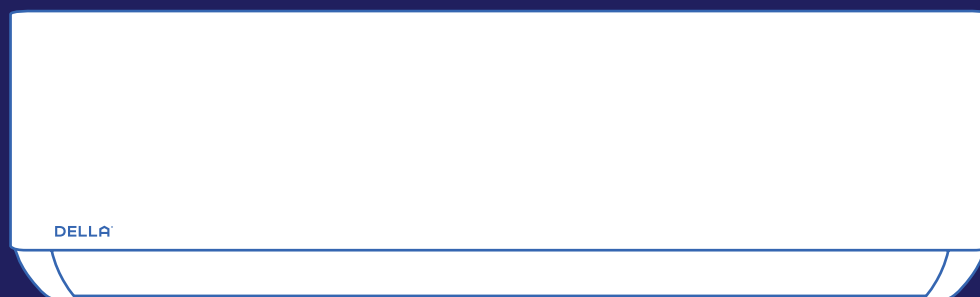


DELLA®



Optima (TP) Series w/CloudAir



Instruction Manual
Installation and Operation Guide



Watch video
before Installation

Welcome to **DELLA®**

5 Things to know before installation

Thank You for trusting Della as your home comfort solution. We know no better how exciting it must be to have a new and functional AC to make your living space more comfortable. But AC installation, in reality, is far from being simple. Here are a few things you must know before installing the AC whether by yourself or by a professional HVAC technician. This will give you an idea of what to look out for installing an AC so that it can perform at its maximum efficiency and every dollar you invest in it pays off.



The installation location is critical

Not all places are created equal. Only proper placement of the AC will maximize efficiency while balancing the interior aesthetic. As wall requires for the installation, you need to make sure to get the placement and location right the first time.

Page 16



Handle the refrigerant pipes perfectly

The refrigerant pipe is one of the most important, if not the most important, parts of the mini split AC system. So, be sure to understand what the entire process entails. You might need special-purpose tools to shorten and bend the pipe. Purchasing lengthening pipes to match your connection might also be necessary. Any flow in the handling of the refrigerant pipes may cause a refrigerant leak or reduced efficiency. The cost to repair or re-install the refrigerant pipe can quickly frustrate and upset any DIYer, especially when trying to save money by not hiring a professional. Additional refrigerant might also be needed if you used lengthening pipes or find any leaks during your install. Further more, it's always a good idea to test for any refrigerant leaks after completing your installation by using soapy spray or professional detector tools. Please contact us if you need extra refrigerant.

Page 24



Bundle the line set correctly

The line set contains the refrigerant pipes, drain hose, and electrical wires. A good bundling prevent water condensation and protects it from external elements, as well as matching the exact distance of the installation. No one wants extra line set dangling around.

Page 20, 38



Vacuum pumping the refrigerant circuit

Mini-split AC absolutely needs vacuum pumping in order to perform efficiently and prevent refrigerant from reacting with air moisture and damaging the internal parts of the machine. With a vacuum pump and a micron gauge, the process does not take very long, but it is important to do it right.

Page 34



Safe electrical connection

A safe and properly electrical connection is crucial necessity for the installation. The voltage, power breaker protection, cable requirement and wiring must correspond to the specifications of each model. A poor connection can quickly becomes a fire hazard.

Page 14, 27



Most of the problems emerge from incorrect or poor installation. Installation performed by professional HVAC technician can greatly reduce the chance of having problems for years to come. On top of that, Della provide extended warranty for professional installation. If you need assistance or have questions, we are here for you.



support.dellahome.com



800-863-4143
6:00 a.m. - 4:00 p.m. PST
Monday - Friday



24/7 Live Chat

Table of Content

Before Installation

Warning and Safety	04
Name of Parts	09
Product Specification	11

Installation

Installation Preview	13
Installation Info	14
Indoor Unit Installation	17
Outdoor Unit Installation	22
Circuit Diagram	29
Vacuum Pumping	34
Finishing Touch	38
Check List	39
Test Run	40

Before Using

Operation Tips	41
Front Panel	42
Remote Control	43

Basic Operation

Power ON / OFF	48
Operation Modes	48
- Auto, Cool, Heat, Dry, Fan	48
Change Temperature	49
Change Fan Speed	49
Adjust Airflow	50

Advance Function

Turbo Mode	51
Cloud Air Mode	51
Eco Mode	52
Sleep Mode	52
Timer	53
Vicinity Sensor	54
Display ON / OFF	54
Self Cleaning	55
Child Lock	55
°F / °C	56
Force Defrost	56
Wi-Fi Reset	57
Emergency Button	60
Wi-Fi Set up	61

Care and Maintenance

Air Filter	62
Maintenance Routine	63

Having Problems?

Troubleshooting	64
Disposal Guideline	67
Warranty	68

Warning and Safety

- Read this guide before installation. Failure to follow the safety instructions may result in property damage, serious injury, or death.
- Please Keep this manual.



Danger:

Indicates an **IMMINENTLY** hazardous situation that, if not avoided, will result in death, serious injury, or serious property damage.



Warning:

Indicates an **POTENTIALLY** hazardous situation that, if not avoided, will result in death, serious injury, or serious property damage.



Caution:

Indicates an **POTENTIALLY** hazardous situation that, if not avoided, will result in minor to moderate injury. It may also be used to indicate unsafe practice.



Attention:

Pay additional attention to the instruction.



DO NOT:

Indicates prohibited actions and / or practice.

About Refrigerant



- The air conditioner is pre-charged with refrigerant. Handle the air conditioner with care and check if there is any refrigerant leakage during installation. Refrigerants have no odor and can be toxic and flammable. Rapid evaporation of refrigerant may cause frostbite, cardiac arrhythmia, and / or irritation, as well as cause environmental damage.
- In the case of refrigerant leakage, shut down the appliance and disconnect from the power supply. An inspection must be performed by a qualified technician.

Warning and Safety

Before Installation
Before Installation


WARNING



Additional Information About R454B Refrigerant

- In UL/CSA 60335-2-40, R454B refrigerant is classified as class A2L, which is mildly flammable. Therefore, R454B refrigerant is suitable for system needing additional refrigerant charge and which will limit the area of the rooms being served by the system. Similarly, the total amount of refrigerant in the system shall be less than or equal to the allowable maximum refrigerant charge. The allowable maximum refrigerant charge depends on the area of the rooms being served by the system.
- For R454B refrigerant, the maximum charge in a room shall be in accordance with the following:
 - $M_{max} = SF \times LFL \times h_o \times A$
- or the minimum floor area A_{min} to install an appliance with refrigerant M_c (kg) shall be in accordance with:
 - $A_{min} = M_c / (SF \times LFL \times h_o)$
- M = Mass
- M_{max} = Maximum charge mass
- M_c = Mass charged
- A = Floor area
- LFL = Lower Flammable Limit, for R454B LFL is 0.296 kg / m³
- Maximum Charge (kg)

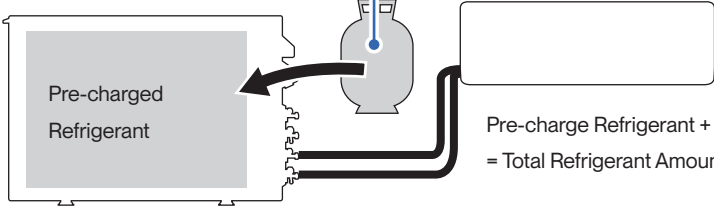
Refrigerant	LFL (kg/m³)	h_o (m)	Floor Area (m²)						
			4	7	10	15	20	25	30
R454B	0.296	1.8	1.10	1.90	2.70	3.80	4.40	4.90	5.40
		2.5	1.48	2.59	3.70	5.55	7.40	9.25	11.10
		2.8	1.66	2.90	4.14	6.22	8.29	10.36	12.43

- Minimum Room Area (m²)

Refrigerant	LFL (kg/m³)	h_o (m)	Charge Amount (M)						
			0.8 kg	1 kg	1.2 kg	1.4 kg	1.6 kg	1.8 kg	2.0 kg
R454B	0.296	1.8	3.00	3.75	4.50	5.26	6.01	6.76	7.51
		2.5	2.16	2.70	3.24	3.78	4.32	4.86	5.41
		2.8	1.93	2.41	2.90	3.38	3.86	4.34	4.83

- The total refrigerant charge should be calculated by adding the precharge amount and additional amount.

Additional Refrigerant



v.20260409C 5

Warning and Safety

Additional Information About R454B Refrigerant



A2L



- When Installing or using the appliance with R454B refrigerant, beware of the following symbols.
 - This symbol means this appliance uses a flammable refrigerant. If the refrigerant is leaked and exposed to an external ignition source, there is a risk of fire.
 - This symbol means that read the operation instruction carefully.
 - This symbol means that personnel handling the equipment should reference to the installation manual.
 - This symbol means information is available in the installation or operation instruction manual.
- Prior to any work on systems containing flammable refrigerants, always check the area to ensure that the risk of ignition is minimized. All possible ignition sources, such as cigarette, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing, and disposal during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment should be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risk. "No smoking" sign shall be displayed.
- Installation or maintenance of refrigerant system shall be taken under a controlled procedure to minimize the risk of flammable gas or vapor being present while the work is being performed.
- All working personal and others around the working area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area around the workspace shall be sectioned off, and ensure that the conditions within the area have been made safe.
- The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres.
- If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand.
- Ensure that the area is in the open or it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any work that will product heat. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out.
- The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:
 - The refrigerant charge amount is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed.
 - The ventilation machinery and outlet are operating adequately and are not obstructed.
 - If an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be check for the presence of refrigerant.
 - Refrigerant pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitable protected against being corroded.
- Detection of flammable refrigerants:
 - Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch or any other detector using naked flame shall not be used.
 - Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerant. Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used.
 - Leak detection equipment shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25% maximum) is confirmed.
 - Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants, but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as chlorine may react with the refrigerant and corrode the pipe work.
 - If a leak is suspected, all open flame shall be removed or extinguished.
 - If a leakage of refrigerant found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak.
 - Oxygen free nitrogen shall be purged through the system both before and during the brazing process.

Warning and Safety

About Installation	
 	- Do not install or store this appliance in a room with continuously operating ignition sources such as open flames, gas appliances, or electric heater. - Do not install the appliance within 20" / 50cm of flammable substances such as alcohol, etc. Or pressurized containers such as spray cans. - Do not alter, change, or modify the appliance.
 	- The room for the installation, use, repair, and / or storage of this air conditioner should be greater than 54 sq ft / 5m². - Stop valve cover must be installed on the air conditioner to prevent possible refrigerant leak. - Refrigerant leakage or damaged pipelines must be inspected and repaired by a qualified HVAC technician. - The installation of refrigerant pipe work shall be kept to a minimum length. - The appliance must be installed in accordance with applicable federal, state, and local regulations. - When evacuating mini-split system with A2L rated refrigerant, an A2L rated vacuum pump must be used. If an A2L rated pump is not available, vacuuming must be done outdoor only. Failure to follow this instruction may result in fire or explosion hazard.
 	- Before installation, make sure the AC system is placed on a flat and stable platform in its upright position for at least 6 hours to prevent lubricating oil from damaging the compressor. - Prevent children from accessing the work area during installation to prevent unforeseeable accident. - The base of the outdoor unit must be firmly fixed. - Carry out a test run after the installation. - Installation of a mini split AC requires specialized training and equipment. Hire a licensed professional if not familiar with electrical wiring and HVAC system. - The packaging materials are recyclable and should be disposed of in a separate waste bins. - The appliance should not be installed in a location where the air outlet of the indoor or outdoor unit is obstructed. Obstruction of these opening may cause damage or malfunctions to the appliance.

About Power and Electricity	
 	- Ensure that the power voltage corresponds to that stamped on the rating plate. - A fuse or overload protection device with a suitable capacity for indoor unit must be installed. - The appliance must be fitted with means for disconnection from the main power supply under over-voltage category III conditions. All electrical wiring must follow federal, state, or local regulations. - When working on the electric terminals, ensure the appliance is disconnected from the power supply. - Make sure the appliance is properly grounded to prevent electric shock.
 	- Do not bend, tug, or compress the power cord during installation to prevent damaging the power cord. Damaged electrical cord should be replaced by a qualified electrician. - Do not use power extensions and / or multi-socket modules for appliance installation.

Warning and Safety

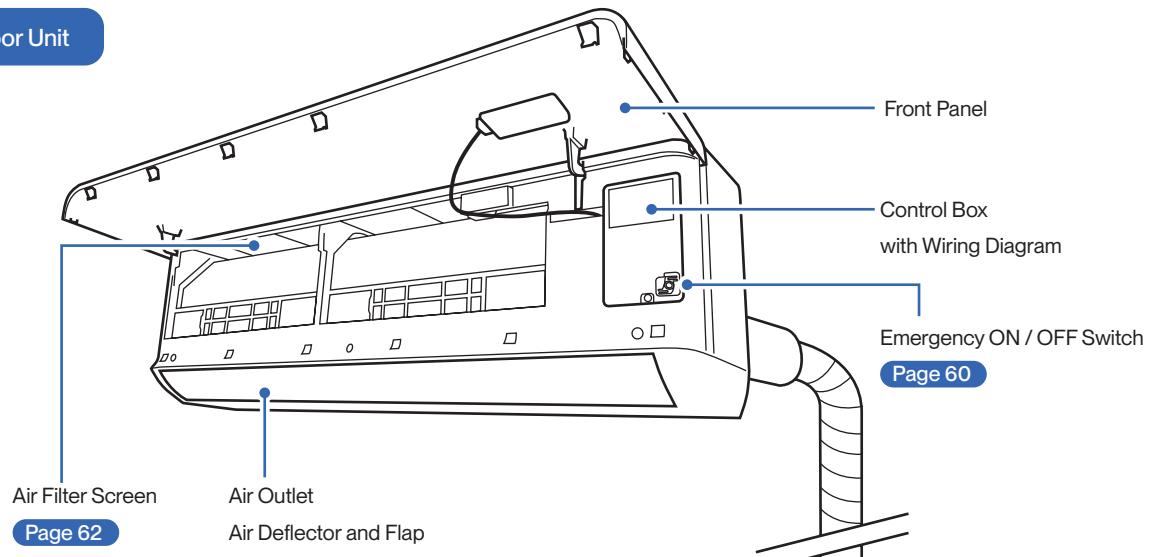
About Operation	
 WARNING 	- Do not disconnect the appliance from the power supply before shutting off the appliance. This might create a spark and potentially cause a fire. - Do not place flammable substances near the appliance. - Do not climb onto or place any objects on the appliance. - Do not insert any objects into the appliance to prevent damage or injury. - Do not obstruct the air inlet or outlet. - Do not operate the appliance with wet hands.
 CAUTION	- If the appliance is used in areas without the possibility of ventilation, precautions must be taken to prevent any leaks of refrigerant. - Only use the appliance as instructed in this booklet. These instructions are not intended to cover every possible condition and situation. As with any electrical household appliance, common sense and caution are therefore always recommended for usage and maintenance. - This appliance is designed and made for air conditioning in domestic environments only. It must not be used for any other purpose such as drying clothes or cooling foods. - This appliance can be used by children 8 years old or above and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. - Children shall not play with the appliance.

Encountering Troubles	
 WARNING 	In the case of the appliance emitting smoke, burning smell, leaking water, or making unusual noise, shut down the appliance and disconnect from the power supply immediately. Contact a qualified technician for inspection and repair.

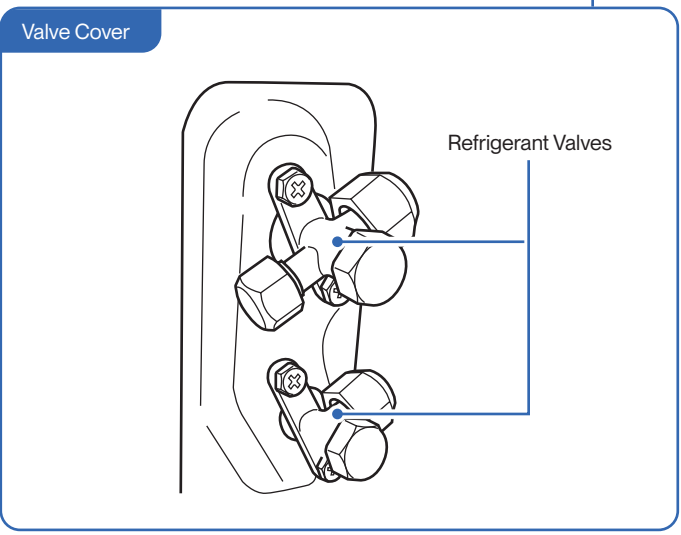
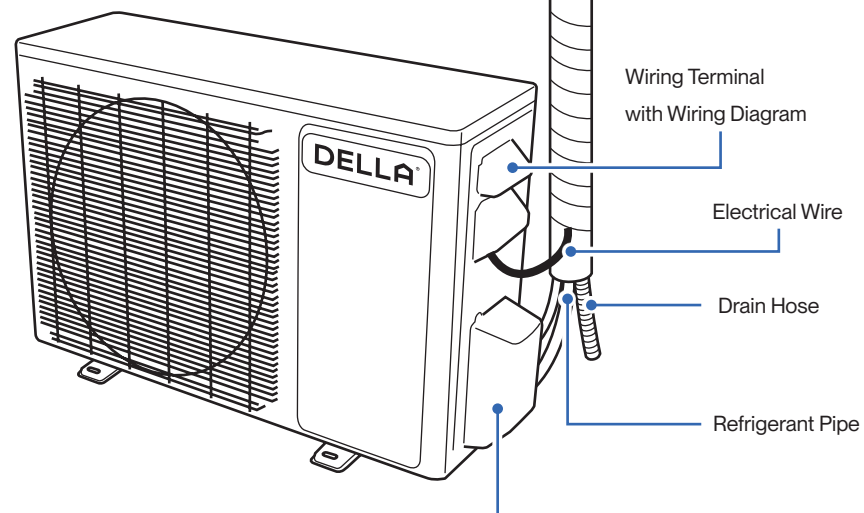
About Handling and Maintenance	
 WARNING 	- Do not attempt to disassemble, alter, or modify the appliance. - Do not flush the air conditioner with water. - Do not attempt to repair, relocate, modify or reinstall the air conditioner by yourself. Incorrect work could cause electric shocks, fire or damage. Contact a qualified technician.
 WARNING	Before cleaning the unit, the appliance must be shut down and disconnect from the power supply for at least 5 minutes.

Name of Parts

Indoor Unit



Outdoor Unit

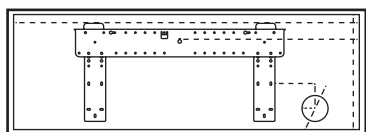


NOTE: The graphical representation might have slight differences than the actual product.

Before Installation
Before Installation

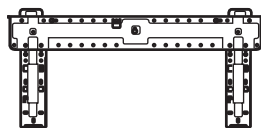
Name of Parts

Included Accessories



Bracket Template

1x



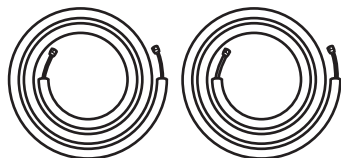
Mounting Plate

1x



Communication Cable

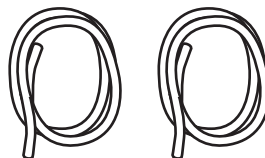
1x



Refrigerant Pipe

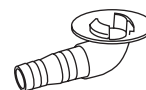
Narrow 1x

Thick 1x



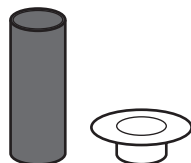
Drain Hose

2x



Drainage Joint

1x



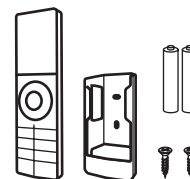
Wall Sleeve & Cover

1x



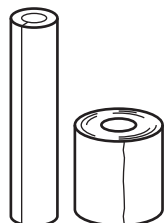
Plasticine Putty

1x



Remote Control, Holder 1x

Battery 2x



Insulation Foam & Wrap

1x



Rubber Foot Pad

4x

Tools Needed (Not included)

- Screw Driver
- Hole Saw Ø2.75" / Ø70mm
- Refrigerant Leak Detector / Liquid Leak Detector
- Allen Wrench
- Spanner
- Torque Wrench
- Measuring Tape
- Spirit Level
- Stud Finder
- Thermometer
- Vacuum Pump
- Dry Wall Anchors / Molly Bolts
- Wood Screws
- Floor Mounting Base Kit / Wall Mount Kit
- Power Supply Cable
- Micron Gauge / AC manifold Gauge
- Copper Pipe Bender / Spring Bender
- Caulk
- Tubing Cutter*
- Pipe Reamer*
- Tubing Flaring Tool*
- Wire cutter*

NOTE: Tools marked with * are needed for shortening the refrigerant pipe and / or electrical wire to the exact desired length.

ONLY a qualified HVAC technician should attempt altering the pipe length and / or the wire length.

Product Specification

048-C-TP-9K1V-C-24S		048-C-TP-9K2V-C-24S		048-C-TP-12K1V-C-23S		048-C-TP-12K2V-C-24S	
Power Supply		115 V / 60 Hz / 1P		208 V - 230 V / 60 Hz / 1P		208 V - 230 V / 60 Hz / 1P	
Rated Cooling Capacity (Btu / h)		9000		9000		12000	
Rated Heating Capacity (Btu / h)		10000		10000		12600	
Cooling	Power Consumption	680 W		680 W		970 W	
	Rated Current	6.1 A		3.0 A		4.4 A	
Heating	Power Consumption	730 W		730 W		925 W	
	Rated Current	6.5 A		3.3 A		4.2 A	
Noise Level	Indoor Unit	30 - 43 dBA		30 - 43 dBA		30 - 46 dBA	
	Outdoor Unit	50 dBA		50 dBA		52 dBA	
Dimension	Indoor Unit	32.28" x 12.05" x 7.68" 820 mm x 306 mm x 195 mm		32.28" x 12.05" x 7.68" 820 mm x 306 mm x 195 mm		36.22" x 12.05" x 7.68" 920 mm x 306 mm x 195 mm	
	Outdoor Unit	31.88" x 12.00" x 21.61" 810 mm x 305 mm x 549 mm		31.88" x 12.00" x 21.61" 810 mm x 305 mm x 549 mm		31.88" x 12.00" x 21.61" 810 mm x 305 mm x 549 mm	
Net Weight	Indoor Unit	20.7 lb / 9.4 kg		20.7 lb / 9.4 kg		23.1 lb / 10.5kg	
	Outdoor Unit	58.4 lb / 26.5 kg		58.4 lb / 26.5 kg		62.8 lb / 28.5 kg	
Suitable Area		Up to 400 sq. ft		Up to 400 sq. ft		Up to 550 sq. ft	
Moisture Removal (per hour)		2.3 pints / 11 L		2.3 pints / 11 L		3.4 pints / 16 L	
Refrigerant		R454B		R454B		R454B	

Before Installation
Before Installation

Product Specification

Before Installation
Before Installation

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Power Supply		208 V - 230 V / 60 Hz / 1P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P
Rated Cooling Capacity (Btu / h)		18000	23000
Rated Heating Capacity (Btu / h)		19000	25000
Cooling	Power Consumption	1390 W	1860 W
	Rated Current	6.2 A	8.3 A
Heating	Power Consumption	1360 W	2000 W
	Rated Current	6.1 A	9.0 A
Noise Level	Indoor Unit	34 - 50 dBA	34 - 50 dBA
	Outdoor Unit	53 dBA	54 dBA
Dimension	Indoor Unit	43.18" x 13.07" x 8.74" 1097 mm x 332 mm x 222 mm	43.18" x 13.07" x 8.74" 1097 mm x 332 mm x 222 mm
	Outdoor Unit	36.49" x 14.96" x 27.51" 927 mm x 380 mm x 699 mm	38.50" x 16.57" x 31.61" 978 mm x 421 mm x 803 mm
Net Weight	Indoor Unit	30.9 lb / 14 kg	30.9 lb / 14 kg
	Outdoor Unit	90.41 lb / 41 kg	112.4 lb / 51.0 kg
Suitable Area		Up to 1000 sq. ft	Up to 1500 sq. ft
Moisture Removal		4.6 pints / 2.2 L	5.5 pints / 2.6 L
Refrigerant		R454B	R454B

Installation Preview

- 1

Choose the installation location

Page 16
- 2

Drill wall hole and
Install mounting plate

Page 17-18
- 3

Indoor unit connection

▪ Connect the drain hose to the indoor unit

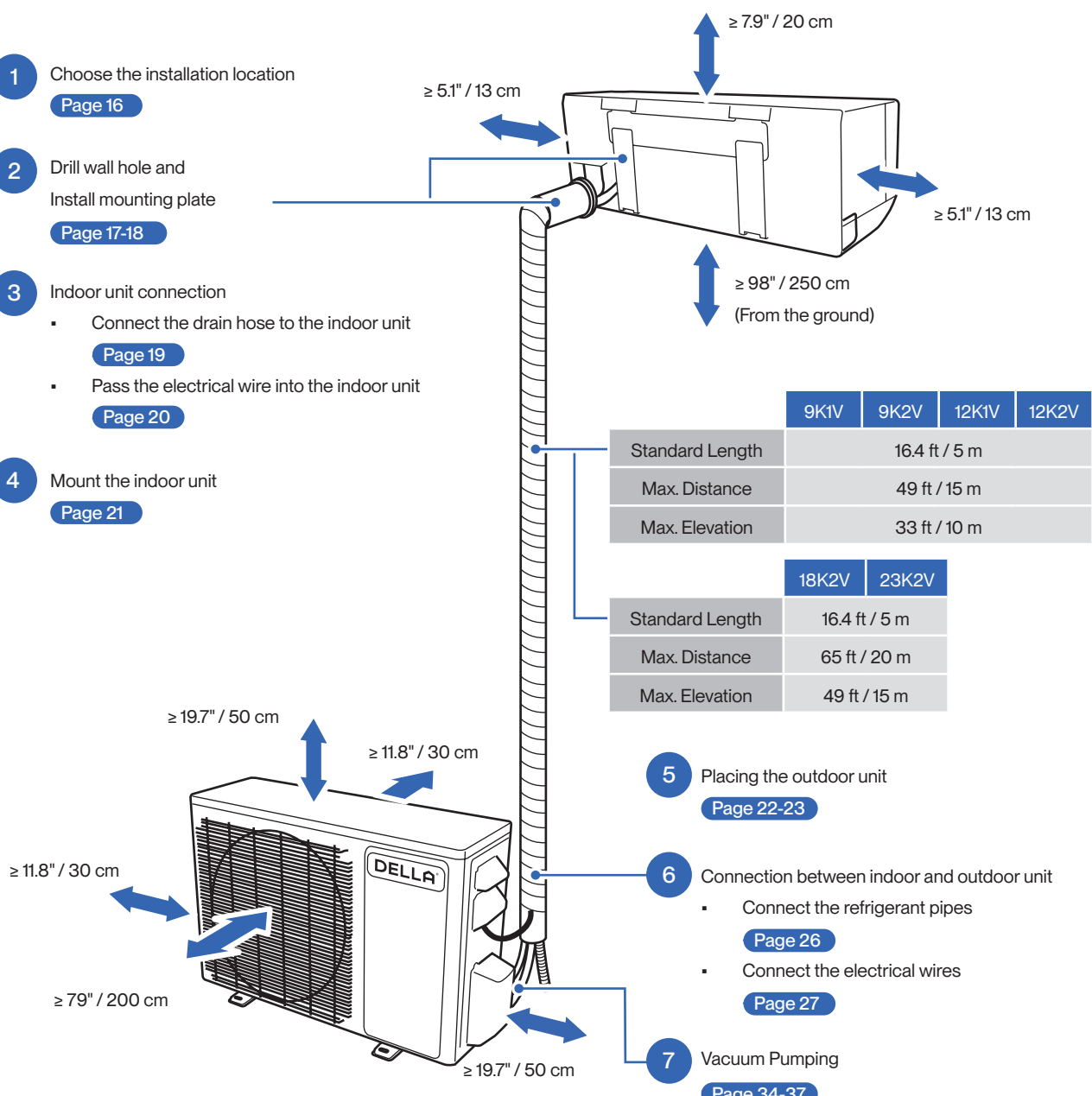
Page 19

▪ Pass the electrical wire into the indoor unit

Page 20
- 4

Mount the indoor unit

Page 21



- 5

Placing the outdoor unit

Page 22-23
- 6

Connection between indoor and outdoor unit

▪ Connect the refrigerant pipes

Page 26

▪ Connect the electrical wires

Page 27
- 7

Vacuum Pumping

Page 34-37
- 8

Finishing

Page 38
- 9

Check List

Page 39
- 10

Test Run

Page 40

Installation Info (Power Supply and Breaker Size)

Power Supply and Breaker Size

		048-C-TP-9K1V-C-24S	048-C-TP-9K2V-C-24S	048-C-TP-12K1V-C-23S	048-C-TP-12K2V-C-24S
Cooling	Power Supply	115 V / 60 Hz / 1P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P	115 V / 60 Hz / 1P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P
	Power Consumption	680 W	680 W	960 W	970 W
	Rated Current	6.1 A	3.0 A	8.5 A	6.2 A
Heating	Power Consumption	730 W	730 W	945 W	925 W
	Rated Current	6.5 A	3.3 A	8.4 A	4.4 A
Min. Circuit Ampacity		15 A	10 A	16 A	11 A
Min. Wire Size (American Wire Gauge)		12 AWG	14 AWG	12 AWG	14 AWG
Breaker Size		20 A	15 A	25 A	15 A

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Cooling	Power Supply	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P
	Power Consumption	1390 W	1860 W
	Rated Current	6.2 A	8.3 A
Heating	Power Consumption	1360 W	2000 W
	Rated Current	6.1 A	9.0 A
Min. Circuit Ampacity		12 A	17 A
Min. Wire Size (American Wire Gauge)		14 AWG	12 AWG
Breaker Size		20 A	25 A

Installation Info (Refrigerant and Pipe Set Info)

Refrigerant and Pipe Set Info

		048-C-TP-9KIV-C-24S	048-C-TP-9K2V-C-24S	048-C-TP-12KV-C-23S	048-C-TP-12K2V-C-24S
Stand Length		16.4 ft / 5 m	16.4 ft / 5 m	16.4 ft / 5 m	16.4 ft / 5 m
Max. Distance Between Indoor and Outdoor Unit		49 ft / 15 m	49 ft / 15 m	49 ft / 15 m	49 ft / 15 m
Max. Elevation Between Indoor and Outdoor Unit		33 ft / 10 m	33 ft / 10 m	33 ft / 10 m	33 ft / 10 m
Type of Refrigerant		R454B	R454B	R454B	R454B
Factory Refrigerant Pre-charge for up to 25 ft pipe		25.04 oz / 710 g	25.04 oz / 710 g	35.27 oz / 1000 g	35.27 oz / 1000 g
Additional Refrigerant Charge		0.11 oz / ft (10 g / m)	0.11 oz / ft (10 g / m)	0.11 oz / ft (10 g / m)	0.11 oz / ft (10 g / m)
Liquid Line	Pipe Diameter	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Torque Parameter	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m
Gas Line	Pipe Diameter	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Torque Parameter	30 - 35 N-M / 22.1 - 25.8 lbf-ft / 3.0 - 3.6 kgf-m	30 - 35 N-M / 22.1 - 25.8 lbf-ft / 3.0 - 3.6 kgf-m	30 - 35 N-M / 22.1 - 25.8 lbf-ft / 3.0 - 3.6 kgf-m	30 - 35 N-M / 22.1 - 25.8 lbf-ft / 3.0 - 3.6 kgf-m

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Stand Length		16.4 ft / 5 m	16.4 ft / 5 m
Max. Distance Between Indoor and Outdoor Unit		65 ft / 20 m	65 ft / 20 m
Max. Elevation Between Indoor and Outdoor Unit		49 ft / 15 m	49 ft / 15 m
Type of Refrigerant		R454B	R454B
Factory Refrigerant Pre-charge for up to 25 ft pipe		45.50 oz / 1290 g	55.03 oz / 1560 g
Additional Refrigerant Charge		0.11 oz / ft (10 g / m)	0.11 oz / ft (10 g / m)
Liquid Line	Pipe Diameter	1/4"	1/4"
	Torque Parameter	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m	18 - 20 N-M / 13.3 - 14.8 lbf-ft / 1.8 - 2.0 kgf-m
Gas Line	Pipe Diameter	1/2"	5/8"
	Torque Parameter	45 - 50 N-M / 33.2 - 36.9 lbf-ft / 4.6 - 5.1 kgf-m	60 - 65 N-M / 44.3 - 48.0 lbf-ft / 6.1 - 6.6 kgf-m

Installation Info

Picking a Installation Location for the Indoor Unit

- Ensure the installation complies with the minimum clearance space surrounding the unit and is within the maximum piping length and maximum elevation defined in the installation information. The lowest moving parts should be at least 98" / 2.5m above the ground.

Page 15

- Make sure the wall is strong enough to hold the weight of the indoor unit and prevent it from vibration.
- Make sure the air inlet and outlet are clear of any obstruction.
- Make sure condensation can be easily drained.
- A place where all connections can be easily made to the outdoor unit.
- A place where the indoor unit is out of children's reach.
- A place where the indoor unit is accessible for maintenance.
- Install the indoor unit 10 ft / 3 m away from TV or radio appliances.

NOTE: Radio interference may occur if appliances are placed too close to each other.

- Do not install in a laundry room or by a swimming pool.
- There should not be any heat source near the indoor unit.
- Do not install the indoor unit near the door way.

⚠ To prevent the indoor unit from falling down and blocking exit way in case of an emergency such as fire or earthquake etc.

Picking a Installation Location for the Outdoor Unit

- Do not install the outdoor unit near a heat source, steam, or flammable gas.
- Do not install the outdoor unit in windy or dusty locations.
- Do not install the outdoor unit in places where people often pass.
- Avoid installing the outdoor unit in places where it will be exposed to direct sunlight.

NOTE: If necessary, build a protection that does not interfere with the airflow.

- Make sure there is enough space around the outdoor unit to circulate air.

Page 13

- Outdoor unit must be placed in a safe and solid location.
- The outdoor unit should ideally be placed on a elevated concrete pad.
- If installing in snowy region, it is recommended the outdoor unit to be installed above the seasonal snow level.

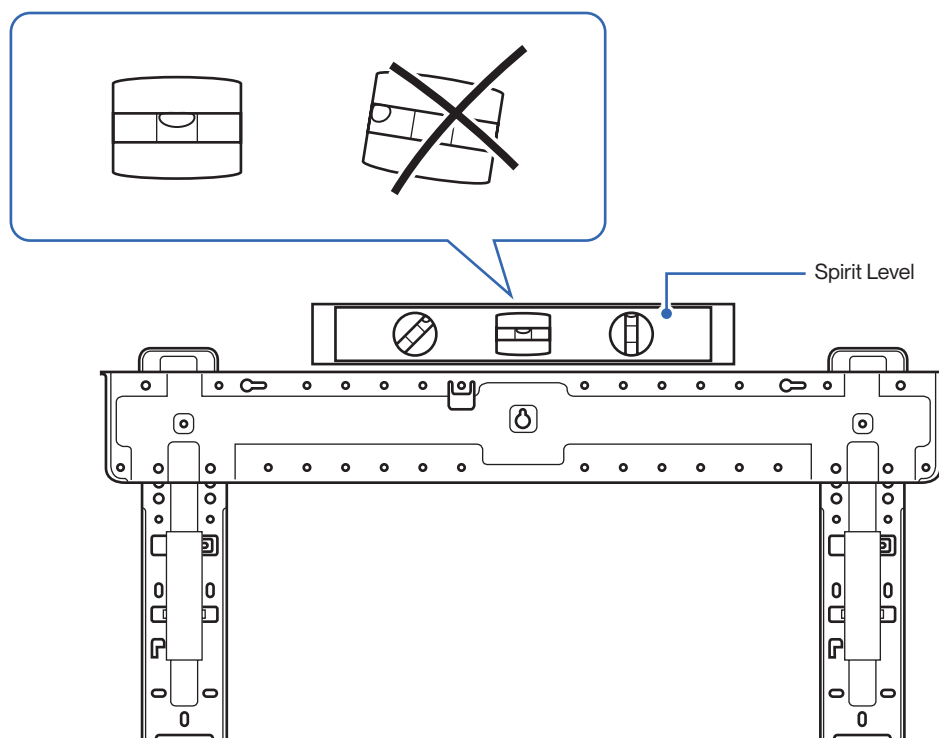


- Before installation, make sure the AC system is placed on a flat and stable platform in its upright position for at least 6 hours to prevent lubricating oil from damaging the compressor.

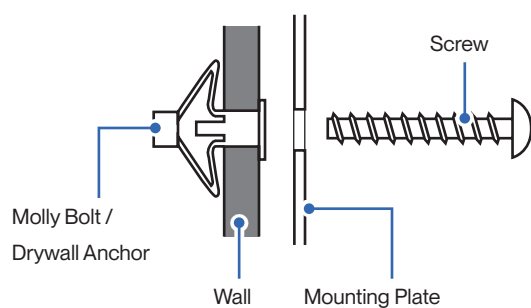
Indoor Unit Installation

Install the Mounting Bracket

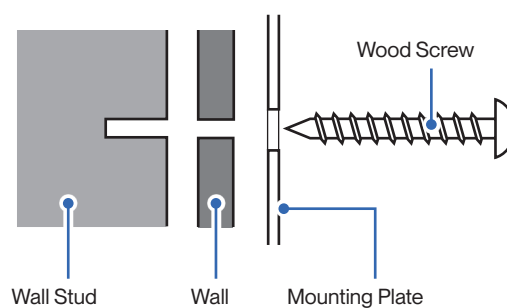
1. Locate the studs and electrical wires inside the wall. Then use the template included with the indoor unit or the etched marking on the mounting plate to determine the exact mounting location.
2. Use a spirit level to level the mounting plate on the wall. Then mark out the pilot hole positions.
3. Insert wall anchors into the pilot holes and affix the mounting plate to the wall using screws.
Use a wood screw if the pilot hole position is directly on a wood stud.



Hollow Drywall



Wood Stud



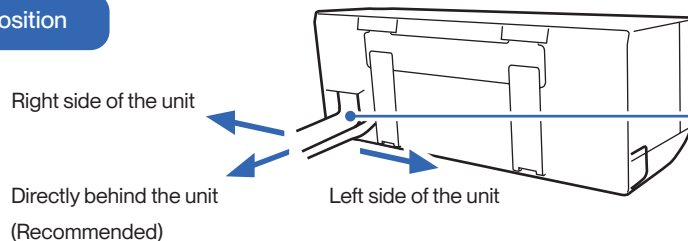
- You must use the correct wall anchor according to the type of the wall.

Indoor Unit Installation

Drill Wall Hole and Insert Wall Sleeve

1. Pick 1 of the 3 piping positions on your indoor unit.

Piping Position



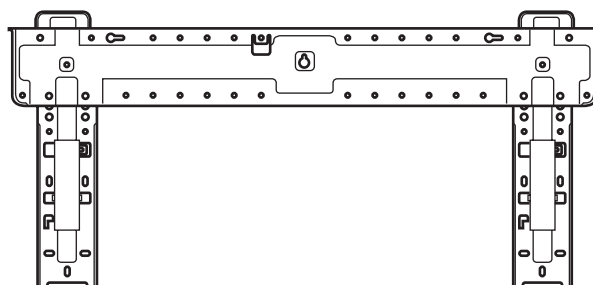
QUICK TIPS



Gently bend the pipe on the protected area

2. Mark the position on the wall.

Example of Wall Hole Position with Piping Directly Behind the Indoor Unit



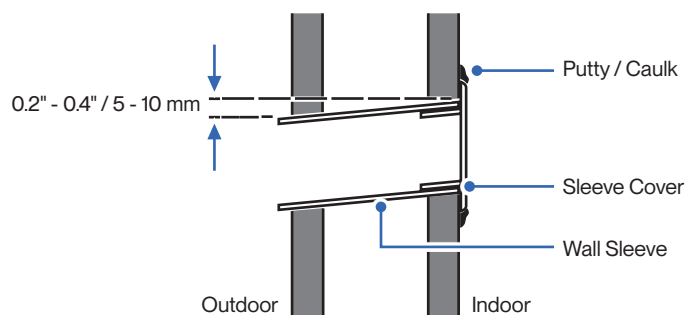
Ø 2.75" / 70 mm hole



WARNING

- Make sure there is no building structure pillar, stud, electrical wire, or any water pipes in the way of the drill hole. Drilling into electrical wires or water pipes inside the wall may cause electric shock, fire, or water damage.

3. Drill a 2.75" / 70 mm hole from the indoor wall to the outdoor wall. The hole must be slanted downward with a small angle.
4. Insert the wall sleeve and sleeve cover into the wall. Then seal off gaps with putty or caulk.



- Always insert the sleeve into the wall hole and seal the surrounding with putty / caulk. This will prevent water, insects, or small animals from getting into the house.

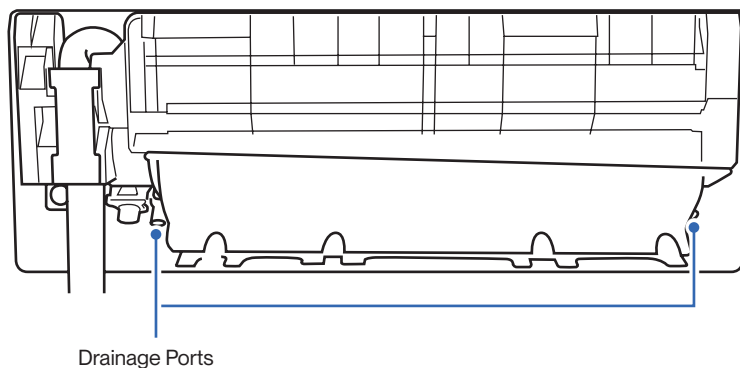
Indoor Unit Installation

Connect the Indoor Unit Drain Hose

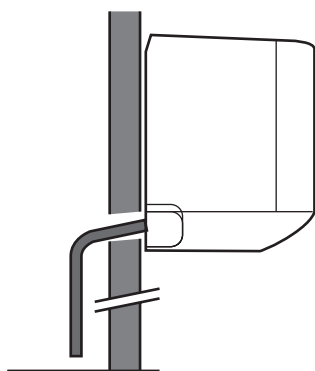
1. Connect the drainage hose to the indoor unit drainage port.

NOTE: In some models, drainage ports are available on both sides of the indoor unit. You can choose one side to attach the drain hose and insert a rubber plug on the unused port. Always pick the side closer to the wall hole.

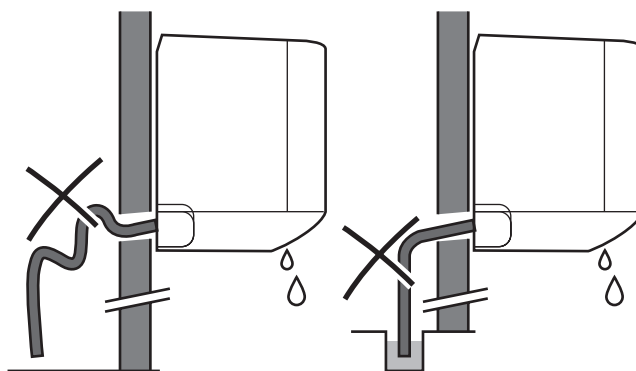
2. Make sure the joint is firmly connected and has a good seal.
3. Wrap the joint with Teflon tape to prevent any possible leak.



Drain Hose Installation



- Drain hose must be slanted downward and leave a small gap between the ground and the hose.



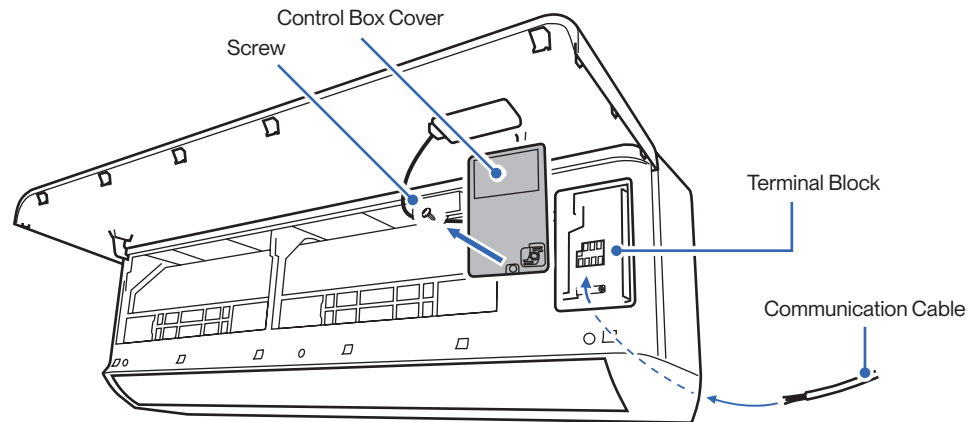
- Avoid having bends or dents on the drain hose.
- Do not leave the end of the hose into drainage gutter.

Indoor Unit Installation

Pass Electric Cable Through the Indoor Unit

1. Open the front panel of the indoor unit.
2. Remove the control box cover from the control box.
3. Pass the electric cable (communication cable) from the back of the indoor unit to the control box.
4. Leave enough length of the electric wire in the control box for connection in a later step.

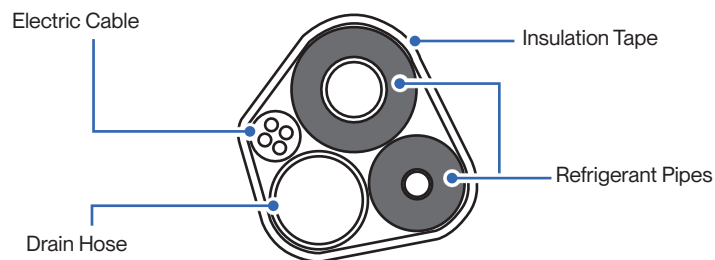
Page 27



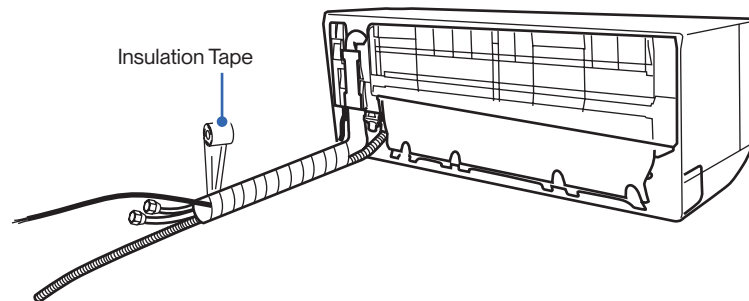
Bundle the Indoor Unit Refrigerant Pipes, Hose, and Cable

Refrigerant Pipes, drain hose, and electric cable must be properly arranged and bundled with insulation tape before passing them through the wall hole.

1. Arrange the refrigerant pipes, drain hose, and electric cable according to the image below.
2. Wrap the bundle with insulation pipe.



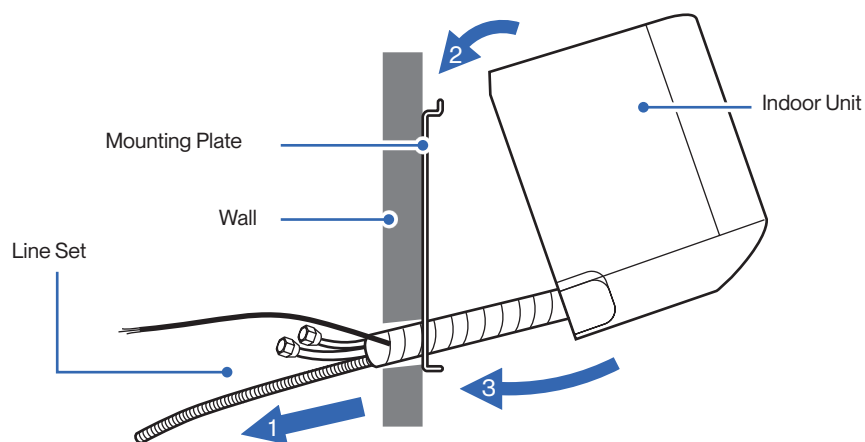
- Drain hose must positioned at the bottom to prevent water leakage.



Indoor Unit Installation

Pass Line Set Through Wall Hole and Mount Indoor Unit

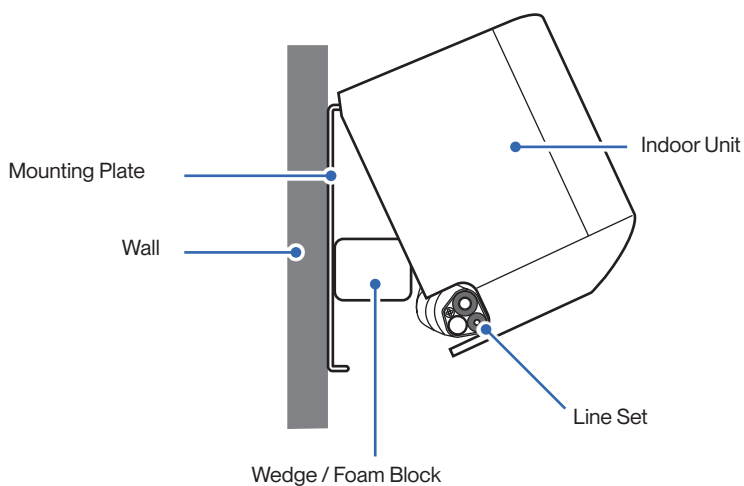
1. Carefully pass the line set bundle through the wall hole.
2. Hook the top of the indoor unit on the mounting plate.
Push the unit lightly left and right to make sure it is firmly hooked on the mounting plate.
3. Push down the bottom of the indoor unit and snap into the mounting plate.



Pass Line Set Through Wall Hole and Mount Indoor Unit (Left Piping Direction)

If you choose to have the piping direction on the left side of the indoor unit,

1. Carefully pass the drain hose and electric cable through the wall hole.
2. Hook the top of the indoor unit on the mounting plate.
Push the unit lightly left and right to make sure it is firmly hooked on the mounting plate.
3. Place a wedge or foam block or something slightly soft between the mounting plate and the indoor unit for a easier installation process in later steps.

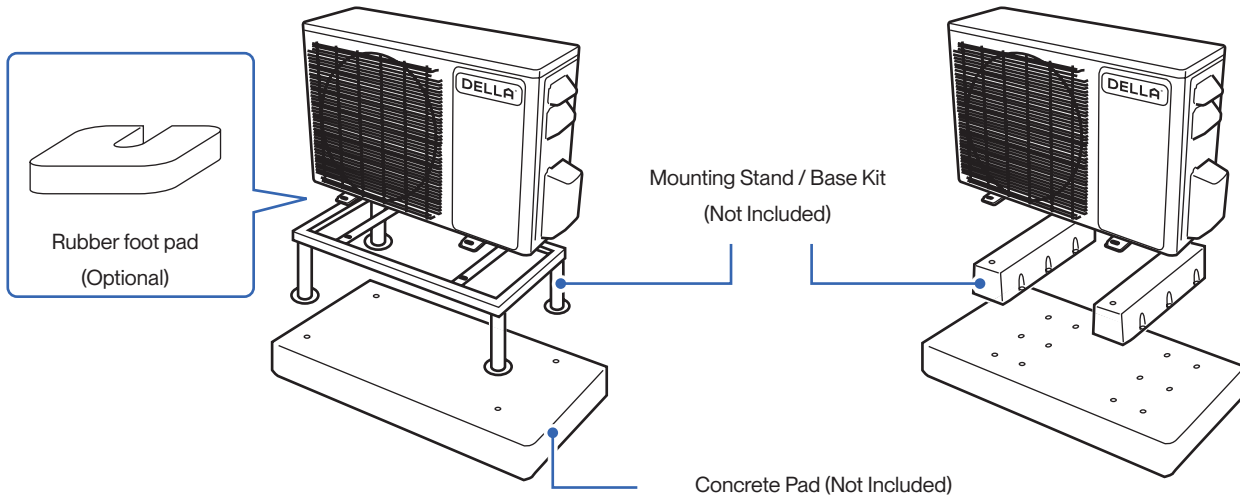


- The indoor unit is not secured in place at this step for left side piping direction installation.
Handle the unit and line set with caution. It is recommended to have a person looking after the unit and make sure it does not fall during the later installation process.

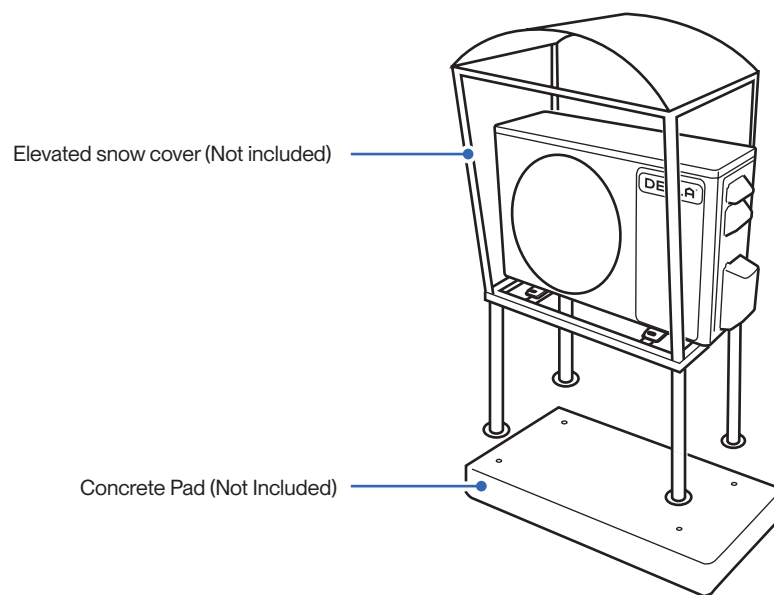
Outdoor Unit Installation

Secure the Outdoor Unit (Ground Installation)

1. Place a concrete pad on the installation location.
NOTE: You do not need a concrete pad if the ground is concrete.
2. Mount the indoor unit on a mounting stand or base kit.
NOTE: Rubber foot pads can be placed between the outdoor unit and the mounting kit to reduce vibration or noise.
3. Drill holes on the concrete pad or concrete ground.
4. Secure the mounting stand or base kit on the concrete with concrete anchor bolts.



- Outdoor unit should be installed on a elevated mounting stand with snow cover if using in a snowy region.

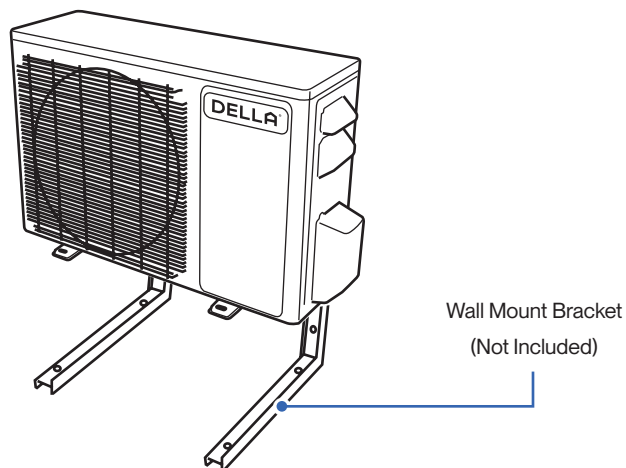


Outdoor Unit Installation

Secure the Outdoor Unit (Wall Installation)

The outdoor unit can be fixed on a wall mounting bracket if there is no ground mounting option.

1. Measure the distance between the outdoor unit's legs.
2. Mount the wall mounting bracket on the wall.
3. Secure the outdoor unit on the wall mounting bracket.

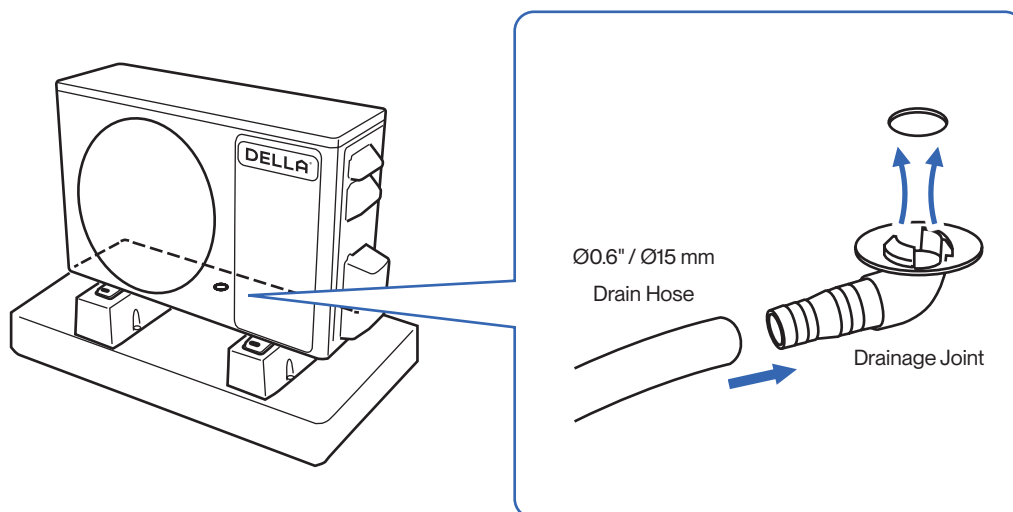


- The wall mounting bracket and the wall must be able to support at least 4 times the weight of the outdoor unit.

Attach Drainage Port and Hose

Outdoor unit drainage helps prevent condensation or frost inside the unit during cold weather.

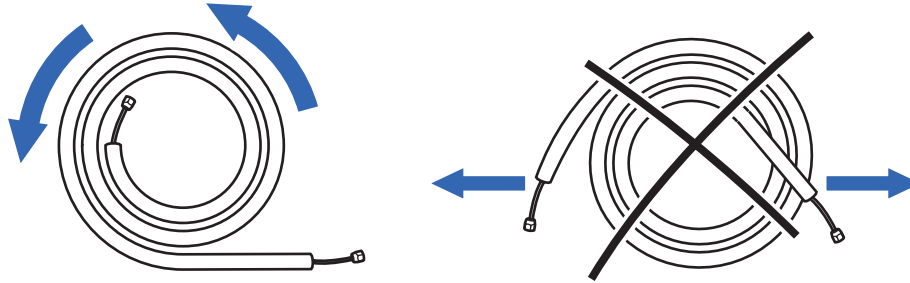
1. Drainage joint installation is recommended for heat pump models.
2. Insert drainage joint into the bottom hole of the outdoor unit.
3. Connect one end of the drain hose to the joint and the other end to your desired drainage point.



Indoor and Outdoor Unit Installation

Preparing the Refrigerant Pipe

1. Unroll the included refrigerant pipe.



- Do not pull the refrigerant pipe to prevent the pipe from kinking or bending.

2. Remove the cover and make sure the ports are clean and smooth.

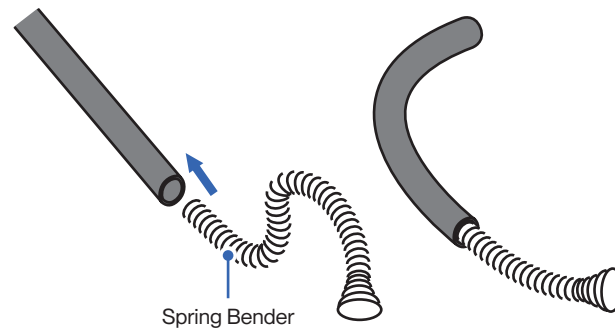
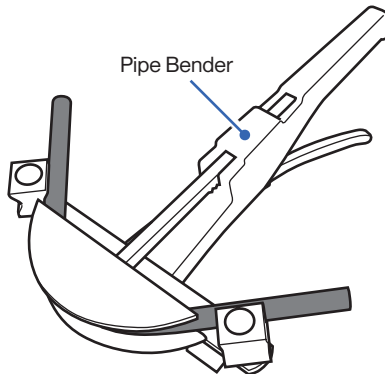


3. In the case of a imperfect flaring or the pipe needs to be shorten for the installation, refrigerant pipe should be cut and flare by qualified technician.

Page 25

QUICK TIPS

- Use a pipe bender or spring bender to shape the refrigerant pipes along wall and corners. Bending the pipe without bending tools would easily kink or damage the pipe, which would cause refrigerant starvation, or leakage in the system.



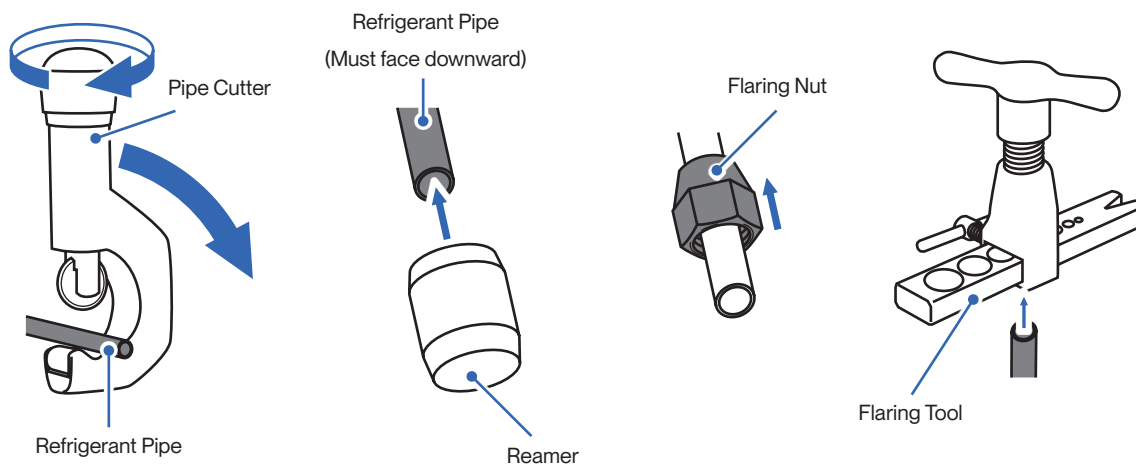
Indoor and Outdoor Unit Installation

Cutting and Flaring Refrigerant Pipe



- Any refrigerant pipe alteration should only be done by qualified technician. Incorrect work may cause refrigerant leak, reduce cooling / heating efficiency, damage to the unit. Warranty does not cover any damage(s) caused by incorrect refrigerant pipe alteration.

- Cut the copper pipe with a pipe cutter.
- Remove any burrs or rough edges with a reamer with the pipe facing downward.
NOTE: The opening of the pipe must face toward the ground to prevent chips or dust from entering the pipe.
- Insert the flare nut to the pipe.
- Use the flaring tool to flare the copper pipe. The flaring angle must match to that of the refrigerant lines from the unit.



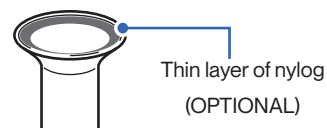
Indoor and Outdoor Unit Installation

Connect the Refrigerant Pipes to the Indoor Unit

- Align the refrigerant pipes to that from the indoor unit, then tighten the nut by hand.
- Use a torque wrench to tighten the nut according to the torque requirement.



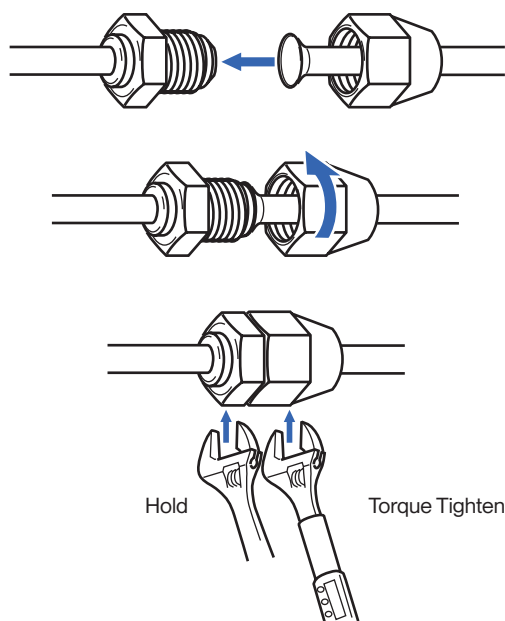
- A thin layer of nylog can be applied to the inside of the flare to provide better seal. (OPTIONAL)
- Make sure no nylog is on the outside of the flare.



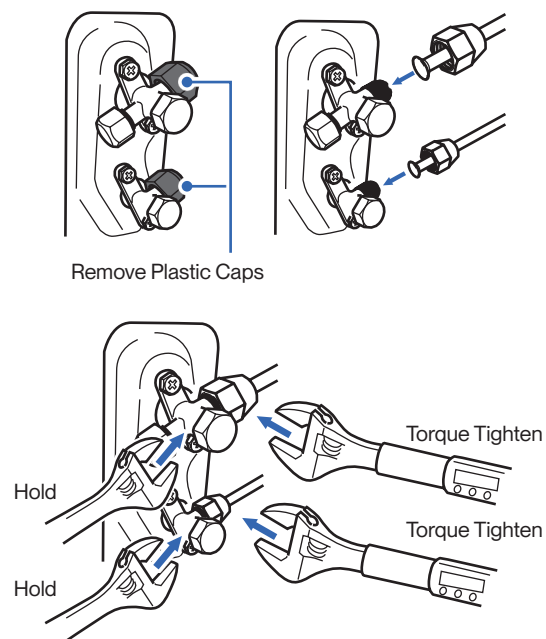
Connect the Refrigerant Pipes to the Outdoor Unit

- Unscrew the screws on the valve cover, press it down gently and remove the cover from the outdoor unit.
- Remove plastic caps from the end of the valves.
- Align the refrigerant pipes to the outdoor unit valve, then tighten the nut by hand.
- Use a torque wrench to tighten the nut according to the torque requirement.

Indoor Unit Connection



Outdoor Unit Connection



Pipe Diameter	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"
Torque Parameter	18 - 20 N-M 13.3 - 14.8 lbf-ft 1.8 - 2.0 kgf-m	30 - 35 N-M 22.1 - 25.8 lbf-ft 3.0 - 3.6 kgf-m	45 - 50 N-M 33.2 - 36.9 lbf-ft 4.6 - 5.1 kgf-m	60 - 65 N-M 44.3 - 48.0 lbf-ft 6.1 - 6.6 kgf-m



- Connection must be torque tighten to prevent leak. Do not over tighten.
- Refrigerant piping and torque requirement for specific model is on [Page 15](#).

Indoor and Outdoor Unit Installation

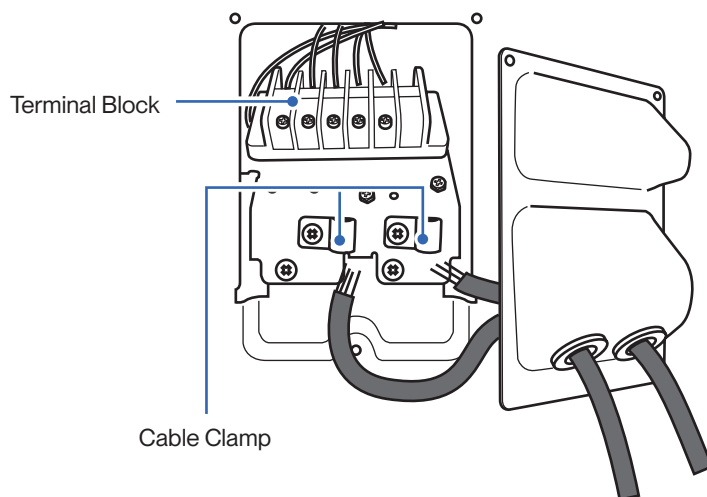
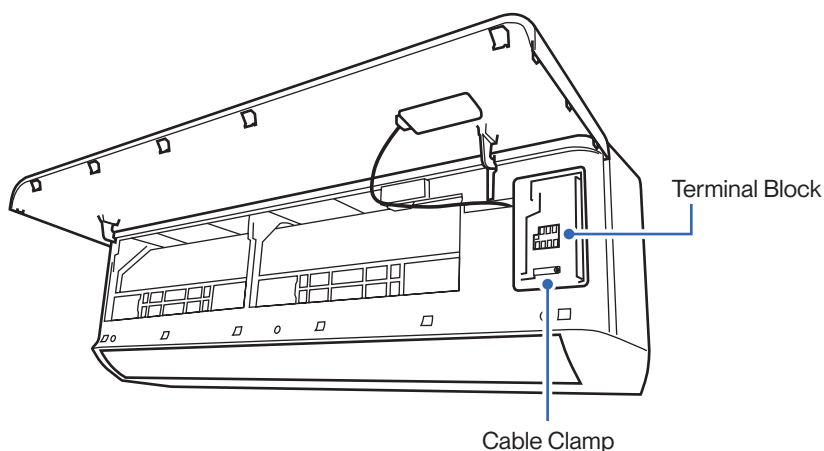
Connect the Electrical Wire



WARNING

- Electrical wiring must be done by a qualified technician or electrician. Failing to connect the wires correctly will cause short circuit, a fire, and property damage.
- Do not use the communication cable as power supply cable.

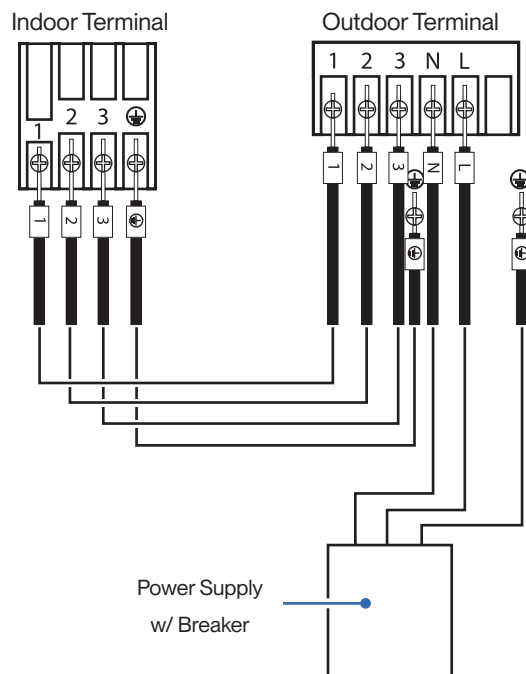
1. Unscrew the cable clamp in the indoor unit.
2. Connect wires to the corresponding terminal and secure the cable using the cable clamp.
3. Reinstall the control box cover and close the indoor unit's front panel.
4. Unscrew the screws from the wiring cover, press the cover downward gently, and remove from the outdoor unit.
5. Unscrew the cable clamp.
6. Insert the electrical cable from the indoor unit through the opening on the cover, then connect the wires to the outdoor unit terminal.
7. Insert power supply cable (not included) to the opening on the cover, then connect the wires to the outdoor unit terminal.
8. Turn off any power from the power supply, and connect the wires to the power supply circuit box.
Exact power supply cable and breaker size requirement on [Page 14](#)
9. Reinstall the wiring cover to its original place.



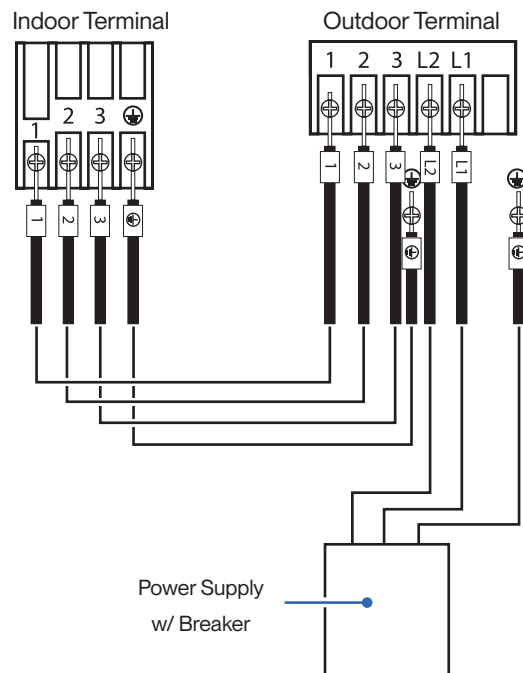
Indoor and Outdoor Unit Installation

Connect the Electrical Wire

For 115V Unit

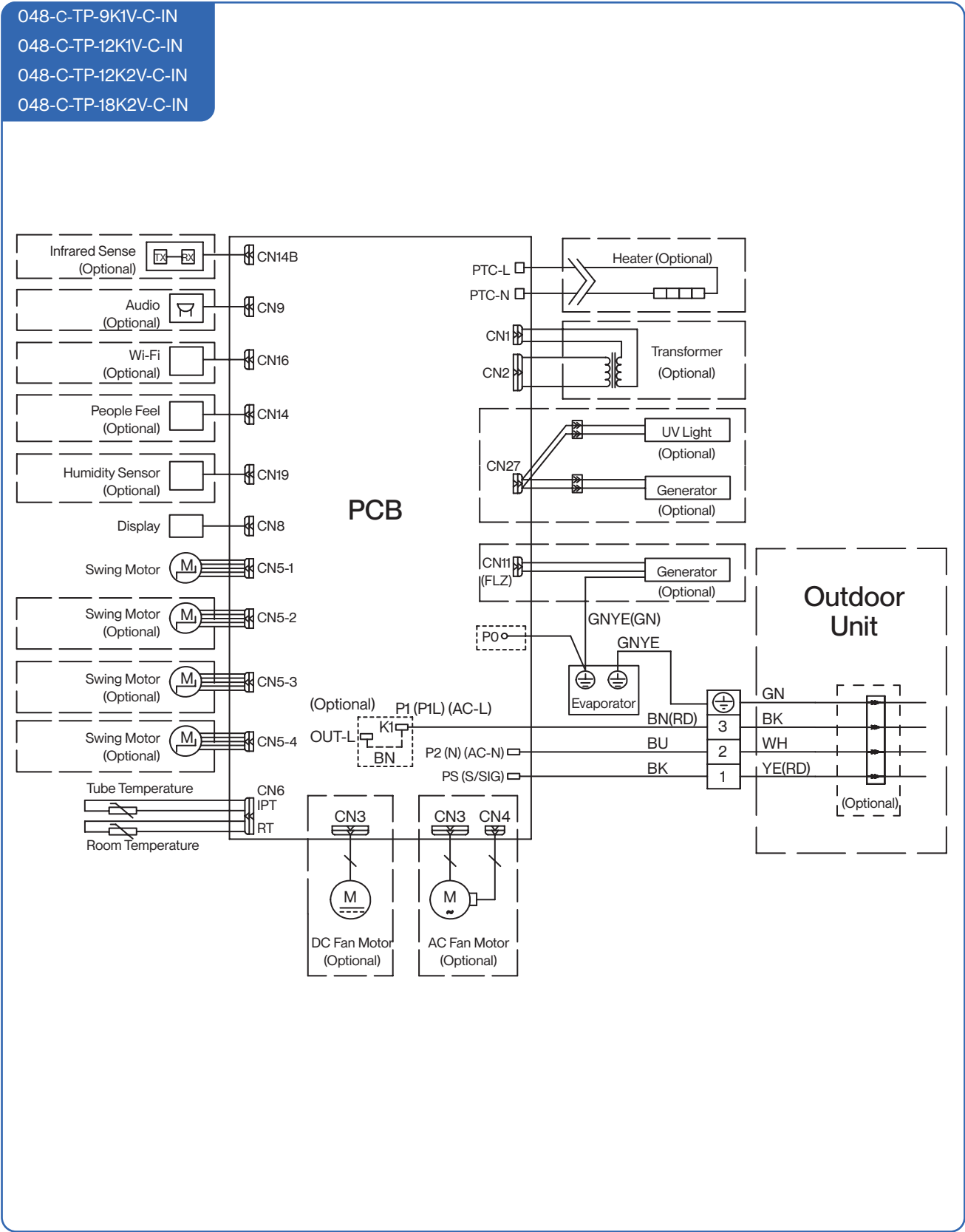


For 220V Unit



Indoor and Outdoor Unit Installation

Indoor Unit Circuit Diagram



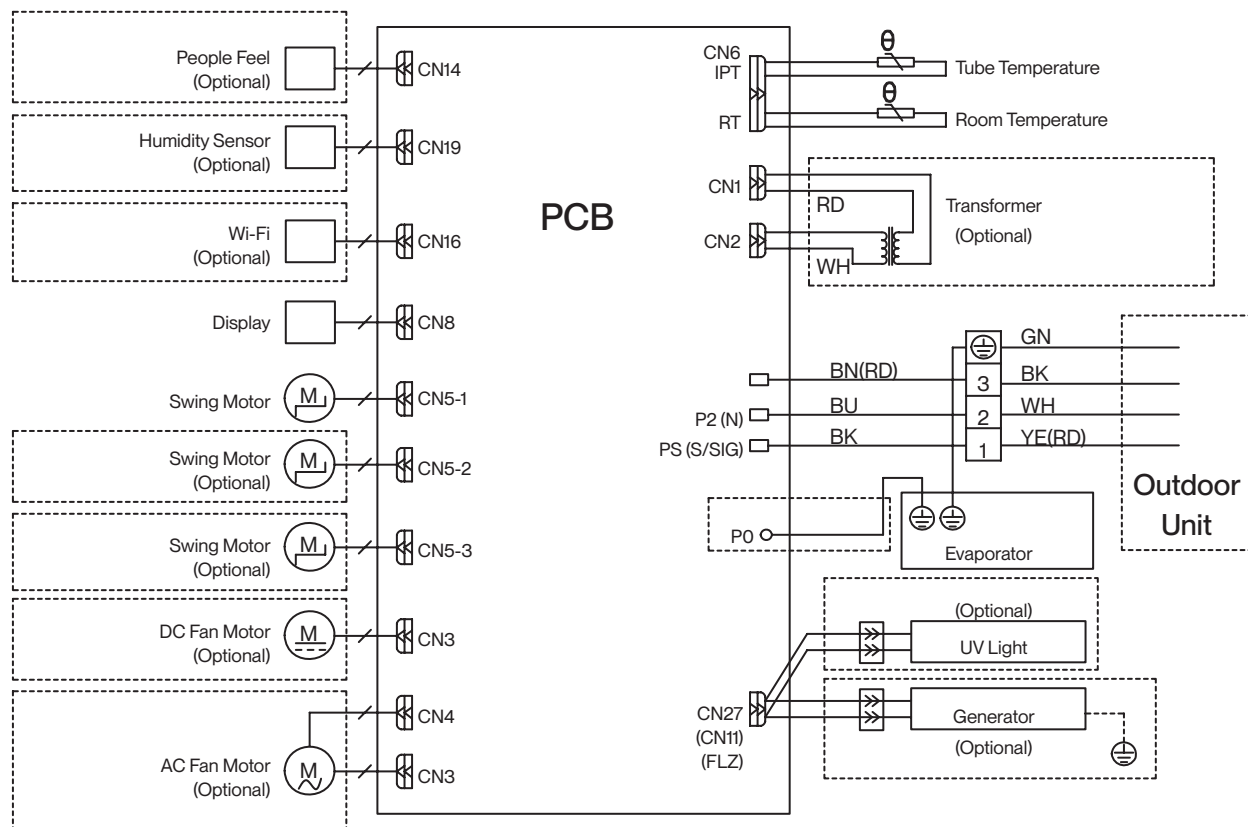
Indoor and Outdoor Unit Installation

Indoor Unit Circuit Diagram

048-C-TP-9K2V-C-IN

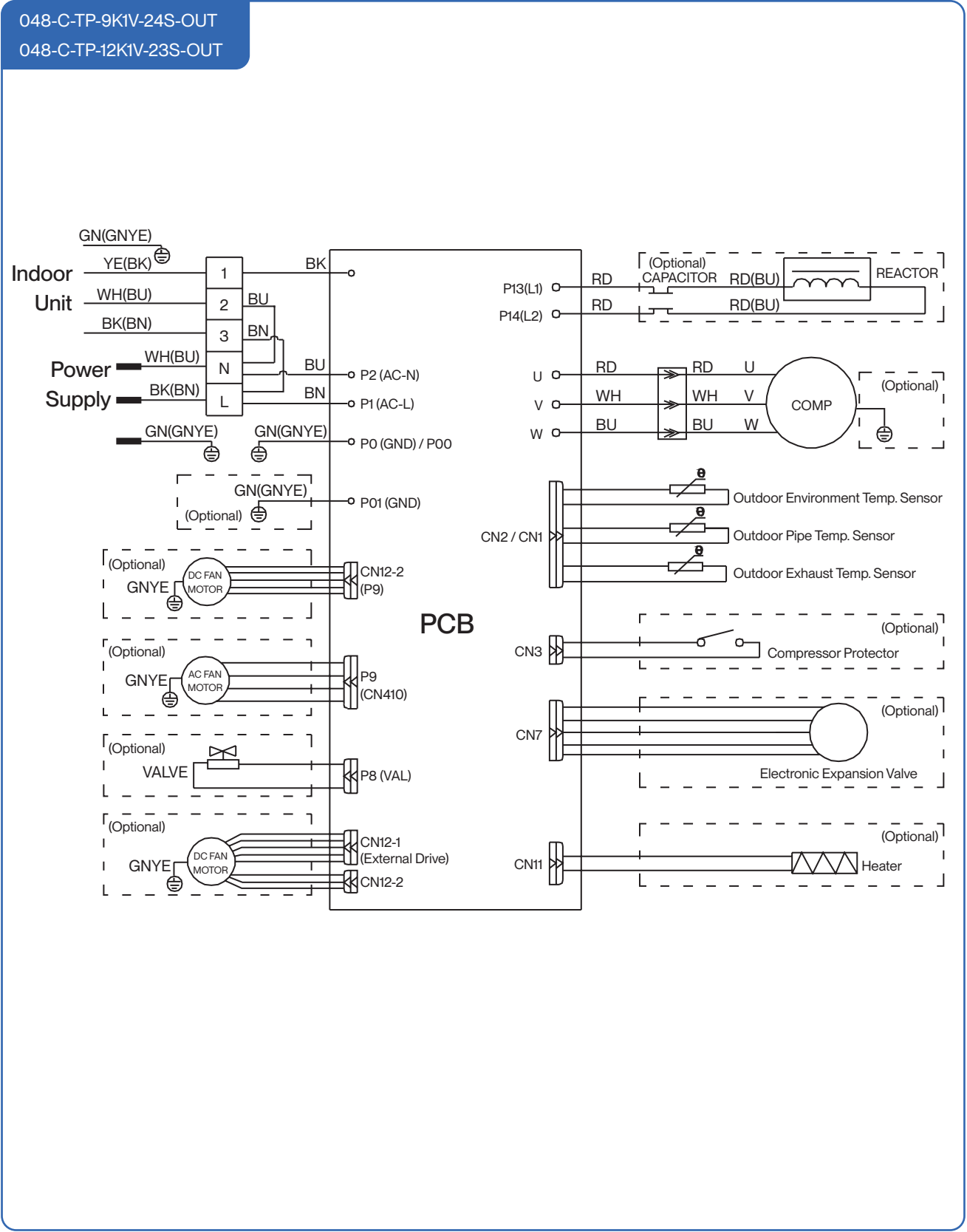
048-C-TP-23K2V-C-IN

Installation
Installation



Indoor and Outdoor Unit Installation

Outdoor Unit Circuit Diagram

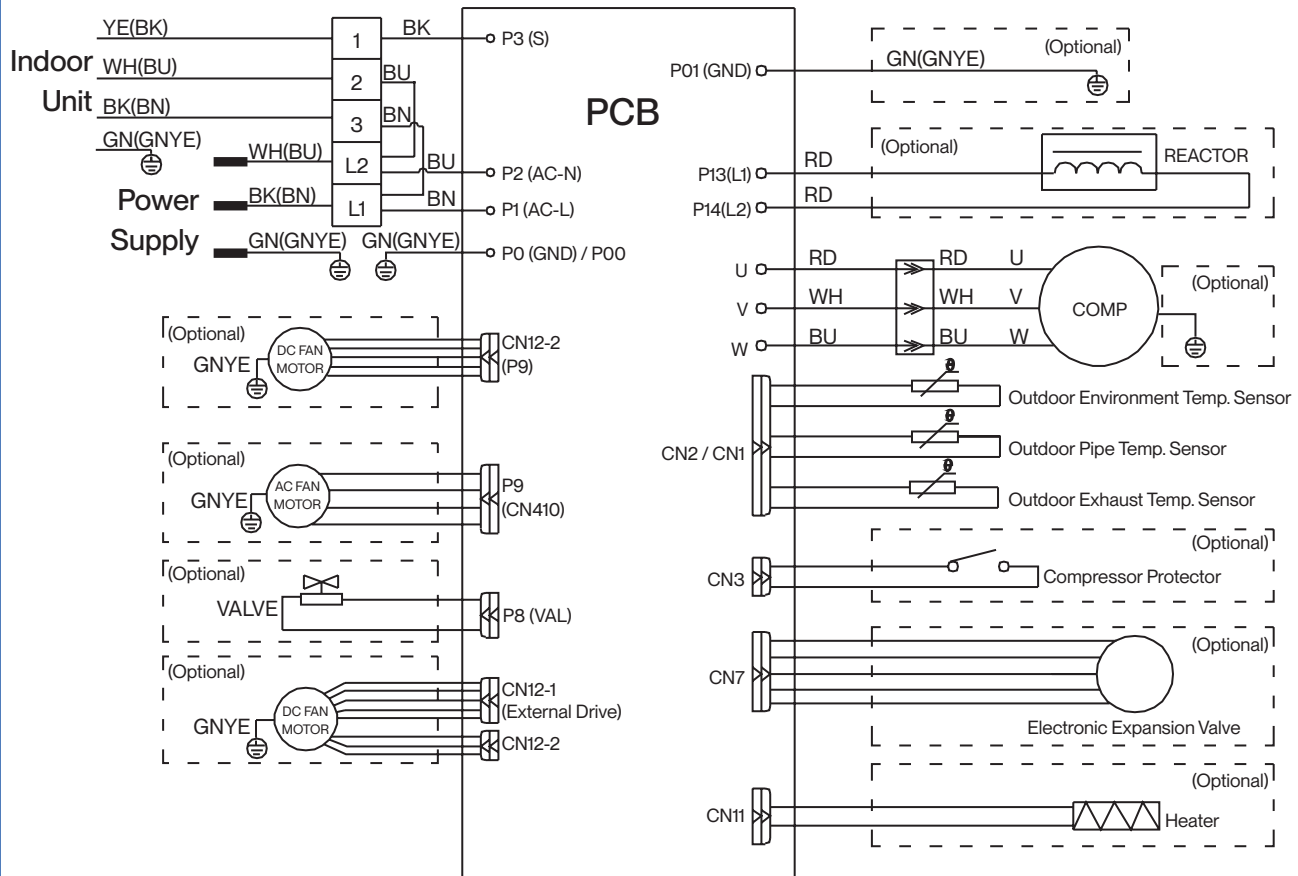


Installation
Installation

Indoor and Outdoor Unit Installation

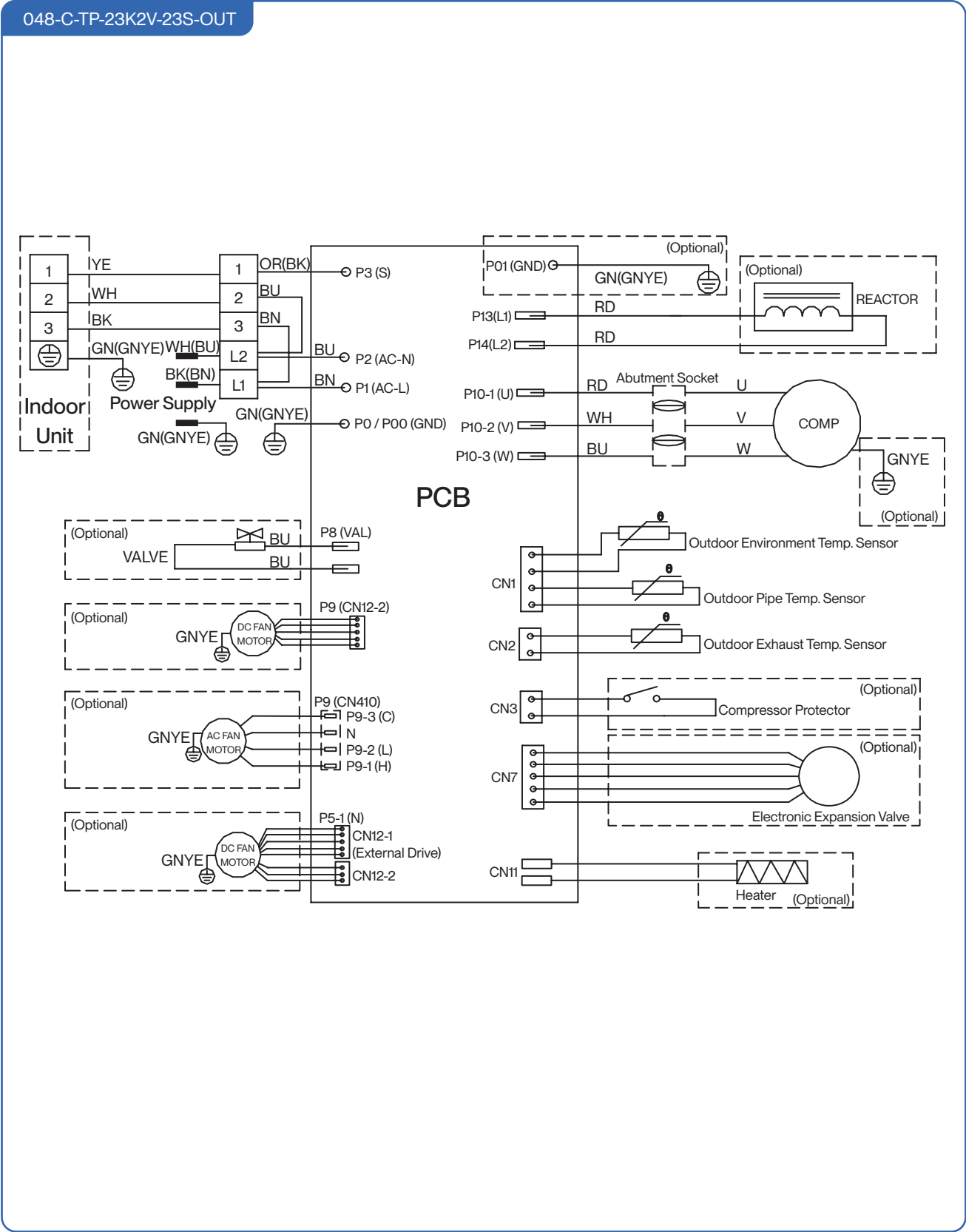
Outdoor Unit Circuit Diagram

048-C-TP-9K2V-24S-OUT
048-C-TP-12K2V-24S-OUT
048-C-TP-18K2V-23S-OUT



Indoor and Outdoor Unit Installation

Outdoor Unit Circuit Diagram



Indoor and Outdoor Unit Installation

Vacuum Pumping, Leak Test (Using Micron Gauge) *RECOMMENDED, and Adjust Refrigerant Level

1. Remove the protective caps from the service port, low-pressure valve (Lo-R), and high-pressure valve (Hi-R).
2. Connect the charging hose with a push pin to the service port.
3. Connect a the vacuum pump to the other end of the charging hose and the micron gauge in between the service port and the pump.
4. Open the valve adapter on the charging set, then turn on the vacuum pump to vacuum the system.
5. Let the vacuum pump run until the micron gauge indicate the value of 500 micron or lower.
6. Close the valve adapter on the charging set and turn off the vacuum pump.
7. Leave the system connected with the micron gauge for 5 minutes, then make sure the gauge indication does not exceed 500 micron.
NOTE: In the case of a leak, and the micron level increases above 500 micron, reconnect all the connection joints on the refrigerant line, and redo the vacuum pumping.
8. Disconnect the pressure hose and the micron gauge from the service port.

9. The air conditioner comes with enough refrigerant for the standard length pipe set, add refrigerant charge if you use a lengthened refrigerant line.

Page 15

10. Fully open the low pressure valve (Lo-R) and high pressure valve (Hi-R)
11. Put the protective caps back on the service, low-pressure valve, and high-pressure valve.
12. Tighten the caps.
13. Turn on the air conditioner and confirm it can power on properly, and then turn it off.

Page 48



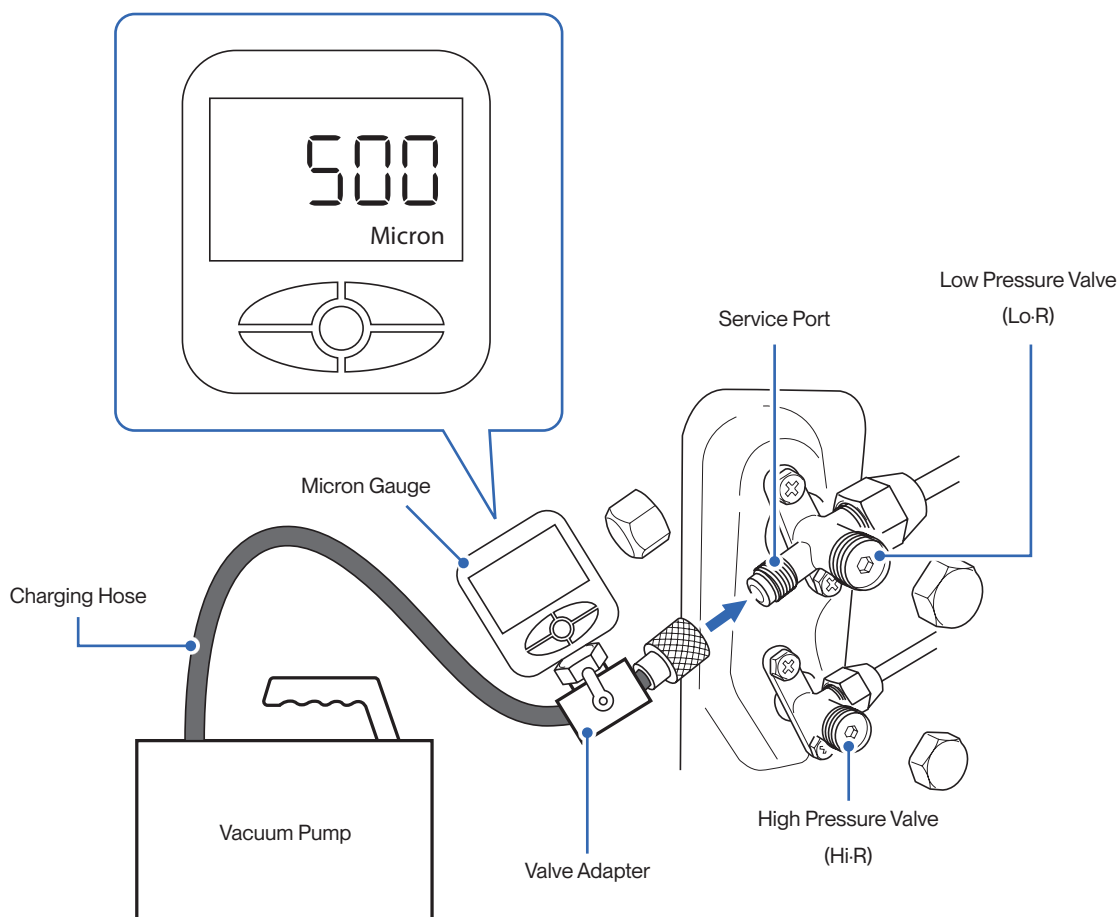
- Only add refrigerant if you use a lengthened refrigerant line. There is no need to adjust or recover any amount refrigerant if you use a standard or shortened refrigerant line.
- Do not open the refrigerant valve until vacuum pumping is completed.
- Stop and disconnect the vacuum pump from the system before opening the refrigerant valve.
- Each indoor unit connected to the multi-zone outdoor unit must vacuumed respectively.

Additional Refrigerant

- Additional Refrigerant Amount (ounce)
[0.11 × (Total Install length (ft) - 25)] oz
- Additional Refrigerant Amount (gram)
[10 × (Total Install length (m) - 7.5)] g

Indoor and Outdoor Unit Installation

Micron Gauge Connection



WARNING

- When evacuating mini-split system with A2L rated refrigerant, an A2L rated vacuum pump must be used. If an A2L rated pump is not available, vacuuming must be done outdoor only. Failure to follow this instruction may result in fire or explosion hazard.

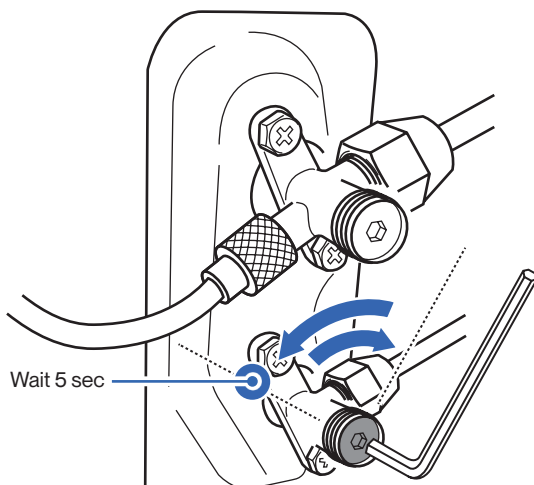
Indoor and Outdoor Unit Installation

Vacuum Pumping, Leak Test (Using Manifold Gauge), and Adjust Refrigerant Level



- Analog manifold gauge is less accurate and measure vacuum at a lower resolution than a digital micron gauge. DELLA recommend using micron gauge for vacuum pumping mentioned on [Page 34](#).

- Remove the protective caps from the service port, low-pressure valve (Lo-R), and high-pressure valve (Hi-R).
- Connect the pressure hose with a push pin from the manifold gauge to the service port.
- Connect the charging hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
- OPEN the low-pressure valve (Lo-M) and CLOSE the high pressure valve (Hi-M) on the manifold gauge.
- Turn on the vacuum pump to vacuum the system.
- Let the vacuum pump run for at least 15 minutes and make sure the gauge indicates -0.1 Mpa (-76 cmHg).
NOTE: Depending on your refrigerant line set length and vacuum pump power, it might takes longer time.
- Close the pressure valve (Lo-M) and turn off the vacuum pump.
- Leave the system connected with the manifold gauge for 5 minutes, then make sure the gauge indication does not exceed 0.005 Mpa.
NOTE: In the case of a leak, and the pressure value increases, reconnect all the connection joints on the refrigerant line, and redo the vacuum pumping.
- Open the high-pressure valve (Hi-R) for $1/4$ turn, then close the valve after 5 seconds.



- Check all connection joints with refrigerant leak detector or liquid leak detector.
- The air conditioner comes with enough refrigerant for the standard length pipe set, add refrigerant charge if you use a lengthened refrigerant line.
[Page 15](#)
- Disconnect the pressure hose from the service port, then fully open the low pressure valve (Lo-R) and high pressure valve (Hi-R).
- Put the protective caps back on the service, low-pressure valve, and high-pressure valve.
- Tighten the caps.
- Turn on the air conditioner and confirm it can power on properly, and then turn it off.

[Page 48](#)



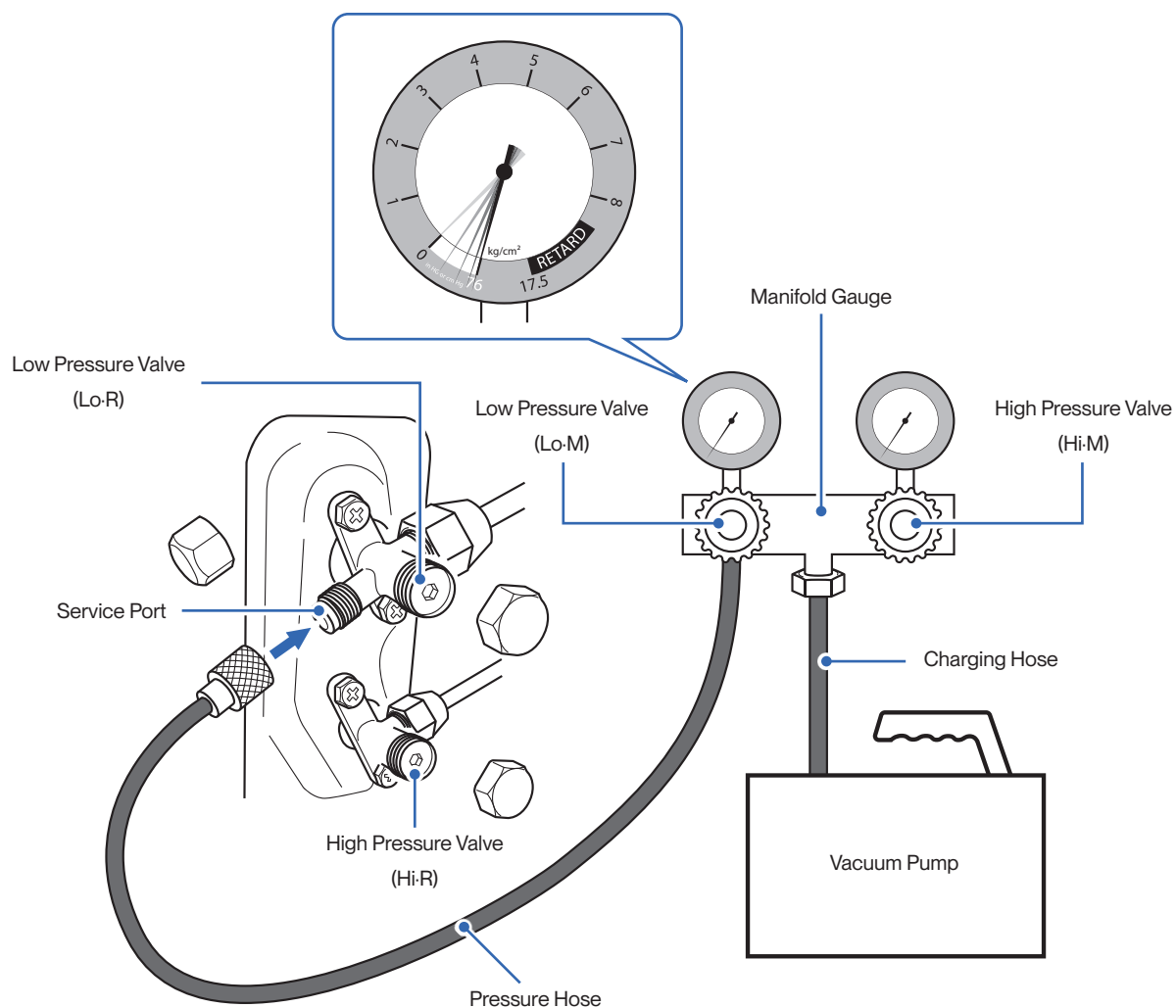
- Only add refrigerant if you use a lengthened refrigerant line. There is no need to adjust or recover any amount refrigerant if you use a standard or shortened refrigerant line.
- Do not open the refrigerant valve until vacuum pumping is completed.
- Stop and disconnect the vacuum pump from the system before opening the refrigerant valve.
- Each indoor unit connected to the multi-zone outdoor unit must vacuumed respectively.

Additional Refrigerant

- Additional Refrigerant Amount (ounce)
 $[0.11 \times (\text{Total Install length (ft)} - 25)] \text{ oz}$
- Additional Refrigerant Amount (gram)
 $[10 \times (\text{Total Install length (m)} - 7.5)] \text{ g}$

Indoor and Outdoor Unit Installation

Manifold Gauge Connection



WARNING

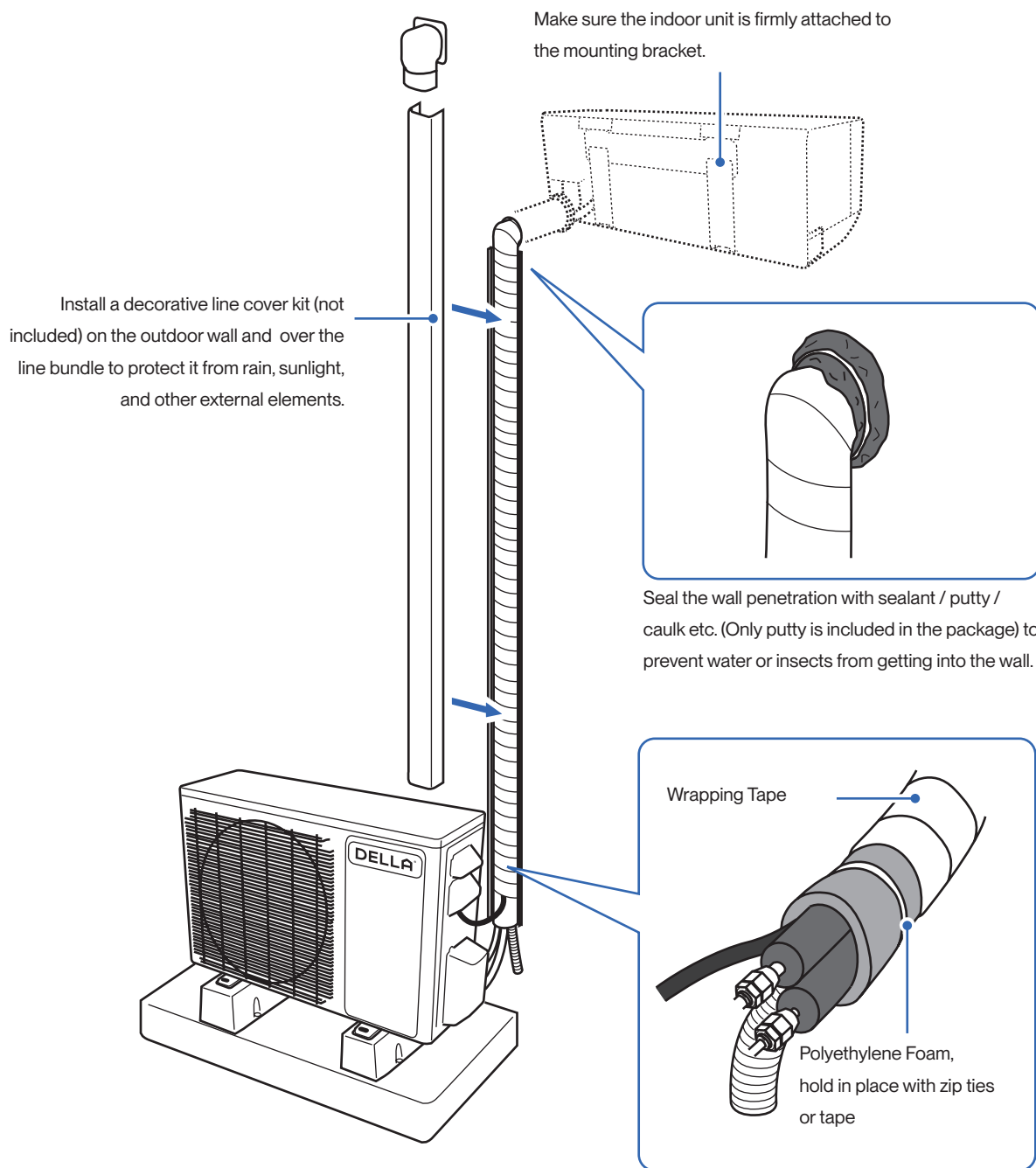
- When evacuating mini-split system with A2L rated refrigerant, an A2L rated vacuum pump must be used. If an A2L rated pump is not available, vacuuming must be done outdoor only. Failure to follow this instruction may result in fire or explosion hazard.

Finishing

Line Set Insulation, Bundling, and Finishing Touch

Refrigerant Pipes, drain hose, and electric cable must be properly arranged and bundled with insulation tape to maximize the unit's efficiency and prevent condensation or water leak.

Installation
Installation



QUICK TIPS

- When wrapping and bundling the line set, avoid over tightening to prevent the insulating materials from over compression.
- Make sure all connection joints are properly insulated.

Finishing

Check List

Go through the following list and check your installation.

☒ the check box for each confirmation.

Check List	Status
Are the indoor and outdoor unit kept at least the minimum distance away from the closest wall and obstacle?	☐
Is the indoor mounting plate secured?	☐
Are all the panels on the unit secured and would not fall out?	☐
Is the drain hose properly attached?	☐
Are the refrigerant pipes securely connected and no refrigerant leakage?	☐
Are all pipes, hoses, and cable bundled and wrapped with insulation tape?	☐
Is the system properly vacuumed?	☐
Is all the wall opening sealed off?	☐
Are the refrigerant valves fully opened?	☐
Do the power supply and voltage match the unit rating? (Check before connecting to power supply)	☐
Is the electrical wiring in the unit connected and secured?	☐
Are the units properly grounded?	☐
Is the power breaker, fuse, or protection device installed?	☐
Can the remote control send control commands to the air conditioner?	☐



- Any failures, accidents, or damages caused by improper installation are not covered by the warranty.

Finishing

Test Run

After the installation, test run the mini split system and take sure it performs and works properly without water leak or abnormal noise.

1. Turn on the power supply.
2. Turn on the air conditioner using the remote control.
3. Test the unit at the lowest temperature in COOL mode.
4. Test the unit at the highest temperature in HEAT mode.
5. Test each mode for at least 8 minutes.
 - Measure the air temperature at the air outlet.
 - Check if water drains properly from the drainage hose.
 - Check if the louver and deflectors move properly.
6. If everything is operating normally, return to normal setting and turn off the air conditioner.
7. Inform the user to read the operation instruction before use, and demonstrate to the user how to use the air conditioner, the necessary knowledge of service and maintenance, and a reminder of accessories storage.



- If the ambient temperature exceed the normal operation range, lift the front panel and use the emergency button to run COOL and HEAT modes.



Contact us if you encounter any problems during or after the installation.



support.dellahome.com



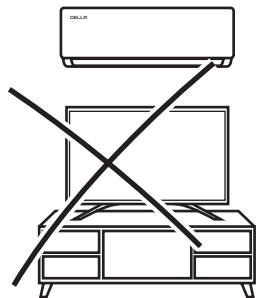
800-863-4143
6:00 a.m. - 4:00 p.m. PST
Monday - Friday



24/7 Live Chat

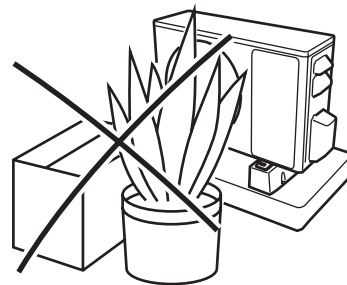
Before Using

Operation Tips



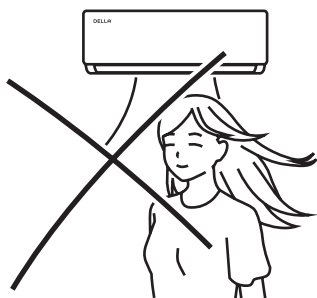
Avoid placing TV, radio or large furniture under the air conditioner.

- It may block wind flow or interfere with the remote control.



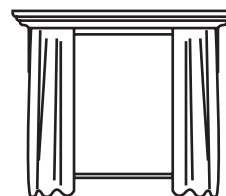
Avoid putting plants or objects around the outdoor unit.

- It may lower the air conditioner efficiency or cause malfunction.



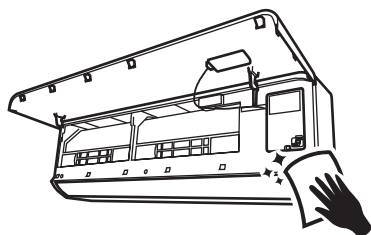
Avoid direct wind flow to people, pets, or plants.

- Expose to direct wind flow for extended period of time may have a negative impact on your health.



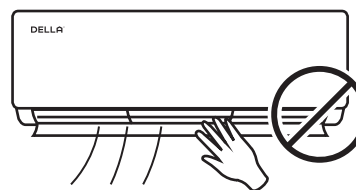
Close windows and blinds.

- The air conditioner can cool or warm the area with better efficiency.



Follow cleaning and maintenance routine.

- Regular cleaning and maintenance are needed for the best efficiency and prevent bad odor or water leak.

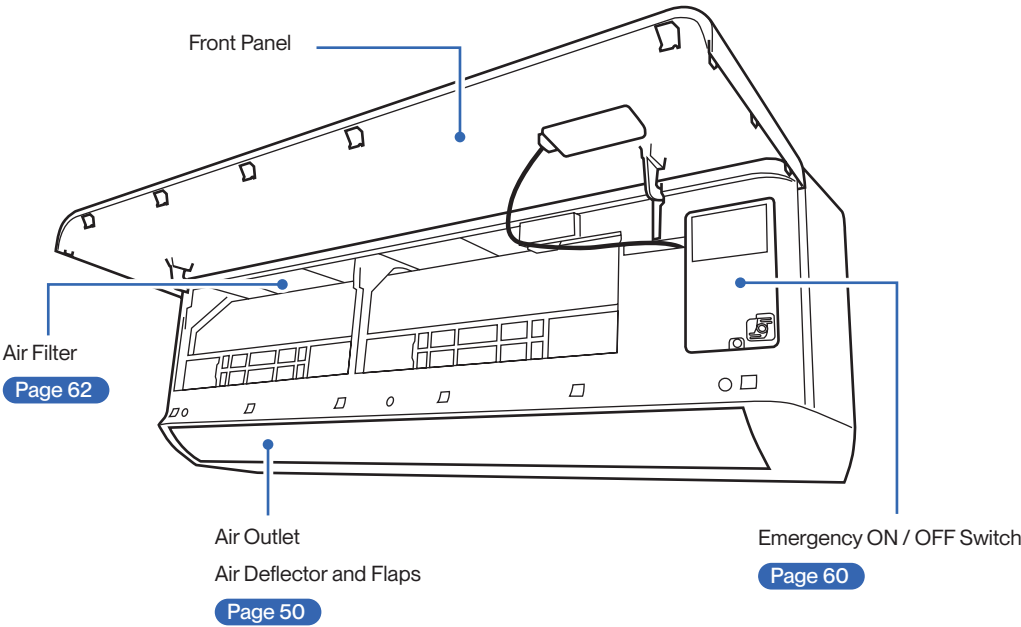


DO NOT manually adjust the deflector and flaps.

- It may cause injury to the user and damages to the air conditioner.

Before Using

Indoor Unit and Front Panel



Display

LED Indicator	Function
88	Lights up when the unit is turned on and operating Indicator for temperature, timer, and error codes
	Lights up when timer is enabled
	Lights up when SLEEP mode is enabled

NOTE: The graphical representation might have slight differences than the actual product.

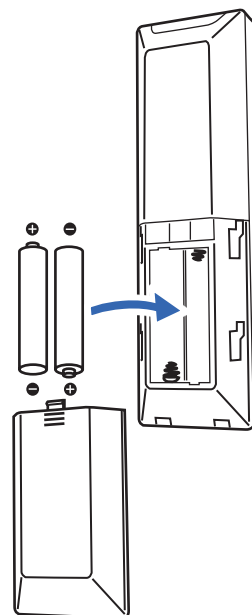
Before Using

Remote Control (Inserting Battery)

1. Push and slide the back cover off the remote control.
 2. Insert 2 LR03 AAA 1.5 v batteries into the battery compartment.
 3. Reinstall the back cover to the remote control.
- After new batteries are inserted into the remote control, the display screen will lights up for 3 seconds. Leave it for 10 seconds, the display will automatically turn off.
 - The default temperature unit will automatically turn into degree Fahrenheit.
To change temperature unit, follow instruction on [Page 56](#).



- Do not use rechargeable batteries.
- Replace the old batteries with new ones of the same type.
- Do not dispose batteries as unsorted municipal waste.



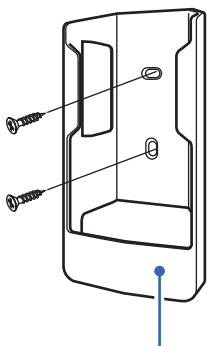
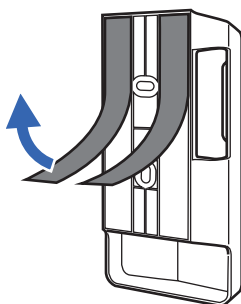
Before Using
Before Using

Remote Control (Remote Control Holder)

1. Attach the remote control holder to a wall by using the double sided adhesive tape or provided screws.
NOTE: Wall anchor might needed if you install it on a dry wall.
2. Insert the remote control into the holder.



- Avoid exposing the remote control to direct sunlight.



Remote Control Holder





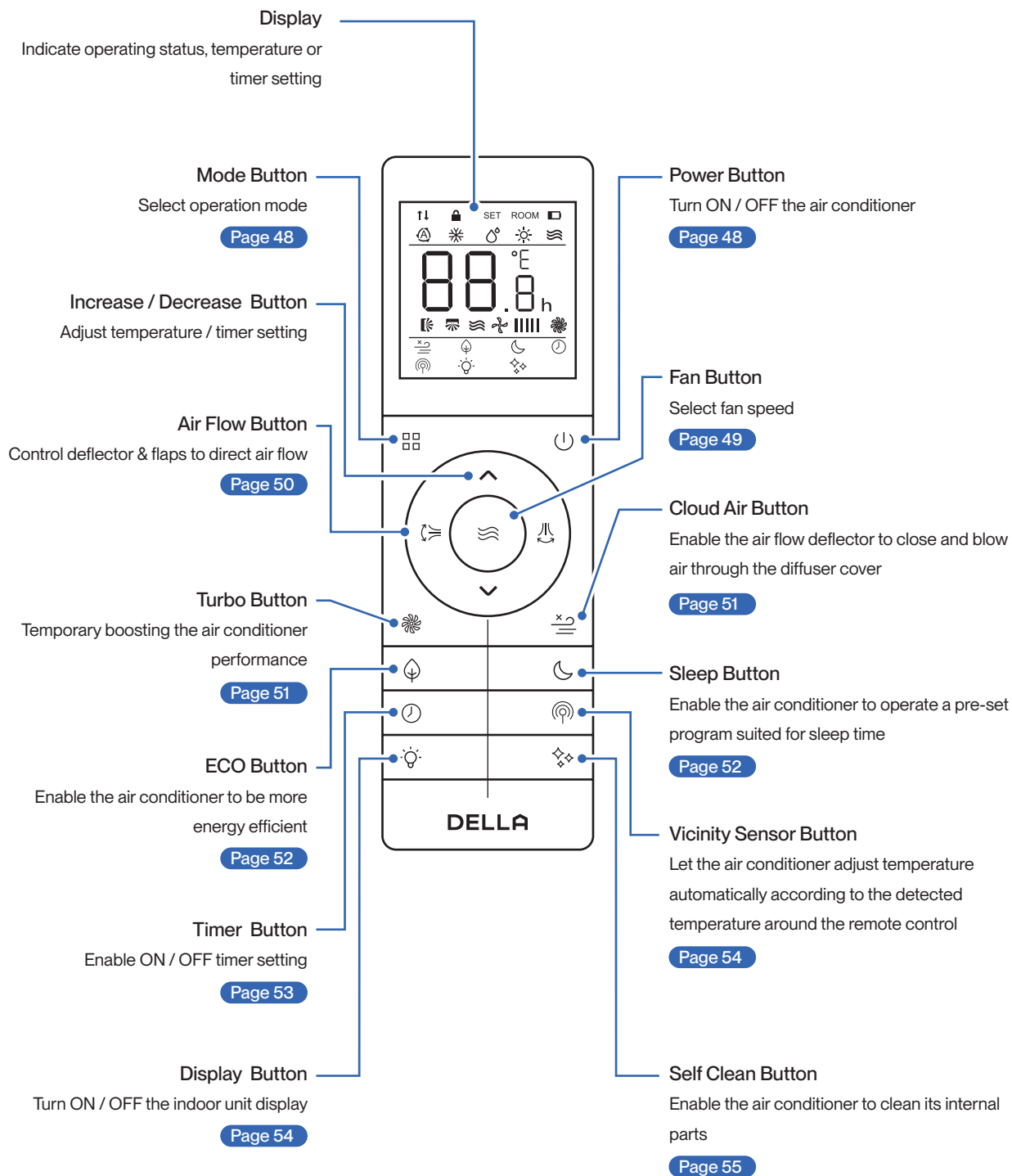
Just Right, Always.

Made to live with you, Della puts controls in your hands so that you can easily dial in a stress-free space that helps you feel more you.



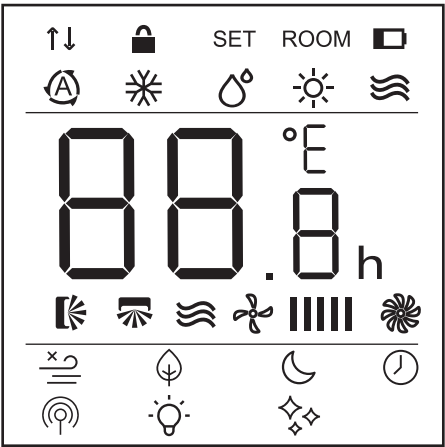
Before Using

Remote Control



Before Using

Remote Control



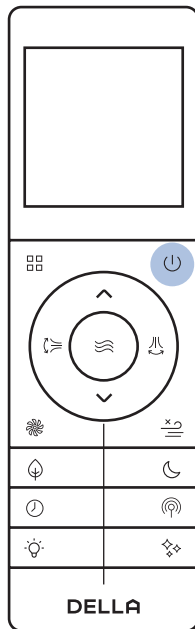
Before Using
Before Using

LED Indicator	Function
	Signal Indicator
	Child Lock
SET	Indicate Set Temperature
ROOM	Indicate Room Temperature
	Low Battery
	Auto Mode
	Cool Mode
	Dehumidify Mode
	Heat Mode
	Fan Mode
88.8	Indicate Temperature Value
°F °C	Temperature Unit Degree Fahrenheit / Celsius

LED Indicator	Function
	Horizontal & Vertical Air Flow Indicator
	Quiet Mode
	Fan Speed
	Cloud Air Mode
	Turbo Mode
	Eco Mode
	Sleep Mode
	Timer
	Vicinity Sensor Mode
	Indoor Unit Display Indicator
	Self Clean

Basic Operation

Basic Operation
Basic Operation



Power ON

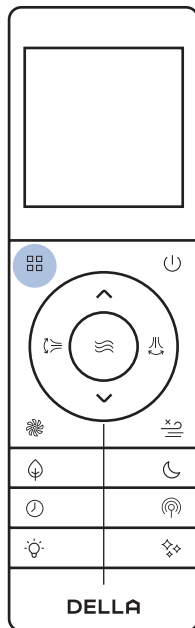
Press .

- The air conditioner will start operating.

Power OFF

Press .

- The air conditioner will stop operating.



Select Operation Mode

Press  to select operation mode.



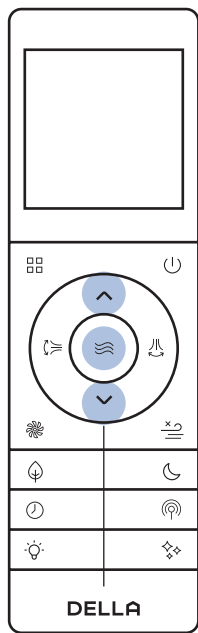
- It may take a few minutes for the air conditioner to switch between modes.
- During Heat mode, the air conditioner can automatically activate defrost cycle, which is essential to remove frost on the condenser for heat exchange function. This procedure usually lasts for 2 - 10 minutes. When defrosting, indoor unit fan will stop operating. Once defrosting is completed, it will resume heat mode automatically.

Auto mode operation

Set temp. < Room temp.	 Cool
Set temp. > Room temp.	 Heat
Set temp. = Room temp. $\pm$ 1.8°F / 1°C	 Fan

- Auto mode allows the AC to automatically select operation mode based on the above logic.
- Each mode will operate for at least 6 minutes before switching.
- Auto mode does not support sleep mode and eco mode operation.

Basic Operation

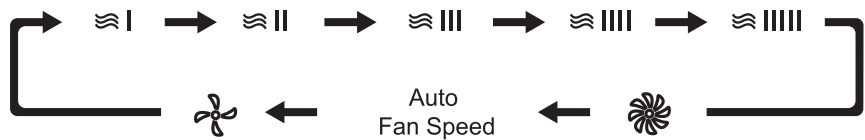


Adjust Temperature

- Press to adjust temperature setting .
- Temperature setting will adjust by 1°F / 1°C increment for each time the button is pressed.
 - Press and hold the buttons to adjust temperature continuously.
 - Temperature can only be set between 61°F - 88°F / 16°C - 31°C.

Set Fan Speed

Press to select your desired fan speed.



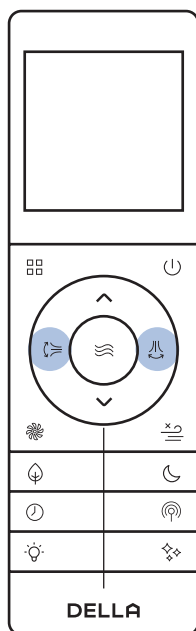
	Auto Cool Dehumidify Heat Fan				
Temperature Setting	61°F - 88°F / 16°C - 31°C				
Fan Speed	All Fan Speed	All Fan Speed	only	All Fan Speed	All Fan Speed



- The AC performs the best within operational ambient temperature.
- When the ambient temperature is too high, the AC may trip the circuit breaker protection and cause the system to shut down.
- When the ambient temperature is too low, the AC may generate excessive moisture, leading to water dripping from the outdoor unit.

	Indoor Temperature	Outdoor Temperature
Cool / Dehumidify Mode	63°F - 90°F / 17°C - 32°C	59°F - 122°F / -15°C - 50°C
Heat Mode	32°F - 80°F / 0°C - 27°C	-4°F - 75°F / -20°C - 24°C

Basic Operation



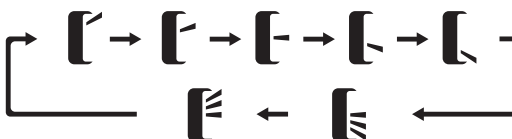
Adjust Air Flow

Press to oscillate horizontal flaps.



Press one more time. → The flaps will stop at the position it was in when you pressed the button.

Press and hold for 3 second.



Press to select 1 of the 5 fixed positions, upper oscillation, or lower oscillation.

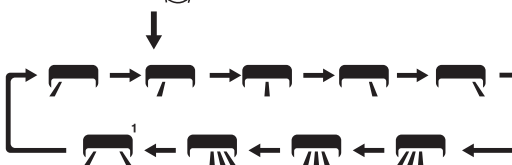
Leave setting for 5 seconds and press again.

Press to oscillate vertical vanes.



Press one more time. → The vanes will stop at the position it was in when you pressed the button.

Press and hold for 3 second.



Press to select 1 of the 5 fixed positions, left oscillation, right oscillation, center oscillation or mirror symmetric oscillation¹.

NOTE: ¹ Mirror symmetric oscillation is not be available on TL / IF/ TP model.

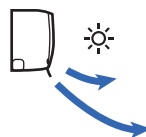
Leave setting for 5 seconds and press again.

QUICK TIPS

- When holding the horizontal flaps in place. It is recommended to hold the flaps in the up most position during cool mode. Vice versa, it is recommended to hold the flaps in the down most position during heat mode.

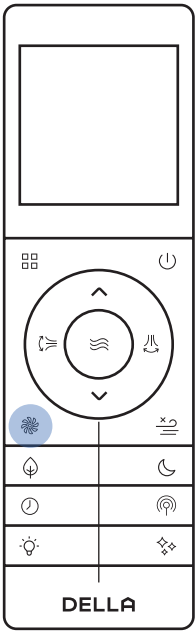


- Cold air tends to sink.



- Warm air tends to rise.

Advance Function



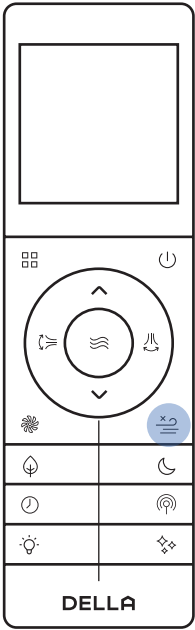
Turbo Mode

Using turbo mode can boost the air conditioner performance in a short amount of time.

Press .

- The air conditioner will operate in boosted fan speed.
- Turbo mode is not available when the air conditioner is operating in dehumidification mode.

To stop turbo mode, press  again or press  / .

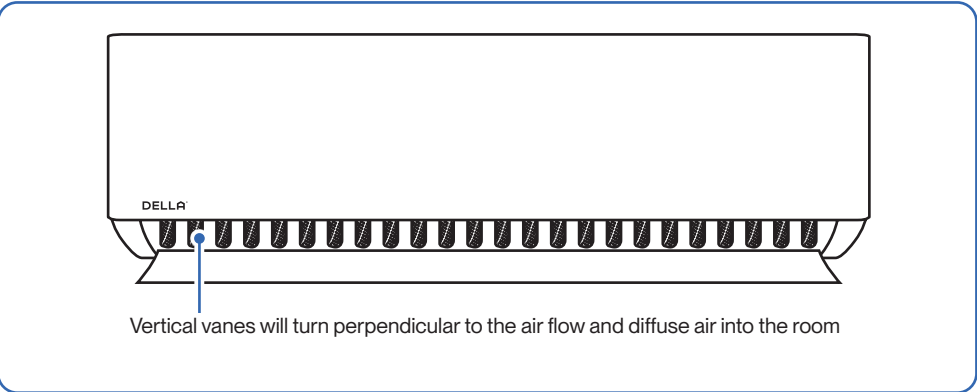


Cloud Air Mode

The air conditioner will deliver a less direct airflow.

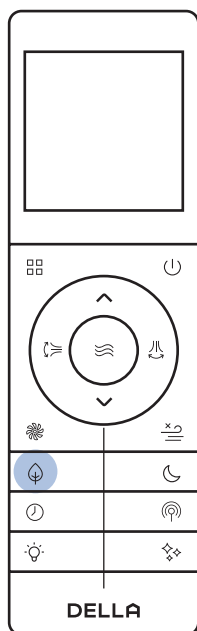
Press .

- Vertical vanes in the air outlet will close and the AC will blow air through the diffuser.
- Cloud air mode is only available when the air conditioner is operating in cool mode.



To disable cloud air mode, press  again or press .

Advance Function



ECO Mode

The air conditioner will operate with maximum energy efficiency.

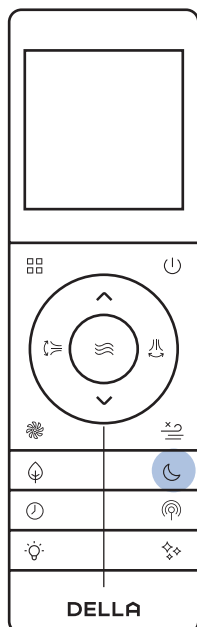
Press .

- ECO mode is only available when the air conditioner is operating in cool or heat mode.
- The set temperature for cool mode and heat mode will be limited.

Press  again or set the temperature beyond the ECO mode limit to cancel ECO mode.

	ECO + Cool	ECO + Heat
Temperature Setting	79°F - 88°F / 26°C - 31°C	61°F - 77°F / 16°C - 25°C

Advance Function
Advance Function



Sleep Mode

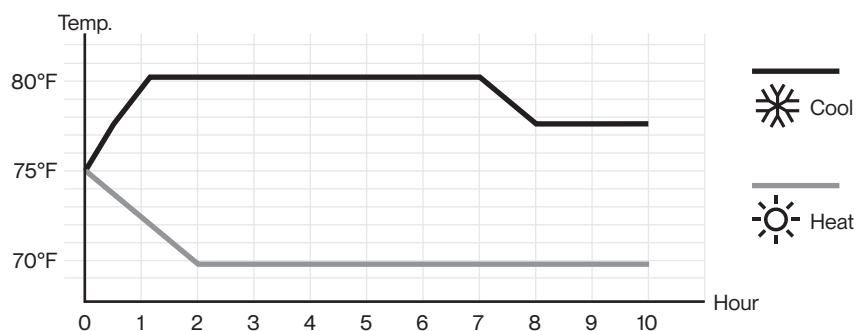
In sleep mode, the air conditioner will operate a pre-set program which is suitable during sleep.

Press .

- Sleep mode will operate for 10 hours and then switch back to previously set mode.
- Sleep mode is not available when the air conditioner is operating in auto, dehumidify or fan mode.

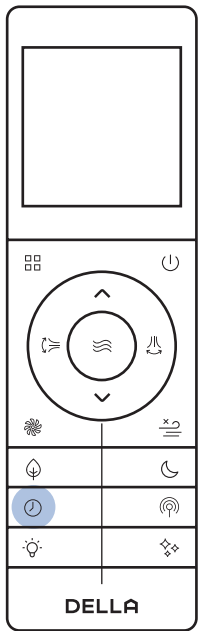
Press  again to stop sleep mode.

Sleep mode operation



NOTE: This graph is for informational reference only. The actual product may change temperature at a different rate depending on the initial set temperature in sleep mode.

Advance Function



Timer Function (Shutdown Timer)

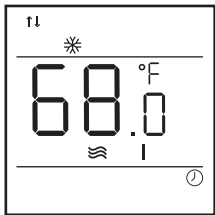
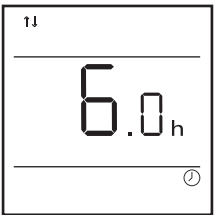
Set a timer to automatically turn OFF the air conditioner.

- Press when the air conditioner is ON.
- Press to set the desired turn off time.
- Press to confirm the timer setting.

Timer Function (Start-up Timer)

Set a timer to automatically turn ON the air conditioner.

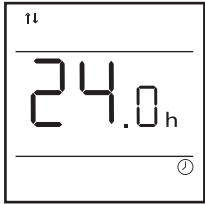
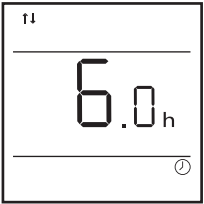
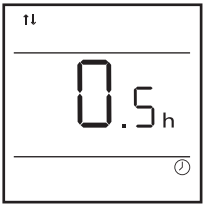
- Press when the air conditioner is OFF.
- Press to set the desired turn off time.
- Press , and to select your desired operation mode, temperature setting, and fan speed for when the air conditioner is turn ON.



Press to confirm the timer setting.

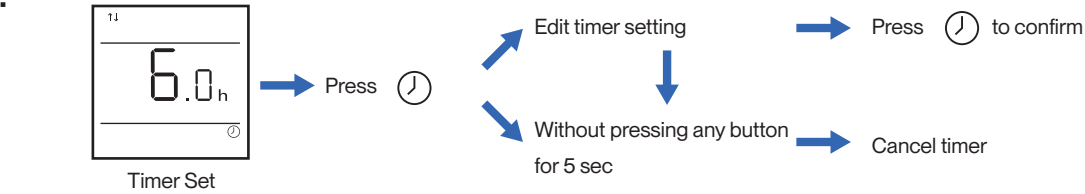
QUICK TIPS

- Both the shutdown and start-up timer can be set between 0.5 - 24 hours.

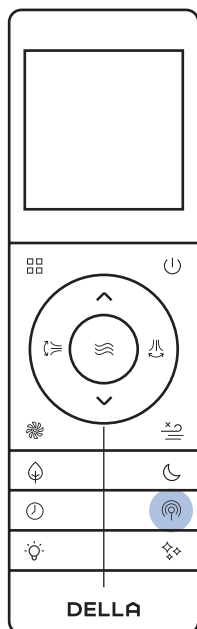


Timer default at 6 h

- While entering the setting, make sure to press the button within 5 seconds after the previous button was pressed. Otherwise, the entire process will reset and you will have to start over.



Advance Function

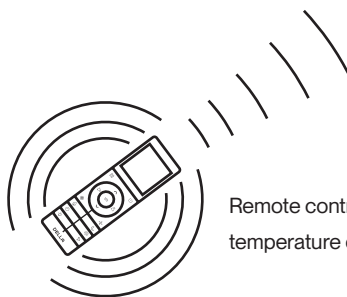


Vicinity Sensor

Vicinity sensor function turns your remote control into a portable thermostat that automatically controls the unit to adjust the temperature of the room you are in.

Press  to activate vicinity sensor function.

Air conditioner would operate to match the detected temperature to the set temperature.



Remote control detect its surrounding temperature every 3 minutes for 8 hours.

NOTE: The remote control must be pointed towards the indoor unit to prevent lost of communication.

- In the case of the temperature detected by the remote control and the indoor unit thermostat has a difference greater than 11 °F / 6 °C, the AC would use the temperature data from the indoor unit for temperature adjustment, instead of that from the remote control.

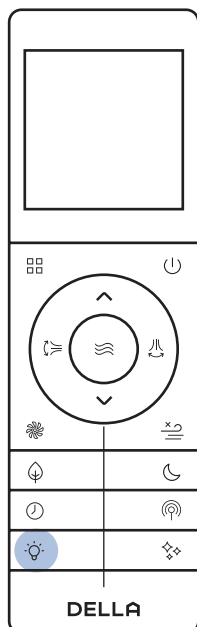
Press  again to stop vicinity sensor function.

Display ON / OFF

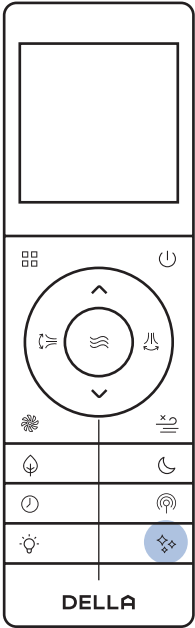
Switch ON / OFF the LED display on the indoor unit front panel.

Press  to turn OFF the indoor unit display.

Press  again to turn ON the indoor unit display.



Advance Function

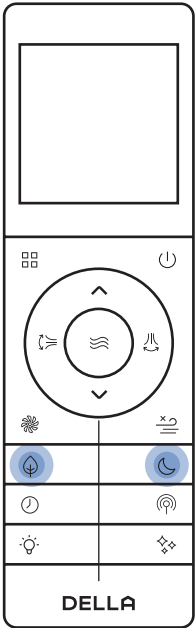


Self Cleaning

Self cleaning function allows the air conditioner to clean the interior parts and helps carry away the accumulated dirt, bacteria, etc. from the indoor evaporator.

Press  when the air conditioner is OFF.

-  will display on the indoor unit display.
- The self cleaning function will run for 30 minutes, then it will return to the previously operating mode once it is finish.
- It is recommended to operate this function when the indoor ambient temperature is under 86°F / 30°C, and the outdoor ambient temperature is between 41°F - 86°F / 5°C - 30°C.
- It is suggested to run the self cleaning function once every 3 months.
- It is normal that the unit makes some noise during self cleaning process as plastic materials expand and contract with temperature change.



Child Lock

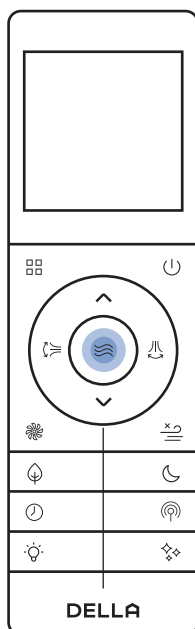
Child lock function will disable all input from the remote control until unlocked.

Press and hold  and  for 3 seconds to activate child lock.

-  will display on the remote control display.

Press and hold  and  for 3 seconds again to deactivate child lock.

Advance Function

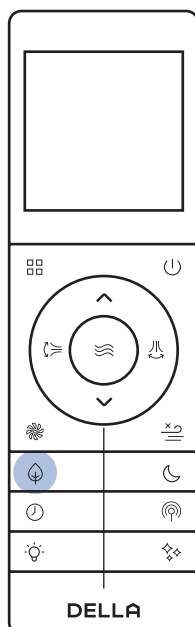


°F / °C

Press and hold  for 5 seconds.

- The temperature unit will switch between °F and °C.

Advance Function
Advance Function



Forced Defrost

To maximize heat efficiency, you can force the outdoor unit to perform a defrost cycle before using heat mode.

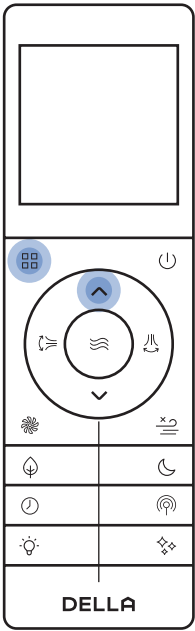
In heat mode, press  10 times within 8 seconds.

-  code will display on the indoor unit, and the AC will enter defrost cycle.

During the defrost cycle, your indoor unit will blow cold air temporarily.

Once the defrost cycle ends, the AC will automatically resume heat mode operation.

Advance Function



Wi-Fi Reset

To reset the wi-fi setting and allow the AC to pair to your Della+ app.

Press and hold  and  for 3 seconds.

- Wi-Fi setting will be reset and all icons on the remote control will light up for 1 second.

We work remotely, too.

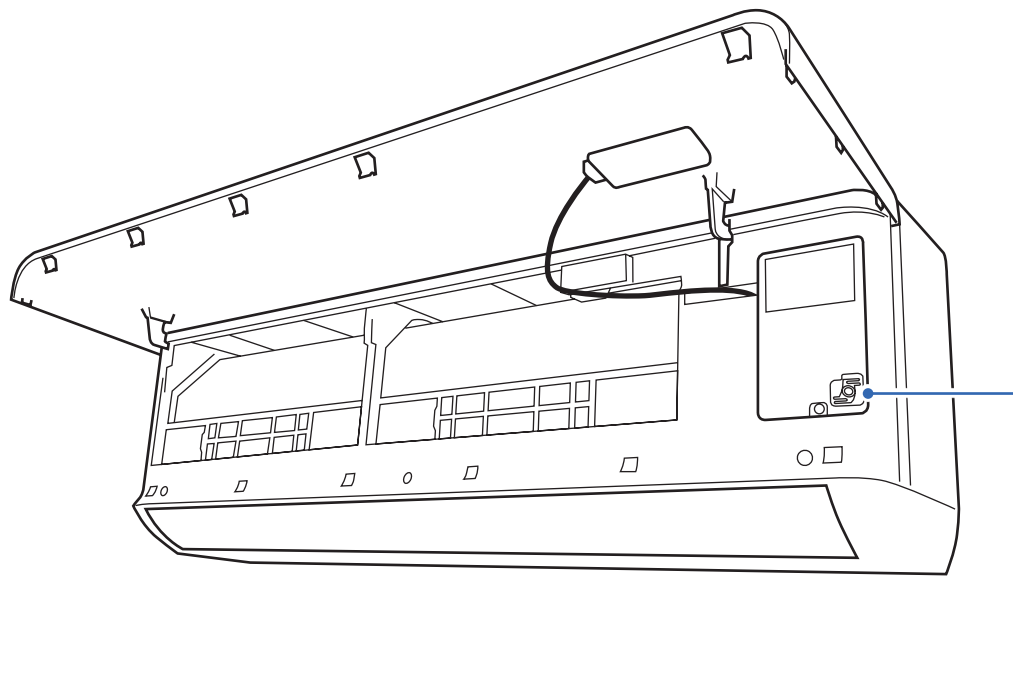
The Della app combines smart technology with simple, user-friendly design, providing a seamless experience and endless customization. Automated smart features work behind the scenes to dial in your environment and improve your everyday, so you can focus on other, more interesting things.



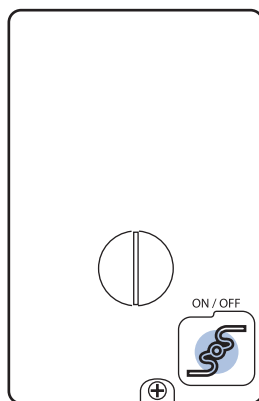
Advance Function

Emergency Buttons

You can use the emergency buttons for limited control of the air conditioner in case the remote control fails or is missing.



Indoor unit ON / OFF Switch



- When the unit is off, press this switch ONCE to start cooling mode.
You will hear a beep.
- When the unit is off, press this switch TWICE within 3 seconds to start heating mode.
You will hear beep-beep.
- In operation, press this switch ONCE to turn off the unit.
You will hear multiple beeps.



- Always wear insulation material when pressing the emergency buttons.

Advance Function

Wi-Fi Set up

To set up the DELLA+ app to control your AC.

1. Search "DELLA+" on Apple app store or Google Play, or scan the QR code below to download the application.
2. Register an account in the app.
3. Follow the in app instructions to add and pair your Della AC to the app and complete the Wi-Fi set up. You can also scan the device QR code in the DELLA+ app for a quick device search.

DELLA+ App Download



You can also scan the download QR code

Device QR code



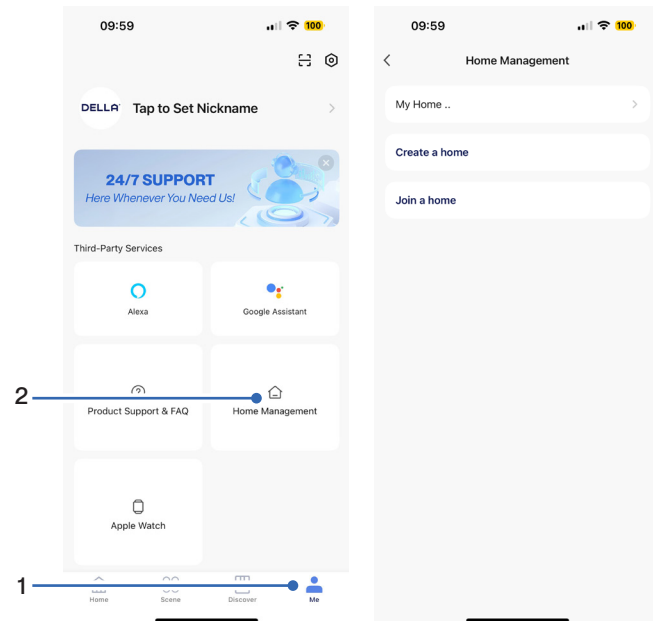
Scan this QR code in your Della+ app to quickly add device.

Household Set up (Optional)

Create and Join home to control your Della AC via the Della+ app from multiple devices and multiple accounts.

1. Click "Me" on the Della+ app.
2. Choose "Home Management".
3. Follow the in app instructions to create or join a home.

NOTE: Pairing your Della AC with a different account outside the household will remove the original pairing. Only one household can be paired at a time.



- The Della+ application is free, however, data charges may apply when downloading or using the application.
- Della+ can be altered without notice for quality improvement and also be deleted depending on the circumstances of manufacturing firms.
- All trademarks, logo, brand names are the property of their respective companies. Use of these names, brands, and trademarks does not imply endorsement. Della assumes no responsibility with regard to the performance or use of these products.



Check out detailed tutorial on the most updated application on dellahome.com/support.

Care and Maintenance



- Before cleaning the unit, you must shut down the machine and cut off the power supply for at least 5 minutes.
- Never flush the air conditioner with water.

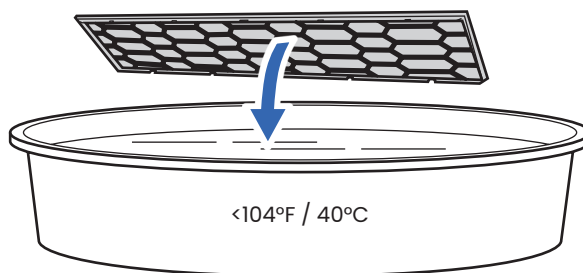
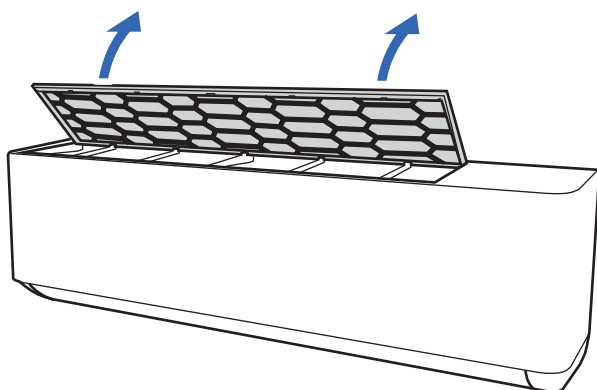
Clean the Unit

1. Clean the air conditioner with a soft dry cloth or a dampened cloth with neutral detergent.
2. Remove any possible debris on the vents and air outlet.



Clean the Air Filter

1. Lift the air filter up by its tabs.
2. Clean the air filter with soapy water.
3. Air dry the air filter.
4. Put the air filter back to its original position after it is dry.



- Do not touch the fins inside the indoor unit with bare hands after removing the filter screen.
- Check and clean the air filter regularly to prevent dust accumulation.
- Clean the air filter frequently if the operating environment is dusty or has bad air quality.

Care and Maintenance

Maintenance Routine

- Clean the air filter screen every 3 months.
- Use the self clean function to clean the indoor unit every 3 months.
- [Page 55](#)
- Call your HVAC technician to check on the refrigerant level every 3 - 4 years.
- Regularly check and remove any obstacles from the outdoor unit.

Planning to Not Operate the Air Conditioner for a Long Period

- Take out the batteries from the remote control and disconnect the power supply of the air conditioner.

Using the Air Conditioner After a Long Idle Period

- Clean the unit and the air filter screen.
- Remove any obstacles at the air inlet and outlet of both the indoor and outdoor unit.
- Make sure drain pipe is unobstructed.
- Install batteries into the remote control and connect the power supply to the air conditioner.

Troubleshooting

Before consulting repair or warranty, please check the following troubleshooting guide.

In the case of an persistent problem, contact a qualified technician for diagnosis and repair.



- When encountering persisting problem, stop operation and turn off the breaker. Continue operation in an abnormal condition may cause electric shock, fire, or damage to the unit.
- Do not attempt to repair or modify the unit by yourself. Incorrect work may result in electric shock, fire or injury.

Problem	Possible Cause / Explanation / Solution
The appliance is non operational	When pressing the power button soon after operation was stopped - Protective delay switch will delay the operation for 3 - 5 minutes if the air conditioner is turned on immediately after it is turned off.
	When switching between operation modes - The internal protection is activated, wait for a few minutes for the AC to resume normal operation.
	The unit is currently has a turn ON timer activated.
	The circuit breaker is tripped. Reset the circuit breaker.
	Faulty electric connection, mismatch outlet voltage, or damaged electronic control board. Contact a qualified technician.
The appliance suddenly stopped during operation	An internal protection tripped after a sudden voltage fluctuation. Check the circuit breaker and reset if necessary.
	The environment temperature is too high or too low.
	The AC automatically activate de-frost process. This is not a malfunction.
	Air filter is too dirty. Clean the air filter.
	Some objects are obstructing air inlet or outlet of the indoor and / or the outdoor unit. Remove the obstructing object.
Strange odor from the air flow	Air filter is too dirty. Clean the air filter.
	The smells of the room, furniture, or cigarettes are absorbed into the unit and then discharged. Remove odorous objects from the room.
Strange Noise	In the case of water flowing noise - The noise may caused by the refrigerant flow, or the internal water flow during cold / dry mode. This is not a malfunction.
	In the case of plastic cracking noise - The noise may caused by the thermal expansion.

Troubleshooting

Problem	Possible Cause / Explanation / Solution
Mist comes out from the air outlet	This occurs when the air in the room becomes cold in cool or dry mode. This does not indicate a problem.
No cool air in cold mode	When switching between operation modes - The internal protection is activated, wait for a few minutes for the AC to resume normal operation. Check and make sure the temperature setting is below the environment temperature.
No warm air in heat mode	When switching between operation modes - The internal protection is activated, wait for a few minutes for the AC to resume normal operation. Check and make sure the temperature setting is below the environment temperature. The AC automatically activate de-frost process. This is not a malfunction. Wait 2 - 10 minutes for the AC to complete defrosting. Frost built up on the outdoor unit. If the AC does not automatically activate de-frost process, force defrost process following instruction on page 56.
Insufficient air flow, either cold or hot	Some objects are obstructing air inlet or outlet of the indoor and / or the outdoor unit. Remove the obstructing object. Other heat source of heat in the room. Remove the heat source. The fan speed is set to minimum. Try to set at a higher fan speed.
The unit does not respond to the remote control commands	Remote Control is too far away from the indoor unit. There is an obstruction between the remote control and the indoor unit. The battery power has run out in the remote control. Replace the battery. Child lock function is activated. Deactivate child lock on the remote control.
The display on the indoor unit is not lit	The display is set to off on the remote control. Use the remote control to turn it on. Power failure. Check the power supply / circuit breaker.
Water dripping from the outdoor unit	The indoor unit internal is too dirty and clogged the drainage port. Contact qualified technician for cleaning. Condensation formed on the uninsulated drainage hose / refrigerant pipe in the line set. Contact qualified technician to properly insulate the water hose / refrigerant pipes. Improper drainage hose installation.

Troubleshooting



Switch off the air conditioner immediately and cut off the power supply in the event of:

- Strange, loud noises during operation.
- Faulty electronic control board.
- Faulty fuses or switches.
- Spraying water or objects inside the appliance.
- Frequent circuit breaker tripped during operation.
- Abnormally hot or damaged power cord or plug.
- Very strong smells discharging from the appliance.

Error Code

Error Code	Description
E1	Indoor room temperature sensor fault
E2	Indoor pipe temperature sensor fault
E3	Outdoor pipe temperature sensor fault
E4	Refrigerant system leakage or fault
E6	Malfunction of indoor fan motor
E7	Outdoor ambient temperature sensor fault
E0	Indoor and outdoor communication fault
E8	Outdoor discharge temperature sensor fault
E9	Outdoor IPM module fault
EA	Outdoor current detect fault
EE	Outdoor PCB EEPROM fault
EF	Outdoor fan motor fault
EH	Outdoor suction temperature sensor fault

Having Problems?
Having Problems?

Troubleshooting

Error codes shown on the air conditioner display panel only indicates communication problems between parts. For technicians attempt to identify the exact problematic parts or components, visit our page on dellahome.com/optima-r454b-troubleshooting for detailed model specific diagnostic handbook.



dellahome.com/optima-r454b-troubleshooting

Disposal Guideline

This appliance contains refrigerant and other potentially hazardous materials. When disposing of the appliance, follow all federal, state, and local regulations. DO NOT dispose of this product as normal household waste or unsorted municipal waste.

When disposing of this appliance, you have the following options:

- Dispose of the appliance at a designated municipal electronic waste collection facility.
- When buying a new appliance, the retailer will take the old appliance.
- The manufacturer may take back the old appliance.
- Sell the appliance to a certified scrap metal dealer.

Having Problems?
Having Problems?



Warranty



Scan the QR code or visit our page on dellahome.com/pages/warranty to sign up for warranty coverage on your new DELLA appliance.



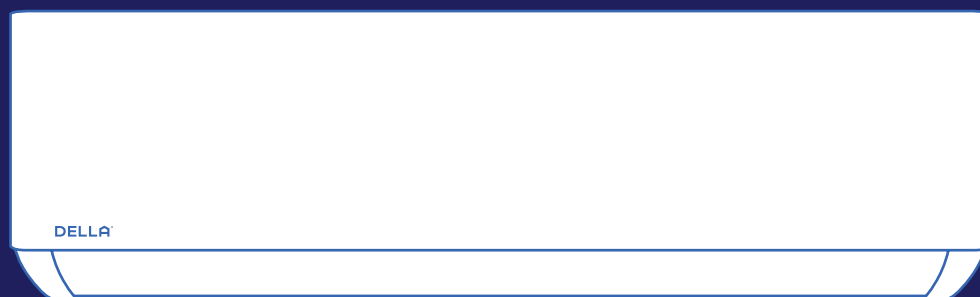
dellahome.com/pages/warranty

Regulatory	
ISED ID:	23243-TCWBRCU1
Model:	048-C-TP-9K1V-C-24S&048-C-TP-9K2V-C-24S& 048-C-TP-12K1V-C-23S&048-C-TP-12K2V-C-24S& 048-C-TP-18K2V-C-23S&048-C-TP-23K2V-C-23S

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada (ISED) licence-exempt RSS(s) Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radiation limits (limb exposure only). Antenna separation ≥ 20 cm from all persons.

DELLA®



Série Optima (TP) avec CloudAir



Manuel d'utilisation
Guide d'installation et d'utilisation



Regarder la vidéo
Avant l'installation

Bienvenue chez **DELLA®**

5 éléments à connaître avant l'installation

Nous vous remercions d'avoir choisi Della comme solution de confort pour votre habitation. Nous savons à quel point il est agréable de disposer d'un climatiseur neuf et performant pour améliorer le confort de votre espace de vie. Cependant, l'installation d'un climatiseur est en réalité loin d'être simple. Voici quelques éléments essentiels à connaître avant d'installer un climatiseur, que ce soit par vous-même ou par un technicien CVC qualifié. Ces informations vous permettront d'identifier les points clés afin d'assurer un fonctionnement optimal et rentabiliser pleinement votre investissement.



L'emplacement d'installation est déterminant

Tous les emplacements ne se valent pas. Seul un positionnement adéquat permet d'optimiser l'efficacité tout en préservant l'esthétique intérieure. L'installation murale exige un choix précis de l'emplacement dès le départ.

Page 16



Manipulation correcte des tuyauteries frigorifiques

La tuyauterie frigorifique est l'un des éléments les plus importants, voire le plus important, d'un système split. Il est donc essentiel de bien comprendre l'ensemble du processus. Des outils spécifiques peuvent être nécessaires pour couper et cintrer les tubes. L'achat de rallonges de tuyauterie adaptées peut également être requis. Toute erreur de manipulation peut entraîner une fuite de fluide frigorigène ou une perte d'efficacité. Le coût de réparation ou de réinstallation peut rapidement devenir élevé, notamment pour un installateur amateur. Un appoint de fluide frigorigène peut être nécessaire en cas d'utilisation de rallonges ou de fuite. Il est recommandé de vérifier l'absence de fuite après installation à l'aide d'une solution savonneuse ou d'un détecteur professionnel. Veuillez nous contacter si vous avez besoin de fluide frigorigène supplémentaire.

Page 24



Assemblage correct du faisceau de lignes

Le faisceau de lignes comprend les tuyauteries frigorifiques, le tuyau de drainage et les câbles électriques. Un assemblage correct évite la condensation et protège contre les agressions extérieures. Personne ne souhaite des conduites apparentes mal fixées.

Page 20, 38



Mise sous vide du circuit frigorifique

Un climatiseur split nécessite impérativement une mise sous vide afin d'assurer un fonctionnement optimal et d'éviter toute réaction entre le fluide frigorigène et l'humidité. Avec une pompe à vide et un vacuomètre, l'opération est rapide mais doit être réalisée correctement.

Page 34



Connexion électrique sécurisée

Une connexion électrique sûre et conforme est essentielle à l'installation. La tension, les protections, les câbles et le câblage doivent être conformes aux spécifications du modèle. Une mauvaise connexion peut rapidement devenir un risque d'incendie.

Page 14, 27



La majorité des problèmes provient d'une installation incorrecte ou défectueuse. Une installation réalisée par un professionnel CVC réduit considérablement les risques de panne sur le long terme. De plus, Della propose une garantie étendue en cas d'installation professionnelle. Si vous avez besoin d'aide ou des questions, nous sommes à votre disposition.



support.dellahome.com



800-863-4143
06h00 – 16h00 (PST)
Du lundi au vendredi



Chat en direct
24h/24 et 7j/7

Table des matières

Avant l'installation

Avertissement et sécurité	04
Noms des pièces	09
Spécification du produit	11

Installation

Aperçu de l'installation	13
Informations sur l'installation	14
Installation de l'unité intérieure	17
Installation de l'unité extérieure	22
Schéma électrique	29
Mise sous vide	34
Finitions	38
Liste de vérification	39
Mise en service	40

Avant l'utilisation

Conseils d'utilisation	41
Panneau avant	42
Télécommande	43

Fonctionnement de base

Allumer / Éteindre	48
Modes de fonctionnement	48
- Auto, Refroidissement, Chauffage, Déshumidification, Ventilation	48
Changer la température	49
Changer la vitesse du ventilateur	49
Réglage du flux d'air	50

Fonction avancée

Mode Turbo	51
Mode Cloud Air	51
Mode Éco	52
Mode veille	52
Minuterie	53
Capteur de présence	54
Affichage ON/ OFF	54
Auto-nettoyage	55
Verrouillage enfant	55
°F / °C	56
Dégivrage forcé	56
Réinitialisation du Wi-Fi	57
Bouton d'urgence	60
Configuration Wi-Fi	61

Entretien et maintenance

Filtre à air	62
Routine d'entretien	63

Problèmes rencontrés ?

Dépannage	64
Consignes d'élimination	67
Garantie	68

Avertissement et sécurité

- Lisez ce guide avant l'installation. Le non-respect des consignes de sécurité peut entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.
- Veuillez conserver ce manuel.



Danger :

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.



Avertissement :

Indique une situation POTENTIELLEMENT dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.



Attention :

Indique une situation POTENTIELLEMENT dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraînera des blessures mineures à modérées. Elle peut aussi servir à indiquer une pratique non sécuritaire.



Attention :

Portez une attention particulière aux instructions.



NE PAS :

Indique des actions ou pratiques interdites.

À propos du réfrigérant



- Le climatiseur est préchargé en réfrigérant. Manipulez l'appareil avec précaution et vérifiez l'absence de fuite de réfrigérant lors de l'installation. Les réfrigérants sont inodores et peuvent être toxiques et inflammables. Une évaporation rapide peut provoquer des engelures, des arythmies cardiaques et/ou des irritations, ainsi que des dommages à l'environnement.
- En cas de fuite de réfrigérant, éteignez l'appareil et débranchez-le. Une inspection doit être effectuée par un technicien qualifié.

Avertissement et sécurité

Avant l'installation
Avant l'installation


AVERTISSEMENT



Informations complémentaires sur le fluide frigorigène R454B

- Selon la norme UL/CSA 60335-2-40, le fluide frigorigène R454B est classé A2L, c'est-à-dire faiblement inflammable. Ainsi, le R454B convient aux systèmes nécessitant une charge supplémentaire de fluide, tout en imposant des limitations de surface des locaux desservis. De même, la quantité totale de fluide dans le système doit être inférieure ou égale à la charge maximale admissible. La charge maximale admissible dépend de la surface des pièces desservies.
- Pour le R454B, la charge maximale dans une pièce doit être conforme à la formule suivante :
 - $M_{max} = SF \times LFL \times h_o \times A$
- ou la surface minimale A_{min} pour installer un appareil contenant une masse M_c (kg) doit être conforme à :
 - $A_{min} = M_c / (SF \times LFL \times h_o)$
- M = Masse
- M_{max} = Masse maximale de charge
- M_c = Masse chargée
- A = Surface au sol
- LFL = Limite inférieure d'inflammabilité ; pour le R454B : 0,296 kg/m³
- Charge maximale (kg)

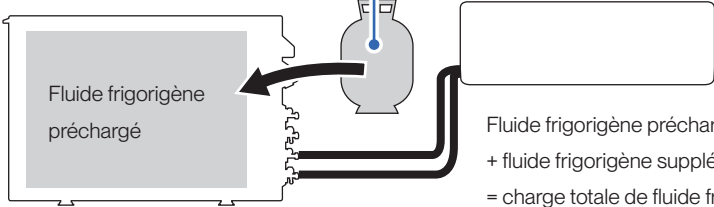
Fluide frigorigène	LFL (kg/m³)	h _o (m)	Surface au sol (m²)						
			4	7	10	15	20	25	30
R454B	0,296	1,8	1,10	1,90	2,70	3,80	4,40	4,90	5,40
		2,5	1,48	2,59	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10
		2,8	1,66	2,90	4,14	6,22	8,29	10,36	12,43

- Surface minimale de la pièce (m²)

Fluide frigorigène	LFL (kg/m³)	h _o (m)	Quantité de charge (M)						
			0,8 kg	1 kg	1,2 kg	1,4 kg	1,6 kg	1,8 kg	2,0 kg
R454B	0.296	1,8	3,00	3,75	4,50	5,26	6,01	6,76	7,51
		2,5	2,16	2,70	3,24	3,78	4,32	4,86	5,41
		2,8	1,93	2,41	2,90	3,38	3,86	4,34	4,83

- La charge totale doit être calculée en additionnant la charge initiale et la charge supplémentaire.

Fluide frigorigène supplémentaire



v.20260409C 5

Avertissement et sécurité

Informations complémentaires sur le fluide frigorigère R454B



- Lors de l'installation ou de l'utilisation d'un appareil utilisant le réfrigérant R454B, tenez compte des symboles.
 - Ce symbole signifie que l'appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'ignition, il y a un risque d'incendie.
- Ce symbole indique qu'il faut lire attentivement le manuel d'utilisation.
- Ce symbole indique que le personnel manipulant l'équipement doit se référer au manuel d'installation.
- Ce symbole indique que des informations sont disponibles dans le manuel d'installation ou d'utilisation.
- Avant toute intervention sur des systèmes contenant des fluides frigorigères inflammables, vérifier systématiquement la zone afin de minimiser tout risque d'inflammation. Toutes les sources potentielles d'inflammation, telles que les cigarettes, doivent être maintenues à une distance suffisante du site d'installation, de réparation, de démontage ou de mise au rebut, opérations au cours desquelles du fluide frigorigère peut être libéré dans l'environnement. Avant le début des travaux, la zone autour de l'équipement doit être inspectée afin de s'assurer de l'absence de danger d'inflammabilité ou de risque d'ignition. Un panneau « Interdiction de fumer » doit être affiché.
- L'installation ou la maintenance d'un système frigorifique doit être réalisée selon une procédure contrôlée afin de minimiser la présence de gaz ou vapeurs inflammables pendant les travaux.
- Tout le personnel intervenant ainsi que les personnes présentes à proximité doivent être informés de la nature des travaux en cours. Les travaux en espace confiné doivent être évités. La zone de travail doit être délimitée et les conditions de sécurité doivent être garanties dans cet espace.
- La zone doit être contrôlée à l'aide d'un détecteur de fluide frigorigère approprié avant et pendant les travaux afin de s'assurer que le technicien est informé de toute atmosphère potentiellement inflammable.
- Si des travaux à chaud doivent être réalisés sur l'équipement frigorifique ou ses composants, un équipement d'extinction approprié doit être immédiatement disponible.
- S'assurer que la zone est à l'air libre ou correctement ventilée avant toute ouverture du circuit ou réalisation de travaux générant de la chaleur. Un niveau de ventilation adéquat doit être maintenu pendant toute la durée des travaux.
- Les vérifications suivantes doivent être effectuées pour les installations utilisant des fluides frigorigères inflammables :
 - La charge de fluide frigorigère doit être conforme au volume de la pièce dans laquelle les composants sont installés.
 - Les dispositifs de ventilation et les sorties d'air doivent fonctionner correctement et ne pas être obstrués.
 - Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être contrôlé afin de vérifier l'absence de fluide frigorigère.
 - Les tuyauteries frigorifiques ou composants doivent être installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à des substances susceptibles de corroder les éléments contenant le fluide frigorigère, sauf si ces composants sont fabriqués à partir de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou correctement protégés contre celle-ci.
- Détection des fluides frigorigères inflammables :
 - En aucun cas des sources potentielles d'inflammation ne doivent être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de fluide frigorigère. Une lampe halogène ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue ne doit pas être utilisé.
 - Des détecteurs électroniques de fuite doivent être utilisés pour détecter les fluides frigorigères inflammables. Assurez-vous que le détecteur ne constitue pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est adapté au fluide frigorigère utilisé.
 - L'équipement de détection des fuites doit être calibré en fonction du fluide frigorigère utilisé et le pourcentage de gaz approprié (25 % maximum) doit être confirmé.
 - Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des fluides frigorigères ; toutefois, les détergents contenant du chlore doivent être évités, car le chlore peut réagir avec le fluide frigorigère et corroder les tuyauteries.
 - En cas de suspicion de fuite, toute flamme nue doit être éliminée ou éteinte.
 - Si une fuite de fluide frigorigère nécessitant un brasage est détectée, tout le fluide doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du circuit éloignée de la fuite.
 - De l'azote sans oxygène doit être injecté dans le système avant et pendant le processus de brasage.

Avertissement et sécurité

À propos de l'installation	
 AVERTISSEMENT 	- Ne pas installer ou stocker l'appareil dans une pièce comportant des sources d'ignition en fonctionnement continu comme flammes nues, appareils à gaz ou radiateurs électriques. - Ne pas installer l'appareil à moins de 20 pouces / 50 cm de substances inflammables telles que l'alcool, etc., ni à proximité de récipients sous pression tels que des aérosols. - Ne pas altérer, changer ni modifier l'appareil.
 AVERTISSEMENT 	- La pièce destinée à l'installation, à l'utilisation, à la réparation et/ou au stockage de ce climatiseur doit avoir une surface supérieure à $54 \text{ pi}^2 / 5 \text{ m}^2$. - Le capuchon de la vanne d'arrêt doit être installé sur le climatiseur afin de prévenir toute fuite éventuelle de fluide frigorigène. - Toute fuite de fluide frigorigène ou tuyauterie endommagée doit être inspectée et réparée par un technicien CVC qualifié. - La longueur des tuyauteries frigorifiques doit être réduite au minimum. - L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales et locales en vigueur. - Lors de la mise sous vide d'un système mini-split utilisant un fluide frigorigène classé A2L, une pompe à vide homologuée A2L doit être utilisée. Si une telle pompe n'est pas disponible, l'opération doit être effectuée uniquement à l'extérieur. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.
 ATTENTION	- Avant l'installation, assurez-vous que le climatiseur est placé sur une surface plane et stable, en position verticale pendant au moins 6 heures pour éviter que l'huile lubrifiante n'endommage le compresseur. - Empêchez les enfants d'accéder à la zone de travail durant l'installation pour prévenir tout accident. - La base de l'unité extérieure doit être solidement fixée. - Effectuez un test de fonctionnement après l'installation. - L'installation d'un climatiseur mini-split nécessite une formation et un équipement spécialisés. Faites appel à un professionnel agréé si vous n'êtes pas familiarisé avec le câblage électrique et les systèmes CVC. - Les matériaux d'emballage sont recyclables et doivent être éliminés dans des conteneurs de tri appropriés. - L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit où la sortie d'air de l'unité intérieure ou extérieure est obstruée. - L'obstruction de ces ouvertures peut entraîner des dommages ou des dysfonctionnements de l'appareil.

À propos de l'alimentation et de l'électricité	
 AVERTISSEMENT 	- S'assurer que la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique. - Un fusible ou un dispositif de protection contre les surcharges, adapté à l'unité intérieure, doit être installé. - L'appareil doit être équipé d'un dispositif de coupure du réseau d'alimentation conforme à la catégorie de surtension III. Tout le câblage électrique doit respecter les réglementations en vigueur. - Lors d'interventions sur les bornes électriques, assurez-vous que l'appareil est déconnecté de l'alimentation. - S'assurer que l'appareil est correctement mis à la terre afin d'éviter tout choc électrique.
 AVERTISSEMENT 	- Ne pliez pas, ne tirez pas et ne comprimez pas le cordon d'alimentation pendant l'installation afin d'éviter de l'endommager. Un cordon endommagé doit être remplacé par un électricien qualifié. - N'utilisez pas de rallonges électriques ni de multiprises pour l'installation de l'appareil.

Avertissement et sécurité

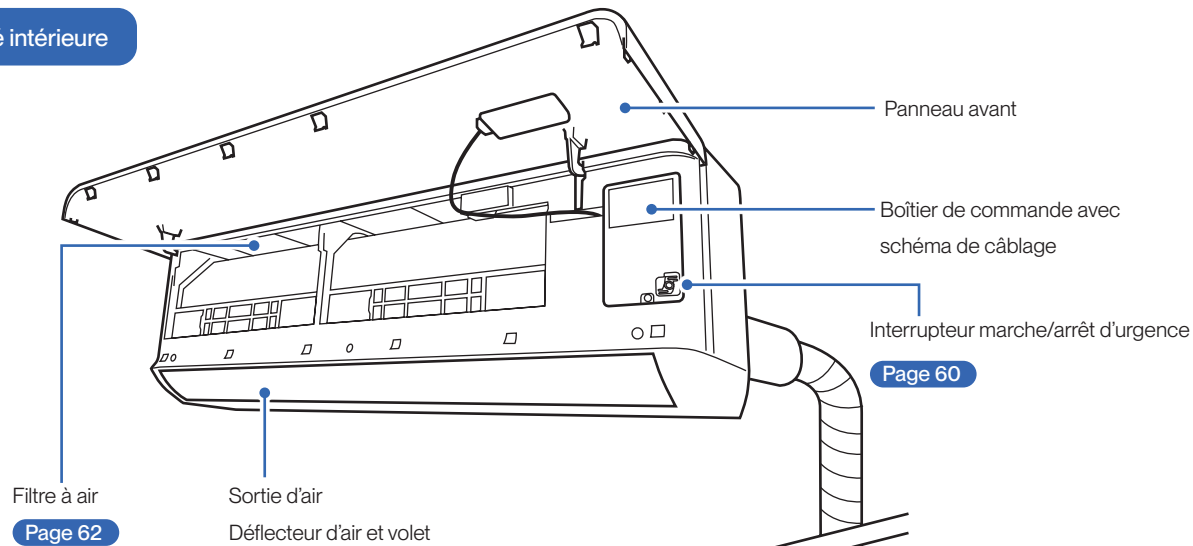
À propos du fonctionnement	
 AVERTISSEMENT 	- Ne débranchez pas l'appareil avant de l'éteindre. Cela pourrait provoquer une étincelle et potentiellement un incendie. - Ne pas placer de substances inflammables près de l'appareil. - Ne pas grimper sur l'appareil ni y déposer d'objets. - Ne pas insérer d'objets dans l'appareil pour éviter dommages ou blessures. - Ne pas obstruer l'entrée et la sortie d'air. - Ne pas utiliser l'appareil avec les mains mouillées.
 ATTENTION	- Si l'appareil est utilisé dans des zones sans ventilation, prendre des précautions pour éviter toute fuite de réfrigérant. - Utilisez l'appareil uniquement conformément aux instructions de ce manuel. Ces instructions ne couvrent pas toutes les situations possibles. Comme pour tout appareil électrique domestique, il est recommandé de faire preuve de bon sens et de prudence lors de l'utilisation et de l'entretien. - Cet appareil est conçu pour le conditionnement d'air domestique uniquement. Ne pas l'utiliser pour d'autres usages, comme le séchage de vêtements ou le refroidissement d'aliments. - L'appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus, ou par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience, à condition qu'elles soient supervisées ou aient reçu des instructions sur l'utilisation sécuritaire de l'appareil et qu'elles comprennent les risques encourus. - Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

En cas de problème	
 AVERTISSEMENT 	En cas de fumée, d'odeur de brûlé, de fuite d'eau ou de bruit inhabituel, éteignez l'appareil et débranchez-le immédiatement. Contactez un technicien qualifié pour inspection et réparation.

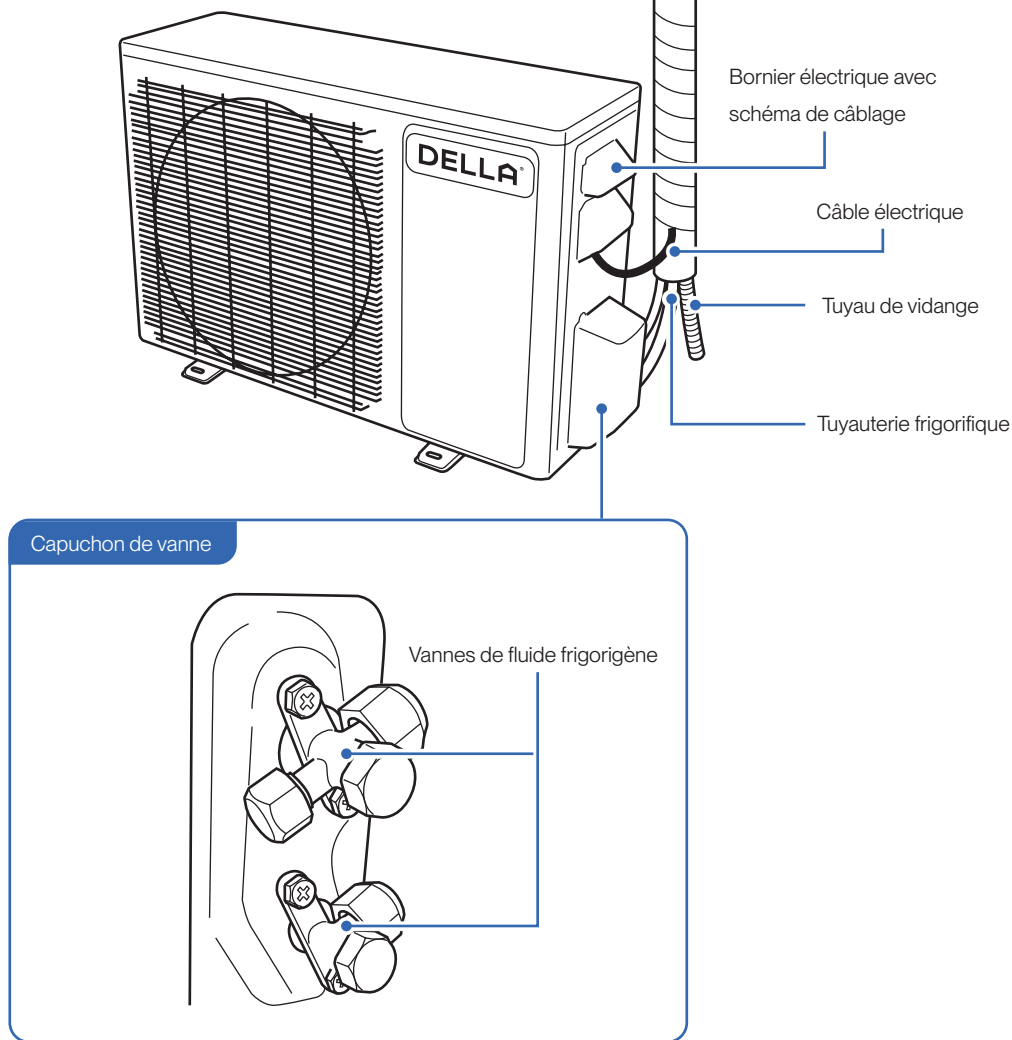
À propos de la manutention et de l'entretien	
 AVERTISSEMENT 	- Ne tentez pas de démonter, altérer ou modifier l'appareil. - Ne rincez pas le climatiseur à l'eau. - Ne tentez pas de réparer, déplacer, modifier ou réinstaller le climatiseur vous-même. Une intervention incorrecte peut provoquer des chocs électriques, un incendie ou des dommages. Contactez un technicien qualifié.
 AVERTISSEMENT	Avant de nettoyer l'unité, celui-ci doit être éteint et débranché de l'alimentation pendant au moins 5 minutes.

Noms des pièces

Unité intérieure



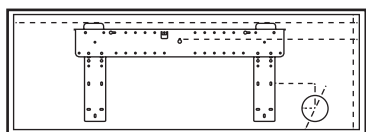
Unité extérieure



REMARQUE : Les illustrations peuvent présenter de légères différences par rapport au produit réel.

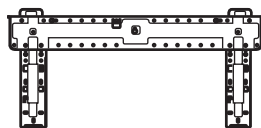
Noms des pièces

Accessoires inclus



Gabarit de support

1x



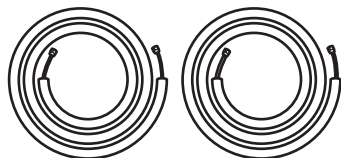
Plaque de montage

1x



Câble de communication

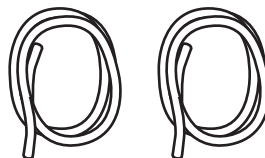
1x



Tuyauterie frigorifique

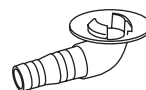
Étroit 1x

Épais 1x



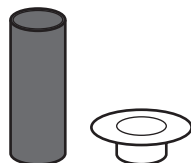
Tuyau de vidange

2x



Raccord de drainage

1x



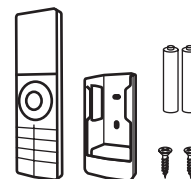
Manchon mural et cache

1x



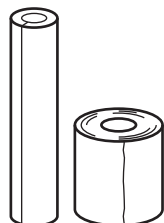
Mastic plastique

1x



Télécommande, support 1x

Piles 2x



Mousse isolante et ruban d'isolation

1x



Patin en caoutchouc

4x

Outils requis (non inclus)

- Tournevis
- Scie-cloche Ø2,75 po / Ø70 mm
- Détecteur de fuite de fluide frigorigène / détecteur de fuite liquide
- Clé Allen
- Clé plate
- Clé dynamométrique
- Ruban à mesurer
- Niveau à bulle
- Détecteur de montants
- Thermomètre
- Pompe à vide
- Ancrages pour cloison sèche / boulons Molly
- Vis à bois
- Kit de base au sol / kit de montage mural
- Câble d'alimentation
- Manomètre micronique / manifold de climatisation
- Cintreuse pour tube en cuivre / ressort de cintrage
- Scellant
- Coupe-tube*
- Alésoir*
- Outil d'évasement*
- Coupe-fil*

REMARQUE : Les outils marqués d'un * sont nécessaires pour raccourcir la tuyauterie frigorifique et/ou les câbles électriques à la longueur exacte requise.

SEUL un technicien CVC qualifié est autorisé à modifier la longueur des tuyaux et/ou des câbles.

Spécification du produit

048-C-TP-9K1V-C-24S		048-C-TP-9K2V-C-24S		048-C-TP-12K1V-C-23S		048-C-TP-12K2V-C-24S	
Alimentation		115 V / 60 Hz / 1 P		115 V / 60 Hz / 1 P		208 V - 230 V / 60 Hz / 1 P	
Capacité nominale de refroidissement (BTU/h)		9 000		12 000		12 000	
Capacité nominale de chauffage (BTU/h)		10 000		12 400		12 600	
Refroidissement	Consommation électrique	680 W		960 W		970 W	
	Courant nominal	6,1 A		8,5 A		4,4 A	
Chauffage	Consommation électrique	730 W		945 W		925 W	
	Courant nominal	6,5 A		8,4 A		4,2 A	
Niveau sonore	Unité intérieure	30 - 43 dBA		30 - 46 dBA		30 - 46 dBA	
	Unité extérieure	50 dBA		52 dBA		52 dBA	
Dimensions	Unité intérieure	32,28 × 12,05 × 7,68 po 820 mm × 306 mm × 195 mm		36,22 × 12,05 × 7,68 po 920 mm × 306 mm × 195 mm		36,22 × 12,05 × 7,68 po 920 mm × 306 mm × 195 mm	
	Unité extérieure	31,88 × 12,00 × 21,61 po 810 mm × 305 mm × 549 mm		31,88 × 12,00 × 21,61 po 810 mm × 305 mm × 549 mm		31,88 × 12,00 × 21,61 po 810 mm × 305 mm × 549 mm	
Poids net	Unité intérieure	20,7 lb / 9,4 kg		23,1 lb / 10,5 kg		23,1 lb / 10,5 kg	
	Unité extérieure	58,4 lb / 26,5 kg		62,8 lb / 28,5 kg		62,8 lb / 28,5 kg	
Surface appropriée		Jusqu'à 400 pi²		Jusqu'à 550 pi²		Jusqu'à 550 pi²	
Élimination de l'humidité (par heure)		2,3 pintes / 11 L		3,4 pintes / 16 L		3,4 pintes / 16 L	
Fluide frigorigène		R454B		R454B		R454B	

Spécification du produit

Avant l'installation
Avant l'installation

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Alimentation		208 V - 230 V / 60 Hz / 1 P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1 P
Capacité nominale de refroidissement (BTU/h)		18 000	23 000
Capacité nominale de chauffage (BTU/h)		19 000	25 000
Refroidissement	Consommation électrique	1 390 W	1 860 W
	Courant nominal	6,2 A	8,3 A
Chauffage	Consommation électrique	1 360 W	2 000 W
	Courant nominal	6,1 A	9,0 A
Niveau sonore	Unité intérieure	34 - 50 dBA	34 - 50 dBA
	Unité extérieure	53 dBA	54 dBA
Dimensions	Unité intérieure	43,18 x 13,07 x 8,74 po 1 097 mm x 332 mm x 222 mm	43,18 x 13,07 x 8,74 po 1 097 mm x 332 mm x 222 mm
	Unité extérieure	36,49 x 14,96 x 27,51 po 927 mm x 380 mm x 699 mm	38,50 x 16,57 x 31,61 po 978 mm x 421 mm x 803 mm
Poids net	Unité intérieure	30,9 lb / 14 kg	30,9 lb / 14 kg
	Unité extérieure	90,41 lb / 41 kg	112,4 lb / 51,0 kg
Surface appropriée		Jusqu'à 1000 pi²	Jusqu'à 1500 pi²
Déshumidification		4,6 pintes / 2,2 L	5,5 pintes / 2,6 L
Fluide frigorigène		R454B	R454B

Aperçu de l'installation

- 1

Choix de l'emplacement d'installation

Page 16
- 2

Percer le mur et installer la plaque de montage

Page 17-18
- 3

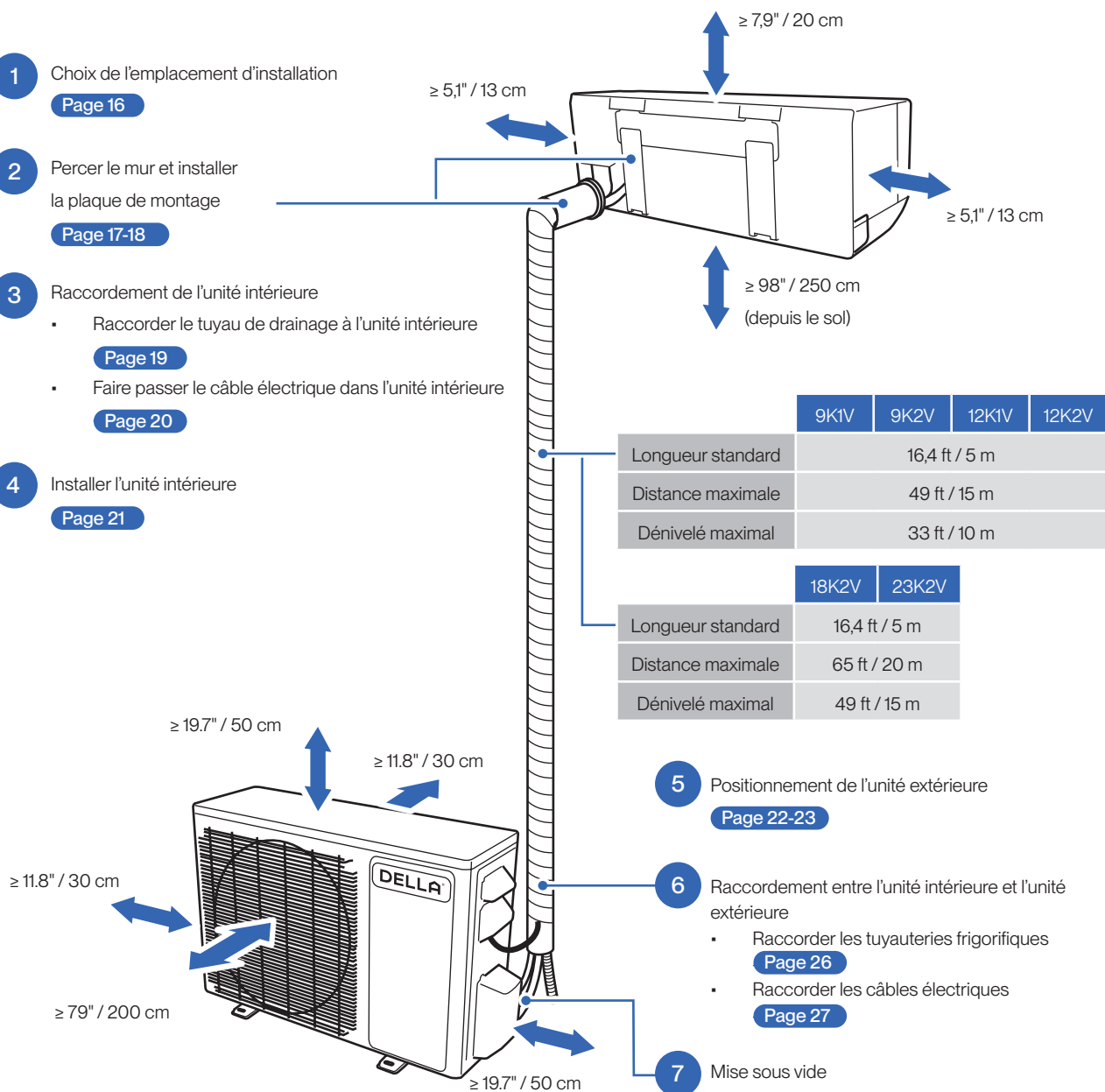
Raccordement de l'unité intérieure
 - Raccorder le tuyau de drainage à l'unité intérieure
 - Faire passer le câble électrique dans l'unité intérieure

Page 19

Page 20
- 4

Installer l'unité intérieure

Page 21



- 5

Positionnement de l'unité extérieure

Page 22-23
- 6

Raccordement entre l'unité intérieure et l'unité extérieure
 - Raccorder les tuyauteries frigorifiques
 - Raccorder les câbles électriques

Page 26

Page 27
- 7

Mise sous vide

Page 34-37
- 8

Finition

Page 38
- 9

Liste de vérification

Page 39
- 10

Mise en service

Page 40

Informations sur l'installation (alimentation électrique et calibre du disjoncteur)

Installation
Installation

Alimentation électrique et calibre du disjoncteur

		048-C-TP-9K1V-C-24S	048-C-TP-9K2V-C-24S	048-C-TP-12K1V-C-23S	048-C-TP-12K2V-C-24S
Alimentation	Consommation électrique	115 V / 60 Hz / 1 P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1 P	115 V / 60 Hz / 1 P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1 P
	Courant nominal	680 W	680 W	960 W	970 W
Refruidissement	Courant nominal	6,1 A	3,0 A	8,5 A	6,2 A
	Consommation électrique	730 W	730 W	945 W	925 W
Chauffage	Courant nominal	6,5 A	3,3 A	8,4 A	4,4 A
	Intensité minimale du circuit (MCA)	15 A	10 A	16 A	11 A
Calibre minimal du conducteur (AWG)		12 AWG	14 AWG	12 AWG	14 AWG
Calibre du disjoncteur		20 A	15 A	25 A	15 A

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Alimentation	Consommation électrique	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P	208 V - 230 V / 60 Hz / 1P
	Courant nominal	1390 W	1860 W
Refruidissement	Courant nominal	6,2 A	8,3 A
	Consommation électrique	1360 W	2 000 W
Chauffage	Courant nominal	6,1 A	9,0 A
	Intensité minimale du circuit (MCA)	12 A	17 A
Calibre minimal du conducteur (AWG)		14 AWG	12 AWG
Calibre du disjoncteur		20 A	25 A

Informations sur l'installation (fluide frigorigène et tuyauterie)

Données du fluide frigorigène et de la tuyauterie

		048-C-TP-9K1V-C-24S	048-C-TP-9K2V-C-24S	048-C-TP-12K1V-C-23S	048-C-TP-12K2V-C-24S
Longueur standard		16,4 pi / 5 m	16,4 pi / 5 m	16,4 pi / 5 m	16,4 pi / 5 m
Distance maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		49 pi / 15 m	49 pi / 15 m	49 pi / 15 m	49 pi / 15 m
Dénivelé maximal entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		33 pi / 10 m	33 pi / 10 m	33 pi / 10 m	33 pi / 10 m
Type de fluide frigorigène		R454B	R454B	R454B	R454B
Charge de fluide frigorigène en usine pour une tuyauterie jusqu'à 25 pi		25,04 oz / 710 g	25,04 oz / 710 g	35,27 oz / 1000 g	35,27 oz / 1000 g
Charge additionnelle de fluide frigorigène		0,11 oz/pi (10 g/m)	0,11 oz/pi (10 g/m)	0,11 oz/pi (10 g/m)	0,11 oz / ft (10 g / m)
Ligne liquide	Diamètre du tuyau	1/4 po	1/4 po	1/4 po	1/4 po
	Couple de serrage	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m
Ligne gaz	Diamètre du tuyau	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Couple de serrage	30 – 35 N·m / 22,1 – 25,8 lbf·pi / 3,0 – 3,6 kgf·m	30 – 35 N·m / 22,1 – 25,8 lbf·pi / 3,0 – 3,6 kgf·m	30 – 35 N·m / 22,1 – 25,8 lbf·pi / 3,0 – 3,6 kgf·m	30 – 35 N·m / 22,1 – 25,8 lbf·pi / 3,0 – 3,6 kgf·m

		048-C-TP-18K2V-C-23S	048-C-TP-23K2V-C-23S
Longueur standard		16,4 ft / 5 m	16,4 ft / 5 m
Distance maximale entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		65 pi / 20 m	65 pi / 20 m
Dénivelé maximal entre l'unité intérieure et l'unité extérieure		49 pi / 15 m	49 pi / 15 m
Type de fluide frigorigène		R454B	R454B
Charge de fluide frigorigène en usine pour une tuyauterie jusqu'à 25 pi		45,50 oz / 1290 g	55,03 oz / 1560 g
Charge additionnelle de fluide frigorigène		0,11 oz/pi (10 g/m)	0,11 oz/pi (10 g/m)
Liquid Line	Diamètre du tuyau	1/4 po	1/4 po
	Couple de serrage	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m	18 – 20 N·m / 13,3 – 14,8 lbf·pi / 1,8 – 2,0 kgf·m
Ligne gaz	Diamètre du tuyau	1/2 po	5/8 po
	Couple de serrage	45 – 50 N·m / 33,2 – 36,9 lbf·pi / 4,6 – 5,1 kgf·m	60 – 65 N·m / 44,3 – 48,0 lbf·pi / 6,1 – 6,6 kgf·m

Informations sur l'installation

Choix de l'emplacement d'installation de l'unité intérieure

- S'assurer que l'installation respecte les dégagements minimaux autour de l'unité et les limites de longueur de tuyauterie et de dénivelé indiquées. Les parties mobiles les plus basses doivent être situées à au moins 98 po / 2,5 m du sol.

Page 15

- S'assurer que le mur est suffisamment solide pour supporter le poids de l'unité intérieure et éviter les vibrations.
- S'assurer que les entrées et sorties d'air ne sont pas obstruées.
- S'assurer que l'évacuation des condensats peut se faire facilement.
- Choisir un emplacement permettant un raccordement facile à l'unité extérieure.
- Installer l'unité hors de portée des enfants.
- Assurez un accès facile pour l'entretien.
- Installer l'unité intérieure à au moins 10 pi / 3 m des appareils TV ou radio.

REMARQUE : Des interférences radio peuvent survenir si les appareils sont trop rapprochés.

- Ne pas installer dans une buanderie ni à proximité d'une piscine.
- Aucune source de chaleur ne doit se trouver à proximité de l'unité intérieure.
- Ne pas installer l'unité intérieure près d'une porte



Afin d'éviter que l'unité intérieure ne tombe et n'obstrue une issue de secours en cas d'urgence, comme un incendie ou un séisme, etc.

Choix de l'emplacement de l'unité extérieure

- Ne pas installer l'unité extérieure près d'une source de chaleur, de vapeur ou de gaz inflammable.
- Ne pas installer dans un endroit exposé au vent ou à la poussière.
- Ne pas installer dans une zone de passage fréquent.
- Éviter l'exposition directe au soleil de l'unité extérieure.

REMARQUE : Si nécessaire, installer une protection sans entraver la circulation d'air.

- Assurez un espace suffisant autour de l'unité pour la circulation de l'air.

Page 13

- L'unité extérieure doit être installée sur une base solide et stable.
- Idéalement, installer sur une dalle de béton surélevée.
- En région enneigée, il est recommandé d'installer l'unité au-dessus du niveau maximal de neige..

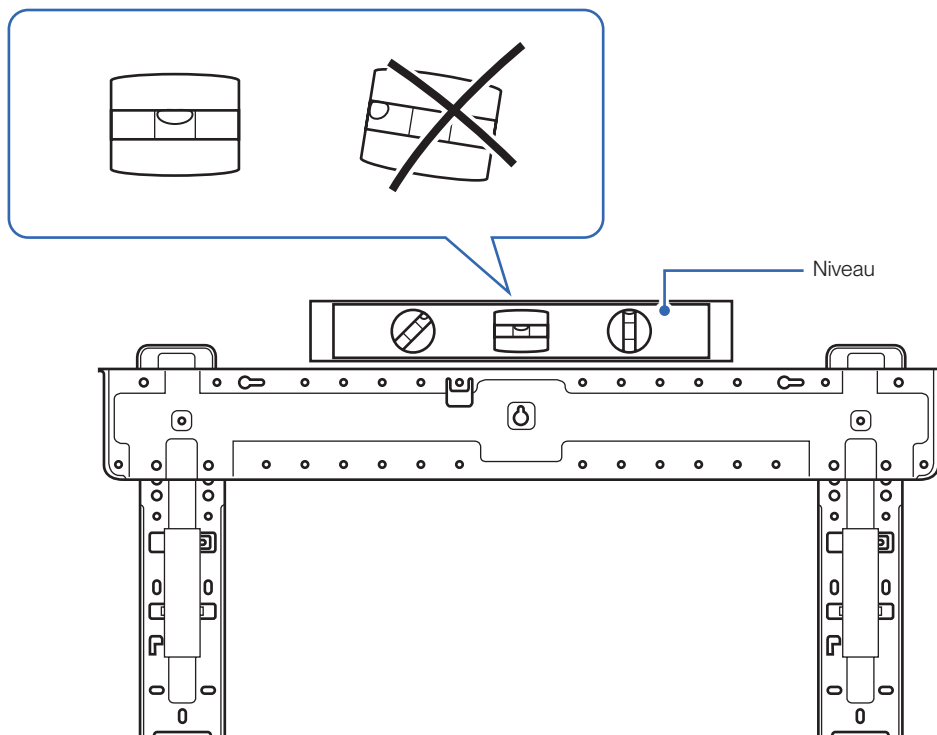


- Avant l'installation, assurez-vous que le climatiseur est placé sur une surface plane et stable, en position verticale pendant au moins 6 heures pour éviter que l'huile lubrifiante n'endommage le compresseur.

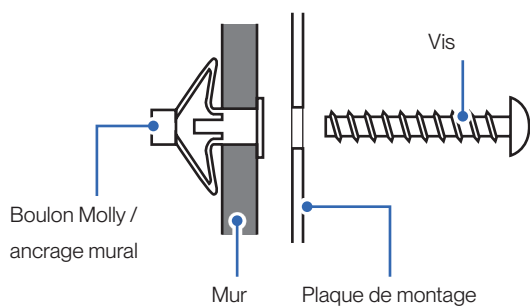
Installation de l'unité intérieure

Installation du support de montage

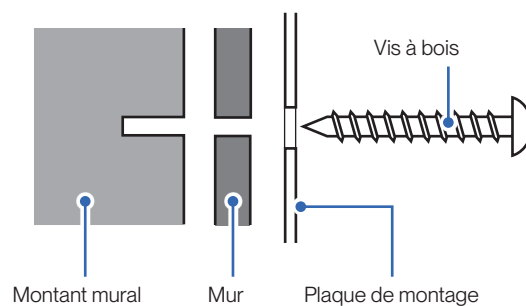
1. Repérez les montants et les câbles électriques dans le mur. Utilisez ensuite le gabarit fourni ou les repères de la plaque pour déterminer l'emplacement exact.
 2. Utilisez un niveau pour aligner la plaque de montage, puis marquez les trous pilotes.
 3. Insérez les ancrages muraux et fixez la plaque avec des vis.
- Utilisez une vis à bois si le trou est directement dans un montant en bois.



Cloison sèche creuse



Montant en bois



- Utilisez l'ancrage approprié selon le type de mur.

Installation de l'unité intérieure

Percer le mur et installer le manchon mural

1. Choisissez une des trois positions de tuyauterie sur l'unité intérieure.

Position de tuyauterie

Côté droit de l'unité

Directement derrière l'unité
(recommandé)

Côté gauche de l'unité

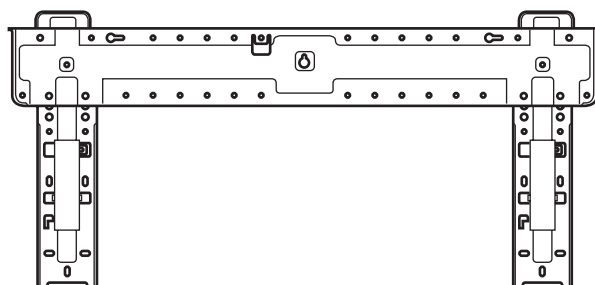
ASTUCES
RAPIDES



Pliez doucement le tuyau dans la zone prévue

2. Marquez l'emplacement sur le mur.

Exemple de position du trou avec tuyauterie derrière l'unité



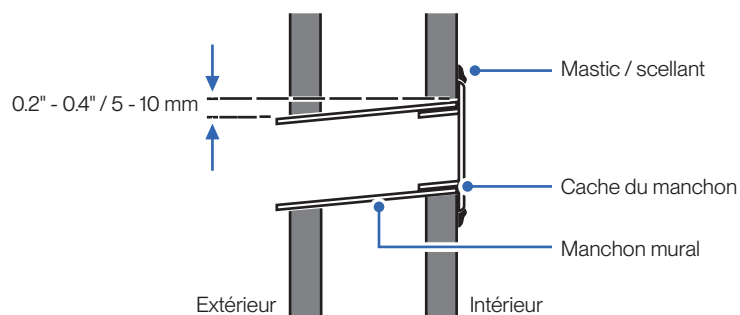
Trou Ø 2,75 po / 70 mm



AVERTISSEMENT

- S'assurer qu'aucun montant, câble électrique ou tuyau d'eau ne se trouve dans la zone de perçage. Percer dans ces éléments peut entraîner un choc électrique, un incendie ou des dégâts d'eau.

3. Percez un trou de 2,75 po / 70 mm vers l'extérieur avec une légère pente descendante.
4. Insérez le manchon et son cache, puis scellez les ouvertures avec du mastic ou du scellant.

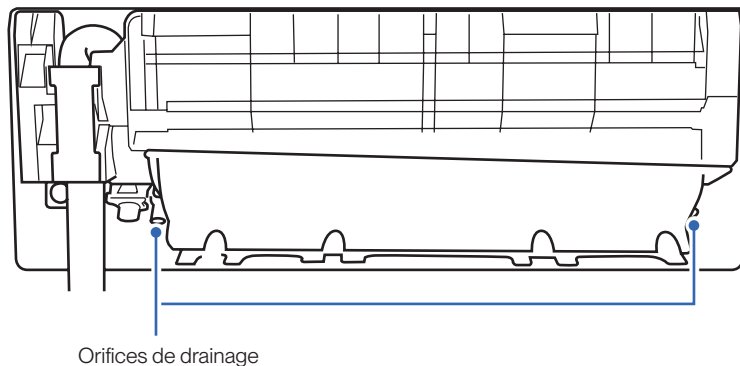


- Insérez toujours le manchon dans l'ouverture murale et colmatez les bords avec du mastic ou du scellant. Cela empêchera l'eau, les insectes ou les petits animaux de pénétrer dans la maison.

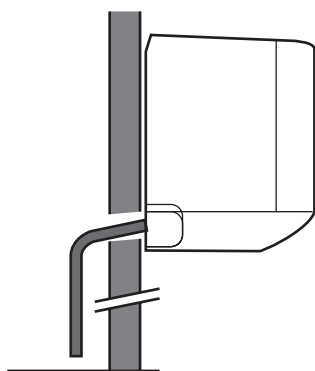
Installation de l'unité intérieure

Raccordement du tuyau de drainage de l'unité intérieure

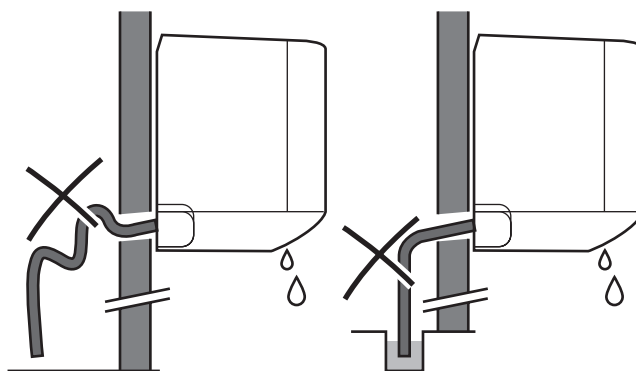
1. Raccordez le tuyau de drainage à l'orifice de drainage de l'unité intérieure.
REMARQUE : Sur certains modèles, des orifices de drainage sont présents des deux côtés. Choisissez un côté pour raccorder le tuyau et insérez un bouchon en caoutchouc dans l'orifice inutilisé. Choisissez toujours le côté le plus proche du trou mural.
2. S'assurer que le raccord est solidement fixé et bien étanche.
3. Enroulez le raccord avec du ruban téflon afin d'éviter toute fuite.



Installation du tuyau de drainage



- Le tuyau de drainage doit être incliné vers le bas et laisser un léger espace avec le sol.



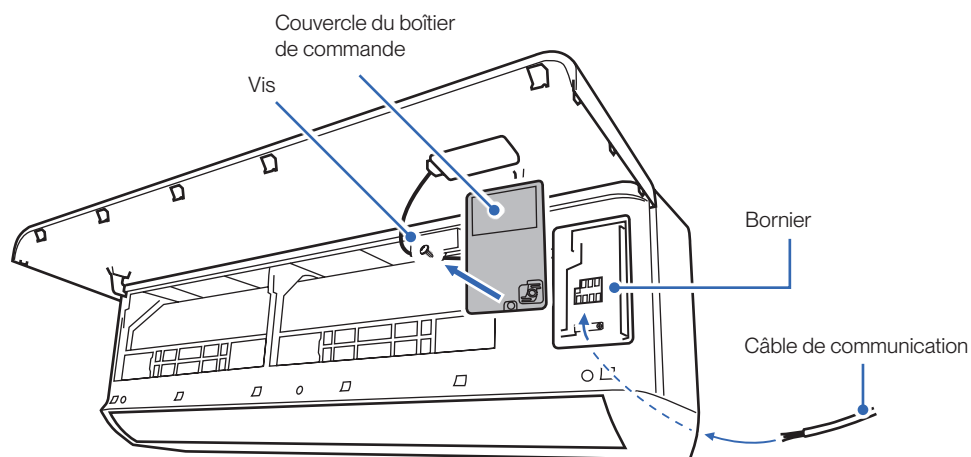
- Évitez les coudes ou bosses sur le tuyau de drainage.
- Ne pas plonger l'extrémité du tuyau dans une gouttière ou un drain.

Installation de l'unité intérieure

Passage du câble électrique dans l'unité intérieure

1. Ouvrez le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Retirez le couvercle du boîtier de commande.
3. Faites passer le câble électrique (câble de communication) depuis l'arrière de l'unité jusqu'au boîtier de commande.
4. Laissez une longueur suffisante de câble dans le boîtier pour le raccordement ultérieur.

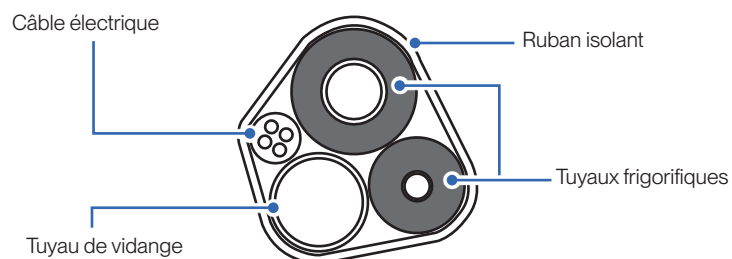
Page 27



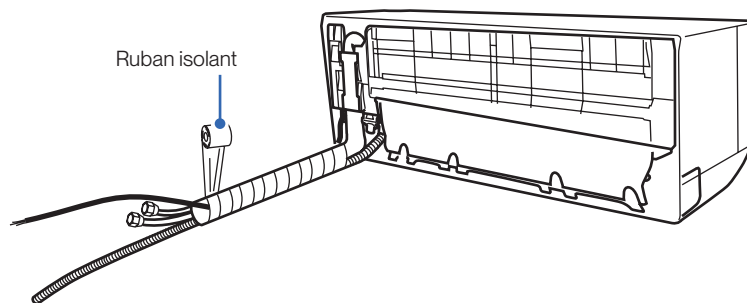
Regroupement des tuyauteries frigorifiques, du tuyau de drainage et du câble

Les tuyaux frigorifiques, le tuyau de drainage et le câble électrique doivent être correctement disposés et regroupés avec du ruban isolant avant leur passage dans le mur.

1. Disposez les tuyauteries frigorifiques, le tuyau de drainage et le câble selon l'illustration.
2. Enveloppez l'ensemble avec une gaine isolante.



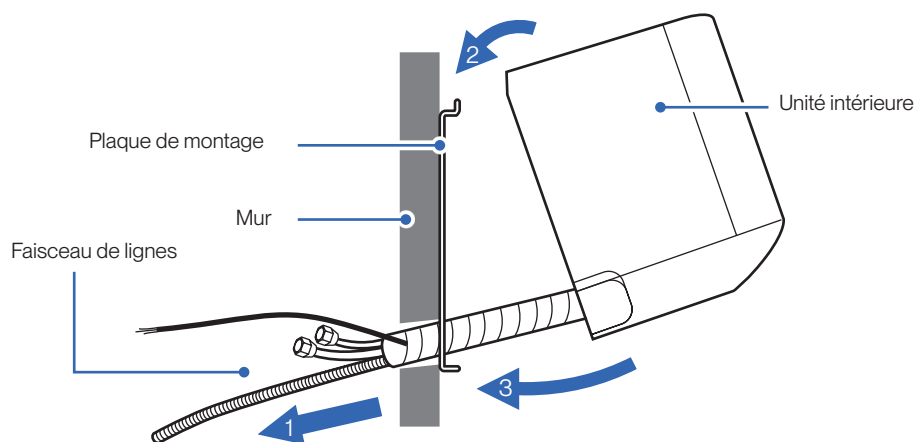
- Le tuyau de drainage doit être positionné en bas pour éviter toute fuite d'eau.



Installation de l'unité intérieure

Passage du faisceau de lignes et installation de l'unité intérieure

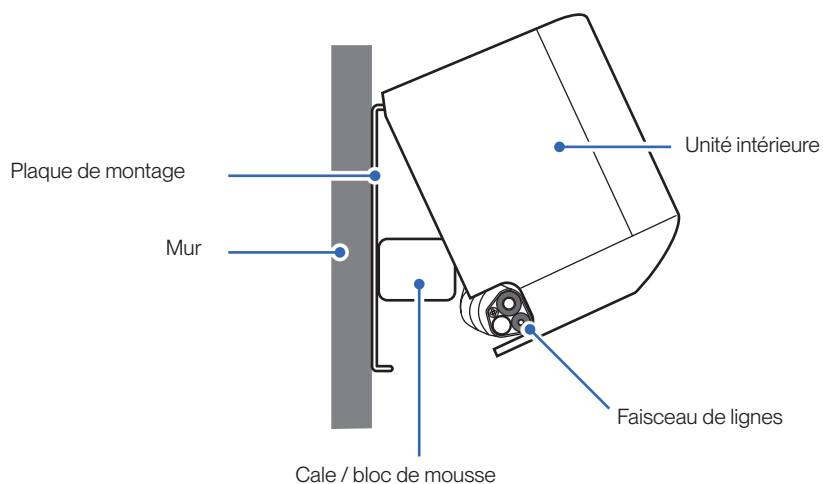
1. Faites passer soigneusement le faisceau de lignes à travers le trou mural.
2. Accrochez la partie supérieure de l'unité à la plaque de montage.
Déplacez légèrement l'unité de gauche à droite pour vérifier qu'elle est bien fixée.
3. Appuyez sur la partie inférieure pour enclencher l'unité sur la plaque.



Passage du faisceau de lignes et installation de l'unité intérieure (sortie gauche)

Si vous choisissez une sortie de tuyauterie du côté gauche :

1. Faites passer le tuyau de drainage et le câble électrique à travers le mur.
2. Accrochez la partie supérieure de l'unité à la plaque de montage.
Déplacez légèrement l'unité de gauche à droite pour vérifier qu'elle est bien fixée.
3. Placez une cale ou un bloc de mousse entre l'unité et la plaque pour faciliter l'installation.

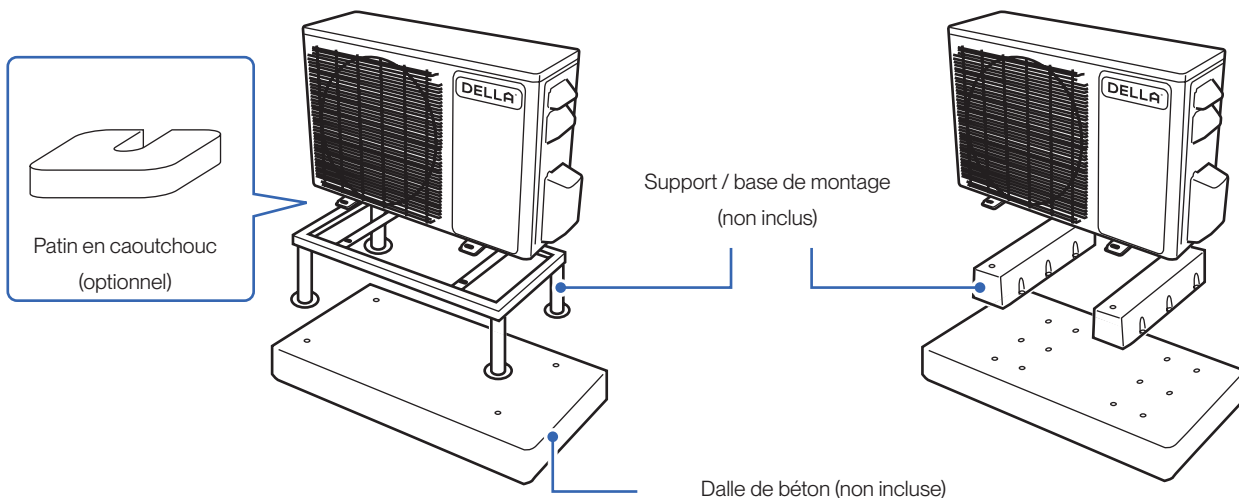


- L'unité intérieure n'est pas encore fixée à cette étape pour l'installation avec une tuyauterie orientée vers la gauche. Manipulez l'unité et le faisceau de lignes avec précaution. Il est recommandé qu'une personne maintienne l'unité afin d'éviter toute chute pendant l'installation.

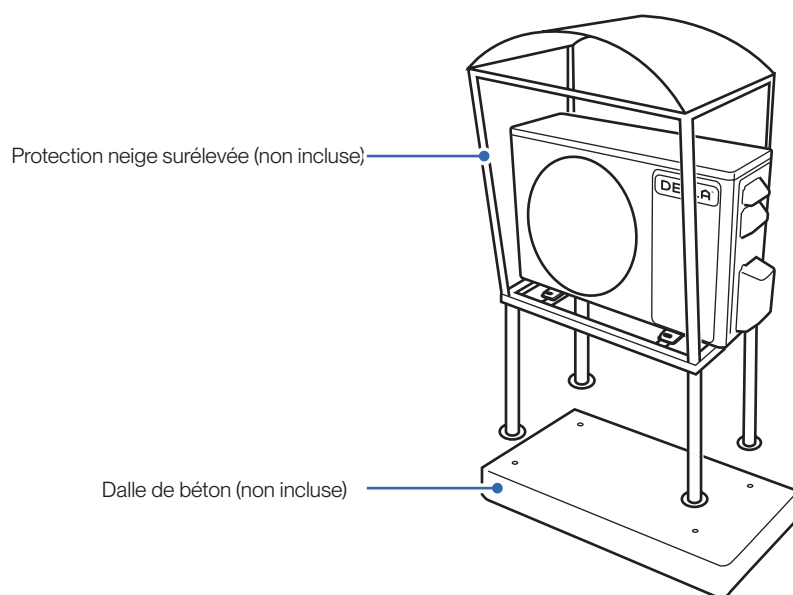
Installation de l'unité extérieure

Fixation de l'unité extérieure (installation au sol)

1. Installer une dalle de béton à l'emplacement d'installation.
REMARQUE : Une dalle n'est pas nécessaire si le sol est déjà en béton.
2. Installer l'unité extérieure sur un support ou une base de montage.
REMARQUE : Des patins en caoutchouc peuvent être installés pour réduire les vibrations et le bruit.
3. Percer des trous dans la dalle ou le sol en béton.
4. Fixer le support au béton à l'aide de boulons d'ancrage.



- En région enneigée, installer l'unité sur un support surélevé avec protection contre la neige.

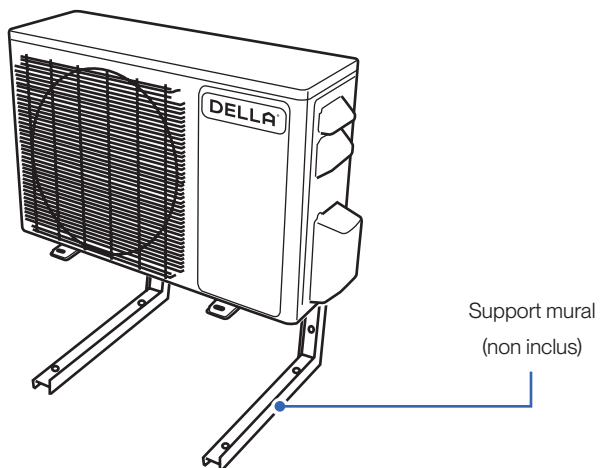


Installation de l'unité extérieure

Fixation de l'unité extérieure (installation murale)

L'unité extérieure peut être fixée sur un support mural si l'installation au sol n'est pas possible.

1. Mesurer l'écartement des supports de l'unité.
2. Installer le support mural.
3. Fixer l'unité extérieure sur le support mural.

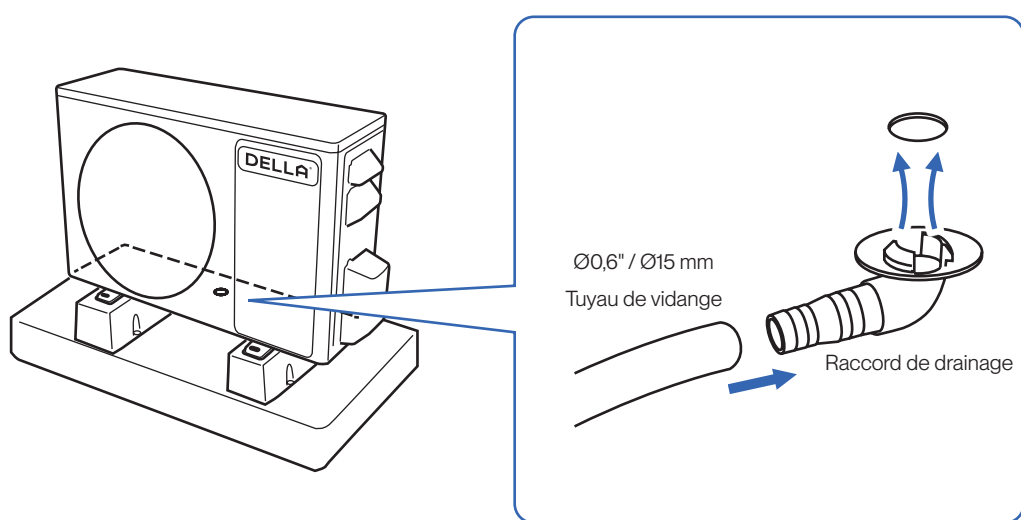


- Le support mural et le mur doivent supporter au moins 4 fois le poids de l'unité extérieure.

Installation du raccord et du tuyau de drainage

Le drainage de l'unité extérieure permet d'éviter la condensation ou le givre en climat froid.

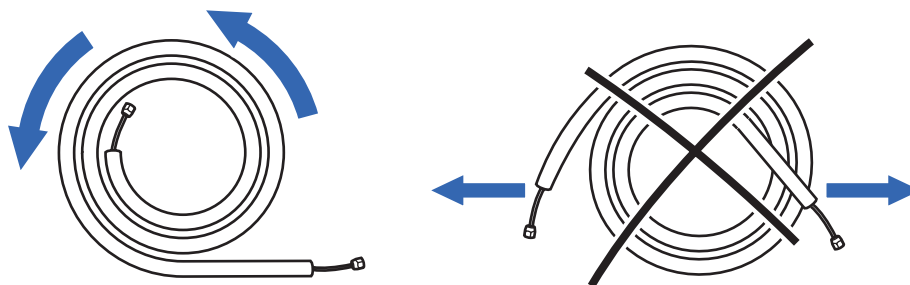
1. L'installation du raccord de drainage est recommandée pour les modèles thermopompes.
2. Insérer le raccord dans l'orifice inférieur de l'unité.
3. Raccorder le tuyau de drainage au raccord et diriger l'autre extrémité vers un point d'évacuation.



Installation des unités intérieure et extérieure

Préparation de la tuyauterie frigorifique

1. Dérouler la tuyauterie fournie.



- Ne pas tirer sur le tuyau afin d'éviter tout pli ou écrasement.

2. Retirer les capuchons et vérifier que les ports sont propres et lisses.



Évasement imparfait



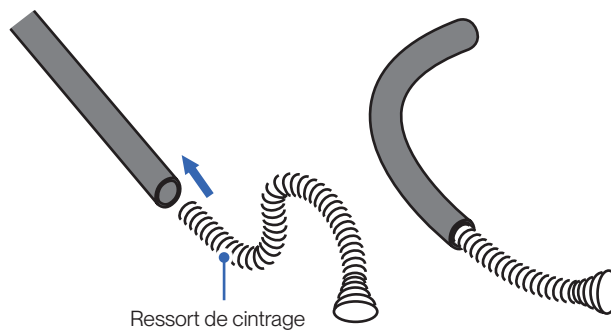
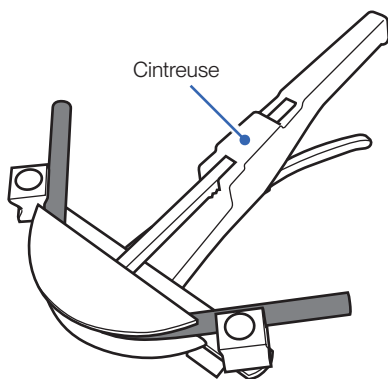
Évasement contaminé

3. En cas d'évasement imparfait ou de nécessité de raccourcir le tuyau, l'opération doit être réalisée par un technicien qualifié.

Page 25

ASTUCES RAPIDES

- Utiliser une cintruse ou un ressort de cintrage pour façonner les tuyaux. Un cintrage sans outil peut provoquer un écrasement, entraînant un manque de fluide ou une fuite.



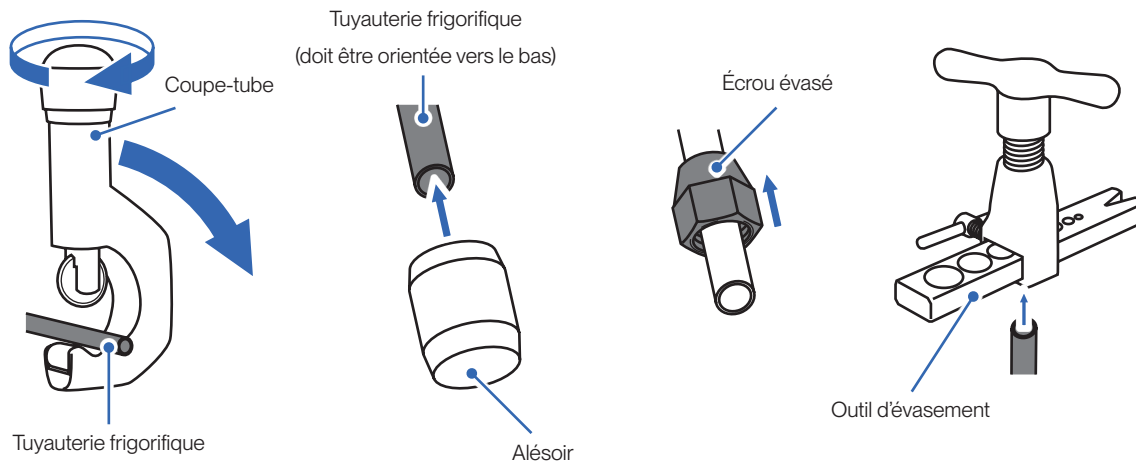
Installation des unités intérieure et extérieure

Coupe et évasement de la tuyauterie



- Toute modification doit être effectuée par un technicien qualifié. Une mauvaise intervention peut causer des fuites, une baisse de performance ou des dommages. La garantie ne couvre pas les dommages causés par une modification incorrecte.

1. Couper le tuyau en cuivre avec un coupe-tube.
2. Ébavurer avec un alésoir en orientant le tuyau vers le bas.
REMARQUE : L'ouverture doit être orientée vers le bas pour éviter l'entrée de débris.
3. Insérer l'écrou évasé sur le tuyau.
4. Évaser le tuyau à l'aide de l'outil approprié. L'angle d'évasement doit correspondre à celui des raccords de l'unité.



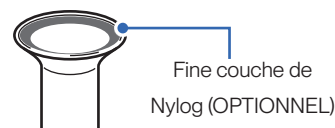
Installation des unités intérieure et extérieure

Raccordement des tuyauteries frigorifiques à l'unité intérieure

- Alignez les tuyauteries frigorifiques avec ceux de l'unité intérieure, puis serrez l'écrou à la main.
- Utilisez une clé dynamométrique pour serrer l'écrou selon le couple spécifié.



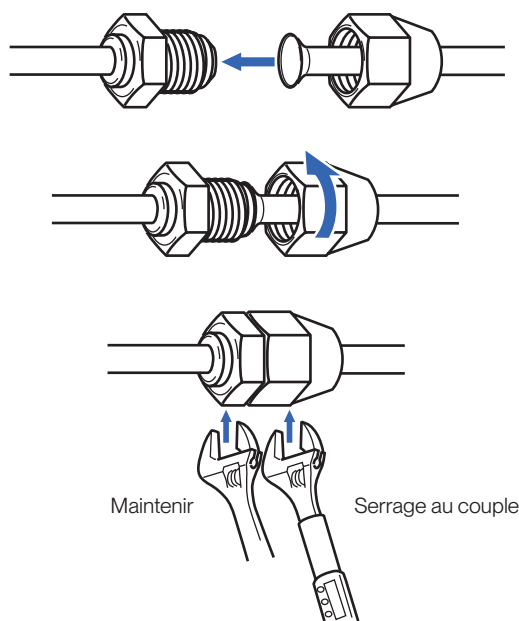
- Une fine couche de Nylog peut être appliquée à l'intérieur de l'évasement pour améliorer l'étanchéité. (OPTIONNEL)
- S'assurer qu'aucun Nylog ne se trouve à l'extérieur de l'évasement.



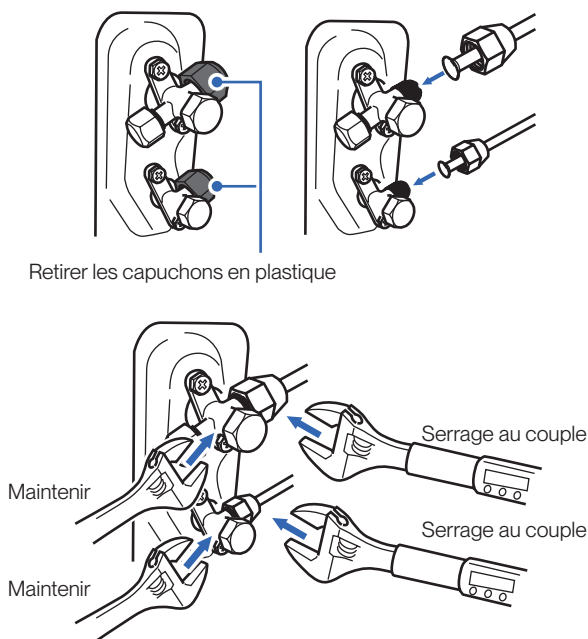
Raccordement des tuyauteries frigorifiques à l'unité extérieure

- Dévissez les vis du capuchon de vanne, appuyez légèrement vers le bas et retirez-le de l'unité extérieure.
- Retirez les capuchons en plastique à l'extrémité des vannes.
- Alignez les tuyauteries frigorifiques avec les vannes de l'unité extérieure, puis serrez l'écrou à la main.
- Utilisez une clé dynamométrique pour serrer selon le couple requis.

Raccordement à l'unité intérieure



Raccordement à l'unité extérieure



Diamètre du tuyau	1/4 po	3/8 po	1/2 po	5/8 po
Couple de serrage	18 – 20 N·m 13,3 – 14,8 lbf·pi 1,8 – 2,0 kgf·m	30 – 35 N·m 22,1 – 25,8 lbf·pi 3,0 – 3,6 kgf·m	45 – 50 N·m 33,2 – 36,9 lbf·pi 4,6 – 5,1 kgf·m	60 – 65 N·m 44,3 – 48,0 lbf·pi 6,1 – 6,6 kgf·m



- Les raccords doivent être serrés au couple afin d'éviter les fuites. Ne pas trop serrer.
- Les spécifications de tuyauterie et de couple pour chaque modèle se trouvent à la [Page 15](#)

Installation des unités intérieure et extérieure

Raccordement du câblage électrique

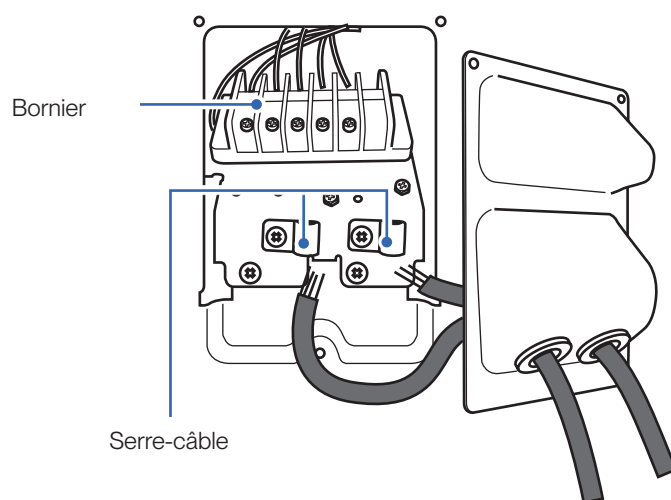
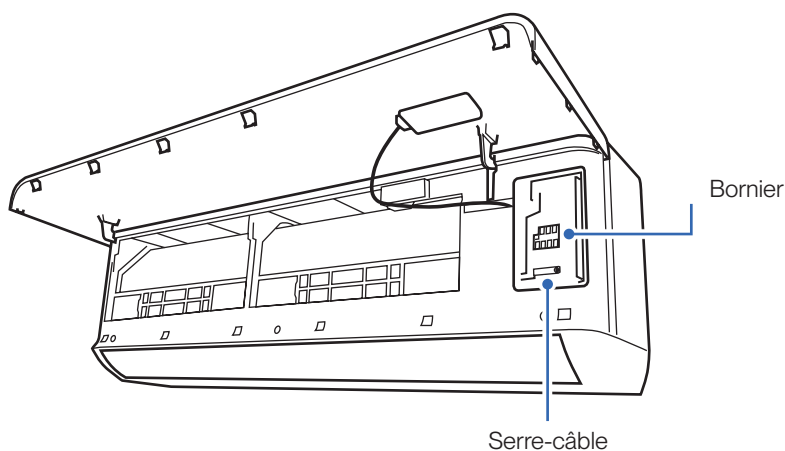


- Le câblage électrique doit être effectué par un technicien ou un électricien qualifié. Un mauvais raccordement peut entraîner un court-circuit, un incendie ou des dommages matériels.
- Ne pas utiliser le câble de communication comme câble d'alimentation.

- Dévissez le serre-câble dans l'unité intérieure.
- Raccordez les fils aux bornes correspondantes et fixez le câble à l'aide du serre-câble.
- Réinstallez le couvercle du boîtier de commande et refermez le panneau avant de l'unité intérieure.
- Dévissez le couvercle de câblage, appuyez légèrement vers le bas et retirez-le de l'unité extérieure.
- Dévissez le serre-câble.
- Insérez le câble provenant de l'unité intérieure dans l'ouverture, puis raccordez les fils au bornier de l'unité extérieure.
- Insérez le câble d'alimentation (non inclus) dans l'ouverture, puis raccordez les fils au bornier de l'unité extérieure.
- Coupez l'alimentation électrique, puis raccordez les fils au coffret électrique.

Les exigences exactes du câble d'alimentation et du disjoncteur se trouvent à la [Page 14](#)

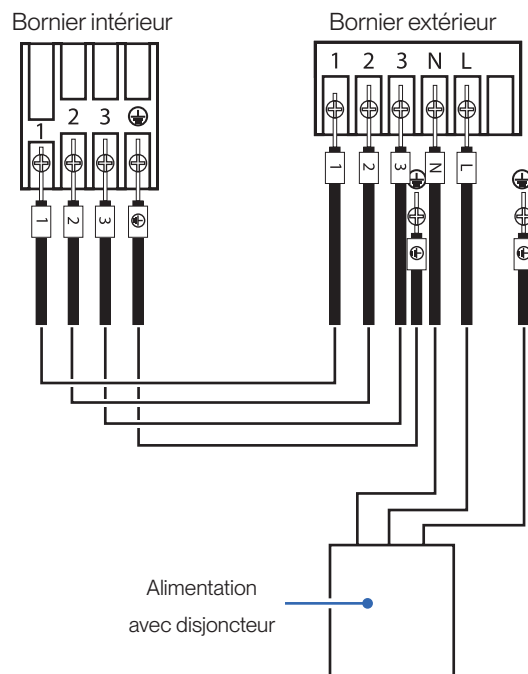
- Réinstallez le couvercle de câblage à sa position d'origine.



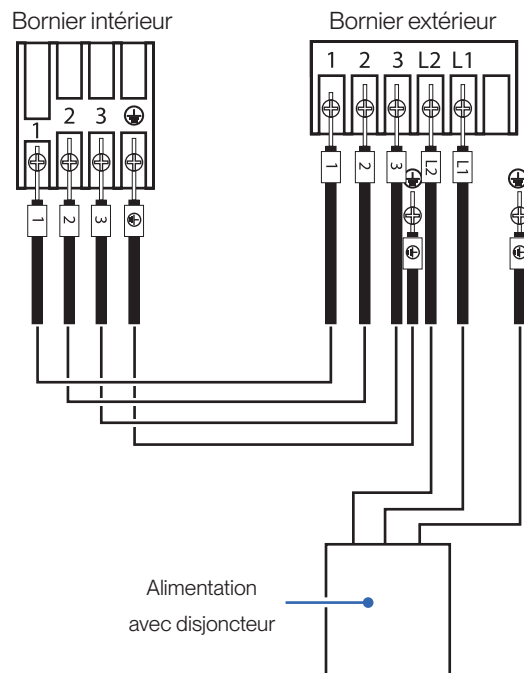
Installation des unités intérieure et extérieure

Raccordement du câblage électrique

Pour unité 115 V

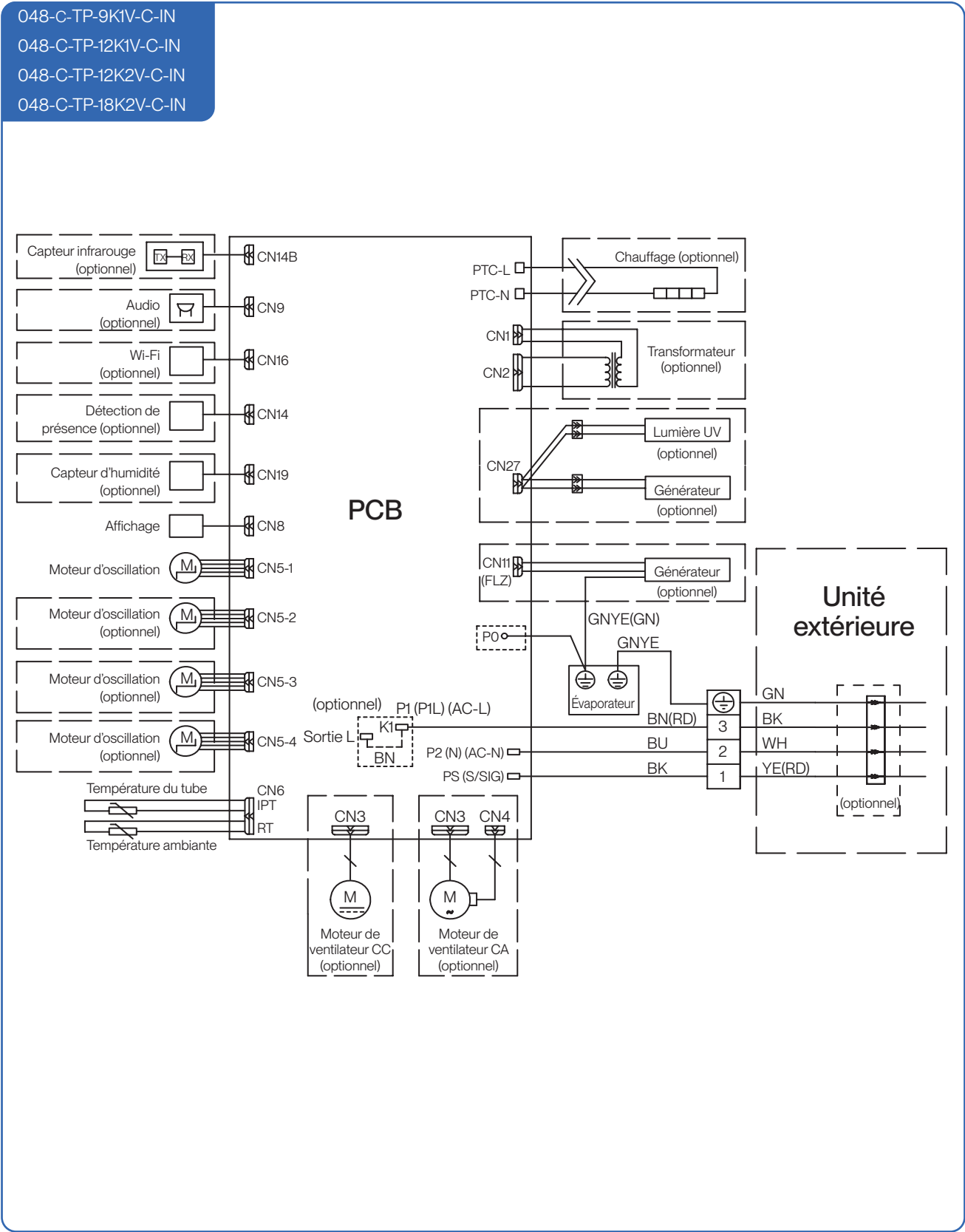


Pour unité 220 V



Installation des unités intérieure et extérieure

Schéma électrique de l'unité intérieure



Installation

Installation

v.20260409C 29

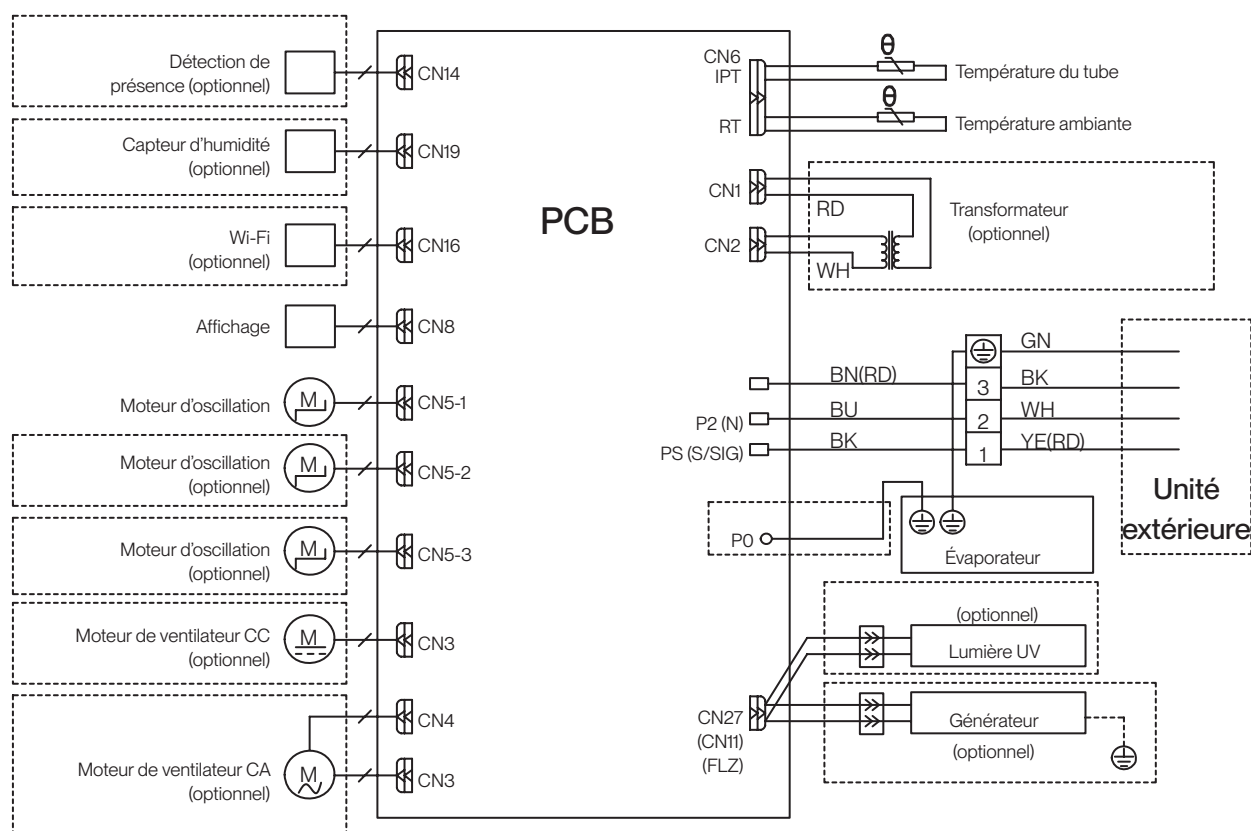
Installation des unités intérieure et extérieure

Schéma électrique de l'unité intérieure

048-C-TP-9K2V-C-IN

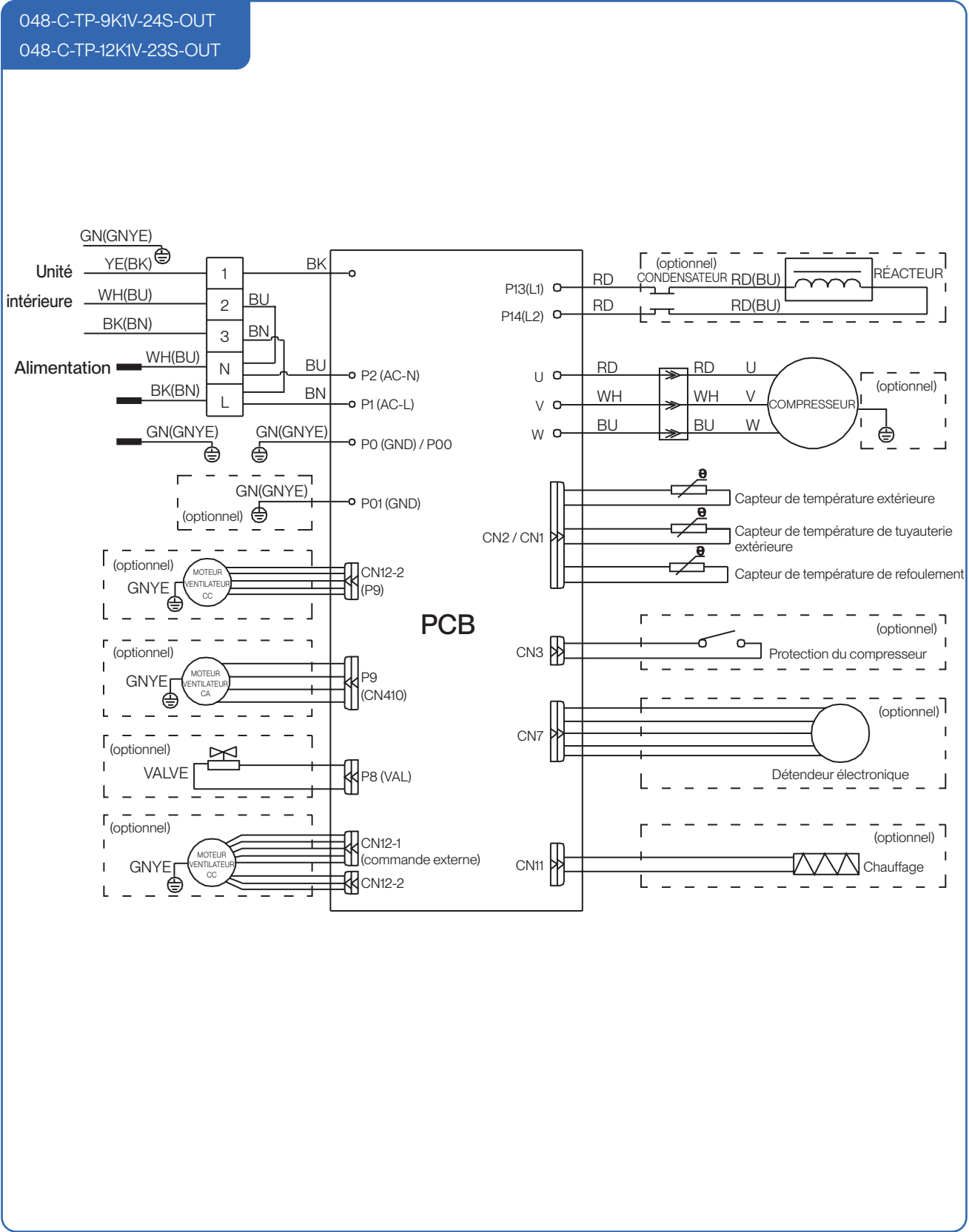
048-C-TP-23K2V-C-IN

Installation
Installation



Installation des unités intérieure et extérieure

Schéma électrique de l'unité extérieure



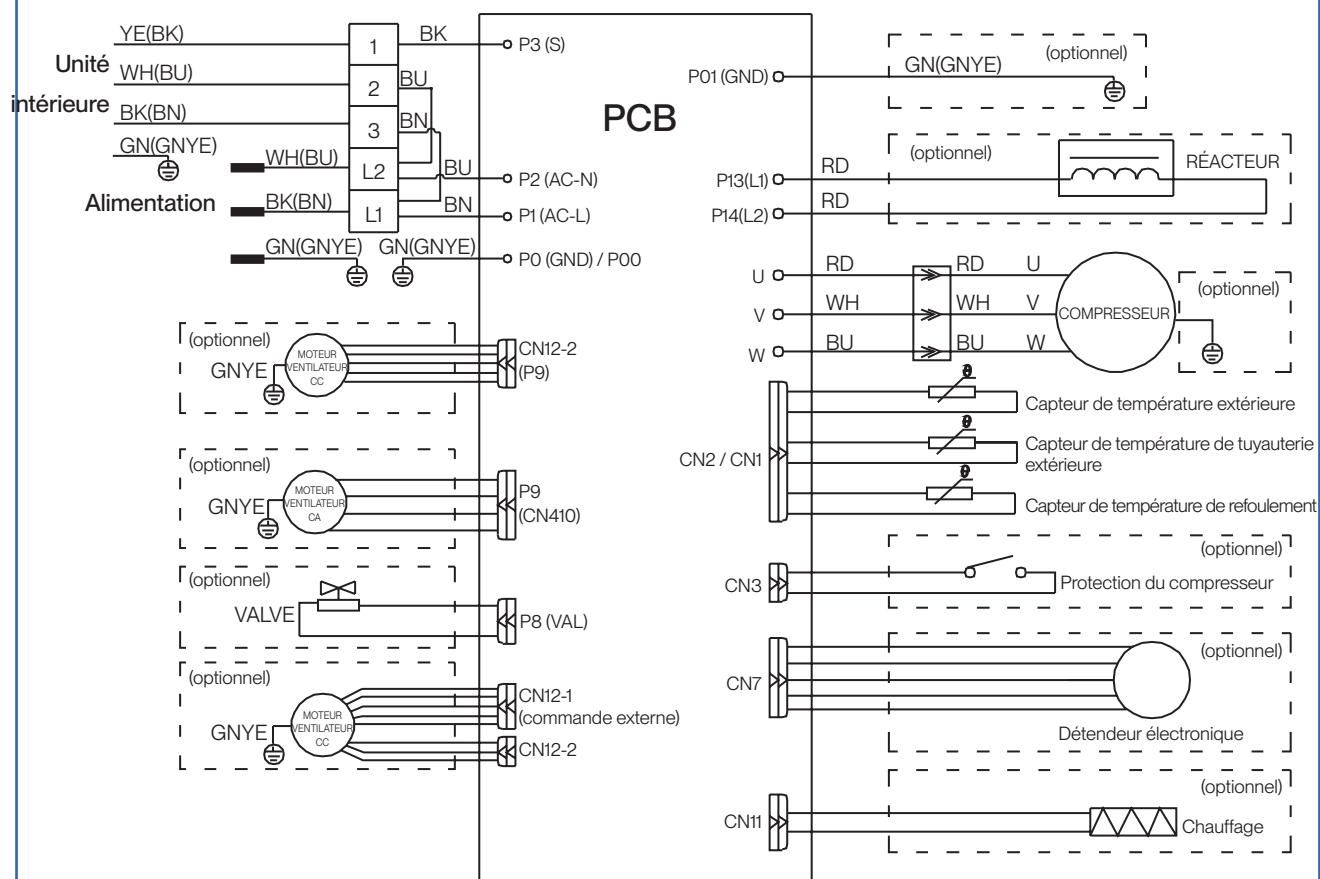
Installation des unités intérieure et extérieure

Schéma électrique de l'unité extérieure

048-C-TP-9K2V-24S-OUT

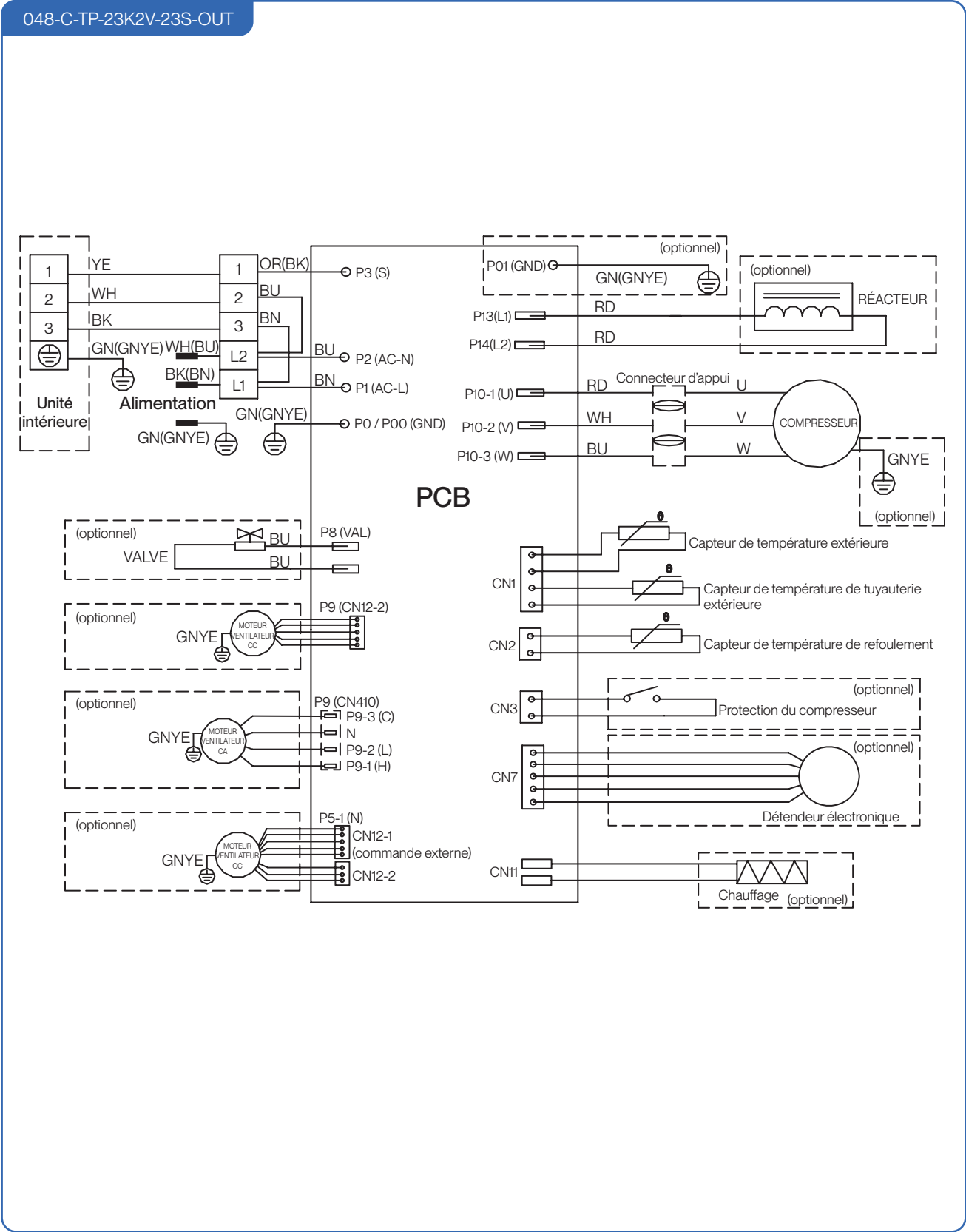
048-C-TP-12K2V-24S-OUT

048-C-TP-18K2V-23S-OUT



Installation des unités intérieure et extérieure

Schéma électrique de l'unité extérieure



Installation
Installation

Installation des unités intérieure et extérieure

Mise sous vide, test d'étanchéité (avec manomètre micronique) *RECOMMANDÉ, et ajustement de la charge de fluide frigorigène

1. Retirez les capuchons de protection du port de service, de la vanne basse pression (Lo-R) et de la vanne haute pression (Hi-R).
2. Raccordez le tuyau de charge muni d'un poussoir au port de service.
3. Raccordez la pompe à vide à l'autre extrémité du tuyau de charge et installez le manomètre micronique entre le port de service et la pompe.
4. Ouvrez l'adaptateur de vanne du manifold, puis démarrez la pompe à vide pour effectuer la mise sous vide du système.
5. Laissez fonctionner la pompe à vide jusqu'à ce que le manomètre micronique indique 500 microns ou moins.
6. Fermez l'adaptateur de vanne et arrêtez la pompe à vide.
7. Laissez le système connecté pendant 5 minutes et assurez-vous que la lecture ne dépasse pas 500 microns.
REMARQUE : En cas de fuite, si la valeur dépasse 500 microns, resserrez tous les raccords et recommencez la mise sous vide.
8. Débranchez le tuyau et le manomètre du port de service.

9. Le climatiseur est préchargé pour une longueur standard de tuyauterie. Ajoutez du fluide frigorigène si la tuyauterie est plus longue.
10. Ouvrez complètement les vannes basse pression (Lo-R) et haute pression (Hi-R).
11. Remplacez les capuchons de protection sur le port de service et les vannes.
12. Serrez les capuchons.
13. Mettez l'appareil sous tension, vérifiez son bon fonctionnement, puis éteignez-le.

Page 15

Page 48



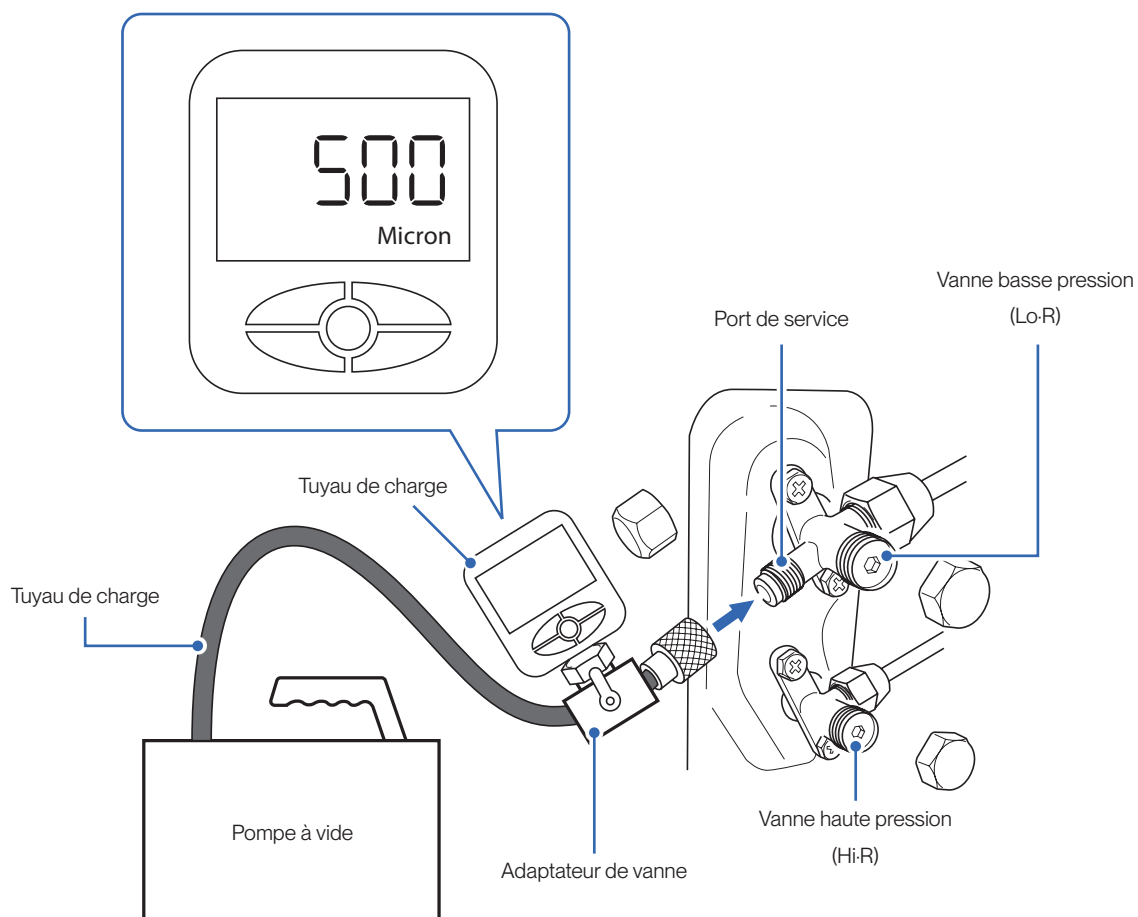
- Ajoutez du fluide uniquement si la tuyauterie est plus longue. Aucun ajustement n'est requis pour une longueur standard ou réduite.
- Ne pas ouvrir les vannes avant la fin de la mise sous vide.
- Arrêtez et débranchez la pompe avant d'ouvrir les vannes.
- Chaque unité intérieure d'un système multi-zone doit être mise sous vide individuellement.

Fluide frigorigène supplémentaire

- Quantité additionnelle de fluide (once)
[0,11 × (longueur totale (pi) - 25)] oz
- Quantité additionnelle de fluide (gramme)
[10 × (longueur totale (m) - 7,5)] g

Installation des unités intérieure et extérieure

Raccordement du manomètre micronique



AVERTISSEMENT

- Lors de la mise sous vide d'un système mini-split utilisant un fluide frigorigène classé A2L, une pompe à vide homologuée A2L doit être utilisée. Si une telle pompe n'est pas disponible, l'opération doit être effectuée uniquement à l'extérieur. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.

Installation des unités intérieure et extérieure

Mise sous vide, test d'étanchéité (avec manifold), et ajustement de la charge de fluide frigorigène

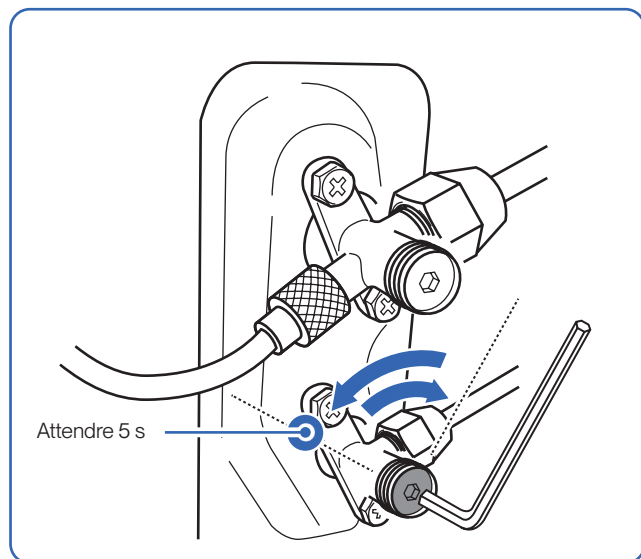


- Un manifold analogique est moins précis et mesure le vide avec une résolution inférieure à celle d'un manomètre micronique numérique. DELLA recommande d'utiliser un manomètre micronique pour la mise sous vide (voir [Page 34](#)).

- Retirez les capuchons de protection du port de service, de la vanne basse pression (Lo-R) et de la vanne haute pression (Hi-R).
- Raccordez le tuyau de pression muni d'un pointeau du manifold au port de service.
- Raccordez le tuyau de charge du manifold à la pompe à vide.
- OUVREZ la vanne basse pression (Lo-M) et FERMEZ la vanne haute pression (Hi-M) du manifold.
- Démarrez la pompe à vide pour mettre le système sous vide.
- Laissez fonctionner la pompe à vide pendant au moins 15 minutes et assurez-vous que la lecture indique -0,1 MPa (-76 cmHg).
REMARQUE : Selon la longueur du faisceau de lignes et la puissance de la pompe, le temps requis peut être plus long.
- Fermez la vanne basse pression (Lo-M) et arrêtez la pompe à vide.
- Laissez le système connecté au manifold pendant 5 minutes, puis assurez-vous que la pression n'excède pas 0,005 MPa.
REMARQUE : En cas de fuite (augmentation de la pression), resserrez tous les raccords et recommencez la mise sous vide.
- Ouvrez la vanne haute pression (Hi-R) d'un quart de tour, puis refermez-la après 5 secondes.
- Vérifiez tous les raccords à l'aide d'un détecteur de fuite de fluide frigorigène ou d'un détecteur liquide.
- Le climatiseur est préchargé pour une longueur standard de tuyauterie. Ajouter du fluide si la longueur est supérieure.
[Page 15](#)
- Débranchez le tuyau de pression du port de service, puis ouvrez complètement les vannes basse (Lo-R) et haute pression (Hi-R).
- Remettez les capuchons de protection sur le port de service ainsi que sur les vannes basse et haute pression.
- Serrez les capuchons
- Mettez le climatiseur sous tension, vérifiez son bon fonctionnement, puis éteignez-le.
[Page 48](#)



- Ajoutez du fluide uniquement si la tuyauterie est plus longue. Aucun ajustement n'est requis pour une longueur standard ou réduite.
- Ne pas ouvrir les vannes avant la fin de la mise sous vide.
- Arrêtez et débranchez la pompe avant d'ouvrir les vannes.
- Chaque unité intérieure d'un système multi-zone doit être mise sous vide individuellement.

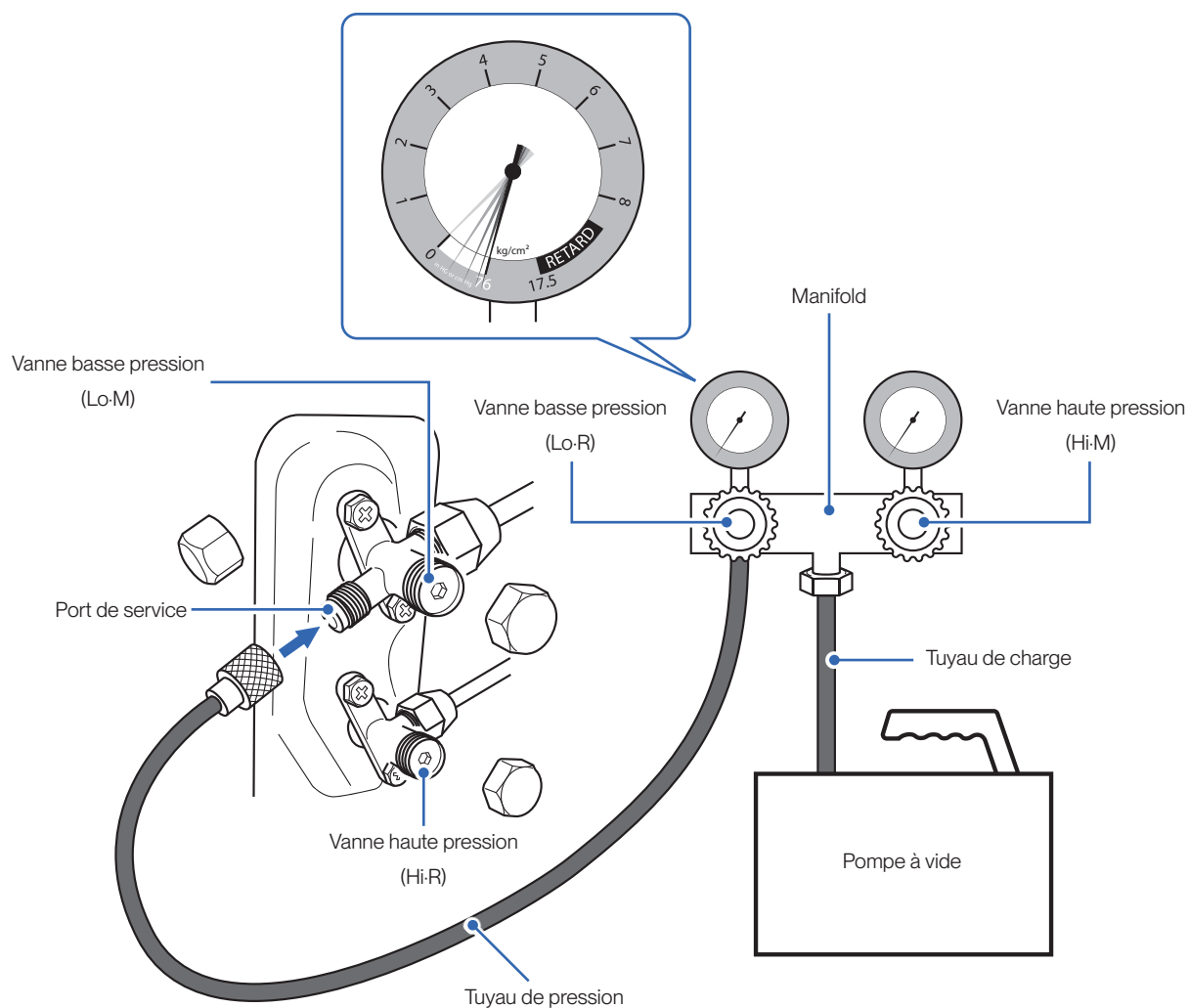


Fluide frigorigène supplémentaire

- Quantité additionnelle de fluide (once)
 $[0,11 \times (\text{longueur totale (pi)} - 25)] \text{ oz}$
- Quantité additionnelle de fluide (gramme)
 $[10 \times (\text{longueur totale (m)} - 7,5)] \text{ g}$

Installation des unités intérieure et extérieure

Raccordement du manifold



AVERTISSEMENT

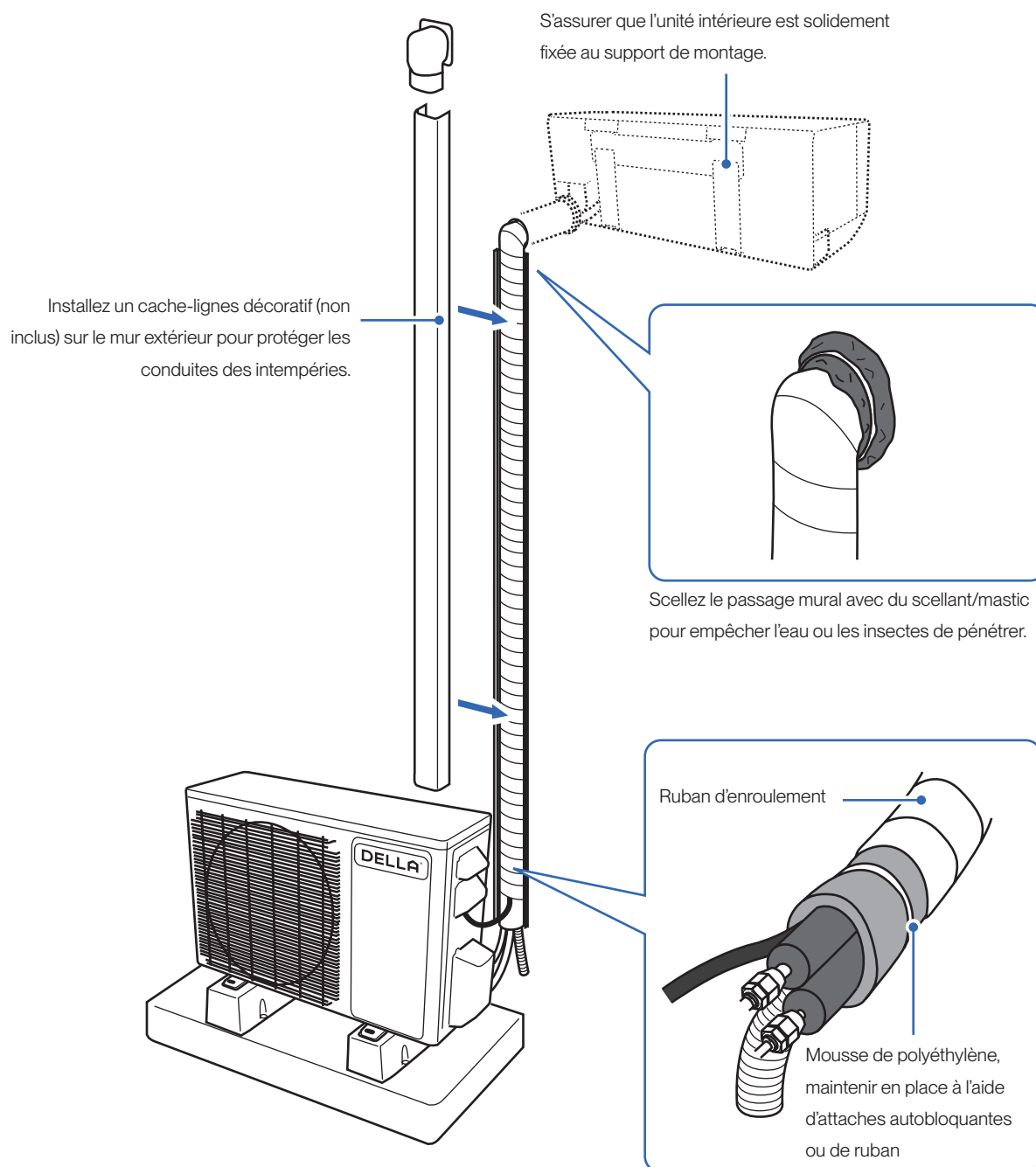
- Lors de la mise sous vide d'un système mini-split utilisant un fluide frigorigène classé A2L, une pompe à vide homologuée A2L doit être utilisée. Si une telle pompe n'est pas disponible, l'opération doit être effectuée uniquement à l'extérieur. Le non-respect de cette instruction peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.

Finition

Isolation, regroupement et finition du faisceau de lignes

Les tuyauteries frigorifiques, le tuyau de drainage et les câbles doivent être correctement disposés et regroupés avec du ruban isolant afin d'optimiser l'efficacité et prévenir la condensation ou les fuites d'eau.

Installation
Installation



ASTUCES RAPIDES

- Lors de l'enroulement et du regroupement du faisceau de lignes, éviter de trop serrer afin de ne pas comprimer excessivement les matériaux isolants.
- S'assurer que tous les raccords sont correctement isolés.

Finition

Liste de vérification

Parcourez la liste suivante et vérifiez votre installation.

☒ Cochez chaque case pour confirmation.

Liste de vérification	État
Les unités intérieure et extérieure respectent-elles la distance minimale par rapport aux murs et obstacles ?	☐
La plaque de montage intérieure est-elle solidement fixée ?	☐
Tous les panneaux sont-ils bien fixés et ne risquent-ils pas de tomber ?	☐
Le tuyau de drainage est-il correctement raccordé ?	☐
Les tuyauteries frigorifiques sont-elles correctement raccordées et sans fuite ?	☐
Tous les tuyaux, conduites et câbles sont-ils regroupés et isolés avec du ruban ?	☐
Le système a-t-il été correctement mis sous vide ?	☐
Toutes les ouvertures murales sont-elles bien scellées ?	☐
Les vannes de fluide frigorigène sont-elles entièrement ouvertes ?	☐
L'alimentation et la tension correspondent-elles aux spécifications de l'appareil ? (Vérifier avant la mise sous tension)	☐
Le câblage électrique est-il correctement raccordé et fixé ?	☐
Les unités sont-elles correctement mises à la terre ?	☐
Le disjoncteur, fusible ou dispositif de protection est-il installé ?	☐
La télécommande fonctionne-t-elle correctement avec le climatiseur ?	☐



- Toute défaillance, accident ou dommage résultant d'une installation incorrecte n'est pas couvert par la garantie.

Finition

Mise en service

Après l'installation, effectuer un essai de fonctionnement du système mini-split afin de vérifier qu'il fonctionne correctement, sans fuite d'eau ni bruit anormal.

1. Mettre sous tension.
2. Mettre le climatiseur en marche à l'aide de la télécommande.
3. Tester l'appareil à la température la plus basse en mode REFROIDISSEMENT.
4. Tester l'appareil à la température la plus élevée en mode CHAUFFAGE.
5. Tester chaque mode pendant au moins 8 minutes.
 - Mesurer la température de l'air à la sortie.
 - Vérifier l'évacuation correcte de l'eau par le tuyau de drainage.
 - Vérifier le bon fonctionnement des volets et déflecteurs.
6. Si tout fonctionne normalement, revenir aux réglages normaux et arrêter le climatiseur.
7. Informer l'utilisateur de lire le manuel d'utilisation avant usage, lui expliquer le fonctionnement de l'appareil, les notions d'entretien et de maintenance, ainsi que le rangement des accessoires.



- Si la température ambiante dépasse la plage normale de fonctionnement, soulever le panneau avant et utiliser le bouton d'urgence pour activer les modes REFROIDISSEMENT et CHAUFFAGE.



Contactez-nous en cas de problème pendant ou après l'installation.



support.dellahome.com



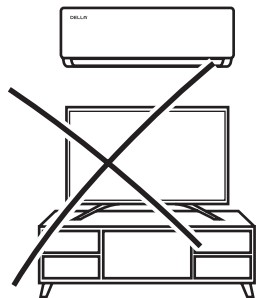
800-863-4143
06h00 – 16h00 (PST)
Du lundi au vendredi



Chat en direct
24h/24 et 7j/7

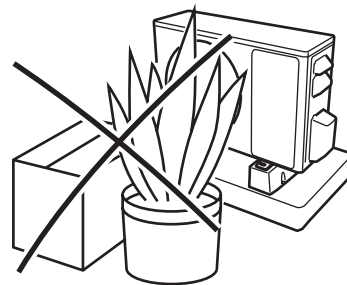
Avant l'utilisation

Conseils d'utilisation



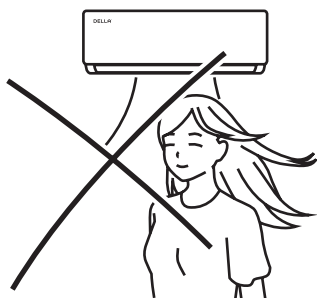
Évitez de placer un téléviseur, une radio ou de gros meubles sous le climatiseur.

- Cela peut bloquer la circulation de l'air ou perturber la télécommande.



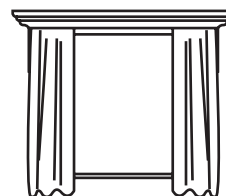
Évitez de placer des plantes ou des objets autour de l'unité extérieure.

- Risque de réduire l'efficacité du climatiseur ou de provoquer un mauvais fonctionnement.



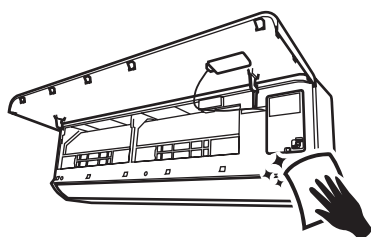
Évitez le flux d'air direct vers les personnes, animaux ou plantes.

- Une exposition prolongée à l'air direct peut nuire à la santé.



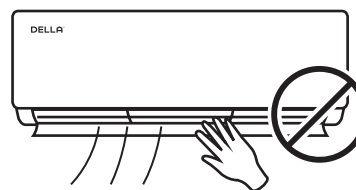
Fermez les fenêtres et les stores.

- Le climatiseur fonctionnera de manière plus efficace pour refroidir ou chauffer la pièce.



Suivez le programme de nettoyage et d'entretien.

- Un nettoyage et un entretien réguliers sont nécessaires pour maintenir l'efficacité et éviter les mauvaises odeurs ou fuites d'eau.

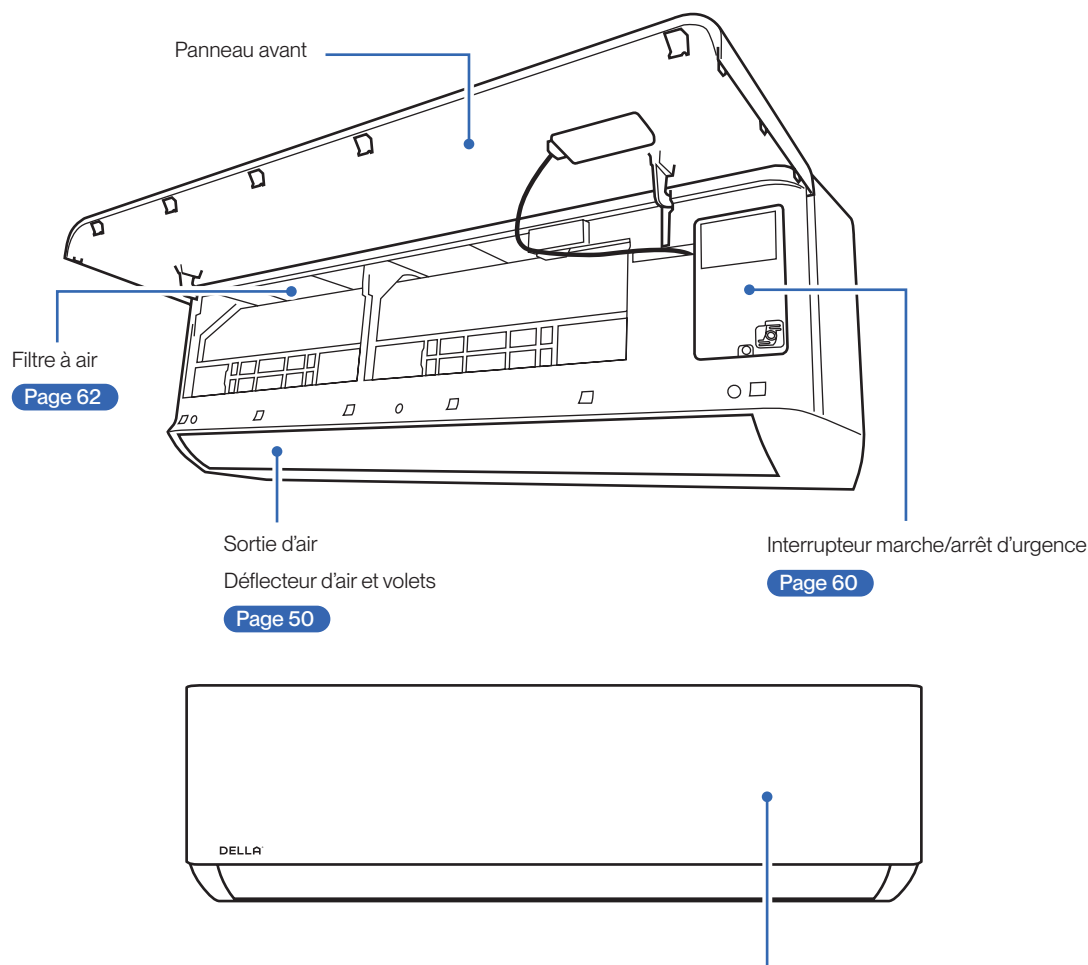


NE PAS ajuster manuellement les déflecteurs et les volets.

- Cela peut entraîner des blessures et endommager l'appareil.

Avant l'utilisation

Unité intérieure et panneau avant



Affichage

Indicateur DEL	Fonction
88	S'allume lorsque l'appareil est en marche et en fonctionnement Indicateur de température, minuterie et codes d'erreur
□	S'allume lorsque la minuterie est activée
☾	S'allume lorsque le mode SOMMEIL est activé

REMARQUE : Les illustrations peuvent présenter de légères différences par rapport au produit réel.

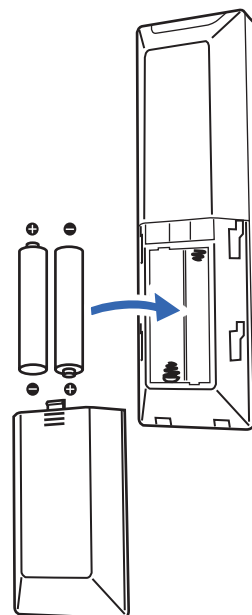
Avant l'utilisation

Télécommande (Insertion de la pile)

1. Poussez et faites glisser le couvercle arrière de la télécommande pour le retirer.
 2. Insérez 2 piles LR03 AAA de 1,5 V dans le compartiment à piles.
 3. Réinstallez le compartiment de la pile dans la télécommande.
- Après avoir inséré de nouvelles piles dans la télécommande, l'écran s'allume pendant 3 secondes. Laissez-le pendant 10 secondes, puis l'écran s'éteint automatiquement.
 - L'unité de température par défaut passera automatiquement en degrés Fahrenheit. Pour changer l'unité de température, suivez les instructions à la [Page 56](#).



- Ne pas utiliser de piles rechargeables.
- Remplacez les piles usées par des piles neuves du même type.
- Ne jetez pas les piles avec les déchets municipaux non triés.



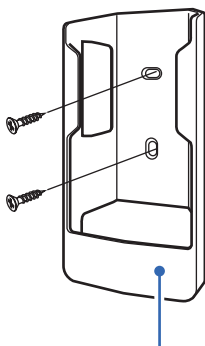
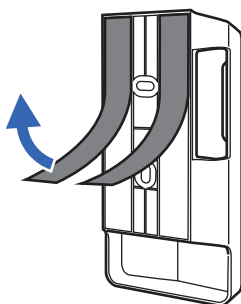
Avant l'utilisation
Avant l'utilisation

Télécommande (support de télécommande)

1. Fixez le support de télécommande au mur à l'aide du ruban adhésif double face ou des vis fournies.
REMARQUE : Un chevillage peut être nécessaire si vous l'installez sur une cloison sèche.
2. Insérez la télécommande dans le support.



- Évitez d'exposer la télécommande à la lumière directe du soleil.



Récepteur de la télécommande





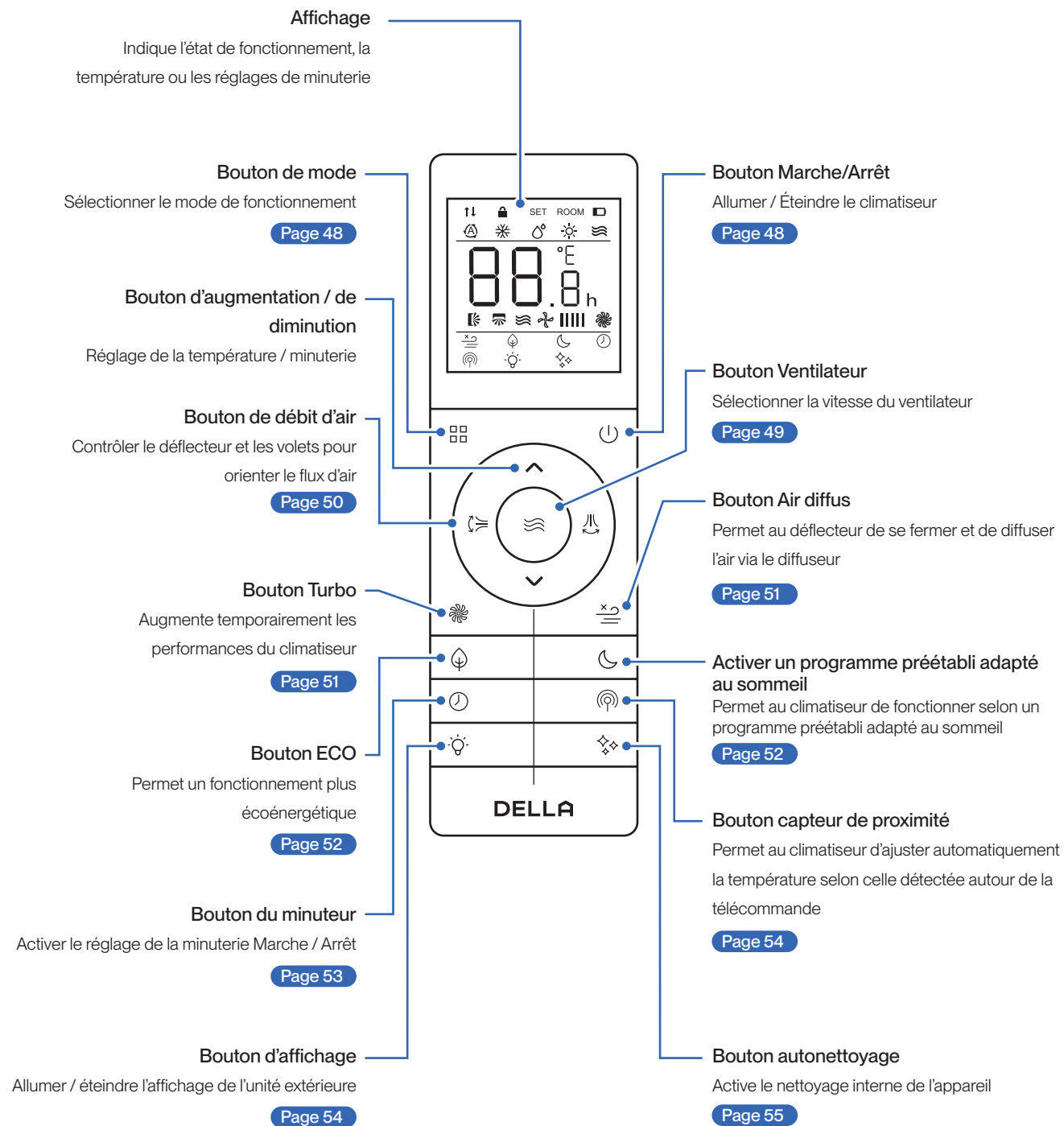
Toujours parfaitement adapté.

Conçu pour s'intégrer à votre quotidien, Della vous donne le contrôle pour créer facilement un environnement confortable et sans stress.



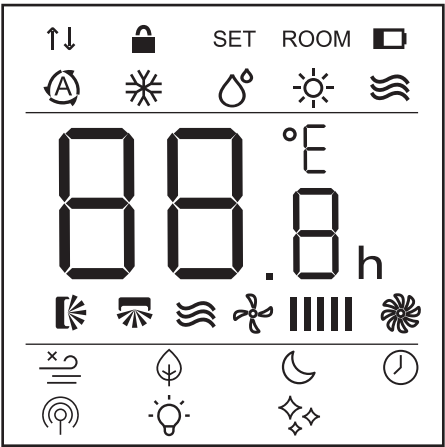
Avant l'utilisation

Télécommande



Avant l'utilisation

Télécommande

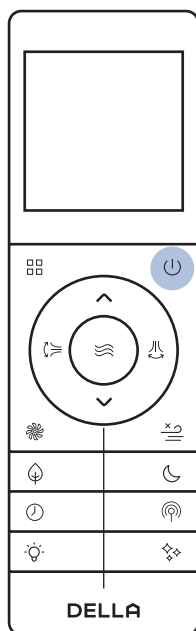


Avant l'utilisation
Avant l'utilisation

Indicateur DEL	Fonction
↑↓	Indicateur de signal
🔒	Verrouillage enfant
SET	Indique la température réglée
ROOM	Indique la température ambiante
🔋	Batterie faible
🔄	Mode automatique
❄️	Mode Refroidissement
💧	Mode déshumidification
☀️	Mode chauffage
🌊	Mode Ventilateur
88.8	Indique la valeur de température
°F °C	Unité de température : Fahrenheit / Celsius

Indicateur DEL	Fonction
🌀 🌬️	Indicateur de flux d'air horizontal et vertical
🌀	Mode silencieux
🌊	Vitesse du ventilateur
☁️	Mode Cloud Air
🌸	Mode Turbo
🌿	Mode Éco
🌙	Mode veille
🕒	Minuterie
📶	Mode capteur de proximité
💡	Indicateur d'affichage de l'unité intérieure
💎	Autonettoyage

Fonctionnement de base



Mise en marche

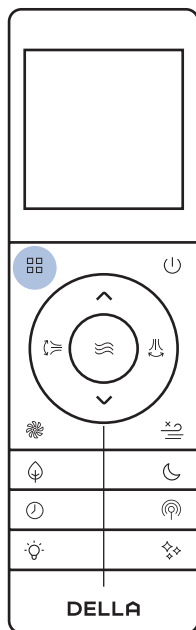
Appuyer (I).

- Le climatiseur démarre.

Arrêt

Appuyer (I).

- Le climatiseur cessera de fonctionner.



Sélection du mode de fonctionnement

Appuyer pour sélectionner le mode de fonctionnement.



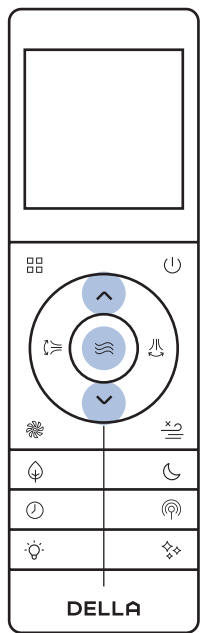
- Le passage d'un mode à un autre peut prendre quelques minutes.
- En mode chauffage, l'appareil peut activer automatiquement un cycle de dégivrage afin d'éliminer le givre sur le condenseur pour assurer l'échange thermique. Cette opération dure généralement de 2 à 10 minutes. Pendant le dégivrage, le ventilateur intérieur s'arrête. Une fois terminé, le mode chauffage reprend automatiquement.

Fonctionnement en mode automatique

Temp. réglée < Temp. ambiante	Refroidissement
Temp. réglée > Temp. ambiante	Chauffage
Temp. réglée = Temp. ambiante $\pm 1,8^{\circ}\text{F} / 1^{\circ}\text{C}$	Ventilateur

- Le mode automatique permet au climatiseur de sélectionner automatiquement le mode de fonctionnement selon cette logique.
- Chaque mode fonctionne pendant au moins 6 minutes avant de changer.
- Le mode automatique ne prend pas en charge les modes sommeil et éco.

Fonctionnement de base



Ajuster la température

- Appuyer pour ajuster la température.
- La température s'ajuste par incréments de 1 °F / 1 °C à chaque pression du bouton.
 - Maintenir le bouton enfoncé pour un réglage continu.
 - La température peut uniquement être réglée entre 61 °F et 88 °F / 16 °C et 31 °C.

Réglage de la vitesse du ventilateur

Appuyer pour sélectionner la vitesse du ventilateur.



	Voiture	Refroidissement	Déshumidification	Chauffage	Ventilateur
Réglage de la température	61 °F - 88 °F / 16 °C - 31 °C				N/A
Vitesse du ventilateur	Toutes les vitesses du ventilateur	Toutes les vitesses du ventilateur	I uniquement	Toutes les vitesses du ventilateur	Toutes les vitesses du ventilateur

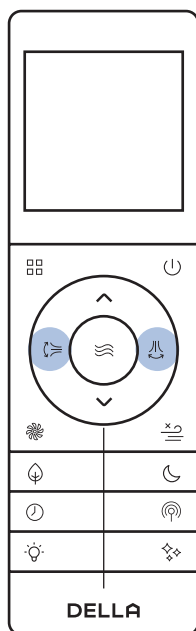


- Le climatiseur fonctionne de manière optimale dans sa plage de température ambiante.
- Si la température ambiante est trop élevée, le disjoncteur peut se déclencher et arrêter le système.
- Si la température ambiante est trop basse, de la condensation excessive peut se former et provoquer un écoulement d'eau de l'unité extérieure.

	Température intérieur	Température extérieure
Mode refroidissement / déshumidification	63 °F - 90 °F / 17 °C - 32 °C	59 °F - 122 °F / -15 °C - 50 °C
Mode chauffage	32 °F - 80 °F / 0 °C - 27 °C	-4 °F - 75 °F / -20 °C - 24 °C

Fonctionnement de base

Fonctionnement de base



Réglage du flux d'air

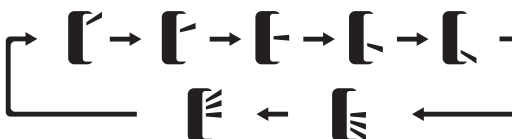
Appuyer pour faire osciller les volets horizontaux.



Appuyer de nouveau.

→ Les volets s'arrêtent à la position où ils se trouvaient lors de l'appui sur le bouton.

Maintenir enfoncé pendant 3 secondes.



Appuyer pour sélectionner l'une des 5 positions fixes, l'oscillation vers le haut ou l'oscillation vers le bas.

Laisser le réglage pendant 5 secondes, puis appuyer de nouveau sur .

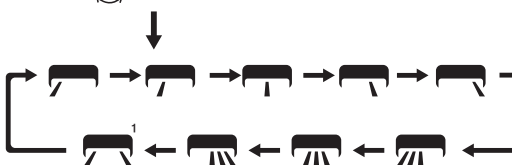
Appuyer pour activer l'oscillation des ailettes verticales.



Appuyer de nouveau.

→ Les ailettes s'arrêtent à la position où elles se trouvaient lors de l'appui sur le bouton.

Maintenir enfoncé pendant 3 secondes.



Appuyer pour sélectionner l'une des 5 positions fixes, l'oscillation vers la gauche, vers la droite, centrale ou l'oscillation symétrique miroir¹.

REMARQUE : ¹ L'oscillation symétrique miroir n'est pas disponible sur les modèles TL / IF / TP.

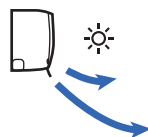
Laisser le réglage pendant 5 secondes, puis appuyer de nouveau sur .

ASTUCES RAPIDES

- Lors du positionnement des volets horizontaux, il est recommandé de les orienter vers le haut en mode REFROIDISSEMENT et vers le bas en mode CHAUFFAGE.

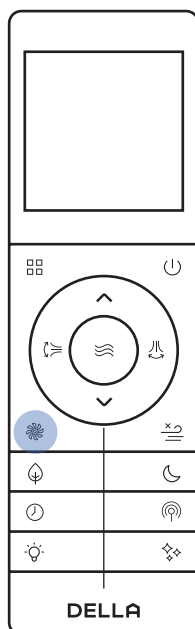


- L'air froid a tendance à descendre.



- L'air chaud a tendance à monter.

Fonction avancée



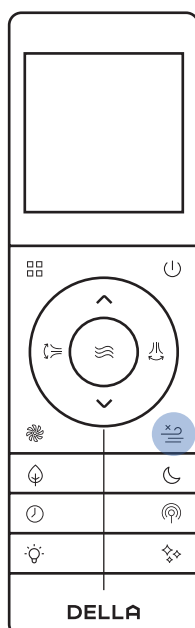
Mode Turbo

Le mode Turbo permet d'augmenter rapidement les performances du climatiseur.

Appuyer .

- Le climatiseur fonctionne à vitesse de ventilation élevée.
- Le mode Turbo n'est pas disponible en mode déshumidification.

TPour désactiver le mode Turbo, appuyez de nouveau sur  ou sur  / .

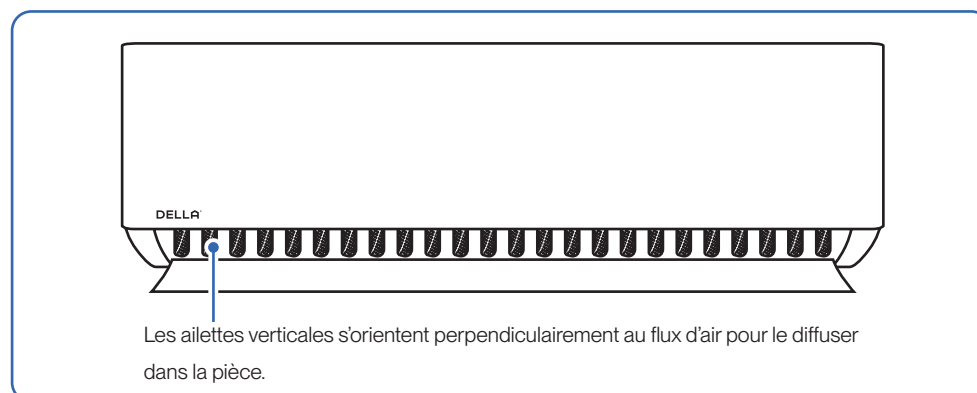


Mode Cloud Air

Le climatiseur diffuse un flux d'air moins direct.

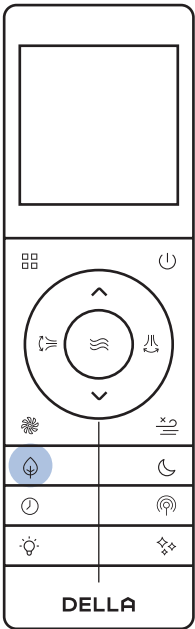
Appuyer .

- Les ailettes verticales de la sortie d'air se ferment et l'air est diffusé via le diffuseur.
- Le mode Air diffus (Cloud Air) est disponible uniquement en mode REFROIDISSEMENT.



Pour désactiver le mode Air diffus, appuyez de nouveau sur  ou sur .

Fonction avancée



Mode ÉCO

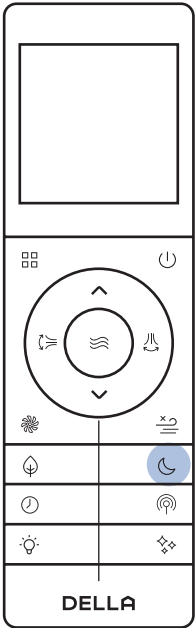
Le climatiseur fonctionne avec une efficacité énergétique maximale.

Appuyer .

- Le mode ÉCO est disponible uniquement en mode REFROIDISSEMENT ou CHAUFFAGE.
- La température réglée est limitée en mode REFROIDISSEMENT et CHAUFFAGE.

Appuyer  de nouveau sur ou ajustez la température au-delà de la limite du mode ÉCO pour le désactiver.

	 +  ÉCO + Refroidissement	 +  ÉCO + Chauffage
 Réglage de la température	79 °F - 88 °F / 26 °C - 31 °C	61 °F - 77 °F / 16 °C - 25 °C



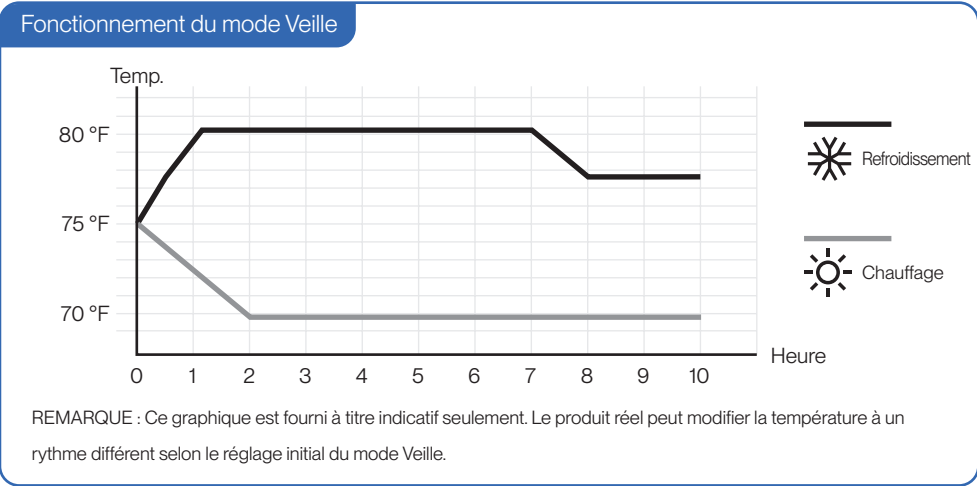
Mode veille

En mode Veille, le climatiseur exécutera un programme préétabli adapté au sommeil.

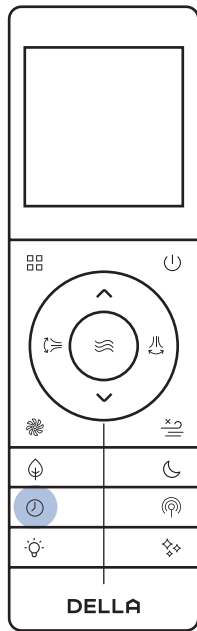
Appuyer .

- Le mode Veille fonctionne pendant 10 heures, puis revient au mode précédent.
- Le mode Veille n'est pas disponible en mode Auto, Déshumidification ou Ventilation.

Appuyer  de nouveau sur pour désactiver le mode Veille.



Fonction avancée



Fonction minuterie (Minuterie d'arrêt)

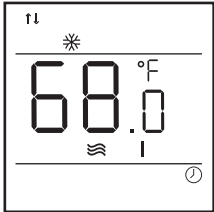
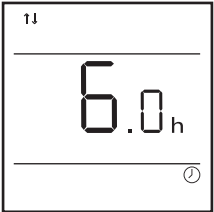
Réglez une minuterie pour mettre automatiquement le ventilateur tour en mode OFF.

- Appuyer lorsque le climatiseur est en marche.
- Appuyer pour régler l'heure d'arrêt souhaitée.
- Appuyer pour confirmer le réglage de la minuterie.

Fonction minuterie (minuterie de démarrage)

Réglez une minuterie pour mettre automatiquement le climatiseur en mode ON.

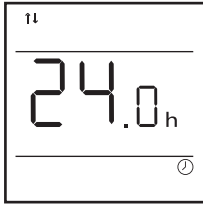
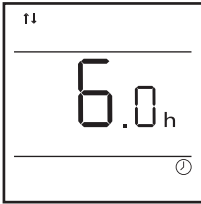
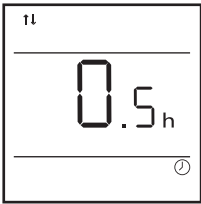
- Appuyer lorsque le climatiseur est arrêté.
- Appuyer pour régler l'heure d'arrêt souhaitée.
- Appuyer , et pour sélectionner le mode de fonctionnement, la température et la vitesse du ventilateur souhaités lors de la mise en marche.



Appuyer pour confirmer le réglage de la minuterie.

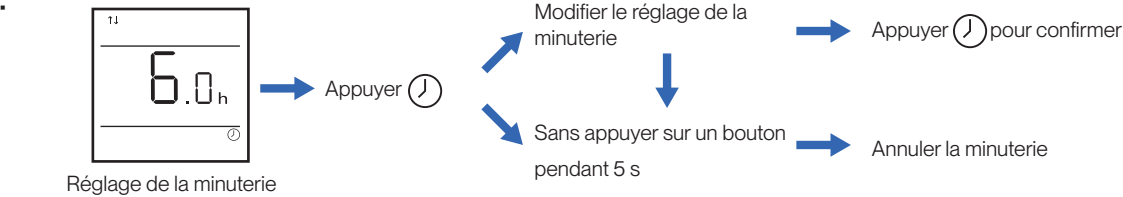


- Les minuteries de mise en marche et d'arrêt peuvent être réglées de 0,5 à 24 heures.

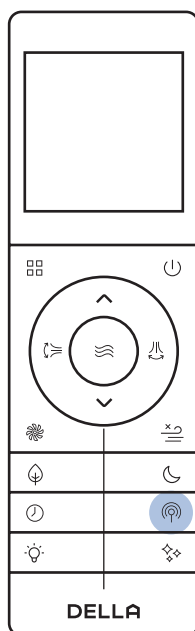


Minuterie par défaut : 6 h

- Lors du réglage, assurez-vous d'appuyer sur chaque bouton dans un délai de 5 secondes après le précédent, sinon le processus sera réinitialisé.



Fonction avancée



Capteur de présence

La fonction capteur de proximité transforme la télécommande en thermostat portatif qui ajuste automatiquement le climatiseur selon la température de la pièce où vous vous trouvez.

Appuyer (📶) pour activer la fonction capteur de proximité.

Le climatiseur fonctionne pour ajuster la température détectée à la température réglée.



La télécommande mesure la température ambiante toutes les 3 minutes pendant 8 heures.

REMARQUE : La télécommande doit être dirigée vers l'unité intérieure afin d'éviter toute perte de communication.

- Si la différence entre la température mesurée par la télécommande et celle du thermostat de l'unité intérieure dépasse 11 °F / 6 °C, le climatiseur utilisera la température de l'unité intérieure pour le réglage.

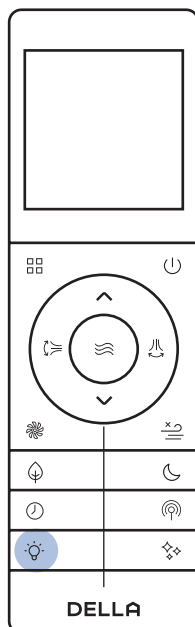
Appuyer (📶) de nouveau pour désactiver la fonction capteur de proximité.

Affichage ON/ OFF

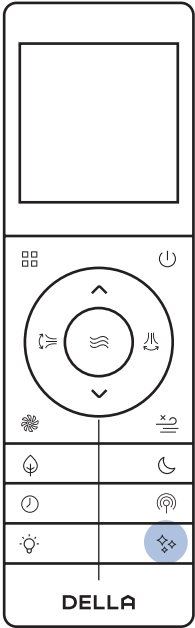
Activer / désactiver l'affichage DEL sur le panneau avant de l'unité intérieure.

Appuyer (💡) pour éteindre l'affichage de l'unité intérieure.

Appuyer (💡) de nouveau pour rallumer l'affichage.



Fonction avancée

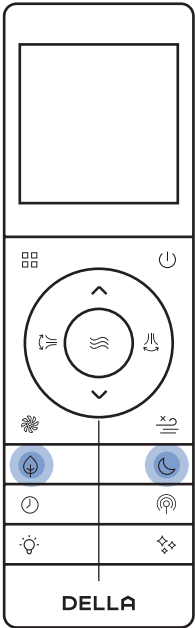


Auto-nettoyage

La fonction d'autonettoyage permet de nettoyer les composants internes et d'éliminer les saletés, bactéries, etc. accumulées sur l'évaporateur intérieur.

Appuyer  lorsque le climatiseur est arrêté.

-  s'affichera sur l'écran de l'unité intérieure.
- La fonction d'autonettoyage dure 30 minutes, puis l'appareil revient au mode précédent une fois terminée.
- Il est recommandé d'utiliser cette fonction lorsque la température intérieure est inférieure à 86 °F / 30 °C et que la température extérieure est comprise entre 41 °F et 86 °F / 5 °C à 30 °C.
- Il est recommandé d'utiliser cette fonction une fois tous les 3 mois.
- Il est normal que l'appareil émette des bruits pendant l'autonettoyage en raison de la dilatation et contraction des matériaux plastiques.



Verrouillage enfant

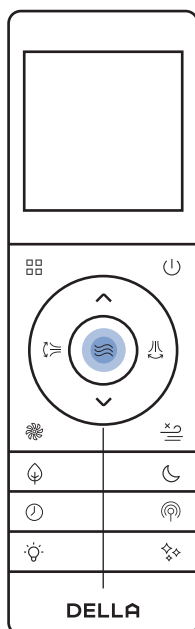
La fonction de verrouillage pour enfants désactivera toutes les commandes de la télécommande jusqu'à son déverrouillage.

Maintenir  et  enfoncés pendant 3 secondes pour activer le verrouillage enfant.

-  s'affichera sur l'écran de la télécommande.

Maintenir  et  enfoncés de nouveau pendant 3 secondes pour désactiver le verrouillage pour enfants.

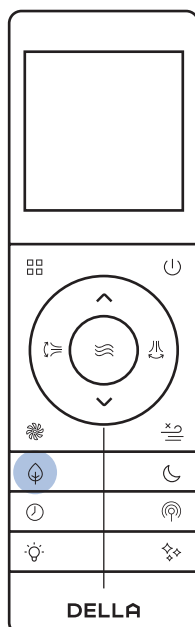
Fonction avancée



°F / °C

Maintenir  enfoncé pendant 5 secondes.

- L'unité de température passera de °F à °C et vice versa.



Dégivrage forcé

Pour maximiser l'efficacité en chauffage, vous pouvez forcer l'unité extérieure à effectuer un cycle de dégivrage avant d'utiliser le mode chauffage.

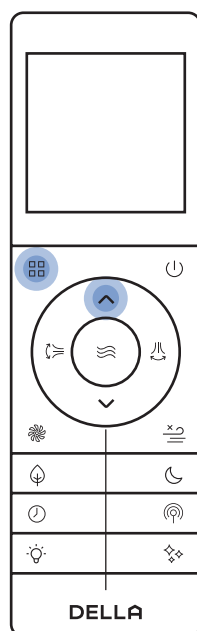
En mode chauffage, appuyer  10 fois en moins de 8 secondes.

- Le code  s'affichera sur l'unité intérieure et le climatiseur lancera le cycle de dégivrage.

Pendant le dégivrage, l'unité intérieure soufflera temporairement de l'air froid.

Une fois le cycle terminé, le climatiseur reprend automatiquement le mode chauffage.

Fonction avancée



Réinitialisation du Wi-Fi

Pour réinitialiser les paramètres Wi-Fi et permettre l'appairage avec l'application Della+.

Maintenir  et  enfoncés pendant 3 secondes.

- Les paramètres Wi-Fi seront réinitialisés et tous les icônes de la télécommande s'allumeront pendant 1 seconde.

Nous travaillons aussi à distance.

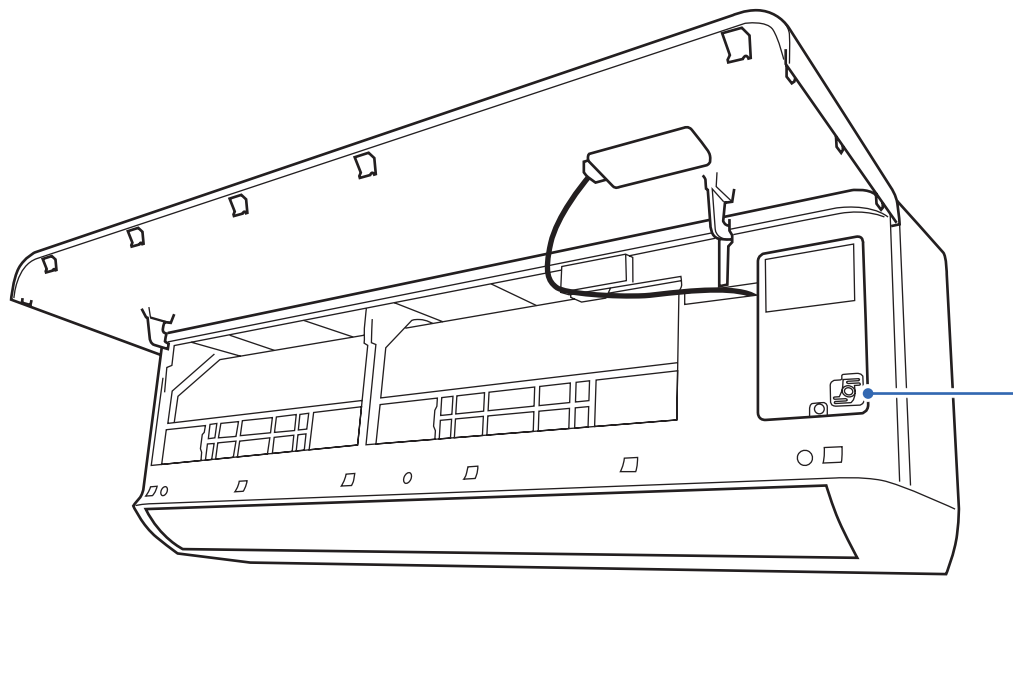
L'application Della combine une technologie intelligente à une interface simple et conviviale, offrant une expérience fluide et une personnalisation étendue. Les fonctions intelligentes automatisées ajustent votre environnement en arrière-plan afin d'améliorer votre quotidien.



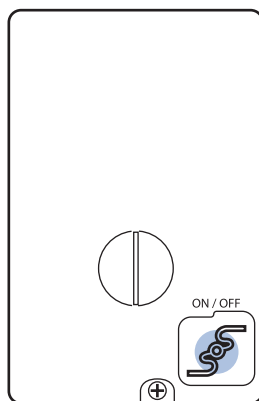
Fonction avancée

Boutons d'urgence

Les boutons d'urgence permettent un contrôle limité du climatiseur en cas de défaillance ou d'absence de la télécommande.



Interrupteur marche/arrêt de l'unité intérieure



- Lorsque l'appareil est arrêté, appuyez UNE FOIS pour activer le mode refroidissement.
Vous entendrez un bip.
- Lorsque l'appareil est arrêté, appuyez DEUX FOIS en moins de 3 secondes pour activer le mode chauffage.
Vous entendrez deux bips.
- En fonctionnement, appuyez UNE FOIS pour arrêter l'appareil.
Vous entendrez plusieurs bips.



- Toujours porter un équipement isolant lors de l'utilisation des boutons d'urgence.

Fonction avancée

Configuration Wi-Fi

Pour configurer l'application DELLA+ afin de contrôler votre climatiseur.

1. Recherchez « DELLA+ » dans l'App Store d'Apple ou sur Google Play, ou scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application.
2. Créez un compte dans l'app.
3. Suivez les instructions dans l'application pour ajouter et jumeler votre climatiseur Della à l'application et compléter la configuration Wi-Fi. Vous pouvez aussi scanner le code QR de l'appareil dans l'application DELLA+ pour une recherche rapide de l'appareil.

Téléchargement de l'application DELLA+



Vous pouvez également scanner le code QR de téléchargement.



Code QR de l'appareil



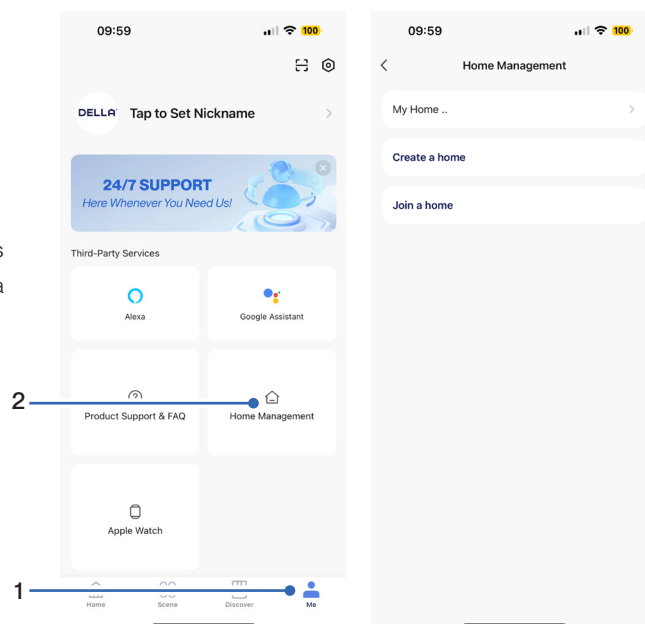
Scannez ce code QR dans votre application Della+ pour ajouter rapidement un appareil.

Configuration du foyer (optionnelle)

Créez et rejoignez un foyer pour contrôler votre climatiseur Della via l'application Della+ depuis plusieurs appareils et plusieurs comptes.

1. Cliquez sur « Moi » dans l'application Della+.
2. Choisissez « Gestion du foyer ».
3. Suivez les instructions dans l'application pour créer ou rejoindre un foyer.

REMARQUE : Jumeler votre climatiseur Della avec un autre compte hors du foyer supprimera le jumelage original. Un seul foyer peut être jumelé à la fois.



- L'application Della+ est gratuite; toutefois, des frais de données peuvent s'appliquer lors du téléchargement ou de l'utilisation de l'application.
- Della+ peut être modifiée sans préavis afin d'améliorer la qualité et peut également être retirée selon les circonstances des fabricants.
- Toutes les marques, logos et noms de marque sont la propriété de leurs sociétés respectives. L'utilisation de ces noms, marques et logos n'implique pas l'approbation de leurs propriétaires. Della décline toute responsabilité quant au rendement ou à l'utilisation de ces produits.



Consultez le tutoriel détaillé de la version la plus récente de l'application sur dellahome.com/support.

Fonction avancée
Fonction avancée

Entretien et maintenance



ATTENTION

- Avant de nettoyer l'unité, vous devez l'éteindre et couper l'alimentation pendant au moins 5 minutes.
- Ne jamais rincer le climatiseur à l'eau.

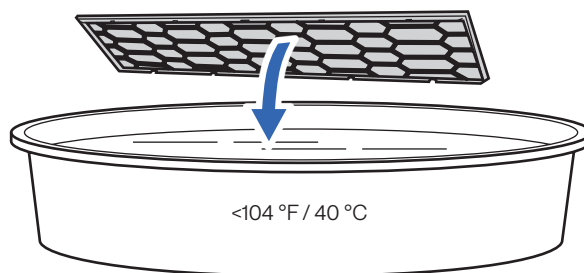
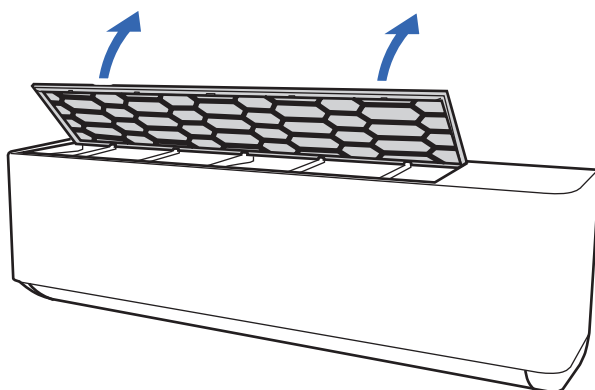
Nettoyage de l'unité

1. Nettoyez le climatiseur avec un chiffon doux et sec ou un chiffon légèrement humide avec un détergent neutre.
2. Retirez tout débris éventuel sur les grilles et la sortie d'air.



Nettoyage du filtre à air

1. Soulevez le filtre à air à l'aide de ses languettes.
2. Nettoyez le filtre à air avec de l'eau savonneuse.
3. Laissez sécher le filtre à l'air.
4. Remplacez le filtre à sa position d'origine une fois sec.



- Ne touchez pas les ailettes internes à mains nues après avoir retiré le filtre.
- Vérifiez et nettoyez régulièrement le filtre pour éviter l'accumulation de poussière.
- Nettoyez fréquemment si l'environnement est poussiéreux ou de mauvaise qualité d'air.

Entretien et maintenance

Routine d'entretien

- Nettoyez l'écran du filtre tous les 3 mois.
- Utilisez la fonction d'autonettoyage tous les 3 mois.
- **Page 55**
- Faites vérifier le niveau de fluide frigorigène par un technicien CVC tous les 3 à 4 ans.
- Vérifiez régulièrement et retirez tout obstacle de l'unité extérieure.

Si vous prévoyez de ne pas utiliser le climatiseur pendant une longue période

- Retirez les piles de la télécommande et déconnectez l'alimentation du climatiseur.

Utilisation du climatiseur après une longue période d'inactivité

- Nettoyez l'unité et l'écran du filtre.
- Retirez tout obstacle aux entrées et sorties d'air des unités intérieure et extérieure.
- S'assurer que le tuyau de drainage n'est pas obstrué.
- Insérez les piles dans la télécommande et branchez le climatiseur à l'alimentation électrique.

Dépannage

Avant de contacter le service de réparation ou de faire jouer la garantie, veuillez consulter le guide de dépannage suivant.
En cas de problème persistant, contactez un technicien qualifié pour le diagnostic et la réparation.



AVERTISSEMENT

- En cas de problème persistant, arrêtez l'appareil et coupez le disjoncteur. Continuer à fonctionner dans des conditions anormales peut provoquer un choc électrique, un incendie ou endommager l'unité.
- N'essayez pas de réparer ni de modifier l'unité vous-même. Une réparation incorrecte peut provoquer un choc électrique, un incendie ou des blessures.

Problème	Cause possible / Explication / Solution
L'appareil est hors service.	Lorsqu'on appuie sur le bouton d'alimentation peu après l'arrêt de l'appareil - Un délai de protection retarde le fonctionnement de 3 à 5 minutes si l'appareil est redémarré immédiatement après l'arrêt.
	Lors du changement de mode de fonctionnement - La protection interne est activée, attendez quelques minutes pour que le climatiseur reprenne un fonctionnement normal.
	Une minuterie de mise en marche est actuellement activée.
	Le disjoncteur s'est déclenché. Réinitialisez le disjoncteur.
	Connexion électrique défectueuse, tension de la prise incompatible ou carte de commande électronique endommagée. Contactez un technicien qualifié.
L'appareil s'est arrêté soudainement en cours de fonctionnement	Une protection interne s'est déclenchée à la suite d'une fluctuation de tension. Vérifiez le disjoncteur et réinitialisez-le si nécessaire.
	La température ambiante est trop élevée ou trop basse.
	Le climatiseur active automatiquement le dégivrage. Ceci n'est pas une défaillance.
	Le filtre à air est trop sale. Nettoyez le filtre à air.
	Des objets obstruent l'entrée ou la sortie d'air de l'unité intérieure et/ou extérieure. Retirez les objets obstruants.
Odeur étrange provenant du flux d'air	Le filtre à air est trop sale. Nettoyez le filtre à air.
	Les odeurs de la pièce, des meubles ou des cigarettes sont absorbées par l'unité puis rejetées. Retirez les sources d'odeur de la pièce.
Bruit anormal	En cas de bruit d'écoulement d'eau : - Le bruit peut être causé par la circulation du fluide frigorigène ou de l'eau interne en mode refroidissement / déshumidification. Ceci n'est pas une défaillance.
	En cas de bruit de craquement du plastique : - Le bruit peut être causé par la dilatation thermique.

Dépannage

Problème	Cause possible / Explication / Solution
De la brume sort de la sortie d'air	Ce phénomène se produit lorsque l'air ambiant se refroidit en mode refroidissement ou déshumidification. Cela n'indique pas un problème.
Pas d'air froid en mode refroidissement	Lors du changement de mode de fonctionnement - La protection interne est activée, attendez quelques minutes pour que le climatiseur reprenne un fonctionnement normal.
	Vérifiez que la température réglée est inférieure à la température ambiante.
Pas d'air chaud en mode chauffage	Lors du changement de mode de fonctionnement - La protection interne est activée, attendez quelques minutes pour que le climatiseur reprenne un fonctionnement normal.
	Vérifiez que la température réglée est inférieure à la température ambiante.
	Le climatiseur active automatiquement le dégivrage. Ceci n'est pas une défaillance. Attendez 2 à 10 minutes pour la fin du cycle.
	Du givre s'est formé sur l'unité extérieure. Si le dégivrage automatique ne se lance pas, activez le dégivrage manuel conformément aux instructions (page 56).
Débit d'air insuffisant (froid ou chaud)	Des objets obstruent l'entrée ou la sortie d'air de l'unité intérieure et/ou extérieure. Retirez les objets obstruants.
	Autre source de chaleur dans la pièce. Éliminez la source de chaleur.
	La vitesse du ventilateur est réglée au minimum. Augmentez la vitesse.
L'unité ne répond pas aux commandes de la télécommande	La télécommande est trop loin de l'unité extérieure.
	Il y a un obstacle entre la télécommande et l'unité extérieure.
	La pile de la télécommande est déchargée. Remplacez la pile.
	La fonction de verrouillage enfant est activée. Désactivez-la via la télécommande.
L'affichage de l'unité intérieure est éteint	L'affichage est désactivé via la télécommande. Activez-le à l'aide de celle-ci.
	Panne d'alimentation. Vérifiez l'alimentation et le disjoncteur.
Écoulement d'eau de l'unité extérieure	L'intérieur de l'unité est encrassé et obstrue le drainage. Contactez un technicien qualifié pour le nettoyage.
	De la condensation s'est formée sur le tuyau de drainage ou la tuyauterie frigorifique non isolés du faisceau de lignes. Contactez un technicien qualifié pour isoler correctement le tuyau d'eau et les tuyauteries frigorifiques.
	Installation incorrecte du tuyau de drainage.

Problèmes rencontrés ?
Problèmes rencontrés ?

Dépannage



AVERTISSEMENT

Éteignez immédiatement le climatiseur et coupez l'alimentation en cas de :

- Bruits étranges et forts pendant le fonctionnement
- Carte électronique défectueuse
- Fusibles ou interrupteurs défectueux
- Projection d'eau ou d'objets à l'intérieur de l'appareil
- Disjoncteur sautant fréquemment pendant le fonctionnement
- Cordon ou prise anormalement chaud ou endommagé
- Odeurs très fortes émanant de l'appareil

Code d'erreur

Code d'erreur	Description
E1	Défaillance du capteur de température ambiante intérieure
E2	Défaillance du capteur de température de tuyauterie intérieure
E3	Défaillance du capteur de température de tuyauterie extérieure
E4	Fuite ou défaillance du circuit frigorifique
E6	Défaillance du moteur du ventilateur intérieur
E7	Défaillance du capteur de température extérieure
E0	Défaillance de communication entre unités intérieure et extérieure
E8	Défaillance du capteur de température de refoulement
E9	Défaillance du module IPM extérieur
EA	Défaillance de détection de courant extérieure
EE	Défaillance EEPROM de la carte électronique extérieure
EF	Défaillance du moteur du ventilateur extérieur
EH	Défaillance du capteur de température d'aspiration

Dépannage

Les codes d'erreur affichés indiquent uniquement des problèmes de communication entre composants. Pour les techniciens souhaitant identifier précisément les composants défectueux, consultez la page dellahome.com/optima-r454b-troubleshooting pour un guide de diagnostic détaillé par modèle.



dellahome.com/optima-r454b-troubleshooting

Consignes d'élimination

Cet appareil contient un réfrigérant et d'autres matériaux potentiellement dangereux. Lors de l'élimination de l'appareil, respectez toutes les réglementations fédérales, étatiques et locales. NE PAS jeter ce produit avec les déchets ménagers normaux ou les déchets municipaux non triés.

Options pour l'élimination de cet appareil :

- Déposez l'appareil dans un centre de collecte désigné pour les déchets électroniques municipaux.
- Lors de l'achat d'un nouvel appareil, le revendeur reprend l'ancien appareil.
- Le fabricant peut reprendre l'ancien appareil.
- Vendez l'appareil à un ferrailleur agréé.

Garantie



Scannez le code QR ou rendez-vous sur dellahome.com/pages/warranty pour inscrire votre nouvel appareil DELLA à la garantie.



dellahome.com/pages/warranty

Réglementaire	
ISED ID :	23243-TCWBRCUI
Modèle :	048-C-TP-9K1V-C-24S et 048-C-TP-9K2V-C-24S et 048-C-TP-12K1V-C-23S et 048-C-TP-12K2V-C-24S et 048-C-TP-18K2V-C-23S et 048-C-TP-23K2V-C-23S

Le présent appareil est conforme aux RSS(s) exemptes de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada (SED). Le fonctionnement est assujéti aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Limites de rayonnement (exposition aux membres uniquement). Antenne ≥ 20 cm de toute personne.

