

CONSTRUCCIONES
PEN y MARTE

RNC: 131-731333

Santo Domingo, D. N.
9 de Septiembre, 2019

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Ciudad.

Atención Departamento de Compras / Dpto. Ingeniería

Asunto Certificado de garantía de equipos y trabajos propuestos
Solicitud Ref. 2019-00896 (CP-41-2019)

Distinguidos señores.

Luego de un afectuoso saludo, por esta vía CERTIFICAMOS que los equipos de climatización y aires acondicionados propuestos por nuestra empresa para ser instalados en la Oficialía del Estado Civil de la 4ta. Circunscripción, Santo Domingo Este, cuentan con Veinticuatro (24) meses de garantía en piezas y servicios.

Los trabajos mecánicos y de ductería propuestos por nuestra empresa cuentan a la vez, con una garantía de dieciocho (18) meses en piezas y servicios.

Dicha garantía inicia a partir de la recepción final de los trabajos cotizados.

Sin más que agregar, y quedando a su entera disposición, nos despedimos muy atentamente;


ING. JASSON PEÑA
Gerente de Proyectos



C/ Batalla del Memiso #4, La Feria, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-508-6801 / e-mail: construccionespenymarte@gmail.com

Santo Domingo, D. N.
9 de Septiembre, 2019

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Ciudad.

Atención : Departamento de Compras / Dpto. Ingeniería

Asunto : Marca y descripción de los equipos a instalar
Solicitud Ref. 2019-00896 (CP-41-2019)

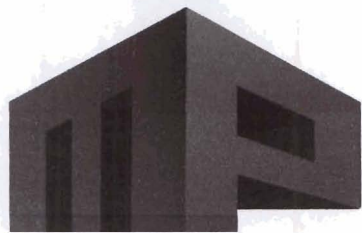
Distinguidos señores.

Por esta vía les manifestamos que los equipos de climatización propuestos por nuestra empresa para los trabajos a realizarse en la Oficialía de la 4ta. Circunscripción de Santo Domingo Oeste serán los siguientes.

- 5 Unidades tipo Manejadora ducteables, trifásicas, 208 Voltios, 7.5 Toneladas (90,000 Btu), Refrigerante R410A, son marca Daikin.
- 1 Unidad tipo Cassette, monofásica, 240 Voltios, 3 Toneladas (36,000 Btu.), Refrigerante R-410A, marca TGM.
- Planchas de poliuretano de 13'x4' para construcción sistema de ductos, incluyendo materiales para fijación, difusores y rejillas para suministro y retorno de aire.
- Tuberías en cobre rígidas aisladas con vasocell.
- Filtros de línea y trampas de aceite.
- Instalación de termostato análogo y cableado de comunicación


ING. JASSON PEÑA
Gerente de Proyectos





CONSTRUCCIONES
PENyMARTE

RNC: 131-731333

Santo Domingo, D. N.
9 de Septiembre, 2019

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Ciudad.

Atención : Departamento de Compras / Dpto. Ingeniería
Licda. Marianela Cabrera

Asunto **Condiciones de pago de nuestra propuesta para Proceso de Referencia 2019-00896 (CP-41-2019)**

Distinguidos señores.

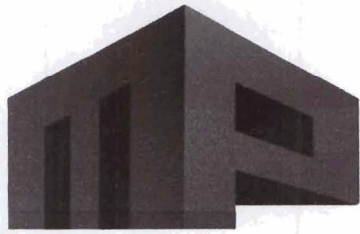
Después de un cordial saludo, por este medio manifestamos que nuestra propuesta para los servicios de Suministro e intalación del Sistema de Climatizacion y Aires Acondicionados en la Oficialia de la 4ta. Circunscripción del Distrito Nacional, contempla las siguientes condiciones de pago:

- Un primer pago por concepto de anticipo, correspondiente al 40% del monto total contratado.
- Un pago final, por el 60% restante del monto total contratado, con la entrega final y satisfactoria de los trabajos ejecutados.

Sin más que agregar, nos despedimos muy atentamente;


DARWIN MOISES MARTES
Gerente Administrativo





CONSTRUCCIONES
PENyMARTE

RNC: 131-731333

Santo Domingo, D. N.
9 de Septiembre, 2019

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Ciudad.

Atención Departamento de Compras / Dpto. Ingeniería

Asunto **Plazo de mantenimiento de Oferta**
Solicitud Ref. 2019-00896 (CP-41-2019)

Distinguidos señores.

Por esta vía manifestamos que la oferta técnico / económica presentada por nuestra empresa, cuenta con una vigencia de sesenta (60) días calendario, contados a partir de la fecha de recepción de las propuestas (martes 10 de Septiembre).

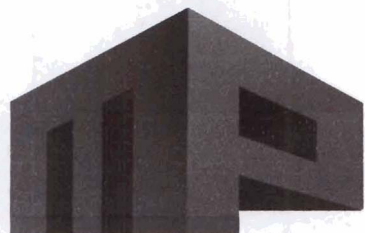
Durante dicha vigencia, nuestra empresa se compromete a mantener los precios tanto en los equipos de climatización, materiales electromecánicos, al igual que en los precios de instalación.

Quedando a su entera disposición, nos despedimos muy atentamente;


DARWIN MOISES MARTES
Gerente Administrativo



C/ Batalla del Memiso #4, La Feria, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-508-6801 / e-mail: construccionespenymarte@gmail.com



CONSTRUCCIONES
PENYMARTE

RNC: 131-731333

Santo Domingo, D. N.
9 de Septiembre, 2019

Señores:
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
Ciudad.

Atención : Departamento de Compras / Dpto. Ingeniería
Licda. Marianela Cabrera

Asunto : Metodología y Plan de Trabajo
Cronograma de Ejecucion de Obra
Referencia 2019-00896 (CP-41-2019)



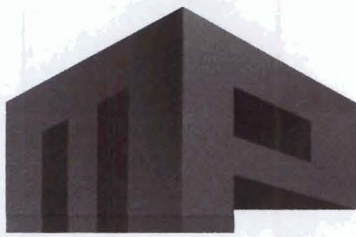
Distinguidos señores.

El siguiente Plan de Trabajo, detalla los procedimientos y acciones que nuestra empresa pondra en marcha para la ejecucion de los trabajos de climatizacion a realizarse en la Oficialia de la 4ta. Circunscripcion de Santo Domingo Este, a los fines de instalar un nuevo sistema de climatizacion y aires acondicionados en dicho lugar.

Este plan de trabajo estará sujeto al Cronograma de Ejecución de Obra, presentado por nuestra empresa en la parte técnica de la oferta, el cual tendra una duracion de 15 días hábiles, contando a partir de la recepción de la orden de compras.

En caso de nuestra empresa resultar adjudicada para los servicios que proponemos en la oferta económica, las actividades a ejecutarse se realizarán de la siguiente manera:

- a) Orden de compras para la adquisición de los equipos de climatizacion y materiales mecanicos.
- b) Servicio de transporte y grua para traslado y subida de las unidades condensadoras al techo y colocar las unidades evaporadoras en los almacenes de la JCE en la Oficialia de la 4ta. Circunscripción.



RNC: 131-731333

CONSTRUCCIONES
PENyMARTE

Los trabajos mecánicos para instalación de las unidades de climatización, se realizarán una unidad completa por fin de semana, y se ejecutará de la siguiente manera.

1. Desmantelacion de estructura de plafones existentes
 2. Desmonte de equipos de aire, desmantelacion de tuberias de cobre y y sistema de ducteria existente.
 3. Instalacion de unidad evaporadora en lugar indicado por el cliente.
 4. Colocacion y acople de tuberias de refrigerante desde unidad condensadora hasta evaporadora.
 5. Construccion y enganche de sistema de ductos nuevo en planchas de poliuretano.
 6. Instalación de cableado de control para termostato y fijacion de termostato analogo.
 7. Trabajos de soldadura y fijacion
 8. Pruebas y arranque de la unidad.
 9. Reinstalacion de estructura de plafon existente
 10. Limpieza y habilitacion del área de trabajo.
- **Estas actividades se repetirán durante cinco (5) fines de semanas (para completar la instalacion de las unidades requeridas por el cliente), a los fines de no entorpecer las labores diarias de esta Oficialía.**


ING. JASSON PEÑA
Gerente de Proyectos



Anexo:

- **Cronograma de ejecución de obra.**

C/ Batalla del Memiso #4, La Feria, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-508-6801 / e-mail: construccionespenymarte@gmail.com



RNC: 1-31-731333

Datos del Cliente

Cliente: JUNTA CENTRAL ELECTORAL

Dirección: Ave. 27 de Febrero, esq. Gregorio Luperon

Atención: Departamento de compras y contrataciones

Proyecto: Servicio de instalación unidades de aires acondicionado

Solicitud: 2019-001896 (CP-41-2019)

CRONOGRAMA ACTIVIDADES

ITEMS	ACTIVIDADES	Fines de Semanas														
		Unid. 7.5 Tons. #1-3 Ton.			Unid. 7.5 Tons. #2			Unid. 7.5 Tons. #3			Unid. 7.5 Tons. #4			Unid. 7.5 Tons. #5		
		Viern.	Sab.	Dom.	Viern.	Sab.	Dom.	Viern.	Sab.	Dom.	Viern.	Sab.	Dom.	Viern.	Sab.	Dom.
		Sem-1	Sem-1	Sem-1	Sem-2	Sem-2	Sem-2	Sem-3	Sem-3	Sem-3	Sem-4	Sem-4	Sem-4	Sem-5	Sem-5	Sem-5
1.0	Desmante de plafones, unidad de aire existente y desmantelacion sistema de ductos y tuberias de cobre	1			1			1			1			1		
2.0	Enganche y fijacion de equipo, instalacion de tuberias mecanicas	1			1			1			1			1		
3.0	Construccion sistema de ductos		2			2			2			2			2	
4.0	Enganche y fijacion sistema de ductos, instalacion salidas de aire y difusores de suministro y retorno.		2			2			2			2			2	
5.0	Acople entre unidades evaporadoras y sistema de ducteria			3			3			3			3			3
6.0	Trabajos de soldadura y conexiones			3			3			3			3			3
7.0	Pruebas y arranque de las unidades			3			3			3			3			3
8.0	Limpieza final y entrega			3			3			3			3			3

TOTAL DÍAS

15

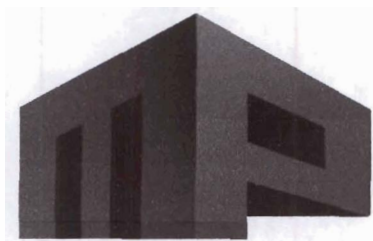
NOTAS IMPORTANTES:

* La ejecucion de estos trabajos está pautado para realizarse fines de semanas y dias laborables a partir de 4:00 PM.

* Los dias vienes iniciaremos nuestras actividades luego de que concluyan las labores y desocupen las áreas de trabajo.

ING. JASSON PENA
Elaborado por:





CONSTRUCCIONES
PENyMARTE

RNC: 131-731333

ESPECIFICACIONES TECNICAS

C/ Batalla del Memiso #4, La Feria, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-508-6801 / e-mail: construccionespenymarte@gmail.com



DAR COMMERCIAL

ELECTRIC AIR HANDLERS FOR 7½- & 10-TON SPLIT SYSTEMS

■ Standard Features

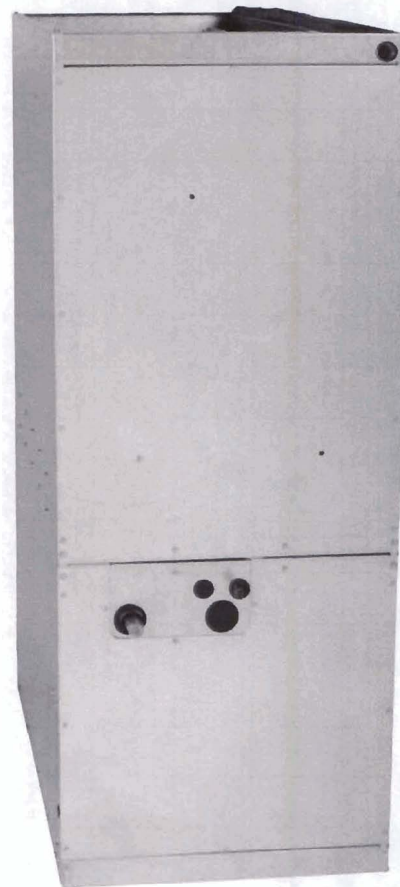
- Upflow or horizontal (left side) installation positions in 7½- and 10-ton cooling-only or heat pump applications
- 10-ton model circuited for use with two 4- or 5-ton cooling-only or heat pump systems, or one 10-ton cooling-only or heat pump system
- All models convertible to 460-3-60 from 208/230-3-60
- Transformer and blower relay
- TXV control; 7½-ton unit has one (1) thermal expansion check valve; 10-ton unit has two (2) thermal expansion check valves
- Draw-thru centrifugal blower is belt-driven for quiet, efficient operation
- Copper tube/aluminum fin coils

■ Cabinet Features

- Heavy-gauge, reinforced, galvanized-steel cabinet
- Fully insulated with fiberglass blanket
- Horizontal and vertical condensate pans
- Built-in filter rack (2" filter included)
- Entry on top of panel for both low and high voltage
- Removable access panels make servicing of unit faster and easier

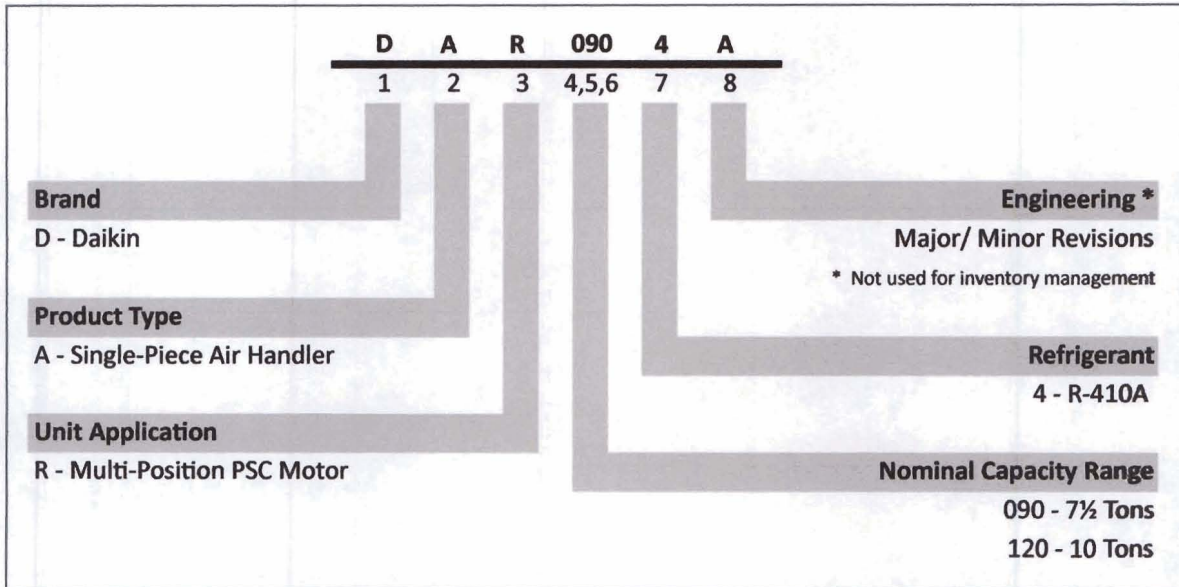
■ Contents

Nomenclature.....	2
Product Specifications.....	3
Airflow Data.....	4
Dimensions	5
Heating Kit Data	5
Wiring Diagrams	7



* Complete warranty details available from your local dealer or at www.daikincomfort.com.

NOMENCLATURE



SPECIFICATIONS

	DAR0904A	DAR1204A
COOLING/ HEATING CAPACITIES		
Cooling (BTU/h)	90,000	120,000
Heating (kW)	15, 20, 30	15, 20, 30
CFM	3,000	4,000
ELECTRICAL		
Unit volts	208/240/460	208/240/460
Hertz/ Phase	60/ 3	60/ 3
Voltage Range	187 - 253 / 414-506	187 - 253 / 414-506
FLA (Total)	5.2	6
Minimum Circuit Ampacity	6.5 / 3.3	7.5 / 3.8
BLOWER MOTOR TYPE		
Type	Belt Drive	Belt Drive
Horse Power	1½	2
Volts	208/230/460	208/230/460
Hertz/ Phase	60/ 3	60/ 3
FLA/ LRA	5.2/ 35	6.0/ 32
BLOWER & CONTROLS		
Wheel Dia. & Width (Qty.)	11 x 10 (2)	11 x 10 (2)
Pulley Pitch Dia.	5.9"	6.5"
Bore	1"	1"
Motor Pulley Pitch Dia.	1.9 to 2.9	2.8 to 3.8
Bore	¾"	¾"
Belt Length & Width	39 x ½	41 x ½
Nominal Airflow (Ft./Min.)	3,000	4,000
Transformer (60 VAC.)	Standard	Standard
Blower Relay	Standard	Standard
FILTER, COIL & REFRIGERANT		
Filter Size (Disposable) / Qty	16" x 20" x 2" / 4	16" x 20" x 2" / 2 20" x 20" x 2" / 2
Coil Area (sq. ft.)	9	10
FPI - Rows	14 - 4	14 - 4
Metering Device (Qty.)	Expansion Valve (1)	Expansion Valve (2)
Refrigerant	R-410A	R-410A
Liquid Connection (Qty.)	¾"	¾" (2) *
Suction Connection (Qty.)	1½"	1½" (2) *
Condensate Drain	¾ FPT	¾ FPT
SHIP WEIGHT (LBS)	405	430

* For two refrigerant lines

AIRFLOW DATA

DAR090A AIR DELIVERY*

STATIC PRESSURE	MOTOR SHEAVE TURNS OPEN			
	1	2	3	4
0.1"	4,264	3,930	3,633	3,273
0.2"	3,996	3,705	3,235	2,998
0.3"	3,731	3,379	3,002	2,517
0.4"	3,445	3,066	2,613	
0.5"	3,113	2,662		

* With dry coil and 2" air filter

DAR120A AIR DELIVERY*

STATIC PRESSURE	MOTOR SHEAVE TURNS OPEN					
	0	1	2	3	4	5
0.1"	5,193	5,037	4,790	4,529	4,097	4,097
0.2"	5,012	4,873	4,603	4,315	3,842	3,842
0.3"	4,852	4,675	4,393	4,091	3,589	3,589
0.4"	4,687	4,484	4,172	3,853	3,295	3,073
0.5"	4,501	4,268	3,939	3,561	2,922	2,610
0.6"	4,293	4,041	3,673	3,223	2,642	
0.7"	4,073	3,782	3,347	2,892		
0.8"	3,807	3,485	2,962			
0.9"	3,540	3,117				

* With dry coil and 2" air filter

NOTE:

Any adjustment made to the blower should not cause the motor to draw more than the motors rated RLA. Applications that exceed the above could require a larger motor.

FILTERS

MODEL	FILTER SIZE
DAR090A	16" x 20" x 2"
DAR120A	16" x 20" x 2" 20" x 20" x 2"

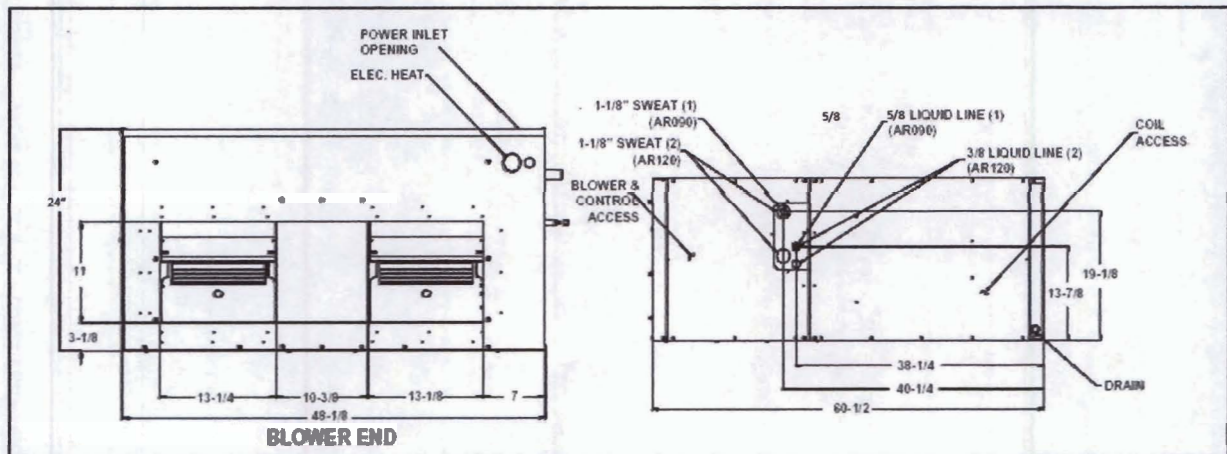
TEMPERATURE RISE (°F)

MODEL	HEAT KIT kW	CFM	SUPPLY VOLTAGE		
			208	240	480
DAR 090A	15	2,800	14	19	19
		2,900	14	18	18
		3,000	13	18	18
		3,100	13	17	17
		3,200	12	17	17
	20	2,800	19	25	25
		2,900	18	24	24
		3,000	18	24	24
		3,100	17	23	23
		3,200	17	22	22
	30	2,800	28	38	38
		2,900	27	37	37
		3,000	27	35	35
		3,100	26	34	34
		3,200	25	33	33

MODEL	HEAT KIT kW	CFM	SUPPLY VOLTAGE		
			208	240	480
DAR 120A	15	3,800	10	14	14
		3,900	10	14	14
		4,000	10	13	13
		4,100	10	13	13
		4,200	9	13	13
	20	3,800	14	19	19
		3,900	14	18	18
		4,000	13	18	18
		4,100	13	17	17
		4,200	13	17	17
	30	3,800	21	28	28
		3,900	20	27	27
		4,000	20	27	27
		4,100	19	26	26
		4,200	19	25	25

* Tables above are calculated with both stages of electric heat engaged (2-stage heat systems). Divide the temperature rise from the table by 2 for 1st stage operation for systems using staged electric heat.

DIMENSIONS



Note: DAR090A (1) 5/8" Liquid Line DAR120A (2) 3/8" Liquid Line

ELECTRIC HEATER KITS

AIR HANDLER	AHKD MODEL	NOMINAL KW	ELECTRICAL DATA	STAGES	WEIGHT (LBS.)	MCA ¹	MOP ²
DAR090A	AHKD15-3	15	208-230/3/60	1	56	50	50
	AHKD15-4	15	460/3/60	1	55	25	25
	AHKD20-3	20	208-230/3/60	2	59	64	70
	AHKD20-4	20	460/3/60	2	57	32	35
	AHKD30-3	30	208-230/3/60	2	60	93	100
	AHKD30-4	30	460/3/60	2	58	47	50
DAR120A	AHKD15-3	15	208-230/3/60	1	56	53	60
	AHKD15-4	15	460/3/60	1	55	27	30
	AHKD20-3	20	208-230/3/60	2	59	68	70
	AHKD20-4	20	460/3/60	2	57	34	35
	AHKD30-3	30	208-230/3/60	2	60	96	100
	AHKD30-4	30	460/3/60	2	58	48	50

¹ Minimum Circuit Ampacity

² Maximum Overcurrent Protection

NOTES

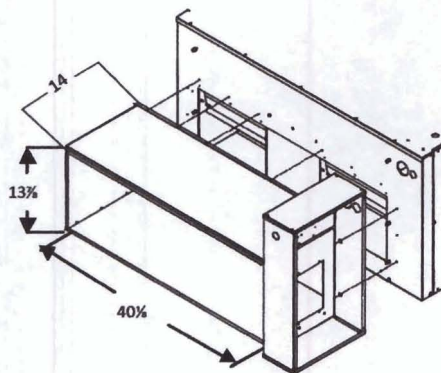
- DAR Series Air handlers do not have factory-installed electric heat. Purchased as an accessory, these are the **ONLY** heater kits that can be used with the DAR Series.
- The electrical characteristics of the air handler, electric heater kits, and building power supply must be compatible.

DUCT CONNECTION SIZING WITHOUT ELECTRIC HEATERS

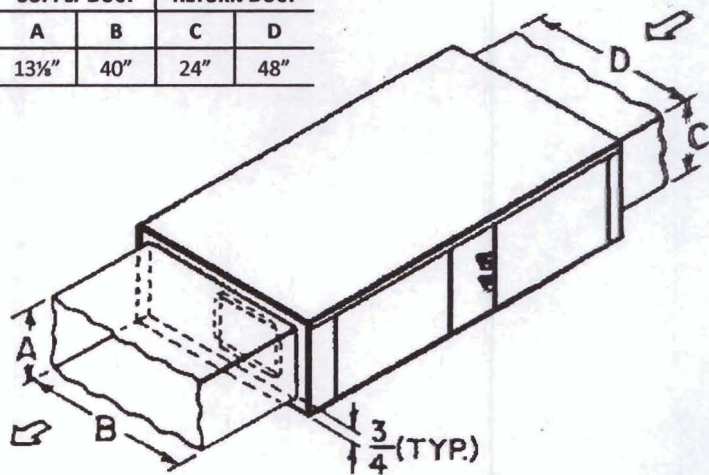
MINIMUM SUPPLY AND RETURN DUCT DIMENSIONS

DIMENSIONAL DATA FOR ELECTRIC HEATER KITS

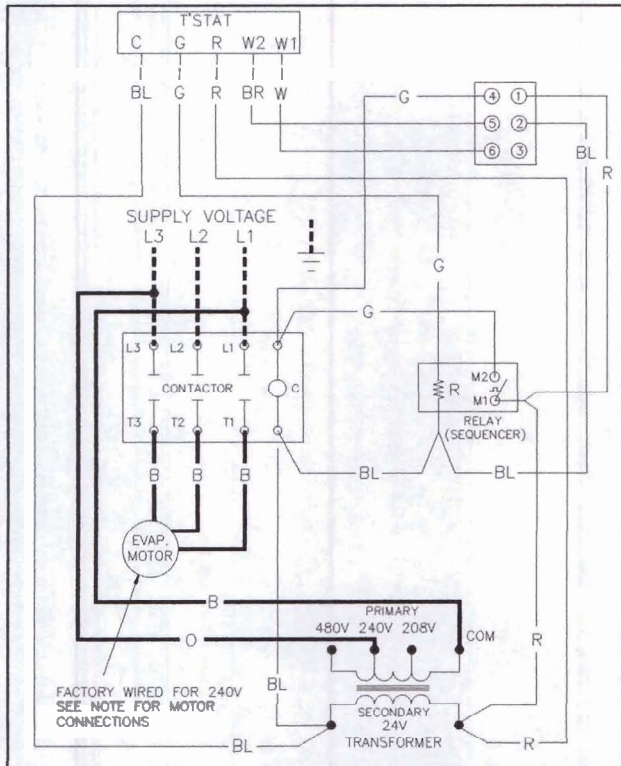
- 15, 20, & 30 kW Heater Kits
- Supply opening is 13 3/4" x 40 1/4"



SUPPLY DUCT		RETURN DUCT	
A	B	C	D
13 3/4"	40"	24"	48"



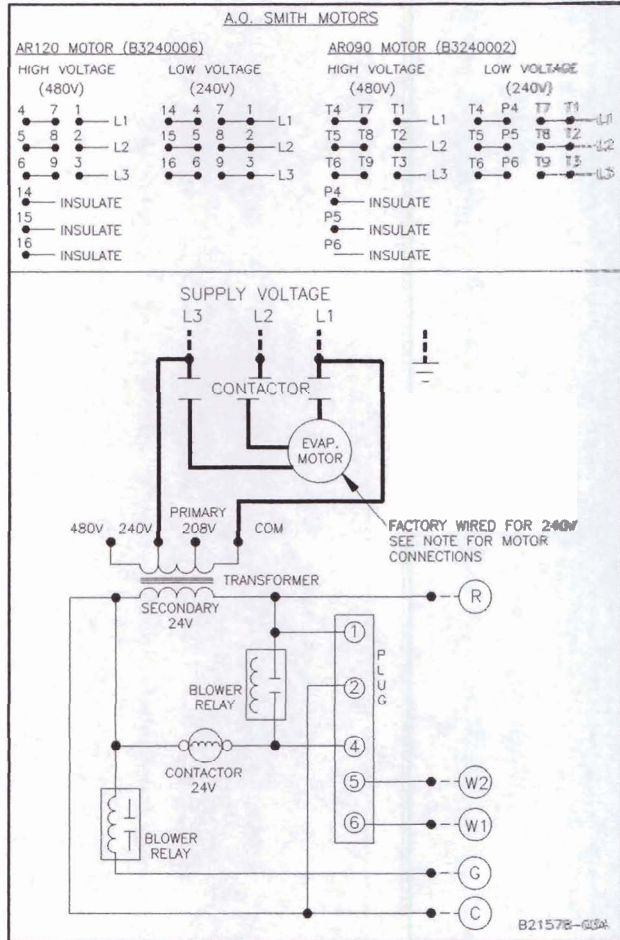
WIRING DIAGRAM



- NOTES**
- 1) ALL REPLACEMENT WIRES MUST BE SAME GAUGE AND TYPE.
 - 2) TO CHANGE VOLTAGE FROM 240V TO 208V, MOVE WIRE FROM 240V TAP TO 208V TAP AT TRANSFORMER PRIMARY.
 - 3) TO CONVERT VOLTAGE FROM 240V TO 480V:
 - a) MOVE WIRE FROM 240V TAP TO 480V TAP AT TRANSFORMER PRIMARY.
 - b) IDENTIFY MODEL (i.e. AR090 OR AR120) AND REWIRE MOTOR FROM LOW VOLTAGE (240V) TO HIGH VOLTAGE (480V) ACCORDING TO INSTRUCTION BELOW.

COLOR CODE	
B	BLACK
BL	BLUE
BR	BROWN
G	GREEN
O	ORANGE
R	RED
W	WHITE

WIRING CODE	
FACTORY WIRING	
————	HIGH VOLTAGE
-----	LOW VOLTAGE
FIELD WIRING	
-----	HIGH VOLTAGE
-----	LOW VOLTAGE



Wiring is subject to change. Always refer to the wiring diagram or the unit for the most up-to-date wiring.

	WARNING	
<p>High Voltage: Disconnect all power before servicing or installing this unit. Multiple power sources may be present. Failure to do so may cause property damage, personal injury, or death.</p>		

NOTES

ELECTRIC AIR HANDLERS FOR 7½- & 10-TON SPLIT SYSTEMS

■ Standard Features

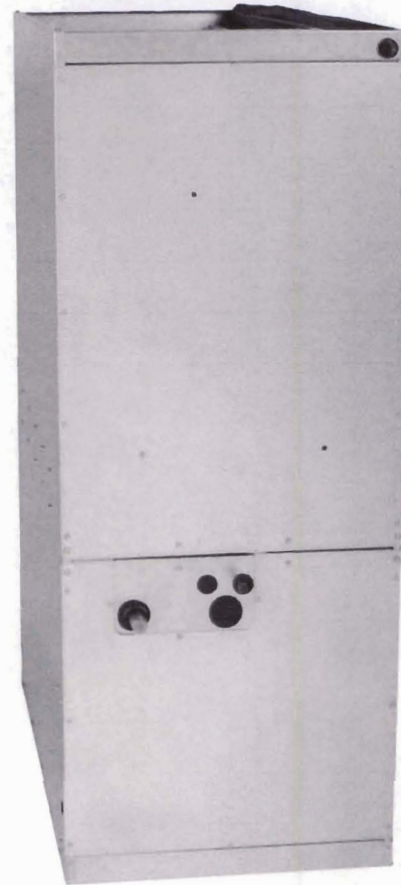
- Upflow or horizontal (left side) installation positions in 7½- and 10-ton cooling-only or heat pump applications
- 10-ton model circuited for use with two 4- or 5-ton cooling-only or heat pump systems, or one 10-ton cooling-only or heat pump system
- All models convertible to 460-3-60 from 208/230-3-60
- Transformer and blower relay
- TXV control; 7½-ton unit has one (1) thermal expansion check valve; 10-ton unit has two (2) thermal expansion check valves
- Draw-thru centrifugal blower is belt-driven for quiet, efficient operation
- Copper tube/aluminum fin coils

■ Cabinet Features

- Heavy-gauge, reinforced, galvanized-steel cabinet
- Fully insulated with fiberglass blanket
- Horizontal and vertical condensate pans
- Built-in filter rack (2" filter included)
- Entry on top of panel for both low and high voltage
- Removable access panels make servicing of unit faster and easier

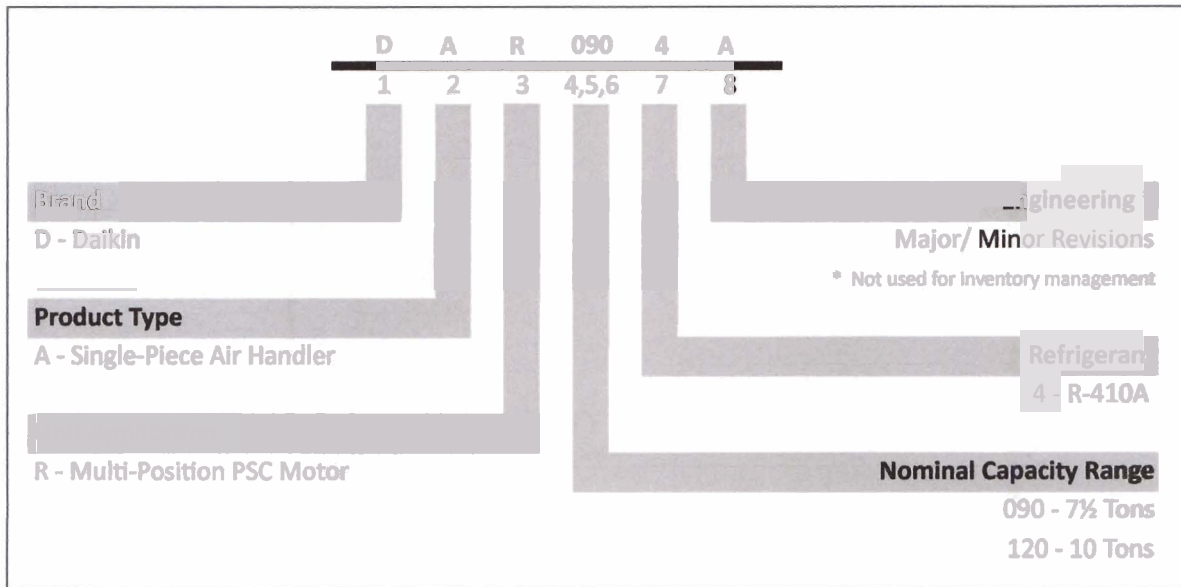
■ Contents

Nomenclature.....	2
Product Specifications.....	3
Airflow Data.....	4
Dimensions	5
Heating Kit Data	5
Wiring Diagrams	7



* Complete warranty details available from your local dealer or at www.daikincomfort.com.

NOMENCLATURE



SPECIFICATIONS

	DAR0904A	DAR1204A
COOLING/ HEATING CAPACITIES		
Cooling (BTU/h)	90,000	120,000
Heating (kW)	15, 20, 30	15, 20, 30
CFM	3,000	4,000
ELECTRICAL		
Unit volts	208/240/460	208/240/460
Hertz/ Phase	60/ 3	60/ 3
Voltage Range	187 - 253 / 414-506	187 - 253 / 414-506
FLA (Total)	5.2	6
Minimum Circuit Ampacity	6.5 / 3.3	7.5 / 3.8
BLOWER MOTOR TYPE		
Type	Belt Drive	Belt Drive
Horse Power	1½	2
Volts	208/230/460	208/230/460
Hertz/ Phase	60/ 3	60/ 3
FLA/ LRA	5.2/ 35	6.0/ 32
BLOWER & CONTROLS		
Wheel Dia. & Width (Qty.)	11 x 10 (2)	11 x 10 (2)
Pulley Pitch Dia.	5.9"	6.5"
Bore	1"	1"
Motor Pulley Pitch Dia.	1.9 to 2.9	2.8 to 3.8
Bore	¾"	¾"
Belt Length & Width	39 x ½	41 x ½
Nominal Airflow (Ft./Min.)	3,000	4,000
Transformer (60 VAC.)	Standard	Standard
Blower Relay	Standard	Standard
FILTER, COIL & REFRIGERANT		
Filter Size (Disposable) / Qty	16" x 20" x 2" / 4	16" x 20" x 2" / 2 20" x 20" x 2" / 2
Coil Area (sq. ft.)	9	10
FPI - Rows	14 - 4	14 - 4
Metering Device (Qty.)	Expansion Valve (1)	Expansion Valve (2)
Refrigerant	R-410A	R-410A
Liquid Connection (Qty.)	¾"	¾" (2) *
Suction Connection (Qty.)	1½"	1½" (2) *
Condensate Drain	¾ FPT	¾ FPT
SHIP WEIGHT (LBS)	405	430

* For two refrigerant lines

AIRFLOW DATA

DAR090A AIR DELIVERY*

STATIC PRESSURE	MOTOR SHEAVE TURNS OPEN			
	1	2	3	4
0.1"	4,264	3,930	3,633	3,273
0.2"	3,996	3,705	3,235	2,998
0.3"	3,731	3,379	3,002	2,517
0.4"	3,445	3,066	2,613	
0.5"	3,113	2,662		

* With dry coil and 2" air filter

DAR120A AIR DELIVERY*

STATIC PRESSURE	MOTOR SHEAVE TURNS OPEN					
	0	1	2	3	4	5
0.1"	5,193	5,037	4,790	4,529	4,097	4,097
0.2"	5,012	4,873	4,603	4,315	3,842	3,842
0.3"	4,852	4,675	4,393	4,091	3,589	3,589
0.4"	4,687	4,484	4,172	3,853	3,295	3,073
0.5"	4,501	4,268	3,939	3,561	2,922	2,610
0.6"	4,293	4,041	3,673	3,223	2,642	
0.7"	4,073	3,782	3,347	2,892		
0.8"	3,807	3,485	2,962			
0.9"	3,540	3,117				

* With dry coil and 2" air filter

NOTE:

Any adjustment made to the blower should not cause the motor to draw more than the motors rated RLA. Applications that exceed the above could require a larger motor.

FILTERS

MODEL	FILTER SIZE
DAR090A	16" x 20" x 2"
DAR120A	16" x 20" x 2" 20" x 20" x 2"

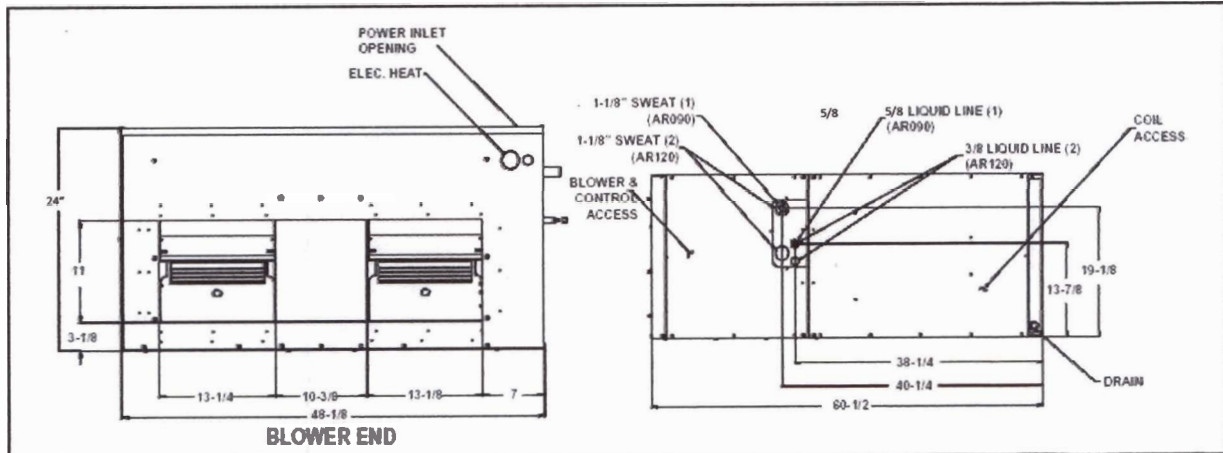
TEMPERATURE RISE (°F)

MODEL	HEAT KIT KW	CFM	SUPPLY VOLTAGE		
			208	240	480
DAR090A	15	2,800	14	19	19
		2,900	14	18	18
		3,000	13	18	18
		3,100	13	17	17
		3,200	12	17	17
	20	2,800	19	25	25
		2,900	18	24	24
		3,000	18	24	24
		3,100	17	23	23
		3,200	17	22	22
	30	2,800	28	38	38
		2,900	27	37	37
		3,000	27	35	35
		3,100	26	34	34
		3,200	25	33	33

MODEL	HEAT KIT KW	CFM	SUPPLY VOLTAGE		
			208	240	480
120A	15	3,800	10	14	14
		3,900	10	14	14
		4,000	10	13	13
		4,100	10	13	13
		4,200	9	13	13
	20	3,800	14	19	19
		3,900	14	18	18
		4,000	13	18	18
		4,100	13	17	17
		4,200	13	17	17
	30	3,800	21	28	28
		3,900	20	27	27
		4,000	20	27	27
		4,100	19	26	26
		4,200	19	25	25

* Tables above are calculated with both stages of electric heat engaged (2-stage heat systems). Divide the temperature rise from the table by 2 for 1st stage operation for systems using staged electric heat.

DIMENSIONS



Note: DAR090A (1) 5/8" Liquid Line DAR120A (2) 3/8" Liquid Line

ELECTRIC HEATER KITS

AIR HANDLER	AHKD MODEL	NOMINAL kW	ELECTRICAL DATA	STAGES	WEIGHT (LBS.)	MCA ¹	MOP ²
DAR090A	AHKD15-3	15	208-230/3/60	1	56	50	50
	AHKD15-4	15	460/3/60	1	55	25	25
	AHKD20-3	20	208-230/3/60	2	59	64	70
	AHKD20-4	20	460/3/60	2	57	32	35
	AHKD30-3	30	208-230/3/60	2	60	93	100
	AHKD30-4	30	460/3/60	2	58	47	50
DAR120A	AHKD15-3	15	208-230/3/60	1	56	53	60
	AHKD15-4	15	460/3/60	1	55	27	30
	AHKD20-3	20	208-230/3/60	2	59	68	70
	AHKD20-4	20	460/3/60	2	57	34	35
	AHKD30-3	30	208-230/3/60	2	60	96	100
	AHKD30-4	30	460/3/60	2	58	48	50

¹ Minimum Circuit Ampacity

² Maximum Overcurrent Protection

NOTES

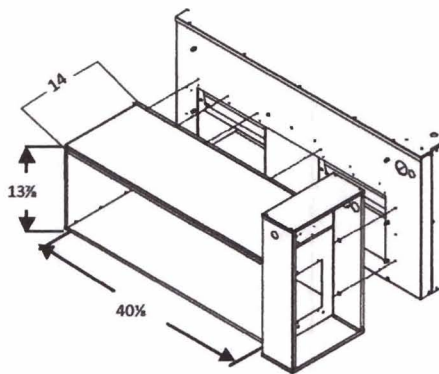
- DAR Series Air handlers do not have factory-installed electric heat. Purchased as an accessory, these are the **ONLY** heater kits that can be used with the DAR Series.
- The electrical characteristics of the air handler, electric heater kits, and building power supply must be compatible.

DUCT CONNECTION SIZING WITHOUT ELECTRIC HEATERS

MINIMUM SUPPLY AND RETURN DUCT DIMENSIONS

DIMENSIONAL DATA FOR ELECTRIC HEATER KITS

- 15, 20, & 30 kW Heater Kits
- Supply opening is 13 3/4" x 40 1/2"



SUPPLY DUCT		RETURN DUCT	
A	B	C	D
13 3/4"	40"	24"	48"

