100	1100	1400	1400	1100	1100	1100	1400	1400

### OPTION PLUG-FAN WITH EC MOTOR ON ECVA/ECVBA

	ECVA/ECVBA	801	1001	1201	1501	1602	2002	2402	3002	3502	4002	4502
Type		RADIAL con motor EC (Type Plug-Fan)										
Quantity/ Size	- / mm	1 / 400	2 / 400	2 / 400	2 / 450	2 / 450	2 / 450	2 / 450	2 / 560	2 / 560	2 / 630	2 / 630
<b>ELECTRICAL SPECIFICATIONS (For one fan)</b>												
Electric supply	V / ~ / Hz	380V-480V / 3~ / 50Hz										
Motor rated power	kW	2,4	2,4	2,4	2,0	2,0	2,0	2,0	3,4	3,4	3,8	3,8
Max. Charge(400V)	A	3,7	3,7	3,7	3,2	3,2	3,2	3,2	5,2	5,2	6,0	6,0
<b>RATED WORKING CONDITIONS</b>												
Rated air flow	m <sup>3</sup> /h	5150	6200	8000	9000	10000	11000	12000	14000	18000	20500	22000
Static rated pressure	Pa	62	75	75	75	100	100	100	125	125	150	150
Absorbed power	kW	0,72	0,68	1,06	1,05	1,44	1,31	1,61	1,66	2,65	3,38	3,59
Speed	rpm	1706	1252	1488	1213	1344	1342	1448	979	1164	1015	1047
Sound pressure(Lw)	dBA	80	73	78	77	79	81	83	77	81	83	84
<b>WORKING LIMITS VAULES</b>												
Max. Available pressure	Pa	813	1059	961	741	665	637	610	801	651	583	568
Max. speed	r.p.m.	2400	2400	2400	1880	1880	1880	1880	1550	1550	1320	1320
Máx. sound pressure	dBA	87	93	91	86	86	86	87	89	87	89	89
Sound pressure 400Pa	dBA	81	80	82	81	83	83	85	82	84	87	87



**POWERED DRIVETRAIN ON ECVA/ECVBA**

	AP	MRP	MAP	S	AP	MRP	MAP	S	AP	MRP	MAP	S
801	Flow (m³/h): 4120				Flow (m³/h): 5150				Flow (m³/h): 6180			
	62	0,55	0,41	731	62	1,1	0,72	852	62	1,5	1,16	975
	83	0,55	0,45	768	83	1,1	0,80	900	83	1,5	1,20	1001
	100	0,55	0,47	797	100	1,1	0,79	907	100	1,5	1,24	1022
	150	0,75	0,61	900	150	1,5	0,96	1000	150	2,2	1,36	1083
	200	1,1	0,68	960	200	1,5	1,01	1045	200	2,2	1,48	1142
	250	*	*	*	250	*	*	*	250	2,2	1,61	1199
1001	Flow (m³/h): 4960				Flow (m³/h): 6200				Flow (m³/h): 7440			
	75	0,75	0,48	746	75	1,1	0,74	835	75	1,5	1,10	930
	100	*	*	*	100	1,1	0,84	885	100	1,5	1,22	975
	150	*	*	*	150	*	*	*	150	*	*	*
	200	*	*	*	200	*	*	*	200	*	*	*
	250	*	*	*	250	*	*	*	250	*	*	*
1201	Flow (m³/h): 6400				Flow (m³/h): 8000				Flow (m³/h): 9600			
	75	1,1	0,69	790	75	1,5	1,13	904	75	2,2	1,75	1020
	100	*	*	*	100	1,5	1,24	948	100	2,2	1,87	1058
	150	*	*	*	150	2,2	1,46	1030	150	3	2,11	1130
	200	*	*	*	200	*	*	*	200	*	*	*
	250	*	*	*	250	*	*	*	250	*	*	*
1501	Flow (m³/h): 7200				Flow (m³/h): 9000				Flow (m³/h): 10800			
	75	1,1	0,70	743	75	1,5	1,18	850	75	2,2	1,85	959
	100	1,1	0,78	792	100	1,5	1,27	891	100	3	1,96	995
	150	1,5	0,97	888	150	2,2	1,40	940	150	3	2,14	1051
	200	*	*	*	200	2,2	1,48	972	200	3	2,39	1120
	250	*	*	*	250	3	1,95	1124	250	4	2,7	1198
1602	Flow (m³/h): 8000				Flow (m³/h): 10000				Flow (m³/h): 12000			
	100	1,5	0,98	824	100	2,2	1,64	950	100	3	2,55	1069
	150	1,5	1,18	924	150	2,2	1,85	1024	150	4	2,80	1134
	200	2,2	1,39	1007	200	3	2,09	1096	200	4	3,06	1197
	250	*	*	*	250	3	2,34	1166	250	4	3,34	1258
	300	*	*	*	300	*	*	*	300	5,5	3,62	1317
2002	Flow (m³/h): 8800				Flow (m³/h): 11000				Flow (m³/h): 13200			
	100	1,1	0,83	591	100	2,2	1,41	666	100	3	2,22	745
	150	1,5	0,96	661	150	2,2	1,58	727	150	3	2,43	799
	200	1,5	1,11	728	200	2,2	1,75	784	200	4	2,64	850
	250	*	*	*	250	3	1,92	839	250	4	2,84	899
	300	*	*	*	300	3	2,10	892	300	4	3,04	946
	350	*	*	*	350	3	2,28	944	350	4	3,25	992

AP: Available pressure (Pa).

MRP: Motor rated power (kW).

MAP: Motor absorbed power (kW)

S: Fan speed (r.p.m.)

(\*) Consult the option of changing the standard turbine by another with more available pressure.

	AP	MRP	MAP	S	AP	MRP	MAP	S	AP	MRP	MAP	S
2402	<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 9600</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 12000</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 14400</b>			
	100	1,5	1,02	622	100	2,2	1,76	707	100	4	2,80	798
	150	1,5	1,17	688	150	3	1,95	764	150	4	3,03	847
	200	2,2	1,32	750	200	3	2,14	818	200	4	3,26	895
	250	2,2	1,48	810	250	3	2,33	870	250	5,5	3,49	941
	300	*	*	*	300	3	2,51	920	300	5,5	3,72	986
	350	*	*	*	350	4	2,70	968	350	5,5	3,94	1029
3002	<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 11200</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 14000</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 16800</b>			
	125	1,5	1,19	654	125	3	1,93	725	125	4	2,94	802
	150	1,5	1,29	690	150	3	2,05	756	150	4	3,10	830
	200	2,2	1,50	760	200	3	2,31	816	200	4	3,40	883
	250	*	*	*	250	3	2,57	874	250	5,5	3,71	934
	300	*	*	*	300	*	*	*	300	5,5	4,02	984
	350	*	*	*	350	*	*	*	350	5,5	4,33	1032
3502	<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 14400</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 18000</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 21600</b>			
	125	2,2	1,61	605	125	4	2,66	680	125	5,5	4,13	759
	150	2,2	1,74	634	150	4	2,81	705	150	5,5	4,29	780
	200	*	*	*	200	4	3,12	753	200	5,5	4,65	823
	250	*	*	*	250	4	3,46	800	250	7,5	5,01	864
	300	*	*	*	300	*	*	*	300	7,5	5,41	905
4002	<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 16400</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 20500</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 24600</b>			
	150	3	2,08	633	150	4	3,44	708	150	7,5	5,36	789
	200	3	2,37	687	200	5,5	3,77	754	200	7,5	5,74	829
	250	*	*	*	250	5,5	4,12	799	250	7,5	6,13	868
	300	*	*	*	300	*	*	*	300	7,5	6,53	917
	350	*	*	*	350	*	*	*	350	11	6,93	943
4502	<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 17600</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 22000</b>				<b>Flow (m<sup>3</sup>/h): 26400</b>			
	150	3	2,27	627	150	5,5	3,81	703	150	7,5	5,98	785
	200	3	2,57	680	200	5,5	4,15	748	200	7,5	6,40	825
	250	*	*	*	250	5,5	4,52	792	250	11	6,80	863
	300	*	*	*	300	7,5	4,88	834	300	11	7,21	900
	350	*	*	*	350	*	*	*	350	11	7,62	936

AP: Available pressure (Pa).  
MRP: Motor rated power (kW).  
MAP: Motor absorbed power (kW)  
S: Fan speed (r.p.m.)

(\*) Consult the option of changing the standard turbine by another with more available pressure.



OPTION PLUG-FAN WITH EC MOTOR ON ECVA/ECVBA

	AP	MAP	S	Lw	AP	MAP	S	Lw	AP	MAP	S	Lw
801	Flow (m <sup>3</sup> /h): 4120				Flow (m <sup>3</sup> /h): 5150				Flow (m <sup>3</sup> /h): 6180			
	62	0,42	1402	75	62	0,72	1706	80	62	1,15	2010	85
	100	0,48	1446	74	100	0,78	1741	80	100	1,22	2040	84
	150	0,55	1504	74	150	0,87	1788	80	150	1,33	2079	85
	200	0,63	1562	75	200	0,96	1835	80	200	1,44	2118	85
	250	0,7	1619	75	250	1,05	1881	80	250	1,55	2157	85
	300	0,79	1676	76	300	1,15	1928	81	300	1,66	2196	85
	350	0,87	1731	77	350	1,25	1974	81	350	1,77	2224	85
	400	0,95	1786	77	400	1,36	2020	81	400	1,89	2275	85
1001	Flow (m <sup>3</sup> /h): 4960				Flow (m <sup>3</sup> /h): 6200				Flow (m <sup>3</sup> /h): 7440			
	75	0,45	1061	69	75	0,68	1252	73	75	1,01	1447	77
	150	0,6	1193	71	150	0,88	1363	75	150	1,24	1541	78
	200	0,72	1275	73	200	1,02	1433	76	200	1,39	1602	79
	250	0,85	1355	74	250	1,16	1500	77	250	1,55	1661	79
	300	0,98	1432	76	300	1,3	1566	78	300	1,71	1719	80
	350	1,11	1505	78	350	1,45	1631	79	350	1,87	1776	81
	400	1,25	1576	79	400	1,6	1695	80	400	2,04	1831	82
1201	Flow (m <sup>3</sup> /h): 6400				Flow (m <sup>3</sup> /h): 8000				Flow (m <sup>3</sup> /h): 9600			
	75	0,65	1239	73	75	1,06	1488	78	75	1,62	1737	83
	150	0,85	1349	75	150	1,29	1576	79	150	1,88	1811	83
	200	0,99	1419	75	200	1,46	1634	79	200	2,07	1860	83
	250	1,13	1486	76	250	1,62	1691	80	250	2,27	1909	84
	300	1,28	1552	77	300	1,78	1747	81	300	2,48	1957	84
	350	1,42	1616	78	350	1,96	1802	81	350	2,69	2006	85
	400	1,57	1679	80	400	2,14	1856	82	400	2,91	2053	85
1501	Flow (m <sup>3</sup> /h): 7200				Flow (m <sup>3</sup> /h): 9000				Flow (m <sup>3</sup> /h): 10800			
	75	0,67	1016	72	75	1,05	1213	77	75	1,61	1412	81
	150	0,88	1116	73	150	1,32	1297	78	150	1,91	1482	82
	200	1,04	1183	74	200	1,51	1351	78	200	2,12	1528	82
	250	1,2	1246	75	250	1,7	1405	79	250	2,35	1574	83
	300	1,37	1307	76	300	1,9	1458	80	300	2,58	1620	83
	350	1,54	1366	77	350	2,1	1510	81	350	2,81	1666	84
	400	1,72	1423	79	400	2,31	1560	81	400	3,05	1711	84
1602	Flow (m <sup>3</sup> /h): 8000				Flow (m <sup>3</sup> /h): 10000				Flow (m <sup>3</sup> /h): 12000			
	100	0,89	1134	74	100	1,44	1344	79	100	2,19	1569	84
	150	1,06	1195	75	150	1,63	1399	80	150	2,41	1610	84
	200	1,23	1256	76	200	1,83	1449	80	200	2,64	1651	84
	250	1,41	1315	77	250	2,04	1499	81	250	2,88	1693	85
	300	1,59	1372	78	300	2,26	1548	82	300	3,13	1735	85
	350	1,77	1427	79	350	2,48	1596	82	350	3,38	1776	86
	400	1,96	1481	80	400	2,70	1644	83	400	3,64	1818	86
2002	Flow (m <sup>3</sup> /h): 8800				Flow (m <sup>3</sup> /h): 11000				Flow (m <sup>3</sup> /h): 13200			
	100	0,82	1122,00	76	100	1,31	1342	81	100	1,98	1567	86
	150	0,98	1182,00	76	150	1,50	1390	81	150	2,21	1607	86
	200	1,15	1239,00	76	200	1,70	1436	81	200	2,43	1647	86
	250	1,33	1296,00	77	250	1,90	1482	82	250	2,67	1685	86
	300	1,52	1351,00	78	300	2,11	1527	82	300	2,90	1723	87
	350	1,71	1406,00	79	350	2,33	1573	83	350	3,15	1760	87
	400	1,90	1459,00	80	400	2,56	1619	83	400	3,40	1797	87

AP: Available pressure (Pa).  
 MAP: Motor Absorbed power (kW)  
 S: Fan speed (r.p.m.)  
 Lw: Sound pressure level (Re. 1pW) expressed in dB (A)

	AP	MAP	S	Lw	AP	MAP	S	Lw	AP	MAP	S	Lw
2402	<b>Flow (m³/h): 9600</b>				<b>Flow (m³/h): 12000</b>				<b>Flow (m³/h): 14400</b>			
	100	0,99	1204	78	100	1,61	1448	83	100	2,48	1695,00	88
	150	1,16	1259	73	150	1,81	1492	84	150	2,72	1733,00	88
	200	1,34	1312	78	200	2,02	1535	84	200	2,97	1770,00	89
	250	1,53	1364	79	250	2,24	1577	84	250	3,22	1806,00	89
	300	1,72	1416	80	300	2,46	1618	84	300	3,47	1841,00	89
	350	1,93	1467	80	350	2,70	1659	84	350	3,73	1875,00	89
400	2,13	1518	81	400	2,94	1701	85	400	-	-	-	
3002	<b>Flow (m³/h): 11200</b>				<b>Flow (m³/h): 14000</b>				<b>Flow (m³/h): 16800</b>			
	125	1,10	842	72	125	1,66	979	77	125	2,41	1120	80
	150	1,22	873	73	150	1,80	1004	77	150	2,57	1140	81
	200	1,46	929	74	200	2,09	1052	78	200	2,90	1181	81
	250	1,72	983	76	250	2,39	1100	79	250	3,25	1223	82
	300	1,98	1035	77	300	2,70	1146	80	300	3,61	1264	83
	350	2,26	1087	78	350	3,01	1190	81	350	3,97	1305	83
400	2,55	1137	80	400	3,33	1233	82	400	4,34	1344	84	
3502	<b>Flow (m³/h): 14400</b>				<b>Flow (m³/h): 18000</b>				<b>Flow (m³/h): 21600</b>			
	125	1,67	983	76	125	2,65	1164	82	125	4,02	1353	86
	150	1,81	1007	77	150	2,81	1182	82	150	4,21	1369	86
	200	2,10	1054	77	200	3,15	1221	82	200	4,59	1400	87
	250	2,40	1102	78	250	3,51	1260	82	250	5,00	1432	87
	300	2,72	1148	79	300	3,89	1299	83	300	5,43	1464	87
	350	3,03	1192	80	350	4,27	1338	84	350	5,87	1496	87
400	3,35	1234	81	400	4,66	1376	84	400	6,32	1528	88	
4002	<b>Flow (m³/h): 16400</b>				<b>Flow (m³/h): 20500</b>				<b>Flow (m³/h): 24600</b>			
	150	2,17	866	78	150	3,38	1015	83	150	4,99	1170,00	87
	200	2,53	913	79	200	3,80	1051	84	200	5,46	1199,00	88
	250	2,88	957	80	250	4,23	1087	84	250	5,9	1229,00	88
	300	3,25	998	81	300	4,70	1124	85	300	6,51	1260,00	89
	350	3,69	1040	82	350	5,21	1164	86	350	7,09	1291,00	89
400	4,15	1083	84	400	5,74	1203	87	400	-	-	-	
4502	<b>Flow (m³/h): 17600</b>				<b>Flow (m³/h): 22000</b>				<b>Flow (m³/h): 26400</b>			
	150	2,28	885	79	150	3,59	1047	84	150	5,36	1213	89
	200	2,67	929	80	200	4,03	1081	85	200	5,84	1239	89
	250	3,04	971	81	250	4,48	1114	85	250	6,34	1265	90
	300	3,42	1011	82	300	4,94	1148	86	300	6,88	1292	90
	350	3,85	1051	83	350	5,44	1184	86	350	-	-	-
400	4,34	1094	84	400	5,97	1220	87	400	-	-	-	

AP: Available pressure (Pa).

MAP: Motor Absorbed power (kW)

S: Fan speed (r.p.m.)

Lw: Sound pressure level (Re. 1pW) expressed in dB (A)

## WORKING LIMITS

### ONLY COOLING

MISTRAL series		801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Outdoor max. temperature (Indoor 27° C DB / 19° C WB)	°C	46	48	48	48	49	49	50	49	47	49	49
Mín. Outdoor temperature (Indoor 20° C DB)	°C	19	18	19	20	19	19	18	19	18	19	19
Indoor coil entrance max. temperature (Outdoor 35° C DB)	°C	34	35	31	34	33	36	37	36	36	36	36
Indoor coil entrance min. temperature (Outdoor 35° C DB)	°C	18	14	14	13	14	14	15	15	15	15	15

### HEAT PUMP

MISTRAL series		801.1	1001.1	1201.1	1402.2	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Mín. Outdoor temperature (Indoor 20° C DB)	°C W.B.	-16	-15	-14	-13	-14	-14	-14	-14	-15	-14	-14
Indoor coil entrance max. temperature (Outdoor 7° C DB)	°C	13	15	16	15	12	11	11	12	11	11	11

# COOLING CAPACITIES

Serie MISTRAL	Outdoor dry temp. (°C)	Flow (m³/h)	INDOOR AIR TEMPERATURE°C														
			23 °Cd.B./ 50% RH			25 °C D.B./ 50% RH			27 °Cd.B./ 50% RH			29 °C D.B./ 50% RH			31 °Cd.B./ 50% RH		
			CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC
801.1	25	4120	25,4	18,3	7,3	26,6	18,5	7,4	27,9	18,7	7,4	29,2	18,9	7,5	30,6	19,1	7,6
		5150	25,3	19,3	7,5	26,7	19,6	7,6	28,1	19,9	7,7	29,5	20,2	7,8	31,0	20,5	7,9
		6180	26,7	20,8	8,1	28,0	21,2	8,1	29,3	21,5	8,2	30,5	21,7	8,3	31,8	21,9	8,3
	30	4120	24,4	17,8	7,8	25,6	18,0	7,8	26,8	18,2	7,9	28,0	18,4	8,0	29,3	18,6	8,0
		5150	24,3	18,8	8,0	25,6	19,1	8,1	26,9	19,5	8,1	28,3	19,7	8,2	29,7	20,0	8,3
		6180	25,5	20,3	8,5	26,7	20,6	8,6	27,9	20,9	8,7	29,1	21,2	8,7	30,2	21,4	8,8
	35	4120	23,5	17,3	8,3	24,6	17,6	8,4	25,8	17,8	8,4	27,0	17,9	8,5	28,1	18,1	8,6
		5150	23,4	18,5	8,6	24,7	18,8	8,7	25,9	19,1	8,8	27,1	19,4	8,9	28,3	19,6	8,9
		6180	24,4	19,8	9,1	25,6	20,1	9,1	26,7	20,4	9,2	27,8	20,7	9,3	29,0	20,9	9,3
	40	4120	22,5	16,8	8,9	23,6	17,1	9,0	24,7	17,3	9,0	25,8	17,5	9,1	26,9	17,7	9,2
		5150	22,3	17,9	9,2	23,6	18,3	9,3	24,8	18,6	9,4	25,9	18,9	9,5	27,0	19,1	9,5
		6180	23,3	19,3	9,7	24,4	19,6	9,7	25,5	19,9	9,8	26,6	20,2	9,9	27,6	20,4	9,9
45	4120	21,4	16,3	9,6	22,5	16,6	9,6	23,5	16,8	9,7	24,5	16,9	9,7	25,6	17,2	9,8	
	5150	21,3	17,4	9,9	22,5	17,8	10,0	23,5	18,1	10,1	24,7	18,4	10,1	25,7	18,6	10,2	
	6180	22,1	18,7	10,3	23,1	19,0	10,4	24,1	19,4	10,4	25,2	19,7	10,5	26,2	19,9	10,5	
1001.1	25	4960	30,4	22,3	8,2	31,8	22,6	8,2	33,3	22,8	8,3	34,7	22,9	8,3	36,1	23,0	8,4
		6200	31,3	24,1	8,5	32,8	24,5	8,5	34,2	24,8	8,6	35,6	25,0	8,7	37,1	25,2	8,7
		7440	32,4	26,1	8,9	33,7	26,5	8,9	35,2	26,9	9,0	36,5	27,1	9,0	37,8	27,3	9,1
	30	4960	29,2	21,7	8,7	30,3	21,9	8,7	31,6	22,0	8,8	32,9	22,2	8,9	34,2	22,3	8,9
		6200	29,9	23,4	9,0	31,2	23,8	9,1	32,5	24,0	9,1	33,7	24,3	9,2	35,0	24,4	9,3
		7440	30,3	25,0	7,2	31,6	25,4	7,3	32,9	25,7	7,3	34,2	26,0	7,4	35,3	26,2	7,4
	35	4960	27,9	21,0	9,3	29,2	21,3	9,4	30,4	21,5	9,5	31,7	21,7	9,5	32,9	21,8	9,6
		6200	28,7	22,9	9,7	29,9	23,2	9,7	31,2	23,5	9,8	32,4	23,8	9,9	33,7	23,9	9,9
		7440	29,1	24,4	7,9	30,4	24,8	8,0	31,6	25,2	8,0	32,9	25,5	8,1	34,0	25,8	8,1
	40	4960	26,7	20,5	10,1	27,9	20,8	10,1	29,1	21,0	10,2	30,4	21,2	10,3	31,6	21,3	10,3
		6200	27,4	22,3	10,4	28,6	22,6	10,5	29,8	23,0	10,5	31,1	23,2	10,6	32,3	23,4	10,6
		7440	27,7	23,8	8,6	29,0	24,2	8,7	30,2	24,6	8,8	31,4	25,0	8,8	32,6	25,3	8,9
45	4960	25,5	19,9	10,9	26,6	20,2	10,9	27,8	20,4	11,0	29,0	20,6	11,0	30,2	20,8	11,1	
	6200	26,1	21,7	11,2	27,3	22,0	11,2	28,4	22,4	11,3	29,6	22,7	11,3	30,8	22,9	11,4	
	7440	26,4	23,2	9,4	27,6	23,6	9,5	28,7	24,0	9,5	29,9	24,4	9,6	31,1	24,7	9,6	
1201.1	25	6400	37,1	26,9	10,3	38,8	27,2	10,4	40,7	27,6	10,5	42,5	27,8	10,6	44,4	28,0	10,7
		8000	38,3	29,1	10,8	40,1	29,5	10,9	41,9	29,9	11,0	43,8	30,2	11,1	45,8	30,5	11,2
		9600	38,8	30,8	11,4	42,2	31,3	11,5	44,1	31,8	11,6	46,0	32,1	11,7	47,9	32,5	11,8
	30	6400	35,7	26,2	11,1	37,3	26,6	11,1	39,2	26,9	11,2	40,9	27,1	11,3	42,7	27,3	11,4
		8000	36,8	28,4	11,6	38,6	28,8	11,7	40,3	29,2	11,8	42,1	29,5	11,8	44,0	29,8	11,9
		9600	37,3	30,0	12,2	39,0	30,6	12,3	40,8	31,0	12,4	42,6	31,4	12,5	44,4	31,8	12,6
	35	6400	33,8	25,3	11,8	35,5	25,7	11,9	37,1	26,0	12,0	38,8	26,3	12,1	40,5	26,4	12,2
		8000	34,8	27,4	12,3	36,4	27,9	12,4	38,1	28,3	12,5	39,7	28,6	12,6	41,4	28,9	12,7
		9600	35,2	29,1	12,9	36,8	29,6	13,0	38,5	30,1	13,1	40,1	30,5	13,2	41,8	30,9	13,3
	40	6400	32,3	24,6	12,7	33,9	25,0	12,8	35,4	25,3	12,9	37,0	25,5	13,0	38,6	25,7	13,1
		8000	33,1	26,7	13,2	34,7	27,1	13,3	36,3	27,5	13,4	37,9	27,9	13,5	39,5	28,2	13,6
		9600	33,4	28,3	13,9	35,0	28,8	14,0	36,5	29,3	14,0	38,2	29,8	14,1	39,8	30,1	14,2
45	6400	30,7	23,8	13,8	32,1	24,2	13,9	33,6	24,5	13,9	35,1	24,8	14,0	36,7	25,0	14,1	
	8000	31,4	25,8	14,3	32,8	26,3	14,4	34,4	26,7	14,4	35,9	27,1	14,5	37,4	27,4	14,6	
	9600	31,5	27,4	14,9	33,1	28,0	15,0	34,5	28,5	15,0	36,1	29,0	15,1	37,6	29,4	15,2	
1501.1	25	7200	41,8	30,8	11,9	43,8	31,3	12,0	45,8	31,6	12,1	47,9	31,9	12,2	50,0	32,1	12,3
		9000	43,0	33,4	12,4	45,1	34,0	12,5	47,2	34,4	12,6	49,2	34,8	12,7	51,4	35,1	12,8
		10800	45,3	36,3	13,0	47,5	36,9	13,2	49,7	37,5	13,3	51,8	38,0	13,4	53,8	38,3	13,5
	30	7200	40,0	30,0	12,8	42,0	30,4	12,8	43,9	30,8	12,9	45,9	31,1	13,0	47,9	31,3	13,1
		9000	41,0	32,5	13,1	42,9	33,0	13,2	44,9	33,5	13,4	46,9	33,9	13,5	48,9	34,2	13,6
		10800	43,3	35,4	13,8	45,3	36,0	13,9	47,4	36,5	14,0	49,4	37,0	14,1	51,3	37,4	14,3
	35	7200	38,1	29,0	13,6	40,0	29,5	13,7	41,8	29,9	13,8	43,7	30,2	13,9	45,7	30,4	14,0
		9000	39,1	31,6	14,1	41,0	32,1	14,2	42,9	32,6	14,3	44,8	33,0	14,4	46,7	33,4	14,5
		10800	41,5	34,5	14,7	43,4	35,2	14,8	45,3	35,7	14,9	47,3	36,2	15,1	49,2	36,6	15,2
	40	7200	36,3	28,2	14,7	38,0	28,6	14,8	39,8	29,0	14,8	41,6	29,4	14,9	43,5	29,6	15,0
		9000	37,2	30,7	15,2	38,9	31,2	15,3	40,7	31,8	15,4	42,5	32,2	15,4	44,4	32,6	15,5
		10800	39,5	33,6	15,7	41,4	34,3	15,8	43,3	34,9	15,9	45,2	35,4	16,0	47,0	35,9	16,2
45	7200	34,3	27,2	15,9	36,0	27,7	15,9	37,7	28,1	16,0	39,4	28,5	16,1	41,2	28,8	16,2	
	9000	35,0	29,7	16,4	36,7	30,3	16,4	38,4	30,8	16,5	40,2	31,3	16,6	42,0	31,7	16,7	
	10800	37,4	32,7	16,8	39,3	33,4	16,9	41,1	34,0	17,0	42,9	34,6	17,1	44,6	35,0	17,2	

CC: Total cooling capacity (kW).  
 SC: Sensible capacity (kW).  
 AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)

		INDOOR AIR TEMPERATURE°C															
Serie MISTRAL	Outdoor dry temp. (°C)	Flow (m³/h)	23 °Cd.B. / 50% RH			25 °C D.B. / 50% RH			27 °Cd.B. / 50% RH			29 °C D.B. / 50% RH			31 °C D.B. / 50% RH		
			CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC
1602.2	25	8000	48,7	34,9	14,5	51,1	35,4	14,6	53,6	35,8	14,8	56,1	36,1	14,9	58,7	36,3	15,0
		10000	50,0	37,5	15,1	52,4	38,1	15,3	54,9	38,5	15,4	57,4	38,9	15,6	59,6	39,1	15,7
		12000	50,9	39,6	16,1	53,4	40,3	16,2	55,9	40,9	16,3	58,0	41,3	16,4	60,6	41,7	16,6
	30	8000	47,1	34,1	15,5	49,3	34,5	15,6	51,7	34,9	15,7	54,0	35,2	15,9	56,5	35,5	16,0
		10000	48,2	36,6	16,1	50,4	37,1	16,2	52,7	37,6	16,4	55,2	38,0	16,5	57,1	38,2	16,6
		12000	48,6	38,6	17,0	50,8	39,2	17,1	53,0	39,8	17,2	55,2	40,1	17,3	57,2	40,5	17,5
	35	8000	44,8	33,0	16,4	47,0	33,4	16,6	49,1	33,8	16,7	51,3	34,1	16,8	53,4	34,2	17,0
		10000	46,1	35,6	17,2	48,3	36,2	17,3	<b>50,4</b>	<b>36,6</b>	<b>17,4</b>	52,5	37,0	17,5	54,6	37,2	17,7
		12000	46,6	37,7	18,0	48,7	38,3	18,2	50,9	38,9	18,3	53,0	39,3	18,4	55,0	39,7	18,5
	40	8000	43,0	32,1	17,7	45,0	32,5	17,8	47,1	32,9	17,9	49,2	33,2	18,0	51,2	33,4	18,1
		10000	44,1	34,6	18,3	46,1	35,2	18,5	48,2	35,7	18,6	50,2	36,0	18,7	52,2	36,3	18,8
		12000	44,4	36,7	19,2	46,5	37,3	19,3	48,6	37,9	19,5	50,5	38,4	19,6	52,5	38,8	19,7
45	8000	41,0	31,1	19,0	42,9	31,6	19,1	44,8	31,9	19,2	46,8	32,3	19,3	48,8	32,5	19,4	
	10000	41,9	33,6	19,7	43,8	34,2	19,7	45,8	34,7	19,9	47,8	35,1	20,0	49,6	35,4	20,1	
	12000	42,2	35,7	20,5	44,1	36,3	20,6	46,0	37,0	20,7	48,0	37,5	20,8	49,8	37,9	20,9	
2002.2	25	8800	59,5	42,5	15,7	62,7	43,1	15,9	65,7	43,6	16,0	69,1	44,1	16,1	72,4	44,3	16,2
		11000	62,0	46,2	16,4	65,3	47,0	16,5	68,4	47,6	16,6	71,6	48,1	16,8	74,9	48,4	16,9
		13200	63,5	49,2	17,2	66,6	50,0	17,3	69,7	50,7	17,4	72,9	51,3	17,6	76,2	51,8	17,7
	30	8800	57,4	41,4	16,9	60,4	42,0	17,0	63,4	42,5	17,1	66,6	43,0	17,3	69,7	43,3	17,4
		11000	59,7	45,0	17,5	62,9	45,9	17,7	65,8	46,4	17,8	68,9	46,9	17,9	72,0	47,3	18,0
		13200	61,0	48,0	18,4	63,7	48,7	18,4	66,7	49,5	18,5	69,7	50,0	18,7	72,8	50,6	18,8
	35	8800	55,0	40,2	18,0	57,7	40,8	18,2	60,6	41,3	18,3	63,6	41,7	18,5	66,5	42,0	18,6
		11000	57,0	43,7	18,7	59,9	44,5	18,9	<b>62,8</b>	<b>45,1</b>	<b>19,0</b>	65,7	45,6	19,1	68,7	46,1	19,3
		13200	58,1	46,6	19,6	61,0	47,5	19,7	64,0	48,3	19,8	66,9	48,9	20,0	69,8	49,5	20,1
	40	8800	52,6	39,0	19,5	55,3	39,6	19,6	58,0	40,2	19,7	60,9	40,6	19,9	63,7	40,9	20,0
		11000	54,4	42,5	20,1	57,2	43,2	20,3	60,0	43,9	20,4	62,8	44,5	20,5	65,7	44,9	20,7
		13200	55,4	45,4	21,0	58,1	46,3	21,1	61,0	47,1	21,2	63,9	47,8	21,4	66,6	48,3	21,5
45	8800	50,0	37,7	21,0	52,7	38,4	21,1	55,3	38,9	21,2	58,0	39,4	21,4	60,8	39,8	21,5	
	11000	51,7	41,2	21,7	54,3	42,0	21,8	57,1	42,7	21,9	59,8	43,2	22,0	62,5	43,7	22,2	
	13200	52,5	44,0	22,5	55,2	45,0	22,6	57,9	45,8	22,7	60,6	46,5	22,9	63,3	47,1	23,0	
2402.2	25	9600	70,5	48,9	20,0	73,9	49,5	20,1	77,3	49,9	20,3	81,0	50,2	20,4	84,7	50,4	20,6
		12000	73,5	52,8	21,0	76,9	53,4	21,1	80,5	53,9	21,3	84,1	54,4	21,5	88,0	54,7	21,7
		14400	75,3	55,9	21,4	78,9	56,7	21,6	82,5	57,4	21,8	86,3	58,0	21,9	90,1	58,4	22,1
	30	9600	68,1	47,6	21,5	71,3	48,2	21,6	74,6	48,6	21,8	78,1	48,9	21,9	81,7	49,1	22,1
		12000	70,8	51,4	22,5	74,0	52,0	22,6	77,5	52,6	22,8	81,0	53,0	23,0	84,6	53,3	23,2
		14400	72,4	54,5	23,0	75,9	55,3	23,2	79,3	56,0	23,3	82,9	56,5	23,5	86,6	57,0	23,7
	35	9600	65,0	46,0	23,0	68,1	46,6	23,2	71,4	47,1	23,3	74,7	47,4	23,5	78,1	47,6	23,7
		12000	67,5	49,8	24,1	70,8	50,5	24,2	<b>74,0</b>	<b>51,1</b>	<b>24,4</b>	77,4	51,5	24,6	80,7	51,8	24,8
		14400	68,8	52,8	24,9	72,1	53,6	25,1	75,4	54,3	25,3	78,8	54,8	25,5	82,1	55,3	25,6
	40	9600	62,2	44,6	24,9	65,2	45,2	25,1	68,3	45,7	25,2	71,4	46,0	25,4	74,7	46,3	25,6
		12000	64,4	48,3	25,9	67,6	49,0	26,1	70,6	49,6	26,3	73,9	50,1	26,4	77,0	50,4	26,6
		14400	65,6	51,2	26,8	68,7	52,0	27,0	71,9	52,7	27,1	75,0	53,3	27,3	78,2	53,8	27,5
45	9600	59,1	43,1	27,0	62,0	43,7	27,1	65,0	44,2	27,3	68,0	44,6	27,4	71,1	44,8	27,6	
	12000	61,1	46,6	28,0	64,1	47,4	28,2	67,0	48,0	28,3	70,1	48,5	28,5	73,2	48,9	28,6	
	14400	62,1	49,5	28,9	65,0	50,4	29,0	68,1	51,1	29,2	71,1	51,8	29,3	74,0	52,3	29,5	
3002.2	25	11200	81,2	56,6	23,5	85,4	57,4	23,8	89,3	57,8	24,0	93,5	58,2	24,3	97,7	58,4	24,5
		14000	84,2	61,0	24,3	88,0	61,7	24,5	92,0	62,3	24,8	96,0	62,7	25,0	100,2	63,1	25,3
		16800	86,7	65,0	25,5	90,7	66,0	25,8	94,7	66,7	26,0	99,0	67,3	26,3	103,3	67,8	26,5
	30	11200	78,4	55,2	25,1	82,5	55,9	25,5	86,3	56,4	25,7	90,2	56,8	25,9	94,3	57,0	26,2
		14000	81,1	59,5	25,9	84,7	60,1	26,1	88,5	60,7	26,4	92,4	61,2	26,7	96,3	61,6	27,0
		16800	82,8	63,1	27,0	86,6	64,0	27,3	90,3	64,7	27,5	94,1	65,3	27,8	97,8	65,7	28,0
	35	11200	75,0	53,4	26,7	78,5	54,0	27,0	82,1	54,5	27,2	85,6	54,8	27,5	89,4	55,0	27,8
		14000	77,9	57,9	27,7	81,5	58,6	28,0	<b>85,0</b>	<b>59,2</b>	<b>28,2</b>	88,7	59,7	28,5	92,3	60,0	28,7
		16800	79,5	61,5	28,8	83,1	62,4	29,1	86,6	63,1	29,3	90,2	63,7	29,6	93,9	64,2	29,8
	40	11200	72,0	51,8	28,7	75,3	52,4	29,0	78,7	52,9	29,2	82,1	53,3	29,5	85,6	53,5	29,7
		14000	74,5	56,2	29,7	78,0	57,0	29,9	81,3	57,6	30,2	84,8	58,1	30,4	88,3	58,5	30,7
		16800	75,9	59,8	30,8	79,3	60,7	31,0	82,8	61,5	31,3	86,2	62,1	31,5	89,7	62,6	31,8
45	11200	68,7	50,2	30,9	71,9	50,8	31,1	75,1	51,3	31,3	78,4	51,7	31,6	81,8	52,0	31,8	
	14000	71,0	54,5	31,8	74,2	55,3	32,0	77,5	55,9	32,3	80,8	56,4	32,5	84,2	56,9	32,7	
	16800	72,2	58,0	32,9	75,4	58,9	33,1	78,7	59,8	33,3	82,0	60,5	33,6	85,3	61,0	33,8	

CC: Total cooling capacity (kW).

SC: Sensible capacity (kW).

AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)

		INDOOR AIR TEMPERATURE°C															
Serie MISTRAL	Outdoor dry temp. (°C)	Flow (m³/h)	23 °CD.B. / 50% RH			25 °C D.B. / 50% RH			27 °CD.B. / 50% RH			29 °C D.B. / 50% RH			31 °C D.B. / 50% RH		
			CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC	CC	SC	AC
3502.2	25	14400	104,3	72,3	29,0	109,1	73,0	29,3	114,1	73,5	29,5	119,9	74,2	29,9	125,2	74,4	30,2
		18000	106,9	77,1	29,9	112,3	78,2	30,3	118,0	79,3	30,7	123,9	80,1	31,1	130,1	80,8	31,5
		21600	111,5	82,8	31,9	116,5	83,9	32,1	122,4	85,0	32,5	127,8	85,8	32,8	133,2	86,4	33,2
	30	14400	100,8	70,4	31,5	105,5	71,2	31,7	110,2	71,7	32,0	115,8	72,4	32,4	120,9	72,6	32,7
		18000	103,8	75,6	32,5	108,6	76,5	32,8	113,6	77,3	33,1	118,7	77,9	33,4	123,9	78,4	33,8
		21600	107,2	80,8	34,3	111,0	81,4	34,4	115,9	82,3	34,7	121,2	83,2	35,0	126,4	83,8	35,4
	35	14400	95,7	67,8	33,8	100,3	68,6	34,1	104,9	69,2	34,4	109,7	69,7	34,7	114,7	70,0	35,1
		18000	99,4	73,4	35,1	104,1	74,4	35,4	<b>108,8</b>	<b>75,2</b>	<b>35,7</b>	113,7	75,9	36,0	118,7	76,4	36,4
		21600	102,8	78,6	37,0	106,1	79,1	37,0	110,9	80,2	37,3	115,8	81,0	37,6	120,9	81,7	37,9
	40	14400	91,5	65,6	36,6	95,8	66,4	36,9	100,4	67,1	37,2	104,9	67,6	37,5	109,6	68,0	37,8
		18000	94,8	71,2	37,9	99,3	72,2	38,2	103,8	73,0	38,5	108,5	73,8	38,8	113,2	74,3	39,1
		21600	96,5	75,6	39,4	101,0	76,8	39,7	105,6	77,9	40,0	110,2	78,8	40,3	115,0	79,5	40,7
45	14400	87,0	63,4	39,6	91,2	64,2	39,9	95,5	64,9	40,2	99,9	65,5	40,4	104,3	65,9	40,7	
	18000	89,8	69,2	41,0	94,2	69,9	41,1	98,6	70,8	41,4	103,0	71,5	41,7	107,4	72,1	42,0	
	21600	91,4	73,2	42,3	95,7	74,4	42,6	100,1	75,6	42,9	104,5	76,5	43,2	108,9	77,3	43,5	
4002.2	25	16400	116,6	81,3	32,9	122,5	82,4	33,2	128,5	83,0	33,5	134,8	83,5	33,9	143,2	83,9	34,2
		20500	121,3	87,4	34,3	127,1	88,5	34,7	133,4	89,6	35,0	139,6	90,3	35,4	146,0	90,8	35,7
		24600	124,8	92,9	36,2	131,0	94,3	36,5	137,3	95,5	36,9	143,6	96,5	37,3	149,9	97,2	37,6
	30	16400	112,9	79,3	35,3	118,5	80,3	35,7	124,3	81,0	36,2	130,2	81,4	36,6	136,3	81,9	36,9
		20500	116,9	85,2	36,8	122,9	86,5	37,1	128,8	87,5	37,6	134,7	88,2	37,9	140,7	88,8	38,3
		24600	120,2	90,7	38,7	126,1	92,1	39,0	132,1	93,3	39,3	138,1	94,3	39,7	144,2	95,0	40,0
	35	16400	108,9	77,1	38,6	114,3	78,1	38,9	120,0	79,0	39,2	125,8	79,7	39,6	131,7	80,2	39,9
		20500	112,4	79,9	39,7	118,4	81,3	40,0	<b>123,9</b>	<b>82,3</b>	<b>40,3</b>	129,6	83,3	40,7	135,4	84,1	41,0
		24600	115,2	88,3	41,4	120,9	89,7	41,7	126,7	91,0	42,0	132,5	92,0	42,4	138,3	92,8	42,7
	40	16400	104,2	74,6	41,4	109,4	75,6	41,7	114,8	76,5	42,0	120,2	77,1	42,4	125,8	77,6	42,7
		20500	107,9	77,6	42,6	113,4	79,0	43,0	118,7	80,2	43,3	124,3	81,1	43,6	129,9	81,9	43,9
		24600	110,0	85,8	44,3	115,4	87,3	44,6	120,9	88,5	44,9	126,5	89,6	45,2	132,0	90,5	45,6
45	16400	99,5	72,2	44,6	104,5	73,3	44,9	109,5	74,1	45,2	114,8	74,8	45,5	120,0	75,3	45,8	
	20500	102,8	75,2	45,8	107,9	76,6	46,1	113,1	77,8	46,4	118,3	78,8	46,7	123,7	79,7	47,0	
	24600	104,5	83,2	47,4	109,7	84,7	47,7	114,9	86,0	48,0	120,1	87,1	48,3	125,4	88,0	48,6	
4502.2	25	17600	128,0	89,0	36,5	134,1	90,0	36,9	140,3	90,6	37,3	146,6	91,1	37,8	153,1	91,4	38,2
		22000	133,2	96,0	38,3	139,3	97,1	38,7	145,5	97,9	39,1	151,7	98,5	39,6	158,1	98,9	40,1
		26400	136,2	101,6	40,6	142,5	103,1	41,0	148,7	104,1	41,4	155,2	105,0	41,9	161,5	105,6	42,4
	30	17600	123,5	86,6	39,2	129,5	87,6	39,6	135,4	88,3	40,0	141,3	88,8	40,4	147,5	89,0	40,8
		22000	128,5	93,6	41,0	134,4	94,7	41,4	140,3	95,6	41,8	146,4	96,3	42,2	152,4	96,7	42,7
		26400	130,8	99,1	43,2	136,9	100,5	43,6	142,7	101,5	44,0	148,9	102,5	44,5	154,8	103,1	44,9
	35	17600	118,8	84,2	42,1	124,5	85,2	42,5	130,2	85,9	42,9	136,0	86,4	43,3	141,9	86,7	43,7
		22000	123,3	91,1	43,9	129,0	92,2	44,3	<b>134,7</b>	<b>93,2</b>	<b>44,7</b>	140,5	93,9	45,1	146,3	94,4	45,5
		26400	125,3	96,4	46,1	131,1	97,9	46,5	136,8	99,0	46,9	142,6	100,0	47,3	148,4	100,7	47,8
	40	17600	113,9	81,7	45,3	119,2	82,6	45,7	124,8	83,4	46,0	130,2	84,0	46,4	135,9	84,3	46,8
		22000	117,7	88,4	47,0	123,3	89,6	47,4	128,7	90,6	47,8	134,3	91,4	48,2	139,8	91,9	48,6
		26400	119,5	93,7	49,2	125,0	95,1	49,6	130,5	96,3	50,0	136,0	97,4	50,4	141,5	98,1	50,8
45	17600	108,7	79,0	48,7	113,7	80,0	49,0	118,9	80,8	49,4	124,2	81,4	49,7	129,6	81,9	50,1	
	22000	112,0	85,6	50,4	117,2	86,9	50,7	122,4	87,9	51,1	127,8	88,8	51,5	133,0	89,4	51,8	
	26400	113,4	90,8	52,6	118,6	92,2	52,9	123,9	93,6	53,3	129,2	94,7	53,6	134,3	95,5	54,0	

CC: Total cooling capacity (kW).

SC: Sensible capacity (kW).

AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)

# HEATING CAPACITIES

		OUTDOOR AIR TEMP.(T° D.B./T° W.B.) °C														
Serie MISTRAL	Indoor dry temp. (°C) *	Flow (m³/h)	-4/-5		-1,5 / -2,5		1 / 0		3,5 / 2,5		7 / 6		12 / 9		21/13	
			HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC
801.1	16	4120	20,9	6,3	22,3	6,4	23,8	6,6	25,2	6,7	27,3	6,8	29,1	7,0	34,1	7,5
		5150	21,5	6,3	22,7	6,4	24,1	6,5	25,6	6,6	27,8	6,7	30,0	6,9	35,2	7,3
		6180	21,8	6,2	23,3	6,3	24,9	6,4	26,5	6,5	28,7	6,7	30,7	6,8	36,2	7,2
	18	4120	20,8	6,5	22,2	6,6	23,7	6,7	25,1	6,9	27,0	7,0	28,8	7,2	33,7	7,7
		5150	21,4	6,5	22,6	6,6	23,9	6,7	25,4	6,8	27,6	6,9	29,7	7,1	34,9	7,5
		6180	21,7	6,4	23,2	6,5	24,8	6,6	26,3	6,7	28,5	6,8	30,5	7,0	35,9	7,4
	20	4120	20,7	6,7	22,1	6,8	23,5	6,9	24,9	7,0	26,8	7,2	28,5	7,4	33,3	7,9
		5150	21,3	6,7	22,5	6,7	23,7	6,8	25,2	6,9	27,3	7,1	29,4	7,3	34,5	7,7
		6180	21,6	6,6	23,1	6,7	24,6	6,8	26,1	6,9	28,3	7,0	30,2	7,1	35,5	7,6
	22	4120	20,6	6,9	22,0	7,0	23,4	7,1	24,7	7,2	26,5	7,4	28,2	7,6	32,9	8,1
		5150	21,2	6,8	22,3	6,9	23,6	7,0	25,1	7,1	27,1	7,3	29,1	7,4	34,1	7,9
		6180	21,5	6,7	23,0	6,8	24,5	6,9	25,9	7,0	28,0	7,2	29,9	7,3	35,1	7,7
24	4120	20,5	7,1	21,8	7,2	23,2	7,3	24,5	7,5	26,3	7,6	27,9	7,8	32,4	8,3	
	5150	20,9	7,0	22,3	7,1	23,6	7,2	25,1	7,3	27,0	7,5	28,8	7,6	33,7	8,1	
	6180	21,4	6,9	22,8	7,0	24,3	7,1	25,8	7,2	27,8	7,4	29,6	7,5	34,6	7,9	
1001.1	16	4960	22,5	7,3	24,3	7,5	26,1	7,7	27,9	7,8	30,5	8,1	33,2	8,3	37,9	8,7
		6200	23,2	7,3	25,0	7,5	26,8	7,6	28,7	7,8	31,4	8,0	34,3	8,2	39,2	8,5
		7440	23,8	7,3	25,6	7,4	27,5	7,5	29,4	7,7	32,2	7,8	35,2	8,0	40,2	8,3
	18	4960	22,4	7,6	24,0	7,7	25,8	7,9	27,6	8,1	30,1	8,3	32,8	8,5	37,5	9,0
		6200	23,0	7,5	24,7	7,7	26,5	7,8	28,4	8,0	31,1	8,2	33,9	8,4	38,8	8,7
		7440	23,5	7,5	25,3	7,6	27,2	7,7	29,1	7,9	31,9	8,0	34,8	8,2	39,8	8,5
	20	4960	22,1	7,8	23,8	7,9	25,5	8,1	27,3	8,3	29,7	8,5	32,4	8,8	37,1	9,2
		6200	22,8	7,7	24,4	7,9	26,3	8,1	28,1	8,2	30,7	8,4	33,5	8,6	38,4	9,0
		7440	23,3	7,7	25,1	7,8	26,9	7,9	28,8	8,1	31,5	8,2	34,4	8,4	39,4	8,7
	22	4960	21,9	8,0	23,5	8,2	25,2	8,3	26,9	8,5	29,4	8,8	32,0	9,0	36,6	9,5
		6200	22,5	8,0	24,2	8,1	26,0	8,3	27,8	8,4	30,3	8,6	33,1	8,8	37,9	9,2
		7440	23,0	7,9	24,8	8,0	26,6	8,2	28,5	8,3	31,1	8,5	34,0	8,7	39,0	9,0
24	4960	21,6	8,2	23,2	8,4	24,9	8,6	26,6	8,8	29,0	9,0	31,6	9,3	36,2	9,8	
	6200	22,2	8,2	23,9	8,4	25,7	8,5	27,4	8,7	30,0	8,9	32,7	9,1	37,5	9,5	
	7440	22,8	8,1	24,5	8,2	26,3	8,4	28,2	8,5	30,8	8,7	33,6	8,9	38,6	9,2	
1201.1	16	6400	29,3	9,7	31,4	9,9	33,7	10,1	35,9	10,3	39,1	10,5	42,5	10,8	48,3	11,4
		8000	30,1	9,6	32,3	9,8	34,6	9,9	37,0	10,1	40,3	10,3	44,0	10,6	50,0	11,0
		9600	30,9	9,6	33,2	9,7	35,6	9,8	38,0	10,0	41,5	10,2	45,2	10,4	51,4	10,8
	18	6400	29,0	10,0	31,2	10,2	33,4	10,4	35,6	10,6	38,7	10,8	42,0	11,1	47,7	11,7
		8000	29,8	9,9	32,0	10,0	34,3	10,2	36,6	10,4	39,9	10,6	43,5	10,8	49,5	11,3
		9600	30,7	9,8	32,9	10,0	35,3	10,1	37,7	10,3	41,1	10,5	44,8	10,7	50,9	11,1
	20	6400	28,8	10,3	30,9	10,5	33,0	10,7	35,2	10,9	38,2	11,2	41,5	11,5	47,5	12,1
		8000	29,6	10,2	31,8	10,3	34,0	10,5	36,3	10,7	39,5	10,9	43,0	11,2	49,0	11,6
		9600	30,4	10,1	32,6	10,3	35,0	10,4	37,3	10,6	40,6	10,8	44,3	11,0	50,4	11,4
	22	6400	28,5	10,6	30,6	10,8	32,7	11,0	34,8	11,2	37,8	11,5	41,0	11,8	46,6	12,4
		8000	29,3	10,5	31,5	10,6	33,7	10,8	35,9	11,0	39,1	11,2	42,5	11,5	48,4	12,0
		9600	30,2	10,4	32,3	10,6	34,6	10,7	36,9	10,9	40,2	11,1	43,8	11,3	49,9	11,7
24	6400	28,3	10,9	30,3	11,1	32,4	11,3	34,5	11,5	37,4	11,8	40,6	12,2	46,1	12,7	
	8000	29,1	10,8	31,2	10,9	33,4	11,1	35,6	11,3	38,7	11,5	42,0	11,8	47,9	12,3	
	9600	29,9	10,7	32,1	10,9	34,3	11,0	36,6	11,2	39,8	11,4	43,3	11,6	49,4	12,0	
1501.1	16	7200	32,5	10,1	34,9	10,2	37,3	10,4	39,8	10,7	43,2	11,0	46,9	11,3	52,9	11,9
		9000	33,4	10,0	35,7	10,1	38,3	10,3	40,9	10,5	44,5	10,8	48,4	11,1	54,6	11,5
		10800	34,2	9,9	36,7	10,1	39,3	10,3	41,9	10,4	45,8	10,7	49,7	11,0	56,1	11,4
	18	7200	32,3	10,3	34,6	10,5	37,0	10,7	39,4	10,9	42,8	11,3	46,4	11,6	52,3	12,2
		9000	33,1	10,2	35,4	10,4	37,9	10,6	40,5	10,8	44,1	11,1	47,9	11,4	54,1	11,9
		10800	34,0	10,2	36,4	10,3	38,9	10,5	41,6	10,7	45,3	11,0	49,2	11,2	55,6	11,7
	20	7200	32,0	10,6	34,3	10,8	36,6	11,0	39,0	11,3	42,3	11,6	45,9	11,9	51,6	12,5
		9000	32,8	10,5	35,2	10,7	37,6	10,9	40,1	11,1	43,6	11,4	47,4	11,7	53,8	12,2
		10800	33,7	10,4	36,1	10,6	38,6	10,8	41,2	11,0	44,8	11,3	48,7	11,5	54,5	11,9
	22	7200	31,8	10,9	34,0	11,1	36,3	11,3	38,6	11,6	41,8	11,9	45,3	12,3	51,2	12,9
		9000	32,6	10,8	34,9	11,0	37,3	11,2	39,7	11,4	43,1	11,7	46,8	12,0	53,0	12,6
		10800	33,4	10,7	35,8	10,9	38,3	11,1	40,8	11,3	44,4	11,6	48,2	11,8	54,5	12,3
24	7200	31,5	11,2	33,7	11,4	35,9	11,7	38,2	11,9	41,4	12,2	44,8	12,6	50,6	13,3	
	9000	32,3	11,1	34,6	11,3	36,9	11,5	39,3	11,7	42,7	12,0	46,3	12,3	52,4	12,9	
	10800	33,2	11,0	35,5	11,2	37,9	11,4	40,4	11,6	43,9	11,9	47,7	12,2	53,9	12,6	

HC: Total heating capacity (kW)  
 AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)  
 \* All indoor temperatures 50% RH

		OUTDOOR AIR TEMP. (T° D.B./T° W.B.) °C														
Serie MISTRAL	Indoor dry temp. (°C) *	Flow (m³/h)	-4/-5		-1,5 / -2,5		1 / 0		3,5 / 2,5		7 / 6		12 / 9		21/13	
			HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC
1602.2	16	8000	38,8	13,1	41,7	13,3	44,7	13,6	47,8	13,9	51,9	14,4	56,3	14,8	64,6	15,8
		10000	40,5	12,8	43,4	13,2	46,6	13,5	49,8	13,9	54,3	14,1	58,9	14,6	67,3	15,4
		12000	41,0	12,6	44,2	12,9	47,5	13,1	50,8	13,3	55,6	13,7	61,0	14,0	69,2	14,5
	18	8000	38,5	13,4	41,4	13,7	44,4	14,0	47,3	14,3	51,4	14,7	55,7	15,2	63,9	16,2
		10000	40,1	13,2	43,1	13,5	46,2	13,9	49,4	14,2	53,7	14,6	58,3	15,0	66,6	15,7
		12000	40,8	13,0	43,9	13,2	47,1	13,5	50,4	13,7	55,1	14,0	60,5	14,4	68,6	14,9
	20	8000	38,2	13,8	41,0	14,1	44,0	14,4	46,9	14,7	50,9	15,1	55,1	15,6	63,2	16,7
		10000	39,8	13,7	42,8	13,9	45,9	14,2	48,9	14,6	53,2	15,0	57,7	15,4	66,0	16,2
		12000	40,6	13,4	43,6	13,6	46,8	13,8	50,0	14,1	54,6	14,4	59,9	14,8	68,0	15,3
	22	8000	38,0	14,2	40,7	14,5	43,6	14,8	46,4	15,1	50,3	15,6	54,4	16,0	62,4	17,1
		10000	39,6	14,1	42,5	14,4	45,5	14,7	48,5	15,0	52,7	15,4	57,1	15,8	65,3	16,7
		12000	40,4	13,7	43,3	14,0	46,4	14,2	49,6	14,5	54,1	14,8	59,3	15,2	67,4	15,7
24	8000	37,7	14,6	40,4	14,9	43,2	15,2	45,9	15,5	49,8	16,0	53,8	16,5	61,7	17,6	
	10000	39,3	14,6	42,1	14,9	45,1	15,1	48,0	15,4	52,1	15,8	56,5	16,2	64,6	17,1	
	12000	40,2	14,2	43,0	14,4	46,1	14,6	49,2	14,9	53,6	15,2	58,8	15,6	66,7	16,1	
2002.2	16	8800	45,5	15,1	49,0	15,5	52,8	15,8	56,1	16,2	61,2	16,7	66,8	17,3	77,1	18,3
		11000	46,7	15,1	50,3	15,4	54,0	15,7	57,8	16,0	63,1	16,4	69,2	16,9	79,9	17,8
		13200	47,9	15,0	51,6	15,3	55,4	15,6	59,3	15,9	64,9	16,2	71,2	16,6	82,3	17,4
	18	8800	45,1	15,5	48,5	15,9	52,0	16,3	55,5	16,7	60,5	17,2	66,1	17,8	76,2	18,9
		11000	46,3	15,5	49,8	15,8	53,5	16,1	57,2	16,5	62,5	16,9	68,4	17,4	79,1	18,3
		13200	47,5	15,4	51,1	15,7	54,9	16,0	58,7	16,3	64,2	16,7	70,4	17,1	81,4	17,8
	20	8800	44,7	16,0	48,0	16,4	51,5	16,8	55,0	17,2	59,9	17,7	65,3	18,3	76,0	19,7
		11000	45,9	16,0	49,4	16,3	53,0	16,6	56,6	16,9	61,8	17,4	67,6	17,9	79,0	19,0
		13200	47,1	15,9	50,7	16,2	54,4	16,4	58,2	16,7	63,5	17,1	69,6	17,6	81,6	18,5
	22	8800	44,4	16,4	47,6	16,9	51,0	17,2	54,4	17,7	59,2	18,3	64,6	18,9	74,4	20,0
		11000	45,7	16,3	49,1	16,8	52,7	17,1	56,3	17,5	61,5	18,0	67,4	18,6	78,2	19,4
		13200	46,7	16,2	50,2	16,7	53,9	17,0	57,6	17,3	63,0	17,7	69,0	18,1	80,0	18,9
24	8800	44,0	17,0	47,8	17,4	51,0	17,8	54,2	18,3	58,5	18,8	63,8	19,4	73,5	20,6	
	11000	45,4	16,8	48,7	17,2	52,2	17,5	55,8	18,0	60,9	18,4	66,7	19,3	77,4	20,2	
	13200	46,7	16,7	50,1	17,0	53,7	17,3	57,2	17,7	62,2	18,1	68,2	18,6	79,2	19,4	
2402.2	16	9600	57,4	20,1	61,4	20,7	65,3	21,0	69,5	21,5	75,4	22,1	81,8	22,8	92,8	24,2
		12000	58,8	19,8	63,1	20,1	67,5	20,5	72,0	20,9	78,2	21,5	85,1	22,1	96,8	23,2
		14400	60,2	19,8	64,6	20,1	69,2	20,4	73,8	20,8	80,4	21,3	87,6	21,8	99,7	22,7
	18	9600	56,6	20,6	60,5	21,1	64,7	21,6	68,8	22,0	74,5	22,7	80,8	23,5	91,7	25,0
		12000	58,7	20,4	62,5	20,8	66,9	21,2	71,3	21,5	77,4	22,1	84,2	22,7	95,8	23,9
		14400	59,7	20,3	64,0	20,7	68,6	21,0	73,1	21,4	79,5	21,9	86,6	22,4	98,7	23,4
	20	9600	56,1	21,3	60,3	21,8	64,9	22,4	68,1	22,8	73,7	23,5	79,9	24,2	91,2	26,0
		12000	57,9	21,0	62,1	21,4	66,6	22,3	70,5	22,2	76,6	22,8	83,2	23,4	95,9	25,1
		14400	59,2	20,9	63,5	21,3	67,9	21,6	72,4	22,0	78,7	22,5	85,7	23,0	97,7	24,0
	22	9600	56,3	22,9	60,1	23,4	63,9	23,9	67,9	24,5	73,4	24,9	79,3	25,2	89,6	26,6
		12000	57,9	21,7	61,9	22,2	65,9	22,7	70,2	23,3	76,1	24,0	83,1	24,8	94,9	25,9
		14400	59,0	21,5	63,1	21,9	67,5	22,2	71,8	22,7	77,8	23,1	84,6	23,6	96,4	24,7
24	9600	55,9	24,0	59,7	24,5	63,4	24,8	67,3	25,4	72,6	25,8	78,4	26,1	88,5	27,4	
	12000	57,5	22,6	61,4	23,1	65,3	23,6	69,5	24,1	75,3	24,6	82,2	25,6	94,0	26,8	
	14400	59,0	22,4	63,0	22,9	67,1	23,4	71,5	24,0	77,5	24,4	84,4	24,8	96,4	25,9	
3002.2	16	11200	65,4	21,2	69,9	21,7	74,6	22,2	79,3	22,7	85,6	23,4	92,1	24,2	103,2	25,7
		14000	67,1	20,9	71,9	21,4	76,8	21,9	81,8	22,4	88,6	23,0	95,5	23,7	107,3	25,0
		16800	68,8	20,0	73,7	20,4	78,8	20,9	83,9	21,3	91,1	22,0	98,4	22,6	110,5	23,7
	18	11200	64,9	21,9	69,3	22,6	73,9	22,9	78,5	23,4	84,7	24,1	91,0	24,8	102,0	26,4
		14000	66,6	21,5	71,2	22,0	76,1	22,5	81,0	23,0	87,6	23,7	94,5	24,4	106,1	25,6
		16800	68,4	20,5	73,1	21,0	78,1	21,5	83,1	21,9	90,2	22,6	97,3	23,2	109,4	24,4
	20	11200	64,4	22,7	68,8	23,1	73,1	23,6	77,2	24,1	83,6	24,8	89,7	25,5	102,0	27,5
		14000	66,1	22,2	70,1	22,7	75,4	23,1	80,2	23,6	86,7	24,3	93,4	25,0	105,0	26,4
		16800	67,8	21,0	72,6	21,6	77,4	22,1	82,3	22,6	89,2	23,2	96,3	23,9	108,3	25,1
	22	11200	64,2	23,3	68,5	23,8	72,8	24,2	76,9	24,6	83,2	25,6	89,3	26,4	100,8	28,3
		14000	65,6	22,7	68,7	23,3	74,6	23,7	79,3	24,2	85,8	25,0	92,3	25,7	103,8	27,1
		16800	67,5	21,9	72,2	22,3	76,7	22,7	81,5	23,2	88,3	23,9	95,2	24,6	107,1	25,8
24	11200	63,3	23,8	67,4	24,1	71,7	24,7	76,0	25,3	81,8	26,1	87,8	27,0	98,3	28,8	
	14000	65,1	23,3	69,3	23,8	73,9	24,4	78,5	24,9	84,8	25,6	91,2	26,4	102,5	27,8	
	16800	67,0	22,6	71,6	23,0	75,9	23,4	80,7	23,9	87,3	24,6	94,1	25,3	105,9	26,6	

HC: Total heating capacity (kW)  
AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)  
\* All indoor temperatures 50% RH



		OUTDOOR AIR TEMP.(T <sup>a</sup> D.B./T <sup>a</sup> W.B.) °C														
Serie MISTRAL	Indoor dry temp. (°C) *	Flow (m <sup>3</sup> /h)	-4/-5		-1,5 / -2,5		1 / 0		3,5 / 2,5		7 / 6		12 / 9		21/13	
			HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC	HC	AC
3502.2	16	14400	88,5	28,4	94,7	29,0	101,2	29,8	107,6	30,6	116,7	31,6	126,0	32,7	141,4	34,7
		18000	90,6	27,8	97,1	28,3	103,9	28,9	110,7	29,6	120,4	30,4	130,3	31,3	146,4	32,8
		21600	92,8	27,2	99,5	27,7	106,5	28,3	113,5	28,9	123,7	29,7	134,0	30,5	150,5	31,9
	18	14400	88,0	29,6	94,2	30,3	100,6	31,2	106,7	31,6	115,5	32,7	124,8	33,8	140,1	35,9
		18000	90,3	29,2	96,7	29,6	103,1	29,9	109,8	30,6	119,3	31,5	129,1	32,3	145,0	33,9
		21600	92,4	28,5	99,0	28,9	105,7	29,3	112,6	29,9	122,6	30,8	132,8	31,6	149,2	33,0
	20	14400	87,8	31,3	93,9	32,1	99,6	32,0	105,8	32,8	114,4	33,8	123,5	35,0	138,5	37,0
		18000	90,1	30,1	96,1	30,5	102,4	31,0	108,9	31,6	118,2	32,5	127,9	33,4	144,0	35,1
		21600	91,8	29,6	98,3	30,0	104,9	30,4	111,7	31,0	121,5	31,9	131,6	32,7	147,9	34,2
	22	14400	86,8	31,6	92,8	32,4	98,9	33,2	105,0	34,0	113,3	35,0	122,3	36,2	137,3	38,3
		18000	89,2	30,8	95,1	31,4	101,5	32,0	108,0	32,7	117,1	33,6	126,6	34,5	142,4	36,2
		21600	91,4	30,8	97,7	31,2	104,1	31,5	110,9	32,2	120,4	33,0	130,4	33,9	146,6	35,4
24	14400	86,3	32,8	92,1	33,6	98,1	34,4	104,1	35,2	112,3	36,3	121,0	37,4	135,8	39,5	
	18000	88,3	31,9	94,4	32,5	100,8	33,2	107,1	33,8	116,0	34,7	125,4	35,7	141,1	37,4	
	21600	90,5	31,5	96,8	32,1	103,3	32,7	109,9	33,3	119,3	34,2	129,1	35,1	145,3	36,7	
4002.2	16	16400	98,7	32,2	105,5	32,9	112,5	33,7	119,5	34,4	129,1	35,5	139,4	36,6	158,9	39,4
		20500	101,6	31,9	108,5	32,5	116,0	33,2	123,3	33,8	133,6	34,7	144,6	35,7	163,1	37,7
		24600	104,2	31,8	111,6	32,4	119,2	33,1	126,9	33,7	137,7	34,6	149,2	35,6	168,8	37,5
	18	16400	97,9	33,2	104,6	34,0	111,5	34,7	118,4	35,5	127,8	36,6	137,9	37,7	157,2	40,5
		20500	100,8	33,2	107,6	33,5	114,9	34,2	122,2	34,8	132,3	35,7	143,1	36,7	161,4	38,7
		24600	103,4	32,9	110,7	33,4	118,2	34,1	125,8	34,7	136,4	35,6	147,7	36,6	166,6	38,4
	20	16400	97,3	34,4	103,9	35,1	110,6	35,8	117,3	36,6	126,5	37,7	136,3	38,9	155,5	41,7
		20500	100,0	34,2	106,9	34,8	113,9	35,2	121,1	35,9	131,0	36,8	141,8	37,8	161,1	40,0
		24600	102,7	33,8	109,8	34,5	117,2	35,0	124,7	35,7	135,1	36,6	146,2	37,6	165,0	39,4
	22	16400	96,5	35,4	102,9	36,2	109,6	37,0	116,2	37,8	125,2	38,9	134,8	40,0	153,7	42,9
		20500	99,1	34,9	105,9	35,6	112,9	36,3	120,0	37,0	129,7	37,9	140,1	38,9	159,3	41,1
		24600	101,9	34,7	108,9	35,4	116,2	36,1	123,6	36,7	133,8	37,7	144,7	38,6	163,3	40,5
24	16400	95,8	36,6	102,1	37,4	108,6	38,2	115,1	39,0	123,9	40,1	133,3	41,2	151,3	44,0	
	20500	98,4	36,0	105,1	36,7	112,0	37,4	118,9	38,1	128,3	39,0	138,6	40,0	157,6	42,3	
	24600	101,2	35,8	108,0	36,4	115,2	37,1	122,4	37,8	132,4	38,8	143,2	39,7	161,6	41,7	
4502.2	16	17600	107,3	35,6	114,6	36,4	122,2	37,3	129,8	38,2	140,2	39,5	151,4	40,9	170,9	43,7
		22000	110,3	35,2	118,1	36,0	126,1	36,7	134,1	37,5	145,3	38,5	157,2	39,7	176,7	41,8
		26400	113,5	34,4	121,5	35,1	129,8	35,9	138,2	36,6	149,9	37,6	162,3	38,7	182,5	40,7
	18	17600	106,6	37,0	113,9	37,9	121,1	38,5	128,5	39,4	138,8	40,7	149,8	42,1	169,1	44,9
		22000	109,5	36,3	117,1	37,1	125,0	37,8	132,9	38,6	143,9	39,7	155,6	40,8	175,0	43,0
		26400	112,6	35,5	120,5	36,2	128,7	37,0	136,9	37,7	148,4	38,8	160,7	39,8	180,8	41,9
	20	17600	105,6	37,8	112,7	38,7	120,0	39,6	127,3	40,5	137,3	41,9	148,1	43,3	167,2	46,3
		22000	108,7	37,4	115,7	38,2	123,8	38,9	131,6	39,7	142,4	40,8	154,0	42,0	173,1	44,2
		26400	111,8	36,7	119,5	37,4	127,6	38,2	135,6	38,9	147,0	40,0	159,1	41,1	179,0	43,2
	22	17600	104,8	39,0	111,7	39,9	118,9	40,9	126,0	41,8	135,9	43,1	146,4	44,5	165,4	47,6
		22000	107,4	38,4	115,1	39,2	122,7	40,1	130,3	40,8	140,9	42,0	152,4	43,2	171,2	45,4
		26400	111,1	38,0	118,5	38,6	126,4	39,4	134,4	40,1	145,5	41,2	157,4	42,4	177,2	44,5
24	17600	104,0	40,3	110,8	41,2	117,9	42,2	124,8	43,1	134,4	44,4	144,7	45,8	163,5	48,9	
	22000	107,0	39,7	114,1	40,4	121,6	41,2	129,1	42,0	139,5	43,2	150,7	44,4	169,4	46,7	
	26400	110,1	39,1	117,5	39,8	125,3	40,6	133,1	41,4	144,0	42,5	155,8	43,7	175,4	45,8	

HC: Total heating capacity (kW)  
 AC: Total electric capacity absorbed by the compressor and the motor fans (kW)  
 \* All indoor temperatures 50% RH

## SOUND PRESSURE LEVELS

### SOUND POWER LEVELS ON UMXCA/UMXCBA dB (A)

	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
63 Hz	64,3	64,4	58,5	58,8	67,3	67,4	61,5	61,8	64,8	66,8	67,0
125 Hz	66,7	66,8	63,8	64,1	69,7	69,8	66,8	67,1	70,1	72,1	71,8
250 Hz	71,5	71,6	69,5	69,8	74,5	74,6	72,5	72,8	75,8	77,8	78,2
500 Hz	73,6	73,7	72,3	72,6	76,6	76,7	75,3	75,6	78,6	80,6	80,7
1000 Hz	76,1	76,2	76,4	76,7	79,1	79,2	79,4	79,7	82,7	84,7	84,6
2000 Hz	76,0	76,1	75,1	75,4	79,0	79,1	78,1	78,4	81,4	83,4	83,5
4000 Hz	70,7	70,8	71,3	71,6	73,7	73,8	74,3	74,6	77,6	79,6	79,4
8000 Hz	67,7	67,8	67,3	67,6	70,7	70,8	70,3	70,6	73,6	75,6	75,3
Total (dBA)	<b>81,5</b>	<b>81,6</b>	<b>80,9</b>	<b>81,2</b>	<b>84,5</b>	<b>84,6</b>	<b>83,9</b>	<b>84,2</b>	<b>87,1</b>	<b>89,1</b>	<b>89,1</b>

### SOUND PRESSURE LEVELS ON UMXCA/UMXCBA dB (A)

Measurement conditions on the free field, directivity 2 and 1,5 meters above the floor.

	MODELS	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Sound pressure (at 1m)	dB(A)	74,0	74,1	73,4	73,7	77,0	77,1	76,4	76,7	79,7	81,7	81,7
Sound pressure (at 2m)	dB(A)	68,0	68,1	67,4	67,7	71,0	71,1	70,4	70,7	73,6	75,6	75,6
Sound pressure (at 5m)	dB(A)	60,0	60,1	59,4	59,7	63,0	63,1	62,4	62,7	65,7	67,7	67,7
Sound pressure (at 10m)	dB(A)	54,0	54,1	53,4	53,7	57,0	57,1	56,4	56,7	59,7	61,7	61,7

**Note:** The sound pressure level depends on the installation conditions and the adjacent items, Vaules obtained according to ISO 3744 regulation.

### DISCHARGE SOUND POWER LEVELS ECVA/ECVBA dB (A)

	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
63 Hz	52,7	49,3	52,6	53,4	55,9	55,1	57,1	58,0	60,7	62,3	63,0
125 Hz	61,7	58,3	61,6	62,4	64,9	63,1	65,1	67,5	57,7	59,3	60,0
250 Hz	67,7	64,3	67,6	68,4	70,9	66,1	68,1	68,4	71,7	73,3	74,0
500 Hz	74,7	71,3	74,6	75,4	77,9	73,1	75,1	74,4	79,7	81,3	82,0
1000 Hz	78,9	75,5	78,8	79,6	82,1	76,4	78,4	77,8	79,8	81,4	82,1
2000 Hz	77,0	73,6	76,9	77,7	80,2	75,4	77,4	76,8	77,7	79,3	80,0
4000 Hz	72,7	69,3	72,6	73,4	75,9	73,1	75,1	73,0	74,7	76,3	77,0
8000 Hz	63,7	60,3	63,6	64,4	66,9	65,1	67,1	67,1	64,7	66,3	67,0
Total (dBA)	<b>82,7</b>	<b>79,3</b>	<b>82,6</b>	<b>83,4</b>	<b>85,9</b>	<b>81,1</b>	<b>83,1</b>	<b>82,6</b>	<b>84,7</b>	<b>86,3</b>	<b>87,0</b>

### SOUND PRESSURE LEVELS ON ECVA/ECVBA dB (A)

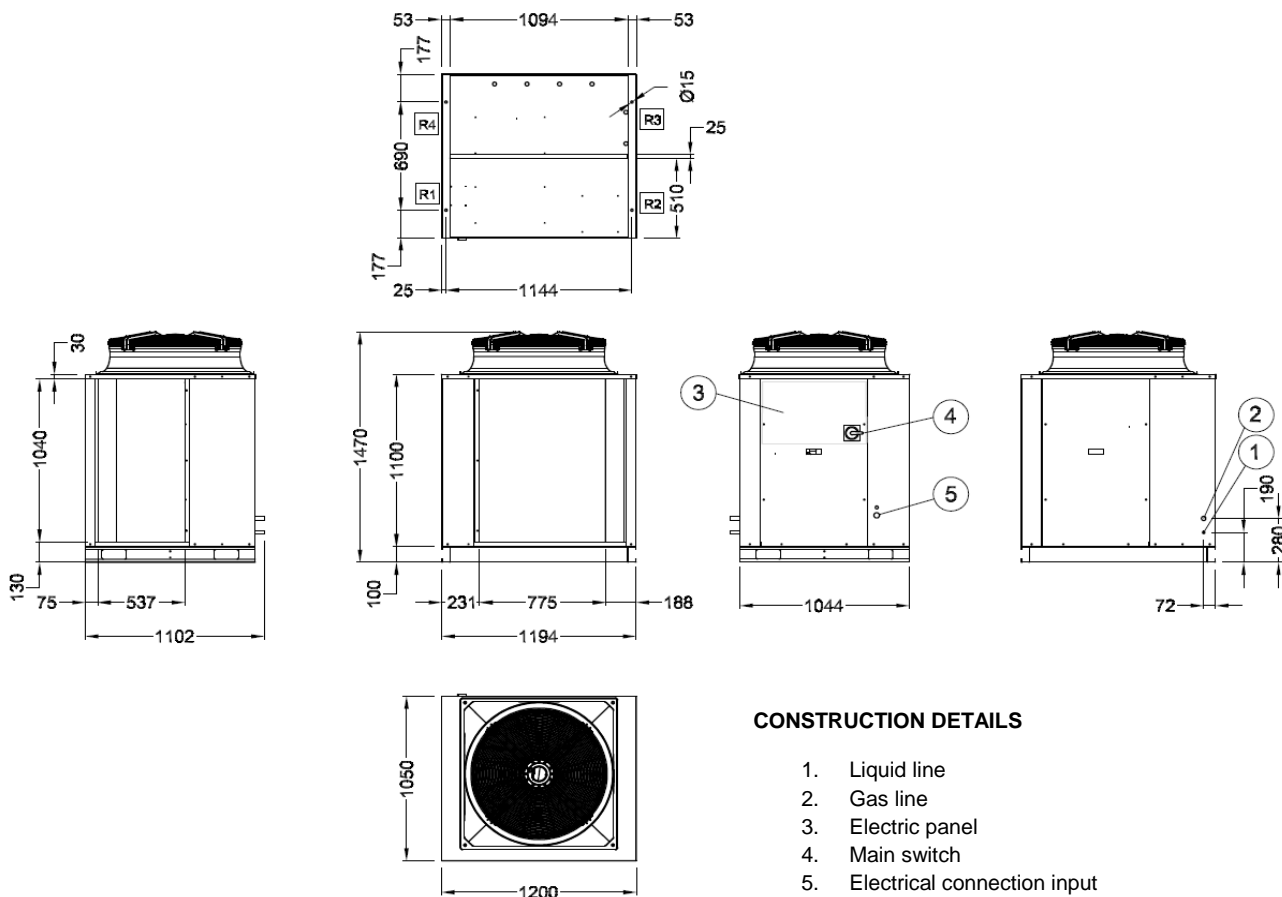
Measurement conditions on the free field, directivity 2 and 1,5 meters above the floor.

	MODELS	801.1	1001.1	1201.1	1501.1	1602.2	2002.2	2402.2	3002.2	3502.2	4002.2	4502.2
Sound pressure (at 1m)	dB(A)	75,2	71,8	75,1	75,9	78,4	73,6	75,6	75,1	77,2	78,8	79,5
Sound pressure (at 2m)	dB(A)	69,2	65,8	69,1	69,9	72,4	67,6	69,6	69,1	71,2	72,8	73,5
Sound pressure (at 5m)	dB(A)	61,2	57,8	61,1	61,9	64,4	59,6	61,6	61,1	63,2	64,8	65,5
Sound pressure (at 10m)	dB(A)	55,2	51,8	55,1	55,9	58,4	53,6	55,6	55,1	57,2	58,8	59,5

**Note:** The sound pressure level depends on the installation conditions and the adjacent items, Vaules obtained according to ISO 3744 regulation.

## DIMENSIONS & WEIGHT

UMXCA/UMXCBA 801.1 | 1001.1 | 1201.1 | 1501.1

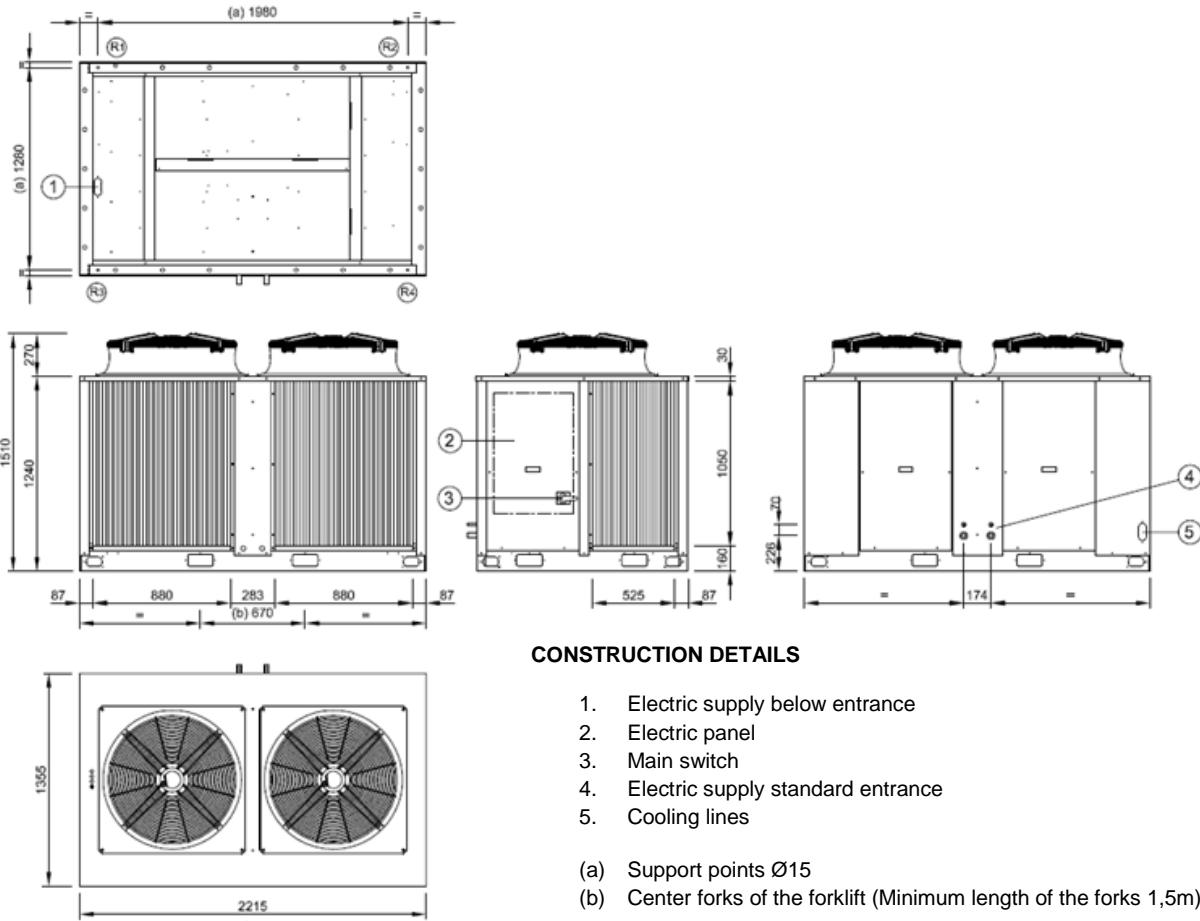


### CONSTRUCTION DETAILS

1. Liquid line
2. Gas line
3. Electric panel
4. Main switch
5. Electrical connection input

Model	Weight (Kg)	R1 (Kg)	R2 (Kg)	R3 (Kg)	R4 (Kg)
UMXCBA 801.1	256	76	60	53	67
UMXCBA 1001.1	277	82	65	58	73
UMXCBA 1201.1	283	80	69	62	72
UMXCBA 1501.1	287	82	69	62	74

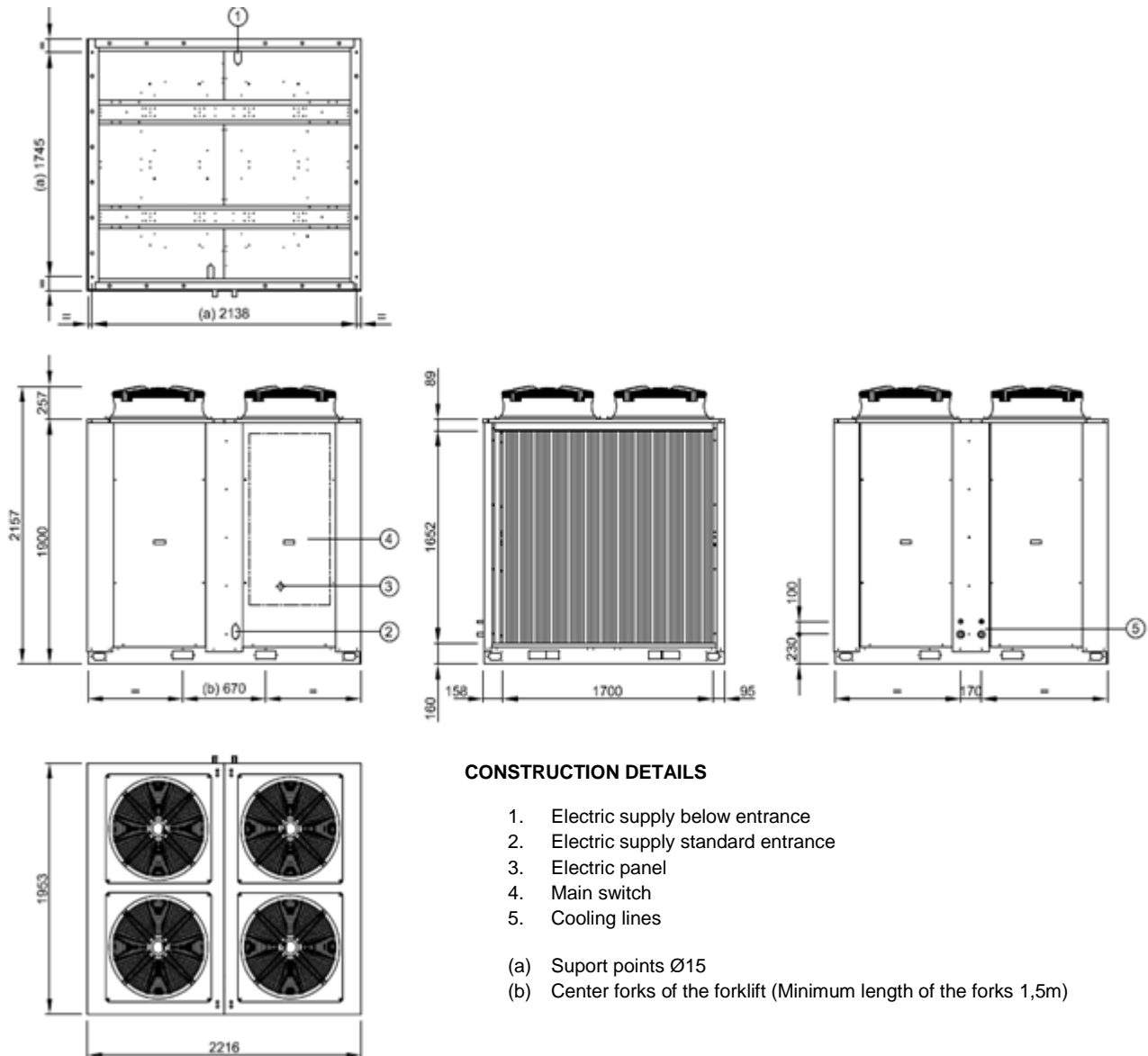
**| UMXCA/UMXCBA 1602.2 | 2002.2 | 2402.2 | 3002.2**



Model	Weight (Kg)	R1 (Kg)	R2 (Kg)	R3 (Kg)	R4 (Kg)
UMXCA 1602.2	486	105	96	158	127
UMXCA 2002.2	530	117	110	169	134
UMXCA 2402.2	543	121	113	172	137
UMXCA 3002.2	555	124	114	176	141

Model	Weight (Kg)	R1 (Kg)	R2 (Kg)	R3 (Kg)	R4 (Kg)
UMXCBA 1602.2	506	113	102	161	130
UMXCBA 2002.2	549	124	116	172	137
UMXCBA 2402.2	560	128	119	174	139
UMXCBA 3002.2	568	129	120	177	142

UMXCA/UMXCBA 3502.2 | 4002.2 | 4502.2



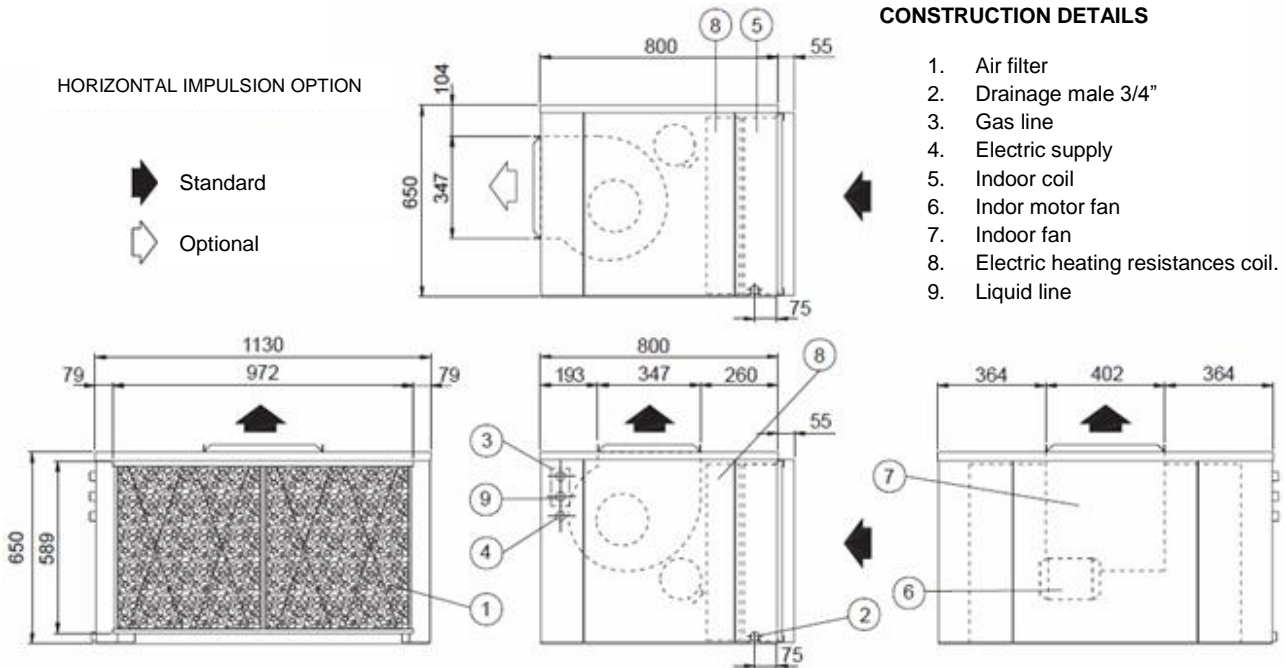
**CONSTRUCTION DETAILS**

1. Electric supply below entrance
  2. Electric supply standard entrance
  3. Electric panel
  4. Main switch
  5. Cooling lines
- (a) Support points Ø15  
(b) Center forks of the forklift (Minimum length of the forks 1,5m)

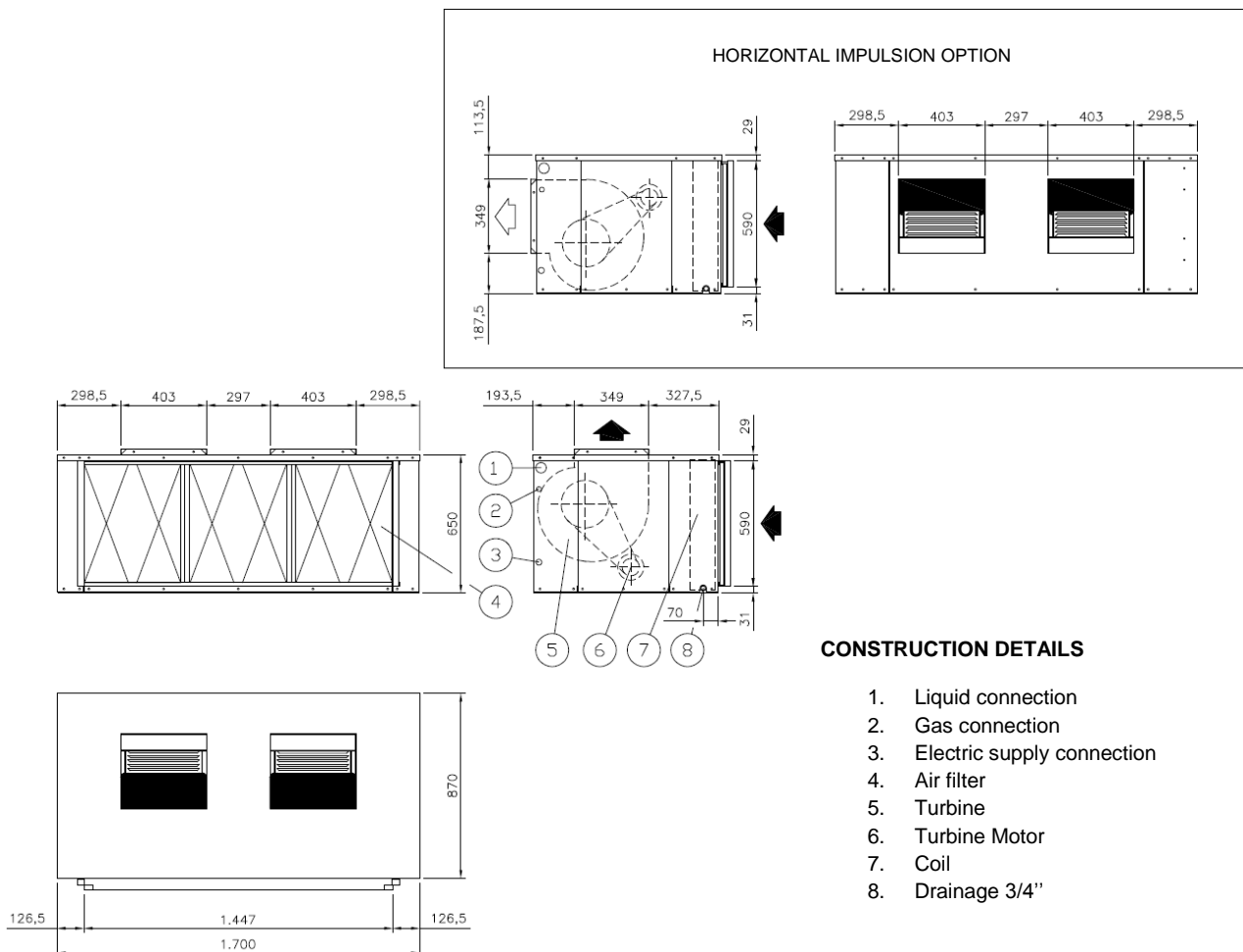
Model	Weight (Kg)	R1 (Kg)	R2 (Kg)	R3 (Kg)	R4 (Kg)
UMXCA 3502.2	904	226	225	224	229
UMXCA 4002.2	956	239	238	237	242
UMXCA 4502.2	960	240	239	238	243

Model	Weight (Kg)	R1 (Kg)	R2 (Kg)	R3 (Kg)	R4 (Kg)
UMXCBA 3502.2	932	233	232	231	236
UMXCBA 4002.2	984	246	245	244	249
UMXCBA 4502.2	988	247	246	245	250

**| ECVA/ECVBA 801**

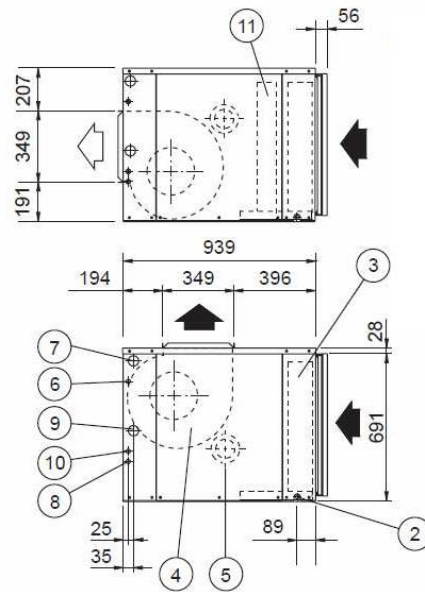
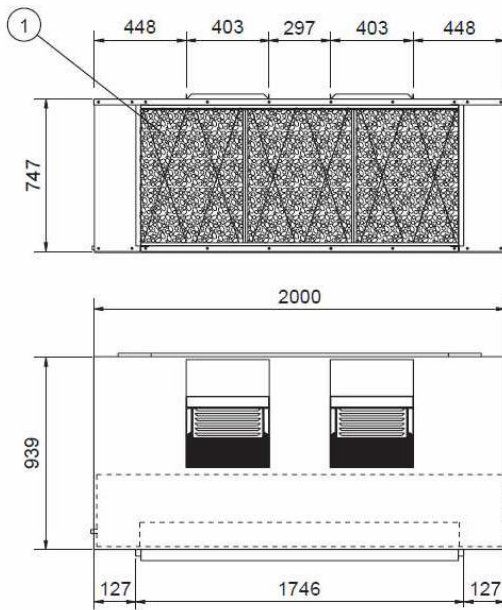
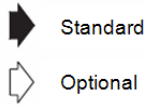


**| ECVA/ECVBA 1001 | 1201**



**| ECVA/ECVBA 1501 | 1601**

HORIZONTAL IMPULSION OPTION

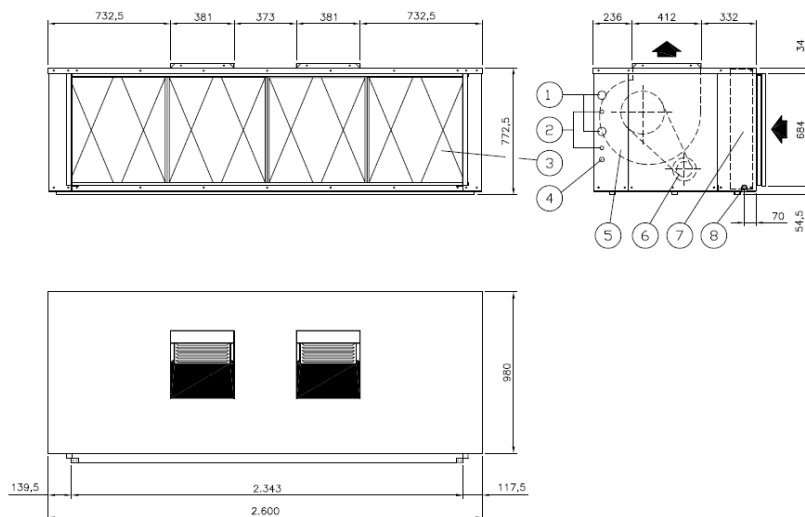
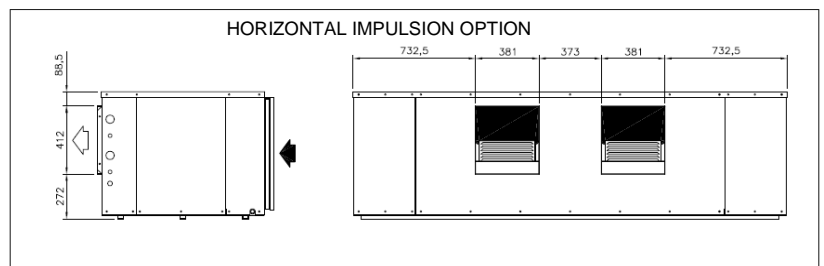


**CONSTRUCTION DETAILS**

1. Air filter
2. Drainage 3/4"
3. Indoor coil
4. Indoor turbine
5. Turbine motor
6. Liquid line
7. Gas line
8. Electric supply
9. Gas line
10. Liquid line
11. Electric heating resistances coil

**| ECVA/ECVBA 2002 | 2402**

HORIZONTAL IMPULSION OPTION



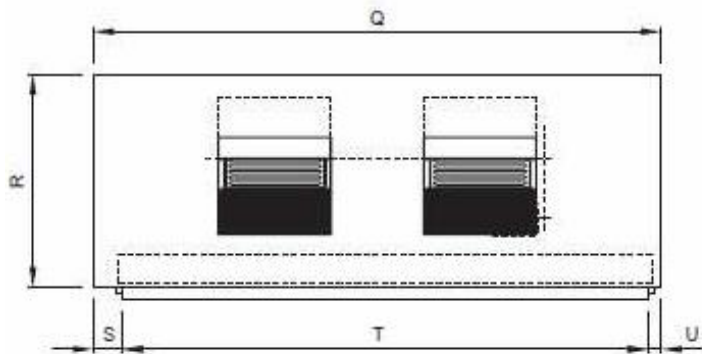
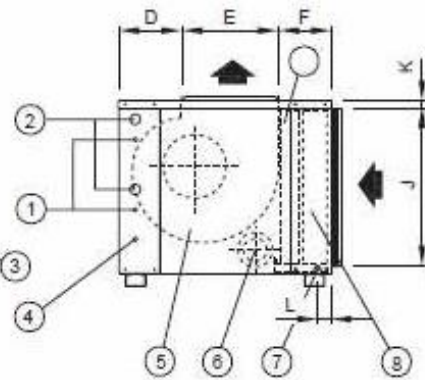
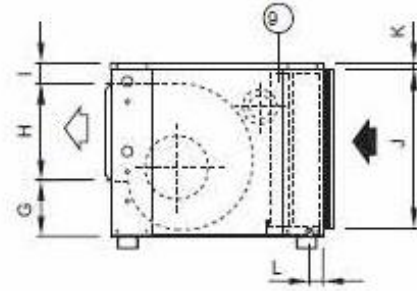
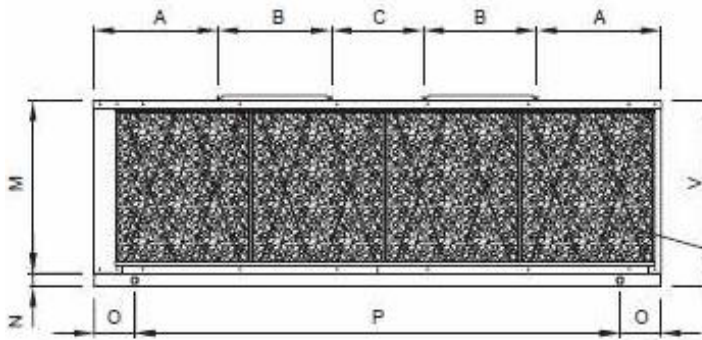
**CONSTRUCTIVE DETAILS**

1. Liquid connection
2. Gas connection
3. Air filter
4. Electric supply connection
5. Turbine
6. Turbine motor
7. Coil
8. Drainage 3/4"

**ECVA/ECVBA 3002**

 Standard  
 Optional

HORIZONTAL IMPULSION OPTION



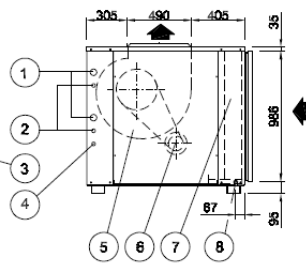
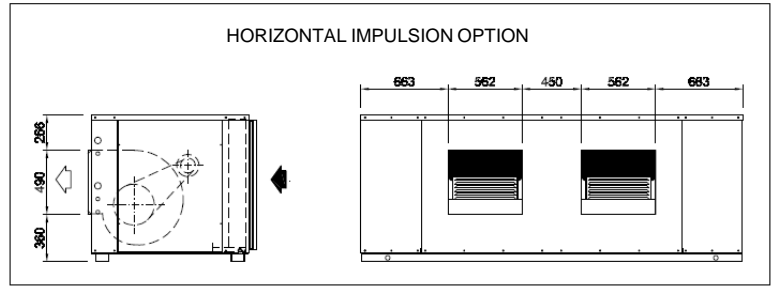
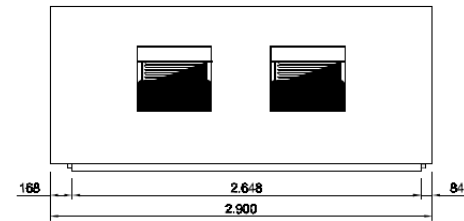
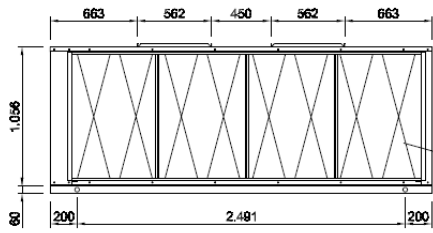
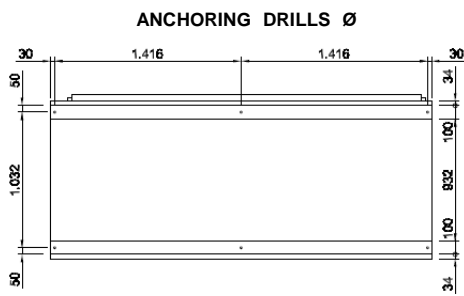
**CONSTRUCTIVE DETAILS**

1. Liquid line
2. Gas line
3. Air filter
4. Electric supply connection
5. Turbine
6. Turbine motor
7. Drainage 3/4" male
8. Coil
9. Electric heating resistances coil

Dimensions mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
3002	733,5	479	375	255	408	387	275	408	172	780	35

Dimensions mm	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
3002	67	855	60	200	2391	2900	1050	142	2598	60	915

| ECVA / ECVBA 4002 | 4502

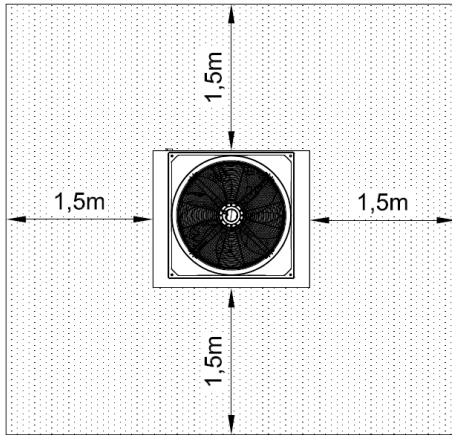


**CONSTRUCTIVE DETAILS**

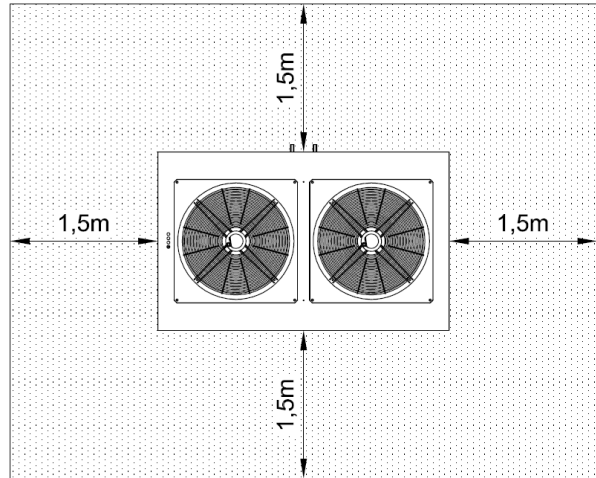
1. Liquid connection
2. Gas connection
3. Air filter
4. Electric supply connection
5. Turbine
6. Turbine motor
7. Coil
8. Drainage

## SERVICE AREA UMXCA/UMXCBA - ECVA/ECVBA (M)

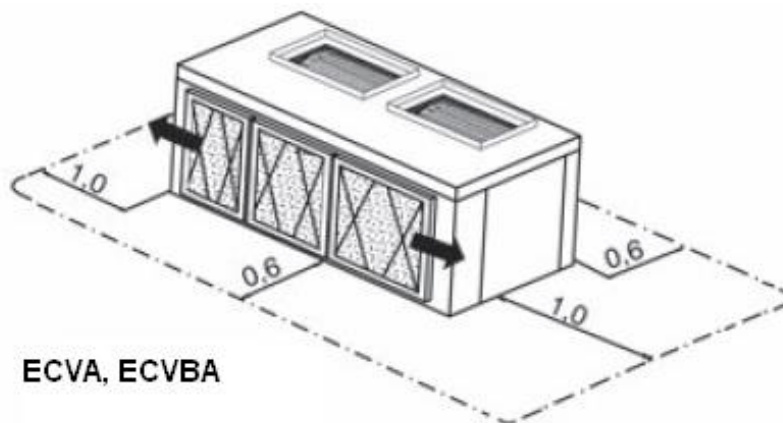
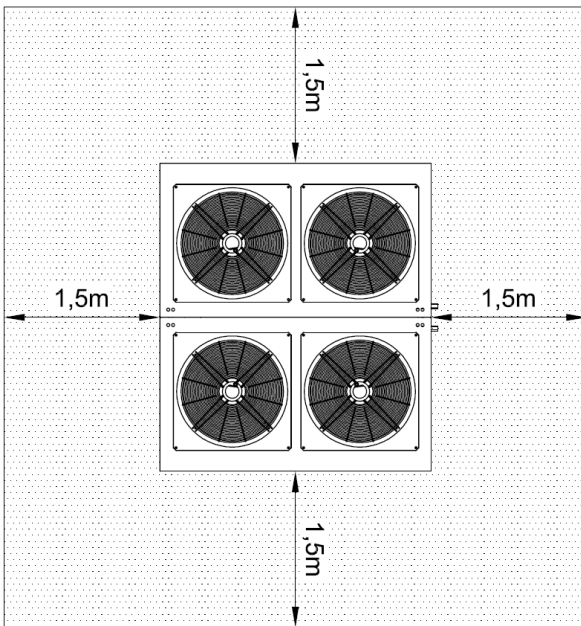
UMXCBA / UMXCA 801-1501



UMXCBA / UMXCA 1602-3002



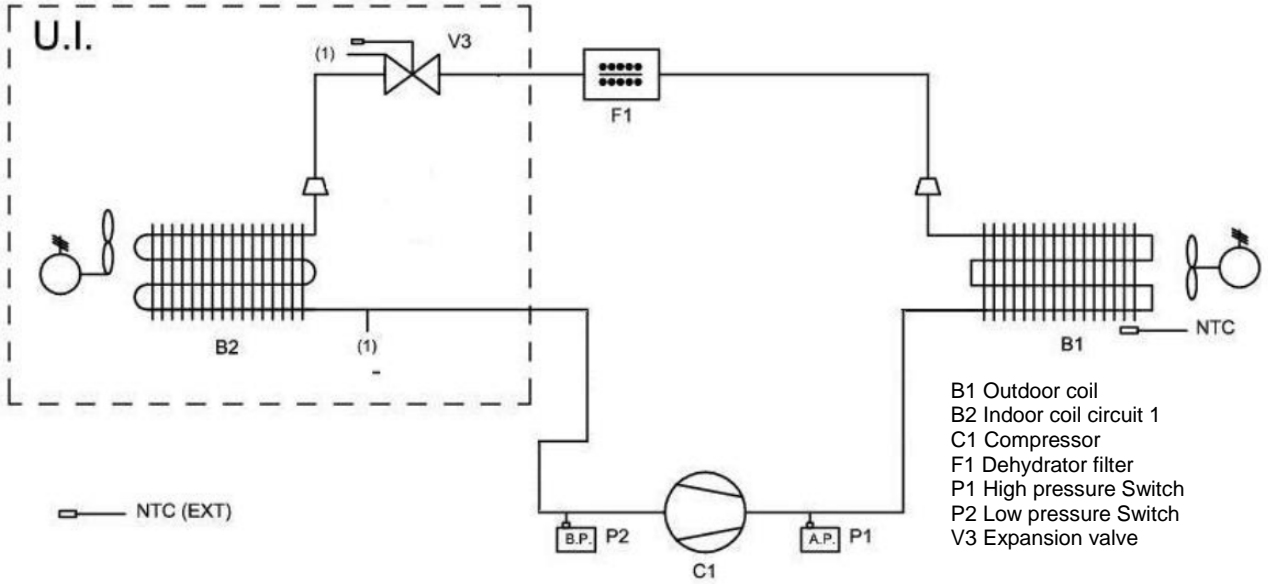
UMXCBA / UMXCA 3502-4502



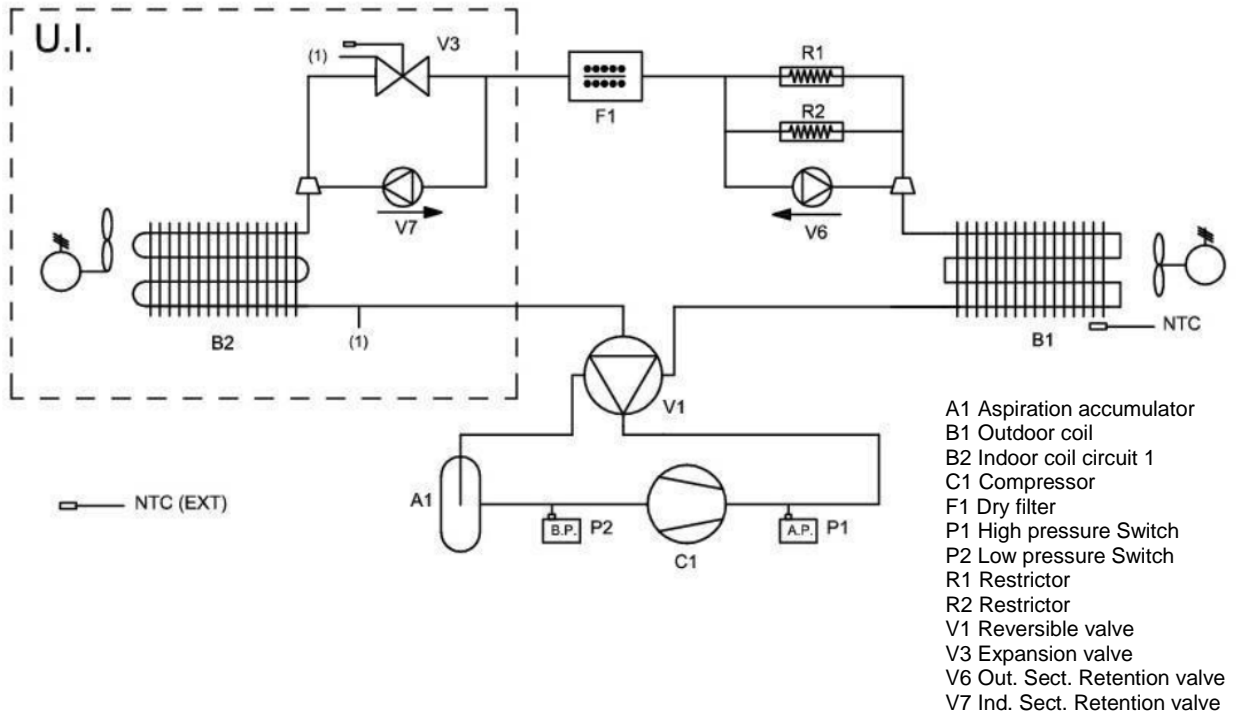
**ECVA, ECVBA**

# REFRIGERATION DIAGRAM

## ONLY COOLING UNIT (801.1 - 1501.1)

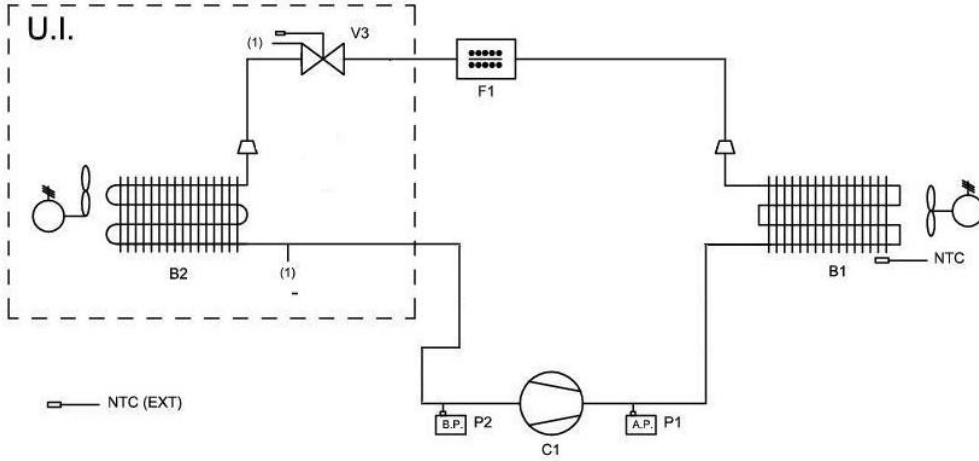


## HEAT PUMP UNIT (801.1 - 1501.1)



**| ONLY COOLING UNIT (1602.2 - 4502.2)**

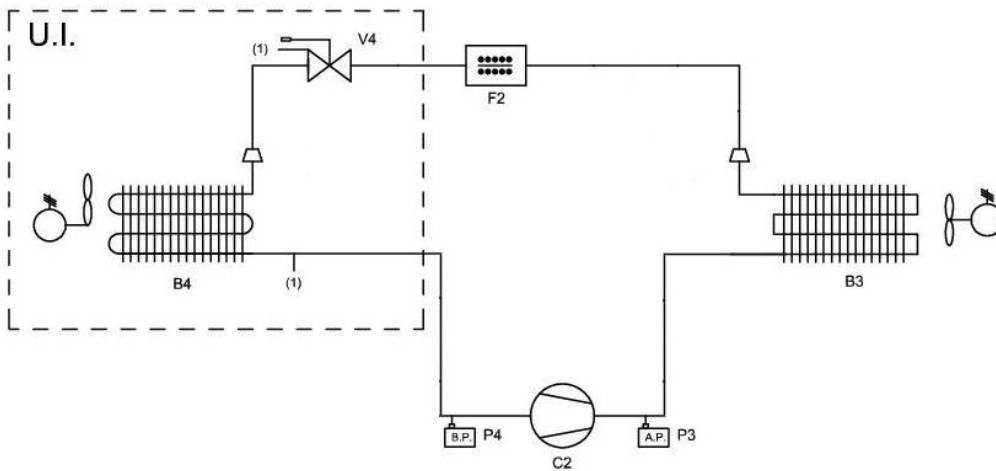
**CIRCUIT 1**



**CIRCUIT 1 LEGEND**

- B1 Outdoor coil
- B2 Indoor coil circuit 1
- C1 Compressor
- F1 Dry filter
- P1 High pressure Switch
- P2 Low pressure Switch
- V3 Expansion valve

**CIRCUIT 2**

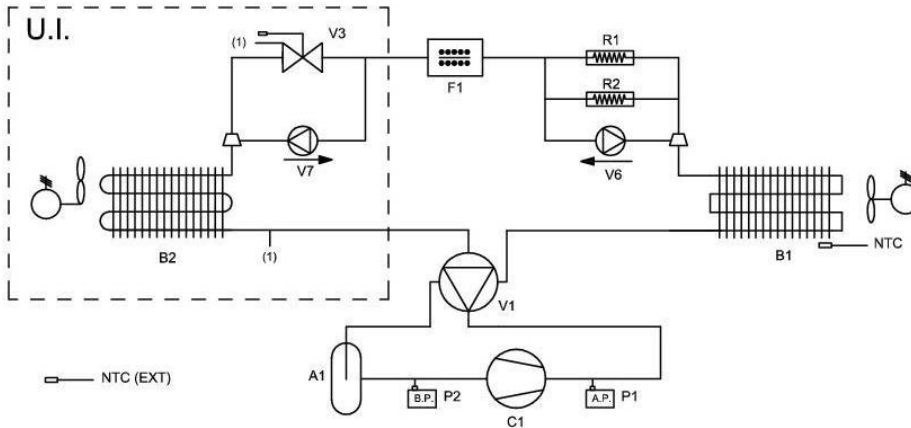


**CIRCUIT 2 LEGEND**

- B3 Outdoor coil
- B4 Indoor coil circuit 2
- C2 Compressor
- F2 Dry filter
- P3 High pressure Switch
- P4 Low pressure Switch
- V2 Reversible valve

HEAT PUMP UNIT (1602.2 - 4502.2)

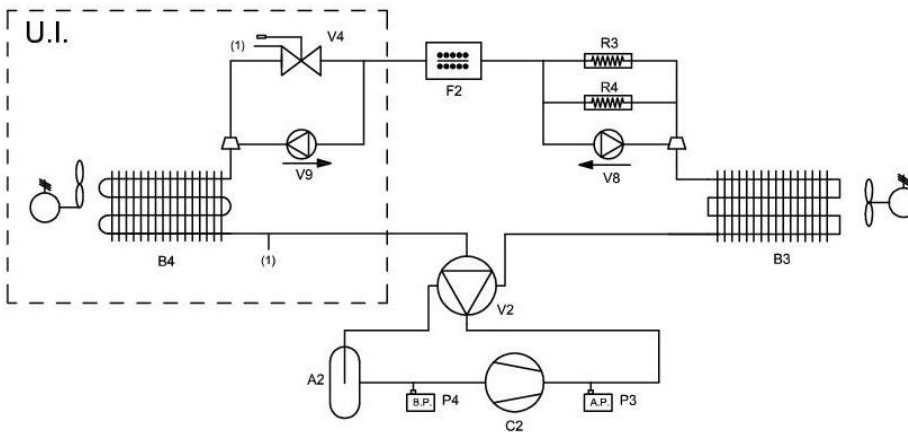
CIRCUIT 1



CIRCUIT 1 LEGEND

- A1 Aspiration accumulator
- B1 Outdoor coil
- B2 Indoor coil circuit 1
- C1 Compressor
- F1 Dry filter
- P1 High pressure Switch
- P2 Low pressure Switch
- R1 Restrictor
- R2 Restrictor
- V1 Reversible valve
- V3 Expansion valve
- V6 Out. Sect. Retention valve
- V7 Ind. Sect. Retention valve

CIRCUIT 2



CIRCUIT 2 LEGEND

- A2 Aspiration accumulator
- B3 Outdoor coil
- B4 Indoor coil circuit 1
- C2 Compressor
- F2 Dry filter
- P3 High pressure Switch
- P4 Low pressure Switch
- R3 Restrictor
- R4 Restrictor
- V2 Reversible valve
- V4 Expansion valve
- V8 Out. Sect. Retention valve
- V9 Ind. Sect. Retention valve



**HIPLUS AIRE  
ACONDICIONADO S.L.**

Masia Torrents, 2  
Tel. +34 93 893 49 12  
Fax. +34 93 893 96 15  
08800 Vilanova i la Geltrú  
Barcelona, Spain

[www.hitecsa.com](http://www.hitecsa.com)