



# Refrigeradores

## Thermoelectric Cooler

Thermoelectric Cooler .....	100 W .....	414
-----------------------------	-------------	-----

## Refrigeradores murales

Formato transversal, con controlador básico.....	300 W .....	415
Con controlador básico.....	300 W .....	416
TopTherm .....	500 W .....	417
TopTherm .....	750 W .....	418
TopTherm .....	1000 W .....	419
TopTherm .....	1500 W .....	420
TopTherm .....	2000 W .....	421
TopTherm .....	2500 W .....	422
TopTherm .....	4000 W .....	422
TopTherm, plano .....	1500 W .....	423
TopTherm, ejecución NEMA 4X .....	500/1000/1500 W .....	424
TopTherm, ejecución NEMA 4X .....	2000/2500 W .....	425
Refrigeradores con protección contra explosiones para la zona 22 (polvo) .....	500/1000/1500 W .....	425

## Refrigeradores para montaje en el techo

TopTherm .....	500 W .....	426
TopTherm .....	750 W .....	427
TopTherm .....	1000 W .....	427
TopTherm .....	1100/3000 W .....	428
TopTherm .....	1500 W .....	428
TopTherm .....	2000 W .....	429
TopTherm .....	3000/4000 W .....	429

## Concepto de clima modular

Módulo de refrigeración .....	1500/2500 W .....	430
Puertas perfil para el montaje de módulos de refrigeración .....		431



# Thermoelectric Cooler



Accesorios para climatización pág. 473 Software Therm pág. 523

## Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

## Unidad de envase:

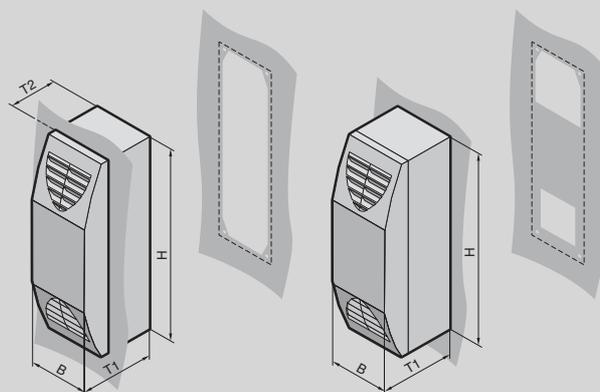
- Refrigerador termoelectrico
- Cableado a punto de conexión
- Accesorios de montaje
- Software de parametrización.

## Esquemas:

consulte en internet.

## Diagrama de potencia:

consulte en internet.



## Potencia útil de refrigeración 100 W/Potencia calefactora 100 W

Referencia SK		3201.200	3201.300	Página
Dimensiones en mm	Anchura (B)	125		
	Altura (H)	400		
	Profundidad (T1)	155		
Profundidad de montaje mm	Profundidad (T2)	100		
Tensión de servicio V, Hz		100 – 230 V, 50/60	24 V c.c.	
Corriente de arranque		4,6 A	4,5 A	
Intensidad		0,7 A	4,5 A	
Potencia de refrigeración/COP	L 35 L 35	1,0	1,2	
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b>	<b>100 W</b>	<b>100 W</b>	
<b>Potencia calorífica</b>		<b>100 W</b>	<b>100 W</b>	
Fuente de alimentación integrada		■	-	
Color cubierta/aparato		RAL 7024/Aluminio anodizado		
Peso		3,0 kg	2,4 kg	
Temperatura de servicio		-30°C hasta +55°C	-30°C hasta +60°C	
Caudal de aire soplado libre		50 m³/h		
Tipo de conexión		Borne de conexión elástico montaje a presión		
Elemento previo de fusible T		4 A	10 A	
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>			
Fuente de alimentación Auto Range 240 W	1 pza.	-	3201.040	484
Estera de repuesto	1 pza.	3201.050	3201.050	483
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	475
Adaptador maestro/esclavo	1 pza.	3201.070	3201.070	477
Tubo de condensación, longitud 5 m	1 pza.	3301.606	3301.606	485

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos Tensiones especiales bajo demanda.

# Refrigeradores murales



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

## Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

## Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

## Aprobaciones:

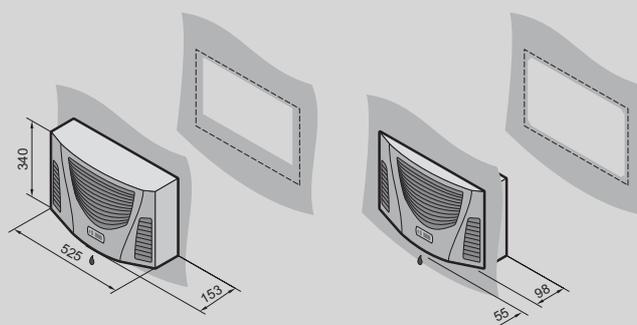
consulte en internet.

## Esquemas:

consulte en internet.

## Diagrama de potencia:

consulte en internet.



## Formato transversal, con controlador básico, potencia útil de refrigeración 300 W

Referencia SK		3302.300	3302.310	Página
Material		Chapa de acero		
Color		RAL 7035		
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	525 x 340 x 153		
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>300 W/320 W</b> <b>150 W/160 W</b>	<b>300 W</b> <b>150 W</b>	
Intensidad max.		1,6 A/1,7 A	4,0 A	
Corriente de arranque		4,3 A/5,3 A	12,0 A	
Elemento previo de fusible T		10,0 A	10,0 A	
Potencia $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	285 W/300 W 320 W/340 W	290 W 340 W	
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1,1		
Agente refrigerante		R134a, 100 g	R134a, 95 g	
Presión de servicio máx. admisible		25 bar		
Temperatura de servicio		+20°C hasta +55°C		
Campo de regulación		+30°C hasta +55°C		
Peso		13 kg		
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior Circuito interior	345 m³/h 310 m³/h		
Regulación de la temperatura		Controlador básico		
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>			
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	475
Tubo de condensación	1 pza.	3301.608	3301.608	485
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.110	3286.110	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.120	3286.120	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	684

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

## Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

## Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

## Aprobaciones:

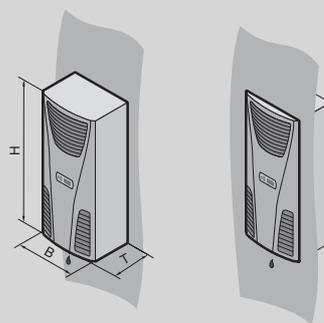
consulte en internet.

## Esquemas:

consulte en internet.

## Diagrama de potencia:

consulte en internet.



## Con controlador básico, potencia útil de refrigeración 300 W

Referencia SK		3302.100	3302.110	3302.200 <sup>1)</sup>	3302.210 <sup>1)</sup>	Página
Material		Chapa de acero		Acero inoxidable		
Color		RAL 7035		-		
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Dimensiones en mm	An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)	280 x 550 x 140				
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>300 W/320 W</b> <b>150 W/170 W</b>	<b>300 W</b> <b>150 W</b>	<b>300 W/320 W</b> <b>150 W/170 W</b>	<b>300 W</b> <b>150 W</b>	
Intensidad max.		1,6 A/1,7 A	3,3 A	1,6 A/1,7 A	3,3 A	
Corriente de arranque		3,0 A/3,4 A	8,0 A	3,0 A/3,4 A	8,0 A	
Elemento previo de fusible T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1,2				
Agente refrigerante		R134a, 100 g				
Presión de servicio máx. admisible		25 bar				
Temperatura de servicio		+20°C hasta +55°C				
Campo de regulación		+30°C hasta +55°C				
Peso		13 kg				
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior Circuito interior	310 m <sup>3</sup> /h 345 m <sup>3</sup> /h				
Regulación de la temperatura		Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)				
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>					
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Tubo de condensación	1 pza.	3301.608	3301.608	3301.608	3301.608	485

<sup>1)</sup>Plazo de entrega bajo demanda.

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

#### Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

#### Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

#### Aprobaciones:

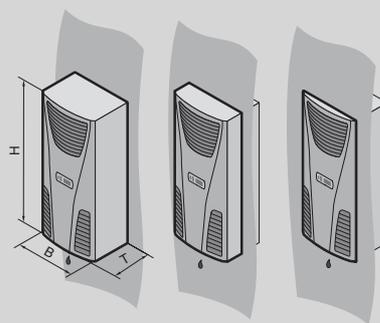
consulte en internet.

#### Esquemas:

consulte en internet.

#### Diagrama de potencia:

consulte en internet.



## TopTherm, potencia útil de refrigeración 500 W



Referencia SK	3303.500	3303.510	3303.600 <sup>1)</sup>	3303.610 <sup>1)</sup>	Página	
Material	Chapa de acero		Acero inoxidable			
Color	RAL 7035		-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60		
Dimensiones en mm	An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)		280 x 550 x 210			
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>500 W 280 W</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>500 W 280 W</b>	
Intensidad max.	2,6 A/2,6 A	5,7 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A		
Corriente de arranque	5,1 A/6,4 A	11,5 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A		
Elemento previo de fusible T	10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1,4				
Agente refrigerante	R134a, 170 g					
Presión de servicio máx. admisible	28 bar					
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C					
Peso	17 kg					
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	345 m <sup>3</sup> /h				
	Circuito interior	310 m <sup>3</sup> /h				
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)					
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>					
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales

TopTherm, potencia útil de refrigeración 750 W



Referencia SK		3361.500	3361.510	3361.540	3361.600 <sup>1)</sup>	3361.610 <sup>1)</sup>	3361.640 <sup>1)</sup>	Página
Material		Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color		RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>	115, 1~, 60 <sup>3)</sup>	400 <sup>2)</sup> , 2~, 50/60 <sup>3)</sup>	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>	115, 1~, 60 <sup>2)</sup>	400 <sup>2)</sup> , 2~, 50/60 <sup>3)</sup>	
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	280 x 550 x 206						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	<b>750 W 500 W</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	<b>750 W 500 W</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	
Intensidad max.		2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	
Corriente de arranque		6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	
Elemento previo de fusible T		10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>4)</sup>	10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>4)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	420 W/450 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	420 W/450 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8	1,3	1,7	1,8	1,3	1,7	
Agente refrigerante		R134a, 280 g	R134a, 260 g	R134a, 280 g	R134a, 280 g	R134a, 260 g	R134a, 280 g	
Presión de servicio máx. admisible		28 bar						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste		+20°C hasta +55°C						
Peso		22 kg						
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior Circuito interior	480 m <sup>3</sup> /h 600 m <sup>3</sup> /h						
Regulación de la temperatura		Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Transformador externo Ø 126 x 65 mm de profundidad para montaje en el armario.

<sup>3)</sup>  $T_u$  máx. = 53°C/60 Hz. <sup>4)</sup> Interruptor de protección del transformador.

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



## Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.  
6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2  
Canada  
Phone: +1 (905) 795-0777  
Fax: +1 (905) 795-9548  
Toll-free: 1-800-399-0748  
E-mail: [marketing@rittal.ca](mailto:marketing@rittal.ca) · [www.rittal.ca](http://www.rittal.ca)



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

### Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

### Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

### Aprobaciones:

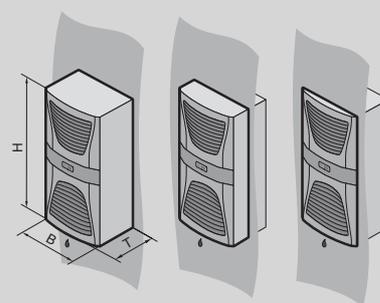
consulte en internet.

### Esquemas:

consulte en internet.

### Diagrama de potencia:

consulte en internet.



## TopTherm, potencia útil de refrigeración 1000 W



Referencia SK	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600 <sup>1)</sup>	3304.610 <sup>1)</sup>	3304.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color	RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)	400 x 950 x 260						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1450 W 980 W/1050 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/890 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/990 W</b>
Intensidad max.	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	
Corriente de arranque	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	
Elemento previo de fusible T	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	640 W/720 W 750 W/850 W	670 W/750 W 780 W/880 W	670 W/820 W 760 W/930 W	640 W/720 W 750 W/850 W	670 W/750 W 780 W/880 W	670 W/820 W 760 W/930 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	
Agente refrigerante	R134a, 325 g						
Presión de servicio máx. admisible	25 bar						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso	39 kg	44 kg	40 kg	39 kg	44 kg	40 kg	
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	900 m³/h		Circuito interior	600 m³/h		
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	UE						
Esteras filtrantes	3 pza.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor guardamotor. Tensiones especiales y otras clases de potencia bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales

TopTherm, potencia útil de refrigeración 1500 W



Referencia SK	3305.500	3305.510 <sup>1)</sup>	3305.540	3305.600 <sup>1)</sup>	3305.610 <sup>1)</sup>	3305.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color	RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	400 x 950 x 260						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1660 W 1150 W/1270 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1230 W/1250 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1660 W 1150 W/1270 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1230 W/1250 W</b>
Intensidad max.	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	
Corriente de arranque	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	
Elemento previo de fusible T	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	870 W/890 W 1030 W/1150 W	1010 W/900 W 1180 W/1060 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W	870 W/890 W 1030 W/1150 W	1010 W/900 W 1180 W/1060 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8
Agente refrigerante	R134a, 600 g						
Presión de servicio máx. admisible	25 bar						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso	41 kg	46 kg	42 kg	41 kg	46 kg	42 kg	
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	900 m <sup>3</sup> /h			Circuito interior	800 m <sup>3</sup> /h	
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	UE						
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda.

<sup>2)</sup> Guardamotor

<sup>3)</sup> Interruptor de protección del transformador

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



## Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd  
7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong  
Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong  
Solangor, Malaysia  
Phone: +603-8060 6688  
Fax: +603-8060 8866  
E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

### Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

### Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

### Aprobaciones:

consulte en internet.

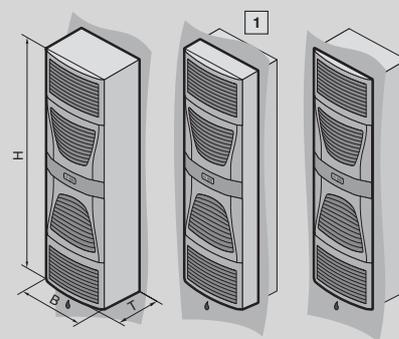
### Esquemas:

consulte en internet.

### Diagrama de potencia:

consulte en internet.

- 1** No es posible el montaje en SK 3332.XXX.



## TopTherm, potencia útil de refrigeración 2000 W



Referencia SK	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600 <sup>1)</sup>	3328.610 <sup>1)</sup>	3328.640 <sup>1)</sup>	Pág.
Material	Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color	RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)	400 x 1580 x 295						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>

Intensidad max.	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	
Corriente de arranque	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	
Elemento previo de fusible T	16,0 A	18,0 A - 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A - 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A	18,0 A - 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A - 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2
Agente refrigerante	R134a, 950 g						
Presión de servicio máx. admisible	28 bar						
Campo de temp. de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso	66 kg	73 kg	67 kg	66 kg	73 kg	67 kg	
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	640 m <sup>3</sup> /h		Circuito interior	550 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						

Accesorios	UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Guardamotor. <sup>3)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 2500 W



Referencia SK	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600 <sup>1)</sup>	3329.610 <sup>1)</sup>	3329.640 <sup>1)</sup>	Pág.
Material	Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color	RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)	400 x 1580 x 295			400 x 1580 x 295			
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>	<b>2500 W/2700 W 1900 W/1950 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>			

Intensidad max.	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A		
Corriente de arranque	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A		
Elemento previo de fusible T	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	
Agente refrigerante	R134a, 950 g							
Presión de servicio máx. admisible	28 bar							
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C							
Peso	69 kg	76 kg	70 kg	69 kg	76 kg	70 kg		
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	710 m <sup>3</sup> /h						
	Circuito interior	640 m <sup>3</sup> /h						
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)							

Accesorios		UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Guardamotor. <sup>3)</sup> Interruptor de protección del transformador. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 4000 W



Referencia SK	3332.540	3332.640 <sup>1)</sup>	Pág.
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	-	
Tensión de servicio V, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Dimensiones en mm An. (B) x Al. (H) x Pr. (T)	500 x 1580 x 340		
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>4000 W/4400 W 3070 W/3570 W</b>	

Intensidad max.	4,2 A/4,2A	
Corriente de arranque	9,2 A/11,0 A	
Elemento previo de fusible T	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1720 W/2120 W 1990 W/2460 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,3
Agente refrigerante	R134a, 3000 g	
Presión de servicio máx. admisible	28 bar	
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C	
Peso	91 kg	
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	2000 m <sup>3</sup> /h
	Circuito interior	1500 m <sup>3</sup> /h
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)	

Accesorios		UE			
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400		3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410		3286.410	482
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010		4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100		3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100		3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200		3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612		3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Guardamotor. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515

#### Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

#### Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

#### Aprobaciones:

consulte en internet.

#### Esquemas:

consulte en internet.

#### Diagrama de potencia:

consulte en internet.

## TopTherm, plano, potencia útil de refrigeración 1500 W



Referencia SK	3366.500	3366.510	3366.540	3366.600 <sup>1)</sup>	3366.610 <sup>1)</sup>	3366.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero			Acero inoxidable			
Color	RAL 7035			-			
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr. 435 x 1590 x 205						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1500 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1500 W/1500 W 980 W/1080 W</b>	<b>1500 W/1500 W 1050 W/1100 W</b>		<b>1500 W/1500 W 980 W/1080 W</b>	
Intensidad max.	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	
Corriente de arranque	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	
Elemento previo de fusible T	10,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	10,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6	1,5	1,6		1,5	
Agente refrigerante	R134a, 700 g						
Presión de servicio máx. admisible	28 bar						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso	45 kg	49 kg	46 kg	45 kg	49 kg	46 kg	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior 910 m <sup>3</sup> /h		Circuito interior 860 m <sup>3</sup> /h				
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>						
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Marco	1 pza.	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Guardamotor. <sup>3)</sup> Interruptor de protección del transformador. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales



Accesorios para climatización pág. 473 Software y servicios pág. 515

**Grado de protección:**  
Ver tablas.

**Unidad de envase:**

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)

- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación

**Aprobaciones:**  
consulte en internet.

**Esquemas:**  
consulte en internet.

**Diagrama de potencia:**  
consulte en internet.

## TopTherm, ejecución NEMA 4X, potencia útil de refrigeración 500/1000/1500 W



Referencia SK	3303.504 <sup>2)</sup>	3303.514 <sup>2)</sup>	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544	Página
Material	Acero inoxidable								
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm An. x Al. x Pr.	285 x 620 x 298		405 x 1020 x 358			405 x 1020 x 358			
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>500 W/610 W/280W/350 W</b>	<b>500 W</b> <b>280 W</b>	<b>1000 W/1450 W/1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1450 W/980 W/1050 W</b>	<b>1000 W/1460 W/880 W/990 W</b>	<b>1500 W/1510 W/1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1660 W/1150 W/1270 W</b>	<b>1500 W/1510 W/1230 W/1250 W</b>

Intensidad max.		2,6 A/ 2,6 A	5,7 A	3,9 A/ 4,3 A	8,0 A – 8,8 A	2,2 A – 2,1 A	5,5 A – 5,8 A	11,5 A – 12,5 A	2,6 A – 2,8 A
Corriente de arranque		5,1 A/ 6,4 A	11,5 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	11,5 A/ 12,7 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	12,2 A/ 11,3 A
Elemento previo de fusible T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/ 380 W 420 W/ 390 W	470 W 500 W	640 W/ 720 W 750 W/ 850 W	670 W/ 750 W 780 W/ 880 W	670 W/ 820 W 760 W/ 930 W	870 W/ 890 W 1030 W/ 1150 W	1010 W/ 900 W 1180 W/ 1060 W	820 W/ 1000 W 980 W/ 1170 W
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4		1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,8
Agente refrigerante		R134a, 170 g		R134a, 325 g		R134a, 325 g	R134a, 600 g		
Presión de servicio máx. admisible		28 bar		25 bar					
Campo de temperatura de servicio y de ajuste		+20°C hasta +55°C							
Grado de protección		NEMA 4X							
Peso		25 kg		49 kg	54 kg	50 kg	51 kg	56 kg	52 kg
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior Circuito interior	345 m <sup>3</sup> /h		900 m <sup>3</sup> /h			900 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura		Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)							

Accesorios	UE									
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	–	–	–	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Guardamotor. <sup>2)</sup> Sin evaporador del agua de condensación integrado. <sup>3)</sup> Interruptor de seguridad del transformador.  
Plazo de entrega bajo demanda. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores murales



## TopTherm, ejecución NEMA 4X, potencia útil de refrigeración 2000/2500 W

Referencia SK		3328.504	3328.514	3328.544	3329.504	3329.514	3329.544	Página
Material		Acero inoxidable						
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	405 x 1650 x 388						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>	<b>2500 W/2700 W 1900 W/1950 W</b>	
Intensidad max.		6,1 A/6,6 A	13,4 A – 14,8 A	2,8 A/3,3 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Corriente de arranque		20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Elemento previo de fusible T		16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9	
Agente refrigerante		R134a, 900 g						
Presión de servicio máx. admisible		28 bar						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste		+20°C hasta +50°C						
Grado de protección		NEMA 4X						
Peso		80 kg	87 kg	80 kg	83 kg	90 kg	83 kg	
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	640 m <sup>3</sup> /h			710 m <sup>3</sup> /h			
	Circuito interior	550 m <sup>3</sup> /h			640 m <sup>3</sup> /h			
Regulación de la temperatura		Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>							
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Interruptor guardamotor. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador.

Plazo de entrega bajo demanda. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

## Refrigeradores con protección contra explosiones para la zona 22 (polvo), potencia de refrigeración 500/1000/1500 W



Referencia SK		3303.530	3304.530	3304.560	3305.530	3305.560	Página	
Material		Chapa de acero						
Color		RAL 7035						
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	280 x 550 x 210	400 x 950 x 260		400 x 950 x 260			
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/990 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1230 W/1250 W</b>		
Intensidad max.		2,6 A/2,6 A	3,9 A/4,3 A	2,1 A/2,2 A	5,4 A/6,0 A	2,3 A/2,6 A		
Corriente de arranque		5,1 A/6,4 A	12,0 A/14,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	12,2 A/11,3 A		
Elemento previo de fusible T		10,0 A	10,0 A/10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A/16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	640 W/720 W 750 W/850 W	670 W/820 W 760 W/930 W	870 W/980 W 1030 W/1150 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W		
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8		
Agente refrigerante		R134a, 170 g	R134a, 325 g	R134a, 325 g	R134a, 600 g			
Presión de servicio máx. admisible		28 bar	25 bar					
Campo de temperatura de servicio y de ajuste		+20°C hasta +50°C						
Grado de protección	Circuito exterior	IP 54						
	Circuito interior	IP 54						
Peso		17 kg	39 kg		41 kg			
Caudal de aire de los ventiladores	Circuito exterior	345 m <sup>3</sup> /h		900 m <sup>3</sup> /h				
	Circuito interior	310 m <sup>3</sup> /h		600 m <sup>3</sup> /h		800 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura		Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481	
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Indicador/Regulador de temperatura digital	1 pza.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

<sup>1)</sup> Interruptor guardamotor.

Sin evaporador eléctrico del agua de condensación.

Plazo de entrega bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores para techo



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Software y servicios** pág. 515 **RiDiag II** pág. 529

## Datos técnicos:

- Presión de servicio máx. admisible: 25 bar
- Duración de la conexión: 100 %
- Tipo de conexión: regleta de bornes de conexión a presión

## Grado de protección:

- Circuito exterior IP 34 según EN 60 529
- Circuito interior IP 54 según EN 60 529

## Unidad de envase:

- Condensador con recubrimiento nano
- Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado
- Cableado a punto de conexión
- Incl. plantilla de taladros
- Material de fijación



## Accesorios:

Chapa de techo para TS con escotadura de montaje, ver página 478.

## Aprobaciones:

consulte en internet.

## Esquemas:

consulte en internet.

## Diagrama de potencia:

consulte en internet.

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 500 W



Referencia SK		3382.500	3382.600 <sup>1)</sup>	3382.510	3382.610 <sup>1)</sup>	Página
Material		Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color		RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Tensión de servicio V, Hz		230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	597 x 417 x 380				
Potencia de refrigeración $\dot{Q}_k$ según DIN 3168	L 35 L 35	500 W/586 W				
	L 35 L 50	273 W/429 W				
Intensidad max.		2,3 A/2,6 A		4,1 A/5,4 A		
Corriente de arranque		9,1 A/8,8 A		18,2 A/15,9 A		
Elemento previo de fusible T		10,0 A		6,3 A - 10,0 A <sup>2)</sup>		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	302 W/347 W 342 W/402 W		312 W/357 W 352 W/422 W		
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6				
Agente refrigerante		R134a, 300 g				
Campo de temperatura de servicio y de ajuste		+20°C hasta +55°C				
Peso		30 kg		35 kg		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	800 m <sup>3</sup> /h				
	Circuito interior	170 m <sup>3</sup> /h				
Regulación de la temperatura		Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)				
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>					
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador.  
Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



## TopTherm, potencia útil de refrigeración 750 W

Referencia SK	3359.500	3359.600 <sup>1)</sup>	3359.510	3359.610 <sup>1)</sup>	3359.540	3359.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		400, 2~, 50/60		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr. 597 x 417 x 380						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>750 W/625 W</b> <b>304 W/368 W</b>					

Intensidad max.	2,8 A/3,7 A	5,6 A/7,4 A	1,6 A/2,1 A	
Corriente de arranque	9,2 A/9,0 A	18,4 A/18,0 A	5,4 A/5,2 A	
Elemento previo de fusible T	10,0 A	11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	401 W/494 W 444 W/536 W	411 W/509 W 454 W/526 W	
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1,8		
Agente refrigerante	R134a, 300 g			
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C			
Peso	32 kg	37 kg		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior Circuito interior	800 m <sup>3</sup> /h 585 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)			

Accesorios	UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 1000 W



Referencia SK	3383.500	3383.600 <sup>1)</sup>	3383.510	3383.610 <sup>1)</sup>	3383.540 <sup>1)</sup>	3383.640	Página
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr. 597 x 417 x 475						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>1000 W/1088 W</b> <b>709 W/807 W</b>					

Intensidad max.	2,9 A/3,9 A	5,6 A/7,7 A	2,9 A/3,9 A	
Corriente de arranque	8,8 A/10,1 A	14,4 A/15,8 A	4,6 A/5,7 A	
Elemento previo de fusible T	10,0 A	11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	426 W/514 W 485 W/606 W	456 W/524 W 495 W/616 W	
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,3	2,2	
Agente refrigerante	R134a, 650 g			
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C			
Peso	40 kg	46 kg		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior Circuito interior	1600 m <sup>3</sup> /h 491 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)			

Accesorios	UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. <sup>3)</sup>  $T_U \text{ máx} = 53^\circ\text{C}/60 \text{ Hz}$ . Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Refrigeradores para techo

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 1100/3000 W, para entornos de oficinas



Referencia SK	3273.500	3273.515 <sup>1)</sup>	3301.800	Página	
Material	Chapa de acero				
Color	RAL 7035				
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	597 x 417 x 475	597 x 417 x 895		
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>1100 W/1200 W</b> <b>850 W/870 W</b>	<b>L 35 L 25</b> <b>L 45 L 35</b>	<b>3000 W</b> <b>3200 W</b>	
Intensidad max.	5,2 A/5,4 A	11,0 A/11,5 A	9,2 A		
Corriente de arranque	15,5 A/16,5 A	32,0 A/35,0 A	36,0 A		
Elemento previo de fusible T	10,0 A	11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>	Interruptores de protección de líneas 16,0 A		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	760 W/780 W 830 W/970 W	L 35 L 25 L 45 L 35	1820 W 2325 W	
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	1,4		1,6	
Agente refrigerante	R134a, 700 g				
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +50°C				
Peso	42 kg	47 kg	72 kg		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior Circuito interior	1760 m <sup>3</sup> /h 440 m <sup>3</sup> /h		1850 m <sup>3</sup> /h 1450 m <sup>3</sup> /h	
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)				
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>				
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.600	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.610	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.700	3286.700	3286.800	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.970	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.880	3286.880	3286.980	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. Para evitar la aparición elevada de agua de condensación recomendamos un armario con un grado de protección de como mínimo IP 54. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 1500 W



Referencia SK	3384.500	3384.600 <sup>1)</sup>	3384.510	3384.610 <sup>1)</sup>	3384.540	3384.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr.	597 x 417 x 475					
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1637 W</b> <b>1207 W/1308 W</b>					
Intensidad max.	4,2 A/4,9 A		8,7 A/10,1 A		2,5 A/2,9 A		
Corriente de arranque	14,7 A/13,6 A		27,2 A/23,2 A		8,7 A/7,6 A		
Elemento previo de fusible T	10,0 A		14,0 A – 20,0 A <sup>2)</sup>		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	641 W/743 W 741 W/857 W		666 W/757 W 775 W/899 W			
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,4		2,3			
Agente refrigerante	R134a, 500 g						
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso	41 kg		47 kg				
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior Circuito interior	1600 m <sup>3</sup> /h 491 m <sup>3</sup> /h					
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>						
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. <sup>3)</sup>  $T_U$  máx = 53°C/60 Hz. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.



## TopTherm, potencia útil de refrigeración 2000 W

Referencia SK	3385.500	3385.600 <sup>1)</sup>	3385.510	3385.610 <sup>1)</sup>	3385.540	3385.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr. 597 x 417 x 475						
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2030 W 1454 W/1547 W</b>	<b>2000 W/2140 W 1409 W/1511 W</b>				

Intensidad max.	5,9 A/6,3 A	13,3 A/13,5 A	3,5 A/3,7 A	
Corriente de arranque	19,7 A/17,9 A	42,2 A/31,1 A	11,7 A/11,7 A	
Elemento previo de fusible T	10,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	970 W/1155 W 1081 W/1511 W	1020 W/1235 W 1441 W/1310 W	
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,1	2,0	
Agente refrigerante	R134a, 900 g			
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C			
Peso	42 kg	48 kg		
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	2100 m <sup>3</sup> /h		
	Circuito interior	657 m <sup>3</sup> /h		
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)			

Accesorios	UE							
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtro metálico	1 pza.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. <sup>2)</sup> Interruptor de seguridad del transformador. <sup>3)</sup>  $T_U$  máx = 53°C/60 Hz. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

## TopTherm, potencia útil de refrigeración 3000/4000 W



Referencia SK	3386.540	3386.640 <sup>1)</sup>	3387.540	3387.640 <sup>1)</sup>	Página
Material	Chapa de acero	Acero inoxidable	Chapa de acero	Acero inoxidable	
Color	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tensión de servicio V, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60				
Dimensiones en mm	An. x Al. x Pr. 796 x 470 x 580				
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_K</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>3000 W/3300 W 2200 W/2500 W</b>	<b>4000 W/4200 W 3250 W/3490 W</b>		

Intensidad max.	3,4 A/3,4 A	3,9 A/3,9 A	
Corriente de arranque	8,0 A/9,0 A	17,0 A/19,0 A	
Elemento previo de fusible T	Interruptor guardamotor 6,3 A – 10,0 A		
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1190 W/1500 W 1440 W/1780 W	1630 W/2070 W 1880 W/2350 W
Potencia de refrigeración $\varepsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,3	
Agente refrigerante	R134a, 1600 g		
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C		
Peso	70 kg	77 kg	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior	3450 m <sup>3</sup> /h	3870 m <sup>3</sup> /h
	Circuito interior	1280 m <sup>3</sup> /h	1420 m <sup>3</sup> /h
Regulación de la temperatura	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)		

Accesorios	UE				
Esteras filtrantes	3 pzas.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600
Filtro metálico	1 pza.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610
Marco de montaje rápido	1 pza.	3286.900	3286.900	3286.900	3286.900
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200
Sistema de canalización de aire	1 pza.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970
Tapones de cierre	2 pzas.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980
Tubo de condensación	1 pza.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612

<sup>1)</sup> Plazo de entrega bajo demanda. Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

# Concepto de clima modular



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Armarios TS 8** pág. 71 **Software y servicio** pág. 515

**Color:**  
RAL 7035

**Grado de protección:**  
– Circuito exterior IP 34 según EN 60 529  
– Circuito interior IP 54 según EN 60 529

**Unidad de envase:**  
– Módulo de refrigeración preparado para montaje en la puerta perfil  
– Condensador con recubrimiento nano  
– Evaporador eléctrico del agua de condensación integrado

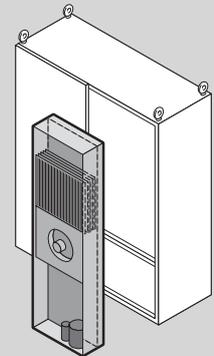
**Adicionalmente se precisa:**

- Puerta perfil, apta para armarios TS 8, anchura 600, 800, 1200 mm y altura 1800, 2000 mm, ver página 431.
- Zócalo, 100 o 200 mm de altura, ver página 543.

**Aprobaciones:**  
consulte en internet.

**Esquemas:**  
consulte en internet.

**Diagrama de potencia:**  
consulte en internet.



## Módulo de refrigeración, potencia útil de refrigeración 1500/2500 W



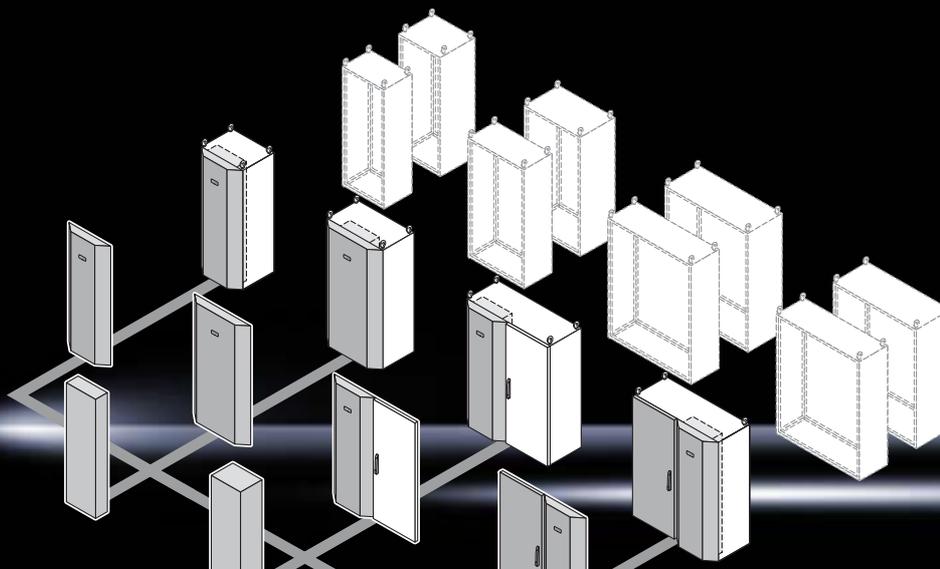
Referencia SK con controlador Confort	3307.700	3307.710	3307.740	3310.700	3310.710	3310.740	Página
Tensión de servicio V, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
<b>Potencia de refrigeración <math>\dot{Q}_k</math> según DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b> 1500 W/1550 W 850 W/900 W		<b>1500 W/1550 W</b> 930 W/950 W	<b>2500 W/2520 W</b> 1620 W/1730 W		<b>2500 W/2500 W</b> 1760 W/1800 W	
Intensidad max.	6,0 A/6,1 A	11,2 A/11,8 A	2,5 A/2,7 A	7,6 A/9,4 A	17,3 A/19,0 A	3,5 A/3,7 A	
Corriente de arranque	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	8,5 A/9,2 A	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	13,0 A/14,0 A	
Elemento previo de fusible T	16,0 A/16,0 A	11,0 A – 16,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A/16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	
Potencia nominal $P_{el}$ según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50 850 W/1050 W 1000 W/1150 W	870 W/1080 W 1070 W/1180 W	790 W/1000 W 900 W/1100 W	1310 W/1520 W 1480 W/1850 W	1360 W/1570 W 1530 W/1900 W	1130 W/1480 W 1400 W/1750 W	
Potencia de refrigeración $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8	1,7	1,9	1,8	2,2	
Agente refrigerante	R134a, 700 g			R134a, 1175 g			
Campo de temperatura de servicio y de ajuste	+20°C hasta +55°C						
Peso <sup>2)</sup>	68 kg	72 kg	68 kg	73 kg	78 kg	72 kg	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre)	Circuito exterior 1100 m <sup>3</sup> /h			1100 m <sup>3</sup> /h			
	Circuito interior 600 m <sup>3</sup> /h			1100 m <sup>3</sup> /h			
Regulación de la temperatura	Regulación por controlador Confort (regulación de fábrica +35°C)						
<b>Accesorios</b>	<b>UE</b>						
Interruptor de puerta	1 pza.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Sistema BUS	1 pza.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 pza.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Tarjeta interfaz	1 pza.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477

Tensiones especiales bajo demanda. Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

<sup>1)</sup> Interruptor guardamotor

<sup>2)</sup> Incl. peso puerta perfil

<sup>3)</sup> Interruptor de seguridad del transformador



**Accesorios para climatización** pág. 473 **Armarios TS 8** pág. 71 **Software y servicio** pág. 515

**Color:**  
RAL 7035

**Unidad de envase:**  
– Puerta perfil sin módulo de refrigeración premontado  
– Incl. bisagras TS 8, ángulo de apertura de la puerta aprox. 110°

**Observación para armarios TS 8 de 1200 mm de anchura:**

- 1 UE, en la posición del aparato a la «derecha», está compuesta por una puerta perfil para montaje en la parte derecha del armario, más una puerta con cierre especial para la parte izquierda.
- 1 UE, en la posición del aparato a la «izquierda», está compuesta por una puerta perfil para montaje en la parte izquierda del armario. Puede utilizarse la puerta con cierre de la derecha, ya existente en el armario.

**! Adicionalmente se precisa:**

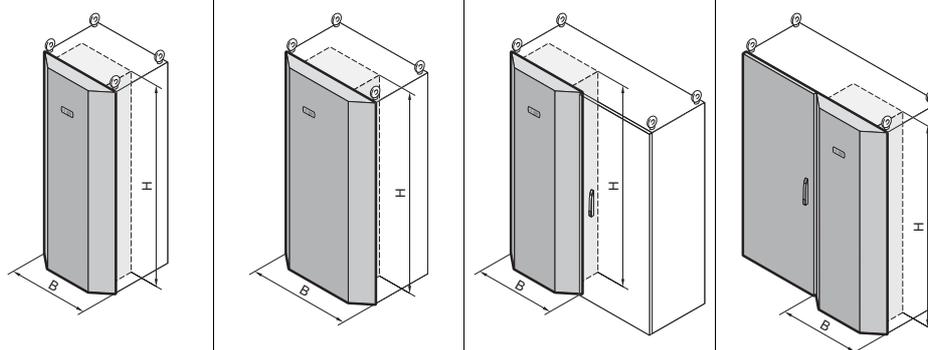
- Módulo de refrigeración, ver página 430.
- Zócalo, 100 o 200 mm de altura, ver página 543.

**Aprobaciones:**  
consulte en internet.

**Esquemas:**  
consulte en internet.

**Diagrama de potencia:**  
consulte en internet.

## Puertas perfil para el montaje de módulos de refrigeración



Referencia SK	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120
Dimensiones aptas para armarios TS 8	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000
Dimensiones aptas para armarios TS 8	600		800		1200 (posición aparato a la izquierda)		1200 (posición aparato a la derecha)	
<b>Accesorios</b>	UE							
Filtro metálico	1 pza.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210

Los módulos de refrigeración del tipo SK 3307.700/.710/.740 o 3310.700/.710/.740, ver página 430, pueden integrarse en una de las puertas perfil mencionadas arriba.