PLEC DE PREINSCRIPCIONS TÈCNIQUES DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ PEL SUBMINISTRAMENT D'UNA "TRASERA DE REFRIGERACION POR GAS FC-15kW INTERNA" I "UNIDAD EXTERIOR 31,36Kw MARCA FOCUS-COOLING" PELS GRUPS DE RECERCA DEL DEPT. DE FÍSICA DE LA MATÈRIA CONDENSADA I DE L'UBICS, FACULTAT DE FÍSICA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

EXPEDIENT 2023/121

1. OBJECTE

TRASERA DE REFRIGERACION POR GAS FC-15kW INTERNA" I "UNIDAD EXTERIOR 31,36Kw MARCA FOCUS-COOLING

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

FC-D/15kW/42U/600mm

Módulo que se coloca en la trasera del rack. Incluye batería, ventiladores y el control de los mismos. Controla la temperatura de la descarga del aire, temperatura del aire del rack y la temperatura y presión del retorno del refrigerante, incluye la válvula de expansión. La comunicación es con Modbus RTU que puede ser integrado en el Sistema de Gestión Centralizada del edificio (BMS).

Unidad	**FC-D/15kW/42U/600mm**
Capacidad	
Cap. Nominal Ref (1) kW	15.3
Capacidad Sensible (1) kW	15.3
Modulación Cap. %	25 a 100%
Dimen. H x W x D (mm)	2400 x 600 x 330
Peso Máquina	80
Volumen Refrigerante (l)	4.68
Carga Refrigerante (kg)	3.75
Construcción	Paneles: Chapa de Acero Galvanizada; Pintura Epoxi al horno
Color	RAL 7016 (Gris)
Redundancia Ventilador	N + 1
Motor Ventilador	Ventiladores axiales con palas de alta eficiencia
Tipo Motor	AC
Cantidad x Tamaño Motor (kW)	4 x 0.10 (Total 0.4)
Caudal Máximo (m^3/h)	6600

Refrigerante	R134a
Alimentación **Consumo**	230 V/ 50-60 Hz 500W
Conexiones	
Líquido mm	Ø16
Aspiración mm	Ø28

Descripción Unidad Exterior

FC- UE 21

Es una unidad moto-condensadora para instalación en intemperie que utiliza refrigerante R134a. Incluye un control independiente para dos compresores y el Condensador. Incluye un variador de frecuencia en el compresor (para controlar la demanda de refrigeración)

Unidad	FC-UE-21D
Capacidad **Nominal Refrigeración (Total) (1) kW** **Alimentación Nominal Entrada (1) kW** **COP Nominal (1)** **Modulación de Capacidad %**	 31.36 7.25 4.32 15 a 100%
Dimensiones H x W x D en mm	1500 x 1510 x 470
Peso Máquina / Operación in kg	190/ 196
Construcción	Paneles de Acero Galvanizado. Tratamiento de pintura Epoxy en polvo al horno
Redundancia Ventiladores	N
Motor Ventilador **Tipo Motor** **Cantidad x diámetro mmm** **Caudal Aire Máximo (m^3/h)**	Ventiladores axiales de alta eficiencia con palas aerodinámicas y motores eléctricos EC 2 x 630mm 9362
Compresor **Cantidad** **Carga Aceite (litros)** **Tipo Aceite**	Scroll Inverter 2 4 POE (Polyolester Oil)
Tipo Refrigerante **Carga Depósito Refrigerante (kg)**	R134A 15

Alimentación	400 V/3/ 50 Hz
Consumo máximo	20 kW
Corriente máxima (Amps)	30.5 A
Conexiones	
Liquido in	5/8
Aspiración in	1 1/8”

(1) Temperatura Ambiente 32ºC