

INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Equipos de VRV heat pump

Se prevé la instalación de un sistema de Volumen de Refrigerante Variable del tipo heat pump. Los equipos propuestos son marca MDV (consorcio integrado por Midea/Toshiba/Carrier). Regulan su funcionamiento mediante un sistema inteligente que chequea permanentemente la diferencia entre la temperatura ambiente y la seteada, de manera tal de compensar en forma continua la pérdida o ganancia térmica con la generación justa y necesaria de energía, evitando de esta forma, los inconvenientes causados en los equipos cuyo funcionamiento sea regulado por el encendido/apagado del compresor.

Gracias a este desarrollo tecnológico, se logra:

- gran confiabilidad
- excelente funcionamiento durante todo el año, aún con temperaturas exteriores de -15°C
- gran rapidez en lograr las temperaturas deseadas y estabilidad para mantenerlas
- gran ahorro de energía, gracias a la regulación automática del funcionamiento del compresor
- chequeo y reparación más rápida y eficaz, mediante un display de la unidad exterior donde se leen datos del funcionamiento de los equipos
- aumento del rango de frecuencia operatoria mediante el uso de más de un compresor
- distancias entre unidad interior y exterior de hasta 130 mt.
- reducción del sonido de refrigerante en la unidad interior, prevención de sobrecalentamiento y detención de la evaporadora en caso de fallas en el drenaje, mediante el control en la unidad interior que detiene el ventilador cuando el termostato de calor se apaga.
- Importante disminución de ruido gracias al ventilador de paletas largas
- diseño ultra compacto

Detalle de Equipos:

Modelo	Capacidad	Cant.	Denominación
MDV-D160W/DRN1	16 KW	2	U. exterior heat pump
MDV-D112T2N1	11,2 kw	1	U. interior para ductos
MDV-D45T2N1	4,5 kw	3	U. interior para ductos
MDV-D28Q4	2.8 KW	1	U. Interior caseteros
MDV-D71Q4	7.1 KW	1	U. Interior caseteros

Instalación física:

Se construirá la cañería de cobre de interconexión entre las unidades exteriores y las interiores en caño de cobre tipo "L" con accesorios del mismo material aislada con goma elastomérica de 13 mm de espesor y $\mu > 10.000$.

Se realizará ensayo de presión, vacío, carga de gas refrigerante, conexionado de potencia y comando, puesta en marcha y regulación.

Sistema de ductos:

Incluye la provisión e instalación de ductos de inyección contruidos en chapa de H°G° de primera calidad aislados térmicamente en su exterior con lana de vidrio con foil de aluminio.

Se instalarán difusores del tipo lineal de slots y perforados para cielorraso Armstrong. En todos los casos importadas de aluminio que se entregarán de color blanco, marca Air Guide (USA).