

EQP4X

Bomba de calor

XSYSTEM

POLIVALENTE



EC

CLASE A

SISTEMA POLIVALENTE AIRE-AGUA | 4 TUBOS | AXIALES
SCROLL



Xsystem - Sistema de climatización polivalente con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

Sistema de climatización polivalente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 380 a 650 kW
- Capacidad en calor: de 420 a 704 kW
- **Compresor:** hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- **Hasta 6 etapas de parcialización** con elevada eficiencia con cargas parciales
- **Intercambiadores principal y secundario:** de placas de acero inoxidable del tipo de flujos cruzados, con resistencia antihielo, aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua
- **Intercambiador del lado del aire:** de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio
- **Ventilador:** electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna, rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores (versión de Alta Eficiencia; la versión SS cuenta con los ventiladores con motor EC de serie)
- **Control:** electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus
- **Estructura:** portante realizada de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos, compresores y ventiladores, resistencia antihielo intercambiadores
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica
- Tarjeta reloj

OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver pág. 144

MODELOS

- **EQP4X:** unidad Xsystem
- **EQP4XSS:** unidad Xsystem súper-silenciada

VENTAJAS

- Unidades polivalentes en CLASE A con TER hasta 7,9
- Límites de funcionamiento amplios
- Unidades para sistemas de 2, 4 y 6 tubos

VERSIONES

- Versión de Alta Eficiencia
- SS - Versión súper-silenciada con insonorización del compartimento técnico de los compresores y ventiladores con motor EC a velocidad reducida

REGULACIÓN. Ver regulación y control en la página 220



Control Integrado en el equipo: PGD



Accesorio Control Remoto: PGD



Accesorio Termostato con display: KTRD

(1) Aplicación AC = TªAgua 12/7°C - TªAire 35°C. Según reglamento UE 2281/2016
(2) Aplicación IT = TªAgua 40/45°C - TªAire 7°C BS/ 6 °C BH . Según reglamento UE 813/2013
(3) Agua evaporador: 12/7 °C. Agua salida recuperación 45 °C - Caudal nominal.
(4) Factor de Directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

EQP4X						
MODELO		4400	4440	6520	6580	6660
PRESTACIONES						
Potencia Frigorífica (1)	kW	398,0	436,0	527,0	579,0	650,0
EER		3,01	3,00	2,98	2,91	2,97
SEER			4,13	4,25	4,23	4,26
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c	%	4,15	162,2	167,0	166,2	167,4
Potencia Calorífica (2)	kW	425,0	469,0	568,0	628,0	704,0
COP		3,27	3,61	3,59	3,60	3,62
SCOP		3,63	141,4	140,6	141,0	141,8
Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h	%	142,2	141,4	140,6	141,0	141,8
Potencia térmica de recuperación (3)	kW	516,1	568,4	686,8	760,9	847,2
CIRCUITO FRIGORÍFICO						
Número de circuitos				2		
Número compresores			4		6	
Carga base gas	kg	125,0	125,0	142,0	146,0	179,0
UNIDAD INTERIOR						
Caudal de agua	m ³ /h	68,4	75,0	90,6	99,5	111,8
Pérdida de carga nominal	kPa	27	31	36	34	37
Número de intercambiadores				1		
Conexiones hidráulicas	Ø (")		3		4	
UNIDAD EXTERIOR						
Caudal aire exterior	m ³ /h	153.000	153.000	191.000	191.000	229.000
Número de ventiladores			8		10	12
NIVELES SONOROS						
Potencia Sonora	dB(A)	96	97	97	97	98
Presión Sonora a 5 m (4)	dB(A)	74	75	75	75	76
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO						
Rango de Temperatura Exterior Refrigeración					-10~46	
Rango de Temperatura Exterior Calefacción					-10~40	
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación (50 Hz ~)				400-3-50		
Intensidad máxima operativa	A	215	236	287	324	355
DIMENSIONES Y PESO						
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	4.840 x 2.260 x 2.450		5.940 x 2.260 x 2.450		6.840 x 2.260 x 2.450
Peso neto	kg	3.650	3.670	4.480	4.580	5.250
EQP4X/SS						
MODELO		4400	4440	6520	6580	6660
PRESTACIONES						
Potencia Frigorífica (1)	kW	380,0	410,0	499,0	524,0	611,0
EER		2,78	2,71	2,72	2,53	2,71
SEER		4,15	4,13	4,25	4,20	4,24
Eficiencia energética estacional de refrigeración / η _s , c	%	163,0	162,2	167,0	165,0	166,6
Potencia Calorífica (2)	kW	419,8	461,3	567,3	620,3	694,1
COP		3,35	3,35	3,36	3,35	3,36
SCOP		3,73	3,74	3,74	3,75	3,77
Eficiencia energética estacional de calefacción / η _s , h	%	146,2	146,6	146,6	147,0	147,8
Potencia térmica de recuperación (3)	kW	515,0	567,0	685,0	759,0	845,0
CIRCUITO FRIGORÍFICO						
Número de circuitos				2		
Número compresores				2		
Carga base gas	kg	125,0	125,0	142,0	146,0	179,0
UNIDAD INTERIOR						
Caudal de agua	m ³ /h	65,4	70,5	85,8	93,2	105,1
Pérdida de carga nominal	kPa	26	30	33	29	33
Número de intercambiadores				1		
Conexiones hidráulicas	Ø (")	3	3	4	4	4
UNIDAD EXTERIOR						
Caudal aire exterior	m ³ /h	120.000	120.000	150.000	150.000	150.000
Número de ventiladores		8	8	10	10	10
NIVELES SONOROS						
Potencia Sonora	dB(A)	96	97	97	97	98
Presión Sonora a 5 m (4)	dB(A)	74	75	75	75	76
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO						
Rango de Temperatura Exterior Refrigeración					-15~43	
Rango de Temperatura Exterior Calefacción					-10~40	
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación (50 Hz ~)				400-3-50		
Intensidad máxima operativa	A	292	314	381	436	471
DIMENSIONES Y PESO						
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	4.840 x 2.260 x 2.450		5.940 x 2.260 x 2.450		6.840 x 2.260 x 2.450
Peso neto	kg	4.340	3.460	5.270	5.370	6.070