



Climatización para exteriores CS

Intercambiador de calor aire/aire

Para CS Toptec	85/105 W/K	468
Para armarios modulares CS	30/105 W/K	469

Refrigeradores

Para CS Toptec	1000/1600 W/K	468
Para armarios modulares CS	900/105 W	469



Climatización para exteriores CS



CS Toptec pág. 207 Resistencias calefactoras pág. 471

Con marco de estanqueidad para fijación universal al CS Toptec en 3 posiciones: interior, parcial y exterior.

Superficie:
Texturizada, poliéster

Color:
RAL 7035

Grado de protección:
IP 55 según EN 60 529 (circuito interior hacia circuito exterior)

Material:
Caja: aluminio

Intercambiador de calor aire/aire y refrigeradores para CS Toptec

Referencia CS	Intercambiador de calor aire/aire		Refrigeradores	
	9776.102	9776.152	9776.500	9776.550
Montaje interior	Universal			
Tensión de servicio	c.c.	48 V	-	
	c.a.	-	230 V, 50/60 Hz	
Dimensiones del aparato en mm (incl. marco de estanqueidad y cubierta de diseño)	An.	500 (550)	500 (550)	500 (550)
	Al.	1000 (1050)	1000 (1050)	1000 (1050)
	Pr.	150 (175)	200 (225)	150 (175)
Dimensiones mín. del armario en mm	An. x Al.	800 x 1200		
Potencia calorífica espec.		85 W/K	105 W/K	-
Potencia de refrigeración \dot{Q}_K según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	-	-	1000 W/1150 W 650 W/700 W
La calefacción		-	-	400 W
Intensidad max.	c.c.	4,2 A	4,5 A	-
	c.a.	-	-	5,0 A/5,0 A
Intensidad de arranque máx.		-	-	24,0 A/22,0 A
Potencia nominal P_{el} según DIN 3168	L 35 L 35	-	-	640 W/760 W
	L 35 L 50	-	-	780 W/920 W
Medio refrigerante		-	-	R134a
Presión de servicio máx. admisible		-	-	28 bar
Campo de temperatura		-33°C hasta +65°C		-33°C hasta +55°C
Caudal de aire ventiladores - soplado libre	Circuito interior/ exterior	570 m ³ /h	1200 m ³ /h	600/625 m ³ /h
				600/625 m ³ /h
Regulación de la temperatura		Controlador Confort ¹⁾	Controlador Confort ¹⁾	Controlador Confort
Tipo de conexión		Regleta de bornes de conexión a presión		
Peso		22 kg	30 kg	35 kg

Plazo de entrega bajo demanda. La producción se realiza bajo pedido. Los aparatos se suministran montados y conectados con el armario CS Toptec.

¹⁾ A través del software es posible realizar modificaciones del valor teórico.



Armarios modulares CS pág. 208 **Resistencias calefactoras** pág. 471

Para montaje en el techo

De serie con controlador Confort¹⁾ y resistencia calefactora de 400 W o control a través de termostato. Intercambiador de calor CS 9764.040 o controlador Confort.

Marco de montaje:

CS 9765.051 necesario.

Para montaje mural

De serie con controlador Confort¹⁾ y resistencia calefactora de 400 W.

Para montaje parcial

De serie con controlador Confort¹⁾ y resistencia calefactora de 800 W.

Posibilidades de montaje:

- en la puerta o dorsal
- en el lateral

Superficie:

Texturizada, poliéster

Color:

RAL 7035

Grado de protección:

IP 55 según EN 60 529 (circuito interior hacia circuito exterior)

¹⁾ Aparatos con controlador Confort. El controlador Confort se encuentra instalado en el interior de los refrigeradores, siendo inaccesible desde el exterior.

Intercambiador de calor aire/aire y refrigeradores para armarios modulares CS

Referencia CS		Intercambiador de calor aire/aire		Refrigeradores		
		9764.040	9762.212	9761.212	9768.152	
Montaje interior		Montaje en el techo	Montaje en el techo	Montaje mural	Montaje parcial	
Tensión de servicio	c.c.	48 V	-			
	c.a.	-	230 V, 50/60 Hz			
Dimensiones del aparato en mm	An. x Al. x Pr.	470 x 158 x 380	535 x 390 x 400	515 x 1170 x 152	400 x 1050 x 310	
Dimensiones mín. del armario en mm		An. x Pr. 600 x 500	An. x Pr. 600 x 500	An. x Al. 600 x 1200	An./pr. x Al. 600 x 1200	
Potencia calorífica espec.		30 W/K	-			
Potencia de refrigeración \dot{Q}_k según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	-	900 W/1020 W 720 W/780 W	900 W/1050 W 750 W/820 W	1500 W/1600 W 1250 W/1250 W	
La calefacción		-	400 W	400 W	800 W	

Intensidad max.	c.c.	1,3 A	-	-	-
	c.a.	-	3,1 A/4 A	3,2 A/4,2 A	5,8 A/6,7 A
Intensidad de arranque máx.		-	10,6 A	10,8 A	19,0 A
Potencia nominal P_{el} según DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	-	460 W/570 W 520 W/655 W	605 W/790 W 690 W/880 W	940 W/1145 W 1045 W/1270 W
Regulación de la temperatura		sin ²⁾	Controlador Confort	Controlador Confort	Controlador Confort
Medio refrigerante	R134a	-	550 g	600 g	650 g
Presión de servicio máx. admisible		-	27 bar	24 bar	28 bar
Campo de temperatura		-33°C hasta +65°C	-33°C hasta +55°C		
Caudal de aire ventiladores - soplado libre	Circuito interior/exterior	345 m ³ /h	570 m ³ /h 570 m ³ /h	880 m ³ /h 880 m ³ /h	850 m ³ /h 680 m ³ /h
Tipo de conexión		Panel de conexión	Regleta de bornes de conexión a presión		
Peso		7 kg	29 kg	45 kg	40 kg
Material (caja)	Aluminio/Chapa de acero	■/-	■/-	-/■	■/-

Accesorios

Marco de montaje	-	9765.051	-	-
Termostato interior para armarios	3110.000	-	-	-

Plazo de entrega bajo demanda. El aparato para montaje parcial CS 9768.152 puede montarse directamente.

La producción de refrigeradores se realiza bajo pedido.

Los aparatos se suministran montados y conectados con el armario modular. Bajo demanda es posible realizar la adaptación a otras plataformas de armarios.

²⁾ Termosatato (SK 3110.000) por parte del cliente, posible.