

# GESTIÓN TÉRMICA

Climatización de armarios industriales







# GESTIÓN TÉRMICA

1ª EDICIÓN 2019

IDE ELECTRIC S.L.



---

## Índice

---

### Ventilación

---

VENTILADORES DE FILTRO (corriente alterna)



10

---

VENTILADORES DE FILTRO (corriente continua)



16

---

VENTILADORES DE TECHO



19

---

REJILLAS Y MALLAS FILTRANTES



20

---

### Calefacción

---

RESISTENCIAS CALEFACTORAS



22

---

TERMOSTATOS



26

---

HIGROSTATOS



27

---

HIGROTERMOS



27

---

### Refrigeración

---

ACONDICIONADORES DE SUPERFICIE



28

---

ACONDICIONADORES SEMI-EMPOTRADOS



37

---

ACONDICIONADORES DE TECHO



45

---

INTERCAMBIADORES



51

---

# GESTIÓN TÉRMICA

## Climatización de armarios industriales

El control de la temperatura dentro de los armarios eléctricos es un factor fundamental para alargar la vida útil y el buen funcionamiento de los aparatos eléctricos y electrónicos instalados en su interior. Un sistema de climatización perfecto previene variaciones térmicas que puedan perjudicar a los equipos, impide el sobrecalentamiento y evita la formación de condensación.

La elección adecuada de los aparatos de control de temperatura es fundamental para garantizar el buen funcionamiento de nuestros cuadros eléctricos.

### Cómo elegir los aparatos más adecuados

- ✓ Analizar las condiciones de trabajo.
- ✓ Analizar las condiciones ambientales y de temperatura.
- ✓ Analizar si la temperatura exterior es superior o inferior a la que hay dentro del cuadro.
- ✓ Analizar las condiciones de contaminación, polvo, líquidos, ambiente agresivo, aceites.

### Recomendaciones

- ✓ Temperatura ambiente baja: Ventiladores con filtro.
- ✓ Ambiente muy contaminado de polvo o líquidos: Intercambiadores aire-aire.
- ✓ Temperatura ambiente alta: Acondicionadores.
- ✓ Ambientes con alto grado de humedad y contaminación agresiva (aceites): Intercambiadores aire-agua.



## Combinación de elementos de control de temperatura Mejora el rendimiento y optimiza su eficiencia

### Acondicionadores e intercambiadores calor aire-agua



Garantiza una refrigeración segura, silenciosa y con una autonomía total con respecto a la calidad del aire.

### Ventiladores con filtro y termostatos



Garantiza un ahorro de energía, el termostato controla el funcionamiento del ventilador garantizando un menor consumo de energía y prolongando la vida útil del sistema.

### Termostatos, higrostatos y resistencias calefactoras



Garantiza el mantenimiento constante de la temperatura exacta. Ofrece mayor seguridad en el proceso de producción y ahorro de energía.

# GESTIÓN TÉRMICA

## VENTILADORES



Para conseguir un funcionamiento y durabilidad adecuados de los componentes instalados en los cuadros eléctricos, es fundamental mantener una temperatura óptima. Si la temperatura ambiente es inferior a la necesaria en el cuadro eléctrico, los ventiladores con filtro son la mejor solución. Los ventiladores con filtro transportan el aire ambiente fresco y filtrado al interior del cuadro eléctrico. Además, aumentan ligeramente la presión evitando que entre polvo al armario.

## RESISTENCIAS CALEFACTORAS



La formación de condensación dentro de los armarios eléctricos es uno de los principales peligros para el buen funcionamiento del cuadro. Cuando el sistema está inactivo existe riesgo de que se forme condensación en los componentes, las resistencias calefactoras con y sin ventilación permiten regular y garantizar la prevención de la condensación dentro del armario.

## TERMOSTATOS, HIGROSTATOS, HIGROTERMOS



Su uso permite obtener una mayor fiabilidad en el proceso de producción, un menor consumo de energía y una mejora del rendimiento de las resistencias calefactoras y de los ventiladores.

Combinados con los ventiladores permiten un ahorro adicional de energía, y en combinación con las resistencias calefactoras permiten regular la temperatura en el armario de forma más eficiente.

## ACONDICIONADORES

---



Si la temperatura ambiente es alta o superior a la necesaria en el cuadro eléctrico, habrá que utilizar acondicionadores. El acondicionador baja la temperatura del aire en el interior del armario, para garantizar un nivel de temperatura adecuado.

Existen varios modelos de acondicionadores para poder ser instalados en superficie, semi-empotrados o en el techo del armario eléctrico, en función de las necesidades de la instalación y espacio disponible.

## INTERCAMBIADORES AIRE-AIRE

---



Si el aire está muy contaminado por polvo o líquidos, los intercambiadores aire-aire son la opción más recomendada. El circuito de aire exterior está aislado del interior para crear una separación hermética entre el interior del cuadro eléctrico y las condiciones ambientales. El uso de un intercambiador de calor aire-aire requiere una temperatura ambiente constantemente inferior a la temperatura necesaria en el cuadro eléctrico.

## INTERCAMBIADOR AIRE-AGUA

---



Los intercambiadores de calor aire-agua funcionan independientemente de la calidad del aire ambiental y se recomienda su uso cuando las temperaturas ambientales son muy altas (> 55 °C) y en condiciones de aire húmedo, ambiente agresivo y contaminado de aceite o polvo.

# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

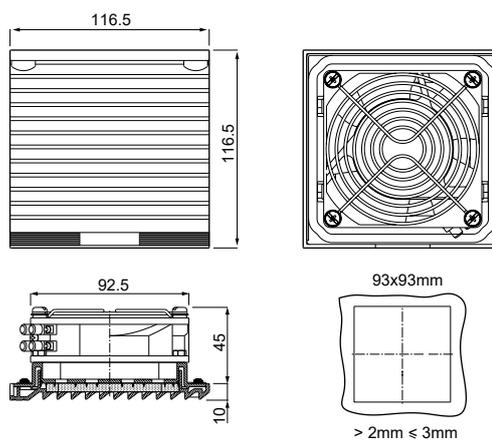
### Ventilador de filtro IP54 C.A. (34-42 m<sup>3</sup>/h)



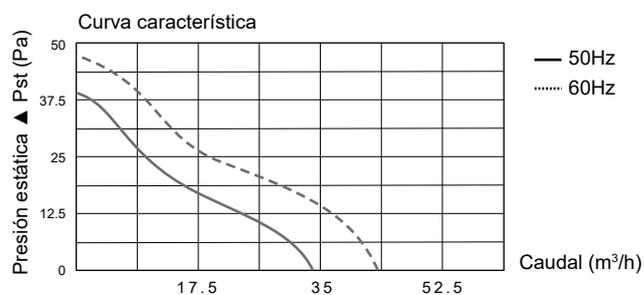
Características	Unidades	Referencia <b>VF34AC</b>	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	34	42
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	32	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	93x93	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,06	0,07
Consumo de energía	W	12	11
Presión estática	Pa	39	45
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	0,37	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos



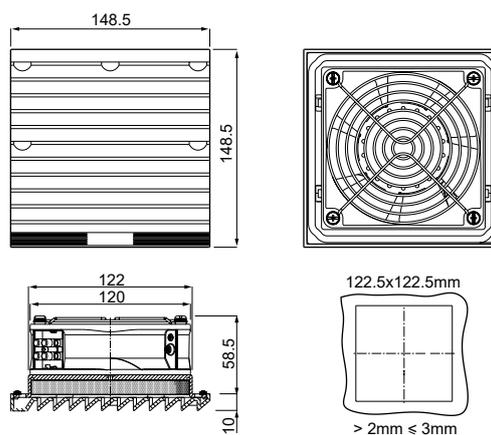
## Ventilador de filtro IP54 C.A. (92-107 m<sup>3</sup>/h)



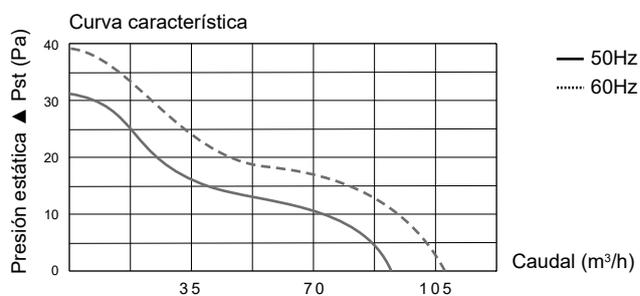
Características	Unidades	Referencia <b>VF92AC</b>	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	92	107
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	31	34
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	122,5x122,5	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,12	0,10
Consumo de energía	W	19	14
Presión estática	Pa	32	39
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	0,64	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos



# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

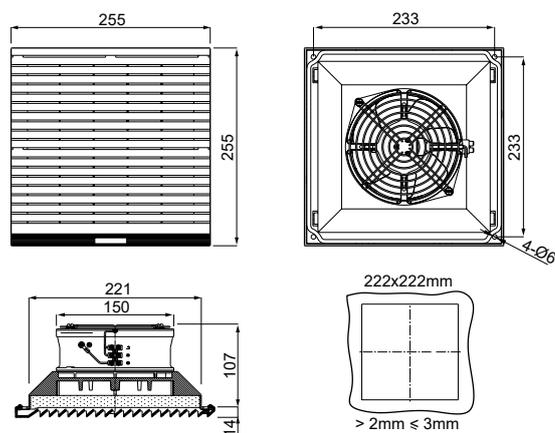
### Ventilador de filtro IP54 C.A. (224-266 m<sup>3</sup>/h)



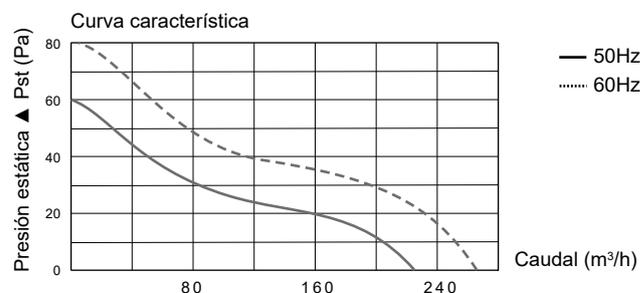
Características	Unidades	Referencia <b>VF224AC</b>	
<b>Tensión</b>	V	230	
	Hz	50	60
<b>Caudal de aire con filtro</b>	m <sup>3</sup> /h	224	266
<b>Temp. funcionamiento</b>	°C	-20 °C ~ +70 °C	
<b>Rango humedad relativa</b>	-	0 - 95%	
<b>Eficacia de filtrado</b>	-	Hasta 73 %	
<b>Servicio (a 40 °C)</b>	h	50000	
<b>Nivel de ruido</b>	dB	46	50
<b>Dimensiones</b>	mm	255x255x121	
<b>Espesor pared armario</b>	mm	2 - 3	
<b>Dimensiones de corte</b>	mm	222x222	
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal	
<b>Consumo de corriente</b>	A	0,25	0,20
<b>Consumo de energía</b>	W	37	33
<b>Presión estática</b>	Pa	60	85
<b>Protección sobreintensidad</b>	-	Térmica	
<b>Grado de protección EN 60529</b>	-	IP54	
<b>Dirección de flujo</b>	-	De fuera hacia dentro	
<b>Reversible</b>	-	Sí	
<b>Cojinete</b>	-	Rodamiento de bolas	
<b>Color</b>	-	RAL 7035	
<b>Material</b>	-	UL94 V0 ABS	
<b>Material del filtro</b>	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
<b>Junta</b>	-	Poliuretano autoadhesivo	
<b>Peso</b>	kg	1,45	
<b>Montaje</b>	-	Clip rápido / Tornillos	
<b>Certificados</b>	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos

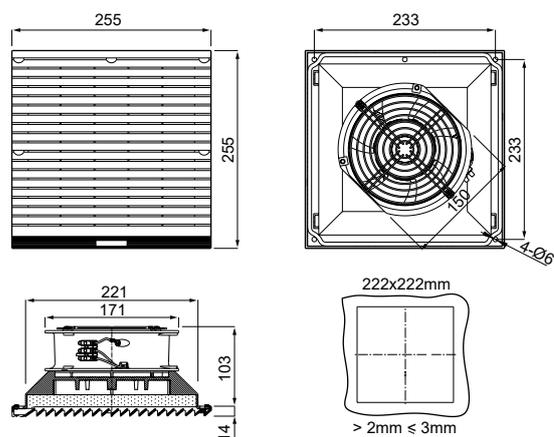


## Ventilador de filtro IP54 C.A. (280-320 m<sup>3</sup>/h)

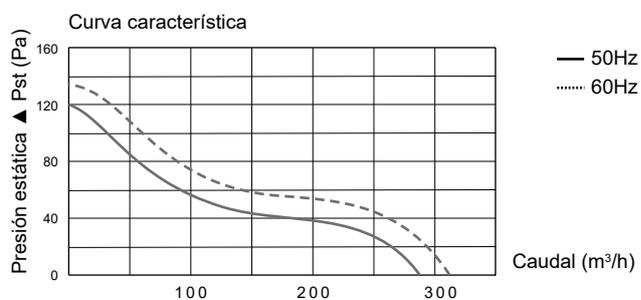


Características	Unidades	Referencia <b>VF280AC</b>	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	280	320
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C - +70 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	48	50
Dimensiones	mm	255x255x117	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	222x222	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,26	0,24
Consumo de energía	W	41	38
Presión estática	Pa	120	135
Protección sobreintensidad	-	Impedancia	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	1,45	
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos	
Certificados	-	CE, ROHS	

## Dimensiones



## Gráficos



REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

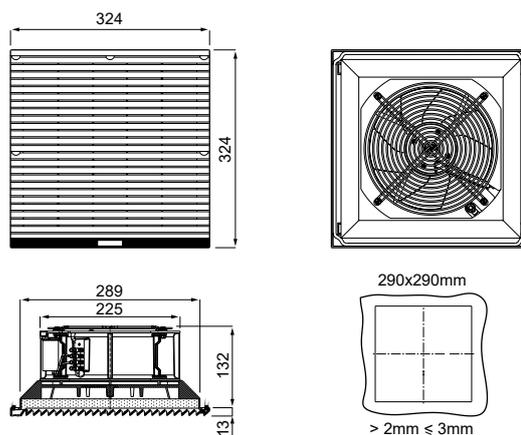
### Ventilador de filtro IP54 C.A. (637-707 m<sup>3</sup>/h)



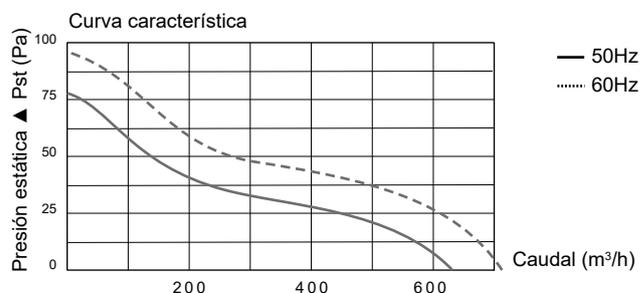
Características	Unidades	Referencia <b>VF637AC</b>	
<b>Tensión</b>	V	230	
	Hz	50	60
<b>Caudal de aire con filtro</b>	m <sup>3</sup> /h	637	707
<b>Temp. funcionamiento</b>	°C	-20 °C ~ +75 °C	
<b>Rango humedad relativa</b>	-	0 - 95%	
<b>Eficacia de filtrado</b>	-	Hasta 73 %	
<b>Servicio (a 40 °C)</b>	h	50000	
<b>Nivel de ruido</b>	dB	55	57
<b>Dimensiones</b>	mm	324x324x145	
<b>Espesor pared armario</b>	mm	2 - 3	
<b>Dimensiones de corte</b>	mm	290x290	
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal	
<b>Consumo de corriente</b>	A	0,30	0,34
<b>Consumo de energía</b>	W	65	77
<b>Presión estática</b>	Pa	78	90
<b>Protección sobreintensidad</b>	-	Térmica	
<b>Grado de protección EN 60529</b>	-	IP54	
<b>Dirección de flujo</b>	-	De fuera hacia dentro	
<b>Reversible</b>	-	Sí	
<b>Cojinete</b>	-	Rodamiento de bolas	
<b>Color</b>	-	RAL 7035	
<b>Material</b>	-	UL94 V0 ABS	
<b>Material del filtro</b>	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
<b>Junta</b>	-	Poliuretano autoadhesivo	
<b>Peso</b>	kg	2,97	
<b>Montaje</b>	-	Clip rápido	
<b>Certificados</b>	-	CE, ROHS	

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos

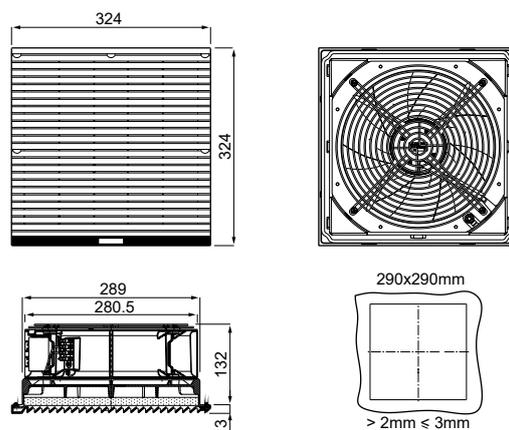


## Ventilador de filtro IP54 C.A. (1395-1530 m<sup>3</sup>/h)

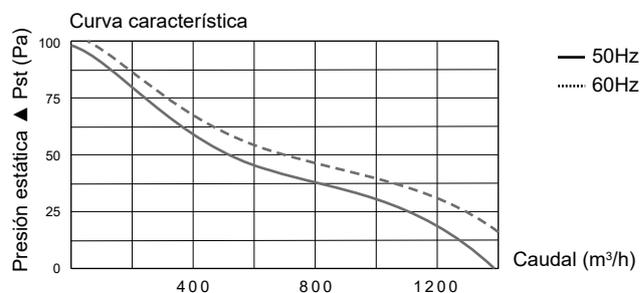


Características	Unidades	Referencia <b>VF1395AC</b>	
Tensión	V	230	
	Hz	50	60
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	1395	1530
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +75 °C	
Rango humedad relativa	-	0 - 95%	
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %	
Servicio (a 40 °C)	h	50000	
Nivel de ruido	dB	63	65
Dimensiones	mm	324x324x145	
Espesor pared armario	mm	2 - 3	
Dimensiones de corte	mm	290x290	
Conexión eléctrica	-	Terminal	
Consumo de corriente	A	0,48	0,62
Consumo de energía	W	105	140
Presión estática	Pa	95	105
Protección sobreintensidad	-	Térmica	
Grado de protección EN 60529	-	IP54	
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro	
Reversible	-	Sí	
Cojinete	-	Rodamiento de bolas	
Color	-	RAL 7035	
Material	-	UL94 V0 ABS	
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>	
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo	
Peso	kg	3,74	
Montaje	-	Clip rápido	
Certificados	-	CE, ROHS	

## Dimensiones



## Gráficos



REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

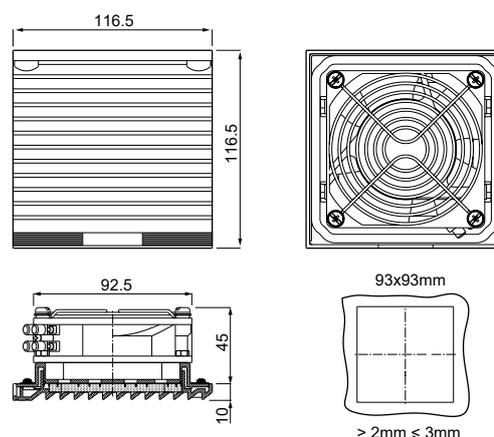
### Ventilador de filtro IP54 C.C. (60 m<sup>3</sup>/h)



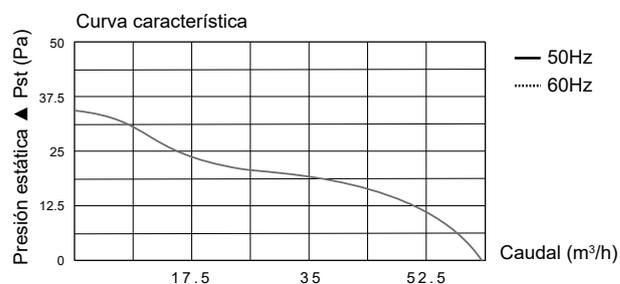
Características	Unidades	Referencia <b>VF60DC</b>
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	60
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	34
Dimensiones	mm	116,5x116,5x55
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	93x93
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,12
Consumo de energía	W	2,88
Presión estática	Pa	35
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,37
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos



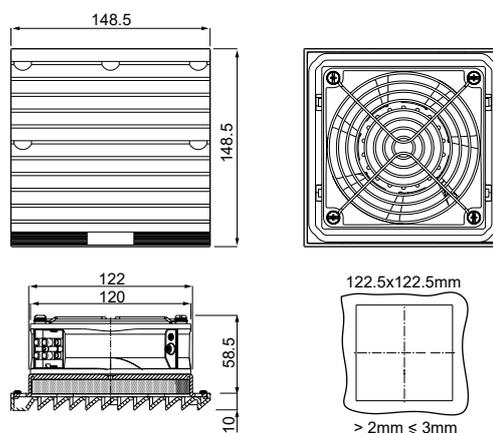
## Ventilador de filtro IP54 C.C. (113 m<sup>3</sup>/h)



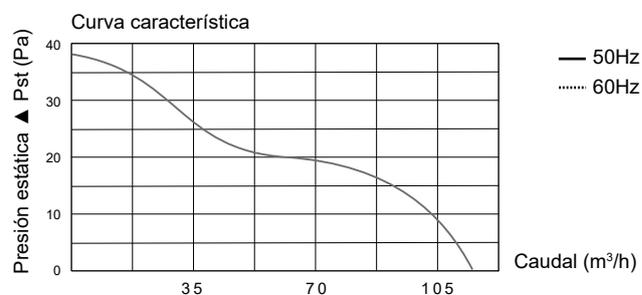
Características	Unidades	Referencia VF113DC
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	113
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +65 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	35
Dimensiones	mm	148,5x148,5x68,5
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	122,5x122,5
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,31
Consumo de energía	W	7,44
Presión estática	Pa	38
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	0,64
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



## Gráficos



# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

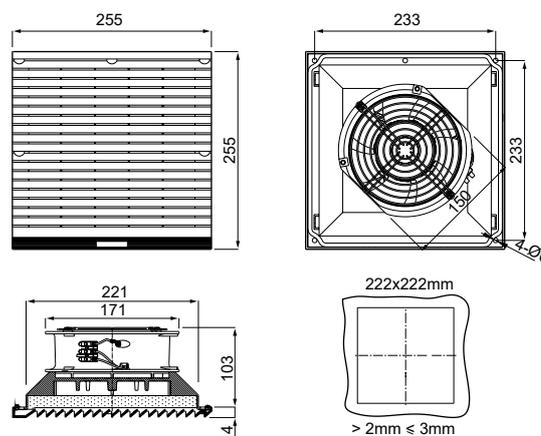
### Ventilador de filtro IP54 C.C. (245 m<sup>3</sup>/h)



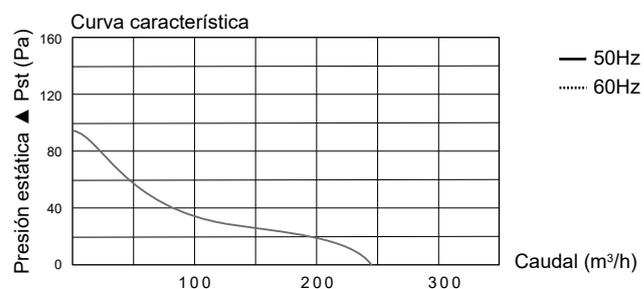
Características	Unidades	Referencia <b>VF245DC</b>
Tensión	V	24
Caudal de aire con filtro	m <sup>3</sup> /h	245
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 %
Servicio (a 40 °C)	h	50000
Nivel de ruido	dB	48
Dimensiones	mm	255x255x117
Espesor pared armario	mm	2 - 3
Dimensiones de corte	mm	222x222
Conexión eléctrica	-	Terminal
Consumo de corriente	A	0,50
Consumo de energía	W	12
Presión estática	Pa	95
Protección sobreintensidad	-	Impedancia
Grado de protección EN 60529	-	IP54
Dirección de flujo	-	De fuera hacia dentro
Reversible	-	Sí
Cojinete	-	Rodamiento de bolas
Color	-	RAL 7035
Material	-	UL94 V0 ABS
Material del filtro	-	Fibra de nylon 150 g/m <sup>3</sup>
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Peso	kg	1,45
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

REVERSIBLE: Para función de extractor (flujo de dentro hacia fuera) hay que desatornillar el ventilador, darle la vuelta 180°, invirtiendo el eje de rotación, y volver a colocar los tornillos.

## Dimensiones



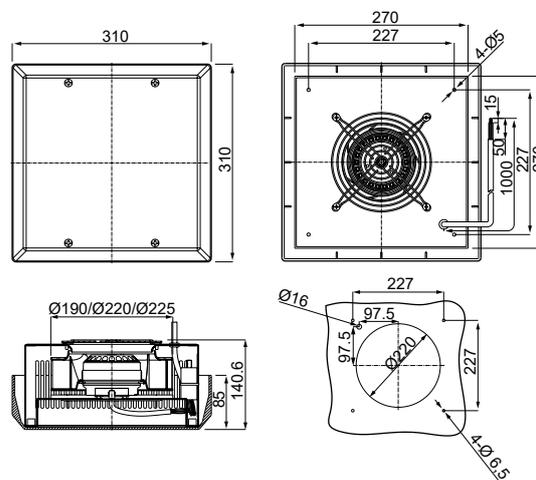
## Gráficos



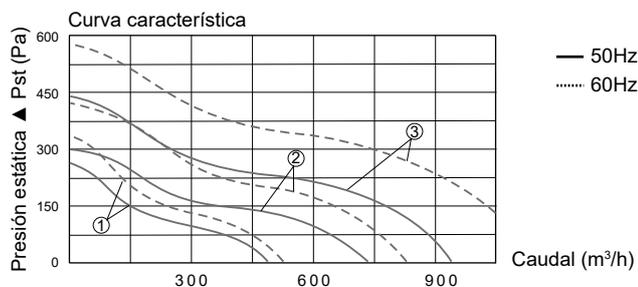
## Ventiladores de techo IP54 (484-1140 m<sup>3</sup>/h)



### Dimensiones



### Gráficos



Características	Unidades	Referencia VT484		Referencia VT730		Referencia VT1020	
<b>Tensión</b>	V	230		230		230	
	Hz	50	60	50	60	50	60
<b>Caudal de aire con filtro</b>	m <sup>3</sup> /h	484	527	730	830	1020	1140
<b>Temp. funcionamiento</b>	°C	-20 °C ~ +80 °C		-20 °C ~ +80 °C		-20 °C ~ +80 °C	
<b>Rango humedad relativa</b>	-	0 - 95%		0 - 95%		0 - 95%	
<b>Servicio (a 40 °C)</b>	h	50000		50000		50000	
<b>Nivel de ruido</b>	dB	57	59	60	62	62	64
<b>Dimensiones</b>	mm	310x310x140		310x310x140		310x310x140	
<b>Dimensiones de corte</b>	mm	Ø220		Ø220		Ø220	
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Cable		Cable		Cable	
<b>Consumo de corriente</b>	A	0,26	0,33	0,46	0,51	0,60	0,74
<b>Consumo de energía</b>	W	58	74	98	118	131	170
<b>Presión estática</b>	Pa	265	335	300	440	430	585
<b>Curva de presión estática</b>	-	1		2		3	
<b>Protección sobreintensidad</b>	-	Térmica		Térmica		Térmica	
<b>Grado de protección EN 60529</b>	-	IP54		IP54		IP54	
<b>Dirección de flujo</b>	-	De dentro hacia fuera		De dentro hacia fuera		De dentro hacia fuera	
<b>Cojinete</b>	-	Rodamiento de bolas		Rodamiento de bolas		Rodamiento de bolas	
<b>Material</b>	-	UL94 V0 ABS / Hierro		UL94 V0 ABS / Hierro		UL94 V0 ABS / Hierro	
<b>Color</b>	-	RAL 7035		RAL 7035		RAL 7035	
<b>Junta</b>	-	Poliuretano autoadhesivo		Poliuretano autoadhesivo		Poliuretano autoadhesivo	
<b>Peso</b>	kg	4,56		4,56		4,56	
<b>Montaje</b>	-	Tornillos		Tornillos		Tornillos	
<b>Certificados</b>	-	CE, ROHS		CE, ROHS		CE, ROHS	

# GESTIÓN TÉRMICA

## Ventilación

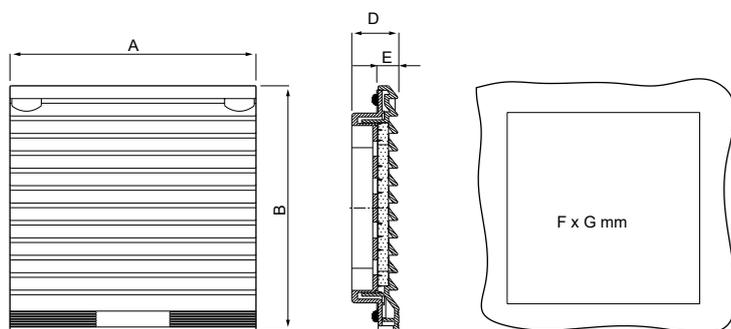
### Rejillas con filtro (para ventiladores VF)



Características	Unidades	Referencia <b>RF93</b>
Dimensiones (AxB)	mm	116,5x116,5
Dimensiones (D-E)	mm	22-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	93x93
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m <sup>3</sup> fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia <b>RF123</b>
Dimensiones (AxB)	mm	148,5x148,5
Dimensiones (D-E)	mm	27,5-10
Dimensiones de corte (FxG)	mm	122,5x122,5
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m <sup>3</sup> fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

### Dimensiones





Características	Unidades	Referencia <b>RF222</b>
Dimensiones (AxB)	mm	255x255
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	222x222
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m <sup>3</sup> fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido / Tornillos
Certificados	-	CE, ROHS

Características	Unidades	Referencia <b>RF290</b>
Dimensiones (AxB)	mm	324x324
Dimensiones (D-E)	mm	30,5-13,5
Dimensiones de corte (FxG)	mm	290x290
Eficacia de filtrado	-	Hasta 73 % (G2)
Temp. funcionamiento	°C	-20 °C ~ +70 °C
Rango humedad relativa	-	0 - 95%
Grado de protección	-	IP54
Material	-	ABS + 150 g/m <sup>3</sup> fibra nylon
Color	-	RAL 7035
Espesor de pared	mm	2 - 3
Junta	-	Poliuretano autoadhesivo
Montaje	-	Clip rápido
Certificados	-	CE, ROHS

## Mallas filtrantes



Características	Uds	Referencia <b>F93</b>	Referencia <b>F123</b>	Referencia <b>F222</b>	Referencia <b>F290</b>
Dimensiones rejilla	mm	116,5x116,5	148,5x148,5	255x255	324x324
Dimensiones de malla	mm	85x85	115x115	215x215	285x285
Material	-	150 g/m <sup>3</sup> fibra nylon			

# GESTIÓN TÉRMICA

## Calefacción

### Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia <b>RC15SV</b>
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	15
Corriente máxima	A	2
Dimensiones (AxBxC)	mm	68x27x56
Peso	kg	0,11
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	cm	Cable 30 cm
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

Características	Unidades	Referencia <b>RC25SV</b>
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	25
Corriente máxima	A	2
Dimensiones (AxBxC)	mm	70x27x50
Peso	kg	0,12
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	cm	Cable 30 cm
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecorriente	-	Térmica
Certificados	-	CE

### Dimensiones



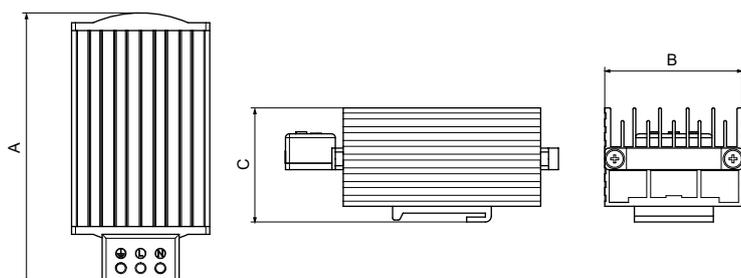
## Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia <b>RC50SV</b>
<b>Tensión</b>	V	100-250 AC DC
<b>Potencia</b>	W	50
<b>Corriente máxima</b>	A	2
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	100x70x50
<b>Peso</b>	kg	0,44
<b>Elemento calefactor</b>	-	Resistencia PTC
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal
<b>Grado de protección</b>	-	IP20
<b>Clase de protección</b>	-	Clase II
<b>Material</b>	-	Perfil aluminio anodizado
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN
<b>Temperatura de servicio/ almacenamiento</b>	°C	-45 °C ~ +70 °C
<b>Protección de sobrecorriente</b>	-	Térmica
<b>Certificados</b>	-	CE

Características	Unidades	Referencia <b>RC75SV</b>
<b>Tensión</b>	V	100-250 AC DC
<b>Potencia</b>	W	75
<b>Corriente máxima</b>	A	4
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	140x70x50
<b>Peso</b>	kg	0,54
<b>Elemento calefactor</b>	-	Resistencia PTC
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal
<b>Grado de protección</b>	-	IP20
<b>Clase de protección</b>	-	Clase II
<b>Material</b>	-	Perfil aluminio anodizado
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN
<b>Temperatura de servicio/ almacenamiento</b>	°C	-45 °C ~ +70 °C
<b>Protección de sobrecorriente</b>	-	Térmica
<b>Certificados</b>	-	CE

## Dimensiones



# GESTIÓN TÉRMICA

## Calefacción

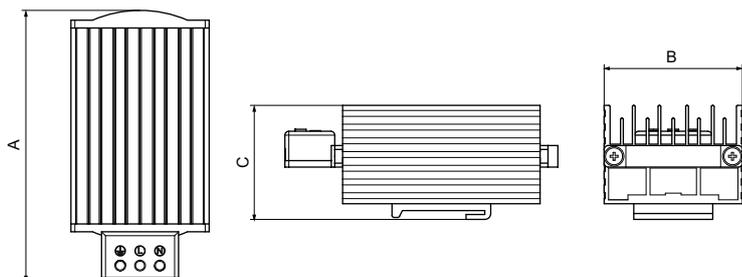
### Resistencias calefactoras sin ventilación



Características	Unidades	Referencia <b>RC100SV</b>
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	100
Corriente máxima	A	4
Dimensiones (AxBxC)	mm	150x70x50
Peso	kg	0,59
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecalentamiento	-	Térmica
Certificados	-	CE

Características	Unidades	Referencia <b>RC150SV</b>
Tensión	V	100-250 AC DC
Potencia	W	150
Corriente máxima	A	6
Dimensiones (AxBxC)	mm	190x70x50
Peso	kg	0,72
Elemento calefactor	-	Resistencia PTC
Conexión eléctrica	-	Terminal
Grado de protección	-	IP20
Clase de protección	-	Clase II
Material	-	Perfil aluminio anodizado
Montaje	-	Clip para raíl DIN
Temperatura de servicio/ almacenamiento	°C	-45 °C ~ +70 °C
Protección de sobrecalentamiento	-	Térmica
Certificados	-	CE

### Dimensiones



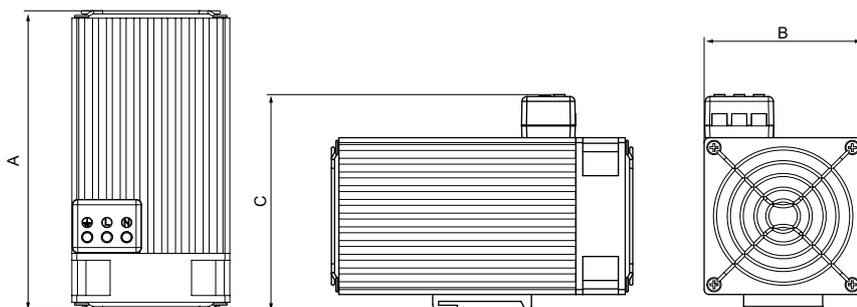
## Resistencias calefactoras con ventilación



Características	Unidades	Referencia <b>RC250CV</b>	
<b>Tensión</b>	V	230	
	Hz	50	60
<b>Potencia</b>	W	250	
<b>Corriente máxima</b>	A	1,2	
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	155x81x110	
<b>Dimensiones ventilador</b>	mm	80x80x25	
<b>Peso</b>	kg	0,98	
<b>Caudal ventilador</b>	m³/h	35	
<b>Elemento calefactor</b>	-	Resistencia	
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal	
<b>Grado de protección</b>	-	IP20	
<b>Clase de protección</b>	-	Clase I	
<b>Material</b>	-	Perfil aluminio anodizado	
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN	
<b>Temperatura de servicio / almacenamiento</b>	°C	-25 °C ~ +70 °C	
<b>Protección de sobrecorriente</b>	-	Térmica	
<b>Certificados</b>	-	CE	

Características	Unidades	Referencia <b>RC500CV</b>	
<b>Tensión</b>	V	230	
	Hz	50	60
<b>Potencia</b>	W	500	
<b>Corriente máxima</b>	A	2,4	
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	185x81x110	
<b>Dimensiones ventilador</b>	mm	80x80x25	
<b>Peso</b>	kg	1,2	
<b>Caudal ventilador</b>	m³/h	35	
<b>Elemento calefactor</b>	-	Resistencia	
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal	
<b>Grado de protección</b>	-	IP20	
<b>Clase de protección</b>	-	Clase I	
<b>Material</b>	-	Perfil aluminio anodizado	
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN	
<b>Temperatura de servicio / almacenamiento</b>	°C	-25 °C ~ +70 °C	
<b>Protección de sobrecorriente</b>	-	Térmica	
<b>Certificados</b>	-	CE	

## Dimensiones



# GESTIÓN TÉRMICA

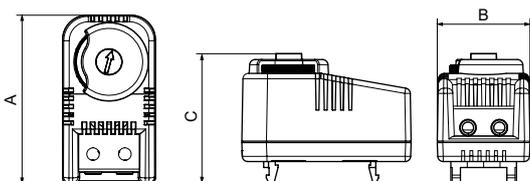
## Calefacción

### Termostatos

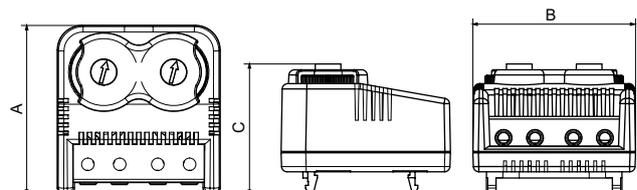


Características	Unidades	Referencia <b>TS01</b>	Referencia <b>TS02</b>	Referencia <b>TD03</b>
<b>Contacto</b>	-	NC	NA	NC+NA
<b>Rango de temperatura</b>	°C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C	0 °C - 60 °C
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	62x40x47	62x40x47	62x59x42
<b>Peso</b>	g	45	45	80
<b>Tipo de sensor</b>	-	Bimetal	Bimetal	Bimetal
<b>Tipo de contacto</b>	-	Acción rápida	Acción rápida	Acción rápida
<b>Servicio</b>	Ciclos	>100000	>100000	>100000
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal 2 polos	Terminal 2 polos	Terminal 4 polos
<b>Grado de protección</b>	-	IP20	IP20	IP20
<b>Material</b>	-	UL94 V0 ABS	UL94 V0 ABS	UL94 V0 ABS
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN	Clip para raíl DIN	Clip para raíl DIN
<b>Temperatura de servicio</b>	°C	-25 °C ~ +80 °C	-25 °C ~ +80 °C	-25 °C ~ +80 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	°C	-45 °C ~ +80 °C	-45 °C ~ +80 °C	-45 °C ~ +80 °C
<b>Certificados</b>	-	CE	CE	CE

### Dimensiones TS01 - TS02



### Dimensiones TD03



## Higrostat



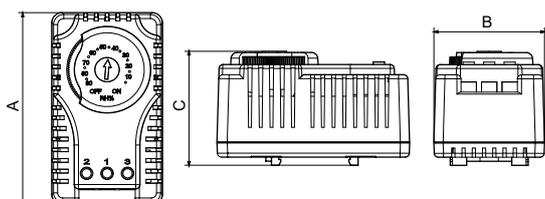
Características	Unidades	Referencia <b>HG02</b>
<b>Tensión</b>	V	110-250
	Hz	50-60
<b>Rango de humedad relativa</b>	%RH	10-90
<b>Dimensiones (AxBxC)</b>	mm	94x54x56
<b>Peso</b>	kg	0,18
<b>Tipo de sensor</b>	-	Cinta poliamida
<b>Conexión eléctrica</b>	-	Terminal 3 polos
<b>Sección cables</b>	mm <sup>2</sup>	0,75-4
<b>Grado de protección</b>	-	IP20
<b>Montaje</b>	-	Clip para raíl DIN
<b>Temperatura de servicio</b>	°C	+10 °C ~ +60 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	°C	+10 °C ~ +60 °C
<b>Certificados</b>	-	CE

## Higrotermo



Características	Unidades	Referencia <b>HT310</b>
<b>Tensión</b>	V	100-220
	Hz	50-60
<b>Consumo</b>	VA	< 6
<b>Dimensiones</b>	mm	36x84x86
<b>Peso</b>	kg	< 0,5
<b>Display</b>	-	3 dígitos de 7 segmentos
<b>Tipo de sensor</b>	-	Sensor digital de temperatura / humedad
<b>Rango de temperatura</b>	°C	-19 °C ~ +80 °C
<b>Rango de humedad relativa</b>	%RH	5-95
<b>Resolución</b>	-	+0,1 °C +1%RH
<b>Precisión</b>	%	+1% °C +3% RH
<b>Clase de protección</b>	-	Clase II
<b>Salida por temperatura</b>	-	Relé (NA+NC) 250V AC 2A carga resistiva
<b>Salida por humedad</b>	-	Relé (NA) 250V AC 2A carga resistiva
<b>Temperatura de servicio</b>	°C	0 °C ~ +50 °C
<b>Montaje</b>	-	En panel

## Dimensiones HG02

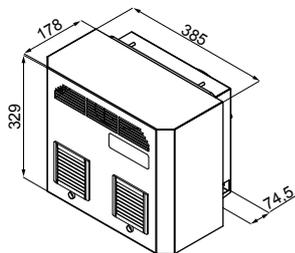


# GESTIÓN TÉRMICA

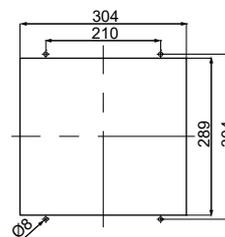
## Refrigeración

### Acondicionadores de superficie

#### Dimensiones

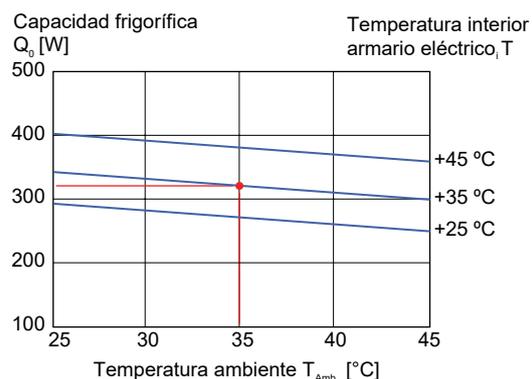


#### Plantilla de corte



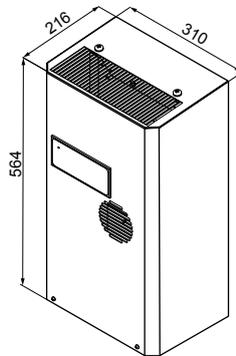
Características	Ud. medida	Referencia <b>AS340/230</b>
<b>Tensión</b>	V	230
	Hz	50    60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	320    340
	A35/A50	300    330
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W    230    240
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A    1,6
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A    11,7    10,9
<b>Fusible T</b>	-	A    6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h    282
	Exterior	m³/h    282
<b>Tipo de conexión</b>	-	-    Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB    < 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg    17
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm    329x385x178
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C    +15 °C ~ +45 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C    +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g    350
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%    100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	-    Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL    7035

#### Gráficos

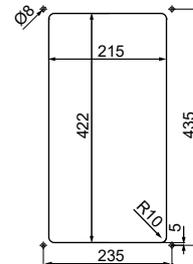


Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Diseño compacto, para armarios de mando, control y de pequeño tamaño.  
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.  
 Mensaje de diagnóstico a través de indicador de estado.

## Dimensiones

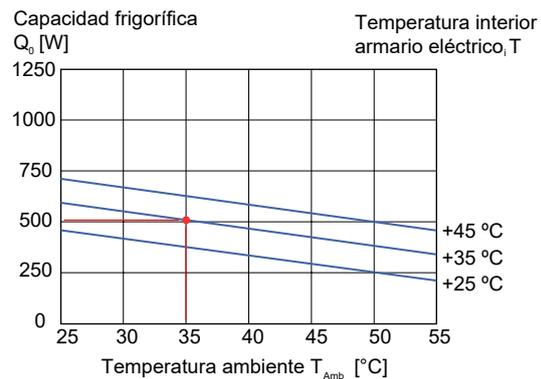


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>AS580/230</b>	
<b>Tensión</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	510	580
	A35/A50		365	395
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	283	337
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	1,58	1,64
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A	14,31	13,8
<b>Fusible T</b>	-	A	6	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	280	
	Exterior		345	
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 63	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	22	
<b>Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)</b>	-	mm	564x310x216	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	250	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

## Gráficos



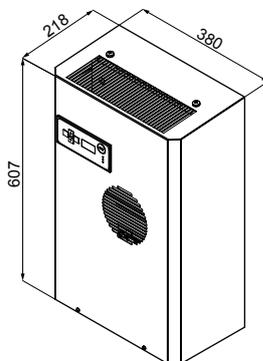
Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.

# GESTIÓN TÉRMICA

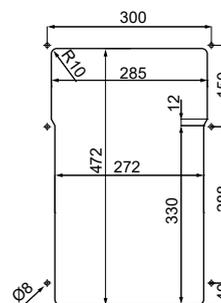
## Refrigeración

### Acondicionadores de superficie

#### Dimensiones

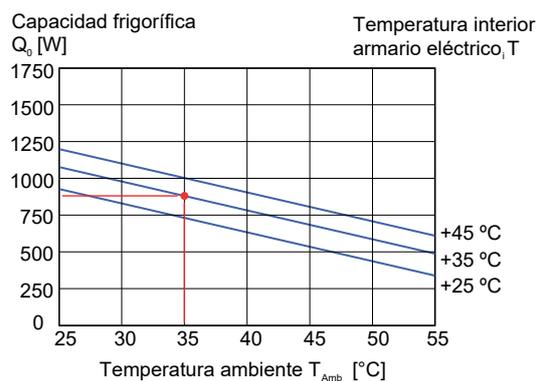


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AS870/230</b>
<b>Tensión</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	870
	A35/A50	580
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W 524 634
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A 3,06 3,34
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A 22,16 24,15
<b>Fusible T</b>	-	A 10
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h 570
	Exterior	m <sup>3</sup> /h 570
<b>Tipo de conexión</b>	-	- Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB < 63
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 29,5
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm 607x380x218
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 400
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	- Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

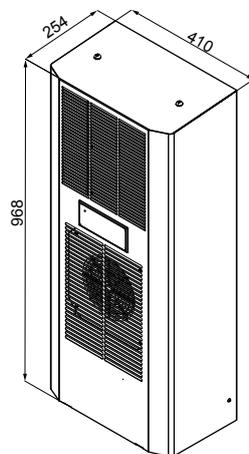
Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.

Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

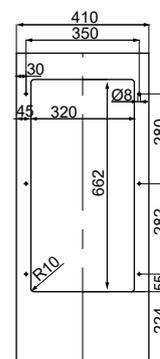
Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Contacto de señal de averías y contacto de la puerta integrados.

## Dimensiones

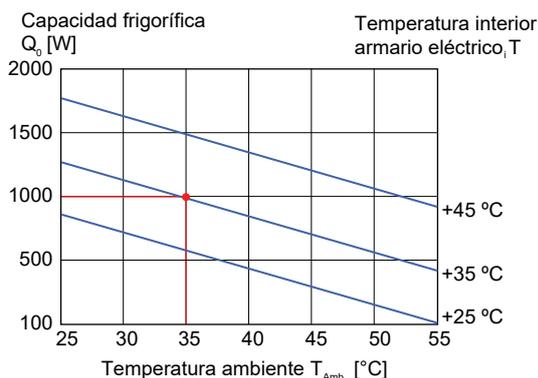


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>AS1000/230</b>	
<b>Tensión</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	1000	
	A35/A50		590	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	445	560
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	2,4	2,9
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A	9,1	
<b>Fusible T</b>	-	A	6	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h	885	
	Exterior		885	
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$	COP	2,2	
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	-	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	40	
<b>Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	968x410x254	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	580	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

## Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.  
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

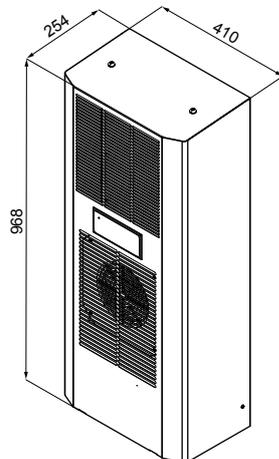
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

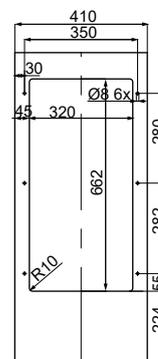
### Acondicionadores de superficie



#### Dimensiones

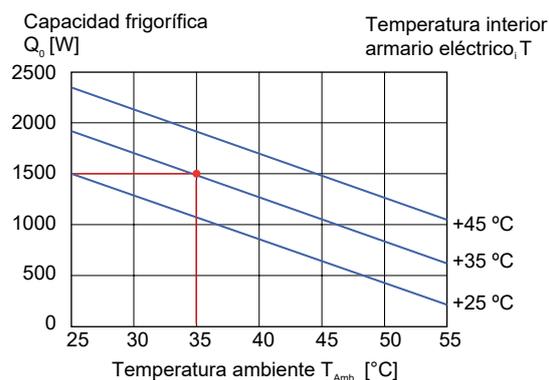


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AS1500/230</b>
<b>Tensión</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	1500
	A35/A50	850
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W 705 820
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A 5 5,2
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A 16
<b>Fusible T</b>	-	A 6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h 885
	Exterior	m <sup>3</sup> /h 885
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$ COP	2,1
<b>Tipo de conexión</b>	-	- Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	- dB
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	- kg 40
<b>Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)</b>	-	- mm 968x410x254
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	- °C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	- °C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 580
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	- Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	- RAL 7035

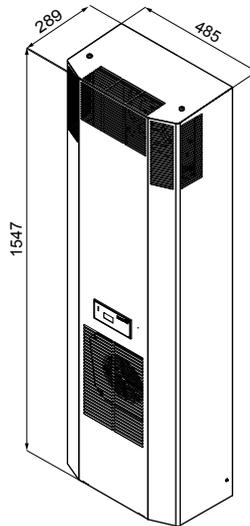
#### Gráficos



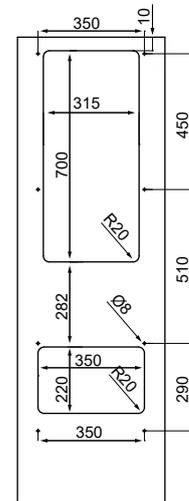
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.



## Dimensiones

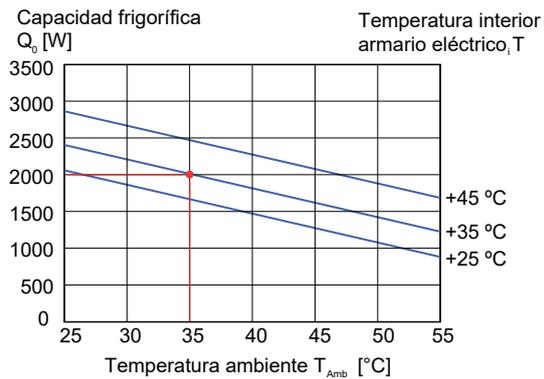


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia
		<b>AS2000/230</b>
<b>Tensión</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	2000
	A35/A50	1440
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	1047 1273
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	5,45 6
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	21,4
<b>Fusible T</b>	-	A 16
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h 935
	Exterior	1260
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$ COP	1,91
<b>Tipo de conexión</b>	-	- Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB < 65
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 71
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm 1547x485x289
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 1200
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	- Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

## Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

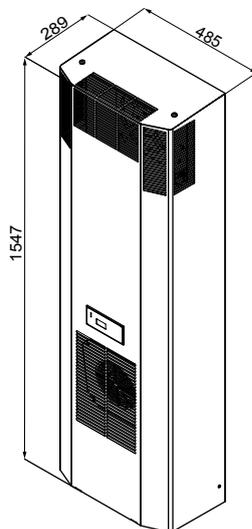
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

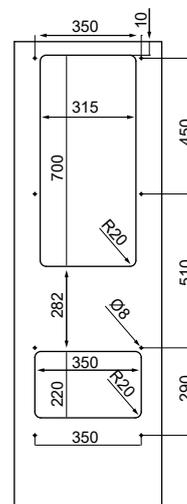
### Acondicionadores de superficie



#### Dimensiones

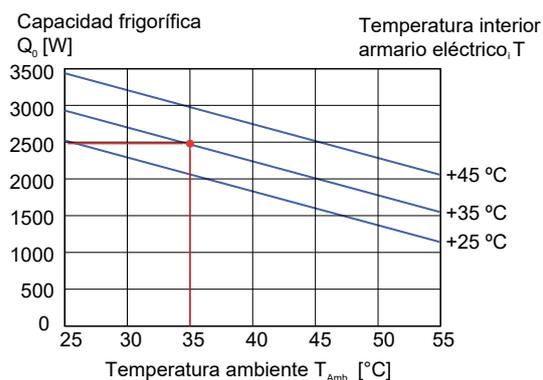


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia	AS2500/400	
<b>Tensión</b>	-	V3~	400	460
		Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	2500	
	A35/A50		1800	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	1048	1247
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	3,27	3,1
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A	16	
<b>Fusible T</b>	-	A	16	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	935	
	Exterior		1260	
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$	COP	2,39	
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 65	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	71	
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	1547x485x289	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	1400	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

#### Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.

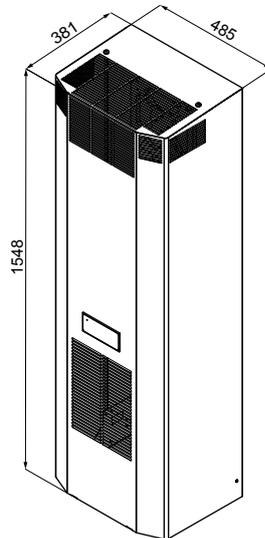
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

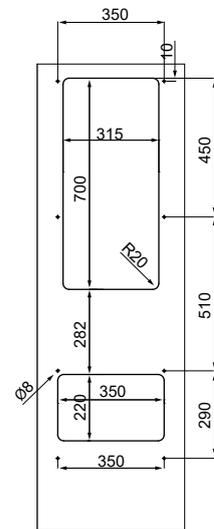
Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.



## Dimensiones

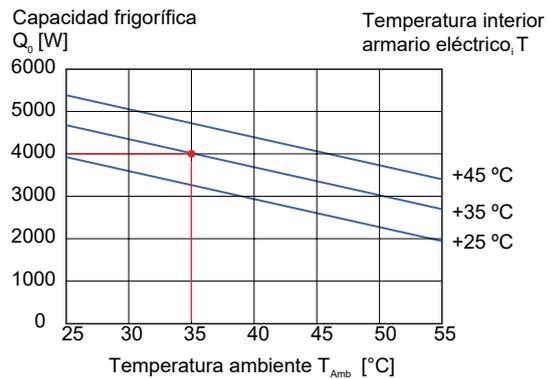


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>AS4000/400</b>	
<b>Tensión</b>	-	V3~	400	460
		Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	4000	
	A35/A50		3050	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	1918	2369
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	4,5	4,6
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A	28,3	
<b>Fusible T</b>	-	A	16	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	1450	
	Exterior		1450	
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke} = (Q_o/P)$	COP	2,09	
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 70	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	95	
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	1548x485x381	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	2000	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

## Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

EER alto (índice de eficiencia energética).

Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.

Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Puerto USB para recuperar fácilmente las configuraciones de los parámetros e historia.

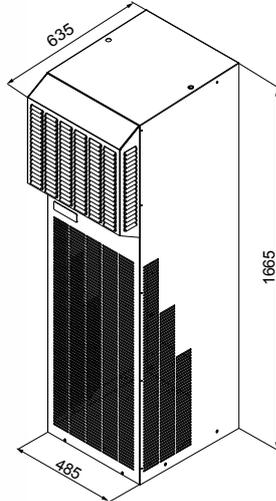
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

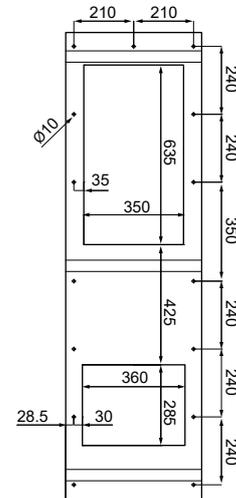
### Acondicionadores de superficie



#### Dimensiones

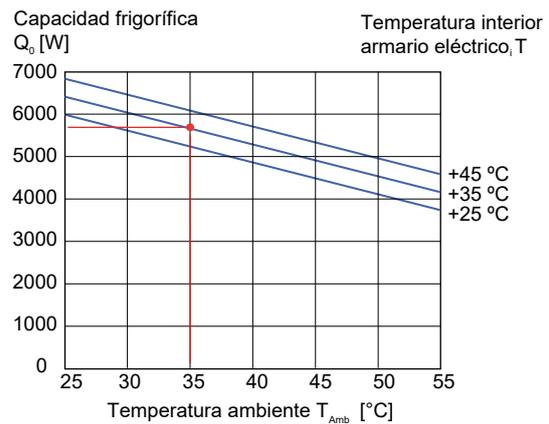


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AS5800/400</b>
<b>Tensión</b>	V3~	400    460
	Hz	50    60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	5215,5
	A35/A50	4209
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W    2920
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A    6,3
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A    25
<b>Fusible T</b>	-	A    15
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h    2365
	Exterior	m³/h    2365
<b>Tipo de conexión</b>	-	-    Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB    < 73
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg    108
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm    1665x485x635
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C    0 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C    +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g    1300
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%    100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP56
<b>Materiales</b>	-	-    Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL    7035

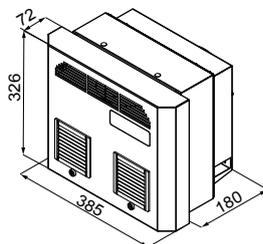
#### Gráficos



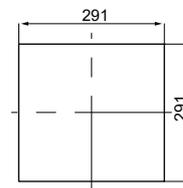
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Recomendado para uso en industrias alimenticias.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección muy efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 NEMA tipo 3R/4 con certificación UL.

## Acondicionadores semi-empotrados

### Dimensiones

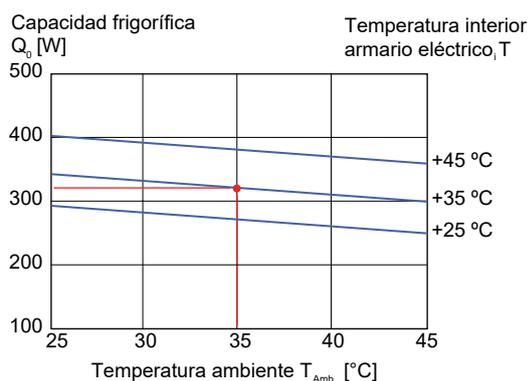


### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>ASE340/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50    60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	320    340
	A35/A50	300    330
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	230    240
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	1,6
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	11,7    10,9
<b>Fusible T</b>	-	A    6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h    282
	Exterior	m <sup>3</sup> /h    282
<b>Tipo de conexión</b>	-	-    Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB    < 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg    16
<b>Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)</b>	-	mm    326x385x72
<b>Dimensiones semiempotrado</b>	-	mm    180
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C    +15 °C ~ +45 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C    +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g    350
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%    100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	-    Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL    7035

### Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.  
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Instalación rápida y sencilla sin agujeros.  
 Altura de instalación contenida para integrarlo en todo tipo de armarios.  
 Contacto de señal de averías y contacto de puertas integrados.

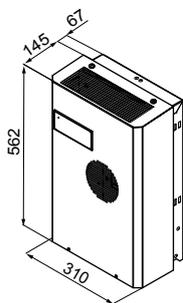
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

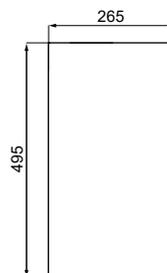
### Acondicionadores semi-empotrados



#### Dimensiones

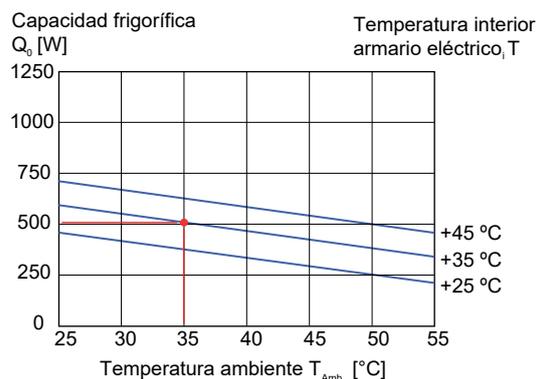


#### Plantilla de corte



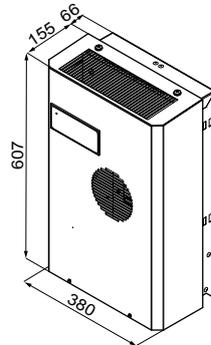
Características	Ud. medida	Referencia <b>ASE580/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	510 580
	A35/A50	365 395
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	283 337
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	1,58 1,64
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	14,31 13,8
<b>Fusible T</b>	-	A 6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h 280
	Exterior	m³/h 345
<b>Tipo de conexión</b>	-	- Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB < 63
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 21
<b>Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)</b>	-	mm 562x310x145
<b>Dimensiones semiempotrado</b>	-	mm 67
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 250
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	- Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos

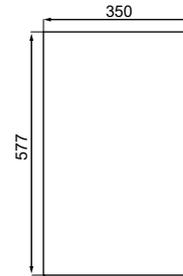


Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.  
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Apto para puertas a partir de 400 mm de anchura.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.  
 Instalación rápida y sencilla sin agujeros.

## Dimensiones

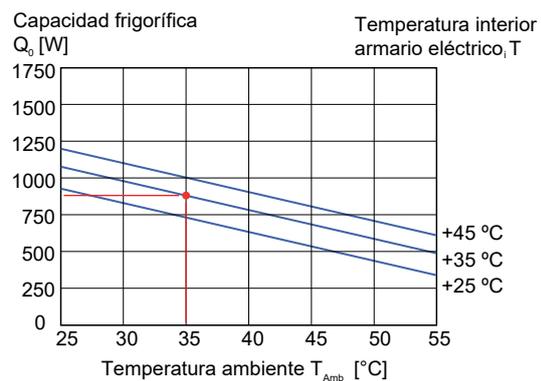


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia ASE870/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35 W	870
	A35/A50 W	580
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35 W	524 634
Intensidad absorbida	A35/A35 A	3,06 3,34
Intensidad de arranque	A35/A35 A	22,16 24,15
Fusible T	- A	10
Caudal de aire con boca libre	Interior m <sup>3</sup> /h	570
	Exterior m <sup>3</sup> /h	570
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	- dB	< 63
Peso (sin embalaje)	- kg	29,5
Dimensiones (Alto x Ancho x Prof.)	- mm	607x380x155
Dimensiones semiempotrado	- mm	66
Rango temperatura ambiente	- °C	+15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a g	400
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	- RAL	7035

## Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

Contacto de señal de averías y contacto de puerta integrados.

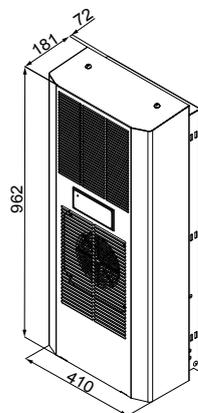
Instalación rápida y sencilla sin agujeros.

# GESTIÓN TÉRMICA

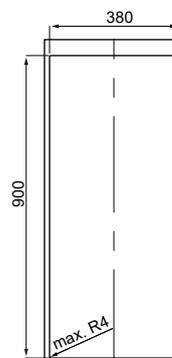
## Refrigeración

### Acondicionadores semi-empotrados

#### Dimensiones

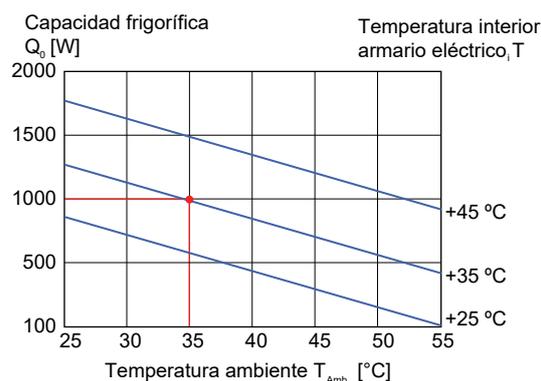


#### Plantilla de corte



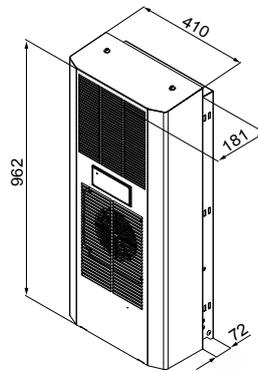
Características	Ud. medida	Referencia <b>ASE1000/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	1000
	A35/A50	590
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	445 560
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	2,4 2,9
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	9,1
<b>Fusible T</b>	-	A 6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h 885
	Exterior	m³/h 885
<b>Coefficiente de potencia frigorífica</b>	$\epsilon_{ke}=(Q_c/P)$ COP	2,2
<b>Tipo de conexión</b>	-	- Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB -
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 40
<b>Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)</b>	-	mm 962x410x181
<b>Dimensiones semiempotrado</b>	-	mm 72
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 580
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	- Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos

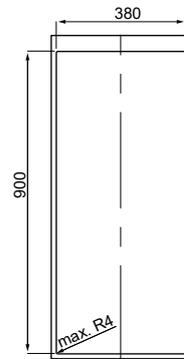


Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.  
 Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Diseño compacto, para armarios de mando, control y de pequeño tamaño.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

## Dimensiones

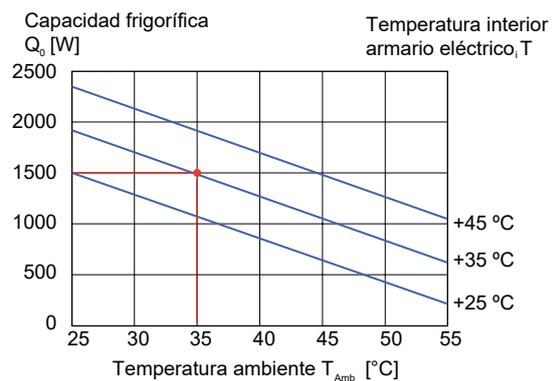


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>ASE1500/230</b>	
Tensión de alimentación	-	V	230
		Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	1500
	A35/A50		850
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	705 820
Intensidad absorbida	A35/A35	A	5 5,2
Intensidad de arranque	A35/A35	A	16
Fusible T	-	A	6
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	885
	Exterior		885
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_v/P)$	COP	2,1
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB	-
Peso (sin embalaje)	-	kg	40
Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)	-	mm	962x410x181
Dimensiones semiempotrado	-	mm	72
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g	580
Grado de protección	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
Materiales	-	-	Acero galvanizado
Color	-	RAL	7035

## Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.  
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
Diseño compacto y cubiertas fácilmente repintables.  
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.  
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

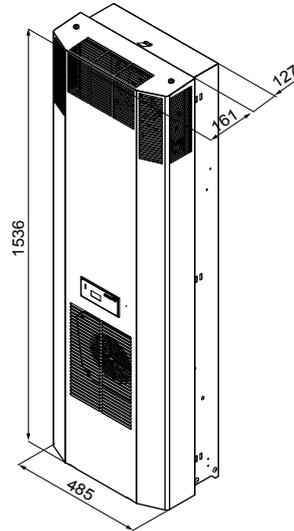
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

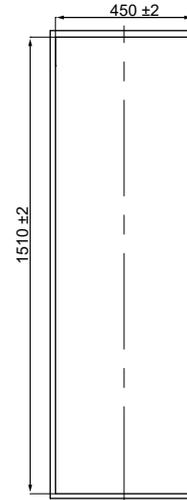
### Acondicionadores semi-empotrados



#### Dimensiones

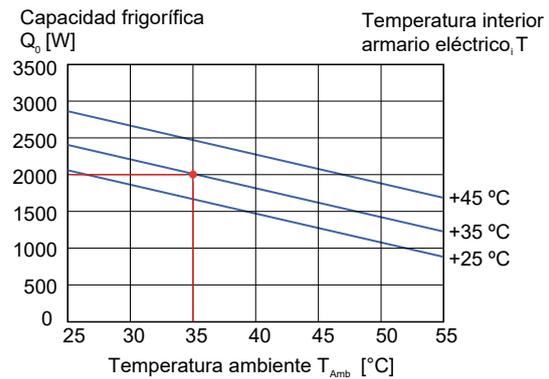


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>ASE2000/230</b>
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	A35/A35	2000
	A35/A50	1440
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	1047 1273
Intensidad absorbida	A35/A35	5,45 6
Intensidad de arranque	A35/A35	21,4
Fusible T	-	A 16
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 935
	Exterior	m³/h 1260
Coefficiente de potencia frigorífica	$\xi_{ke} = [Q_c/P]$ COP	1,91
Tipo de conexión	-	- Conector plug-in
Nivel de ruido	-	dB < 65
Peso (sin embalaje)	-	kg 67
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm 1536x485x161
Dimensiones semiempotrado	-	mm 127
Rango temperatura ambiente	-	°C +15 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
Refrigerante	R134a	g 1200
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	- Acero galvanizado
Color	-	RAL 7035

#### Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

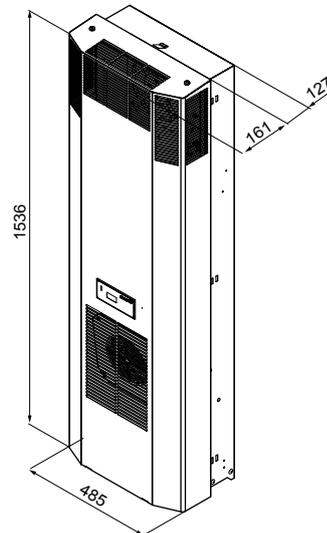
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

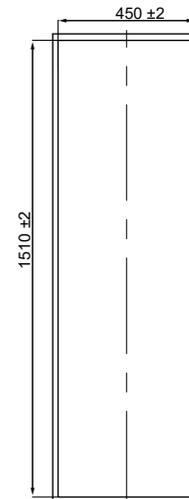
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.



## Dimensiones

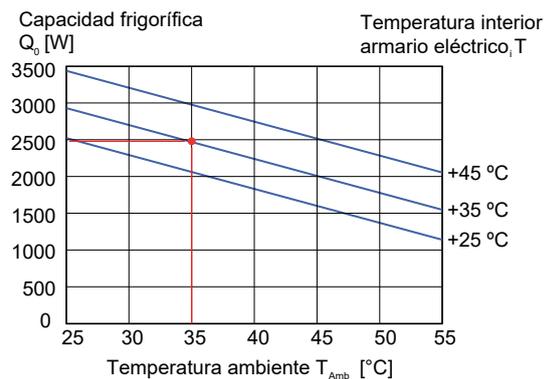


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>ASE2500/400</b>	
Tensión de alimentación	-	V3~	400	460
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	2500	
	A35/A50		1800	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1048	1247
Intensidad absorbida	A35/A35	A	3,27	3,1
Intensidad de arranque	A35/A35	A	16	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	935	
	Exterior		1260	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_c/P)$	COP	2,39	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 65	
Peso (sin embalaje)	-	kg	67	
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm	1536x485x161	
Dimensiones semiempotrado	-	mm	127	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	1400	
Grado de protección	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

## Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta.  
 Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.  
 Puerto USB para recuperar fácilmente las configuraciones de los parámetros e historia.

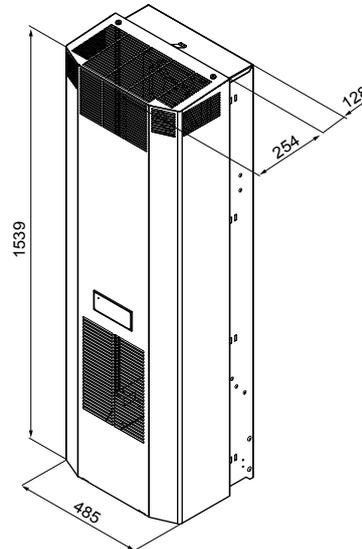
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

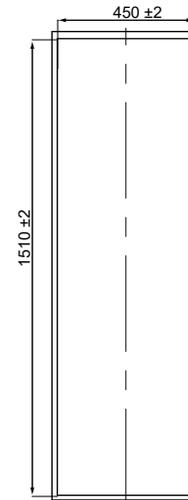
### Acondicionadores semi-empotrados



#### Dimensiones

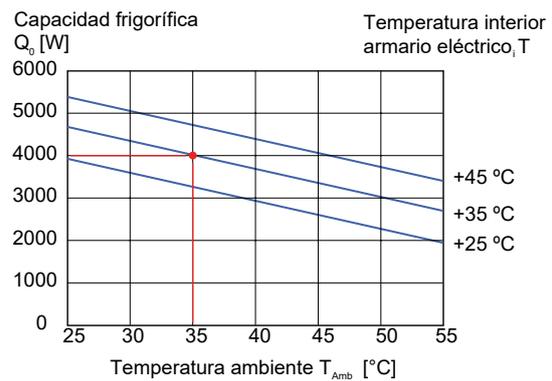


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>ASE4000/400</b>	
Tensión de alimentación	-	V3~	400	460
	-	Hz	50	60
Potencia frigorífica	A35/A35	W	4000	
	A35/A50		3050	
Potencia eléctrica absorbida	A35/A35	W	1918	2369
Intensidad absorbida	A35/A35	A	4,5	4,6
Intensidad de arranque	A35/A35	A	28,3	
Fusible T	-	A	16	
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h	1450	
	Exterior		1450	
Coefficiente de potencia frigorífica	$\epsilon_{ke} = (Q_o/P)$	COP	2,09	
Tipo de conexión	-	-	Conector plug-in	
Nivel de ruido	-	dB	< 70	
Peso (sin embalaje)	-	kg	91	
Dimensiones (Alt x Anch x Prof.)	-	mm	1539x485x254	
Dimensiones semiempotrado	-	mm	128	
Rango temperatura ambiente	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
Campo de regulación (regulable)	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
Refrigerante	R134a	g	2000	
Grado de protección	Hacia el armario	IP54		
	Hacia el ambiente	IP34		
Materiales	-	-	Acero galvanizado	
Color	-	RAL	7035	

#### Gráficos



Para la instalación parcialmente empotrada lateral o en la puerta. Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

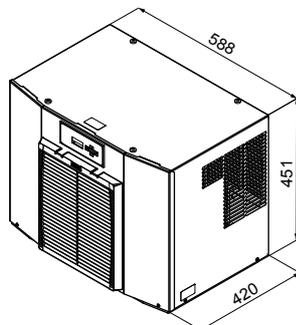
Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga. Condensador con una gran separación de aleta para una protección efectiva en un ambiente considerablemente contaminado.

Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.

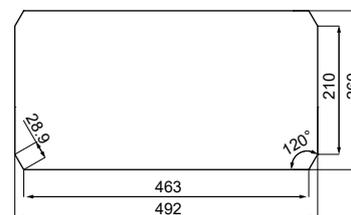
Eficiencia energética muy alta y fácil mantenimiento.

## Acondicionadores de techo

### Dimensiones

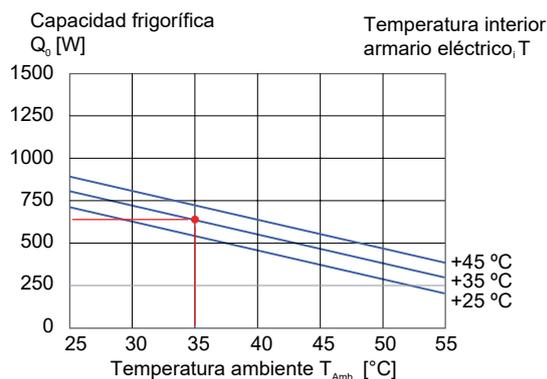


### Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>AT600/230</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	640	680
	A35/A50		370	400
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	450	540
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	2,1	2,3
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A	19,7	23
<b>Fusible T</b>	-	A	10	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	570	590
	Exterior		-	-
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 62	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	33	
<b>Dimensiones (AltosAnchoxProf.)</b>	-	mm	451x588x420	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	400	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-		Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

### Gráficos



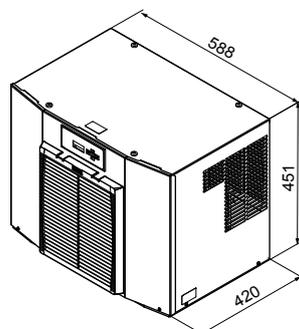
Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.  
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.  
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.  
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

# GESTIÓN TÉRMICA

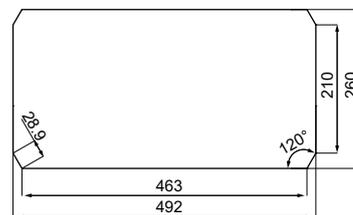
## Refrigeración

### Acondicionadores de techo

#### Dimensiones

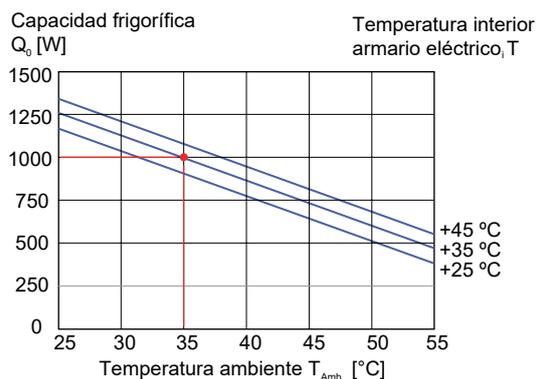


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AT1000/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	1000 1080
	A35/A50	600 640
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	440 570
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	2,4 2,7
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	9,1 11,5
<b>Fusible T</b>	-	A 6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h 570 590
	Exterior	- -
<b>Tipo de conexión</b>	-	Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB < 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 35
<b>Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)</b>	-	mm 451x588x420
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C +15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C +25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 400
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

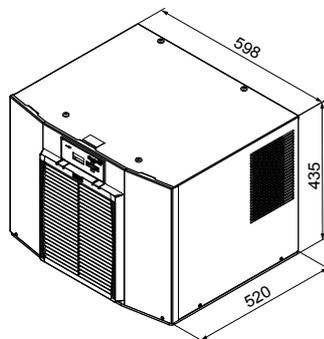
Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

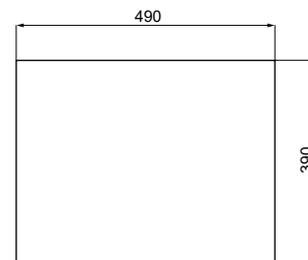
Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

Eficiencia energética con ahorro del 20%.

## Dimensiones

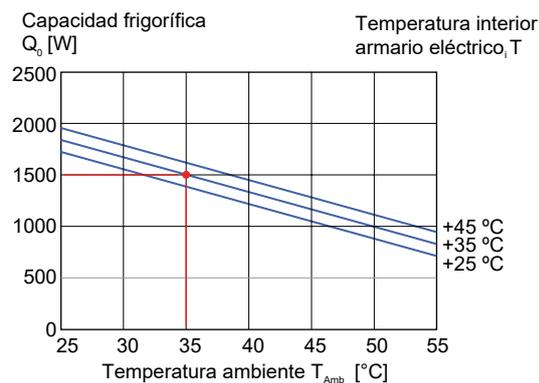


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AT1500/230</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230	
	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	1500	1620
	A35/A50	1000	1160
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	980	1140
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	5,73	7
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	19,7	23,2
<b>Fusible T</b>	-	A	10
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h	885
	Exterior	m <sup>3</sup> /h	1820
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	45
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	435x598x520
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	725
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54
	Hacia el ambiente		IP34
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL	7035

## Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

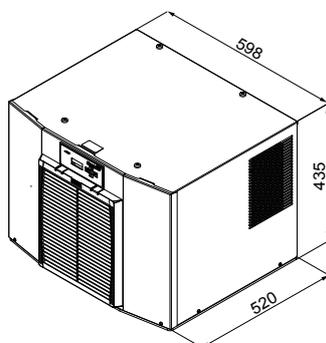
Eficiencia energética con ahorro del 20%.

# GESTIÓN TÉRMICA

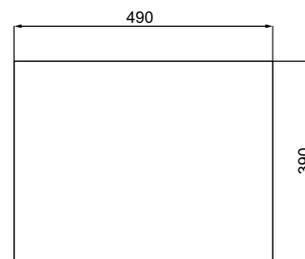
## Refrigeración

### Acondicionadores de techo

#### Dimensiones

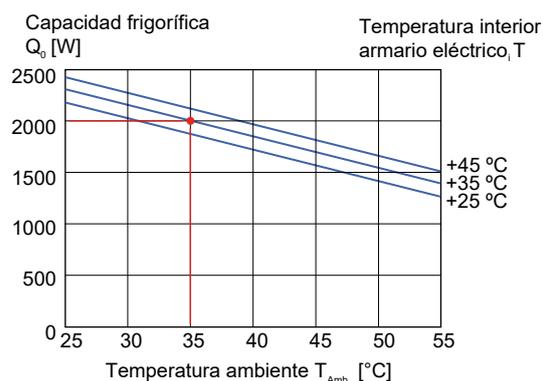


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AT2000/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	2000
	A35/A50	1540
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	1049
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	6,2
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	16,8
<b>Fusible T</b>	-	10
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	885
	Exterior	1820
<b>Tipo de conexión</b>	-	Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	< 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	46
<b>Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)</b>	-	435x598x520
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	+15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	750
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

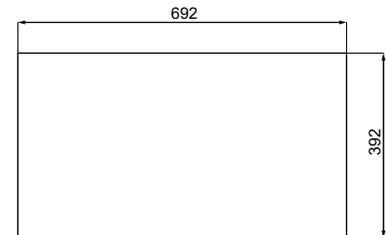
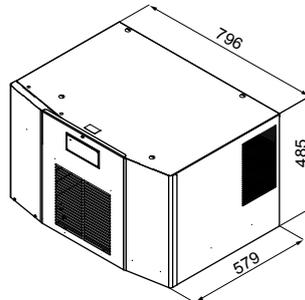
#### Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.  
 Seguridad y protección contra el líquido de condensación.  
 Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.  
 Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.  
 Eficiencia energética con ahorro del 20%.

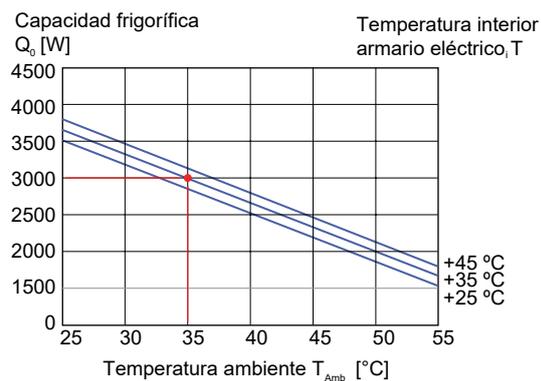
## Dimensiones

## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>AT3000/400</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	-	V3~	400	460
		Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	W	3000	3200
	A35/A50		2000	2250
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	W	1700	2100
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	A	3,16	4,5
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	A	8,9	9,9
<b>Fusible T</b>	-	A	6	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m <sup>3</sup> /h	1420	1530
	Exterior		1970	2180
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 62	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	75	
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	485x796x579	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+15 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Refrigerante</b>	R134a	g	1250	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

## Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

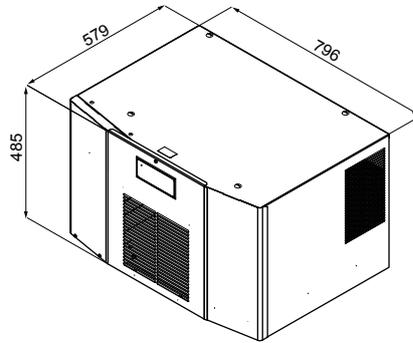
Eficiencia energética con ahorro del 20%.

# GESTIÓN TÉRMICA

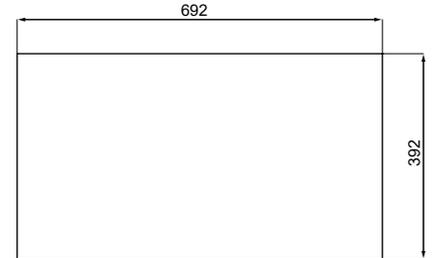
## Refrigeración

### Acondicionadores de techo

#### Dimensiones

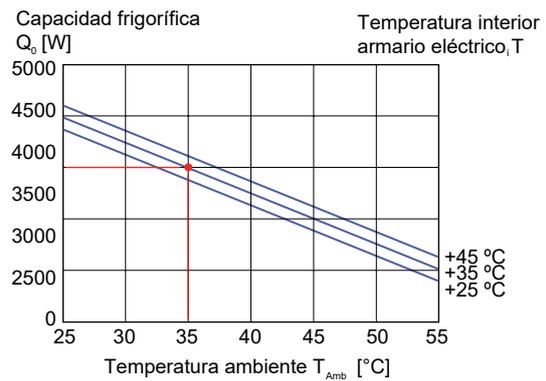


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>AT4000/400</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V3~	400 / 460
	Hz	50 / 60
<b>Potencia frigorífica</b>	A35/A35	4000 / 4250
	A35/A50	3260 / 3495
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	A35/A35	1618 / 2050
<b>Intensidad absorbida</b>	A35/A35	4,6 / 4,5
<b>Intensidad de arranque</b>	A35/A35	17,1 / 19,5
<b>Fusible T</b>	-	A 6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	1420 / 1530
	Exterior	1970 / 2180
<b>Tipo de conexión</b>	-	Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	< 62
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	77
<b>Dimensiones (AltoAnchoxProf.)</b>	-	485x796x579
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	+15 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	+25 °C ~ +45 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Refrigerante</b>	R134a	g 1250
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos



Sistema de evaporación de líquido de condensación integrado con alarmas de llenado.

Seguridad y protección contra el líquido de condensación.

Facilidad de montaje, no requiere uso de herramientas.

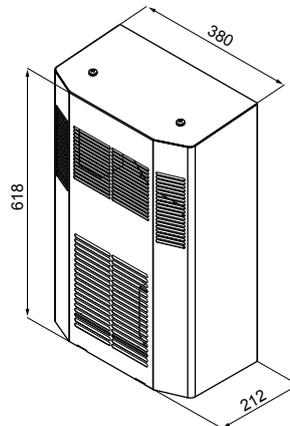
Facilidad de mantenimiento, cubierta completamente extraíble y fácil acceso a los elementos de mando y filtrantes.

Eficiencia energética con ahorro del 20%.

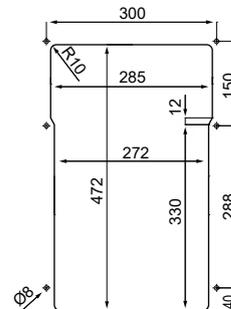
## Intercambiadores aire-aire (superficie)



### Dimensiones

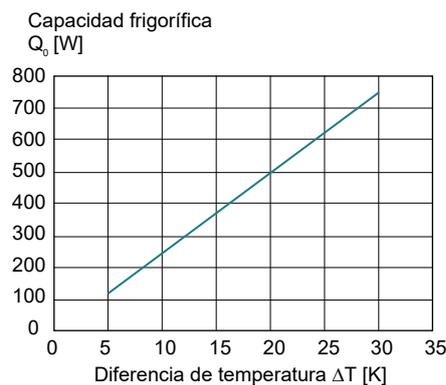


### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia IR20/230
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W	20
Potencia eléctrica absorbida	W	50 56
Intensidad absorbida	A	0,25 0,26
Intensidad de arranque	A	0,7 0,8
Fusible T	A	1
Caudal de aire con boca libre	Interior	m <sup>3</sup> /h 240 280
	Exterior	m <sup>3</sup> /h 240 280
Tipo de conexión	-	Conector plug-in
Nivel de ruido	dB	< 61
Peso (sin embalaje)	kg	15,2
Dimensiones (AltosAnchoxProf.)	mm	618x380x212
Rango temperatura ambiente	°C	-25 °C ~ +55 °C
Campo de regulación (regulable)	Term. de control	°C +20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C
	Term. de alarma	°C +30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C
Ciclo de trabajo útil	%	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
Materiales	-	Acero galvanizado
Color	RAL	7035

### Gráficos



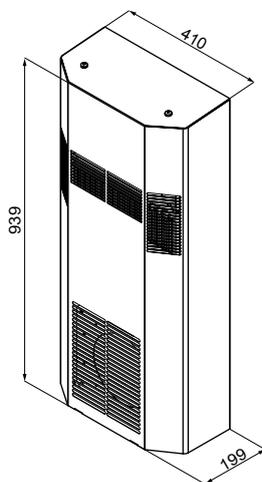
Para instalación exterior lateral o en puerta.  
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.  
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

# GESTIÓN TÉRMICA

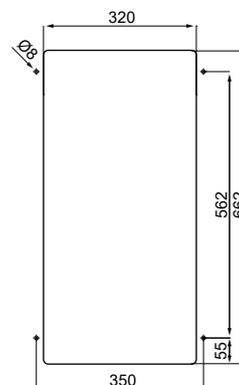
## Refrigeración

### Intercambiadores aire-aire (superficie)

#### Dimensiones

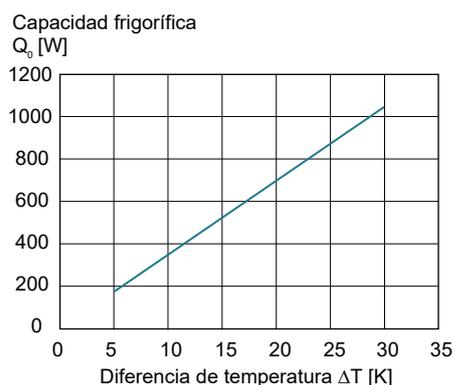


#### Plantilla de corte



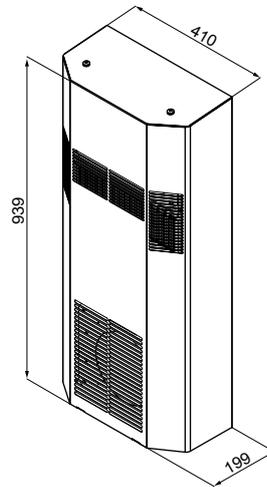
Características	Ud. medida	Referencia <b>IR35/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	W	35
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	W	170 180
<b>Intensidad absorbida</b>	A	0,8 1
<b>Intensidad de arranque</b>	A	1,9 1,8
<b>Fusible T</b>	A	2
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h 850 900
	Exterior	m³/h 850 900
<b>Tipo de conexión</b>	-	Conector plug-in
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB < 64
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg 24,9
<b>Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)</b>	-	mm 939x410x199
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C -25 °C ~ +55 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	Term. de control	°C +20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C
	Term. de alarma	°C +30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	% 100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
	Hacia el ambiente	IP34
<b>Materiales</b>	-	Acero galvanizado
<b>Color</b>	-	RAL 7035

#### Gráficos

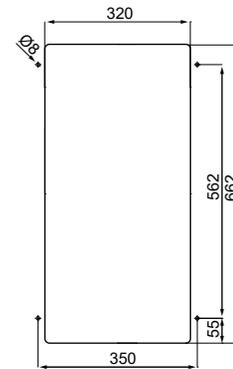


Para instalación exterior lateral o en puerta.  
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.  
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

## Dimensiones

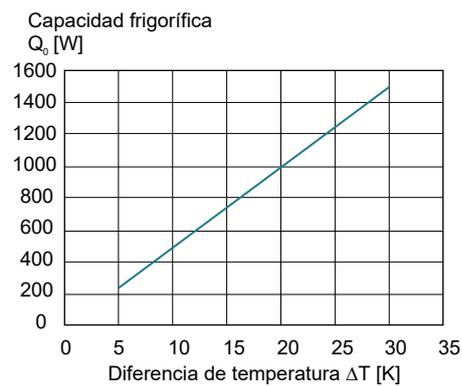


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>IR50/230</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	-	W	50	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	-	W	170	180
<b>Intensidad absorbida</b>	-	A	0,8	1
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A	1,9	1,8
<b>Fusible T</b>	-	A	2	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	850	900
	Exterior		850	900
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 64	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	24,9	
<b>Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)</b>	-	mm	939x410x199	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	-25 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	Term. de control	°C	+20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C	
	Term. de alarma		+30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C	
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%	100	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

## Gráficos



Para instalación exterior lateral o en puerta.  
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.  
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

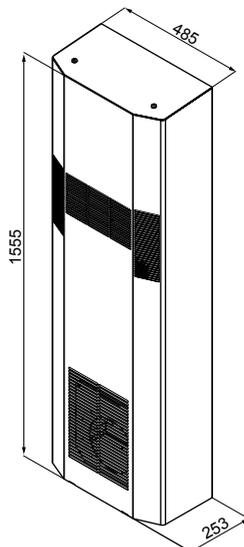
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

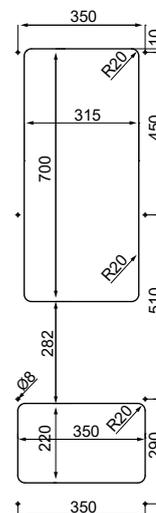
### Intercambiadores aire-aire (superficie)



#### Dimensiones

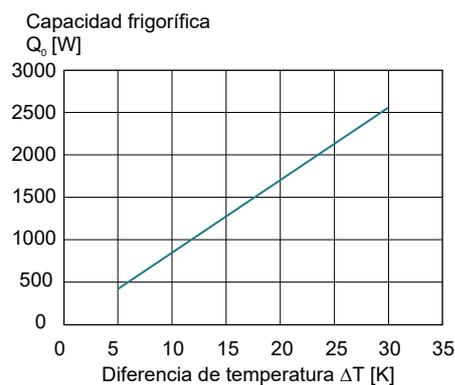


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>IR85/230</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	-	W	85	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	-	W	310	420
<b>Intensidad absorbida</b>	-	A	1,3	1,7
<b>Intensidad de arranque</b>	-	A	3,5	3,3
<b>Fusible T</b>	-	A	2	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	1175	1300
	Exterior		1175	1300
<b>Tipo de conexión</b>	-	-	Conector plug-in	
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	< 69	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	46,3	
<b>Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)</b>	-	mm	1555x485x253	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	-25 °C ~ +55 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	Term. de control	°C	+20 °C ~ +55 °C configuración de fábrica +35 °C	
	Term. de alarma		+30 °C ~ +65 °C configuración de fábrica +45 °C	
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%	100	
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP54	
	Hacia el ambiente		IP34	
<b>Materiales</b>	-	-	Acero galvanizado	
<b>Color</b>	-	RAL	7035	

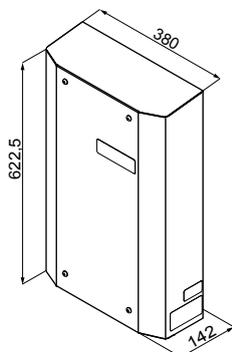
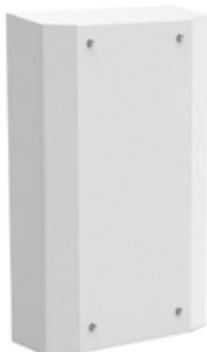
#### Gráficos



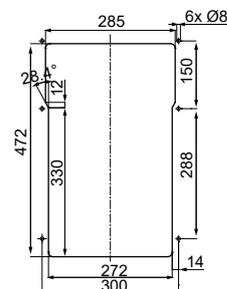
Para instalación exterior lateral o en puerta.  
 Termostato integrado para la regulación de temperatura.  
 Termostato adicional para la señalización de sobre temperatura.  
 Circulación segura mediante conducto de ventilación prolongado y eliminación de puntos calientes.  
 Amplio espacio entre las aberturas de aspiración y de descarga.

## Intercambiadores aire-agua (superficie)

### Dimensiones

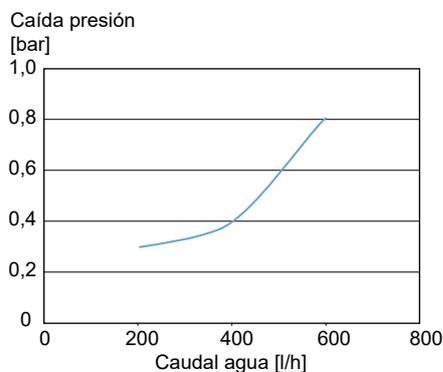
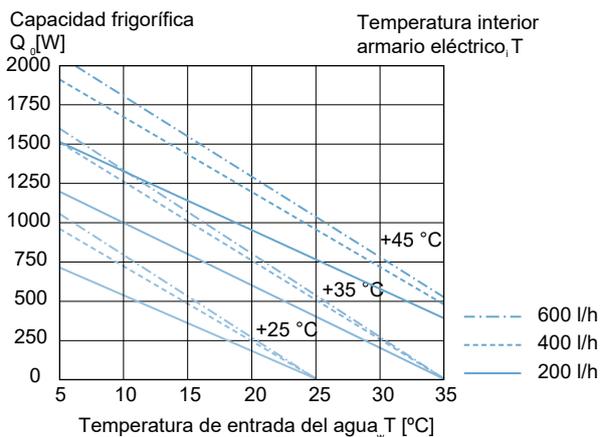


### Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>IG1000/230</b>	
<b>Tensión de alimentación</b>	-	V	230	
	-	Hz	50	60
<b>Potencia frigorífica</b>	W10/A35	W	1000	
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	W10/A35	W	68	78
<b>Intensidad absorbida</b>	W10/A35	A	0,3	0,34
<b>Intensidad de arranque</b>	W10/A35	A	0,4	
<b>Fusible T</b>	-	A	2	
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	520	
	Electro	-	Conector plug-in	
<b>Tipo de conexión</b>	Fluido	-	Manguera de boquilla 13 mm.	
	-	dB	≤ 48	
<b>Nivel de ruido</b>	-	kg	11	
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	mm	622,5x380x142	
<b>Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)</b>	-	°C	> +1 °C +70 °C	
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C	
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	> +2 °C +35 °C	
<b>Temperatura de entrada de agua</b>	-	bar	max.10	
<b>Presión de trabajo admitida</b>	-	%	100	
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	Hacia el armario	IP55		
<b>Grado de protección</b>	Alojamiento	Acero galvanizado		
	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio		
<b>Materiales</b>	-	RAL	7035	
<b>Color</b>	-			

### Gráficos



Para instalación exterior en lateral o puerta.  
Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
Máxima seguridad de eficiencia energética.  
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
Control de temperatura con contacto de alarma integrado.  
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

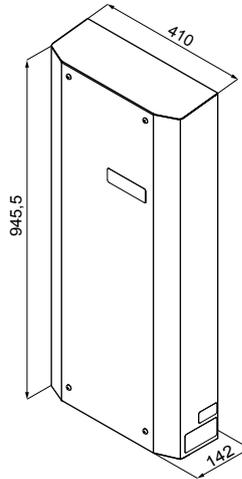
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

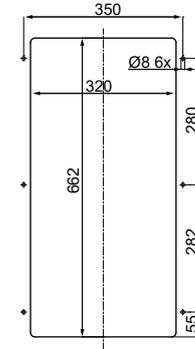
### Intercambiadores aire-agua



#### Dimensiones

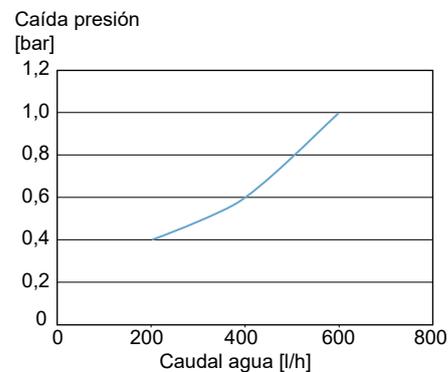
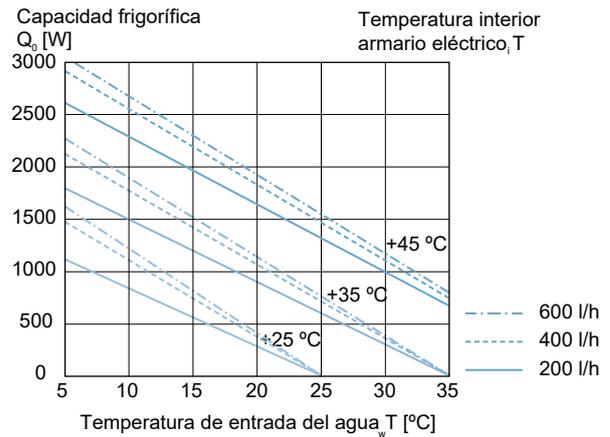


#### Plantilla de corte



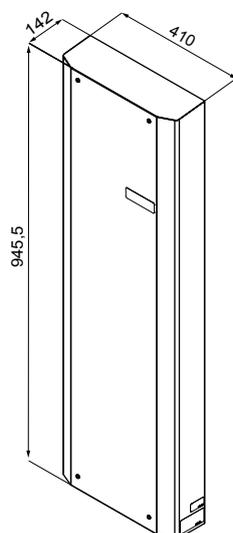
Características	Ud. medida	Referencia <b>IG1500/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	W10/A35 W	1500
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	W10/A35 W	91 122
<b>Intensidad absorbida</b>	W10/A35 A	0,47 0,54
<b>Intensidad de arranque</b>	W10/A35 A	0,6
<b>Fusible T</b>	- A	2
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior m³/h	850
	Electro -	Conector plug-in
<b>Tipo de conexión</b>	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	-	-
<b>Nivel de ruido</b>	- dB	53
<b>Peso (sin embalaje)</b>	- kg	16
<b>Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)</b>	- mm	945,5x410x142
<b>Rango temperatura ambiente</b>	- °C	> +1 °C +70 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Temperatura de entrada de agua</b>	- °C	> +2 °C +35 °C
<b>Presión de trabajo admitida</b>	- bar	max.10
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	- %	100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario Alojamiento	IP55 Acero galvanizado
	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
<b>Materiales</b>	-	-
<b>Color</b>	- RAL	7035

#### Gráficos

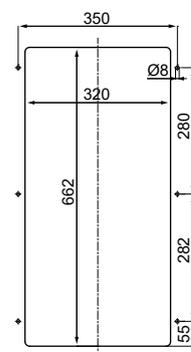


Para instalación exterior en lateral o puerta.  
Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
Máxima seguridad de eficiencia energética.  
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
Control de temperatura con contacto de alarma integrado  
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

## Dimensiones

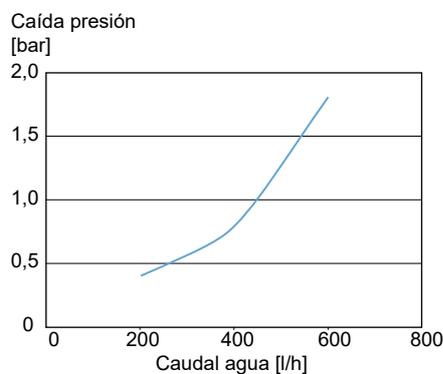
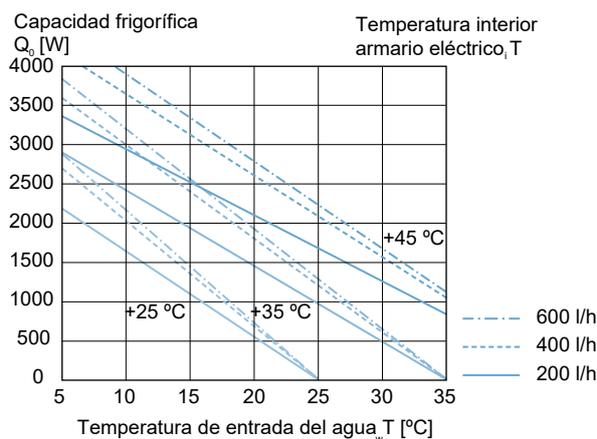


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>IG3000/230</b>
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	3000
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	95 115
Intensidad absorbida	W10/A35 A	0,43 0,51
Intensidad de arranque	W10/A35 A	0,56 0,75
Fusible T	- A	2
Caudal de aire con boca libre	Interior m <sup>3</sup> /h	945
	Electro -	Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
	-	-
Nivel de ruido	- dB	54
Peso (sin embalaje)	- kg	19
Dimensiones (AltoxAchoxProf.)	- mm	945,5x410x142
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP55
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Color	- RAL	7035

## Gráficos



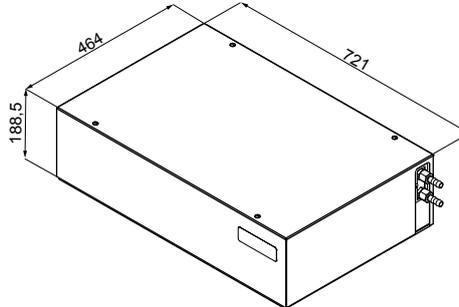
Para instalación exterior en lateral o puerta.  
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Máxima seguridad de eficiencia energética.  
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado.  
 Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

# GESTIÓN TÉRMICA

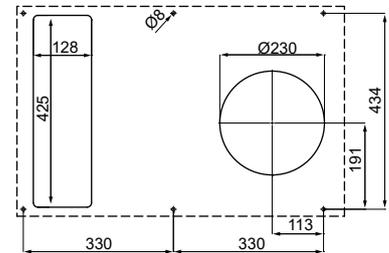
## Refrigeración

### Intercambiadores aire-agua (superficie)

#### Dimensiones

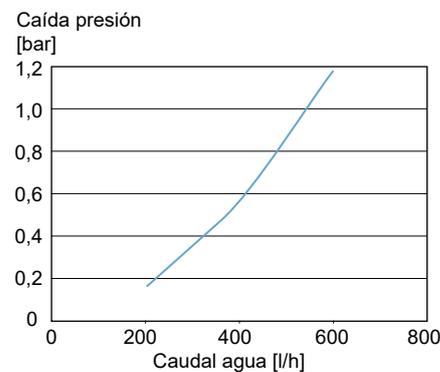
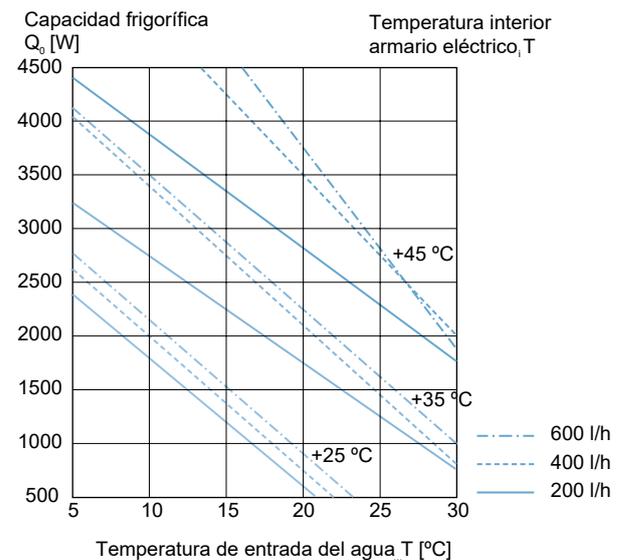


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia <b>IG3400/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V	230
	Hz	50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	W10/A35 W	3400
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	W10/A35 W	115 65
<b>Intensidad absorbida</b>	W10/A35 A	0,84
<b>Intensidad de arranque</b>	W10/A35 A	4
<b>Fusible T</b>	- A	6
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior m <sup>3</sup> /h	720
<b>Tipo de conexión</b>	Electro -	3,5 metros cable 3x0,75 mm <sup>2</sup>
	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
<b>Nivel de ruido</b>	- dB	64
<b>Peso (sin embalaje)</b>	- kg	30
<b>Dimensiones (AlttoxAnchoxProf.)</b>	- mm	188,5x721x464
<b>Rango temperatura ambiente</b>	- °C	> +1 °C +70 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Temperatura de entrada de agua</b>	- °C	> +1 °C +35 °C
<b>Presión de trabajo admitida</b>	- bar	max.10
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	- %	100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario	IP54
<b>Materiales</b>	Alojamiento	Acero galvanizado
	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
<b>Color</b>	- RAL	7035

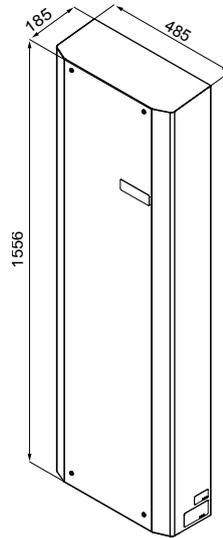
#### Gráficos



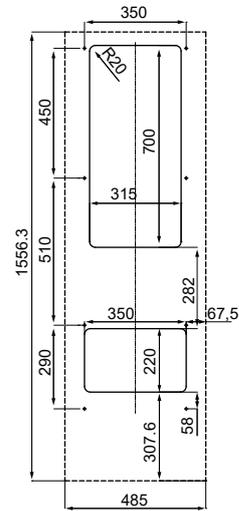
Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Circuito hidráulico ensayado a 30 bar de presión.  
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
 Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.



## Dimensiones

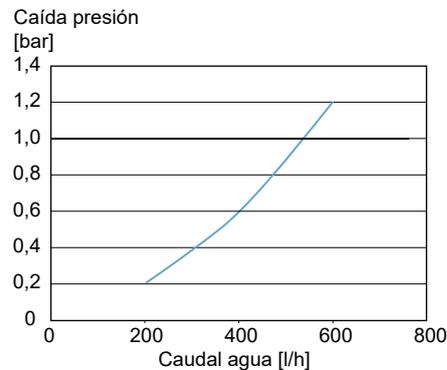
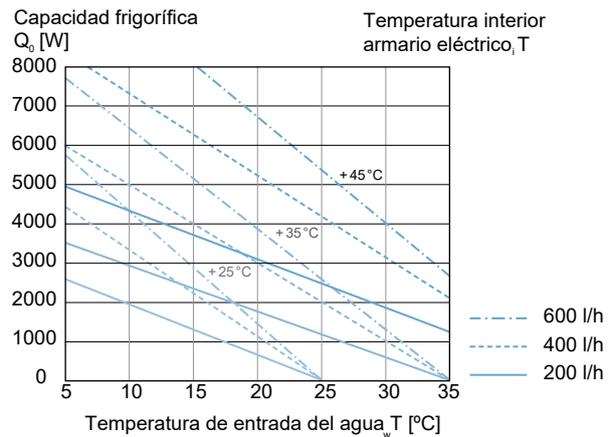


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida		Referencia <b>IG5000/230</b>
<b>Tensión de alimentación</b>	V		230
	Hz		50 60
<b>Potencia frigorífica</b>	W10/A35	W	5000
<b>Potencia eléctrica absorbida</b>	W10/A35	W	209 292
<b>Intensidad absorbida</b>	W10/A35	A	0,94 1,29
<b>Intensidad de arranque</b>	W10/A35	A	1,6
<b>Fusible T</b>	-	A	2
<b>Caudal de aire con boca libre</b>	Interior	m³/h	1425
	Electro	-	Conector plug-in
<b>Tipo de conexión</b>	Fluido	-	Manguera de boquilla 13 mm.
<b>Nivel de ruido</b>	-	dB	54
<b>Peso (sin embalaje)</b>	-	kg	36,5
<b>Dimensiones (AltoxAnchoxProf.)</b>	-	mm	1556x485x185
<b>Rango temperatura ambiente</b>	-	°C	> +1 °C +70 °C
<b>Campo de regulación (regulable)</b>	-	°C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
<b>Temperatura de entrada de agua</b>	-	°C	> +2 °C +35 °C
<b>Presión de trabajo admitida</b>	-	bar	max.10
<b>Ciclo de trabajo útil</b>	-	%	100
<b>Grado de protección</b>	Hacia el armario		IP55
	Alojamiento		Acero galvanizado
<b>Materiales</b>	Intercambiadores		Tubo de cobre con aletas de aluminio
<b>Color</b>	-	RAL	7035

## Gráficos



Para instalación exterior en lateral o puerta.  
 Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Máxima seguridad de eficiencia energética.  
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado.  
 Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.

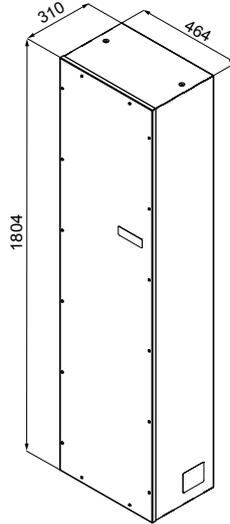
# GESTIÓN TÉRMICA

## Refrigeración

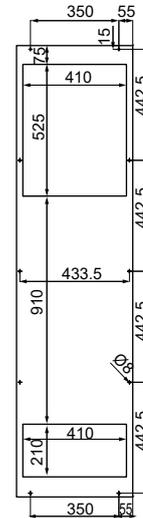
### Intercambiadores aire-agua (superficie)



#### Dimensiones

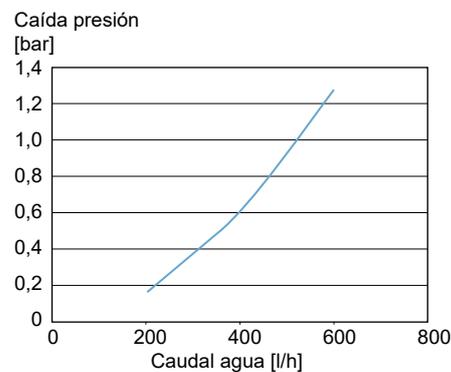
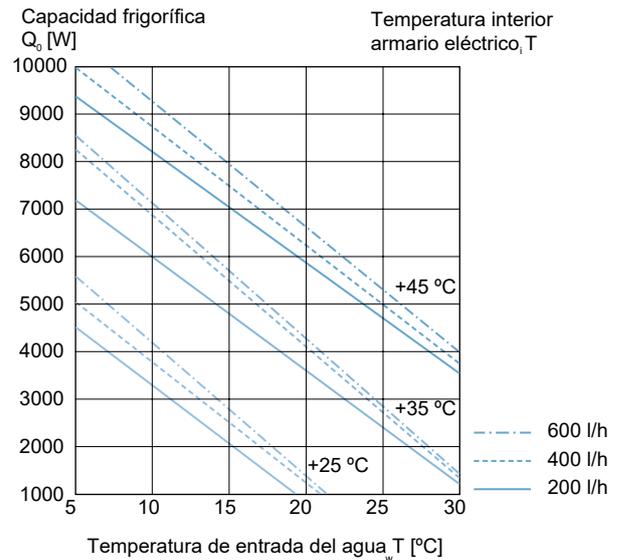


#### Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia
		<b>IG7000/230</b>
Tensión de alimentación	V	230
	Hz	50 60
Potencia frigorífica	W10/A35 W	7000
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35 W	520 680
Intensidad absorbida	W10/A35 A	2,4 3,2
Intensidad de arranque	W10/A35 A	9,2 12
Fusible T	- A	10
Caudal de aire con boca libre	Interior m³/h	4600
	Electro -	Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido -	Manguera de boquilla 13 mm.
Nivel de ruido	- dB	63
Peso (sin embalaje)	- kg	58
Dimensiones [Alt x Ancho x Prof.]	- mm	1804x464x310
Rango temperatura ambiente	- °C	> +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	- °C	+8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	- °C	> +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	- bar	max.10
Ciclo de trabajo útil	- %	100
Grado de protección	Hacia el armario	IP55
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Color	- RAL	7035

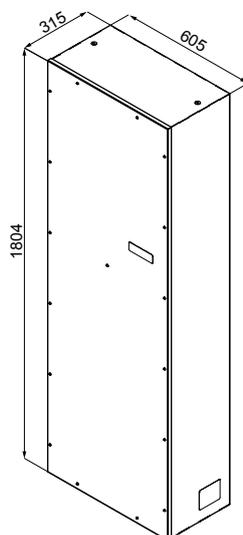
#### Gráficos



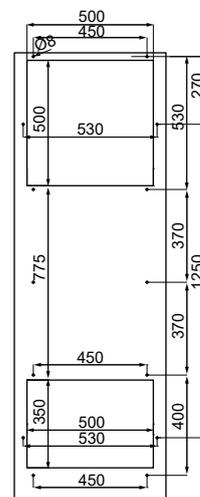
Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
 Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
 Control de temperatura con contacto de alarma integrado.  
 Sin necesidad de mantenimiento.



## Dimensiones

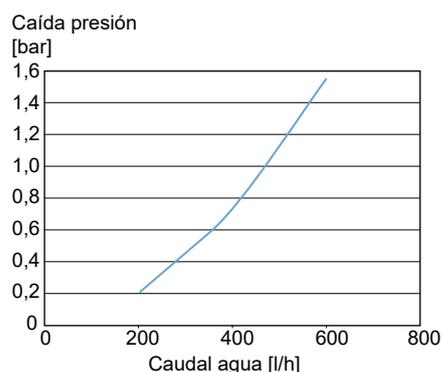
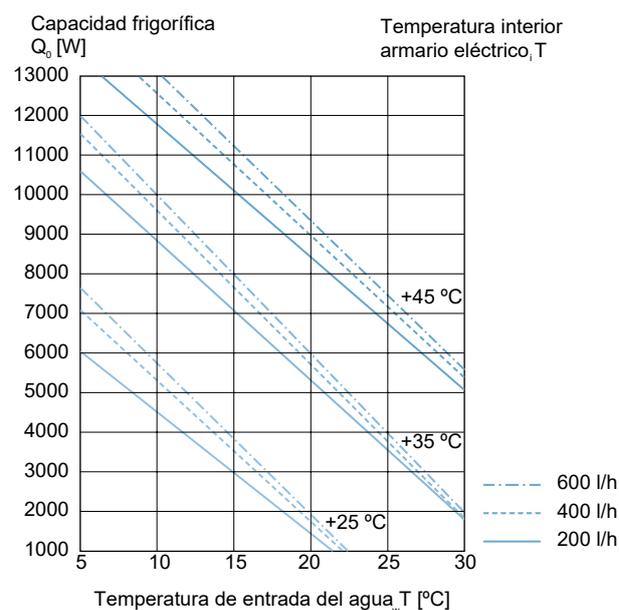


## Plantilla de corte



Características	Ud. medida	Referencia
		<b>IG10000/230</b>
Tensión de alimentación	-	V 230
		Hz 50 60
Potencia frigorífica	W10/A35	W 10000
Potencia eléctrica absorbida	W10/A35	W 820 1200
Intensidad absorbida	W10/A35	A 3,8 5,2
Intensidad de arranque	W10/A35	A 13,5 18,8
Fusible T	-	A 10
Caudal de aire con boca libre	Interior	m³/h 6250
	Electro	- Conector plug-in
Tipo de conexión	Fluido	- Manguera de boquilla 13 mm.
Nivel de ruido	-	dB 66
Peso (sin embalaje)	-	Kg 75
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof.)	-	mm 1804x605x315
Rango temperatura ambiente	-	°C > +1 °C +70 °C
Campo de regulación (regulable)	-	°C +8 °C ~ +50 °C configuración de fábrica +35 °C
Temperatura de entrada de agua	-	°C > +1 °C +35 °C
Presión de trabajo admitida	-	bar max.10
Ciclo de trabajo útil	-	% 100
Grado de protección	Hacia el armario	IP55
	Alojamiento	Acero galvanizado
Materiales	Intercambiadores	Tubo de cobre con aletas de aluminio
Color	-	RAL 7035

## Gráficos



Separación del líquido de condensación mediante descarga.  
Termostato y electroválvula para la regulación de temperatura integrados.  
Control de temperatura con contacto de alarma integrado.  
Sin necesidad de mantenimiento. Diseño compacto y fácilmente repintable.



**IDE ELECTRIC, S.L.**

---

**Oficinas centrales**

Leonardo da Vinci 2  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera  
Zaragoza (España)

**Almacén regulador y logístico**

Guttemberg 48  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera  
Zaragoza (España)

---

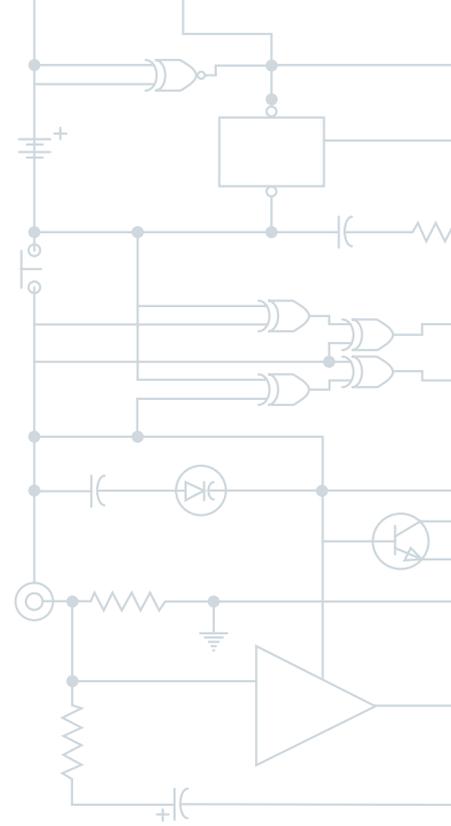
**Teléfono:** +34 976 451 080

**E-mail:** [ide@ide.es](mailto:ide@ide.es)

**Web:** [www.ide.es](http://www.ide.es)

---





**IDE ELECTRIC, S.L.**

---

**Oficinas centrales**

Leonardo da Vinci 2  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera  
Zaragoza (España)

**Almacén regulador y logístico**

Guttemberg 48  
Pol. Ind. Los Huertos  
E-50800 Zuera  
Zaragoza (España)

---

**Teléfono:** +34 976 451 080

**E-mail:** [ide@ide.es](mailto:ide@ide.es)

**Web:** [www.ide.es](http://www.ide.es)

---

