



# Series EV & EVI

**Drycooler en V**

**Ventiladores AC y EC**

**400-460V/3 Ph 50-60 Hz**



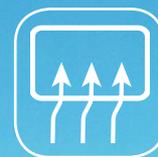
BATERIAS



AEROTHERMOS



CONDENSADORES



EXTRACTORES

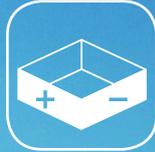
**Experiencia**  
**Flexibilidad**  
**Eficiencia**  
**Fiabilidad**  
**Servicio**  
**Calidad**

## **La unión hace la fuerza**

Con el objetivo de aunar conocimientos y ofrecer una solución completa a las necesidades del mercado, en 2016 Tecnivel se fusiona con la multinacional alemana STULZ, líder en equipos de climatización de precisión para aplicaciones críticas como data center y laboratorios entre otros, convirtiéndose así en una de las más importantes empresas del sector, con una extensa gama de producto a nivel mundial de un mismo proveedor.



DRY COOLERS



FANCOILS



UTAs



CORTINAS DE AIRE

## 50 años en el mercado avalan nuestra experiencia

Atención personalizada, enfocada al cliente, espíritu emprendedor, soporte completo y una amplia experiencia en sistemas de climatización han sentado la base para el crecimiento de STULZ Tecnivel durante casi 50 años.

Para satisfacer las necesidades más exigentes del mercado, nuestra principal ventaja competitiva es la capacidad de suministro de soluciones personalizadas con múltiples configuraciones. Nuestra adaptabilidad es tal, tanto en términos de plazos de entrega como con las características específicas de sus proyectos, que le ofrecemos el mejor asesoramiento técnico y servicio posventa con la máxima profesionalidad.

## Calidad a su servicio

Desde su fundación en 1971, nuestro nombre es sinónimo de alta calidad, innovación y mejora continua imprimiendo especial énfasis en el confort, bienestar y la eficiencia energética con un serio compromiso para limitar el impacto medioambiental.

Somos fabricantes y con el fin de asegurar una máxima fiabilidad y calidad, seleccionamos los mejores componentes del mercado de los más cualificados proveedores, con los métodos más modernos de producción y unos controles muy estrictos conforme a la normativa ISO 9001 otorgada por TÜV y a la certificación de Eurovent.

# Series EV & EVI

## Drycooler en V

Las series de aero-refrigeradores axiales con diseño de doble batería en forma de V; EV y EVI, concebidos para su instalación en exterior, se caracterizan por su construcción robusta así como por incluir componentes de última generación.

Los aero-refrigeradores están concebidos para disipar el calor cedido por el agua o soluciones Agua-Etilenglicol o Agua-Propilenglicol a refrigerar hacia el aire exterior.

Presentando una solución fiable y segura, cuentan con dos intercambiadores por los que circula el fluido a refrigerar en un sistema cerrado evitando la aparición de agua estancada o de impurezas en el circuito, al no existir contacto con la atmósfera exterior.

La instalación de aero-refrigeradores al emplear un circuito cerrado de agua o agua – glicol, evita la necesidad de incluir sistemas de tratamiento del agua, además de presentar nulo consumo de agua en la instalación, en comparación con otras soluciones, como las torres de refrigeración, además de eliminar los riesgos por profusión y transmisión de Legionella al no existir en instalaciones con aero-refrigeradores.

Los aero-refrigeradores son ampliamente empleados para dar servicio a sistemas de refrigeración en procesos de producción y aplicaciones que requieren de una constante refrigeración. La industria farmacéutica, alimentaria y bebidas, industria del plástico, centros de datos, son las algunos ejemplos de instalaciones en las que dan servicio estas unidades.

### + Por -

- **Instalación en exterior**
- **Diseño robusto**
- **Fiabilidad y seguridad**
- **Circuito cerrado (Agua o Agua-glicol)**
- **Consumo mínimo**
- **Altas potencias**
- **Reducidas dimensiones**



# Eficiencia y versatilidad

Desarrollar soluciones eficientes y sostenibles con respecto al medio ambiente, con el mundo y sociedad actuales y del futuro, son compromisos de la marca STULZ TECNIVEL,.

El diseño en V de las series EV y EVI, les permite alcanzar altas potencias, presentando una huella de reducidas dimensiones frente a otras soluciones disponibles.

## Cubrimos sus necesidades

STULZ Tecnivel suministra una amplia variedad de soluciones de aero-refrigeradores. Las unidades con doble batería en V presentan un amplio rango de potencias y están disponibles en dos diseños:

**Serie EVI:** 1 hilera de ventiladores.

**Serie EV:** 2 hileras de ventiladores

De diseño y fabricación propias, sus intercambiadores de tubo con aletas, permiten una óptima transferencia de calor, mediante la circulación de aire en contracorriente con el fluido (Agua o mezcla agua/glicol), mediante el tiro forzado a través de sus ventiladores. Están disponibles con bastidor galvanizado e inox. Los tubos son estándar de cobre. Las aletas son estándar de aluminio pudiendo suministrarse lacadas o de cobre. Los colectores pueden suministrarse en acero o en cobre y terminados en rosca o brida.



## Los motores con mayor eficiencia

Los ventiladores axiales que instalan las unidades EV y EVI, disponibles tanto en tecnología AC como EC, cumplen con los estándares más altos de eficiencia, permitiendo su inclusión en todo tipo de instalaciones, debido al amplio espectro de tensiones y frecuencias que soporta (400-460V-III, 50-60 Hz).

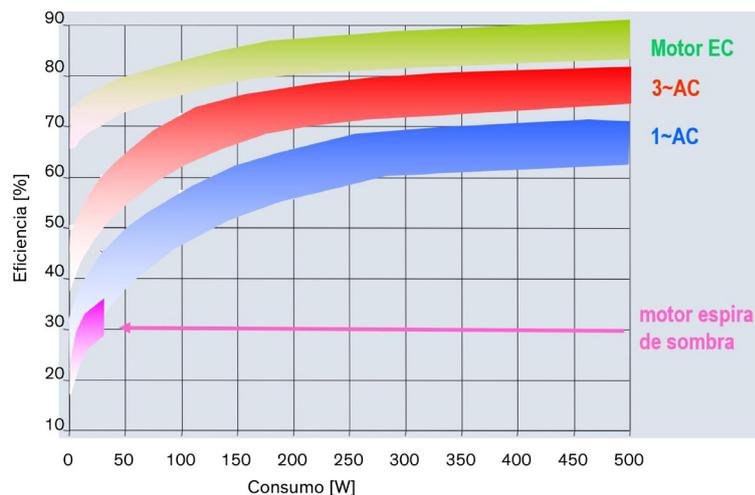
Diseñadas con palas en perfil de óptimas prestaciones aerodinámicas, su estructura los convierten en ventiladores ligeros, capaces de resistir las condiciones a las que se verá expuesta la unidad durante su funcionamiento.

Todos los modelos presentan tanto niveles sonoros como consumos eléctricos reducidos.

Como opcional se encuentran disponibles, elementos de control y monitorización del funcionamiento de las unidades, mediante regulación de la velocidad de los ventiladores a través de sondas que registran la temperatura de salida de fluido deseada.

En el caso de unidades que instalan ventiladores EC, el ratio performance-consumo eléctrico se ve incrementado considerablemente en comparación con la solución equivalente en AC.

Por todo lo anterior podemos por ello presentar un producto con un diseño enfocado en obtener una solución eficiente, versátil, cuyo impacto medioambiental sea mínimo.



# Durabilidad y fiabilidad

Las gamas EV y EVI, están diseñadas y fabricadas, empleando materiales y componentes de alta calidad de forma que la durabilidad y correcto funcionamiento de la unidad, no se vean comprometidos durante la vida útil de esta.

STULZ Tecnivel S.L., acredita un amplio conocimiento y experiencia en el desarrollo y fabricación de aero-refrigeradores, convirtiéndolo en un fabricante de plena confianza.

## Ventiladores

Axiales disponibles en tecnología AC y EC, equilibrados dinámicamente y estáticamente de Ø800 mm en unidades estándar.

Proveen altas eficiencias y reducidos consumos energéticos. Su diseño les permite reducir turbulencias obteniéndose reducidos niveles sonoros.

Cumpliendo con los requisitos establecidos en la directiva Erp, los ventiladores empleados en las unidades EV y EVI, están testados para soportar un gran número de ciclos, así como la severidad de ambientes industriales.

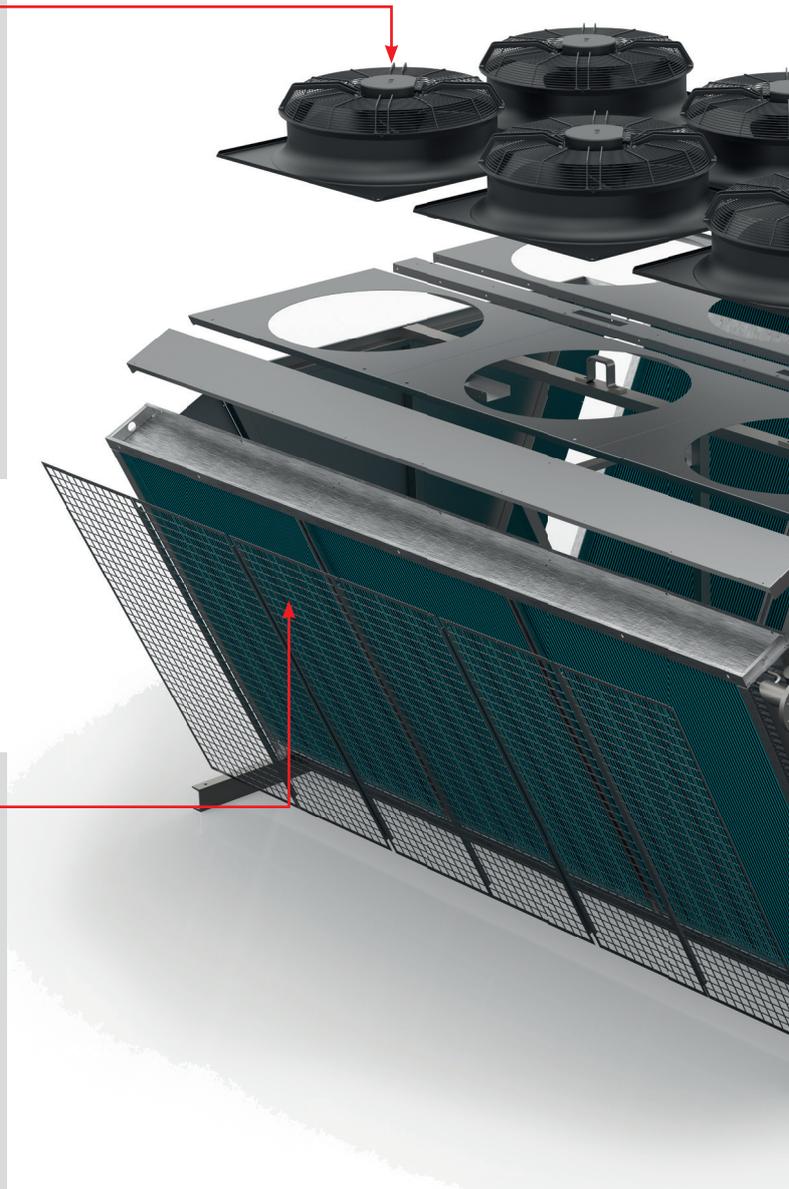
## Intercambiadores

Construidos en tubo de cobre liso para una óptima transferencia de calor y aletas de aluminio corrugado, en su versión estándar. Disponen de cuellos autodistantes fijados al tubo por expansión mecánica, lo que permite un completo ajuste entre elementos permitiendo una elevada transferencia térmica.

Incluye rejilla de protección, que protege el área del intercambiador expuesta al exterior frente a eventuales impactos así como a condiciones climatológicas adversas.

Disponen de casquillo para inserción de sonda para la regulación y control de la unidad, así como de purgadores y elementos que permiten su desagüe.

Las baterías no forman parte de la estructura, lo que facilita su sustitución si fuese necesario.



## Envolvente y estructura

Fabricada en acero galvanizado prepintado, garantizando la durabilidad y resistencia de la unidad frente a agentes ambientales, lo que junto a su diseño compacto y estructura fabricada en perfil UPN, confiere a la robustez y excelentes propiedades mecánicas, que presentan las unidades EV y EVI.

## Cuadro de Fuerza y regulación

Las unidades EV y EVI son entregadas como estándar con caja de conexiones.



Como *opcional* se ofrece incorporar **interruptor de corte en carga**, así como **regulación** y **protección** de la unidad.

Tanto las unidades con tecnología AC como EC pueden suministrarse con cuadro eléctrico y elementos para regulación de velocidad de los ventiladores de modo que cuando las temperaturas exteriores son inferiores a las de diseño el régimen de giro de los ventiladores se reduzca con impacto en un menor consumo y niveles sonoros en esos momentos.

# Series EV & EVI

## Aero-refrigeradores Axiales

# Datos técnicos

### Serie EVI8, Tecnología AC

Modelo	Características ventilador (Unitarias)							Características intercambiador				Peso
	Potencia disipada	Caudal	N° Ventiladores	P.nominal	I.nominal	Lw, pto diseño	Lp, pto diseño	Caudal (m³/h)	Vol.Interno	Diam Col. entrada	Diam Col. salida	
	kW	m³/h		kW	A	dBA	dBA	m³/h	l	(")	(")	
EVI88-02090.6	80	39.600						7,4 x 2	20,6 x 2	2 x 2"	2 x 2"	490
EVI88-02115.6	100	39.000	2	1,85	3,8	80	55	9,3 x 2	28,3 x 2	2 x 2"	2 x 2"	530
EVI88-02132.6	115	38.500						11,1 x 2	39,2 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	620
EVI88-03165.6	145	58.800						13,6 x 2	43,1 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	720
EVI88-03210.6	180	57.750	3	1,85	3,8	80	56,8	17,6 x 2	58,1 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	850
EVI88-04235.6	200	78.000						18,9 x 2	58,2 x 2	2 x 3"	2 x 3"	900
EVI88-04270.6	230	77.000	4	1,85	3,8	80	58	21,7 x 2	73,6 x 2	2 x 3"	2 x 3"	1.080
EVI88-05235.6	205	102.500						19,2 x 2	50,6 x 2	2 x 3"	2 x 3"	980
EVI88-05310.6	260	97.500	5	1,85	3,8	80	59	25 x 2	77,1 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.100
EVI88-05350.6	295	96.250						27,7 x 2	96,3 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.320

### Serie EV8, Tecnología AC

Modelo	Características ventilador (Unitarias)							Características intercambiador				Peso
	Potencia disipada	Caudal	N° Ventiladores	P.nominal	I.nominal	Lw, pto diseño	Lp, pto diseño	Caudal (m³/h)	Vol.Interno	Diam Col. entrada	Diam Col. salida	
	kW	m³/h		kW	A	dBA	dBA	m³/h	l	(")	(")	
EV88-04210.6	185	78.000						17,6 x 2	57,7 x 2	2 x 3"	2 x 3"	850
EV88-04268.6	225	72.000	4	1,85	3,8	80	58	21,1 x 2	82,7 x 2	2 x 3"	2 x 3"	1.080
EV88-04295.6	250	69.000						23,4 x 2	107,4 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.180
EV88-06300.6	260	114.000						24,6 x 2	88,9 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.180
EV88-06424.6	360	108.000	6	1,85	3,8	80	59,8	34,1 x 2	126,5 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.520
EV88-06464.6	375	103.500						35,2 x 2	145,2 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.640
EV88-08490.6	410	142.000						38,5 x 2	133 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.790
EV88-08570.6	480	138.000	8	1,85	3,8	80	61	45,3 x 2	183,4 x 2	2 x 4"	2 x 4"	2.120
EV88-10550.6	475	190.000						44,7 x 2	126,9 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.820
EV88-10660.6	535	180.000						50,1 x 2	175,5 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.200
EV88-10705.6	590	177.500	10	1,85	3,8	80	62	55,5 x 2	207 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.410
EV88-10735.6	620	172.500						58,3 x 2	238,5 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.610

## Serie EVI8, Tecnología EC

Modelo	Características ventilador (Unitarias)							Características intercambiador				
	Potencia disipada	Caudal	N° Ventiladores	P.nominal	I.nominal	Lw, pto diseño	Lp, pto diseño	Caudal (m³/h)	Vol.Interno	Diam Col. entrada	Diam Col. salida	Peso
	kW	m³/h		kW	A	dBA	dBA	m³/h	l	(")	(")	Kg
EVI88-02090 EC	90	51.000						8,6 x 2	20,6 x 2	2 x 2"	2 x 2"	490
EVI88-02115 EC	115	49.200	2	2,65	4	80	55	10,8 x 2	28,3 x 2	2 x 2"	2 x 2"	530
EVI88-02132 EC	132	47.600						12,4 x 2	39,2 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	620
EVI88-03165 EC	165	74.000						15,5 x 2	43,1 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	720
EVI88-03210 EC	210	71.400	3	2,65	4	80	56,8	19,8 x 2	58,1 x 2	2 x 2 1/2"	2 x 2 1/2"	850
EVI88-04235 EC	235	100.000						22,1 x 2	58,2 x 2	2 x 3"	2 x 3"	900
EVI88-04270 EC	270	96.000	4	2,65	4	80	58	25,3 x 2	73,6 x 2	2 x 3"	2 x 3"	1.080
EVI88-05235 EC	235	130.000						22,1 x 2	50,6 x 2	2 x 3"	2 x 3"	980
EVI88-05310 EC	310	125.000	5	2,65	4	80	59	29,1 x 2	77,1 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.100
EVI88-05350 EC	350	122.500						32,8 x 2	96,3 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.320

## Serie EV8, Tecnología EC

Modelo	Características ventilador (Unitarias)							Características intercambiador				
	Potencia disipada	Caudal	N° Ventiladores	P.nominal	I.nominal	Lw, pto diseño	Lp, pto diseño	Caudal (m³/h)	Vol.Interno	Diam Col. entrada	Diam Col. salida	Peso
	kW	m³/h		kW	A	dBA	dBA	m³/h	l	(")	(")	Kg
EV88-04210 EC	210	96.000						19,8 x 2	57,7 x 2	2 x 3"	2 x 3"	850
EV88-04268 EC	268	90.000	4	1,85	3,8	80	58	25,2 x 2	82,7 x 2	2 x 3"	2 x 3"	1.080
EV88-04295 EC	295	86.000						27,7 x 2	107,4 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.180
EV88-06300 EC	300	145.200						28,1 x 2	88,9 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.180
EV88-06424 EC	424	135.600	6	1,85	3,8	80	59,8	39,8 x 2	126,5 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.520
EV88-06464 EC	464	131.400						43,7 x 2	145,2 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.640
EV88-08490 EC	490	188.000						42,7 x 2	133 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.790
EV88-08570 EC	570	174.000	8	1,85	3,8	80	61	53,4 x 2	183,4 x 2	2 x 4"	2 x 4"	2.120
EV88-10550 EC	550	245.000						51,6 x 2	126,9 x 2	2 x 4"	2 x 4"	1.820
EV88-10660 EC	660	235.000						61,8 x 2	175,5 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.200
EV88-10705 EC	705	230.000	10	1,85	3,8	80	62	66,1 x 2	207 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.410
EV88-10735 EC	735	217.500						69,1 x 2	238,5 x 2	2 x 5"	2 x 5"	2.610

Nota: Datos técnicos calculados a condiciones de cálculo EN 1048; Tw1 = 40°C, Tw2 = 35°C, Tamb,air = 25 °C.  
Nivel de presión sonora en campo libre sobre plano reflejante a 10 m de distancia de la fuente de ruido.

# Series EV & EVI

## Drycooler en V

**Datos técnicos reflejados:** Modelos con ventiladores EC en régimen 400V-III-50 Hz.

Modelos disponibles en tecnología AC y EC, espectro de tensiones y frecuencias soportadas: 400-460V-III, 50-60 Hz.

### Condiciones de cálculo

Temperatura de aire:	25 °C
Temperatura de entrada fluido:	40 °C
Temperatura de salida fluido:	35 °C
Contenido Etilenglicol:	34 %

#### Límites aplicación

Mínima temperatura amb:	-25 °C
Máxima temperatura amb:	50 °C
Pmax:	12 bar

#### Niveles sonoros

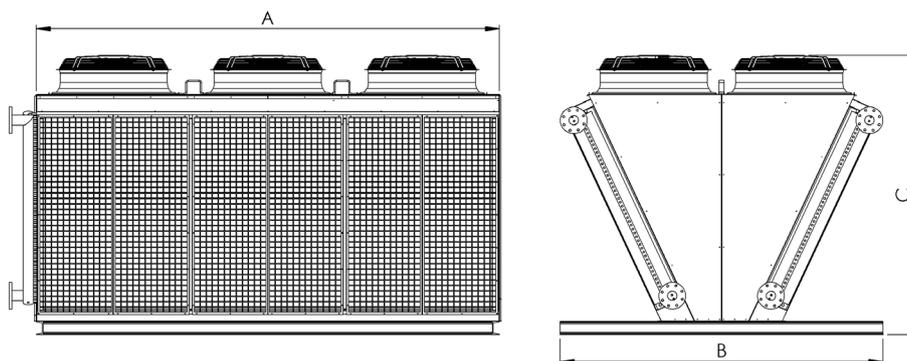
Datos indicados en condiciones, Q= 1, a distancia de la fuente 10 m.

#### Alimentación

400V(380-480)-III-50/60 Hz

**Nota:** Condiciones de cálculo de capacidad, según condiciones incluidas en EN 1048

## Dimensiones



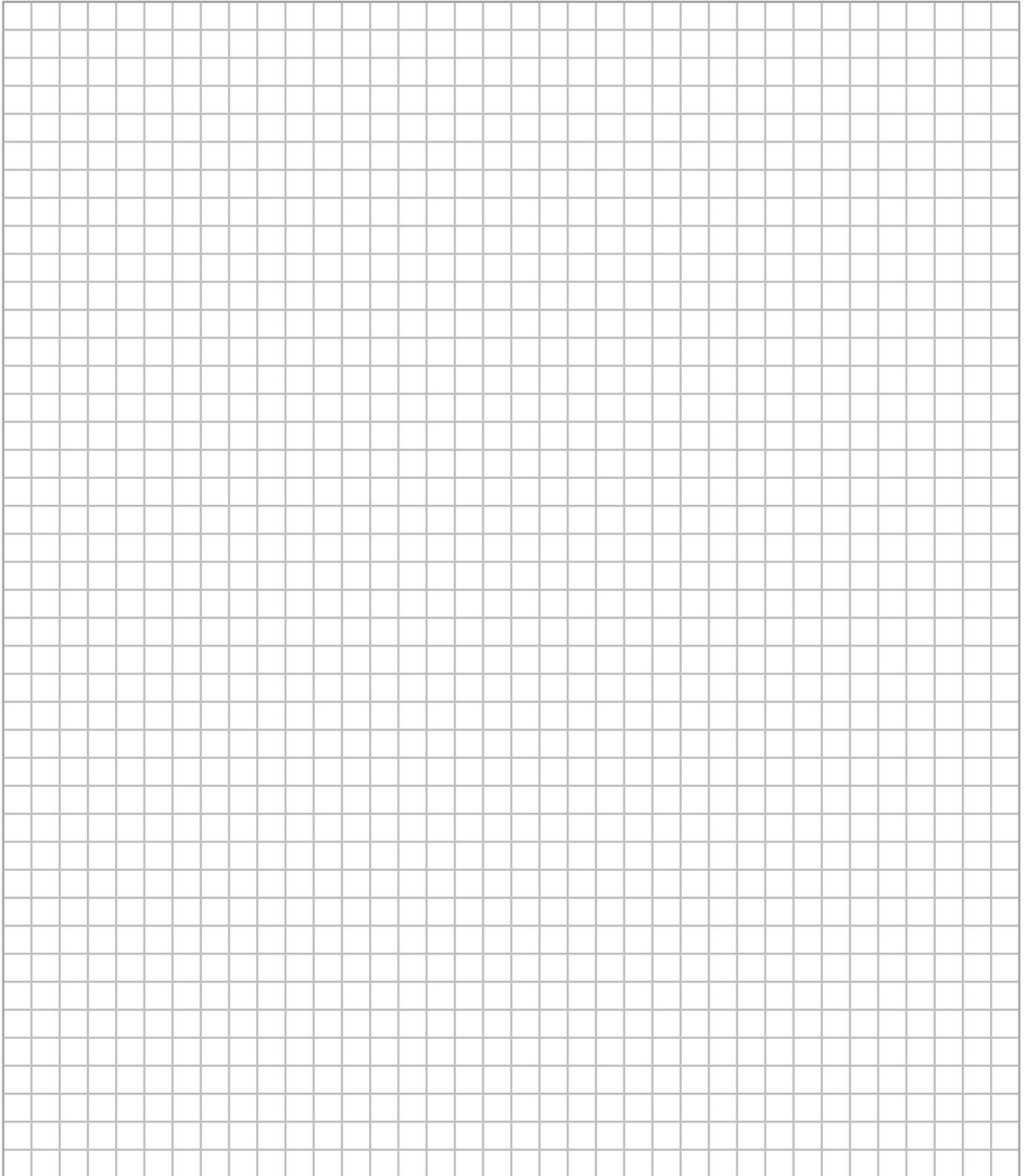
EV8	N° Ventiladores	Dimensiones generales		
		A	B	C
		mm		
	2	2370	1200	1480
	3	3540		
	4	4710		
	5	5880		

EV8	N° Ventiladores	Dimensiones generales		
		A	B	C
		mm		
	4	2310	2410	2100
	6	3460		
	8	4610		
	10	5760		

\* Consultar Distancias Recomendadas de Instalación

# Notas

---



# A cualquier lugar

## Con un único proveedor



Smart Cooling Solutions for your Installations



Calidad  
Contrastada



Servicio  
Especializado



Eficiencia  
Energética



Flexibilidad  
Adaptabilidad



Soporte  
Personalizado

**STULZ Tecnivel, S.L.**

C/ Carabaña s/n  
P.I. Ventorro del Cano  
28925 Alcorcón  
Madrid - Spain

+34 91 557 11 30  
info@stulztecnivel.com  
www.stulztecnivel.com