

TEORÍA PARA REPARADOR

- ENERGÍA – CALOR- TEMPERATURA- PRESIÓN- VACÍO- ESCALAS TERMOMÉTRICA-CAMBIOS DE ESTADO
- PRINCIPALES BASES QUE SE UTILIZAN EN LAS REPARACIONES: MEDIDAS DE SEGURIDAD- GASES REFRIGERANTES- (R22 R407C R410A) CONCEPTO DE VAPOR – VAPOR SATURADO – TABLA DE PROPIEDADES TERMODINÁMICAS –
- DISTINTOS TIPOS DE MOTO COMPRESORES – TABLA DE APLICACIÓN DE REMPLAZO- MOTOR ELÉCTRICO (SISTEMA DE ARRANQUE CON CAPACITORES Y RELÉ VOLTÍMETRO – PROTECTORES TÉRMICOS
- ENERGÍA ELÉCTRICA – RESISTENCIA DE AISLACIÓN -CORRIENTE DE FUGA -MEDICIONES (VOLT AMPER OHM)
- TRANSMISIÓN DE CALOR – CONDUCCIÓN – CONVECCIÓN NATURAL – CONVECCIÓN FORZADA – RADIACIÓN
- PRINCIPIOS DEL AIRE ACONDICIONADO – EQUIPOS COMPACTOS – EQUIPOS SPLIT- CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN EN EQUIPO DE FRIO SOLO - CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN EN EQUIPO DE FRIO CALOR – FUNCIONES DEL CONDENSADOR Y EVAPORADOR DISTINTOS TIPOS DE ELEMENTOS DE EXPANSIÓN –
- REPARACIONES EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO – PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO – PRUEBA DE HERMETICIDAD – DESHIDRATACIÓN POR VACÍO – CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE- PRESIONES Y TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO- MEDICIÓN DE CORRIENTE
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE COMANDO Y POTENCIA- BOTONERAS DE EQUIPOS COMPACTOS- PLAQUETAS ELECTRÓNICAS DE EQUIPOS SPLIT – REEMPLAZO

TEORÍA PARA INSTALADOR

- TIPOS DE EQUIPOS – CAPACIDADES, UNIDADES DE INTERIOR Y DE EXTERIOR
- CUIDADOS EN EL MONTAJE DE LAS UNIDADES – CONTROL PREVIO DE LAS PAREDES, PISO O TECHOS A PERFORAR
- HERRAMENTAL ESPECIFICO A UTILIZAR EN LAS INSTALACIONES
- PRACTICA DE SOLDADURA CON ATMOSFERA DE NITRÓGENO
- INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS – ACCESORIOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL AGUA – BOMBA DE CONDENSADO
- FORMAS DE CONEXIÓN- TIPO DE CAÑERÍAS – MONTAJE - AISLACIONES- DISTANCIAS ACCESORIOS Y CUIDADOS
- ESTIMACIÓN DE LA CARGA TÉRMICA DEL ESPACIO A CLIMATIZAR
- UNIDAD INTERIOR- MONTAJE – ELEMENTOS NECESARIOS- CUIDADOS EN LAS CONEXIONES
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA –REFUERZO DE LÍNEA- PUESTA A TIERRA
- UNIDAD EXTERIOR – MONTAJE- ALTERNATIVA POSIBLES –ÁREAS DESTINADAS A LIBRE CIRCULACIÓN DE AIRE
- CONSTRUCCIÓN DE BASE DE APOYO – FIJACIONES – SEGURIDAD DE LA UNIDAD
- PRUEBA DE HERMETICIDAD CON NITRÓGENO – CONEXIÓN – PRECAUCIONES- PRESIONES DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO –DESPRESURIZACIÓN
- REALIZACIÓN DE DESHIDRATACIÓN POR VACÍO
- CONEXIÓN- PRECAUCIONES –IMPORTANCIA- ENCENDIDO Y APAGADO DE LA BOMBA- TIPOS DE BOMBA
- PUESTA EN MARCHA DEL EQUIPO – TENSIÓN APLICADA- CONSUMO DE CORRIENTE- PRESIONES Y TEMPERATURAS DE TRABAJO
- CONFECCIÓN DEL INFORME DE INSTALACIÓN – DATOS A TENER EN CUENTA –ACLARACIONES DEL CLIENTE- OBSERVACIONES-
- DESCRIPCIÓN DE CASSETE – EQUIPOS PISO TECHO – MULTISPLIT
- CONDENSACIÓN CONTROLADA –MOTO COMPRESORES INVERTER

PROGRAMA PRACTICA SPLIT

- CONOCIMIENTO DE HERRAMIENTAS- SOLDADURA COBRE COBRE Y COBRE/HIERRO (EN OCASIONES COBRE/BRONCE)
- PESTAÑADO –ARMADO DE CAÑERÍAS – PRUEBAS DE HERMETICIDAD- USO DE VÁLVULA PINCHE – PINZA SELLADORA
- PRUEBA DE MOTO COMPRESORES HERMÉTICOS – DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS DE MOTO COMPRESORES- USO DE INSTRUMENTAL ELÉCTRICO- MEDICIÓN DE TENSIÓN, CORRIENTE Y RESISTENCIA –CONEXIÓN SERIE Y PARALELO- MEDICIONES DE RESISTENCIA EN LAS BOBINAS DE ARRANQUE Y TRABAJO- DETERMINACIÓN DE LOS BORNES CORRESPONDIENTE A LA LÍNEA ARRANQUE Y TRABAJO- PUESTA EN MARCHA DE MOTO COMPRESORES- DETECCIÓN DE FALLAS
- DESCRIPCIÓN DE RELÉ VOLTÍMETRO – CAPACITOR ELECTROLÍTICO DE ARRANQUE Y CAPACITOR DE MARCHA –DIAGNOSTICO DE FALLAS MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS- MEDICIÓN DE FUGA DE CORRIENTE- MEDICIONES DE BAJAS CORRIENTES – COMANDOS DE BAJA TENSIÓN – PUESTA A TIERRA- DISYUNTOR DIFERENCIAL Y INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO
- CIRCUITO DE REFRIGERANTE –RECONOCIMIENTO DE SUS PARTES- MEDICIÓN DE PRECISIÓN DE ALTA Y BAJA- RECORRIDO DEL CIRCUITO ELÉCTRICO- CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE
- AIRE ACONDICIONADO FRIO-CALOR POR BOMBA- FUNCIONAMIENTO DE VÁLVULA INVERSORA DE CICLO- RECORRIDO DEL CIRCUITO CON RELÉ- DIAGNOSTICO DE FALLAS
- REPARACIONES EN EQUIPOS SPLIT-DESARMADO UNIDAD EXTERIOR- UBICACIÓN DE COMPONENTES PRINCIPALES- CAMBIO DE MOTO COMPRESOR- LIMPIEZA DE SERPENTINAS CON R141B Y NITRÓGENO- ARMADO COMPLETO DEL CIRCUITO REFRIGERANTE-
- PRESURIZACIÓN CON NITRÓGENO
- PRUEBA DE HERMETICIDAD