

## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0

Usuario: Jesus Santafe

Versión DB: 1.8.4.0

Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54



# SELECCIÓN TÉCNICA

MEHP-iS-G07 /0061

Unidad reversible con fuente aire para instalación exterior



Código	MEHP-iS-G07 /0061	
Versión	-	
Tamaño	0061	
Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50

1	SELECCIÓN TÉCNICA	pg.3
1.1	Prestaciones en las condiciones de referencia	pg.3
1.2	Intercambiadores	pg.4
1.3	Ventiladores	pg.5
1.4	Compresores	pg.5
1.5	Datos de sonido	pg.6
1.6	Límites de funcionamiento	pg.7
1.7	Datos eléctricos	pg.8
1.8	Dimensiones y pesos	pg.9

## 1 SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0061



# 1.1 PRESTACIONES EN LAS CONDICIONES DE REFERENCIA

## CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

### REFRIGERACIÓN

#### INTERCAMBIADOR DE USUARIOS

Tipo de fluido		AGUA
Glicol	%	0
Factor de ensuciamiento	m <sup>2</sup> K/kW	0,000
Temperatura entrada fluido (refrigeración)	°C	12,00
Temperatura salida fluido (refrigeración)	°C	7,00
Caudal	l/s	2,540
Pérdida de carga.	kPa	17,6
Presión estática útil nominal	kPa	0,00

### AMBIENTE

Temperatura aire (refrigeración)	°C	35,0
----------------------------------	----	------

### CALEFACCIÓN

#### INTERCAMBIADOR DE USUARIOS

Tipo de fluido		AGUA
Glicol	%	0
Factor de ensuciamiento	m <sup>2</sup> K/kW	0,000
Temperatura entrada fluido (calefacción)	°C	60,00
Temperatura salida fluido (calefacción)	°C	65,00
Caudal	l/s	1,963
Pérdida de carga.	kPa	10,5
Presión estática útil nominal	kPa	0,00

### AMBIENTE

Temperatura aire (calefacción)	°C	-2,0
--------------------------------	----	------

## REFRIGERACIÓN (EN14511)

Potencia frigorífica	kW	53,00
Potencia absorbida compresor	kW	19,07
Potencia absorbida ventiladores modo chiller	kW	0,88
Potencia absorbida total	kW	20,10
EER	kW/kW	2,640
ESEER EN14511	kW/kW	4,340

## CALEFACCIÓN (EN14511)

Potencia térmica total	kW	40,40
Potencia absorbida compresores (calefacción)	kW	20,61
Potencia absorbida ventiladores modo Bomba de calor	kW	0,96
Potencia absorbida total	kW	22,40
COP	kW/kW	1,800

## SCOP

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0061



### SCOP Official (Reg. 813/2013 UE)

#### BAJA TEMPERATURA

Tipo de clima		Average
Temperatura de la aplicación	°C	35
Tipo de caudal		Variable
Tipo de temperatura		Variable
Temperatura bivalente	°C	-7,0
PDesign	kW	47,9
Qhe	kWh	22822
SCOP		4,33
Rendimiento ηs	%	170
Clase de eficiencia estacional		A++

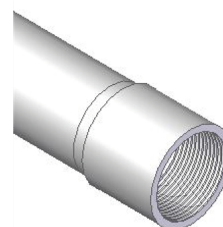
#### TEMPERATURA MEDIA

Tipo de clima		Average
Temperatura de la aplicación	°C	55
Tipo de caudal		Variable
Tipo de temperatura		Variable
Temperatura bivalente	°C	-7,0
PDesign	kW	48,4
Qhe	kWh	29687
SCOP		3,37
Rendimiento ηs	%	132
Clase de eficiencia estacional		A++

## 1.2 INTERCAMBIADORES

### INTERCAMBIADOR DE USUARIOS

Tipología		PLACAS
Cantidad	Nº	1
Tipología empalmes		[E1] - Female threaded pipe (UNI ISO 228/1 - G)
Diámetro empalmes		2"
Caudal mínimo	l/s	1,667
Caudal máximo	l/s	5,556
Contenido agua intercambiador de calor	l	6,20
Contenido mínimo de agua en el sistema	l	480



[E1]

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0061



## 1.3 VENTILADORES

Tipología ventilador		AXIAL EC
Cantidad	Nº	2
Potencia total absorbida ventiladores	kW	0,88
F.L.I.	kW	2x0.92
F.L.A.	A	2x2.5

### REFRIGERACIÓN

Potencia total absorbida ventiladores	kW	0,88
Caudal de aire nominal	m³/s	5,89
Presión estática externa nominal	Pa	0

### CALEFACCIÓN

Potencia total absorbida ventiladores	kW	0,96
Caudal aire	m³/s	6,86
Presión estática	Pa	0

## 1.4 COMPRESORES

### COMPRESORES

Tipo de compresor		SCROLL
N.º compresores	Nº	1
N.º circuitos	Nº	1
Grados	Nº	0
Grado mínimo	%	27
Regulación		Stepless
Carga aceite	kg	3,50
F.L.I. - Máxima potencia absorbida	kW	1x32.6
F.L.A. - Máxima corriente absorbida	A	1x55.3
L.R.A. - Corriente de arranque de cada compresor	A	-

### REFRIGERANT

Refrigerante		R32
Carga teórica de refrigerante	kg	12,0
GWP100 value (from IPCC AR5)		677
CO2 equivalent	t	8,12

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



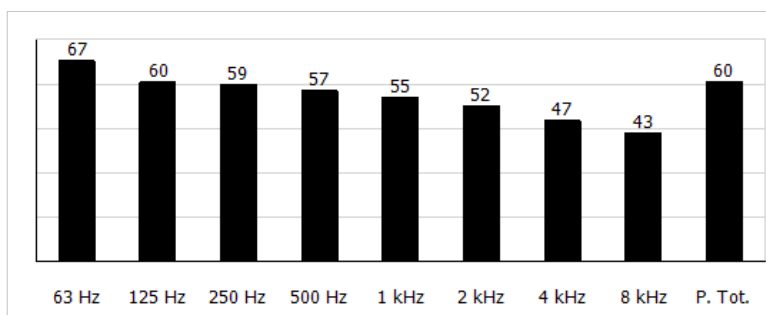
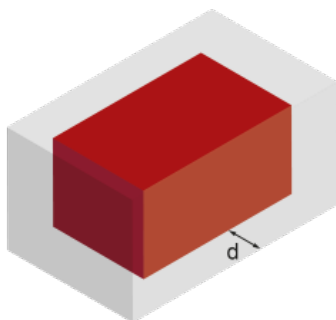
MEHP-iS-G07 /0061



## 1.5 DATOS DE SONIDO

### DATOS DEL SONIDO FRÍO

Frecuencias	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Potencia sonora (espectro)	dB	85	78	77	75	73	70	65	61
Potencia sonora total en refrigeración	dB(A)	78							
Presión sonora (espectro)	dB	67	60	59	57	55	52	47	43
Presión sonora total	dB(A)	60							



### DATOS DEL SONIDO CALIENTE OUTDOOR

Potencia sonora total en calefacción	dB(A)	78
--------------------------------------	-------	----

### Notes

Distancia	m	1
Notes	Nivel de presión sonora medio a 1 m de distancia, para unidad en campo libre sobre superficie reflectante; valor no vinculante calcula por el nivel de potencia sonora. Potencia sonora basada en mediciones realizadas con arreglo a la normativa ISO 9614.	

## SELECCIÓN TÉCNICA

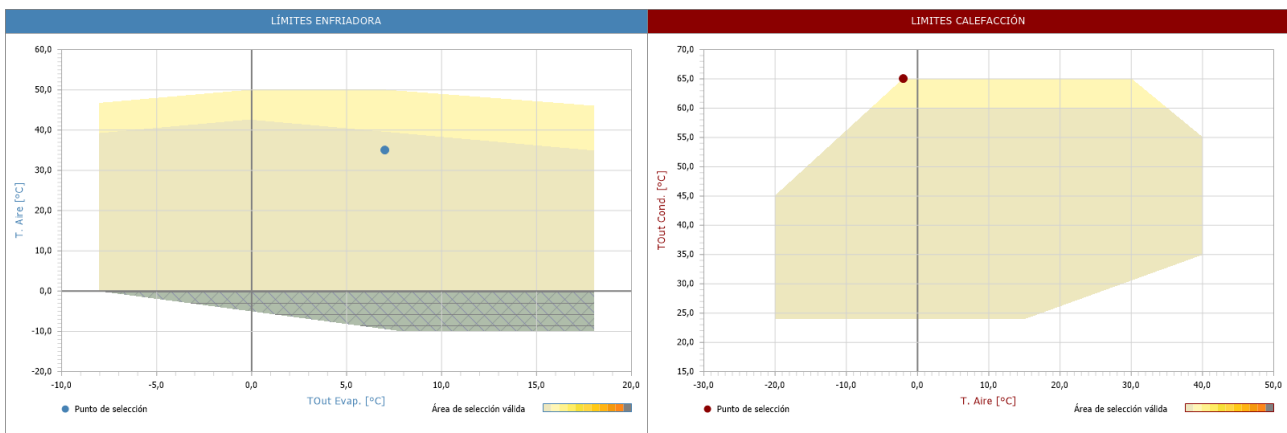
Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0061



## 1.6 LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



LÍMITES ENFRIADORA	LIMITES CALEFACCIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>2432-Resistencias eléctricas anti-hielo en tuberías y bombas</li><li>2433-Resistencias eléctricas anti-hielo en tuberías, bombas y tanque de acumulación</li><li>2431-Resistencias eléctricas anti-hielo en tuberías</li></ul>	

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0

## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
Versión DB: 1.8.4.0  
Usuario: Jesus Santafe  
Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
Calculation type: EN 14511 - EN 14825



MEHP-iS-G07 /0061



## 1.7 DATOS ELÉCTRICOS

Alimentación eléctrica	V/ph/Hz	400/3/50
F.L.I. - Máxima potencia absorbida	kW	34,50
F.L.A. - Máxima corriente absorbida	A	60
S.A. - Máxima corriente arranque	A	5

Las prestaciones referidas se obtienen mediante cálculos teóricos y por lo tanto tiene ciertos márgenes de error. Versión informe: 1.0.6.0



## SELECCIÓN TÉCNICA

Versión de software: ELCA World v. 1.7.4.0  
 Versión DB: 1.8.4.0  
 Usuario: Jesus Santafe  
 Fecha de impresión: 28/11/2022 11:54  
 Calculation type: EN 14511 - EN 14825

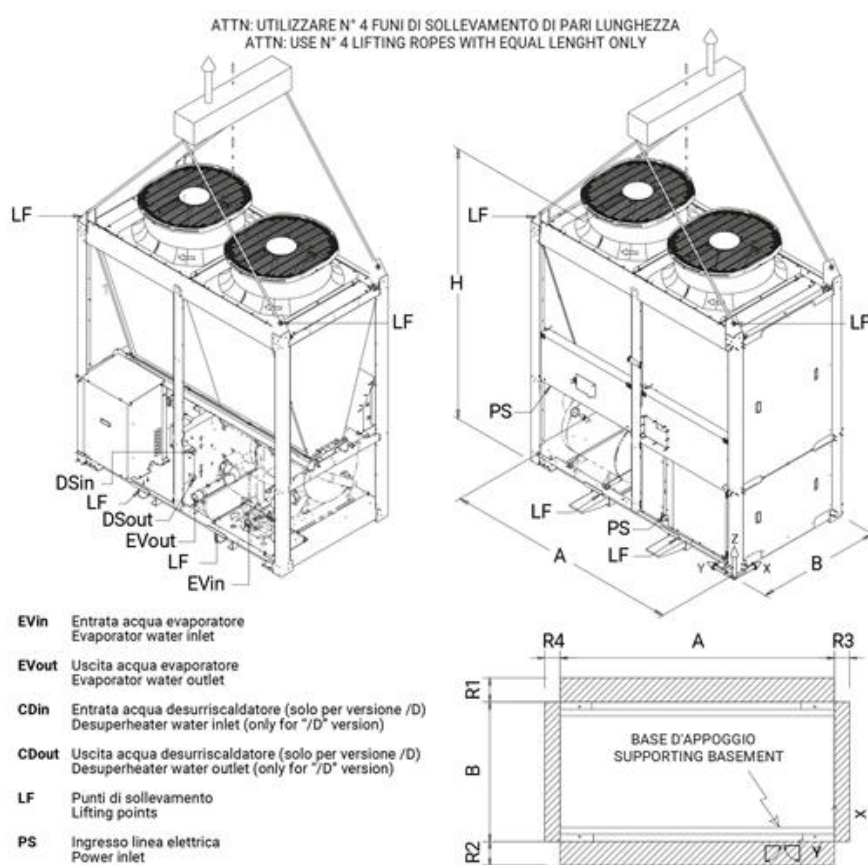


MEHP-iS-G07 /0061



## 1.8 DIMENSIONES Y PESOS

A	mm	2085
B	mm	1100
H	mm	2400
Peso en funcionamiento	kg	710
R1	mm	1000
R2	mm	1000
R3	mm	400
R4	mm	400





---

---

---

