INSTALLATION MANUAL

Installation Manual
Rooftop Package Air Conditioner

English

Model

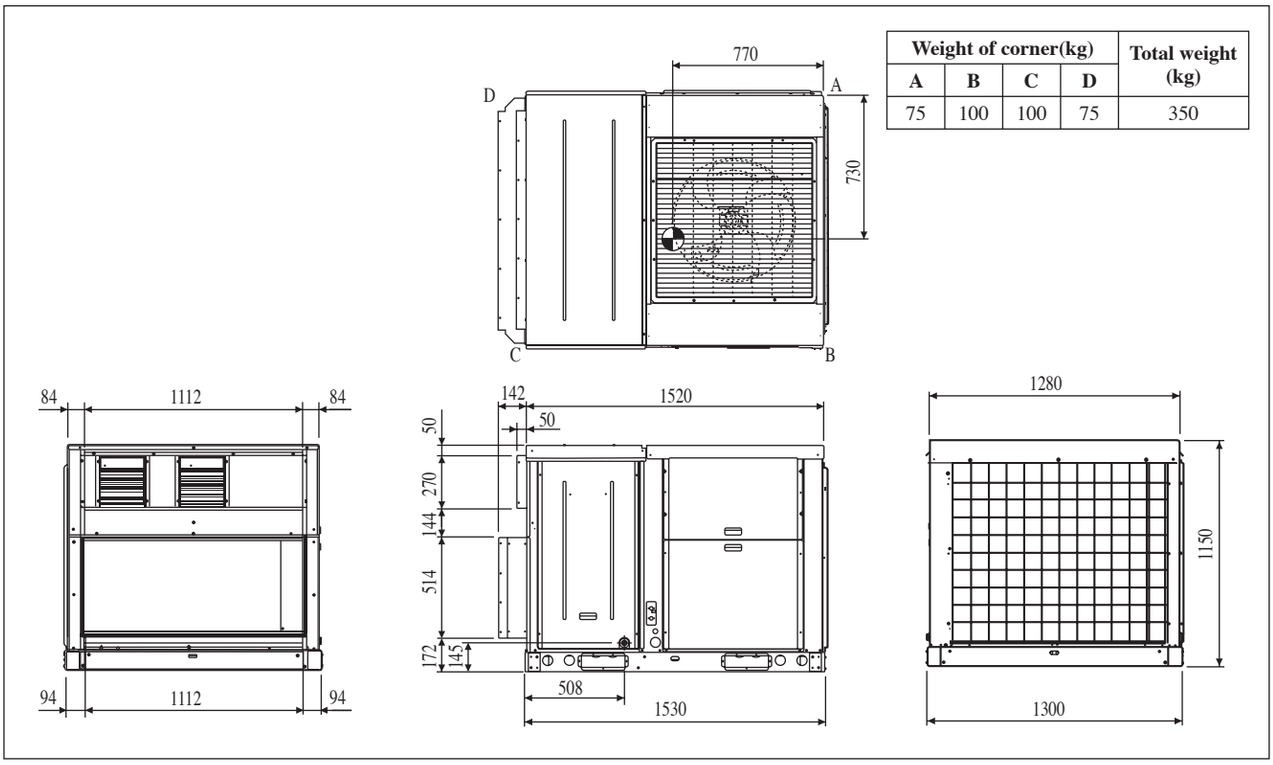
UATQ60CGXY1
UATQ90CGXY1
UATQ120CGXY1
UATQ150CGXY1
UATQ180CGXY1
UATQ210CGXY1
UATQ240CGXY1
UATQ300CGXY1

IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN
Part No.: R08019042228B

1-CVR IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN_EN.2 2
1/14/16 1:55:29 PM

OUTLINE AND DIMENSIONS

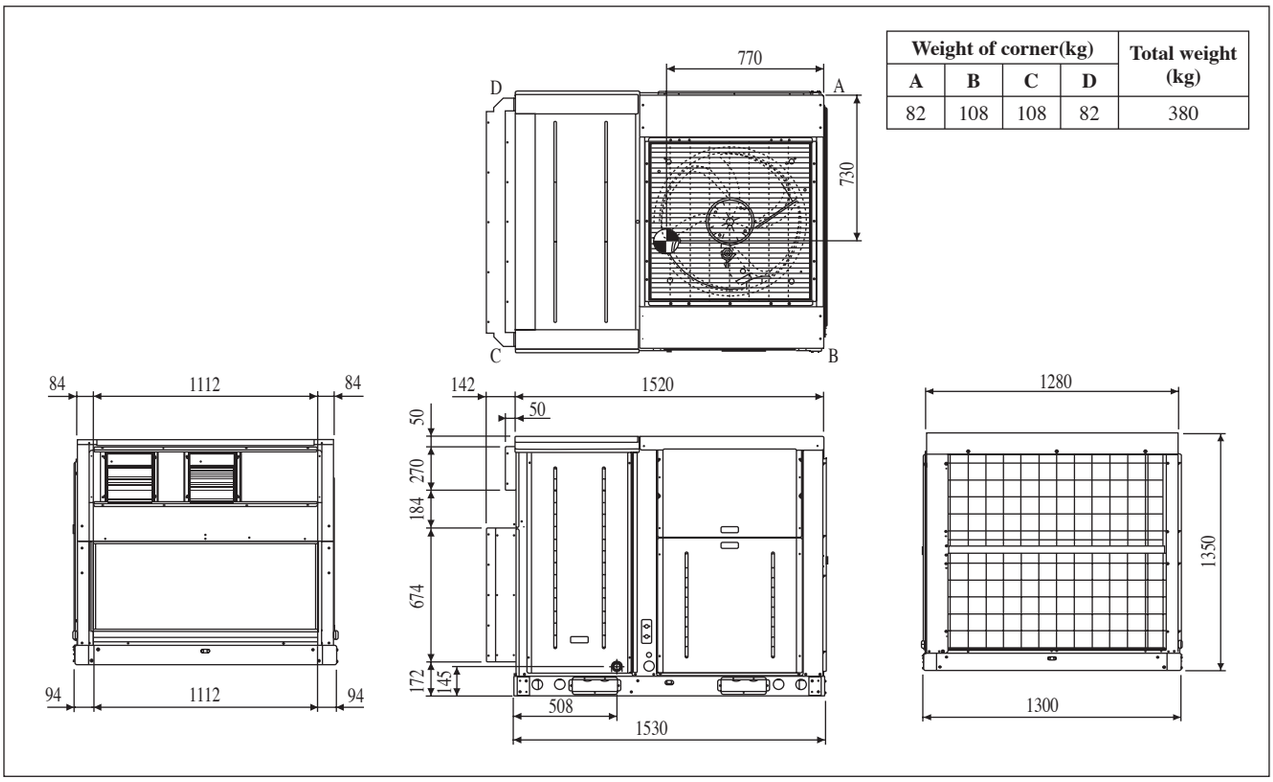
Model: UATQ60C



Weight of corner(kg)				Total weight (kg)
A	B	C	D	
75	100	100	75	350

CENTER OF GRAVITY

Model: UATQ90C



Weight of corner(kg)				Total weight (kg)
A	B	C	D	
82	108	108	82	380

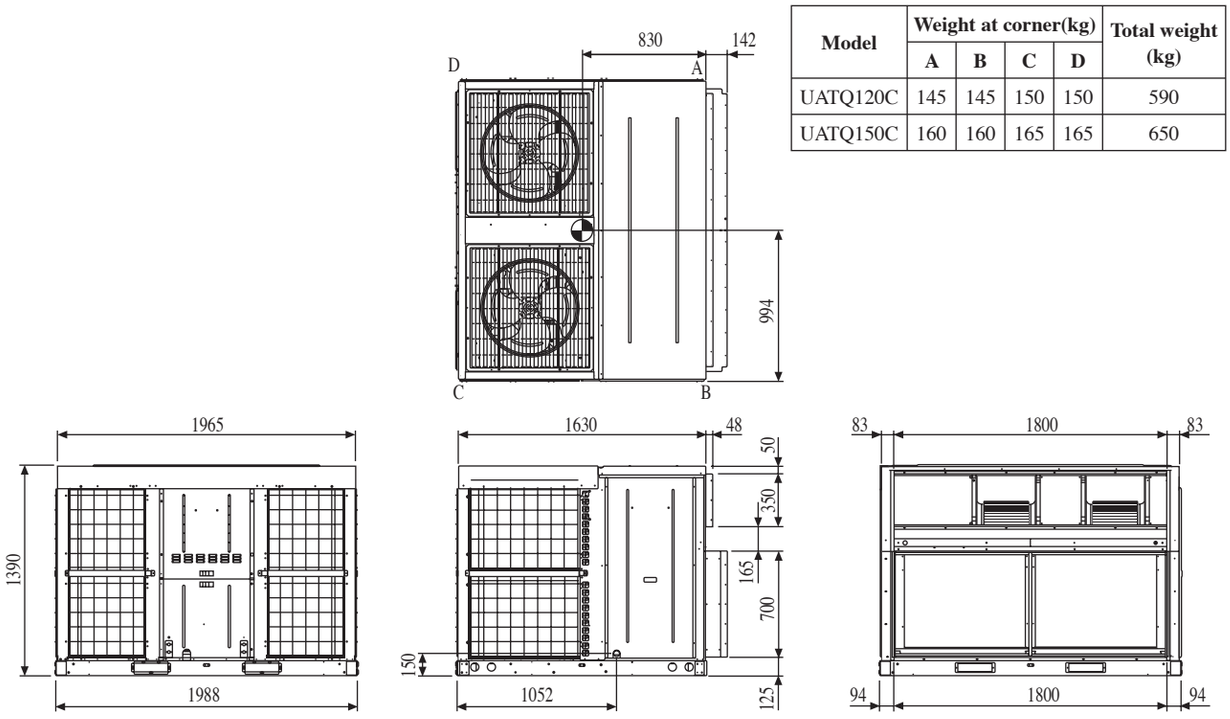
CENTER OF GRAVITY

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd1 1 1/14/16 1:55:55 PM

OUTLINE AND DIMENSIONS

Model: UATQ120/150C

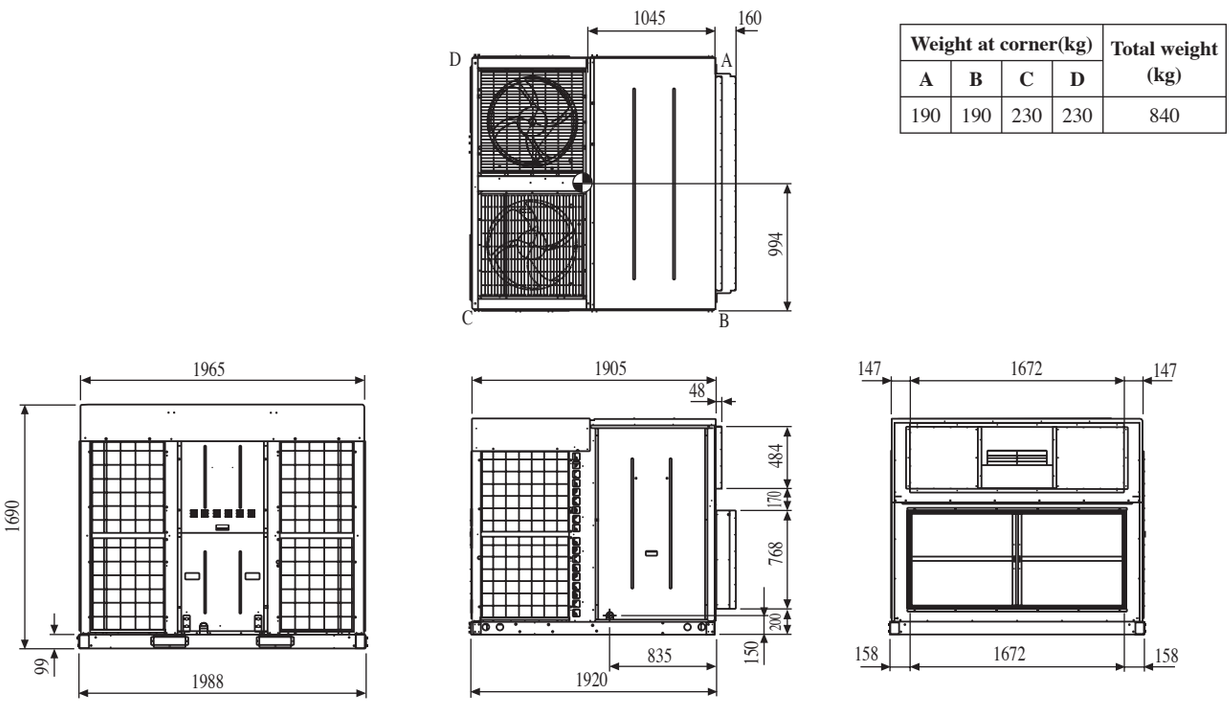
Model	Weight at corner(kg)				Total weight (kg)
	A	B	C	D	
UATQ120C	145	145	150	150	590
UATQ150C	160	160	165	165	650



CENTER OF GRAVITY

Model: UATQ180C

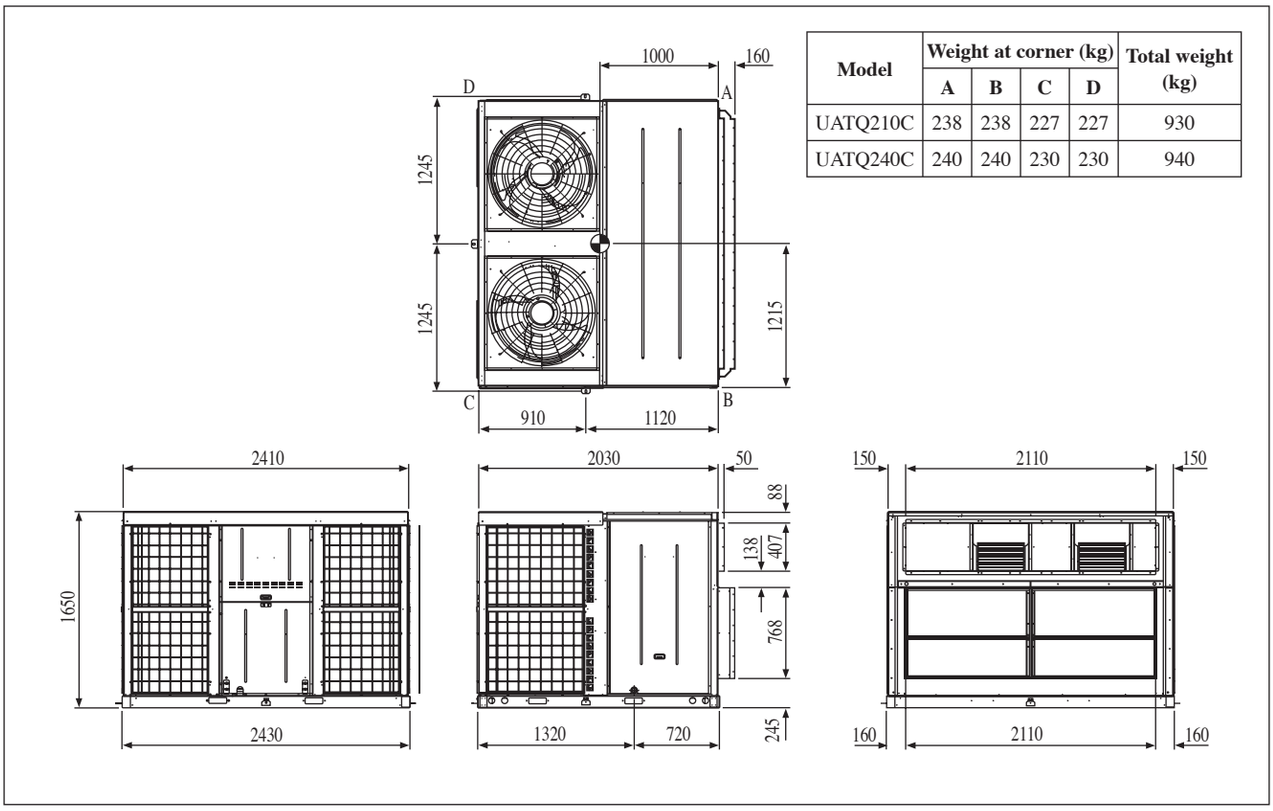
Weight at corner(kg)				Total weight (kg)
A	B	C	D	
190	190	230	230	840



CENTER OF GRAVITY

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd2 2 1/14/16 1:55:56 PM

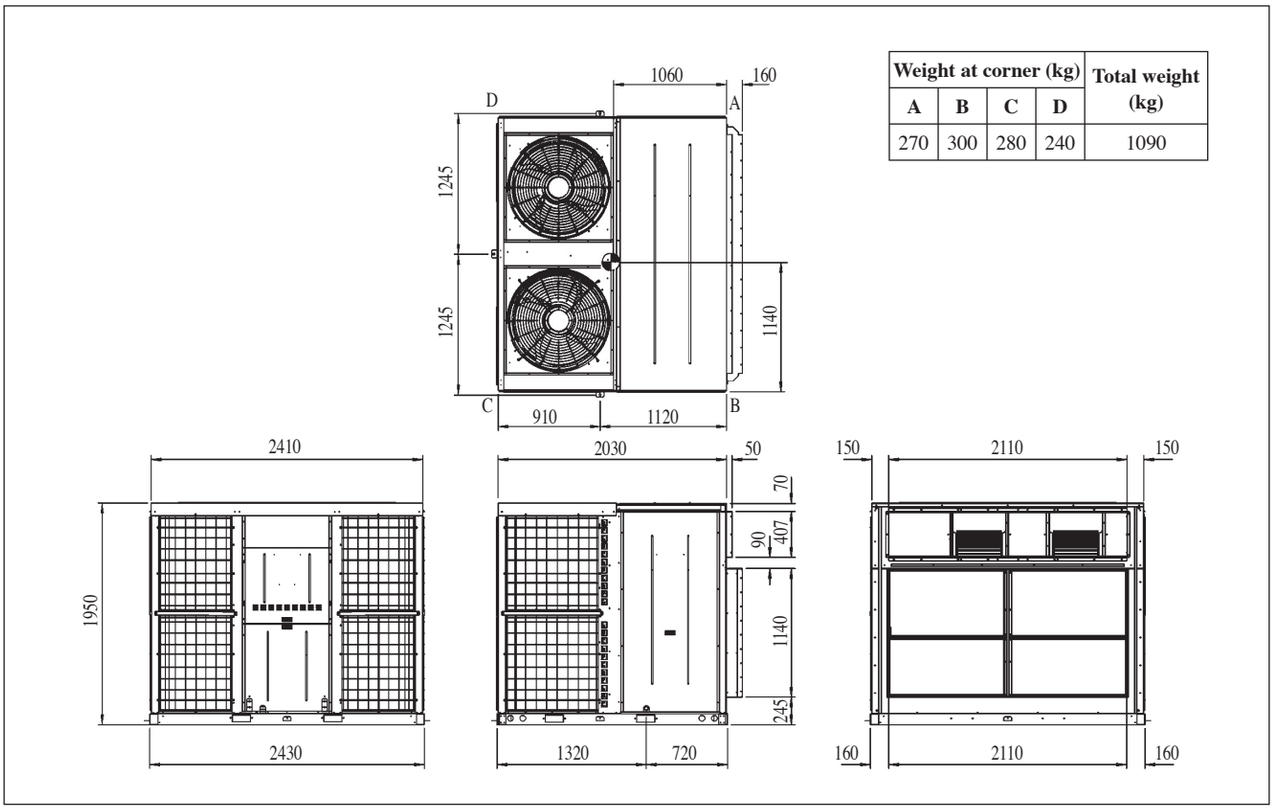
Model: UATQ210/240C



Model	Weight at corner (kg)				Total weight (kg)
	A	B	C	D	
UATQ210C	238	238	227	227	930
UATQ240C	240	240	230	230	940

CENTER OF GRAVITY

Model: UATQ300C



Weight at corner (kg)				Total weight (kg)
A	B	C	D	
270	300	280	240	1090

CENTER OF GRAVITY

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd3 3 1/14/16 1:55:56 PM

INSTALLATION MANUAL

This manual provides the procedures of installation to ensure a safe and good standard of operation for the air conditioner unit.
Special adjustment may be necessary to suit local requirements.
Before using your air conditioner, please read this instruction manual carefully and keep it for future reference.
This appliance is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.
This appliance is not intended for use by persons, including children, with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

SAFETY PRECAUTIONS

⚠ WARNING

- Installation and maintenance should be performed by qualified persons who are familiar with local code and regulation, and experienced with this type of appliance.
- All field wiring must be installed in accordance with the national wiring regulation.
- Ensure that the rated voltage of the unit corresponds to that of the name plate before commencing wiring work according to the wiring diagram.
- The unit must be GROUNDED to prevent possible hazard due to insulation failure.
- All electrical wiring must not touch the refrigerant piping, or any moving parts of the fan motors.
- Confirm that the unit has been switched OFF before installing or servicing the unit.
- Disconnect from the main power supply before servicing the air conditioner unit.
- DO NOT pull out the power cord when the power is ON. This may cause serious electrical shocks which may result in fire hazards.
- Keep the indoor and outdoor units, power cable and transmission wiring, at least 1m from TVs and radios, to prevent distorted pictures and static. {Depending on the type and source of the electrical waves, static may be heard even when more than 1m away}.

IMPORTANT

ENGLISH

Important information regarding the refrigerant used

This product contains fluorinated greenhouse gases. Do not vent gases into the atmosphere.
Refrigerant type: R410A
GWP [(1)] value: 2087.5
[(1)] GWP = global warming potential
The refrigerant quantity is indicated on the unit name plate. Periodical inspections for refrigerant leaks may be required depending on European or local legislation. Please contact your local dealer for more information.

⚠ CAUTION

Please take note of the following important points when installing.

- **Do not install the unit where leakage of flammable gas may occur.**
  If gas leaks and accumulates around the unit, it may cause fire ignition.
- **Ensure that drainage piping is connected properly.**
  If the drainage piping is not connected properly, it may cause water leakage which will dampen the furniture.
- **Do not overcharge the unit.**
  This unit is factory pre-charged.
  Overcharge will cause over-current or damage to the compressor.
- **Ensure that the unit's panel is closed after service or installation.**
  Unsecured panels will cause the unit to operate noisily.
- **Sharp edges and coil surfaces are potential locations which may cause injury hazards. Avoid from being in contact with these places.**
- **Before turning off the power supply, set the remote controller's ON/OFF switch to the "OFF" position to prevent the nuisance tripping of the unit.** If this is not done, the unit's fans will start turning automatically when power resumes, posing a hazard to service personnel or the user.
- **Do not operate any heating apparatus too close to the air conditioner unit.**
- **Don't use joined and twisted wires for incoming power supply.**
- **The equipment is not intended for use in a potentially explosive atmosphere.**
- **Used only NITROGEN for air tight test.**
- **Strictly do not charge OXYGEN or ACETYLENE into the unit for any purpose.**

NOTICE

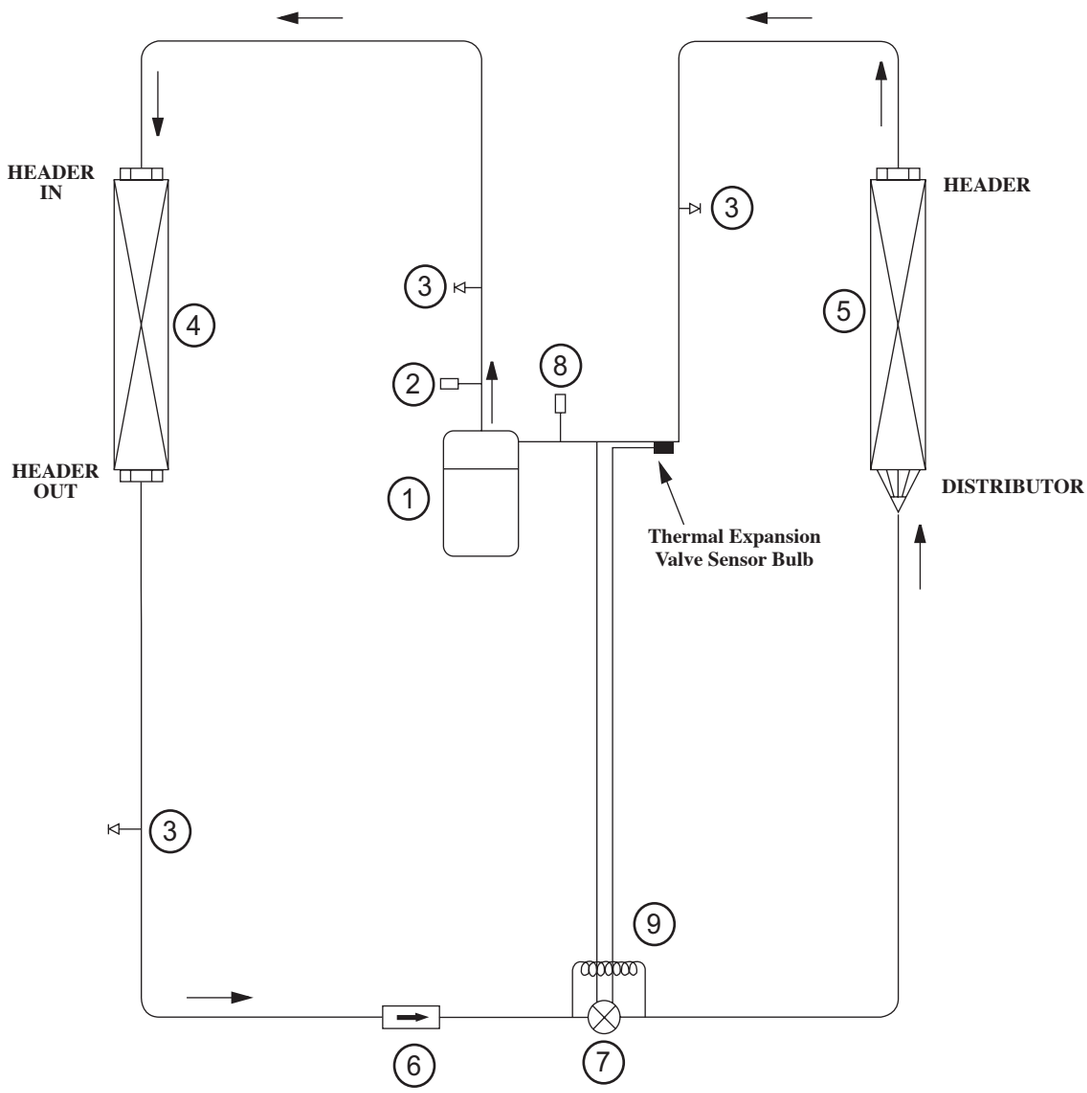
Disposal Requirement
Dismantling of the unit, treatment of the refrigerant, oil and other parts must be done in accordance with the applicable legislation.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd4 4 1/14/16 1:55:57 PM

REFRIGERANT CIRCUIT DIAGRAM

Model: UATQ60/90/120/150/180/210/240/300C

No	Item Description
1	Compressor
2	High Pressure Switch
3	Access Valve
4	Outdoor Heat Exchanger
5	Indoor Heat Exchanger
6	Filter Dryer
7	Thermal Expansion Valve (TXV)
8	Low Pressure Switch
9	Capillary Tube

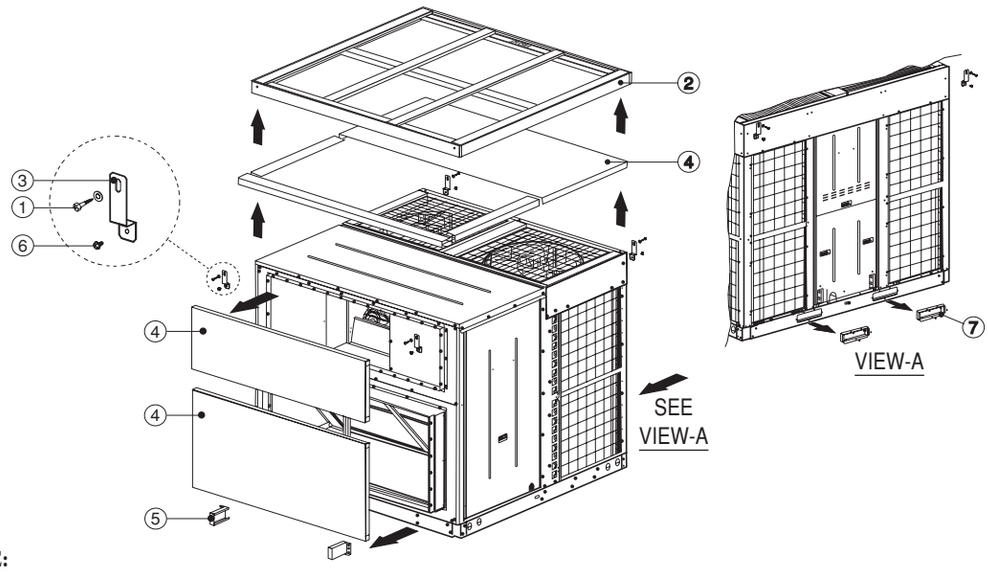


Note: (a) UATQ120/150/180/210/240/300C consists of 2 circuits in the system.
(b) Item no. 9 is applicable for UATQ180/210C only.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd5 5 1/14/16 1:55:57 PM

UNPACKING PROCEDURES

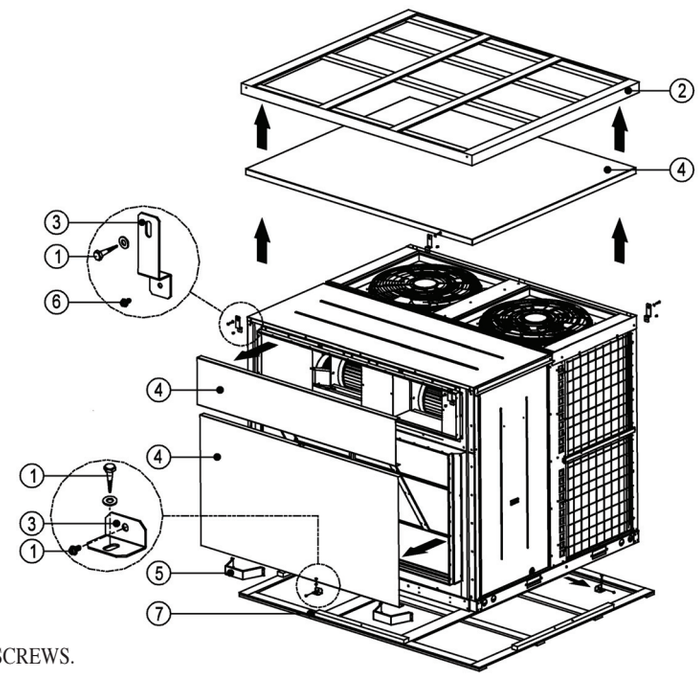
Model: UATQ60/90/120/150/180C



PROCEDURE:

1) UNSCREW WOOD SCREWS (4 CORNERS).
2) REMOVE WOODEN CRATE FOLLOWING BY POLYBAG.
3) REMOVE BRACKETS (4 CORNERS).
4) REMOVE ALL CARTON BOARDS.
5) REMOVE STOPPER.
6) FASTEN THE SCREWS BACK ON PANEL (4 CORNERS).
7) REMOVE FORKLIFT COVER

Model: UATQ210/240/300C



PROCEDURE:

1) UNSCREW WOOD SCREWS.
2) REMOVE TOP WOODEN CRATE FOLLOWING BY POLYBAG.
3) REMOVE BRACKETS.
4) REMOVE ALL CARTON BOARDS.
5) REMOVE STOPPER.
6) FASTEN THE SCREWS BACK ON PANEL (4 CORNERS).
7) REMOVE BOTTOM WOODEN CRATE.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd6 6 1/14/16 1:55:57 PM

INSTALLATION OF THE UNIT

(A) Location For Installation

– Install the unit in such way that air distributed by the unit cannot be drawn in again (as in the case of short circuit of discharge air). Allow sufficient space for maintenance around the unit.
– When two or more units are installed in a location, they must be positioned such that one unit will not be taking the discharge air from another unit.
– Ensure that there is no obstruction of air flow into or out of the unit. Remove obstacles which block air intake or air discharge.
– The location must be well ventilated, so that the unit can draw and distribute plenty of air.
– The unit is recommended to install in:-
  • A place capable of bearing the weight of the unit and isolating noise and vibration.
  • A place where has adequate drainage.
  • A place where the unit will not be buried in snow.
  • A place where air outlet port is not exposed to strong wind.
  • A place where the air discharge and operating sound level will not annoy the neighbours.
  • The location where it is not accessible by general public.

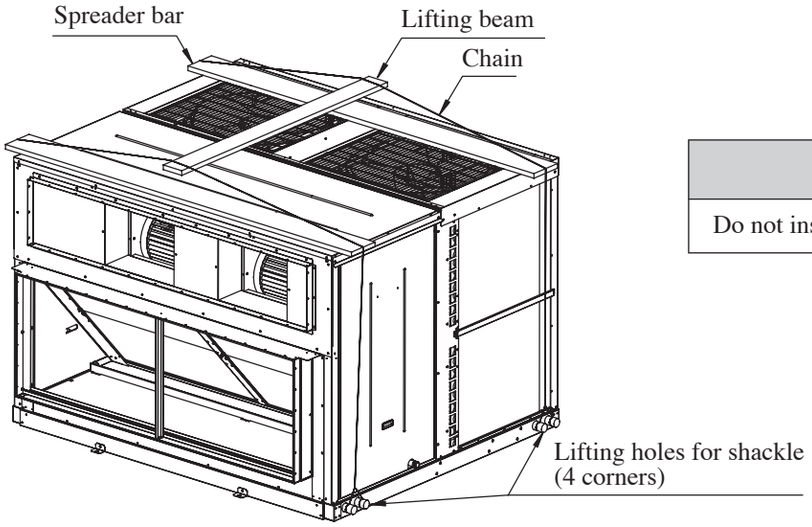
(B) Duct Construction

– This unit are equipped with supply and return air openings. Duct connection to the unit should be made with duct flanges and secured directly to the air openings with flexible duct connectors to avoid normal noise transmission.
– To prevent air leakage, all duct seams should be sealed.
– Ducts in the spaces that not air-conditioned, must be insulated.
– Ducts exposed to the outside must be weather proofed.
– Ducts that entering building through the roof, the entering should be sealed with weather stripping to prevent rain, sand, dust etc, from entering the building.
– Correct size of filter must be installed at the return air duct.

(C) Unit Lifting

– Holes at 4 corners of the unit base are used for unit lifting purpose.
– The spreader bar shall be slightly wider than the unit width.
– The insulation should be added at 4 corners of the chain to prevent the damage of the panel when lifting.

Note:
Unit shown in diagram is UATQ210/240C. Other models will follow the same method in lifting.



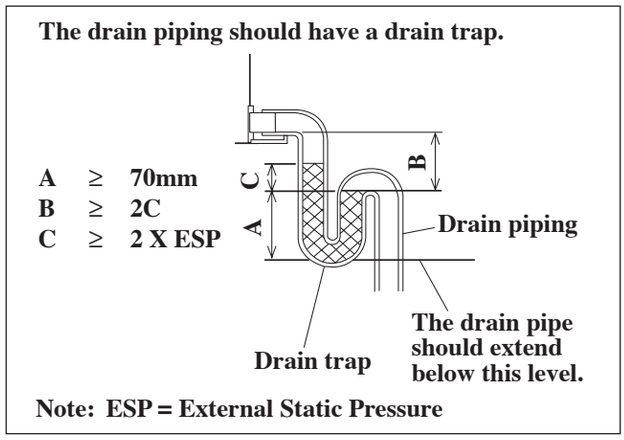
⚠ CAUTION

Do not install the unit at altitude over 2000m

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd7 7 1/14/16 1:55:57 PM

(D) Drain Piping

- A 1" MPT condensate drain fitting is provided. The drain pipe can be led out at the front side.
- The drain pipe must be provided with a trap on the outside of the unit and also installed at an incline for proper drainage, as shown in the right.
- To prevent condensate formation and leakage, provide the drain pipe with insulation to safeguard against sweating.
- Upon completion of piping work, check that there is no leakage and that the water drains off properly.



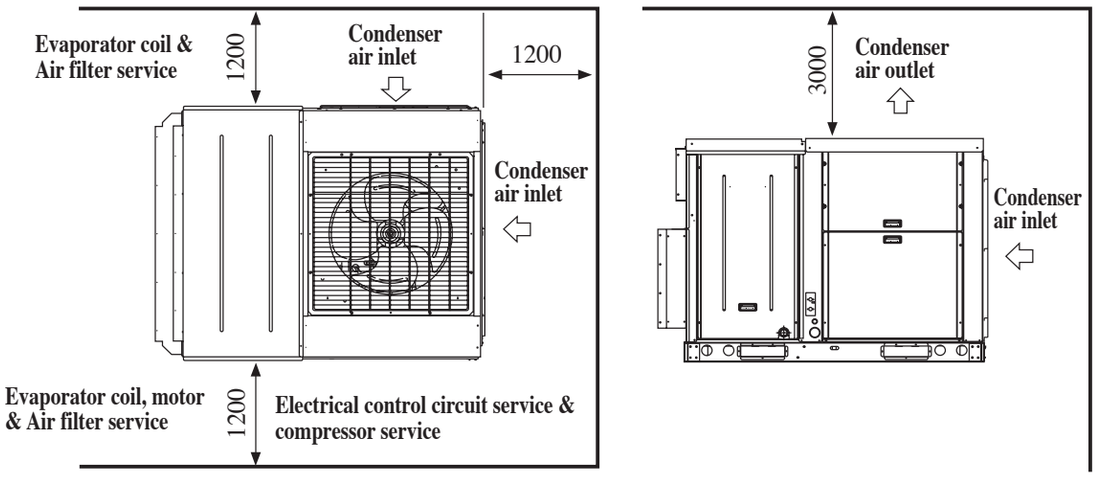
Drain trap for condensate

(E) Space Required Around Unit

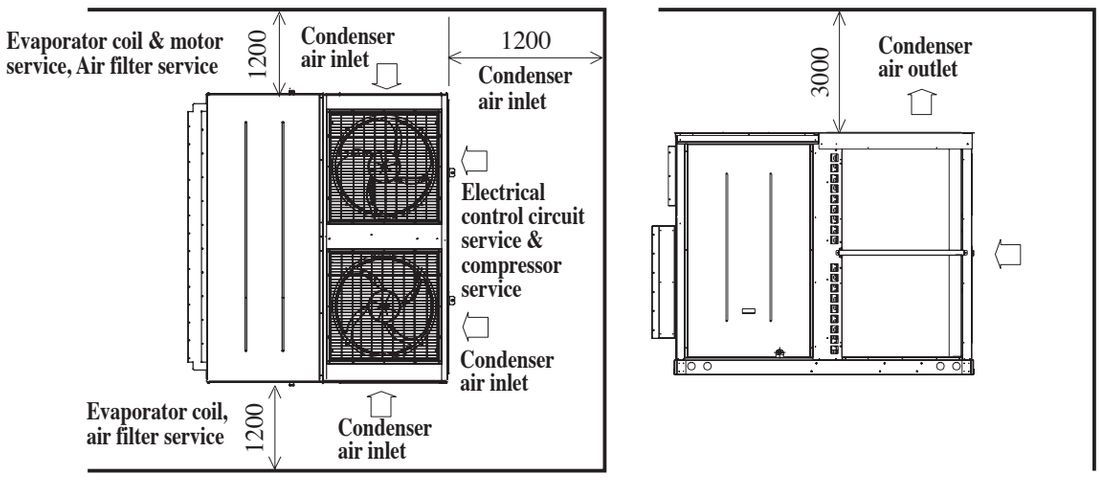
Refer diagram below for the space required around the unit. Note that:-

(a) All dimensions shown are in mm.
(b) All space value shown are minimum clearance required for the unit.
(c) Unit shown in the diagram is UATQ210/240C. Other models shall follow the same clearance.

Model : UAT60/90C



Model : UATQ120/150/180/210/240/300C



1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd8 8 1/14/16 1:55:58 PM

PHYSICAL DATA

Description		Model							
		UATQ60C	UATQ90C	UATQ120C	UATQ150C	UATQ180C	UATQ210C	UATQ240C	UATQ300C
Refrigerant		R410A							
Refrigerant charge	kg	9.5	11.5	5.2/5.2	8.5/8.5	8.5/8.5	12.0/12.0	10.8/10.8	14.0/14.0
Evaporator air flow	CFM	2000	2800	4400	5000	7000	7600	8000	9000
	L/s	944	1321	2077	2360	3304	3587	3776	4248
Condenser air flow	CFM	5100	7500	9900	13800	12230	21500		22000
	L/s	2407	3540	4672	6513	5772	10149		10383
Control		Sequential Controller							
Compressor (Type/Quantity)		Scroll/1		Scroll/2					
Air filter (Type/Quantity)		Washable Saranet/1		Washable Saranet/2					
Air filter dimension (L x W x T)	mm	1100 x 500 x 4	1100 x 660 x 4	895 x 685 x 4		834 x 760 x 4	1040 x 750 x 4		1040 x 1050 x 4

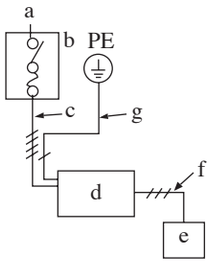
ELECTRICAL DATA

Description		Model							
		UATQ60C	UATQ90C	UATQ120C	UATQ150C	UATQ180C	UATQ210C	UATQ240C	UATQ300C
Power supply	V/Ph/Hz	380-415/3N~/50							
Max. continuous current (Comp)	A	15	20	15/15	19/19	20/20	23/23	25/25	35/35
Full load current (FLA, Comp)	A	8	11	8/8	10/10	11/11	13/13	15/15	19/19
Locked rotor current (LRA, Comp)	A	64	101	64/64	100/100	101/101	128/128	139/139	140/140
Min. circuit amps, MCA	A	13.7	19.2	25.0	32.2	35.7	38.9	43.9	53.6
Max. fuse amps, MFA	A	20.0	32.0	32.0	40.0	50.0	63.0	63.0	80.0

WIRE CONNECTION

- All electrical work must be carried out by qualified electrician and accordance with local supply requirement and associate regulation.
- Before connecting the wire, consult the electric power company of jurisdiction.

(1) The entire wiring diagram of unit



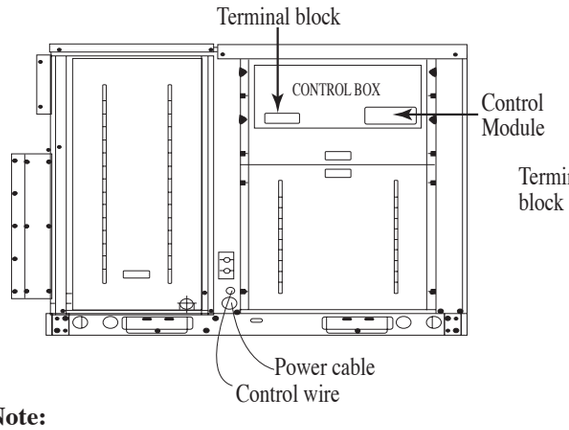
a.	Power supply	d.	Unit
b.	Main switch/fuse (field supply)	e.	Remote control/Thermostat
c.	Power supply wiring for unit	f.	Connection wiring for unit & remote controller
		g.	Earth

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd9 9 1/14/16 1:55:59 PM

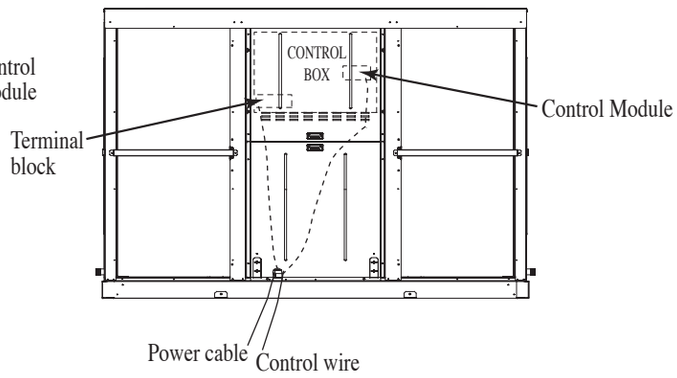
(2) Wiring connection to unit

- Route the power supply wires and control wire through the holes in the unit.
- Remove the service panels and connect the units power supply wires to terminal block inside the control box, as shown.
- Make use of push releasable cable ties which are located at the bottom of control box to hold the power supply wires properly

Model: UATQ60/90C



Model: UATQ120/150/180/210/240/300C



Note:

- While installing the circuit breaker onto the unit, make sure that the screws do not damage the components (e.g. coil) inside the unit.

(3) Wiring Example And Selection Of Circuit Breaker

Model	Power cable (mm^2)	Breaker capacity (A)	Over current protection switch (A)	Earth cable (mm^2)
UATQ60C	2.5	20	20	2.5
UATQ90C	4	32	32	4
UATQ120C	6	32	32	6
UATQ150C	10	40	40	10
UATQ180C	10	50	50	10
UATQ210C	16	63	63	16
UATQ240C	16	63	63	16
UATQ300C	25	80	80	25

Note:

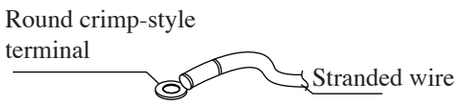
- A main switch or other means for disconnection, having a contact separation in all poles, must be incorporated in fixed wiring in accordance with local and national legislation.
- The unit is to be wired directly from an electrical distribution board either by a circuit breaker (preferred) or HRC fuse.
- Fix the power supply wiring to control module. Connect control wiring to control terminal block through the control box's hole.
- Earth wiring must be connected.
- The power supply cord must be equivalent to H07RN-F which is the minimum requirement, and to be used in protective tube.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd10 10 1/14/16 1:55:59 PM

⚠ WARNING

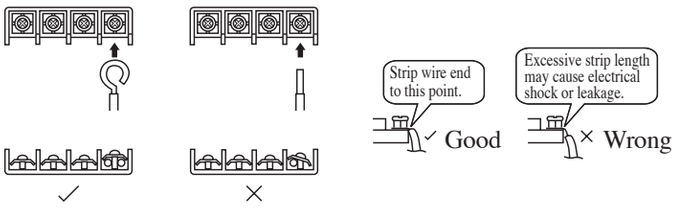
- Before working in this unit, isolate it from the power supply.
- Electrical wiring to this unit and the remote controller shall be installed in accordance with the appropriate requirement of the local wiring code.

Observe the notes mentioned below when wiring to the terminal block.
Precautions to be taken for power supply wiring.
(Use a round crimp-style terminal for connection to the terminal block.
In case it cannot be used due to unavoidable reasons, be sure to observe the following instruction.)



⚠ CAUTION

- When connecting the connection wires to the terminal block using a single core wire, be sure to perform curling. Problems with the work may cause heat and fires.



Stripping wire at terminal block

- Pull the wire and make sure that it does not disconnect. Then fix the wire in place with a wire stop.

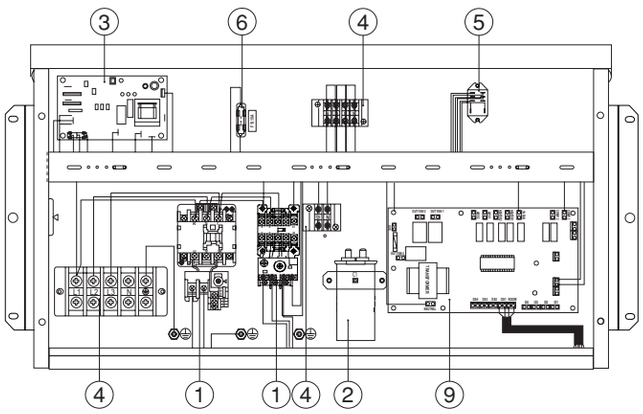
⚠ WARNING

- Transmission wire must be routed at least 50mm away from the power cable.
- Transmission wire should be a shielded wire.

(4) Arrangement of terminal blocks and components for controller are shown as below:

(a) Sequential Control

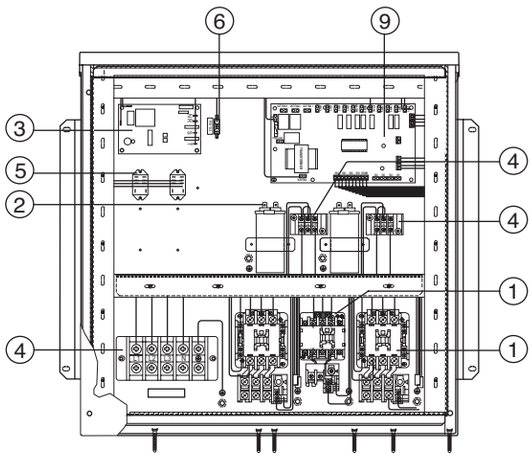
Model : UATQ60/90C



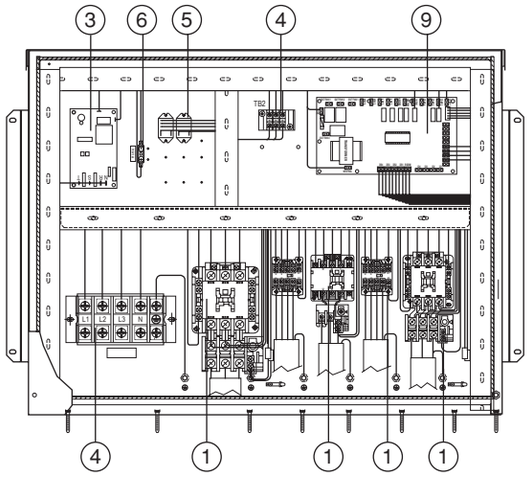
No.	Item Description
1	Contactor
2	Capacitor
3	Phase Protector
4	Terminal Block
5	Relay
6	Fuse
7	Transformer
8	Timer
9	Control Module

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd11 11 1/14/16 1:55:59 PM

Model : UATQ120/150/180C



Model : UATQ210/240/300C



1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd12 12 1/14/16 1:55:59 PM

FAN PERFORMANCE DATA

Model: UATQ60C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
1500	*790*	*0.28*	*920*	*0.31*	*1050*	*0.36*	*1161*	*0.43*	*1274*	*0.51*
2000	*910*	*0.35*	***1024***	***0.46***	*1129*	*0.57*	*1232*	*0.66*	1331	0.76
2400	*1016*	*0.57*	*1112*	*0.71*	1205	0.81	1296	0.91	1384	0.98

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
1500	*1379*	*0.59*	*1479*	*0.68*	1572	0.77	1661	0.86	1762	0.94
2000	1426	0.85	1517	0.92	1604	1.02	-	-	-	-
2400	1470	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-

Italic Font 0.75kW motor (Standard) 1.1kW motor

Model: UATQ90C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
2100	*1005*	*0.50*	*1107*	*0.59*	*1211*	*0.68*	*1310*	*0.78*	*1406*	*0.88*
2800	*1165*	*0.92*	***1224***	***1.00***	1332	1.13	1413	1.24	1493	1.35
3300	1277	1.34	1350	1.46	-	-	-	-	-	-

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
2100	*1498*	*0.95*	*1586*	*1.05*	1671	1.16	1753	1.27	1832	1.38
2800	1571	1.47	-	-	-	-	-	-	-	-
3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Italic Font 1.1kW motor (Standard) 1.5kW motor

Model: UATQ120C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
3300	-	-	*685*	*0.59*	*795*	*0.77*	*894*	*0.92*	*984*	*1.12*
4400	*661*	*0.81*	***741***	***0.93***	*857*	*1.18*	*946*	*1.40*	1029	1.63
5300	*732*	*1.19*	*819*	*1.41*	903	1.64	983	1.88	1060	2.14

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
3300	*1066*	*1.33*	1142	1.54	1213	1.77	1279	2.00	1343	2.24
4400	1106	1.87	1180	2.12	1249	2.38	1314	2.65	1377	2.92
5300	1133	2.40	1203	2.68	1263	2.93	-	-	-	-

Italic Font 1.5kW motor (Standard) 2.2kW motor 3.0kW motor

Model: UATQ150C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
3800	*628*	*0.65*	*740*	*0.80*	*841*	*0.956*	*934*	*1.16*	*1020*	*1.38*
5000	*764*	*1.17*	*853*	*1.39*	***937***	***1.62***	*1018*	*1.86*	*1094*	*2.12*
6000	*706*	*1.50*	*916*	*2.01*	991	2.27	1063	2.54	1133	2.82

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal) 300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
3800	*1099*	*1.60*	*1173*	*1.83*	*1243*	*2.07*	1308	2.32	1371	2.58
5000	1167	2.38	1236	2.65	1302	2.93	-	-	-	-
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Italic Font 2.2kW motor (Standard) 3.0kW motor

Factory set point

RPM Revolutions per minute
CFM Cubic feet per minute
PO Motor power output

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd13 13 1/14/16 1:56:00 PM

Model: UATQ180C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5300	*468*	*0.99*	*523*	*1.17*	*576*	*1.37*	*626*	*1.57*	*674*	*1.78*
7000	*552*	*1.93*	*596*	*2.16*	***639***	***2.39***	*681*	*2.64*	*722*	*2.89*
8400	623	3.05	661	3.31	698	3.59	-	-	-	-

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5300	*720*	*1.99*	*764*	*2.22*	*806*	*2.45*	*847*	*2.69*	*887*	*2.93*
7000	761	3.14	799	3.41	837	3.68	-	-	-	-
8400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Italic Font 3.0kW motor (Standard) 3.7kW motor

Model: UATQ210C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5800	-	-	*600*	*1.10*	*681*	*1.35*	*757*	*1.63*	*828*	*1.93*
7600	*598*	*1.58*	*667*	*1.86*	*734*	*2.17*	***778***	***2.18***	*861*	*2.85*
9000	*669*	*2.42*	*728*	*2.73*	786	3.07	843	3.42	899	3.80

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5800	*894*	*2.25*	*957*	*2.57*	*1016*	*2.90*	1071	3.24	1124	3.59
7600	921	3.20	979	3.57	1034	3.96	1088	4.36	1139	4.76
9000	953	4.19	1006	4.59	1057	5.01	1107	5.45	-	-

Italic Font 3.0kW motor (Standard) 3.7kW motor 5.5kW motor

Model: UATQ240C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6000	*529*	*0.93*	*613*	*1.18*	*693*	*1.45*	*767*	*1.74*	*837*	*2.05*
8000	*623*	*1.82*	*688*	*2.11*	*752*	*2.42*	***785***	***2.58***	*875*	*3.11*
9600	*703*	*2.87*	*759*	*3.20*	*813*	*3.55*	867	3.92	920	4.31

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6000	*902*	*2.37*	*964*	*2.70*	*1022*	*3.04*	*1078*	*3.39*	1130	3.74
8000	*934*	*3.48*	990	3.87	1044	4.27	1096	4.67	1147	5.09
9600	972	4.71	1023	5.13	-	-	-	-	-	-

Italic Font 3.7kW motor 5.5kW motor

Model: UATQ300C

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6750	-	-	*605*	*1.35*	*680*	*1.63*	*751*	*1.93*	*819*	*2.25*
9000	*618*	*2.17*	*678*	*2.47*	*737*	*2.79*	*795*	*3.12*	***870***	***3.17***
10800	*689*	*3.37*	*740*	*3.70*	791	4.05	840	4.42	889	4.81

Continued

Airflow rate (CFM)	External Static Pressure (Pascal)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6750	*884*	*2.58*	*945*	*2.93*	*1004*	*3.29*	*1059*	*3.66*	1113	4.04
9000	907	3.86	962	4.25	1014	4.66	1065	5.08	1120	5.50
10800	938	5.21	-	-	-	-	-	-	-	-

Italic Font 3.7kW motor 5.5kW motor

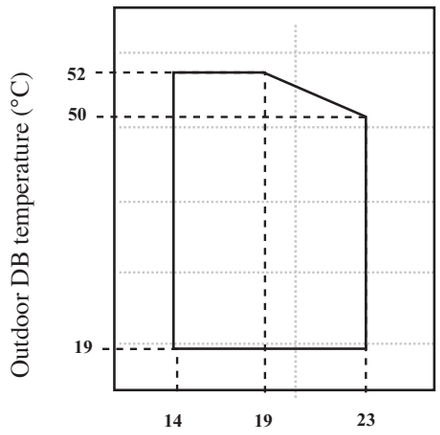
Factory set point

RPM Revolutions per minute
CFM Cubic feet per minute
PO Motor power output

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd14 14 1/14/16 1:56:00 PM

OPERATING RANGE

Ensure the operating temperature is within the allowable range, as stated in diagram below:



⚠ CAUTION

The use of the air conditioner outside the range of working temperature and humidity can result in serious failure.

PHASE PROTECTOR

The unit with Scroll Compressor can only rotate in one direction. For this reason, a protective device (phase protector) is fitted to prevent incorrect wiring of the electrical phases. When the three phases are not connected correctly, the phase protector operates, and the unit will not start. This device is located in the control box of the outdoor unit.

The following table shows the LED indicator light for phase protector under normal operation and fault conditions.

LED / Description	PW (Red)	P_R (Yellow)	P_S (Yellow)	P_T (Yellow)	Actions
Normal operation	○	●	●	●	-
Reverse phase	◑	◑	◑	◑	Switch off the unit. Check the 3 phase wiring.
T phase missing	◑	●	●	◑	Switch off the unit. Check the 3 phase wiring.
S phase missing	◑	●	◑	●	Switch off the unit. Check the 3 phase wiring.
R phase missing	●	●	●	●	Switch off the unit. Check the 3 phase wiring.
S &T phase missing+	◑	●	◑	◑	Switch off the unit. Check the 3 phase wiring.
Overload+	◑	●	●	●	High discharge temperature. Check the refrigerant system.
Sensor missing+	◑	○	○	○	Switch off the unit. Plug in sensor.

○ ON ● OFF ◑ Fast Blink

Notes: 1. "+" indicates additional functions for PP01 phase protector.
2. When R phase missing, no LED or buzzer will indicate the error, but relay 71 and relay 81 will cut off.

⚠ WARNING

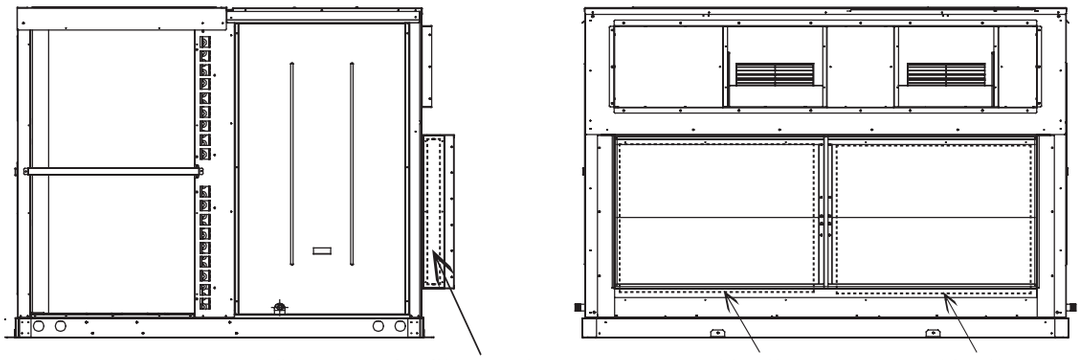
- Troubleshooting must be performed by qualified personnel.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd15 15 1/14/16 1:56:01 PM

SERVICE AND MAINTENANCE

Service Parts	Maintenance Procedures
Air Filter	- Remove any dust adhering to the filter by using a vacuum cleaner or wash in lukewarm water (below 40°C) with a neutral cleaning detergent. - Rinse the filter well and dry before placing it back onto the unit. - Do not use gasoline, volatile substances or chemicals to clean the filter. - Clean the filter at least once every 2 weeks or more frequently if neccesary.

Air filter position.
Unit shown in the diagram is UATQ210/240C. Other models shall follow the same method.



TROUBLESHOOTING

For any enquiries on spare parts, please contact your authorized dealer. If any malfunction of the air conditioner unit is noted, check the following fault conditions and causes for some simple troubleshooting tips.

Problem	Causes	Action
Unit does not run.	Power failure.	Press the [ON/OFF] after power restore.
	Fuse blown or circuit breaker tripped.	Replace fuse or reset circuit breaker.
	Power supply wiring phase incorrect.	Modify the wiring phase.
Compressor does not operate in 3 min after unit has started.	Protection against frequent starting.	Wait for 3 minutes for the compressor to start.
Air flow is low.	Filter is filled with dust and dirt.	Clean the filter.
	There are some obstacles at the air inlet or outlet of the units.	Remove obstacles.
Compressor operate continuously.	Dirty air filter.	Clean the air filter.
	Temperature setting too low.	Reset the temperature.
No cool air delivered.	Temperature setting too high.	Set the temperature lower .

If the fault persists, please call your authorized local dealer/serviceman.

1-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-EN.indd16 16 1/14/16 1:56:02 PM

1-CVR IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN_EN.3 3
1/14/16 1:55:29 PM

- In the event that there is any conflict in the interpretation of this manual and any translation of the same in any language, the English version of this manual shall prevail.
- The manufacturer reserves the right to revise any of the specification and design contain herein at any time without prior notification.

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende,
Belgium

DAIKIN MIDDLE EAST AND AFRICA FZE
P.O.Box 18674, Jebel Ali Free Zone, Dubai-UAE
Email: info@daikinmea.com
Web: www.daikinmea.com

Importer for Turkey
DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SISTEMLERI SAN TIC A.Ş.
Allianz Plaza-Kucukbakkalkoy Mah.Kayısdagi Cad.No:1 34750
Atasehir-ISTANBUL / TURKIYE

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global/

- اذا حدث اي تعارض في تفسير هذا الكتيب واي اختلاف في الترجمة نفسها بأية لغة كانت، تكون النسخة الانكليزية هي السائدة.
- يحتفظ المصنع بحق تعديل التصميم واية مواصفات موجودة هنا في اي وقت من دون إشعار مسبق.

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende,
Belgium

DAIKIN MIDDLE EAST AND AFRICA FZE
P.O.Box 18674, Jebel Ali Free Zone, Dubai-UAE
Email: info@daikinmea.com
Web: www.daikinmea.com

Importer for Turkey
DAIKIN ISITMA ve SOĞUTMA SISTEMLERI SAN TIC A.Ş.
Allianz Plaza-Kucukbakkalkoy Mah.Kayısdagi Cad.No:1 34750
Atasehir-ISTANBUL / TURKIYE

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.
Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global/

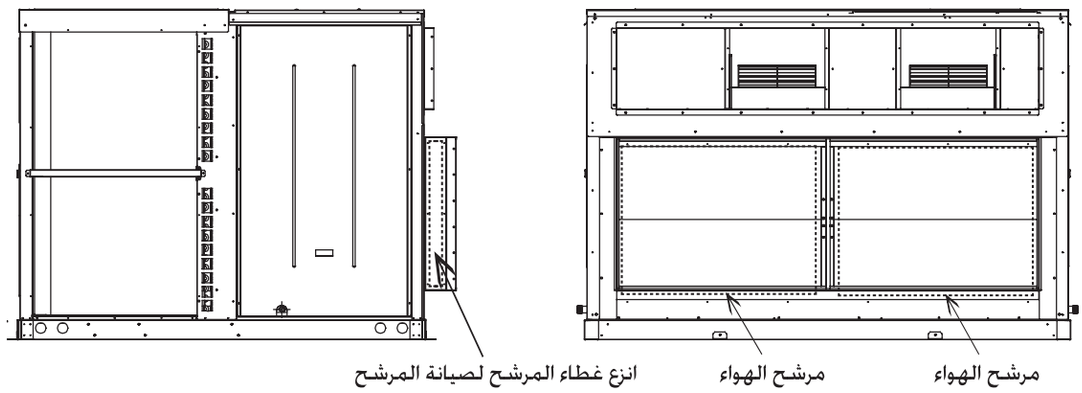
0-CVR IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.3 3
1/19/16 11:55:49 AM

الخدمة والصيانة

اقسام الصيانة	اجراءات الصيانة
مرشح الهواء	- ازل اي غبار ملتصق بالمرشح باستعمال مكنسة كهربائية او نظفّه بماء دافيء قليلاً (اقل من40° م) مع محلول تنظيف متعادل. - اشطف المرشح جيداً وجففه قبل اعادة وضعه في داخل الوحدة. - لاتستعمل الكازولين. او المواد الطيارة او الكيمياوية لتنظيف المرشح. - نظف المرشح مرة واحدة كل 2 اسبوع على الأقل. او مرات اكثر عند الضرورة.

مكان المرشح الهواء.

الوحدة المبينة في المخطط هي للموديل UATQ210/240C. الموديلات الاخرى يجب ان تتبع نفس الطريقة.



دليل التحري عن الخلل واصلاحه

من اجل المعلومات حول قطع حتياط يرجى الاتصال بالوكيل المرخص. اذا تم ملاحظة أي قصور بوحدة مكيف الهواء، افحص حالات العطل والأسباب التالية من اجل بعض النقاط البسيطة المفيدة في البحث عن العطل وإصلاحه.

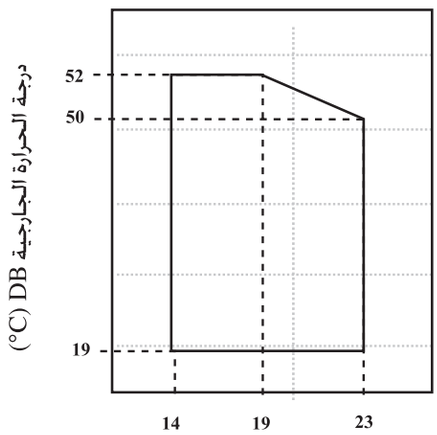
المشكلة	الأسباب	العمل
الوحدة لا تشتغل.	عطل بالطاقة الكهربائية.	اضغط الزر [ON/OFF] بعد استعادة الطاقة الكهربائية.
	انفجرت الفاصمة او انفصل قاطع الدائرة الكهربائية.	استبدل الفاصمة او اعد ضبط قاطع الدائرة الكهربائية.
	طور اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية غير صحيح.	عدّل طور الاسلاك.
الضاغطة لا تشتغل خلال 3 دقائق بعد بدء تشغيل الوحدة.	الحماية ضد التشغيل المتكرر.	انتظر لمدة 3 دقائق لبدء تشتغل الضاغطة.
تدفق الهواء منخفض.	المرشح ممتلئ بالغبار والأوساخ.	نظّف المرشح.
	يوجد هناك بعض العوائق على فتحة دخول او خروج الهواء للوحدات.	ازل العوائق.
الضاغطة تشتغل بشكل مستمر.	مرشح الهواء غير نظيف.	نظّف مرشح الهواء.
	ضبط درجة الحرارة منخفض جداً.	اعد ضبط درجة الحرارة.
لا يخرج الهواء البارد.	ضبط درجة الحرارة مرتفع جداً.	اضبط درجة الحرارة على درجة اقل.

اذا استمرت بقاء العطل، يرجي الاتصال بوكيلك المحلي المرخص / فني الصيانة.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd16 16 1/19/16 11:59:01 AM

مدى التشغيل

تأكد من ان درجة حرارة التشغيل هي ضمن النطاق المسموح به. كما هو مشروح في المخطط في الاسفل:



⚠ تنبيه

يمكن ان ينتج عن استعمال مكيف الهواء خارج نطاق درجة حرارة التشغيل والرطوبة إخفاق خطير بالتشغيل.

واقي الطور

يمكن فقط تدوير الوحدة مع الضاغطة الحلزونية باتجاه واحدة. لهذا السبب، تم تثبيت اداة الحماية (واقي الطور) لتفادي مد توصيلات غير صحيحة للاطوار الكهربائية. عند عدم توصيل الاطوارالثلاثة بشكل صحيح، تشتغل حماية الطور، ولاتشتغل الوحدة. تقع هذه الاداة في صندوق التحكم للوحدة الخارجية.

يبين الجدول التالي كيفية إضاءة مؤشر LED لضابط تعاقب الطور أثناء التشغيل العادي وفي ظروف الخلل.

LED / الوصف	PW (أحمر)	P_R (أصفر)	P_S (أصفر)	P_T (أصفر)	الاجراءات
تشغيل عادي	○	●	●	●	-
الطور العكسي	◑	◑	◑	◑	اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3.
فقدان الطور T	◑	●	●	◑	اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3.
فقدان الطور S	◑	●	◑	●	اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3.
فقدان الطور R	●	●	●	●	اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3.
فقدان الطور T & S+	◑	●	◑	◑	اوقف تشغيل الوحدة. افحص توصيلات اسلاك الطور 3.
حمل زائد+	◑	●	●	●	رجة حرارة التفريغ عالية. افحص جهاز مادة التبريد.
فقدان المتحسس+	◑	○	○	○	اوقف تشغيل الوحدة. اوصل المتحسس.

○ تشغيل ● ايقاف ◑ وميض سريع

ملاحظة: 1. تشير العلامة "+" الى وظائف اضافية لحماية الطور PP01.

2. عند فقدان الطور R، سوف لايظهر مؤشر LED او جهاز التنبيه للاشارة الى الخطأ، ولكن سوف يتم قطع المرحل 71 والمرحل 81.

⚠ تحذير

- ويجب أن يؤدي الخلل من قبل موظفين مؤهلين.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd15 15 1/19/16 11:59:05 AM

طراز: UATQ180C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5300	468	0.99	523	1.17	576	1.37	626	1.57	674	1.78
7000	552	1.93	596	2.16	**639**	**2.39**	681	2.64	722	2.89
8400	623	3.05	661	3.31	698	3.59	-	-	-	-

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5300	720	1.99	764	2.22	806	2.45	847	2.69	887	2.93
7000	761	3.14	799	3.41	837	3.68	-	-	-	-
8400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

خط مائل | موتور بقدرة 3.0 كيلووات (قياسي) | موتور بقدرة 3.7 كيلووات

طراز: UATQ210C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5800	-	-	600	1.10	681	1.35	757	1.63	828	1.93
7600	598	1.58	667	1.86	734	2.17	**778**	**2.18**	861	2.85
9000	669	2.42	728	2.73	786	3.07	843	3.42	899	3.80

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
5800	894	2.25	957	2.57	1016	2.90	1071	3.24	1124	3.59
7600	921	3.20	979	3.57	1034	3.96	1088	4.36	1139	4.76
9000	953	4.19	1006	4.59	1057	5.01	1107	5.45	-	-

خط مائل | موتور بقدرة 3.0 كيلووات (قياسي) | موتور بقدرة 3.7 كيلووات | موتور بقدرة 5.5 كيلووات

طراز: UATQ240C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6000	529	0.93	613	1.18	693	1.45	767	1.74	837	2.05
8000	623	1.82	688	2.11	752	2.42	**785**	**2.58**	875	3.11
9600	703	2.87	759	3.20	813	3.55	867	3.92	920	4.31

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6000	902	2.37	964	2.70	1022	3.04	1078	3.39	1130	3.74
8000	934	3.48	990	3.87	1044	4.27	1096	4.67	1147	5.09
9600	972	4.71	1023	5.13	-	-	-	-	-	-

خط مائل | موتور بقدرة 3.7 كيلووات (قياسي) | موتور بقدرة 5.5 كيلووات

طراز: UATQ300C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	50		100		150		200		250	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6750	-	-	605	1.35	680	1.63	751	1.93	819	2.25
9000	618	2.17	678	2.47	737	2.79	795	3.12	**870**	**3.17**
10800	689	3.37	740	3.70	791	4.05	840	4.42	889	4.81

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال)									
	300		350		400		450		500	
	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)	RPM	PO (kW)
6750	884	2.58	945	2.93	1004	3.29	1059	3.66	1113	4.04
9000	907	3.86	962	4.25	1014	4.66	1065	5.08	1120	5.50
10800	938	5.21	-	-	-	-	-	-	-	-

خط مائل | موتور بقدرة 3.7 كيلووات (قياسي) | موتور بقدرة 5.5 كيلووات

	نقطة الضبط في المصنع
RPM	عدد اللفات في الدقيقة
CFM	قدم مكعب في الدقيقة
PO	خرج القدرة الكهربية للموتور

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd14 14 1/19/16 11:59:06 AM

بيانات أداء المروحة

طراز: UATQ60C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 250 PO (kW)	250 RPM	200 PO (kW)	200 RPM	150 PO (kW)	150 RPM	100 PO (kW)	100 RPM	50 PO (kW)	50 RPM
1500	*0.51*	*1274*	*0.43*	*1161*	*0.36*	*1050*	*0.31*	*920*	*0.28*	*790*
2000	0.76	1331	*0.66*	*1232*	*0.57*	*1129*	***0.46***	***1024***	*0.35*	*910*
2400	0.98	1384	0.91	1296	0.81	1205	*0.71*	*1112*	*0.57*	*1016*

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 500 PO (kW)	500 RPM	450 PO (kW)	450 RPM	400 PO (kW)	400 RPM	350 PO (kW)	350 RPM	300 PO (kW)	300 RPM
1500	0.94	1762	0.86	1661	0.77	1572	*0.68*	*1479*	*0.59*	*1379*
2000	-	-	-	-	1.02	1604	0.92	1517	0.85	1426
2400	-	-	-	-	-	-	-	-	1.08	1470

خط مائل — موتور بقدرة 0.75 كيلووات (قياسي) — موتور بقدرة 1.1 كيلووات

طراز: UATQ90C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 250 PO (kW)	250 RPM	200 PO (kW)	200 RPM	150 PO (kW)	150 RPM	100 PO (kW)	100 RPM	50 PO (kW)	50 RPM
2100	*0.88*	*1406*	*0.78*	*1310*	*0.68*	*1211*	*0.59*	*1107*	*0.50*	*1005*
2800	1.35	1493	1.24	1413	1.13	1332	***1.00***	***1224***	*0.92*	*1165*
3300	-	-	-	-	-	-	1.46	1350	1.34	1277

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 500 PO (kW)	500 RPM	450 PO (kW)	450 RPM	400 PO (kW)	400 RPM	350 PO (kW)	350 RPM	300 PO (kW)	300 RPM
2100	1.38	1832	1.27	1753	1.16	1671	*1.05*	*1586*	*0.95*	*1498*
2800	-	-	-	-	-	-	-	-	1.47	1571
3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

خط مائل — موتور بقدرة 1.1 كيلووات (قياسي) — موتور بقدرة 1.5 كيلووات

طراز: UATQ120C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 250 PO (kW)	250 RPM	200 PO (kW)	200 RPM	150 PO (kW)	150 RPM	100 PO (kW)	100 RPM	50 PO (kW)	50 RPM
3300	*1.12*	*984*	*0.92*	*894*	*0.77*	*795*	*0.59*	*685*	-	-
4400	1.63	1029	*1.40*	*946*	*1.18*	*857*	***0.93***	***741***	*0.81*	*661*
5300	2.14	1060	1.88	983	1.64	903	*1.41*	*819*	*1.19*	*732*

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 500 PO (kW)	500 RPM	450 PO (kW)	450 RPM	400 PO (kW)	400 RPM	350 PO (kW)	350 RPM	300 PO (kW)	300 RPM
3300	2.24	1343	2.00	1279	1.77	1213	1.54	1142	*1.33*	*1066*
4400	2.92	1377	2.65	1314	2.38	1249	2.12	1180	1.87	1106
5300	-	-	-	-	2.93	1263	2.68	1203	2.40	1133

خط مائل — موتور بقدرة 1.5 كيلووات (قياسي) — موتور بقدرة 2.2 كيلووات — موتور بقدرة 3.0 كيلووات

طراز: UATQ150C

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 250 PO (kW)	250 RPM	200 PO (kW)	200 RPM	150 PO (kW)	150 RPM	100 PO (kW)	100 RPM	50 PO (kW)	50 RPM
3800	*1.38*	*1020*	*1.16*	*934*	*0.956*	*841*	*0.80*	*740*	*0.65*	*628*
5000	*2.12*	*1094*	*1.86*	*1018*	***1.62***	***937***	*1.39*	*853*	*1.17*	*764*
6000	2.82	1133	2.54	1063	2.27	991	*2.01*	*916*	*1.50*	*706*

واصل

سرعة تدفق الهواء (قدم مكعب في الدقيقة)	الضغط الخارجي الثابت (باسكال) 500 PO (kW)	500 RPM	450 PO (kW)	450 RPM	400 PO (kW)	400 RPM	350 PO (kW)	350 RPM	300 PO (kW)	300 RPM
3800	2.58	1371	2.32	1308	*2.07*	*1243*	*1.83*	*1173*	*1.60*	*1099*
5000	-	-	-	-	2.93	1302	2.65	1236	2.38	1167
6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

خط مائل — موتور بقدرة 2.2 كيلووات (قياسي) — موتور بقدرة 3.0 كيلووات

نقطة الضبط في المصنع

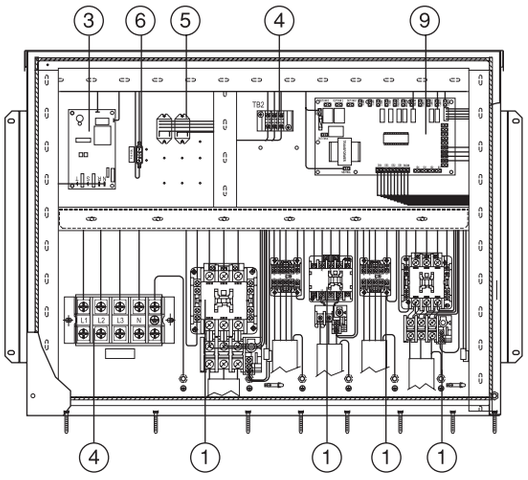
RPM عدد اللفات في الدقيقة

CFM قدم مكعب في الدقيقة

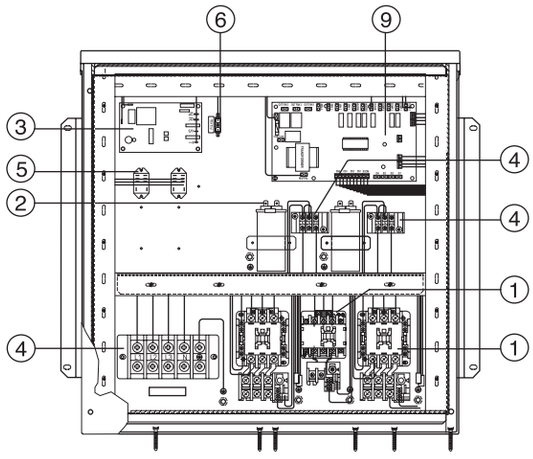
PO خرج القدرة الكهربية للموتور

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd13 13 1/19/16 11:59:06 AM

UATQ210/240/300C : طراز



UATQ120/150/180C : طراز



0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd12 12 1/19/16 11:59:07 AM

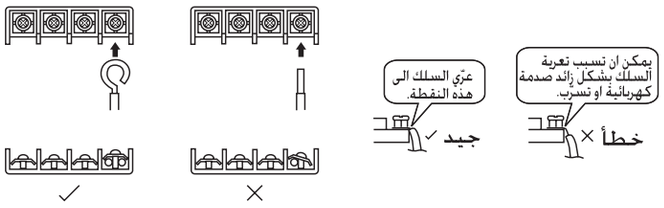
⚠ تحذير

- قبل العمل في هذه الوحدة، اعزلها وافصلها من تزويد الطاقة الكهربائية.
- يجب تركيب الاسلاك الكهربائية لهذه الوحدة ولوحدة التحكم عن بعد حسب المتطلبات الصحيحة لشيفرة الاسلاك المحلية.

لاحظ الملاحظات المذكورة بالاسفل عن التوصيل مع مجموعة الاطراف.
يجب اخذ الحيطة والحذر عند توصيل شبكة تزويد الطاقة الكهربائية.
(استعمل اطراف مزودة بحلقة توصيل للتوصيل مع مجموعة الاطراف. في حالة عدم امكانية استعمالها بسبب عدم التوفر، تأكد من ملاحظة التعليمات التالية.)

⚠ تنبيه

- عند توصيل اسلاك التوصيل مع مجموعة الاطراف استعمل سلك قلب مفرد، وتأكد من عمل السلك على شكل ضفيرة.
المشاكل في العمل يمكن ان تسبب حرارة وحريق.



- اسحب السلك وتأكد من انه لا ينفصل. بعد ذلك ثبّت السلك في المكان بمثبت سلك.

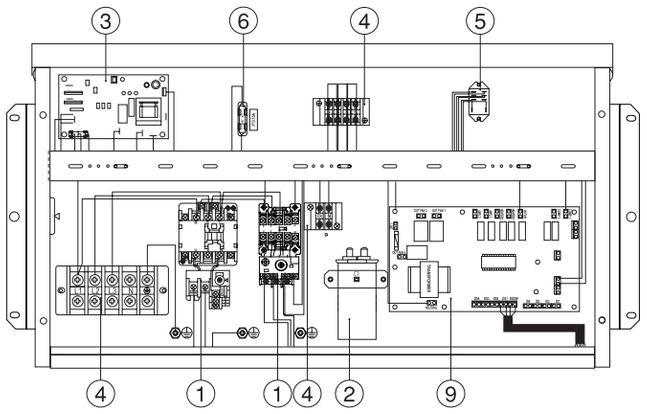
⚠ تحذير

- يجب تمديد سلك الإرسال على مسافة 50مم على الأقل بعيدا من سلك الطاقة الكهربائية.
- يجب أن يكون سلك الارسال محجوبا.

(4) ترتيب مجموعات الاطراف والمكونات لجهاز السيطرة معروضة بالاسفل:

(a) التحكم المتسلسل

طراز: UATQ60/90C



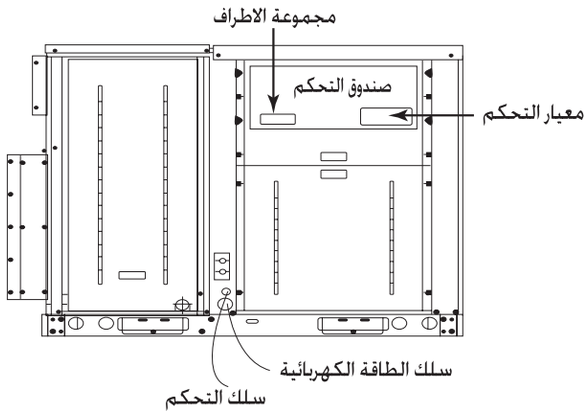
الرقم	شرح البند
1	موصل
2	مكثف
3	واقي الطور
4	مجموعة الاطراف
5	مرحل
6	فاصمة
7	محوّل
8	مؤقت
9	معيار التحكم

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd11 11 1/19/16 11:59:08 AM

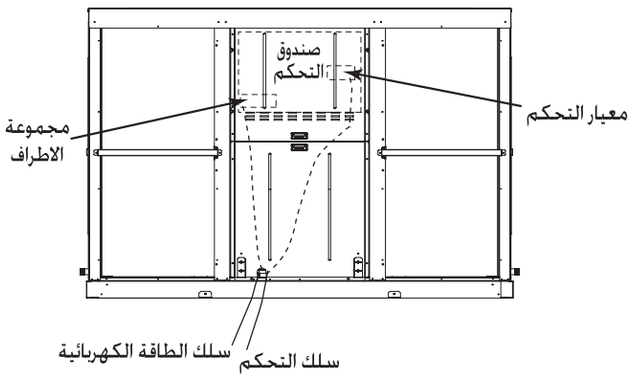
(2) توصيل الاسلاك للوحدة

- مرر اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية وسلك التحكم عن بعد من خلال الثقوب القابلة للكسر في الوحدة.
- انزع لوحات الصيانة ثم اوصل اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية للوحدات مع مجموعة الاطراف داخل صندوق التحكم، كما هو معروض.
- استعمل دفع عقد السلك القابلة للتحرير الواقعة في أسفل صندوق السيطرة من اجل حمل أسلاك التجهيز الكهربائية بشكل صحيح

طراز: UATQ60/90C



طراز: UATQ120/150/180/210/240/300C



ملاحظة:

- اثناء تركيب قاطع الدائرة الكهربائية على الوحدة، تأكد من ان البراغي لا تضرر المكونات (مثال الملف) داخل الوحدة.

(3) مثال على شبكة الاسلاك واختيار قاطع الدائرة الكهربائية

طراز	سلك الطاقة الكهربائية ($مم^2$)	سعة القاطع (امبير)	مفتاح الحماية من زيادة التيار (امبير)	سلك التأريض ($مم^2$)
UATQ60C	2.5	20	20	2.5
UATQ90C	4	32	32	4
UATQ120C	6	32	32	6
UATQ150C	10	40	40	10
UATQ180C	10	50	50	10
UATQ210C	16	63	63	16
UATQ240C	16	63	63	16
UATQ300C	25	80	80	25

ملاحظة:

- المفتاح الرئيسي او وسائل الفصل الاخرى يجب ان تمتلك فاصل بين نقاط التوصيل على جميع الاقطاب، ويجب ان تركب الاسلاك بشكل ثابت حسب القوانين المحلية والوطنية.
- يجب ان يتم توصيل اسلاك الوحدة مباشرة من لوحة توزيع كهربائية اما بواسطة قاطع دائرة كهربائية (يفضل) او فاصمة HRC.
- ثبّت اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية مع قسم التحكم. اوصل اسلاك التحكم مع مجموعة اطراف التحكم من خلال ثقب صندوق التحكم.
- يجب توصيل سلك التأريض.
- يجب ان يتطابق سلك تزويد الطاقة الكهربائية مع شروط H07RN-F والتي هي الحد الادنى للمتطلبات، ويجب ان تستعمل داخل انبوب واقي.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd10 10 1/19/16 11:59:08 AM

البيانات الفيزيائية

وصف		طراز							
		UATQ60C	UATQ90C	UATQ120C	UATQ150C	UATQ180C	UATQ210C	UATQ240C	UATQ300C
مادة التبريد		R410A							
شحن مادة التبديد	كجم	9.5	11.5	5.2/5.2	8.5/8.5	8.5/8.5	12.0/12.0	10.8/10.8	14.0/14.0
تدفق هواء المبخر	CFM	2000	2800	4400	5000	7000	7600	8000	9000
	L/s	944	1321	2077	2360	3304	3587	3776	4248
تدفق هواء المكثف	CFM	5100	7500	9900	13800	12230	21500		22000
	L/s	2407	3540	4672	6513	5772	10149		10383
التحكم		جهاز السيطرة المتسلسل							
الضاغطة (النوع/الكمية)		لولبي/1		لولبي/2					
مرشح الهواء (النوع/الكمية)		سارانت قابل للغسيل/1		سارانت قابل للغسيل/2					
ابعاد مرشح الهواء (L x W x T)	مم	1100 x 500 x 4	1100 x 660 x 4	895 x 685 x 4		834 x 760 x 4	1040 x 750 x 4		1040 x 1050 x 4

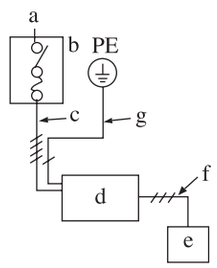
البيانات الكهربائية

وصف		طراز							
		UATQ60C	UATQ90C	UATQ120C	UATQ150C	UATQ180C	UATQ210C	UATQ240C	UATQ300C
تزويد الطاقة الكهربائية	V/Ph/Hz	380-415/3N~/50							
الحد الاقصى للتيار المستمر (Comp)	A	15	20	15/15	19/19	20/20	23/23	25/25	35/35
تيار حمل كامل (FLA ،Comp)	A	8	11	8/8	10/10	11/11	13/13	15/15	19/19
التيار الدوار المقفل (LRA ،Comp)	A	64	101	64/64	100/100	101/101	128/128	139/139	140/140
الحد الأدنى لتيار الدائرة، MCA	A	13.7	19.2	25.0	32.2	35.7	38.9	43.9	53.6
الحد الأقصى لتيار النمصهر، MFA	A	20.0	32.0	32.0	40.0	50.0	63.0	63.0	80.0

توصيل الاسلاك

- جب القيام بجميع اعمال الاسلاك الكهربائية من قبل فني كهربائي مختص ومؤهل وحسب متطلبات التزويد المحلية والقوانين المتعلقة بذلك.
- قبل توصيل الاسلاك، استشر شركة الطاقة الكهربائية واحصل على التصاريح القانونية المتعلقة بالتركيب.

(1) مخطط شبكة الاسلاك الكامل للوحدة

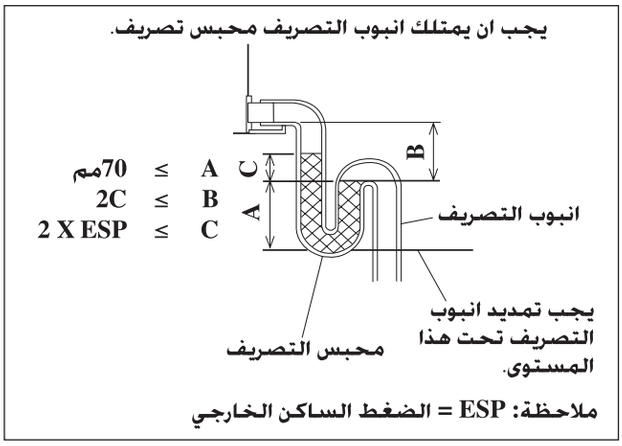


a.	تزويد الطاقة الكهربائية	d.	الوحدة
b.	المفتاح الرئيسي/الفاصمة (تزوّد بموقع التركيب)	e.	التحكم عن بعد / ترموستات
c.	اسلاك تزويد الطاقة الكهربائية للوحدة	f.	توصيل الاسلاك للوحدة ولوحدة التحكم عن بعد
		g.	تأريض

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd9 9 1/19/16 11:59:08 AM

(D) انابيب التصريف

- تجهيزات تصريف الماء المتكاثف MPT "1 A مزودة. يمكن تمديد انبوب التصريف للخارج على الجانب الامامي.
- يجب تزويد انبوب التصريف بمحبس على الجانب الخارجي للوحدة ويركب ايضاً بشكل مائل من اجل التصريف الصحيح. كما هو مبين في ادناه.
- لمنع تكوين التكاثف والتسرّب. زوّد انبوب التصريف بعازل من اجل الوقاية ضد التعرق.
- بعد الانتهاء من اعمال شبكة الانابيب. افحص لتتأكد من عدم وجود تسرّب والماء يتم تصريفه بشكل صحيح.



محبس التصريف للتكاثف

(E) الفراغ المطلوب حول الوحدة

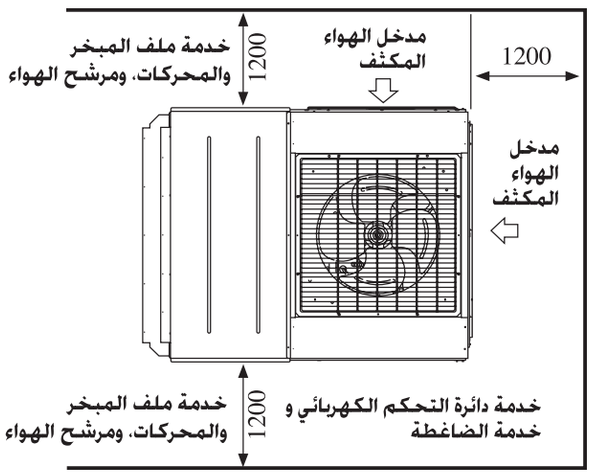
ارجع الى المخطط في الاسفل من اجل معرفة الفراغ المطلوب حول الوحدة. لاحظ ان:-

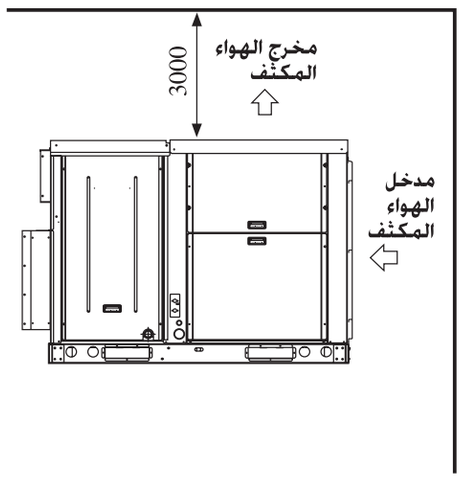
(a) جميع الابعاد المبينة هي بالمليمتر.

(b) جميع قيم الفراغ المبينة هي الحد الادنى للخلوص المطلوب للوحدة.

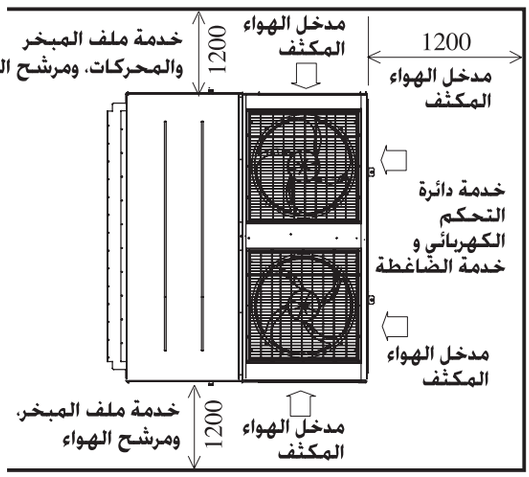
(c) الوحدة المعروضة في المخطط هي للموديل UATQ210/240C. الموديلات الاخرى سوف تتبع نفس الخلوص.

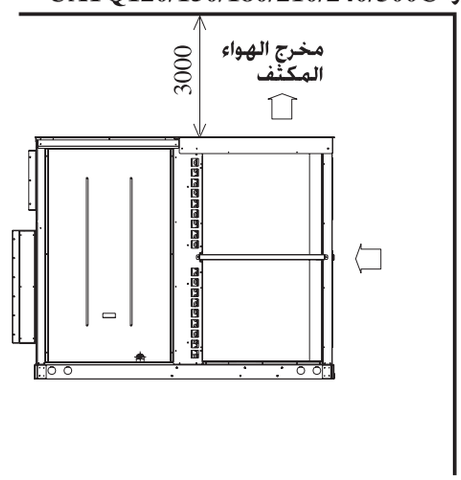
طراز: UAT60/90C





طراز: UATQ120/150/180/210/240/300C





0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd8 8 1/19/16 11:59:09 AM

تركيب الوحدة

(A) مكان التركيب

- ركّب الوحدة بطريقة بحيث لا يمكن سحب الهواء الموزع من قبل الوحدة للداخل مرة ثانيه (كما هو الحال في دائرة تقصير تصريف الهواء). اترك مسافة كافية للصيانة حول الوحدة.
- عند تركيب وحدتين او اكثر في المكان، يجب ان تكون احدى الوحدات مركبة بحيث لا تتأثر بهواء التصريف من الوحدة الاخرى.
- تأكد من عدم وجود عائق لتدفق الهواء الداخل او الخارج من الوحدة. انزع العوائق التي تسد فتحة دخول الهواء او تصريف الهواء.
- يجب ان يكون المكان ذو تهوية جيدة، بحيث تتمكن الوحدة من سحب وتوزيع الهواء بكميه كبيرة.
- نوصي بتركيب هذه الوحدة في الاماكن التالية:-
  - في مكان يتحمل وزن الوحدة وعازل للضجيج والاهتزاز.
  - في مكان يكون فيه التصريف ملائم.
  - في مكان بحيث لا يتم غمر الوحدة بالثلج.
  - في مكان يكون منافذ خروج ودخول الهواء غير معرّضة للرياح القوية.
  - في مكان يكون تصريف الهواء ومستوى صوت التشغيل لا يزعج الجيران.
  - في مكان لا يتم الوصول للوحدة من قبل عامة المواطنين.

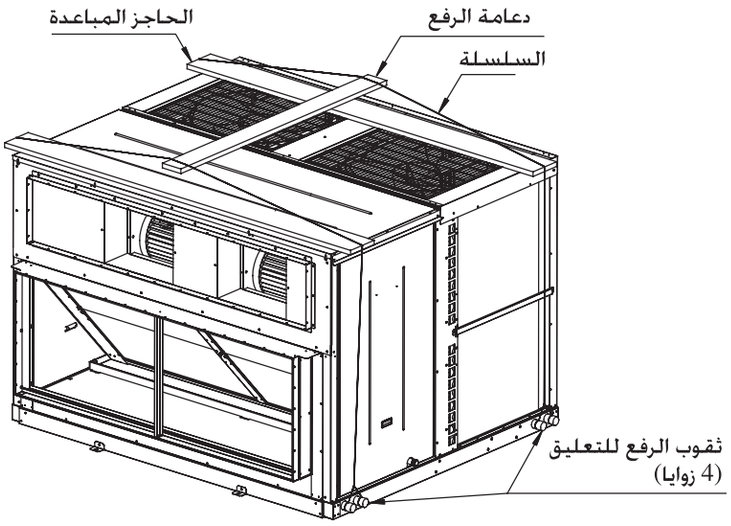
(B) تركيب الانابيب

- الوحدة مجهزة بفتحات تزويد وترجيع الهواء. يجب ان يكون توصيل الانبوب مع الوحدة من خلال حواف الانبوب البارزة وتثبّت مباشرة مع فتحات الهواء بواسطة موصلات انابيب من اجل تجنب انتقال الضجيج الاعتيادي.
- لمنع تسرّب الهواء، يجب سدّ جميع نقاط الاتصال بشكل محكم.
- يجب عزل الانابيب الموجودة في الاماكن غير المكيفة - هوائيا.
- يجب عزل الانابيب المكشوفة في الخارج بمادة مقاومة لتقلبات الطقس.
- يجب سدّ فتحات دخول الانابيب في البناية عبر السقف بواسطة اشرطة مقاومة لتقلبات الطقس لمنع دخول المطر والرمل والغبار.. الخ للمبنى.
- يجب تركيب المرشح بالقياس الصحيح على انبوب الهواء الراجع.

(C) رفع الوحدة

- تستخدم الثقوب الموجودة على الـ 4 زوايا لقاعدة الوحدة لغرض رفع الوحدة.
- يجب ان يكون الحاجز الفاصل اوسع بقليل من عرض الوحدة.
- يجب وضع العازل على الـ 4 زوايا للسلسلة لمنع حصول ضرر للوحة عند الرفع.

ملاحظة:
الوحدة المعروضة في المخطط هي للموديل UATQ210/240C. الموديلات الاخرى تتبع نفس الطريقة بالرفع.



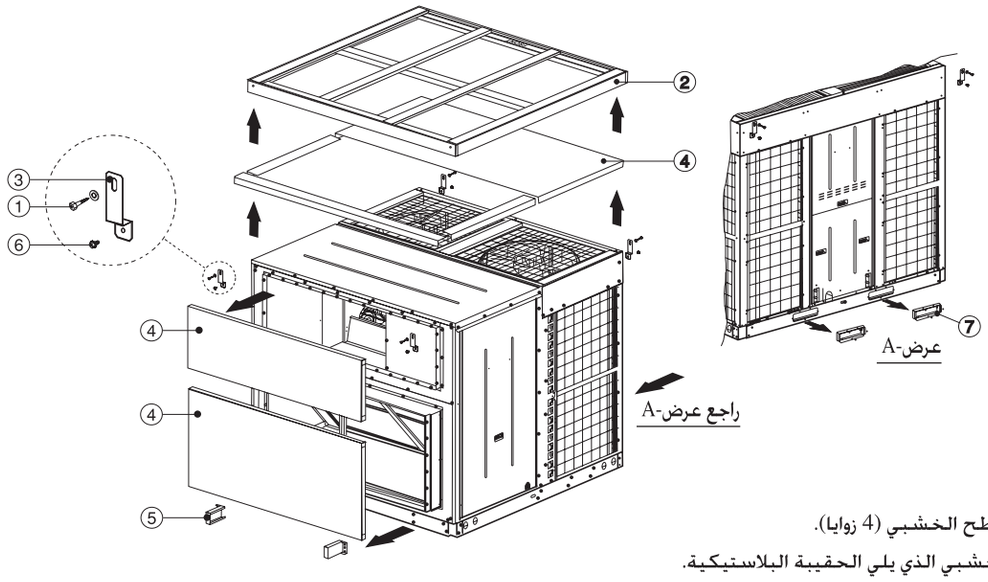
⚠ تنبيه

لا تركّب الوحدة على ارتفاع أكثر من 2000م

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd7 7 1/19/16 11:59:09 AM

إجراءات تفريغ العبوة

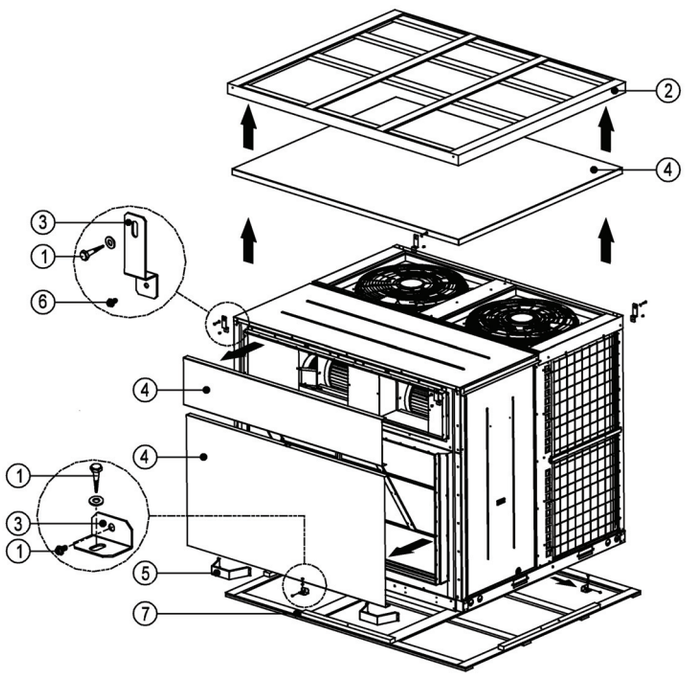
طراز: UATQ60/90/120/150/180C



إجراءات:

1) أزل براغي السطح الخشبي (4 زوايا).
2) أزل القفص الخشبي الذي يلي الحقيبة البلاستيكية.
3) أزل الكتيفات (4 زوايا).
4) أزل جميع اللوحات الكرتونية.
5) أزل المصد.
6) ربط مسامير مرة أخرى على لوحة (4 زوايا).
7) بإزالة الغطاء رافعة شوكية

طراز: UATQ210/240/300C



إجراءات:

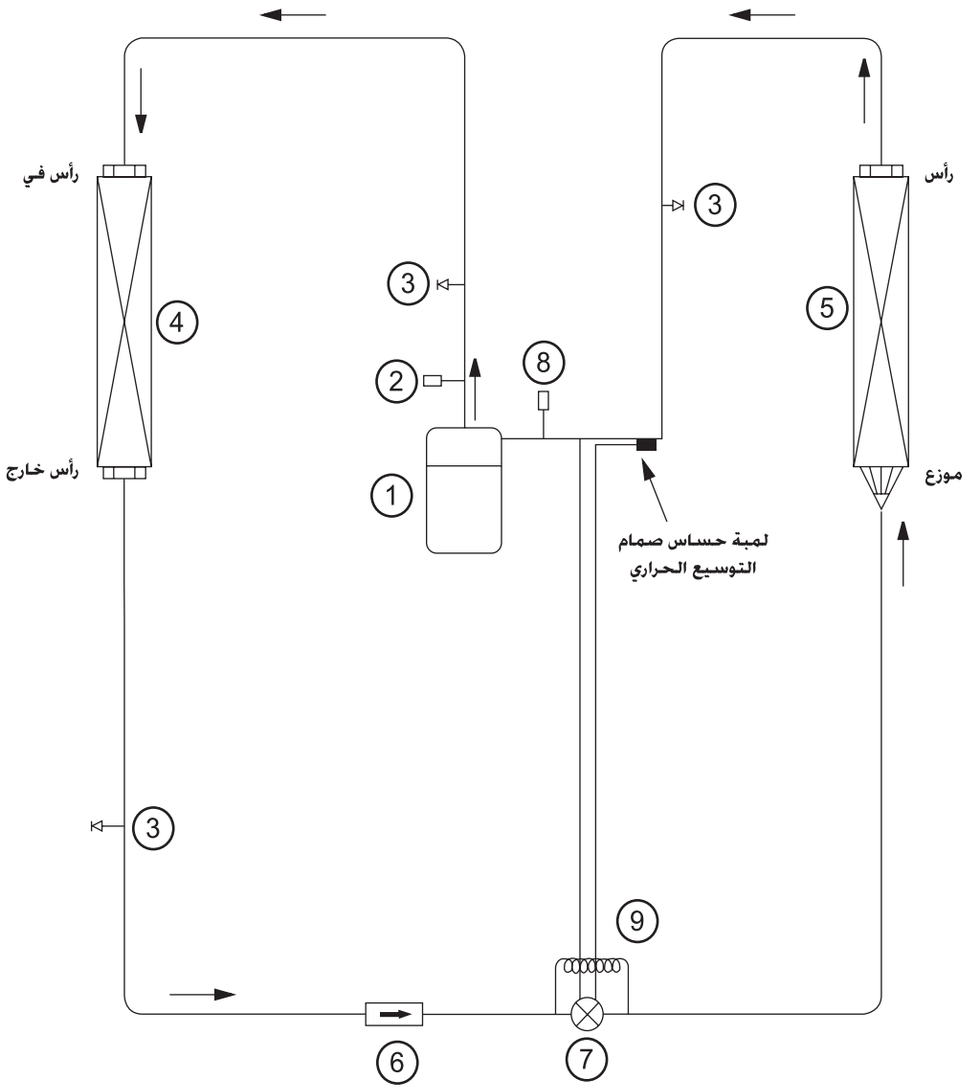
1) أزل براغي السطح الخشبي (4 زوايا).
2) إزالة قفص خشبي كبير عقب بولياج.
3) أزل الكتيفات.
4) أزل جميع اللوحات الكرتونية.
5) أزل المصد.
6) ربط مسامير مرة أخرى على لوحة (4 زوايا).
7) إزالة أسفل قفص خشبي.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd6 6 1/19/16 11:59:10 AM

مخطط دائرة مادة التبريد

طراز: UATQ60/90/120/150/180/210/240/300C

الرقم	شرح البند
1	الضاغطة
2	مفتاح الضغط العالي
3	صمام الوصول
4	المبادل الحراري الخارجي
5	المبادل الحراري الداخلي
6	مجفف المرشح
7	صمام توسيع الحراري (TXV)
8	مفتاح الضغط المنخفض
9	الانبوب الشعري



ملاحظة: (a) يتكون الموديل UATQ120/150/180/210/240/300C من 2 دائرة في النظام.
(b) البنود 9 قابلة للتطبيق للموديل UATQ180/210C فقط.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd5 5 1/19/16 11:59:10 AM

كتيب التركيب

يزودك هذا الكتيب بطرق التركيب لضمان التشغيل العادي الجيد والمأمون لوحدة مكيفة الهواء.
قد يكون من الضروري اجراء ضبط خاص لكي يلائم متطلباتك.
قبل استعمال مكيفة الهواء، يرجى قراءة كتيب التعليمات هذا بعناية والاحتفاظ به للمراجعة في المستقبل.
هذا الجهاز معد للاستعمال من قبل مستعملين ذوي خبرة ومدربين في المتاجر، في المصانع والمزارع الصغيرة، او للاستعمال التجاري من قبل أشخاص معنيين.
هذا الجهاز غير مصمم للاستعمال من قبل الاشخاص، بما في ذلك الاطفال، الذين لديهم نقص او اعاقة في قدراتهم الجسدية او الحسية او العقلية او نقص في الخبرة والمعرفة بتشغيل الجهاز، إلا اذا تم الاشراف عليهم او اعطائهم التعليمات المتعلقة باستعمال الجهاز من قبل شخص مسؤول عن سلامتهم.
يجب الاشراف على الاطفال لضمان عدم عبثهم بالجهاز.

احتياطات الأمان

⚠ تحذير

- يجب اجراء عملية التركيب والصيانة من قبل الفنيين المختصيين الذين لديهم حسن الاطلاع على الشفرة والتنظيم المحلي، والخبرة مع هذا النوع من الاجهزة.
- يجب نصب شبكة اسلاك مجال القوة وفقاً الى تنظيم شبكة اسلاك الوطن.
- تأكد من ان معدل الفولطية للوحدة يتطابق مع اللوحة المحددة قبل أن تبدأ باعمال شبكة الاسلاك وفقاً الى مخطط التمديدات الكهربائية.
- يجب تأريض الوحدة لمنع المخاطر المحتملة بسبب نقص العازل.
- يجب ان لا تلامس الاسلاك الكهربائية انابيب المبرد او اية اجزاء متحركة من محركات المروحة.
- تأكد من تحويل الوحدة على موضع الايقاف OFF قبل اجراء عملية النصب او الصيانة للوحدة.
- افصل مكيف الهواء من مصدر تزويد الطاقة الكهربائية الرئيسي قبل اجراء عملية صيانة وحدة مكيف الهواء.
- لا تسحب سلك الطاقة الكهربائية عندما تكون الطاقة الكهربائية موصولة، يمكن ان يسبب ذلك ضربات كهربائية قوية ويمكن ان تسبب مخاطرالحريق.
- ضع الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية، وكبل الطاقة الكهربائية واسلاك الارسال، على مسافة 1 متر على الاقل بعيدا عن اجهزة التلفزيونات والراديو، وذلك لمنع تشوه الصورة والتشويش الاذاعي. {اعتمادا على نوع ومصدر الامواج الكهربائية، يمكن ان يتم سماع تشويش اذاعي وحتى اذا كانت المسافة اكثر من 1 متر}.

هام

عربي
معلومات مهمة بخصوص مادة التبريد المستعملة
هذا المنتج يحتوي على الغازات المسببة للاحتباس الحراري المفلورة. لا تطلق هذه الغازات في الجو.
نوع مادة التبريد: R410A
GWP [1] قيمة: 2087.5
[1] GWP = امكانية الاحترار العالمي
نوعية مادة التبريد مبينة على صفيحة اسم الوحدة.
يمكن ان يكون هناك حاجة للفحوصات الدورية من اجل تسرّب مادة التبريد وذلك اعتمادا على القوانين الاوروبية او المحلية. يرجى الاتصال بعميلك من اجل معلومات اكثر.

⚠ تنبيه

يرجى ملاحظة النقاط المهمة التالية عند النصب.

- **لاتنصب الوحدة في مكان معرض لغاز سريع الالتهاب.**
  اذا تسرّب الغاز وتجمّع حول الوحدة، فانه يمكن ان يسبب ذلك اشعال النار.
- **تأكد من توصيل أنابيب التصريف بصورة صحيحة.**
  اذا لم يتم توصيل انابيب التصريف بصورة صحيحة، سوف يتسرب الماء الذي يؤدي الى ترطب الأثاث.
- **لاتفرط في شحن الوحدة.**
  تم شحن الوحدة مسبقاً في المصنع.
  يؤدي الشحن الزائد الى تجاوز التيار او تلف الضاغطة.
- **تأكد من غلق لوحة الوحدة بعد اجراء الصيانة او النصب.**
  يؤدي عدم غلق اللوحات بأحكام بالوحدة الى التشغيل المصحوب لضوضاء.
- **حافات حادة و اسطح ملتفة في مواقع كامنة والتي تسبب مخاطر الجروح. تجنب من الاحتكاك بهذه الأماكن.**
- **قبل فصل مصدر تزويد الطاقة الكهربائية، اضبط مفتاح التشغيل/ الايقاف ON/OFF الموجود على وحدة التحكم عن بعد على وضع الايقاف "OFF" وذلك لمنع حصول ازعاج وضرر من المكيف.** في حالة عدم عمل ذلك، سوف تشتغل مراوح المكيف اوتوماتيكيا عند استعادة الطاقة الكهربائية ويمكن ان يتعرّض الاشخاص الفنيين اوالمستعمل للخطر.
- **لا تشغّل اي جهاز تدفئة بقرب مكيف الهواء.**
- **لا تستخدم أسلاك مضمومة أو ملتوية لتوليد الطاقة للجهاز.**
- **لا يجب استخدام الآلة في مكان قابل للتفجير.**
- **تستخدم النيتروجين فقط بالنسبة للنقل الجوي اختبار ضيق.**
- **بدقة لا تهمة OXYGEN أو الأسيتيلين في وحدة لأي غرض من الأغراض.**

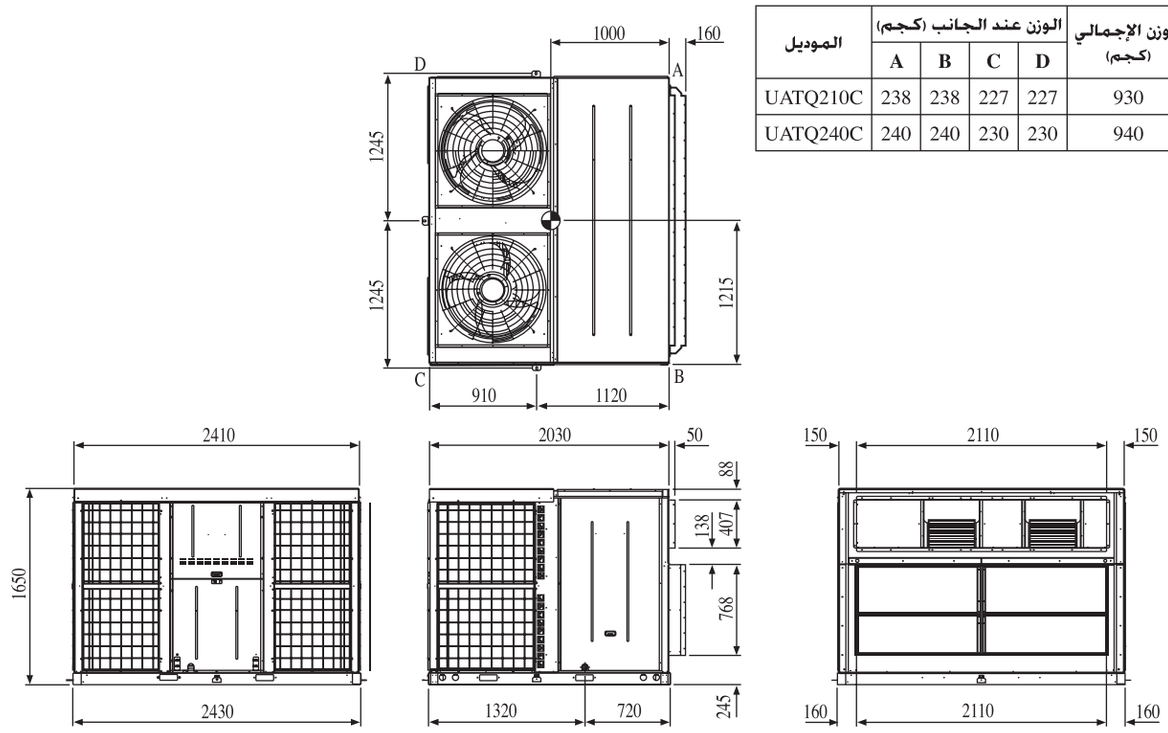
لاحظة

متطلّب التخلص من الجهاز
يجب أن يتم تفكيك الوحدة، معالجة المبرد، والزيت والأجزاء الأخرى وفقاً للتشريعات المطبقة.

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd4 4 1/19/16 11:59:10 AM

طراز: UATQ210/240C

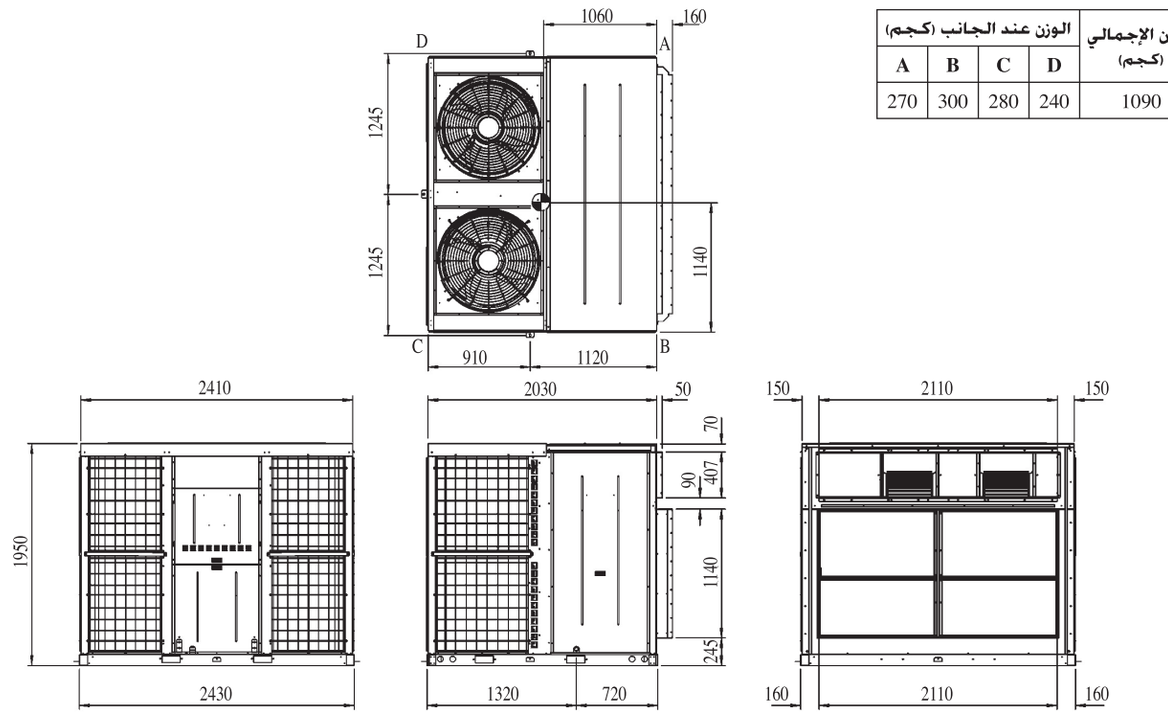
الموديل	الوزن عند الجانب (كجم)				الوزن الإجمالي (كجم)
	A	B	C	D	
UATQ210C	238	238	227	227	930
UATQ240C	240	240	230	230	940



مركز الجاذبية

طراز: UATQ300C

الوزن عند الجانب (كجم)				الوزن الإجمالي (كجم)
A	B	C	D	
270	300	280	240	1090



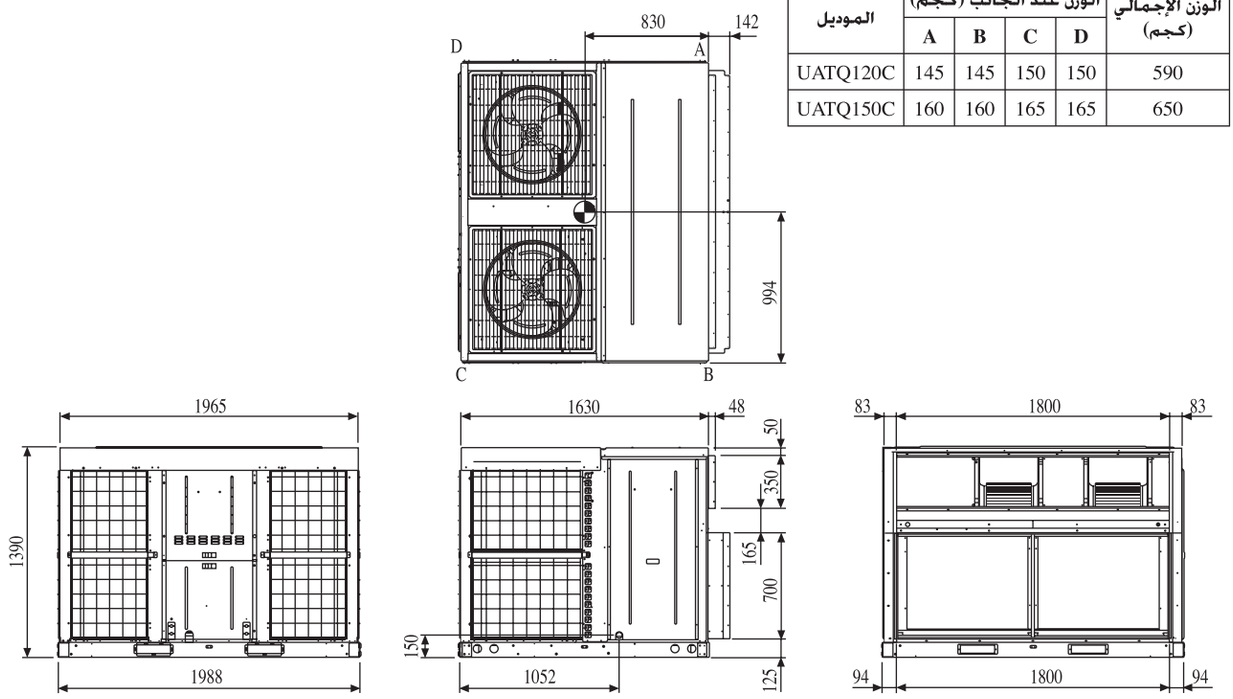
مركز الجاذبية

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd3 3 1/19/16 11:59:10 AM

الرسم التخطيطي والأبعاد

طراز: UATQ120/150C

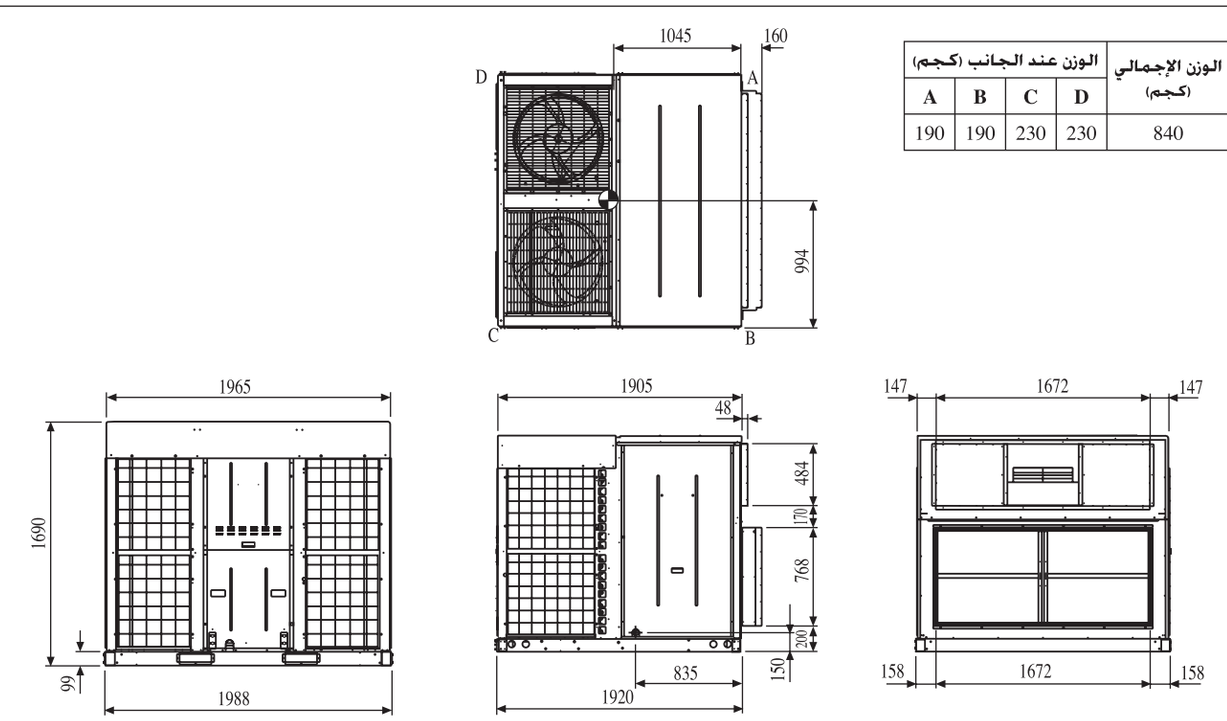
الموديل	الوزن عند الجانب (كجم)				الوزن الإجمالي (كجم)
	A	B	C	D	
UATQ120C	145	145	150	150	590
UATQ150C	160	160	165	165	650



مركز الجاذبية

طراز: UATQ180C

الوزن عند الجانب (كجم)				الوزن الإجمالي (كجم)
A	B	C	D	
190	190	230	230	840



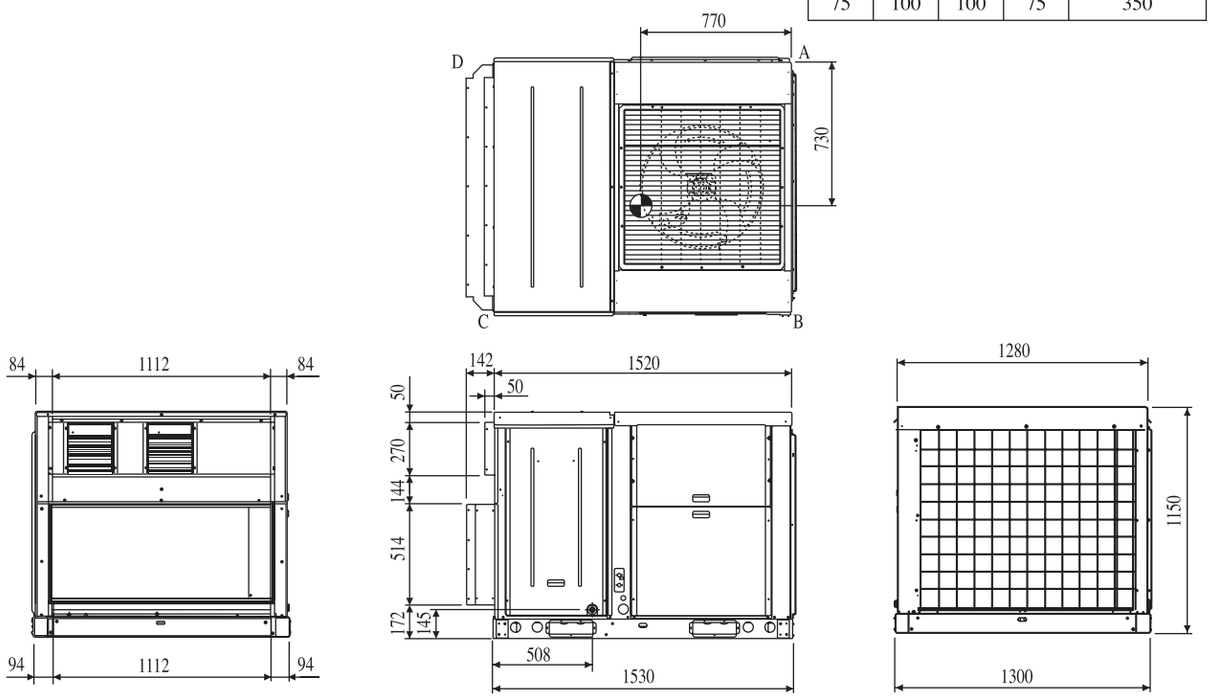
مركز الجاذبية

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd2 2 1/19/16 11:59:10 AM

الرسم التخطيطي والأبعاد

طراز: UATQ60C

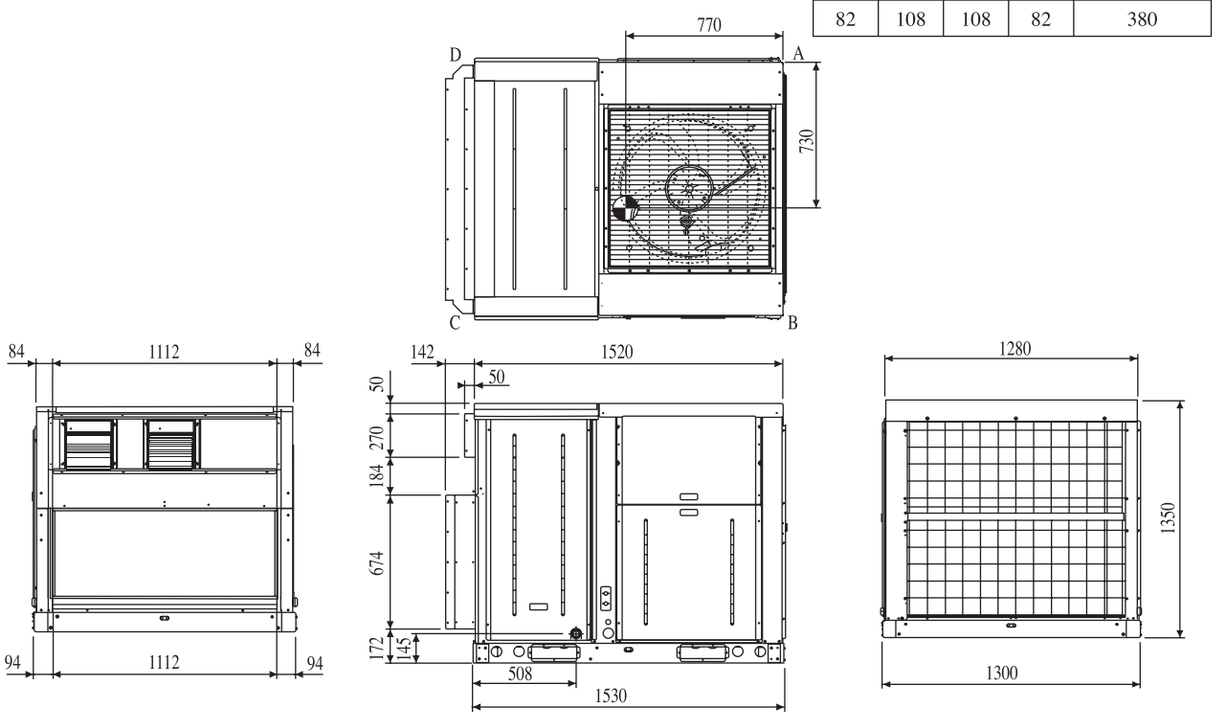
الوزن الإجمالي (كجم)	وزن الجانب (كجم)			
	D	C	B	A
350	75	100	100	75



مركز الجاذبية

طراز: UATQ90C

الوزن الإجمالي (كجم)	وزن الجانب (كجم)			
	D	C	B	A
380	82	108	108	82



مركز الجاذبية

0-IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.indd1 1
1/19/16 11:59:11 AM

0-CVR IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN-AR.2 2
1/19/16 11:55:49 AM

كتيب التركيب

عربي

كتيب التركيب
مكيف هواء تركيب فوق السطح

طراز:
UATQ60CGXY1
UATQ90CGXY1
UATQ120CGXY1
UATQ150CGXY1
UATQ180CGXY1
UATQ210CGXY1
UATQ240CGXY1
UATQ300CGXY1

IM-5RTC-0315(2)-DAIKIN
رقم الجزء: R08019042228B