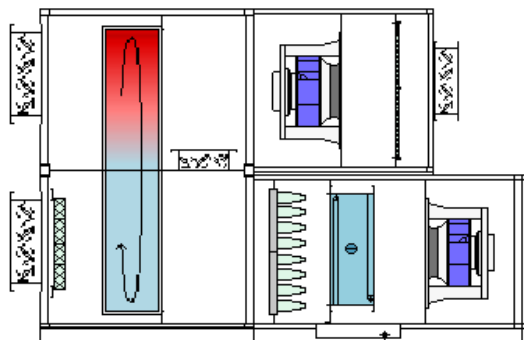


Fecha **16-05-2023**
Oferta N° **23-0045/A**
Realizada por **[REDACTED]**

Cliente **INARES**
Localidad **Mostoles**
Referencia comercial **Juzgados de Móstoies**
Referencia unidad **CL-1**

N° 1 Central de tratamiento de aire - ADV-S 3371-TT6046

CAUDAL AIRE DE IMPULSIÓN	m³/h	10700	PRESIÓN DISPONIBLE IMPULSIÓN Pa	300
CAUDAL AIRE DE RETORNO	m³/h	9500	PRESIÓN DISPONIBLE RETORN Pa	300



Profundidad	mm	1680	Altura+plinto	mm	2950 + 100
Longitud total	mm	3705	Peso total	kg	1387

Dimensiones, pesos y subdivisiones de la CTA son indicativos y serán optimizados en fase ejecutiva

Los apoyos estructurales de eventuales elementos superpuestos en voladizo no están incluidos en el suministro.

Características constructivas

Marco soporte con perfil extruido de aluminio

Material del plinto: Aluminio

Espesor perfil mm: **60 por corte térmico**

Panel interior **de acero galvanizado**

Panel exterior **de acero prebarnizado**

Espesor chapa mm: **46 por corte térmico**

Aislamiento: poliuretano inyectado. Densidad 45kg/m³, clase reacción al fuego 1.

Material carpintería: Carpintería interna de chapa galvanizada

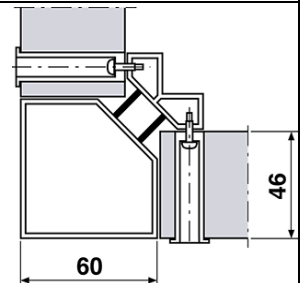
Material bandejas: Bandeja Inox 304

Tipo construcción: Con cubierta de chapa prebarnizada

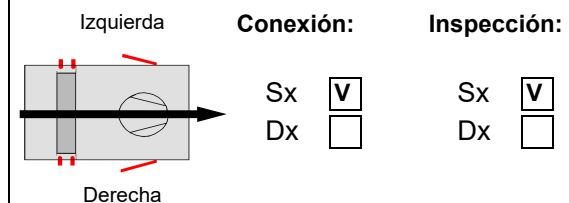
Espacio técnico: Ausente

Embalaje protector: Embalaje protector incluido

SECCIÓN DEL PERFI



FLUJO DE AIRE DE SUMINISTRO (VISTA SUPERIOR)



Nota

Condiciones comerciales

Validez oferta	30 días
0	Ex fábrica
Entrega	según nuestra
Pago	según nuestra
	según nuestra
Trasporte via camion	

SECCIÓN	1	LONGITUD: (mm)	1520	PESO:(kg)	295
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Sección de aspiración

N°1 Compuerta en aluminum dimensiones 1100x1210 mm .Caudal de aire 10700 m³/h

Filtro sintético

Filtro sintético plegado eficiencia G3 (EN 779) - ISO Coarse 50% (ISO 16890) N°4 592 x 490 x 48 + N°2 592 x 287 x 48 mm

Dp inicial / diseño / final [Pa] 51 / 76 / 101

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador

Ventilador de retorno

VENTILADOR	
Tipo ventilador	Plug Fan EC
Modelo	GR56I-ZID.GG.CR
Caudal	9500 m³/h
Presión disponible	300 Pa
Pérdida de carga UTA	285 Pa
Presión dinámica	20 Pa
Presión total	604 Pa
Número de giros	1370 rpm
Potencia absorbida en el eje	2.19 kW
Rendimiento ventilador	72.9 %
K Factor	355
Δp at the nozzle	716 Pa
MOTOR IE4	
Potencia instalada	3.4 kW
Tensión	400/3/50 V/ph/Hz
Polos	n/a
Clase de aislamiento	F
Protección	IP 55
Potencia eléctrica absorbida	2.19 kW
Corriente nominal	5.40 A
Frecuencia operativa	- Hz
Frecuencia máxima	- Hz
Nº máximo de revoluciones	1610 rpm
Motor directamente acoplado Brushless EC	

The graph displays the performance of the fan at various speeds. The x-axis represents the flow rate (qv) in m³/h, ranging from 0 to 18,000. The y-axis represents the pressure (psF) in Pa, ranging from 0 to 1,200. The curves show that as the flow rate increases, the pressure decreases for all speeds. The operating point is marked at approximately 9,500 m³/h and 580 Pa, which corresponds to a speed of approximately 1,370 rpm.

Speed (1/min)	Flow Rate (m³/h)	Pressure (Pa)
1605	0	1080
1605	6000	1050
1605	10000	850
1605	14000	500
1605	16000	200
1445	0	880
1445	6000	850
1445	10000	650
1445	14000	350
1445	16000	150
1285	0	780
1285	6000	750
1285	10000	550
1285	14000	250
1285	16000	100
965	0	380
965	6000	350
965	10000	250
965	14000	100
965	16000	50
645	0	180
645	6000	150
645	10000	100
645	14000	50
645	16000	20
320	0	50
320	6000	20
320	10000	10
320	14000	5
320	16000	2

Filtro sucio medio SFP: 0.83 W/l/s

El efecto del sistema de ventilación se tiene en cuenta en el rendimiento de los ventiladores

Diseñado para condiciones secas

Motor according to IEC 60034-30:2008

Inverter integrado en el motor electrónico

SECCIÓN	2	LONGITUD: (mm)	1485	PESO:(kg)	472
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Recuperador rotativo

Filtro sintético plegado eficiencia M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°3 500 x 625 x 48 mm

Dp inicial / diseño / final [Pa] 169 / 219 / 269

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp

N°1 Compuerta de expulsión en aluminum dimensiones 1300x410 mm. Caudal de aire 9500 m³/h

N°1 Compuerta de recirculación en aluminum dimensiones 1200x410 mm. Caudal de aire 9500 m³/h

N°1 Compuerta de toma de aire exterior en aluminum dimensiones 1500x610 mm. Caudal de aire 9500 m³/h

Atención! La diferencia de caudal entre el impulsión y el retorno es 1200 m³/h, mientras que la diferencia de caudal entre el aire exterior y el aire de expulsión es 0 m³/h

Alimentación eléctrica			
Tensión	3x400 V	Potencia	0.180 kW
Frecuencia	50/60 Hz	Corriente	0,65 A

RI AL 1400 C 1 TR K 1500-1500 V13			
Invierno			
Aire de entrada		Fresco	Expulsión
Caudal aire	m³/h	9500	9500
Temperatura	°C	0	21
Humedad relativa	%	75	50
Humedad absoluta	g/kg	2.8	7.8
Aire de expulsión			
Temperatura	°C	15.35	6.54
Humedad relativa	%	39	100
Humedad absoluta	g/kg	4.2	6.0
Especificaciones técnicas			
Humedad transferida	L/h	15.98	15.98
Caída de presión	Pa	203	209
Caída de presión std 1,2 kg/m³	Pa	214	214
Velocidad del aire	m/s	3.47	3.57
Rendimiento energético			
Eficiencia térmica (EN 308 std)	%	73.11	
Eficiencia de humedad (EN 308 std)	%	28.58	
Eficiencia de temperatura (ASHRAE meth)	%	73.11	
Eficiencia de humedad (metodo ASHRA)	%	28.58	
Recuperación total de calor	kW	60.39	
Calor sensible recuperado	kW	49.12	
Max RPM	rpm	15	
Eficiencia en flujo balanceado / ERP	%	73.11 / 73.11	
factor de recirculación	%	0	
Riesgo de heladas	NO		-

SECCIÓN	3	LONGITUD: (mm)	1485	PESO:(kg)	154
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Recuperador rotativo de la sección superior

RI AL 1400 C 1 TR K 1500-1500 V13

SECCIÓN	4	LONGITUD: (mm)	2100	PESO:(kg)	428
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Filtro de bolsas rígidas

Filtro de bolsas rígidas eficiencia F8 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 70% (ISO 16890) N°4 490 x 592 x 290 + N°2 287 x 592 x 290 mm
 Guía marco de chapa galvanizada N°4 508x610x100 + N°2 305x610x100 mm
 Dp inicial / diseño / final [Pa] 49 / 99 / 148
Con presostato diferencial 50-500 Pa
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador
Energy consumption of the filters (kWh/annum): 916

Batería de enfriamiento

DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS AIRE		FLUIDO	
Caudal aire	10700 m³/h	Agua	
Temperatura entrada	28.4 °C	Temperatura entrada	7 °C
Humedad relativa	33 %	Temperatura salida	12 °C
Temperatura salida	15.3 °C	Caudal	8235 L/h
Humedad relativa	74 %	Pérdida de carga	22.3 kPa
Potencia	48 kW	Volumen interno	20.9 dm³
Caída de presión húmeda	33 Pa	Condensados	0.0 L/h
Caída de presión seca	33 Pa		
Velocidad de paso	2.20 m/s		
Reporte S/T	1.00		
P3012 3R 36T(1080) 1250A p.a.2.5 18C 1 1/2" Cu 0.35 / Al 0.11 SX			

Pression maxima admissible 10 bar
Temp. de funcionamiento mín/máx -10°C/110°C
Bandeja y cierre en acero INOX 304
Estructura de hierro galvanizado 1,5 mm

Ventilador de impulsión

VENTILADOR	
Tipo ventilador	Plug Fan EC
Modelo	GR56I-ZID.GL.CR
Caudal	10700 m³/h
Presión disponible	300 Pa
Pérdida de carga UTA	553 Pa
Presión dinámica	25 Pa
Presión total	877 Pa
Número de giros	1614 rpm
Potencia absorbida en el eje	3.57 kW
Rendimiento ventilador	73.1 %
K Factor	355
Δp at the nozzle	908 Pa
MOTOR IE4	
Potencia instalada	4.6 kW
Tensión	400/3/50 V/ph/Hz
Polos	n/a
Clase de aislamiento	F
Protección	IP 55
Potencia eléctrica absorbida	3.57 kW
Corriente nominal	7.40 A
Frecuencia operativa	- Hz
Frecuencia máxima	- Hz
Nº máximo de revoluciones	1780 rpm
Motor directamente acoplado Brushless EC	

The graph displays the relationship between flow rate (qv) and static pressure (psF) for the ventilator at different speeds. The x-axis represents flow rate in m³/h, ranging from 0 to 20,000. The y-axis represents static pressure in Pa, ranging from 0 to 1,400. Five curves are shown for speeds of 1780, 1450, 1070, 710, and 360 rpm. A black dot indicates the operating point at 10700 m³/h and 877 Pa.

Speed (rpm)	Flow Rate (m³/h)	Static Pressure (Pa)
1780	0	1300
1780	10000	1150
1780	12000	1050
1450	0	1080
1450	10000	950
1450	12000	850
1070	0	880
1070	10000	750
1070	12000	650
710	0	210
710	10000	150
710	12000	100
360	0	50
360	10000	20
360	12000	0

Filtro sucio medio SFP: 1.20 W/l/s

El efecto del sistema de ventilación se tiene en cuenta en el rendimiento de los ventiladores

Diseñado para condiciones secas

Motor according to IEC 60034-30:2008

Inverter integrado en el motor electrónico

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador

Elementos adicionales

- Control completo según descripción

Nivel sonoro	F [Hz]	Banda de octava							TOT
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Potencia sonora aspiración(recupe [dB]		74	69	66	63	59	55	55	[dB (A)] 68
Potencia sonora aspiración (recup [dB]		72	64	67	63	57	53	44	[dB (A)] 68
Potencia sonora aspiración (mand [dB]		62	56	53	50	45	40	37	[dB (A)] 56
Potencia de sonido enviada (entre [dB]		83	78	79	76	73	70	66	[dB (A)] 81
Potencia sonora irradiada [dB]		69	65	61	60	58	40	28	[dB (A)] 65

Nivel SFP

Filtro sucio medio SFP: 1.94 W/l/s



Rendimiento Mecánico EN 1886 (1998)

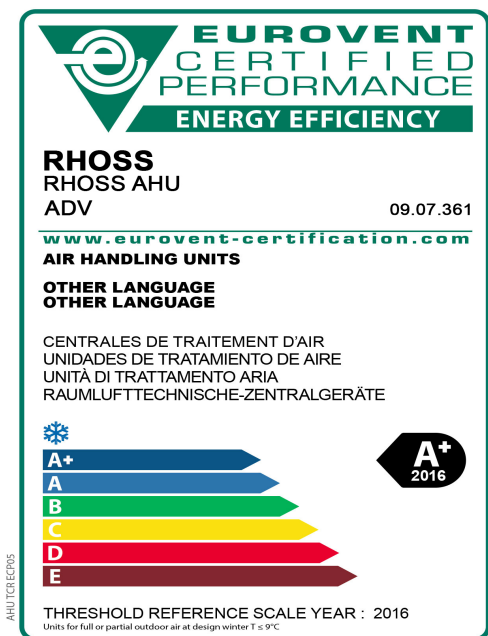
Resistencia mecánica	D1(M)
Fuga de aire externa (-400Pa)	L1(M)
Fuga de aire externa (+400Pa)	L1(M)
Fuga de derivación del filtro	F9(M)
Transmitancia Térmica	T2
Factor de puente térmico	TB2

Designaciones de modelo de caja

Temperatura exterior de invierno	0.00	°C
Velocidad del aire a través de la sección de filtro/ventilador - suministro	1.38	m/s
Velocidad del aire a través de la sección de filtro/ventilador - descarga	1.18	m/s
densidad del aire /altitud	1.204 Kg/m³ / 0 mt slm	
Fuga de aire interna	1.63	%
Fuga de aire externa (-400Pa)	L2(R)	
Fuga de aire externa (+400Pa)	L2(R)	
fs-Pref winter/summer	0.87/N.C.	
Aplicación de verano Eurovent		
Temperatura de bulbo seco	-99.0	C°
Temperatura de rocío	0.0	C°
Temperatura de bulbo húmedo	0.0	C°

MB17

"RHOSS participa del Programa de Certificación AHU EUROVENT. Certificado N° 09.07.361.
 .The values obtained according EN1886 can be find in the web site : www.eurovent-certification.com ."
 .The values obtained according EN1886 can be find in the web



Ecodesign	Datos Rhoss	Límite	2018
Tipo de unidad	Unidad de ventilación no residencial – Bidireccional		
Ventilador con control de velocidad variable	EC Brushless		Cumplimiento
Recuperación de calor	Presencia		Cumplimiento
Bypass de Freecooling	Presencia		Cumplimiento
η_{t_nrvu}	73.1 %	73.0 %	Cumplimiento
Aviso del filtro en las unidades	Presencia		Cumplimiento Si la unidad incluye una sección de filtro, la UTA debe estar equipada con una señal visual o alarma en el sistema de control que se activa si la caída de presión a través del filtro excede la caída de presión final máxima permitida.
SFP int W/(m³/s)	686	803	Cumplimiento
Calificación general			Cumplimiento

Producto conforme con la integración paso (2018) del Reglamento Europeo N ° 1.253 a 2014 y por lo tanto se introducirá en el mercado europeo sin limitaciones de tiempo (a menos que la entrada en vigor de las medidas de ejecución adicionales).

Resumen de las secciones de la oferta

Siguiendo el flujo del aire:

Sección N° 1

Largo(mm) 1520 Ancho (mm) 1680 Altura(mm) 1500 Peso (Kg) 314
- Palet

Sección N° 2

Largo(mm) 1485 Ancho (mm) 1680 Altura(mm) 1450 Peso (Kg) 472
- Levantamiento por tubos

Sección N° 3

Largo(mm) 1485 Ancho (mm) 1680 Altura(mm) 1500 Peso (Kg) 173
- Palet

Sección N° 4

Largo(mm) 2100 Ancho (mm) 1680 Altura(mm) 1450 Peso (Kg) 428
- Levantamiento por tubos

Cliente XXXXXXXXXX
Referencia u 300

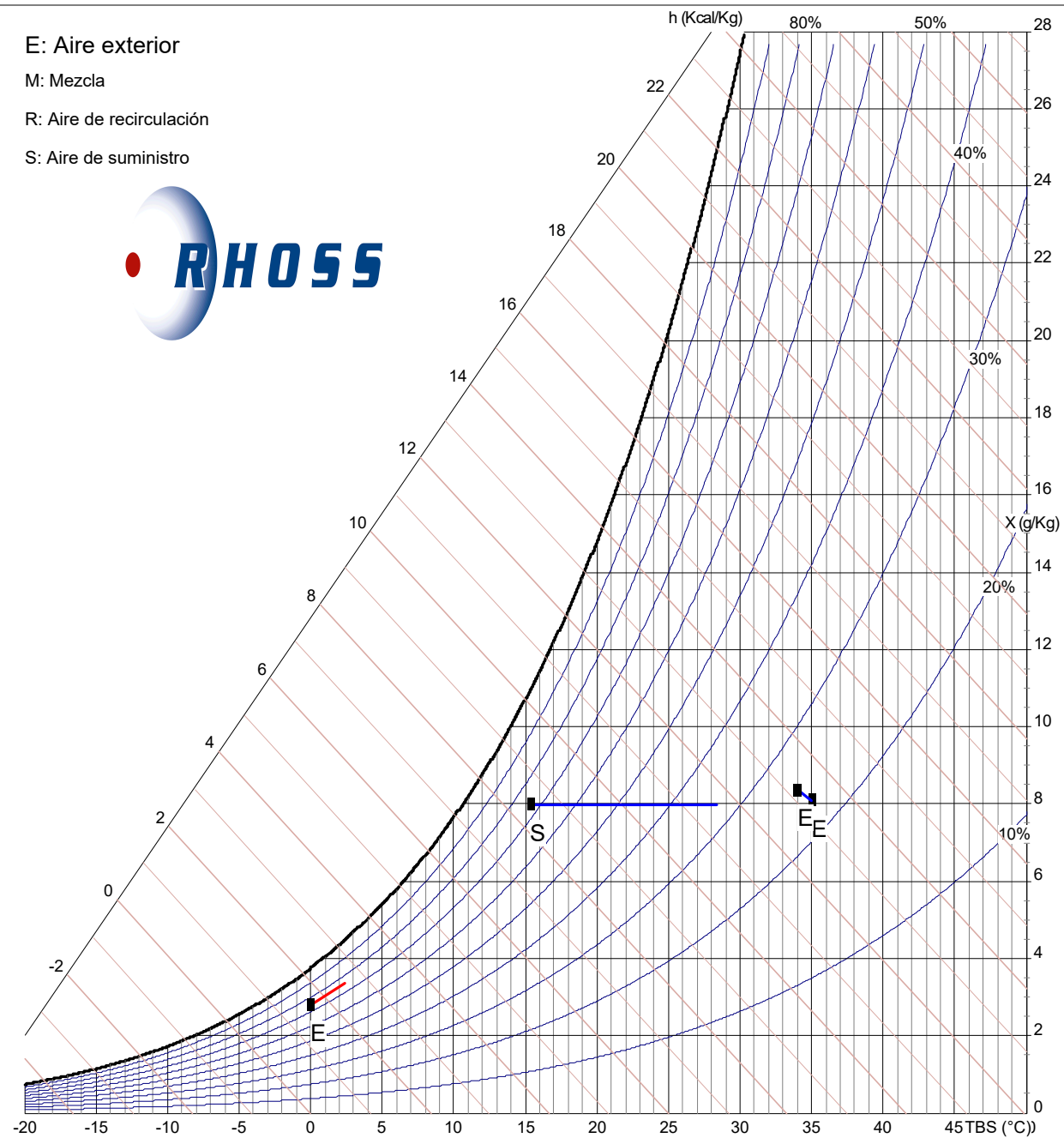
Central de tratamiento de aire 10700
CAUDAL AIRE DE IMPULSIÓN 9500 m³/h

E: Aire exterior

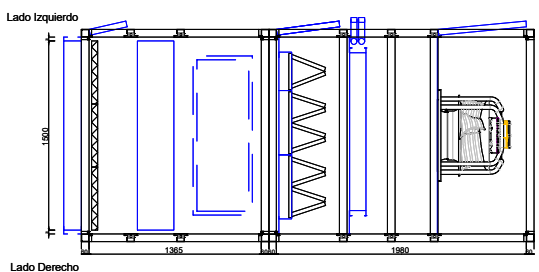
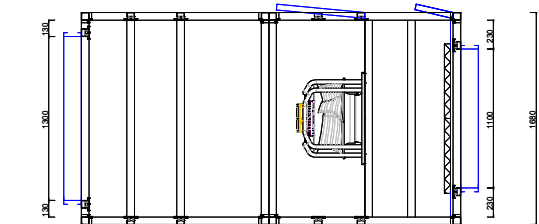
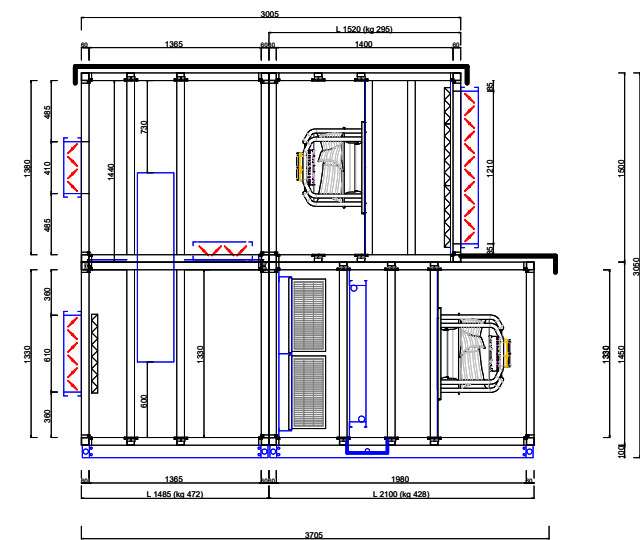
M: Mezcla

R: Aire de recirculación

S: Aire de suministro



CL-1



Los apoyos estructurales de eventuales elementos superpuestos en voladizo no están incluidos en el suministro.

Inverter integrado en el motor electrónico	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
Estructura de hierro galvanizado 1,5 mm	
Presión máxima admisible 10 bar	
Temp. de funcionamiento mín/máx. -10°C/110°C	
Filtro de bolsas rígidas eficiencia F8 Ainsuite (EN 779) - ISO ePM1 70% (ISO 16890) N°4 490 x 592 x 290 + N°2 287 x 592 x 290 mm	
Guía marco de chapa galvanizada N°4 508x610x100 + N°2 305x610x100 mm	
Con presostato diferencial 50-500 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
Filtro sintético plegado eficiencia M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°3 500 x 625 x 48 mm	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp	
N°1 Compuerta de expulsión en aluminio dimensiones 1300x410 mm. Caudal de aire 9500 m³/h	
N°1 Compuerta de recirculación en aluminio dimensiones 1200x410 mm. Caudal de aire 9500 m³/h	
N°1 Compuerta de toma de aire exterior en aluminio dimensiones 1500x610 mm. Caudal de aire 9500 m³/h	
Inverter integrado en el motor electrónico	
Filtro sintético plegado eficiencia G3 (EN 779) - ISO Coarse 50% (ISO 16890) N°4 592 x 490 x 48 + N°2 592 x 287 x 48 mm	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
N°1 Compuerta en aluminio dimensiones 1100x1210 mm. Caudal de aire 10700 m³/h	

Características constructivas	
Espesor perfil	60 por corte térmico
Espesor chapa	46 por corte térmico
Carpentería interna	chapa galvanizada
Cuencas	Asiámetro
Panel exterior	de acero inoxidable
Panel interior	de acero galvanizado
Tipo construcción	Con cubierta de chapa prelacada
Material del plinto	Aluminio

Referencia comercial		Conforme Ecodesign 2018	
Juzgados de Móstoles			
Referencia unidad			
CL-1			
Embalaje protector		Embalaje protector incluido	
Transporte via camion			
Revisión	Fecha	Emisión	
		16-05-2023	
		Peso total	
		kg1387	
		REGRESO	ENVIO
CAUDAL (m³/h)	9500	10700	
PRESIÓN (Pa)	300	300	
TOLERANCIAS GENERALES			
0+1000	1001+2000	>2001	ANGULOS
± 2.5	± 6.0	± 8.0	± 5.0°
Diseño que non può essere usato ne riprodotto senza autorizzazione della RHOSS S.p.a.			



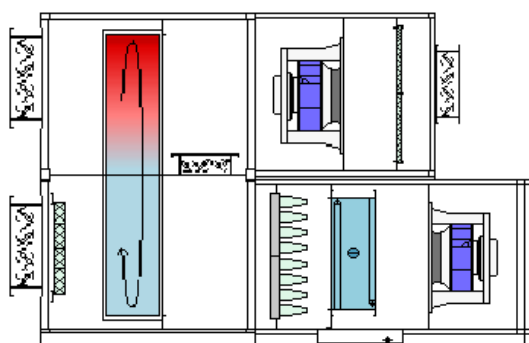
ADV-S 3371-TT6046

Fecha **17-05-2023**
Oferta N° **23-0045/B**
Realizada por **[REDACTED]**

Cliente **INARES**
Localidad **Mostoles**
Referencia comercial **Juzgados de Móstoles**
Referencia unidad **CL-2**

N° 1 Central de tratamiento de aire - ADV-S 3941-TT6046

CAUDAL AIRE DE IMPULSIÓN	m³/h	13600	PRESIÓN DISPONIBLE IMPULSIÓN Pa	300
CAUDAL AIRE DE RETORNO	m³/h	8900	PRESIÓN DISPONIBLE RETORN Pa	300



Profundidad	mm	1630	Altura+plinto	mm	3220 + 100
Longitud total	mm	3725	Peso total	kg	1461

Dimensiones, pesos y subdivisiones de la CTA son indicativos y serán optimizados en fase ejecutiva

Los apoyos estructurales de eventuales elementos superpuestos en voladizo no están incluidos en el suministro.

Características constructivas

Marco soporte con perfil extruido de aluminio

Material del plinto: Aluminio

Espesor perfil mm: **60 por corte térmico**

Panel interior **de acero galvanizado**

Panel exterior **de acero prebarnizado**

Espesor chapa mm: **46 por corte térmico**

Aislamiento: poliuretano inyectado. Densidad 45kg/m3, clase reacción al fuego 1.

Material carpintería: Carpintería interna de chapa galvanizada

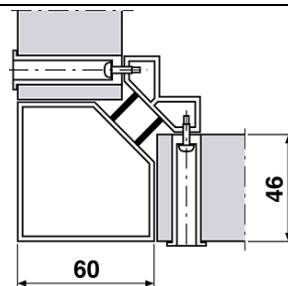
Material bandejas: Bandeja Inox 304

Tipo construcción: Con cubierta de chapa prebarnizada

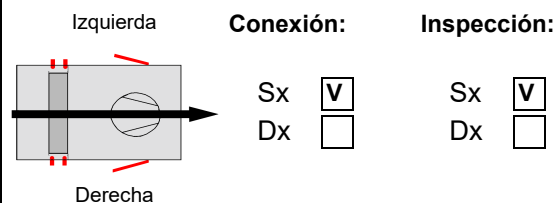
Espacio técnico: Ausente

Embalaje protector: Embalaje protector incluido

SECCIÓN DEL PERFI



FLUJO DE AIRE DE SUMINISTRO (VISTA SUPERIOR)



Nota

Condiciones comerciales

Validez oferta	30 días
0	Ex fábrica
Entrega	según nuestra
Pago	según nuestra
Trasporte via camion	

Sección de aspiración

N°1 Compuerta en aluminum dimensiones 1200x1410 mm .Caudal de aire 13600 m³/h

Filtro sintético

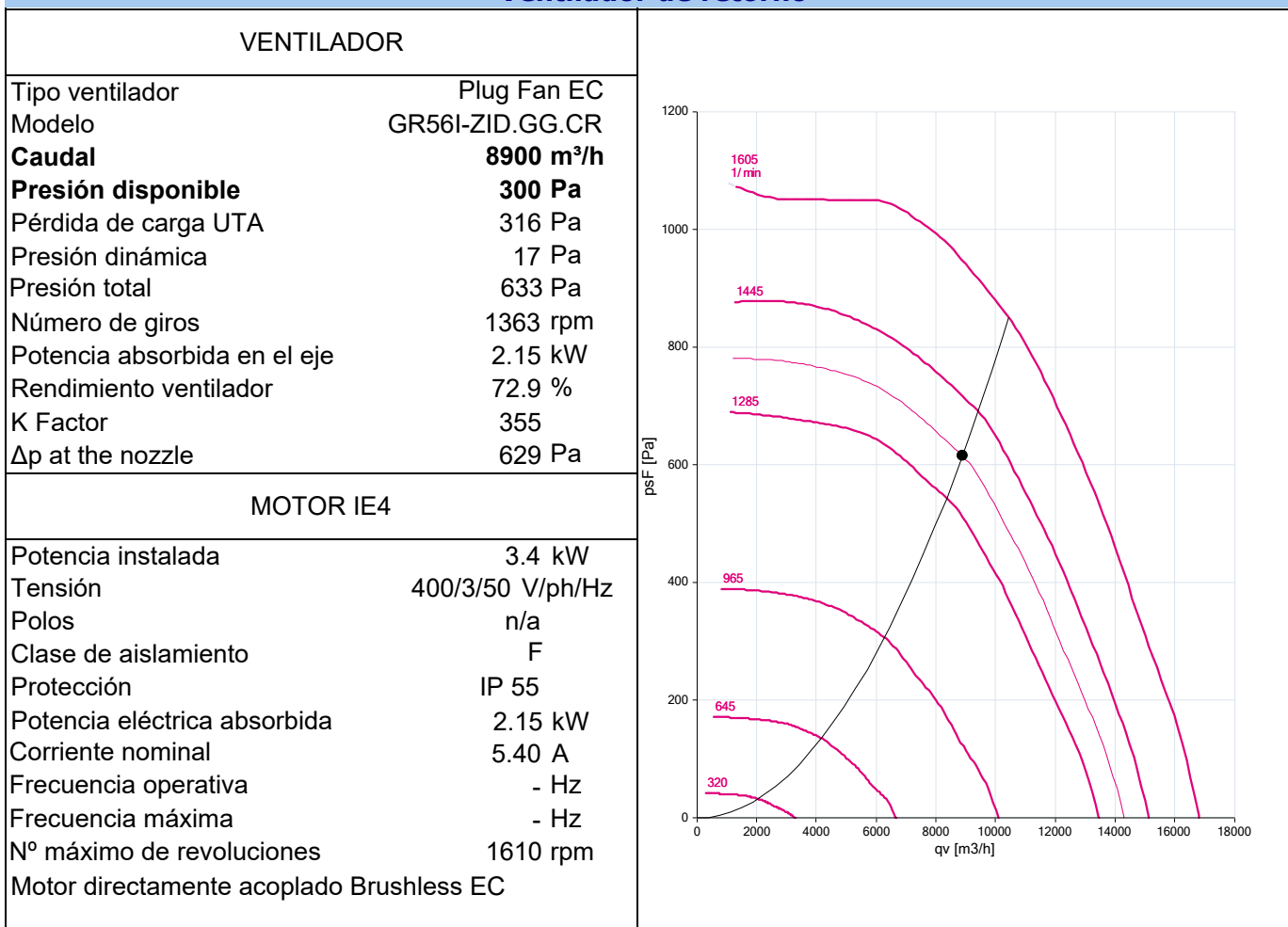
Filtro sintético plegado eficiencia G3 (EN 779) - ISO Coarse 50% (ISO 16890) N°4 625 x 500 x 48 + N°2 625 x 400 x 48 mm

Dp inicial / diseño / final [Pa] 45 / 70 / 95

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador

Ventilador de retorno



Filtro sucio medio SFP: 0.87 W/l/s

El efecto del sistema de ventilación se tiene en cuenta en el rendimiento de los ventiladores

Diseñado para condiciones secas

Motor according to IEC 60034-30:2008

Inverter integrado en el motor electrónico

Recuperador rotativo

Filtro sintético plegado eficiencia M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°2 500 x 625 x 48 + N°1 400 x 625 x 48 mm

Dp inicial / diseño / final [Pa] 170 / 220 / 270

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp

N°1 Compuerta de expulsión en aluminum dimensiones 1200x410 mm. Caudal de aire 8900 m³/h

N°1 Compuerta de recirculación en aluminum dimensiones 1100x410 mm. Caudal de aire 8900 m³/h

N°1 Compuerta de toma de aire exterior en aluminum dimensiones 1400x610 mm. Caudal de aire 8900 m³/h

Atención! La diferencia de caudal entre el impulsión y el retorno es 4700 m³/h, mientras que la diferencia de caudal entre el aire exterior y el aire de expulsión es 0 m³/h

Alimentación eléctrica			
Tensión	3x400 V	Potencia	0.180 kW
Frecuencia	50/60 Hz	Corriente	0,65 A

RI AL 1350 E 1 TR K 1450-1450 V13			
Invierno			
Aire de entrada		Fresco	Expulsión
Caudal aire	m³/h	8900	8900
Temperatura	°C	0	21
Humedad relativa	%	75	50
Humedad absoluta	g/kg	2.8	7.8
Aire de expulsión			
Temperatura	°C	15.82	6.14
Humedad relativa	%	39	100
Humedad absoluta	g/kg	4.4	5.8
Especificaciones técnicas			
Humedad transferida	L/h	16.44	16.44
Caída de presión	Pa	241	247
Caída de presión std 1,2 kg/m³	Pa	254	254
Velocidad del aire	m/s	3.51	3.6
Rendimiento energético			
Eficiencia térmica (EN 308 std)	%	75.31	
Eficiencia de humedad (EN 308 std)	%	31.4	
Eficiencia de temperatura (ASHRAE meth)	%	75.31	
Eficiencia de humedad (metodo ASHRA)	%	31.4	
Recuperación total de calor	kW	59.01	
Calor sensible recuperado	kW	47.4	
Max RPM	rpm	15	
Eficiencia en flujo balanceado / ERP	%	75.31 / 75.31	
factor de recirculación	%	0	
Riesgo de heladas	NO		-

SECCIÓN	3	LONGITUD: (mm)	1485	PESO:(kg)	160
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Recuperador rotativo de la sección superior

RI AL 1350 E 1 TR K 1450-1450 V13

SECCIÓN	4	LONGITUD: (mm)	2120	PESO:(kg)	461
----------------	----------	-----------------------	-------------	------------------	------------

Filtro de bolsas rígidas

Filtro de bolsas rígidas eficiencia F8 Airsuite (EN 779) - ISO ePM1 70% (ISO 16890) N°4 592 x 490 x 290 + N°2 592 x 287 x 290 mm

Guía marco de chapa galvanizada N°4 610x508x100 + N°2 610x305x100 mm

Dp inicial / diseño / final [Pa] 71 / 121 / 171

Con presostato diferencial 50-500 Pa

Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador

Energy consumption of the filters (kWh/annum): 916

Batería de enfriamiento

DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS AIRE		FLUIDO	
Caudal aire	13600 m³/h	Agua	
Temperatura entrada	28.4 °C	Temperatura entrada	7 °C
Humedad relativa	33 %	Temperatura salida	12 °C
Temperatura salida	15.3 °C	Caudal	10465 L/h
Humedad relativa	74 %	Pérdida de carga	21.1 kPa
Potencia	61 kW	Volumen interno	27.4 dm³
Caída de presión húmeda	39 Pa	Condensados	0.0 L/h
Caída de presión seca	39 Pa		
Velocidad de paso	2.41 m/s		
Reporte S/T	1.00		
P3012 3R 44T(1320) 1190A p.a.2.5 22C 2" Cu 0.35 / Al 0.11 SX			

Tratamiento de invierno

DATOS TERMOHIGROMÉTRICOS AIRE		FLUIDO	
Temperatura entrada	15 °C	Temperatura entrada	45 °C
Humedad relativa	39.0 %	Temperatura salida	40 °C
Temperatura salida	33.94 °C	Caudal	15208 l/h
Humedad relativa	12.5 %	Pérdida de carga	35.1 kPa
Potencia	87.44 kW		

Pression maxima admisible 10 bar

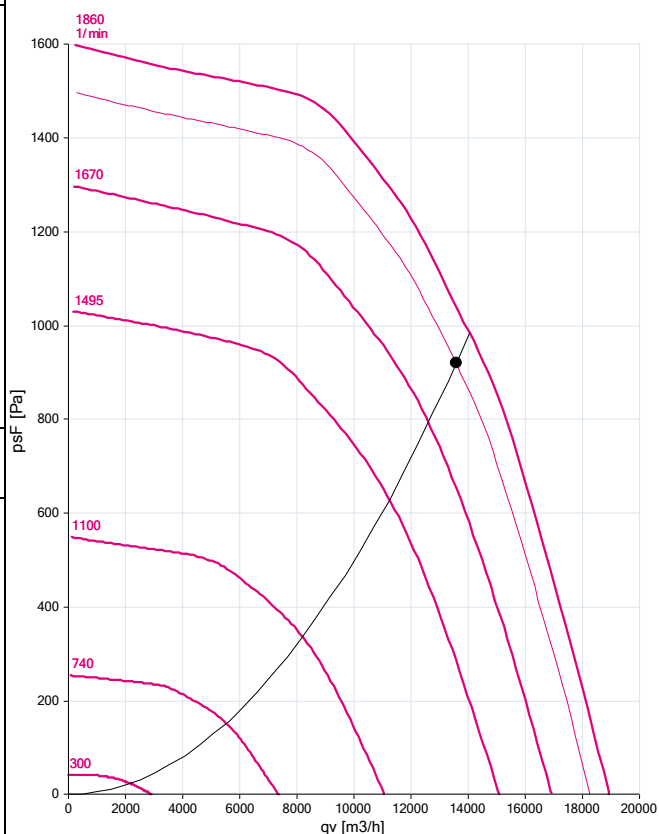
Temp. de funcionamiento mín/máx -10°C/110°C

Bandeja y cierre en acero INOX 304

Estructura de hierro galvanizado 1,5 mm

Ventilador de impulsión

VENTILADOR	
Tipo ventilador	Plug Fan EC
Modelo	GR56C-ZID.GQ.CR
Caudal	13600 m³/h
Presión disponible	300 Pa
Pérdida de carga UTA	620 Pa
Presión dinámica	95 Pa
Presión total	1015 Pa
Número de giros	1797 rpm
Potencia absorbida en el eje	5.24 kW
Rendimiento ventilador	73.2 %
K Factor	308
Δp at the nozzle	1950 Pa
MOTOR IE4	
Potencia instalada	6 kW
Tensión	400/3/50 V/ph/Hz
Polos	n/a
Clase de aislamiento	F
Protección	IP 54
Potencia eléctrica absorbida	5.24 kW
Corriente nominal	9.40 A
Frecuencia operativa	- Hz
Frecuencia máxima	- Hz
Nº máximo de revoluciones	1860 rpm
Motor directamente acoplado Brushless EC	



Filtro sucio medio SFP: 1.39 W/l/s

El efecto del sistema de ventilación se tiene en cuenta en el rendimiento de los ventiladores

Diseñado para condiciones secas

Motor according to IEC 60034-30:2008

Inverter integrado en el motor electrónico

Con presostato diferencial 20-300 Pa

Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador

Elementos adicionales

- Control completo según descripción

Nivel sonoro	F [Hz]	Banda de octava							TOT
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Potencia sonora aspiración(recupe	[dB]	75	69	65	62	58	54	53	[dB (A)] 68
Potencia sonora aspiración (recup	[dB]	73	63	67	63	57	53	43	[dB (A)] 68
Potencia sonora aspiración (mand	[dB]	62	71	65	60	55	51	47	[dB (A)] 67
Potencia de sonido enviada (entre	[dB]	81	92	89	86	80	77	77	[dB (A)] 91
Potencia sonora irradiada	[dB]	67	79	71	70	65	47	39	[dB (A)] 75

Nivel SFP

Filtro sucio medio SFP: 1.96 W/l/s



Rendimiento Mecánico EN 1886 (1998)

Resistencia mecánica	D1(M)
Fuga de aire externa (-400Pa)	L1(M)
Fuga de aire externa (+400Pa)	L1(M)
Fuga de derivación del filtro	F9(M)
Transmitancia Térmica	T2
Factor de puente térmico	TB2

Designaciones de modelo de caja

Temperatura exterior de invierno	0.00	°C
Velocidad del aire a través de la sección de filtro/ventilador - suministro	1.64	m/s
Velocidad del aire a través de la sección de filtro/ventilador - descarga	1.05	m/s
densidad del aire /altitud	1.204 Kg/m³ / 0 mt slm	
Fuga de aire interna	1.63	%
Fuga de aire externa (-400Pa)	L2(R)	
Fuga de aire externa (+400Pa)	L2(R)	
fs-Pref winter/summer	0.90/N.C.	
Aplicación de verano Eurovent		
Temperatura de bulbo seco	-99.0	C°
Temperatura de rocío	0.0	C°
Temperatura de bulbo húmedo	0.0	C°

MB17

"RHOSS participa del Programa de Certificación AHU EUROVENT. Certificado N° 09.07.361.
 .The values obtained according EN1886 can be find in the web site : www.eurovent-certification.com ."
 .The values obtained according EN1886 can be find in the web



Ecodesign	Datos Rhoss	Límite	2018
Tipo de unidad	Unidad de ventilación no residencial – Bidireccional		
Ventilador con control de velocidad variable	EC Brushless		Cumplimiento
Recuperación de calor	Presencia		Cumplimiento
Bypass de Freecooling	Presencia		Cumplimiento
η_{t_nrvu}	75.3 %	73.0 %	Cumplimiento
Aviso del filtro en las unidades	Presencia		Cumplimiento Si la unidad incluye una sección de filtro, la UTA debe estar equipada con una señal visual o alarma en el sistema de control que se activa si la caída de presión a través del filtro excede la caída de presión final máxima permitida.
SFP int W/(m³/s)	834	869	Cumplimiento
Calificación general			Cumplimiento

Producto conforme con la integración paso (2018) del Reglamento Europeo N ° 1.253 a 2014 y por lo tanto se introducirá en el mercado europeo sin limitaciones de tiempo (a menos que la entrada en vigor de las medidas de ejecución adicionales).

Resumen de las secciones de la oferta

Siguiendo el flujo del aire:

Sección N° 1

Largo(mm) 1520 Ancho (mm) 1630 Altura(mm) 1630 Peso (Kg) 350
- Palet

Sección N° 2

Largo(mm) 1485 Ancho (mm) 1630 Altura(mm) 1590 Peso (Kg) 471
- Levantamiento por tubos

Sección N° 3

Largo(mm) 1485 Ancho (mm) 1630 Altura(mm) 1630 Peso (Kg) 179
- Palet

Sección N° 4

Largo(mm) 2120 Ancho (mm) 1630 Altura(mm) 1590 Peso (Kg) 461
- Levantamiento por tubos

Cliente XXXXXXXXXX
Referencia u 300

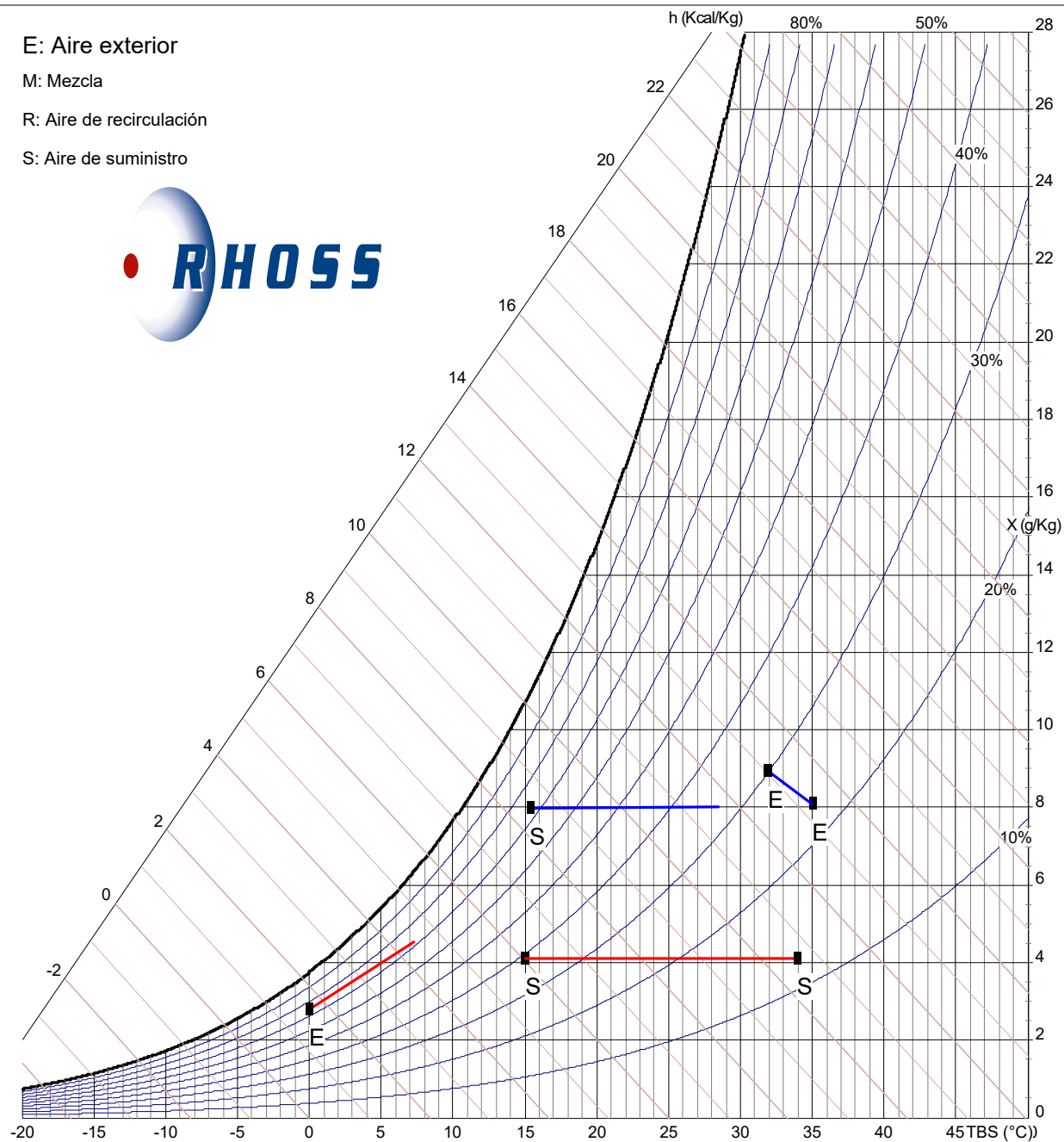
Central de tratamiento de aire 13600
CAUDAL AIRE DE IMPULSIÓN 8900 m³/h

E: Aire exterior

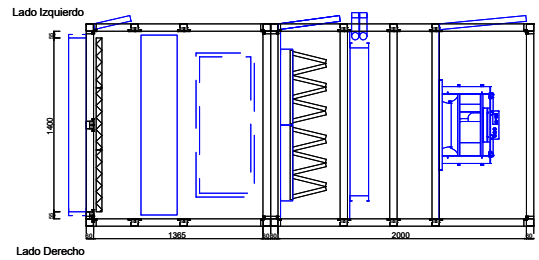
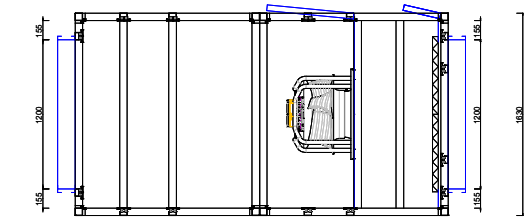
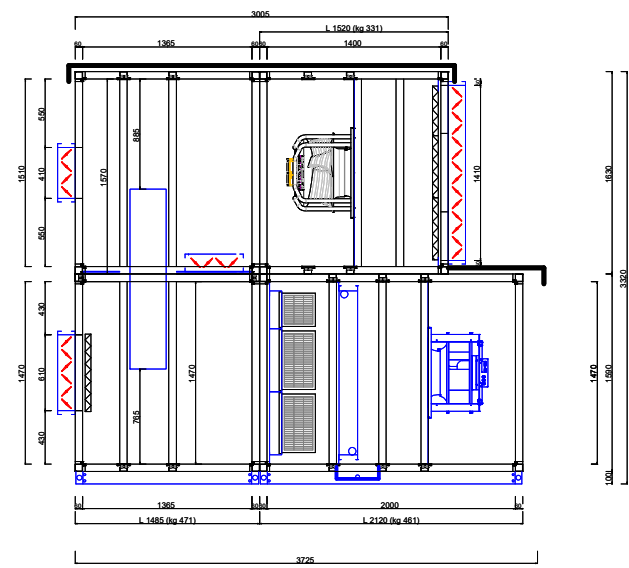
M: Mezcla

R: Aire de recirculación

S: Aire de suministro



CL-2



Lado Derecho



Los apoyos estructurales de eventuales elementos superpuestos en voladizo no están incluidos en el suministro.

Inverter integrado en el motor electrónico	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
Estructura de hierro galvanizado 1,5 mm	
Presión máxima admisible 10 bar	
Temp. de funcionamiento mín/máx. -10°C/110°C	
Filtro de bolsas rígidas eficiencia F8 Ainsuite (EN 779) - ISO ePM1 70% (ISO 16890) N°4 592 x 490 x 290 + N°2 592 x 287 x 290 mm	
Guía marco de chapa galvanizada N°4 610x508x100 + N°2 610x305x100 mm	
Con presostato diferencial 50-500 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
Filtro sintético plegado eficiencia M6 (EN 779) - ISO ePM10 75% (ISO 16890) N°2 500 x 625 x 48 + N°1 400 x 625 x 48 mm	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp	
N°1 Compuerta de expulsión en aluminio dimensiones 1200x410 mm. Caudal de aire 8900 m³/h	
N°1 Compuerta de recirculación en aluminio dimensiones 1100x410 mm. Caudal de aire 8900 m³/h	
N°1 Compuerta de toma de aire exterior en aluminio dimensiones 1400x610 mm. Caudal de aire 8900 m³/h	
Inverter integrado en el motor electrónico	
Filtro sintético plegado eficiencia G3 (EN 779) - ISO Coarse 50% (ISO 16890) N°4 625 x 500 x 48 + N°2 625 x 400 x 48 mm	
Con presostato diferencial 20-300 Pa	
Con punto de presión Δp Filtros / funcionamiento del ventilador	
N°1 Compuerta en aluminio dimensiones 1200x410 mm. Caudal de aire 13600 m³/h	

Características constructivas	
Espesor perfil	60 por corte térmico
Espesor chapa	46 por corte térmico
Carpentería interna	chapa galvanizada
Carpentería externa	poliuretano inyectado. Densidad 45 kg/m³, clase reacción al fuego 1.
Quencas	acero INOX 304
Panel exterior	de acero prebarnizado
Tipo construcción	Con cubierta de chapa prebarnizada
Material del plinto	Aluminio

Referencia comercial	Juzgados de Móstoles
Referencia unidad	CL-2
Embalaje protector	Embalaje protector incluido
Transporte via camion	

Revisión	Fecha	Emisión	17-05-2023
		Peso total	kg1461
		REGRESO	ENVIO
		CAUDAL (m³/h)	8900 13600
		PRESIÓN (Pa)	300 300

CAUDAL (m³/h)	8900	13600
PRESIÓN (Pa)	300	300
Código:		Revisión
-		.

Diseño que non può essere usato ne riprodotto senza autorizzazione della RHOSS S.p.a.

TOLERANCIAS GENERALES			
0+1000	1001+2000	>2001	ANGULOS
± 2.5	± 6.0	± 8.0	± 5.0°



RHOSS AHUs Rel. 6.13
Disegnato
Controllato
Mod.
ADV-S 3941-TT6046



Fecha

17-05-2023

Oferta N°

23-0045/B

Realizada por



RHOS S AHUs Rel. 6.13 03-04-2023

Referencia comercial

Juzgados de Móstoles

Localidad

Mostoles

Cliente

INARES

Referencia unidad	Modelo	Cantidad		
CL-1	ADV-S 3371-TT6046	1		
CL-2	ADV-S 3941-TT6046	1		
Total oferta		2		

Validez oferta

0

30 días

Ex fábrica

Entrega

Pago

según nuestra confirmación d

según nuestra confirmación d