ENTREGA DE PRODUCTOS Y/O SERVICIOS OBTENIDOS DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA No.

CO1.PCCNTR.8212249

OBJETO DEL CONTRATO	Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE
INTERVENTOR	JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ
SUPERVISOR	EDWARD FABIAN MEDINA BARAJAS
LUGAR DE EJECUCION	SOACHA - CUNDINAMARCA
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	03/09/2025
FECHA PRESENTE ACTA	30/12/2025

El interventor JOHAN JAVIER OÑATE NUÑEZ en desarrollo de sus actividades y en coordinación con el proveedor CONSORCIO AGH–C&C–SEIPRODEG CIUDAD VERDE, hace constar la entrega de los siguientes ítems y/o productos para el proyecto denominado ·Realizar adecuaciones integrales a todo costo para la infraestructura de la sede "Ciudad Verde" del Centro Industrial y de Desarrollo Empresarial de Soacha, incluyendo suministro de materiales, mano de obra y servicios técnicos especializados.

A continuación, se enuncian los ítems y/o materiales entregados:

ITEM No.	6.4
NOMBRE DEL ITEM:	UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE 114.600 BTU - VENTILACIÓN MECÁNICA

Pruebas y verificaciones:

Prueba requerida	Descripción / Criterio técnico	Cumple (Sí/No)	Observaciones
Inspección de conexiones	Inspección de conexiones eléctricas y de refrigeración.	SI	
Verificación de funcionamiento	Pruebas de rendimiento y eficiencia térmica antes de la puesta en operación.	SI	

Entregables:

Entregable	Requisito	Recibido (Sí/No)	Observaciones
Registro fotográfico	Antes / durante / después	SI	
Informe de pruebas	Pruebas de calidad y verificación.	SI	
Documentación	Manuales y garantías.	SI	

Concepto de Aceptación:

X	Se recibe a satisfacción.
	Se reciben con observaciones.
	No se recibe.

Observaciones Generales:

_____
_____
_____
_____
_____

Para constancia se Soacha, a los 30 días del mes de DICIEMBRE del año 2025.

QUIEN ENTREGA:

FIRMA
Nombre: Danderley Montoya Gallego
C.C.: 16.073.065
Representa a: Consorcio AGH-C&C-SEIPRODEG Ciudad Verde
Cargo: Integrador de Sistemas
Teléfono: 315 779 4049

QUIEN RECIBE:

FIRMA
Nombre: Rodrigo Andrés Linares Bernal
C.C.:
Representa a: Interventoría
Cargo: Interventor Sistemas especiales
Teléfono: 315 284 6688

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

INFORME DE INSTALACION DE SISTEMA VRF-CASETTES Y MINISPLISTS CUARTOS DE COMUNICACIONES

CONTRATO CO1.PCCNTR.8212249 – 2025

CONTRATISTA: CONSORCIO AGH-C&C-SEIPRODEG CIUDAD VERDE
NIT: 901.980.651-7

12 DE DICIEMBRE
2025

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1. ESPECIFICACIONES

- ✓ Marca: BLUELINE
- ✓ Capacidad: 18,000 BTU/H
- ✓ Corriente: 12.4 A
- ✓ Tensión: 208 V
- ✓ Ubicación: Cuarto de comunicaciones piso 4

2. TRABAJO REALIZADO

Una vez realizada la revisión de los diversos mecanismos del equipo, ha realizado los siguientes trabajos:

- ✓ Instalación de soportes anti vibratorios
- ✓ Izaje y montaje de la Unidad Condensadora y Evaporadora
- ✓ Instalación de tuberías de cobre y aislamiento térmico
- ✓ Instalación del sistema eléctrico de mando
- ✓ Conexión de drenaje
- ✓ Conexión eléctrica
- ✓ Vacío del sistema y carga de Gas Refrigerante
- ✓ Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

3. PARAMETROS DE TRABAJO

Terminados los trabajos de instalación, se hicieron las pruebas de funcionamiento y se tomaron los siguientes parámetros de trabajo:

- ✓ Intensidad de trabajo: 0,34 Amperios
- ✓ Tensión: 211,4 Voltios.
- ✓ Presión en baja: 154 PSIG
- ✓ Temperatura de operación: 16°C

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

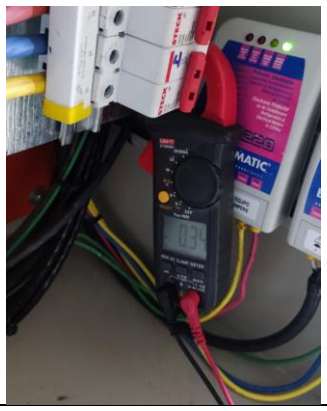
PANEL FOTOGRÁFICO

1.1. INSTALACION DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/H

Descripción:	Evidencia
	

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1.2. MEDICIÓN DE PARAMETROS

Descripción:	Evidencia
	
	
	

1.3. CONCLUSION:

El equipo se encuentra operativo y en correcto funcionamiento con parámetros normales.

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1. ESPECIFICACIONES

- ✓ Marca: BLUELINE
- ✓ Capacidad: 18,000 BTU/H
- ✓ Corriente: 12.4 A
- ✓ Tensión: 208 V
- ✓ Ubicación: Cuarto de comunicaciones piso 3

2. TRABAJO REALIZADO

Una vez realizada la revisión de los diversos mecanismos del equipo, ha realizado los siguientes trabajos:

- ✓ Instalación de soportes anti vibratorios
- ✓ Izaje y montaje de la Unidad Condensadora y Evaporadora
- ✓ Instalación de tuberías de cobre y aislamiento térmico
- ✓ Instalación del sistema eléctrico de mando
- ✓ Conexión de drenaje
- ✓ Conexión eléctrica
- ✓ Vacío del sistema y carga de Gas Refrigerante
- ✓ Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

3. PARAMETROS DE TRABAJO

Terminados los trabajos de instalación, se hicieron las pruebas de funcionamiento y se tomaron los siguientes parámetros de trabajo:

- ✓ Intensidad de trabajo: 0,35 Amperios
- ✓ Tensión: 210 Voltios.
- ✓ Presión en baja: 146 PSIG
- ✓ Temperatura de operación: 16°C

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

PANEL FOTOGRÁFICO

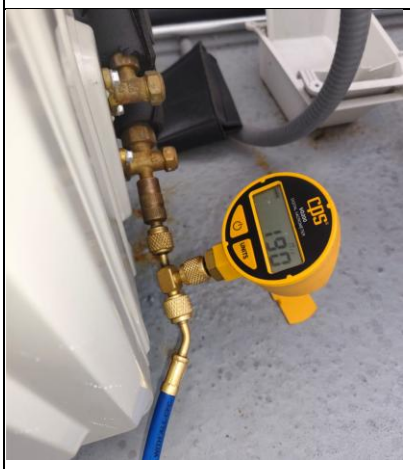
1.1. INSTALACION DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/H

Descripción:	Evidencia
	

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1.2. MEDICIÓN DE PARAMETROS

Descripción:	Evidencia











1.3. CONCLUSION**:**

El equipo se encuentra operativo y se encuentra con parámetros normales.

1.ESPECIFICACIONES

- ✓ Marca: BLUELINE
- ✓ Capacidad: 18,000 BTU/H
- ✓ Corriente: 12.4 A
- ✓ Tensión: 208 V
- ✓ Ubicación: Cuarto de comunicaciones piso 2

2. TRABAJO REALIZADO

Una vez realizada la revisión de los diversos mecanismos del equipo, ha realizado los siguientes trabajos:

- ✓ Instalación de soportes anti vibratorios
- ✓ Izaje y montaje de la Unidad Condensadora y Evaporadora
- ✓ Instalación de tuberías de cobre y aislamiento térmico
- ✓ Instalación del sistema eléctrico de mando
- ✓ Conexión de drenaje
- ✓ Conexión eléctrica
- ✓ Vacío del sistema y carga de Gas Refrigerante
- ✓ Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

3. PARAMETROS DE TRABAJO

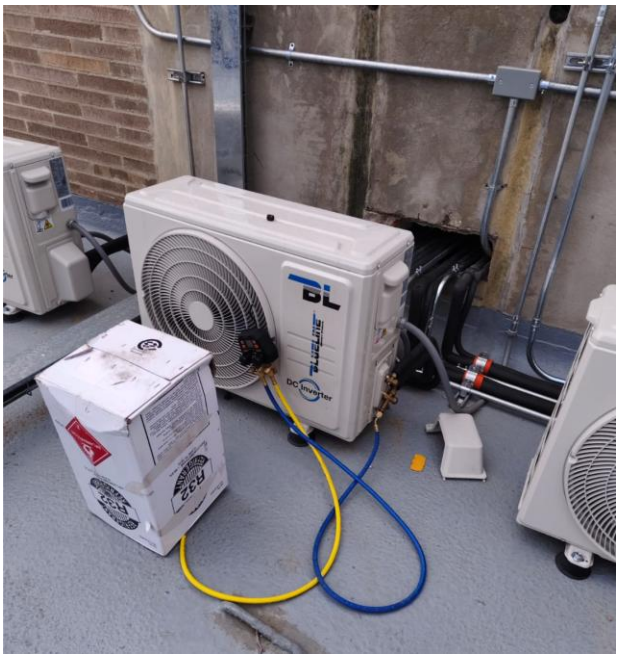
Terminados los trabajos de instalación, se hicieron las pruebas de funcionamiento y se tomaron los siguientes parámetros de trabajo:

- ✓ Intensidad de trabajo: 0.44 Amperios
- ✓ Tensión: 210 Voltios.
- ✓ Presión en baja: 128 PSIG
- ✓ Temperatura de trabajo: 16°C

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

PANEL FOTOGRÁFICO

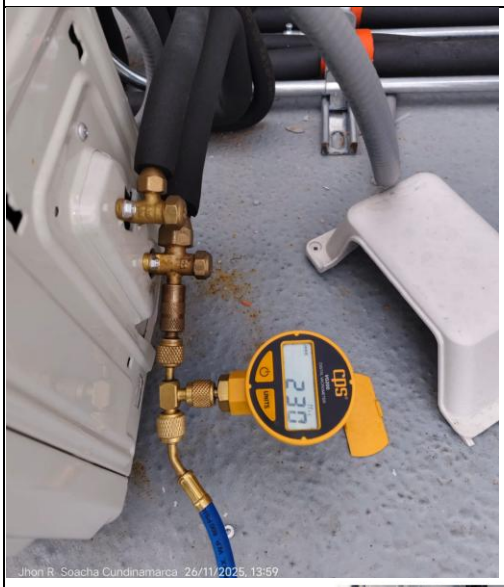
1.1. INSTALACION DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/H

Descripción:	Evidencia
	

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

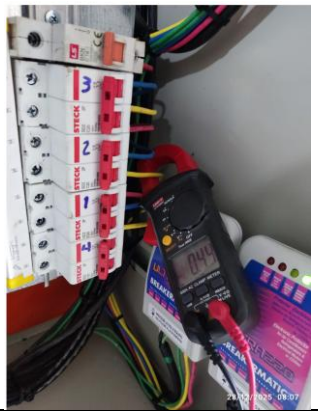
1.2. MEDICIÓN DE PARAMETROS

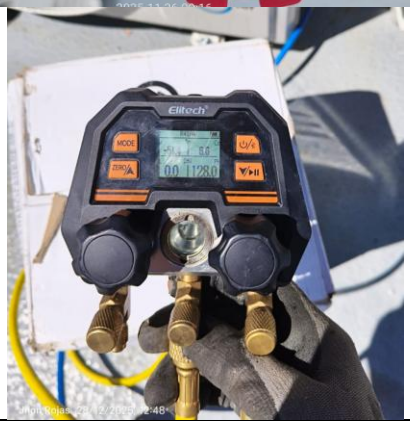
Descripción:	Evidencia











1.3. CONCLUSION:

El equipo se encuentra operativo y se encuentra con parámetros normales funcionando correctamente.

1. ESPECIFICACIONES

a. Marca: BLUELINE
b. Capacidad: 18,000 BTU/H
c. Corriente: 12.4 A
d. Tensión: 208 V
e. Ubicación: Cuarto de comunicaciones piso 1

2. TRABAJO REALIZADO

Una vez realizada la revisión de los diversos mecanismos del equipo, ha realizado los siguientes trabajos:

a. Instalación de soportes anti vibratorios
b. Izaje y montaje de la Unidad Condensadora y Evaporadora
c. Instalación de tuberías de cobre y aislamiento térmico
d. Instalación del sistema eléctrico de mando
e. Conexión de drenaje
f. Conexión eléctrica
g. Vacío del sistema y carga de Gas Refrigerante
h. Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

3. PARAMETROS DE TRABAJO

Terminados los trabajos de instalación, se hicieron las pruebas de funcionamiento y se tomaron los siguientes parámetros de trabajo:

- ✓ Intensidad de trabajo: 1.8 Amperios
- ✓ Tensión: 211 Voltios.
- ✓ Presión en baja: 125 PSIG
- ✓ Temperatura de trabajo: 16°C

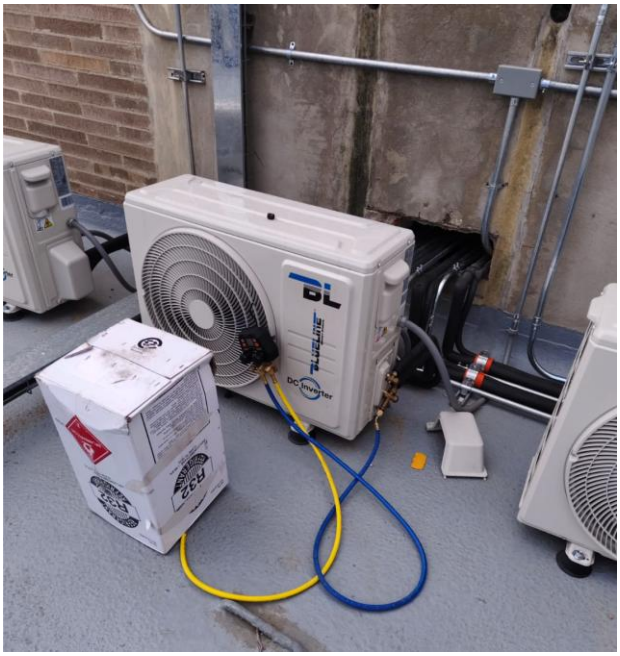
PANEL FOTOGRÁFICO

1.4. INSTALACION DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/H

Descripción:	Evidencia

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

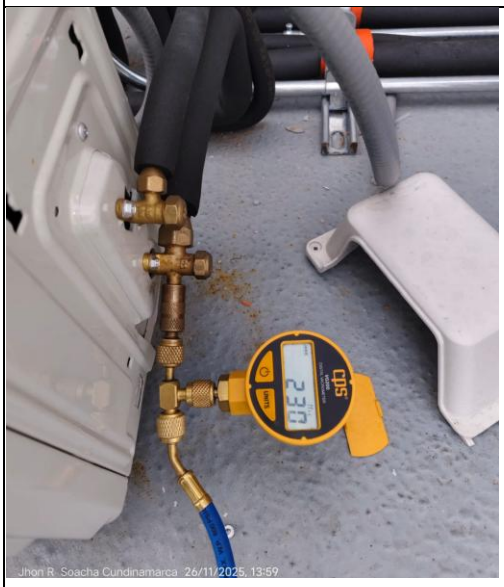




CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1.5. MEDICIÓN DE PARAMETROS

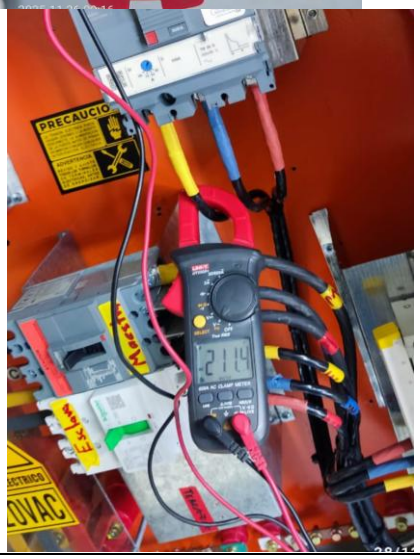
Descripción:	Evidencia











1.6. CONCLUSION:

El equipo se encuentra operativo y se encuentra con parámetros normales.

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

1. ESPECIFICACIONES

i. Marca: BLUELINE
j. Capacidad: 382000 BTU/H
k. Corriente: 150 A
l. Tensión: 208 V
m. Ubicación: Edificio

2 TRABAJO REALIZADO

Una vez realizada la revisión de los diversos mecanismos del equipo, ha realizado los siguientes trabajos:

2.1. Instalación de soportes anti vibratorios
2.2. Izaje y montaje de la Unidad Condensadora y Evaporadora
2.3. Instalación de tuberías de cobre y aislamiento térmico
2.4. Instalación del sistema eléctrico de mando
2.5. Conexión de drenaje
2.6. Conexión eléctrica
2.7. Vacío del sistema y carga de Gas Refrigerante
2.8. Pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

3. PARAMETROS DE TRABAJO

Terminados los trabajos de instalación, se hicieron las pruebas de funcionamiento y se tomaron los siguientes parámetros de trabajo:

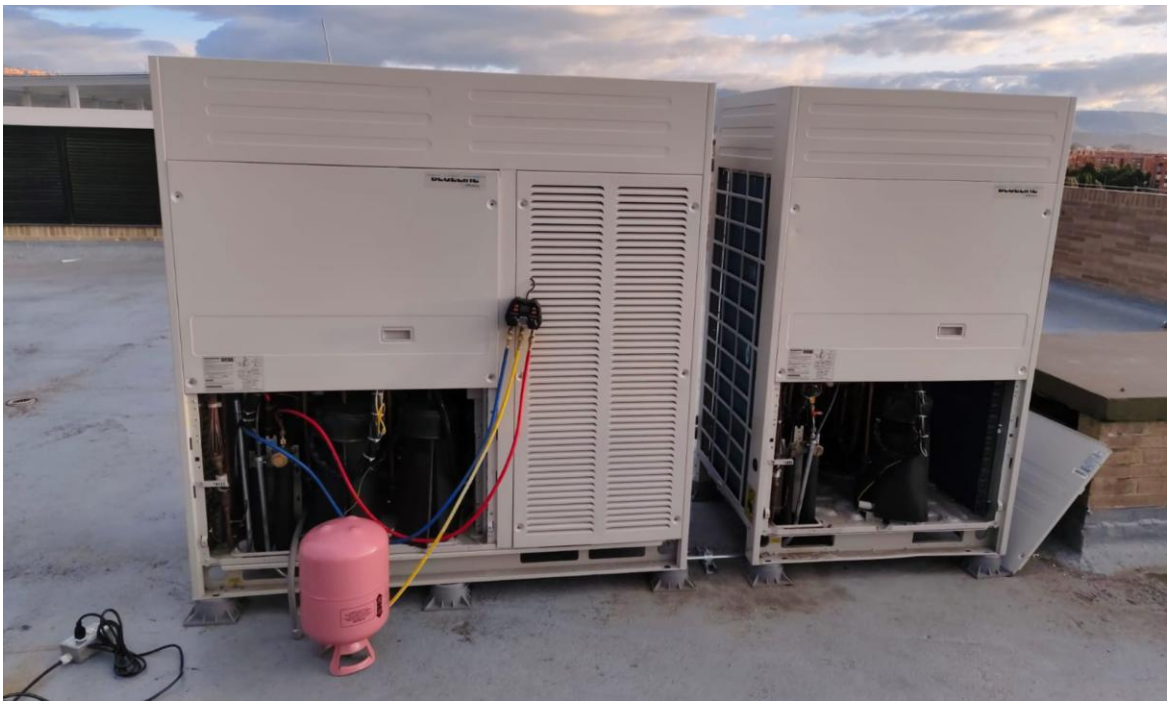
- ✓ Intensidad de trabajo: 12 Amperios
- ✓ Tensión: 210 Voltios.
- ✓ Presión en baja: 234 PSIG
- ✓ Temperatura de operación 15°C.

PANEL FOTOGRÁFICO

2.9. INSTALACION DEL EQUIPO AIRE ACONDICIONADO DE 18,000 BTU/H

Descripción:	Evidencia

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

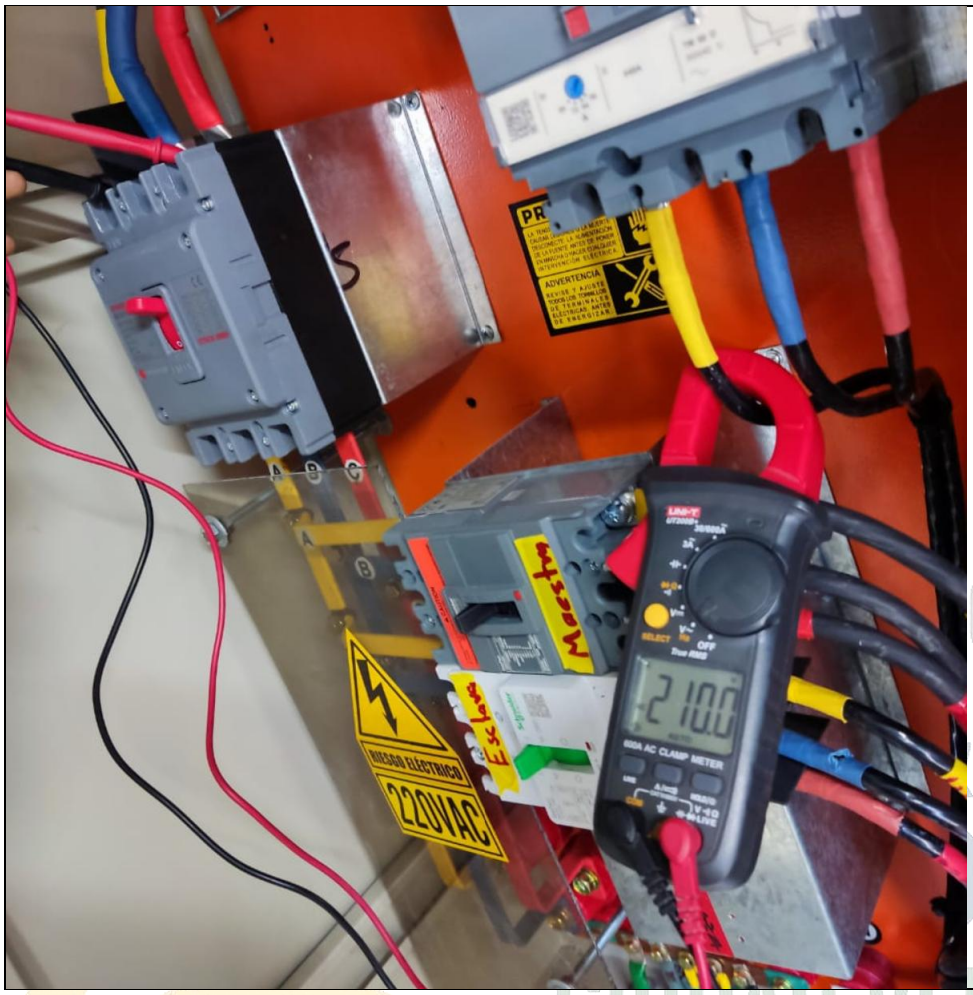


2.10. MEDICIÓN DE PARAMETROS

Descripción:	Evidencia
	



Dir: Calle 4 No. 20a-06 Valledupar – Cesar, Tel. 3158823687 - / email: alenrope@hotmail.com
Dir: cl 33 No 34-74 torre 1 apto 502 Soacha - email: consorcio.cide.2025@gmail.com



CIUDAD VERDE



Dir: Calle 4 No. 20a-06 Valledupar – Cesar, Tel. 3158823687 - / email: alenrope@hotmail.com
Dir: cl 33 No 34-74 torre 1 apto 502 Soacha - email: consorcio.cide.2025@gmail.com


Elitech
MODE
ZERO
R410A
7.2
26.3
130.0
234.0
Jhon Rojas 27/12/2025, 18:08





2.11.CONCLUSION:

El sistema VRF se encuentra operativo y se encuentra con parámetros normales y funcionando correctamente.

MANUALES Y GARANTÍAS

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7



VRF BLUELINE VC PRO

El sistema que lo hace todo más fácil

VRF BLUELINE VC PRO

El nuevo sistema de Refrigerante variable Blueline ofrece una solución de última tecnología que permite un ahorro de energía de hasta el 40% vs sistemas tradicionales, monitoreo remoto y fácil instalación.



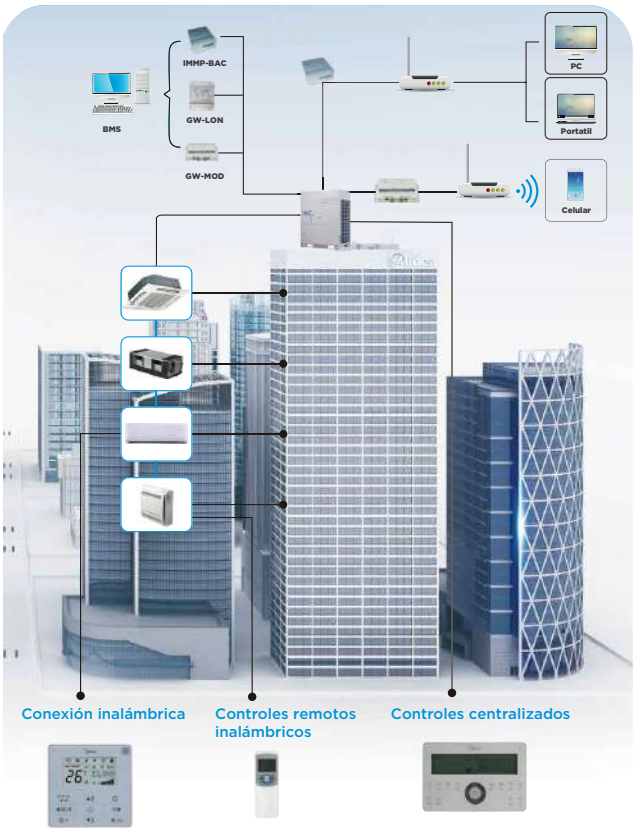
REFERENCIAS

HP			8	10	12	14	16	18
Btu/h			76.800	96.000	115.200	134.400	153.600	172.800
TR			6,4	8	9,6	11,2	12,8	14,4
Modelo			MVC-224WV2WN1	MVC-280WV2WN1	MVC-335WV2WN1	MVC-400WV2WN1	MVC-450WV2WN1	MVC-500WV2WN1
Alimentación eléctrica		V / Ph/ Hz	220V 3Ph~50/60HZ					
Enfriamiento*1	Capacidad	Kw	22.4	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0
		Kbtu/h	76.5	95.6	114.4	136.6	153.7	170.8
	Potencia	Kw	5.25	7.10	8.90	10.30	12.00	13.70
	EER		4.27	3.94	3.76	3.88	3.75	3.65
Total unidades interiores	Capacidad total		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Máxima cantidad conectada		13	16	20	23	26	29
Compresor	Tipo		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Cantidad		1	1	1	1	1	2
	Tipo de aceite		FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s
	Método de arranque		Arrancador suave			Arrancador suave		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		1	1	1	1	1	2
	Potencia motor	kW	0.56	0.57	0.58	0.75	0.76	0.56x2
	Presión estática ESP	Pa (in.wg)	20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional			20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional		
	Flujo de aire	m3/h (CFM)	10400(6121)	10400(6121)	10800(6357)	11600(6828)	11600(6828)	12000(7063)
	Controlador		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg (lbs)	8(17.6)	8(17.6)	8(17.6)	11(24.3)	11(24.3)	13(28.7)
Tubería*2	Líquido	mm (inch)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)	Φ15.9(5/8)
	Gas	mm (inch)	Φ25.4(1)	Φ25.4(1)	Φ28.6(1-1/8)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)
Nivel de ruido*3		dB(A)	57	58	60	60	61	62
Dimensiones (LargoxAltoxAncho)		mm	960×1615×765			960×1615×765		1250×1615×765
		inch	37-13/16×63-9/16×30-1/8			37-13/16×63-9/16×30-1/8		49-1/4×63-9/16×30-1/8
Empaque (LargoxAltoxAncho)		mm	1025×1790×830			1025×1790×830		1305×1790×820
		inch	40-3/8×70-1/2×32-11/16			40-3/8×70-1/2×32-11/16		51-3/8×70-1/2×32-1/4
Peso Neto		kg	193	193	193	200	200	296
		lbs	425	425	425	441	441	653
Peso con Empaque		kg	209	209	209	216	216	313
		lbs	461	461	461	476	476	690
Temp. Ambiente	Enfriamiento	°C (°F)	-5(23) a 55(131)					

HP			20	22	24	26	28	30
Btu/h			192.000	211.200	230.400	249.600	268.800	288.000
TR			16	17,6	19,2	20,8	22,4	24
Modelo			MVC-560WV2WN1	MVC-615WV2WN1	MVC-670WV2WN1	MVC-730WV2WN1	MVC-785WV2WN1	MVC-850WV2WN1
Alimentación eléctrica		V / Ph/ Hz	220V 3Ph~50/60HZ					
Enfriamiento*1	Capacidad	Kw	56.0	61.5	67.0	73.0	78.5	85.0
		Kbtu/h	191.3	210.0	228.8	249.3	268.1	290.3
	Potencia	Kw	16.50	19.65	20.10	22.20	24.18	27.51
	EER		3.39	3.13	3.33	3.29	3.25	3.09
Total unidades interiores	Capacidad total		50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%	50-130%
	Máxima cantidad conectada		33	36	39	43	46	50
Compresor	Tipo		DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Tipo de aceite		FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s	FV 50s
	Método de arranque		Arrancador suave			Arrancador suave		
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Cantidad		2	2	2	2	2	2
	Potencia motor	kW	0.56x2	0.56x3	0.56x4	0.56x5	0.56x6	0.56x7
	Presión estática ESP	Pa (in.wg)	20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional			20(0.08) predeterminado; 60(0.24) opcional		
	Flujo de aire	m3/h (CFM)	12200(7181)	12200(7181)	19600(11536)	19600(11536)	20600(12125)	20600(12125)
	Controlador		Directo	Directo	Directo	Directo	Directo	Directo
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga de fábrica	kg (lbs)	13(28.7)	13(28.7)	19(41.9)	19(41.9)	19(41.9)	19(41.9)
Tubería*2	Líquido	mm (inch)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ19.1(3/4)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)	Φ22.2(7/8)
	Gas	mm (inch)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ31.8(1-1/4)	Φ38.1(1-1/2)
Nivel de ruido*3		dB(A)	63	63	64	64	64	64
Dimensiones (LargoxAltoxAncho)		mm	1250×1615×765		1585×1615×765		1585×1615×765	
		inch	49-1/4×63-9/16×30-1/8		62-3/8×63-9/16×30-1/8		62-3/8×63-9/16×30-1/8	
Empaque (LargoxAltoxAncho)		mm	1305×1790×820		1650×1810×840		1650×1810×840	
		inch	51-3/8×70-1/2×32-1/4		64-15/160×71-1/4×33-1/16		64-15/160×71-1/4×33-1/16	
Peso Neto		kg	296	296	352	352	352	352
		lbs	653	653	776	776	776	776
Peso con Empaque		kg	313	313	376	376	376	376
		lbs	690	690	829	829	829	829
Temp. Ambiente	Enfriamiento	°C (°F)	-5(23) a 55(131)					

Notas:
1. Temperatura interior 27 ° C DB, 19 ° C WB; temperatura exterior 35 ° C DB; longitud de tubería de Refrigerantee equivalente 7.5m con diferencia de nivel cero.
2. Los diámetros dados son los de los accesorios de la unidad.
3. El nivel de presión acústica se mide en una posición 1 m delante de la unidad y 1,3 m por encima del suelo en una cámara semianecoica.
Las especificaciones del producto cambian de vez en cuando a medida que se lanzan mejoras y desarrollos del producto y pueden variar de las que se incluyen en este documento

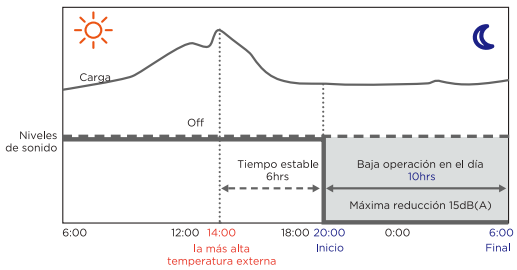
Así te hacemos la vida más fácil:



Principales características

1. Opciones de modo silencioso

Confort y tranquilidad que requieren espacios de alta concentración como oficinas, colegios y hoteles.



2. Características en la tecnología silenciosa

Los siguientes componentes hacen al VRF Blueline tener unas características únicas frente al ruido:



3. Control de temperatura preciso

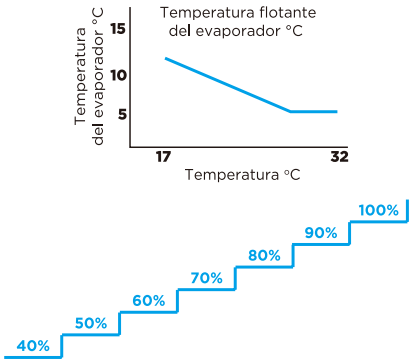
Control de precisión del flujo de Refrigerantee para garantizar una temperatura interior estable.



4. Ahorro de energía

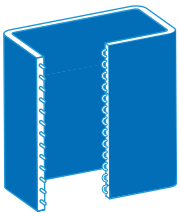
Sistema de gestión de energía

La temperatura de evaporación se ajusta automáticamente de acuerdo con ambas
Temperaturas, interior y exterior, para maximizar el confort y la energía eficiencia.



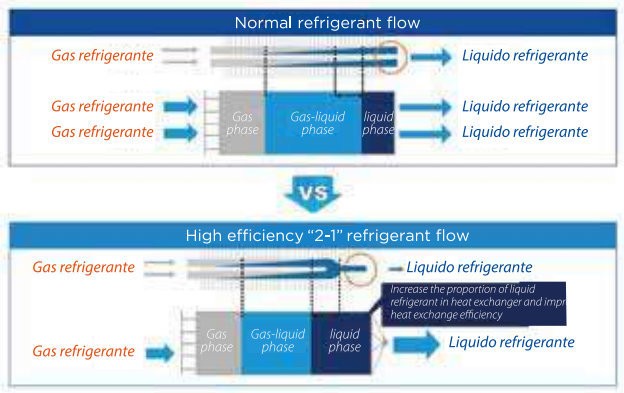
5. Intercambiador de calor

Mayor eficiencia frente a otros intercambiadores del segmento.



2-rows G-type heat exchanger

6. Flujo de Refrigerantee de alta eficiencia



7. Amplio rango de aplicación

En combinación con otras unidades puede alcanzar una capacidad máxima de hasta 90HP

8/10/12/14/16HP (with single fan)



18/20/22HP (with dual fans)



24/26/28/30HP (with dual fans)



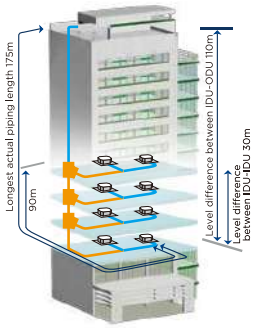
8. Rango de temperatura de operación



9. Amplio rango de temperatura

» Longitud total de la tubería: 1.000m
» Longitud de tubería más larga real (equivalente): 175m (200m)
» Longitud de tubería más larga después de la primera ramificación: 40/90 * m

10. La longitud más larga después de la primera rama es de 40 m como estándar, pero se puede extender hasta 90 m por debajo ciertas condiciones.



11. Selección de unidad exterior

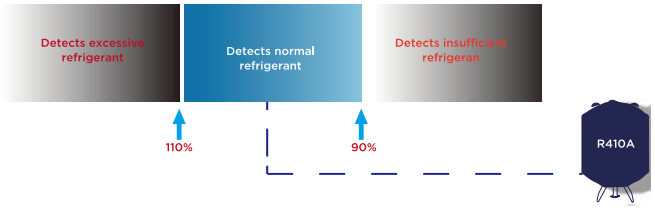
Presión estática externa seleccionable de la unidad exterior: 0Pa, 20Pa, 40Pa, 60Pa, que pueden ser la mayor parte de requerimientos de instalación.

*Esta función está disponible como una opción de personalización.



12. Alta Fiabilidad

La unidad exterior Blueline puede detectar excesivas o insuficientes cantidades de Refrigerantee para garantizar un rendimiento constante.



13.Ciclo de trabajo

El ciclo de trabajo iguala el tiempo de funcionamiento de las unidades exteriores en un sistema de unidades múltiples. Esto prolonga significativamente la vida útil del compresor.



1st cycle 2nd cycle 3rd cycle

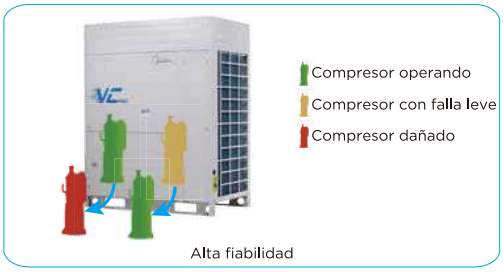
14. Función de Backup

En unidades con dos compresores, si un compresor falla, el otro compresor puede funcionar solo por hasta 4 días, lo que permite tener tiempo para mantenimiento o reparación manteniendo la comodidad.

15. Configuración inteligente

» Configuraciones rápidas y fáciles en el sitio, inteligentes que simplifican enormemente la instalación y la puesta en marcha y servicio.
» La verificación y la configuración del sistema también se pueden lograr fácilmente a través del controlador con cable que hace que la configuración sea más flexible y conveniente.
» Se puede usar un PC de escritorio o portátil para el acceso basado en el navegador para lograr configuraciones del sistema.





16. Carga automática

La carga automática de Refrigerantee facilita la instalación y el servicio es más eficiente.



17. Función de limpieza de polvo

La innovadora función de limpieza del polvo permite que la unidad exterior evite el polvo por sí misma.





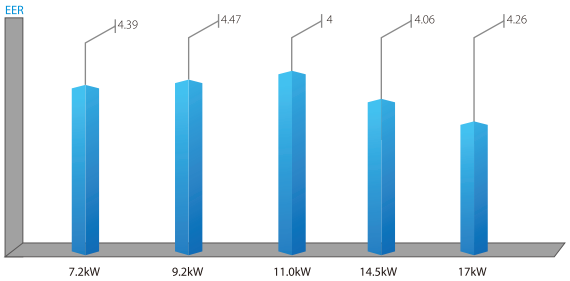
Mini VRF Blueline

- » Practicidad a otro nivel
- » Alta eficiencia
- » Amplio rango de aplicación
- » Fácil instalación y servicio

Especificaciones

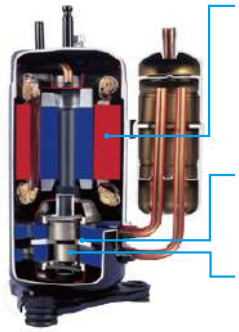
1. Alta eficiencia:

Mayor valor EER



2. Compresores DC Inverter

El compresor inverter DC adopta un diseño innovador y numerosas piezas clave de alto rendimiento que pueden reducir el consumo en un 25%.



Compresor
Estructura (doble rotativa)

Alta eficiencia en los motores DC

- Diseño de motor patentado
- Imán de alta densidad
- Estator tipo concentrado
- Rango de frecuencia de operción más amplio

Mejor equilibrio y vibración extremadamente baja:

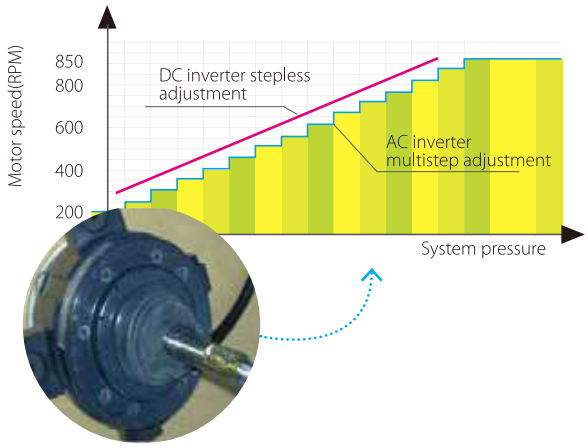
- Levas exéntricas gemelas
- 2 pesas de equilibrio

Piezas móviles altamente estables:

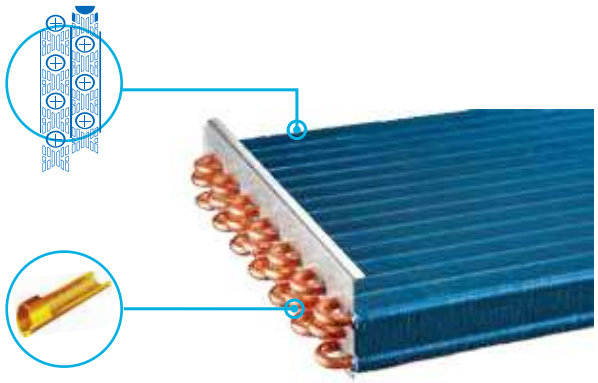
- Óptimo material que combina rodillos y paletas
- Optimizar la tecnología de accionamiento del compresor
- Rodamientos altamente robustos
- Estructura compacta

3. Todos los motores ventiladores DC

El sistema controla la velocidad del motor del ventilador de acuerdo con la presión del sistema y la carga del sistema, logrando el mínimo consumo de energía.



4. Intercambiador de calor de alta eficiencia mejora el intercambio de calor, rendimiento y ahorra más energía.

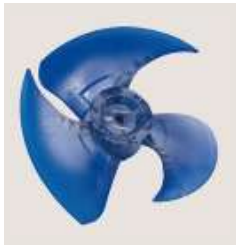


5. Nuevo diseño de parrilla

La forma óptima del ventilador y la parrilla del nuevo diseño garantizan la seguridad y el Volumenn de aire.



Nuevo diseño de parrilla



Potente Hélice grande

Amplio Rango de aplicación

La capacidad de las unidades exteriores varía de 7.2kW a 17kW, lo que es ideal para pequeñas oficinas, villas, apartamentos y tiendas, por lo que es perfecto para aplicaciones comerciales y residenciales.



7.2kW, 9.2kW, 11kW



14.5kW, 17kW

Amplia gama de unidades interiores

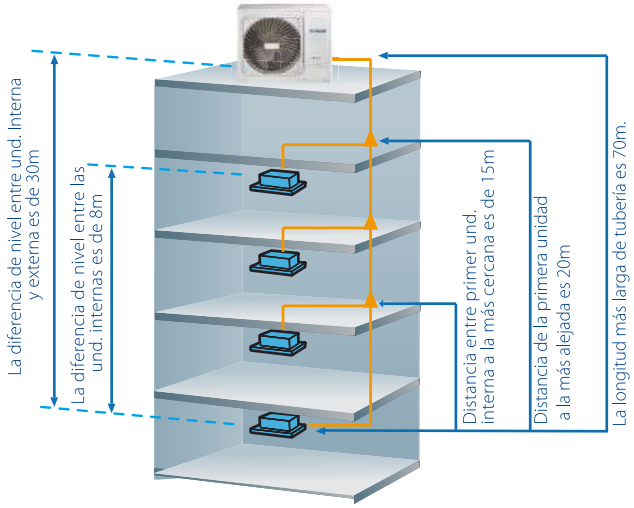
Blueline ofrece 2 tipos de unidades interiores VRF que cumplen con los variados requisitos del cliente. Se aplica ampliamente en el mercado, hospital, edificio de oficinas, hotel, aeropuerto, etc.



Longitud de tubería

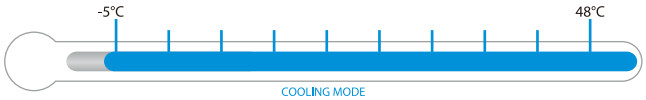
El Mini VRF ofrece una posibilidad de longitud de tubería total de 100m, una diferencia de altura máxima entre las unidades exteriores e interiores de 30m.

La diferencia de altura entre las unidades interiores puede ser de hasta 8m. Esto facilita una amplia gama de diseños de sistemas.



Amplio rango de operación:

La serie Mini VRF funciona de manera estable en condiciones extremas, que van desde menos 5 ° C a 48 ° C.

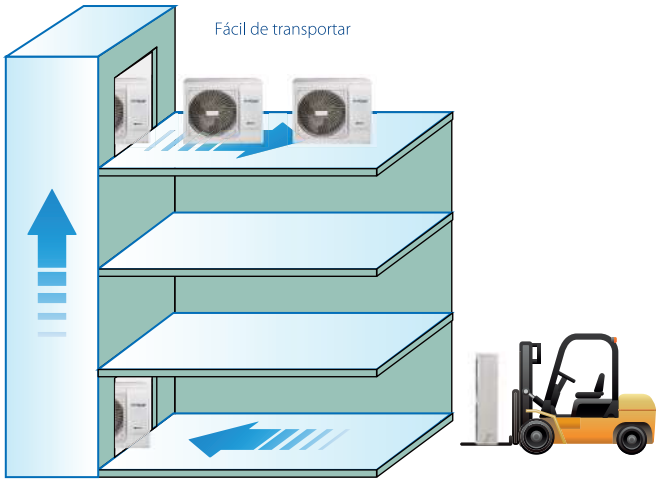


	Permiter value (m)		7.2/9.2/11kW	14.5/17kW
Longitud de la tubería	Longitud total de tubería (real)		100m	100m
	Tubería máxima (L)	Longitud real	45m	60m
		Longitud equivalente	50m	70m
Diferencia de nivel	Longitud de tubería equivalente (desde la unidad interior UI. más lejana hasta la primera rama interior)		20m	20m
	Diferencia de nivel entre UI ~ UE	Unidad exterior arriba	30m	30m
		Unidad exterior abajo	20m	20m
	Diferencia de nivel entre UI ~ UI		8m	8m

Notas:
1. La longitud total de la tubería es igual a toda la tubería de líquido o toda la longitud de la tubería de gas.
2. Cuando la longitud total equivalente de la tubería del lado del líquido más el lado del gas es superior a 90m, necesita cumplir las condiciones específicas de acuerdo con la parte de instalación del manual técnico.

Fácil instalación y servicio

» Instalación sencilla: no se requiere un área especial para las unidades exteriores.
» Fácil transporte: todas las unidades exteriores pueden transportarse en ascensor, lo que simplifica enormemente la instalación y reduce el tiempo de trabajo.
» Las unidades interiores y exteriores del sistema Mini VRF son casi tan fáciles de instalar como los sistemas residenciales de aire acondicionado, lo que las hace Ideal para pequeñas oficinas y comercios.

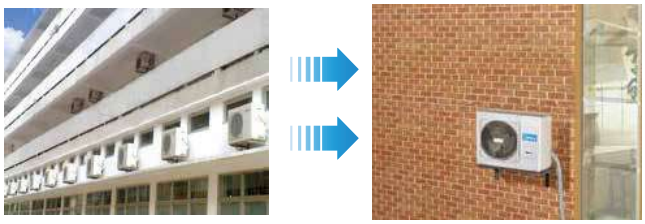


Diseño de ahorro de espacio

Las unidades Mini VRF son más delgadas y compactas, lo que resulta en ahorros significativos en el espacio de instalación.

En algunas grandes áreas residenciales y comerciales ligeras, restaurantes, generalmente se necesita más de una unidad interior, que a su vez requiere múltiples unidades exteriores.

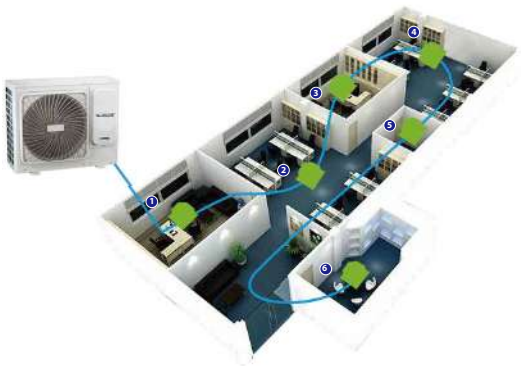
El sistema Mini VRF de Blueline resuelve este problema y conserva la estética original de los edificios.



Direccionamiento automático

La unidad exterior puede distribuir direcciones para unidades interiores automáticamente.

Los controladores inalámbricos y con cable pueden consultar y modificar la dirección de cada unidad interior.



Conector de tubería más conveniente: caja de derivación

Instalación más fácil y segura gracias a una caja de derivación que simplifica el trabajo de tuberías y la adopción de la conexión por tornillo.

Se reservan las conexiones de los tubos de derivación izquierdo y derecho de la unidad exterior a la caja de derivación, lo que simplifica enormemente la instalación en campo.

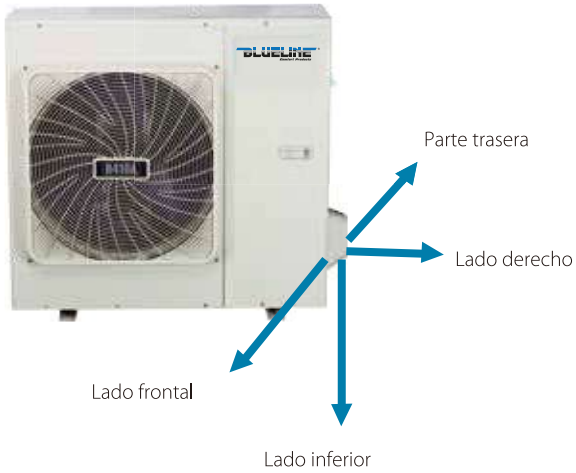




Conexión de tubería de cuatro vías

Un espacio de cuatro direcciones está disponible para conectar tuberías y cableado en varios sitios de instalación.





REFERENCIAS

Modelo		MDV-V80W / DON1(C)	MDV-V100W/ DON1(C)	MDV-V120W/DON1(C)	MDV-V140W/DON1(C)	MDV-V160W/DON1(C)
Enfriamiento	Capacidad (Btu/h)	27280	34100	40920	47740	52855
	Alimentación (W)	2000	2550	3100	3750	4800
Calefacción	Capacidad (Btu/h)	30690	40920	47740	54560	61380
	Alimentación (W)	1950	2970	3450	3850	4650
Alimentación eléctrica		220~50/60Hz	220~50/60Hz	220~50/60Hz	220~50/60Hz	220~50/60Hz
Max. corriente (A)		18.1	24	29	33	33
Max. entrada de alimentación (w)		4000	5280	6380	7260	7260
APF (W*h/W*h)		5.1	5	4.95	4.9	4.7
IPLV (C) (W/W)		6.9	6.8	7	6.9	6.6
Nivel de ruido dB(A)		54	54	56	56	56
Dimensiones (LargoxAnchoxAlto)		910*345*712	950*360*840	950*360*840	1040*410*865	1040*410*865
Peso (kg)		53	71.5	83	90.4	94.4
Tubería de refrigeración	Gas (mm)	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1
	Líquido (mm)	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
Unidades interiores conectables		4	6	7	8	9

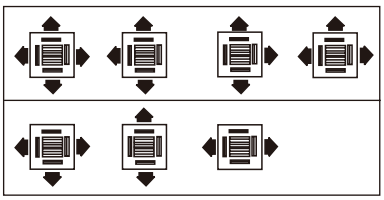
UNIDADES TIPO CASSETTE PARA SISTEMA BLUELINE VRF Y MINI VRF

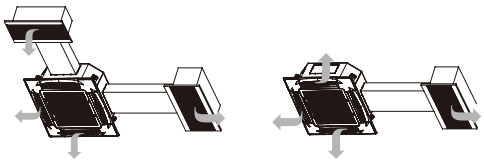
Cassette de 4 vías



Múltiples patrones de flujo de aire

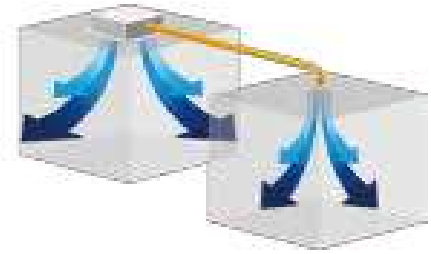
Siete patrones de flujo de aire con hasta cuatro direcciones de flujo pueden ser seleccionados para satisfacer los requisitos del lugar de instalación o la forma de la habitación. Los sub-conductos también pueden ser conectados.





Subducto

La conexión de un sub-conducto permite utilizar una unidad interior para enfriar también un espacio cercano más pequeño.



Aire 360°

Las salidas de aire de 360 ° del cassette compacto de cuatro vías proporcionan fuerte circulación de aire para enfriar o calentar cada rincón de una temperatura ambiente y de control uniforme.



Four-way Cassette (60Hz AC Motor del ventilador)

Modelo			MDV-D36Q4/VN1-E(B)	MDV-D56Q4/VN1-E(B)	MDV-D71Q4/VN1-E(B)	MDV-D112Q4/VN1-E(B)	MDV-D140Q4/VN1-E(B)
Alimentación eléctrica		V / Ph/ Hz	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60
Enfriamiento	Capacidad	kW	3,6	5,6	7,1	11,2	14
		Btu/h	12283	19100	24200	38200	47800
	Potencia	kW	80	90	115	160	180
	Max. Corriente	A	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8
Motor Ventilador	Modelo		YDK60-6F-4	YDK60-6F-4	YDK80-6F-1	YDK90-6F	YDK100-6P
	Tipo		AC	AC	AC	AC	AC
	Potencia	W	80,3	85	113,3	155	174
	Capacitor	uF	2.5uF/450V	3.5uF/450V	3.5uF/450V	3.5uF/450V	4uF/450V
	Velocidades (Alta / Media / Baja)	r/min	558/497/431	637/656/487	781/670/526	750/610/500	750/605/510

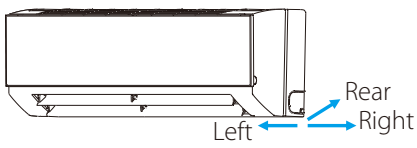
Modelo			MDV-D36Q4/VN1-E(B)	MDV-D56Q4/VN1-E(B)	MDV-D71Q4/VN1-E(B)	MDV-D112Q4/VN1-E(B)	MDV-D140Q4/VN1-E(B)
Serpentin	Filas		1	2	2	2	3
	paso tubo x paso de fila	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Espacio entre aletas	mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Tipo de aleta		Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico
	Diametro	inch	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Largo x Altura x Ancho	mm	2033×168×13.37	2051×168×26.74	2051×168×26.74	2051×252×26.74	2007×252×40.11
	Número de circuitos		4	8	8	8	8
Flujo de Aire (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	791/674/596	942/777/662	1235/1013/805	1634/1219/1139	1692/1243/1157
		CFM	465/396/351	554/457/389	726/596/474	961/717/670	995/731/681
Nivel de ruido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	30/25/22	35/31/27	43/37/31	45/37/35	46/38/37
Dimensiones y peso	Dimensiones (LargoxAltox Ancho)	mm	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840	840×230×840
	Empaque (LargoxAltox Ancho)	mm	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Peso neto/empaque	kg	21.5/26.7	23.7/28.9	23.7/28.9	28.7/34.1	30.9/36.3
Panel	Dimensiones (LargoxAltox Ancho)	mm	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	Empaque (LargoxAltox Ancho)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Peso neto/empaque	kg	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9	5.8/7.9
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubería Liquido/Gas		inch	1/4'' x 1/2''	3/8'' x 5/8''	3/8'' x 5/8''	3/8'' x 5/8''	3/8'' x 5/8''
Tubería drenaje		mm	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)
Controlador			Control remoto inalambrico	Control remoto inalambrico	Control remoto inalambrico	Control remoto inalambrico	Control remoto inalambrico

MINISPLIT DE PARED



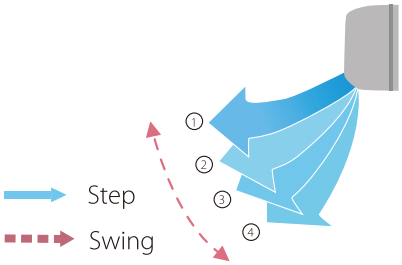
Rejilla automática

Múltiples posiciones, además el auto swing asegura control preciso y flexible del flujo de aire.



Comodidad óptima a través de un mejor control de flujo

Una válvula de expansión mecánica del elemento de 2000 etapas asegura control de flujo preciso mientras genera poco ruido de modulación. Un ventilador de múltiples palas junto con una guía de aire de doble paleta lisa, el flujo de aire de salida y las tres velocidades del ventilador, proporcionan flexibilidad para responder a los requisitos particulares de comodidad de los usuarios.



Alta eficiencia, bajo nivel de ruido

Flexibilidad

Para aumentar la flexibilidad de instalación, se instala la válvula de expansión internamente, aumentando la salida de Refrigerantee y la hace ser más compacta. La dirección puede ser izquierda, derecha o trasera según la situación de instalación.



M Series (DC Motor del ventilador)

Modelo			MI-36G/DHN1-M	MI-56G/DHN1-M	MI-71G/DHN1-M
Alimentación eléctrica		V / Ph/ Hz	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60	220 / 3 / 60
Enfriamiento	Capacidad	kW	3,6	5,6	7,1
		Btu/h	12000	18000	24000
	Potencia	kW	19	27	49
	Max. Corriente	A	0,44	0,58	0,6
Motor Ventilador	Modelo		ZKSP-58-8-1	ZKSP-58-8-1	ZKSP-60-8-3
	Tipo		Motor DC	Motor DC	Motor DC
	Potencia	W	18	25	40
Serpentin	Filas		2	2	2
	paso tubo x paso de fila	mm	21x13,37	21x13,37	21x13,37
	Espacio entre aletas	mm	1,3	1,3	1,3
	Tipo de aleta		Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico	Aluminio Hidrofilico
	Diametro	mm	Φ7	Φ7	Φ7
	Largo x Altura	mm	701×315	701×315	825×399
	Número de circuitos		3	5	5
Flujo de Aire (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	656/573/488	747/648/547	1195/1005/809
Nivel de ruido (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	33/32/30	38/36/34	44/39/36
Dimensiones y peso	Dimensiones (LargoxAltox Ancho)	mm	990×315×223	990×315×223	1194×343×262
	Empaque (LargoxAltox Ancho)	mm	1085×420×335	1085×420×335	1290×375×460
	Peso neto/empaque	kg	12.8/16.9	12.8/16.9	17/22.4
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A
Presión de diseño (Alta/Baja)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubería Liquido/Gas		mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/ Φ15.9
Cableado	Cable de potencia	mm2	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	Cable de control	mm2	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Tubería drenaje		mm	Φ16.5	Φ16.5	Φ16.5
Controlador			Control Remoto Inalambrico	Control Remoto Inalambrico	Control Remoto Inalambrico

SISTEMAS DE CONTROL



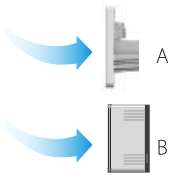
CCM30 - Tecla táctil

El controlador centralizado CCM30 registra el tiempo total de ejecución de cada unidad interior. Cuando el tiempo de funcionamiento acumulado alcanza el valor preestablecido por el usuario, el sistema le recuerda que limpie el filtro de la unidad interior, asegurando que el flujo de aire no se obstruya.

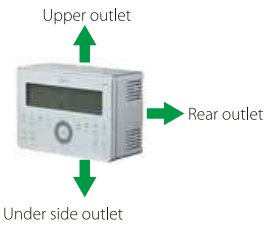


Flexibilidad

El CCM30 está disponible en dos versiones, con o sin carcasa.



A: Sin carcasa; B: Con carcasa



Conexiones del cableado en la versión B

Diseño elegante

El diseño elegante de los controladores centralizados de Midea, complementa el ambiente interior de hogares y lugares de trabajo de alta especificación.



Modelo	CCM30
Max. cantidad de unidades interiores	64
Control de grupo	●
Control individual	●
Control velocidad del ventilador	●
Selección de modo	●
Bloqueo de modo	●
Control remoto de bloqueo	●
Bloqueo del teclado	●
Temporizador semanal	—
Temporizador de 24 horas	●
Reporte de errores	●
Función de arranque de todas las unidades	●
Función de apagado de todas las unidades	●
Luz de fondo	●
Función de oscilación	●
Recordatorio de limpiar filtro	●
Consulta de parámetros	●
BMS access	●

Notas:
- ● *: disponible*
- — *: no disponible*

CCM15 - Convertidor de datos

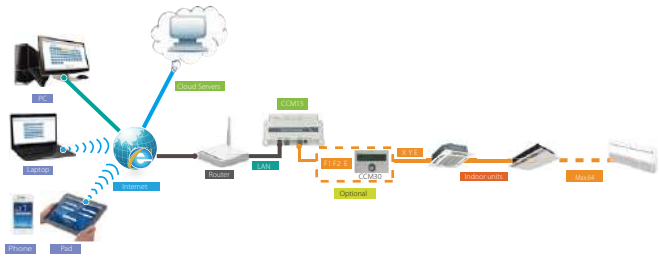
El controlador del servidor en la nube permite el control remoto en el sistema VRF a través de Internet.

Los teléfonos inteligentes, tablets, computadores portátiles y de escritorio, pueden funcionar como una red
controlador para hasta 64 unidades interiores.



Flexibilidad de red

El convertidor de datos CCM15 se puede conectar directamente a una red de unidades interiores, exteriores o, alternativamente, a través de un CCM30 o Controlador centralizado MD-CCM03.



Interface de control simple

- Control de software / control de servidor en la nube (acceso WEB).
- Permite control individual y grupal.
- Interfaz de control de usuario simplificada.
- La indicación de color y los íconos facilitan el reconocimiento del estado de la unidad.
- Incluye una pantalla completa y permite el ajuste de la temperatura al deslizar.







Control de horario semanal

Los usuarios pueden establecer una programación semanal para unidades específicas o para grupos de unidades.

El controlador controla automáticamente el estado de encendido / apagado de cada unidad, el modo de funcionamiento y la configuración de temperatura según al horario.







Acceso al servidor en la nube

Consulta y controla una sola unidad o grupo.

Configuración de programación semanal: puede configurar múltiples secciones en cada día para una sola unidad o grupo.

Control de usuario grupal: puede usar la misma ID para administrar cientos de CCM15 cuando selecciona el botón como usuario grupal en la página de inicio de sesión.
Errores históricos: servicio y gestión fáciles con una función de error histórico.

Valor agregado

El aire acondicionado se puede controlar a distancia mediante un teléfono o tablet.

Consulte y controle el estado de ejecución del A/C en cualquier momento y en cualquier lugar, y programe consultas y acciones por adelantado.

Apague remotamente el aire acondicionado para evitar el desperdicio de energía.



BLUELINE ES CALIDAD GARANTIZADA

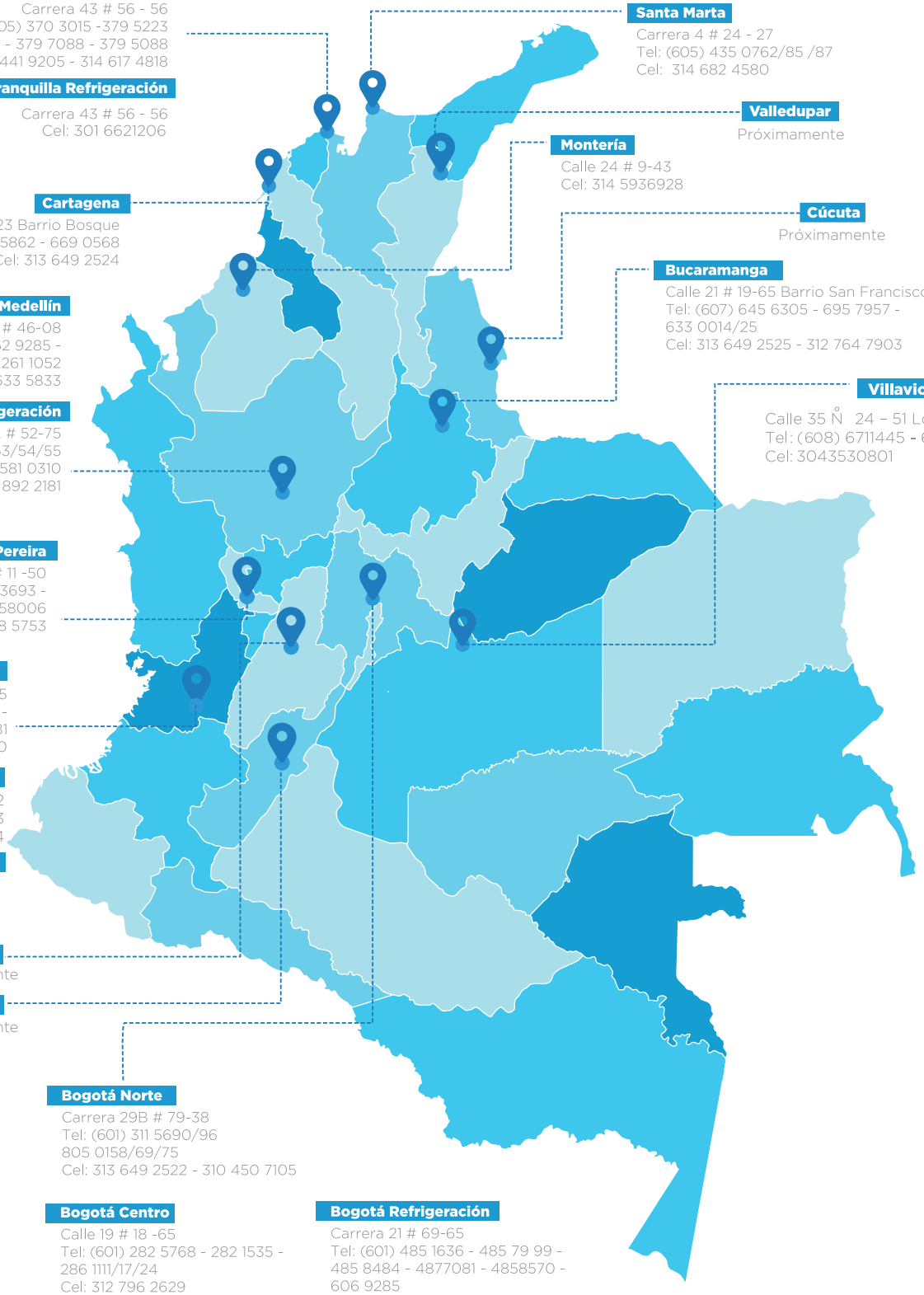
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 9001 International standard
for quality assurance.
NO.01 100 019209

GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Is certified under the ISO 14001 International standard
for environmental management.
Certificate No.15912E10020R0L

ISO 9001:2008
Certificate No.:Cc 454

Todo en un mismo lugar

Centros de experiencia a nivel nacional



Barranquilla
Carrera 43 # 56 - 56
Tel: (605) 370 3015 -379 5223
-379 884 - 379 7088 - 379 5088
Cel: 310 441 9205 - 314 617 4818

Barranquilla Refrigeración
Carrera 43 # 56 - 56
Cel: 301 6621206

Santa Marta
Carrera 4 # 24 - 27
Tel: (605) 435 0762/85 /87
Cel: 314 682 4580

Valledupar
Próximamente

Montería
Calle 24 # 9-43
Cel: 314 5936928

Cartagena
Trv 54 # 21 Bis -23 Barrio Bosque
Tel: (605) 662 5862 - 669 0568
Cel: 313 649 2524

Cúcuta
Próximamente

Bucaramanga
Calle 21 # 19-65 Barrio San Francisco
Tel: (607) 645 6305 - 695 7957 -
633 0014/25
Cel: 313 649 2525 - 312 764 7903

Medellín
Calle 30 # 46-08
Tel: (604) 262 9819 - 262 9285 -
262 5260 - 261 1052
Cel: 311 633 5833

Villavicencio
Calle 35 Ñ 24 – 51 Local 01
Tel: (608) 6711445 - 6711200
Cel: 3043530801

Medellín Refrigeración
Calle 27A # 52-75
Tel: (604) 460 1551/52 /53/54/55
265 9198 - 460 1555 - 581 0310
Cel: 312 765 6800 - 314 892 2181

Pereira
Calle 20 # 11 -50
Tel: (606) 335 5034 - 335 3693 -
335 4520 - 3358006
Cel: 313 661 7419 - 320 788 5753

Cali
Carrera 1 # 49-35
Tel: (602) 5246686 - 4472649 -
446 4706 - 430 7880/81
Cel: 313 6492520

Cali sur
Calle 10 #66A-26 Local 2
Tel: (602) 3868643
Cel: 3108466864

Cali Refrigeración
Carrera 1 # 49-35
Tel: (602) 435 0800 Ext 2
Cel: 314 891 3199

Ibagué
Próximamente

Neiva
Próximamente

Bogotá Norte
Carrera 29B # 79-38
Tel: (601) 311 5690/96
805 0158/69/75
Cel: 313 649 2522 - 310 450 7105

Bogotá Centro
Calle 19 # 18 -65
Tel: (601) 282 5768 - 282 1535 -
286 1111/17/24
Cel: 312 796 2629

Bogotá Refrigeración
Carrera 21 # 69-65
Tel: (601) 485 1636 - 485 79 99 -
485 8484 - 4877081 - 4858570 -
606 9285
Cel: 313 718 3802

CONFORT A OTRO NIVEL



AHORRO DE ENERGÍA

TECNOLOGÍA

GARANTÍA TRS

trspartes.com

310 702 01 80

TRSPARTES

TRS PARTES S A TRS PARTES S A TRS PARTES TRS PARTES

BLUELINE.COM.CO
TRSPARTES.COM

CARRERA 1 # 49 - 35
Tel: (57) (2) 435 08 00
CALI - COLOMBIA

CALI · MEDELLÍN · BOGOTÁ · BARRANQUILLA · PEREIRA · SANTA MARTA · CARTAGENA · BUCARAMANGA · VILLAVICENCIO · MONTERÍA

TÉRMINOS DE GARANTÍA

Usted ha adquirido un producto de excelente calidad y manufactura, con el respaldo de **TRS PARTES S.A.**

El desempeño y funcionalidad de los productos distribuidos por **TRS PARTES S.A.** se garantiza por el término de un (1) año contado a partir de la fecha de la correspondiente factura de compra, (Articulo 8, la ley 1480 de 2011) que los repuestos y equipos, están libres de defectos que afecte su adecuado funcionamiento, siempre y cuando su instalación, uso y mantenimiento se haga conforme con las especificaciones del fabricante. Cumpliendo los anteriores parámetros, para los equipos mini Split Inverter, las **partes** tienen una **garantía de 3 años** y **los compresores originales** tienen una **garantía de 10 años**, los demás equipos de velocidad fija tienen **2 años de garantía** en partes y **6 años en los compresores originales**.

Para efectos de la aplicación de la garantía, todos los equipos deben de tener instalado un protector de voltaje.

La garantía de componentes electrónicos o eléctricos como timers, breakers, transformadores, contactores; controladores, termostatos, tarjetas electrónicas, etc. es de 3 meses por defectos de fabricación contados a partir de la fecha de la factura de compra. La garantía de estos elementos está limitada porque están propensos constantemente a variaciones de voltaje.

TRS PARTES S.A. no tiene como servicio propio, la instalación o montaje de los equipos y/o repuestos, en consecuencia, no asume compromiso o responsabilidad alguna respecto al trabajo de instalación y montaje de los equipos por parte de un tercero aun cuando tales trabajos sean efectuados por un instalador aprobado por **TRS PARTES S.A**. Cualquier defecto que el instalador pueda llegar a detectar en los equipos y/o repuestos, deberá ser soportado por escrito y en forma inmediata al Departamento de Ventas de **TRS PARTES S.A.** y, en lo posible antes de proceder con su instalación o montaje. Cualquier daño que sobrevenga al equipo y/o repuesto como resultado de haber instalado o puesto en funcionamiento, no obstante, la existencia conocida de un defecto, invalida la presente garantía.

ALCANCE DE LA GARANTÍA

La presente garantía se limita única y exclusivamente a efectuar, a discreción de **TRS PARTES S.A**. la reparación o reemplazo de la pieza o elemento que haya resultado defectuoso en el momento de la entrega o despacho por parte de **TRS PARTES S.A.** sin costo alguno para el comprado y que este amparado por una factura de compraventa expedida por una de las tiendas de **TRS PARTES S.A.** (Artículo 11, Ley 1480 de 2011)

Cuando se ofrezcan productos imperfectos, usados, reparados, remanufacturados, repotencializados o descontinuados, la garantía de estos productos no será exigible con relación al imperfecto o deterioro aceptado por el cliente, siempre y cuando la garantía este vigente. Por otro lado, cuando el término de la garantía de los productos usados haya expirado se venderá sin garantía. (Artículo 15, Ley 1480 de 2011)

La garantía no cubre rayones ni golpes, por tal razón el cliente debe de revisar el estado de su producto antes de salir de las instalaciones de **TRS PARTES. S.A.**

El termino de negociación es DDP Sedes de **TRS** en Colombia, **TRS** podrá coordinar el despacho de los equipos y/o productos, pero no asume responsabilidad por eventos ocurridos después de entregar la mercancía al transportador, **TRS** no asumirá valores de fletes ni seguros.

La garantía no incluye costos de mano de obra, refrigerante, gastos de trasporte, viáticos ni lucro cesante.

COMO PRESENTAR UN RECLAMO BAJO ESTA GARANTÍA

1.Contactar al asesor comercial quien le indicará el trámite a seguir de acuerdo con la situación presentada.
2. Para solicitar la efectividad de la garantía, el primer paso es llenar el formato de solicitud garantía de **TRS PARTES S.A**. Al diligenciar este formato expondrá los motivos de la reclamación o el daño que tiene el producto, también se debe indicar el número de factura, número de serie de las partes o equipos, fechas y firmas del cliente y del vendedor que lo atiende. (Artículo 2, Decreto 735 de 2013).
3. Adjuntar copia de la factura de compra original
4.Si el cliente lo desea o el departamento técnico de **TRS** lo solicita, se puede enviar registro fotográfico o fílmico que permita evaluar rápidamente y mejor la situación presentada.
5. Es posible que el departamento técnico solicite ampliar la información suministrada.

6. El departamento técnico de **TRS** puede programar una visita técnica al lugar donde está el producto para inspeccionar la instalación o las condiciones de operación antes de solicitar el envío de la pieza defectuosa. Si la reclamación resultara infundada, el cliente debe cancelar el costo de la visita.

RESPUESTA DE GARANTÍA

TRS PARTES dará respuesta si la garantía procede o no dentro de los quince (15) días hábiles siguientes a la recepción de la reclamación, De conformidad con lo dispuesto en artículo 58 de la Ley 1480 de 2011, **TRS PARTES S.A**. expresará por escrito y de manera sustentada las razones para aceptarla, hacerla efectiva o negarla, con las pruebas que justifiquen su decisión. El escrito y las pruebas serán entregados al cliente al momento de informarle la decisión correspondiente.

En el caso de reclamos de garantía de compresores Copeland y/o Danfoss, TRS y/o el cliente pueden solicitar un dictamen directamente del fabricante. La revisión de los talleres autorizados por el fabricante puede demorar 30 DÍAS hábiles y en caso de ser negada la garantía, la revisión puede tener un costo que debe ser cubierto por el cliente solicitante.

En caso de que proceda la garantía, La reparación se realizará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes, contados a partir del día siguiente a la entrega del producto para la reparación. En los casos en los que **TRS PARTES S.A.** disponga de un producto en préstamo para el cliente mientras se efectúa la reparación del mismo, el término para la reparación podrá extenderse hasta por sesenta (60) días hábiles. (Artículo 8, Decreto 735 de 2013).

Cuando el producto sea reparado, **TRS PARTES S.A**. entregará al cliente constancia de reparación indicando lo siguiente: Descripción de la reparación efectuada, las piezas reemplazadas o reparadas, la fecha en que el cliente hizo entrega del producto y la fecha de devolución del producto. (Artículo 12, Ley 1480 de 2011)

Cuando el producto no sea susceptible de ser reparado, según corresponda, la reposición se realizará dentro de los diez (10) días hábiles siguientes al momento en que el cliente sea informado de la decisión de reposición. (Artículo 9, Decreto 735 de 2013)

El producto reparado o el de reposición será entregado al cliente en el mismo sitio en donde solicitó la garantía.

Repuestos: Pueden ser adquiridos a través de las tiendas **TRS PARTES** o los instaladores de **TRS PARTES S.A**. en todo el país.

SITUACIONES QUE ANULAN LA COBERTURA DE LA PRESENTE GARANTÍA

TRS PARTES S.A. se exonerará de la responsabilidad que se deriva de la garantía, cuando se demuestre una de las siguientes razones (Artículo 16, Ley 1480 de 2011).

1. El periodo de garantía expiró.
2. La selección de los equipos o repuestos hecha por el cliente o un tercero haya sido incorrecta.
3. Los productos amparados por la factura presentan el número de serial alterado o removido.
4. Los números de serie de los productos sobre los cuales se hace la reclamación no concuerdan con los impresos en la factura que los ampara.
5. Los productos y sus controles amparados por la garantía presentan alteración o modificaciones no autorizadas por **TRS** o que no se ajuste a las especificaciones del respectivo equipo dadas por el fabricante.
6. Cuando se haga funcionar el equipo con accesorios defectuosos y/o inadecuados que conlleven a mal funcionamiento o daño del equipo.
7. Cuando se haga funcionar el equipo con un faltante de refrigerante y/o aceites, ocasionado par fugas u otras irregularidades ajenas a la manufactura del equipo.
8. Cuando se realice una Instalación, reparación y/o reinstalación efectuada por personal no autorizado por **TRS** de productos que aún se encuentran en periodo de garantía.
9. Los productos que presenten daños causados por manejo o usos inadecuados, incorrectos o causados por fuentes externas, golpes, pintura, daños cosméticos en general, rayado, fisura etc.
10. Productos que presenten daños causados en embarque, transporte o desembarque después de que han sido retirados de las bodegas de **TRS PARTES S.A**. inclusive si los productos son despachados a través de compañías de transporte avaladas por **TRS** y/o **TRS** está cubriendo los fletes.
11. Cuando se realice una instalación o montaje defectuoso o inadecuado del equipo y/o repuesto, que lo ponga a funcionar en condiciones que no cumplen con las especificaciones dadas por el fabricante o **TRS PARTES S.A**.
12. Cuando se realice el mantenimiento de un equipo (que incluye, pero no se limita al cuidado general y limpieza de serpentines, limpieza o cambio de filtros, lubricación y ajustes) en forma inadecuada o deficiente, de manera que no se cumple con las especificaciones dadas por el fabricante o **TRS PARTES S.A.**

13. Los productos que presenten daños causados por condiciones de la naturaleza tales como: fuego, vandalismo, agua, arena, corrosión, insectos o similares
14. Lo productos que presenten daños causados por condiciones de la naturaleza tales como: terremotos, inundaciones, tormentas eléctricas etc.
15. Daños en componentes electrónicos y eléctricos de equipos que no se les haya instalado protectores de voltaje.
16. Cualquier daño, desperfecto o quemadura de bobinado de compresores, motores, tarjetas electrónicas y elementos eléctricos u electrónicos ocasionados por la mala calidad de suministro eléctrico tales como caídas de fase, desbalances de fases, picos de voltaje, sobre corrientes, etc.
17. Cuando en la instalación no se hayan seleccionado correctamente el diámetro de las tuberías, la longitud de estas exceda el máximo permitido, o no se hayan instalado los controles de presión, filtros secadores, indicadores de líquido y/o cualquier otro elemento que ayude a proteger el equipo o sea necesario para su correcto funcionamiento.

RECOMENDACIONES

• Revise que el producto facturado sea el entregado, que el número de serie y placa que está en la remisión y/o factura coincida al que se encuentra en su producto.
• Solicite que el funcionario de TRS le muestre el estado físico del producto comprado antes de retirarlo de las tiendas de **TRS.**
• Tenga en cuenta que al firmar la factura o remisión está aceptando un producto en buen estado.
• Para tramitar su solicitud debe estar al día en crédito y cartera. **TRS Partes S.A** quedará con reserva de dominio sobre el equipo o material entregado, hasta tanto el valor de la factura no esté totalmente cancelado por el comprador.
• El radicado de la solicitud de reclamo de garantía no genera aceptación o aval de la misma.
• **TRS** tiene la potestad de solicitar la devolución de las piezas defectuosas dadas en garantía cuando lo considere necesario

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7

6 SISTEMA DE CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (HVAC) (Registro Fotográfico)

6.4 UNIDAD CONDENSADORA DE REFRIGERANTE 114.600 BTU - VENTILACIÓN MECÁNICA







CONSORCIO
AGH-C&C-
SEIPRODEG
CIUDAD VERDE
NIT 901980651-7