

# 07.5 UNIDADES MOTO- CONDENSADORAS CONDENSING UNITS



## INTARSPLIT

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 45 °C.
- Válvula de expansión termostática.
- Versión con condensación centrífuga.

- Tropicalized design for ambient temperature up to 45 °C
- Thermostatic expansion valve
- Centrifugal version for a ducted outlet of condenser hot air



## SIGILUS

- Diseño tropicalizado para temperatura ambiente de 50 °C.
- Unidad condensadora silenciosa con ventiladores de baja velocidad.
- Válvula de expansión termostática.

- Tropicalized design for high ambient temperature up to 50°C
- Low noise condensing units with low speed fans
- Thermostatic expansion valve

# UNIDADES MOTOCONDENSADORAS

# UNIDADES MOTOCONDENSADORAS



DESCRIPCIÓN

Unidades motocondensadoras de refrigeración a media temperatura, en construcción axial silenciosa o centrífuga, en versiones electromecánica y con regulación de capacidad frigorífica.

- Refrigerante R449A o R-134a.
- Compresor hermético alternativo, montado sobre amortiguadores, con silenciador de descarga (MDF a partir de 1 CV, y MDH series 3 y 4), resistencia de cárter (series MDF) y clixon interno.
- Batería condensadora de tubos de cobre y aletas de aluminio.
- Motoventilador axial de bajas revoluciones (series MDF).
- Turbina centrífuga con presión estática disponible para la conducción del aire de condensación (series MDH).
- Circuito frigorífico equipado con presostatos de alta y baja presión, filtro cerámico, recipiente y visor de líquido.
- Control digital de presión de condensación en versiones -N, y control de condensación todo-nada en versiones -M.
- Control proporcional de presión de condensación mediante variación de velocidad del moto ventilador (incluido a partir de MDF-NY-2086, MDF-NF-1038 y MDH serie 4).
- Cuadro eléctrico de potencia y maniobra, con protección de compresor y motoventilador.
- Centralita electrónica de control del evaporador (en versiones -N).
- Separador de aceite integrado (en versiones multiservicio -V).

[1] Condiciones basadas en norma UNE-EN 13215: Temperatura ambiente de 32 °C, temperaturas de evaporación de -10 °C (MT) y -30 °C (BT), temperatura de aspiración de 20 °C y subenfriamiento de 3K. [2] La longitud de servicio mínimo indica el servicio de menor tamaño que puede instalarse con una unidad motocondensadora versión -V. El máximo de servicios para las versiones -N y -M es de dos, siendo ambos de potencia similar. [3] Consultad para distancias de tubería superiores a 30 m. [4] Nivel sonoro referido a nivel de presión acústica en dB(A), medido en campo abierto a 10 m de distancia de la fuente. [5] Tensión 400V-III-50Hz también disponible estos modelos. Todos los servicios se deben equipar con válvula de expansión termostática y válvula solenoide controlada por un termostato.

EJEMPLO INSTALACIÓN MULTISERVICIO MULTISERVICE INSTALLATION

Los equipos en versión multiservicio están diseñados para centralizar la producción frigorífica de un conjunto de unidades evaporadoras.

Multi-service condensing units are specifically designed for cooling production centralization of a set of positive or negative temperature evaporating units.

DESCRIPTION

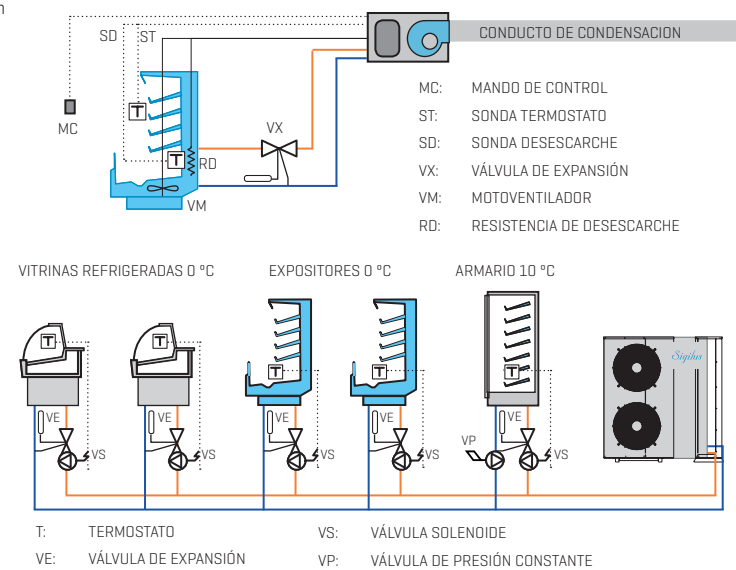
Air-cooled packaged condensing units with centrifugal fan in mechanical, electronic and multiservice versions.

- R449A or R-134a refrigerant
- Hermetic reciprocating compressor mounted on shock absorbers, with discharge muffler (series 3 and 4) and internal clixon
- High performance condensing coil in copper pipes and aluminium fins
- Centrifugal motor-fan with available static pressure for a ducted outlet of condenser hot air
- Refrigeration circuit equipped with HP and LP switches, filter dryer, liquid receiver and sight glass
- Digital control of condensing pressure (version N) and on/off control of condensing pressure (version M)
- Proportional control of condensing pressure through fan speed variation (version N series 4)
- Full control and power board with compressor and motor-fan protection.
- Electronic regulation with control pad (version N) Inbuilt oil separator (version V)

[1] Conditions based on UNE-EN 13215 regulation: 32 °C ambient temperature, evaporating temperature -10 °C (PT), suction temperature 20 °C and subcooling 3K.

[2] Minimal service length is the minimal length length of a service the condensing unit can operate with (version -V). The maximum number of services for versions -N and -M is two, of a similar capacity. [3] Consult for pipe length over 30 m. [4] SPL: Sound pressure level shown in dB(A) on open field at 10 m. from the source. [5] Units available in 400V-III-50Hz power supply. Every service needs to have thermostatic expansion valve and solenoid valve controlled by a thermostat.

EJEMPLO INSTALACIÓN INSTALLATION



T: TERMOSTATO VS: VÁLVULA SOLENOIDE VE: VÁLVULA DE EXPANSIÓN VP: VÁLVULA DE PRESIÓN CONSTANTE

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Media temp. | Condensadoras Silenciosas | Comp. hermético | R134a / R449A

Table with 18 columns: REFRIGERANTE, SERIE / MODELO, COMPRESOR (CV, TENSIÓN), POTENCIA FRIGORÍFICA EN 13215 (W), POTENCIA FRIGORÍFICA (W) at various temperatures, POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW), (C.O.P.) S.E.P.R., INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A), VENTILADOR (Ø mm, CAUDAL), CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS, PESO (kg), NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A), PVP VERSIÓN MY / MG (€).

230 V-I-50 Hz\* / 400 V-III-50 Hz | Baja temperatura | Condensadoras Silenciosas | Compresor hermético | R449A

Table with 18 columns: REFRIGERANTE, SERIE / MODELO, COMPRESOR (CV, TENSIÓN), POTENCIA FRIGORÍFICA EN 13215 (W), POTENCIA FRIGORÍFICA (W) at various temperatures, POTENCIA ABSORB. NOMINAL (kW), (C.O.P.) S.E.P.R., INTENS. MÁXIMA ABSORB. (A), VENTILADOR (Ø mm, CAUDAL), CONEXIÓN FRIGORÍFICA LIQ.-GAS, PESO (kg), NIVEL PRESIÓN SONORA dB(A), PVP VERSIÓN MG (€).

OPCIONALES

- Cambio a alimentación 400 V-III-50 Hz. \*
· Separador de aceite.
· Válvula solenoide integrada con cuerpo y bobina (solo en versiones -N y -M).
· Recubrimiento anticorrosión de batería.
· Rejilla exterior de protección de batería.
· Control de condensación proporcional por variación de velocidad del motoventilador (modelos hasta 1074 con R134a, y modelos hasta 1034 en MT, y hasta 1074 en BT con R449A). + 250 €

AS AN OPTION

- Change to 400 V-III-50 Hz power supply (4)
- Inbuilt oil separator (already included for version V)
- Inbuilt solenoid valve (versions N and M)
- Anticorrosion coil coating
- Coil protection grille
- Proportional control of condensing pressure through fan speed variation [for models up to - MDF-NF-1038 and MDF-NY-2086]

Versiones · Versión N · Versión con cuadro eléctrico y centralita electrónica para el control de la unidad condensadora y el evaporador. + 5%
· Versión V · Versión multiservicio con sistema de variación de capacidad VRC (incluye separador de aceite). Modelos a consultar. +1000 €

