

● Climatiseurs pour montage latéral 300 Watt



● Climatiseurs pour montage latéral 500 Watt



Puissance frigorifique en régime permanent		300 W			500 W		
Dimensions (mm)	L	280			280		
	H	550			550		
	P	140			200		
Tension	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	
Référence SK avec régulateur basic	3302.110	3302.100	3303.110	3303.100			
Référence SK avec régulateur confort					3303.510	3303.500	
Page	22			22			
Conformité CE		●	●	●	●	●	
Disponible à partir de la semaine	28/02	24/02	29/02	21/02	29/02	28/02	

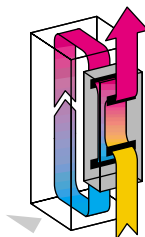
Encombrement minimal

Une gamme complète qui va du climatiseur de coffrets aux climatiseurs hautes performances pour groupes d'armoires juxtaposées.

Flexibilité maximale

Le châssis en deux parties des climatiseurs offre trois possibilités de montage : appareil implanté en surface, partiellement intégré ou totalement intégré dans l'armoire.

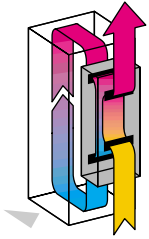
● Climatiseurs pour montage latéral 2000 Watt



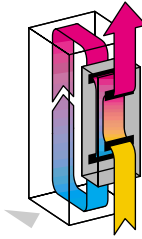
Puissance frigorifique en régime permanent		2000 W					
Dimensions (mm)	L	400					
	H	1580					
	P	290					
Tension	115 V	230 V	400/460 V	115 V	230 V	400/460 V	
Référence SK avec régulateur basic	3328.110	3328.100	3328.140				
Référence SK avec régulateur confort				3328.510	3328.500	3328.540	
Page	26						
Conformité CE		●	●	●	●	●	
Disponible à partir de la semaine	39/02	39/02	34/02	39/02	39/02	34/02	

Homologations enregistrées à la date de l'impression.

● Climatiseurs pour montage latéral 1000 Watt

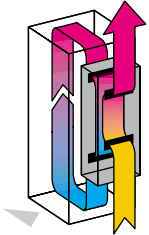


● Climatiseurs pour montage latéral 1500 Watt



1000 W						1500 W					
400 950 260						400 950 260					
115 V	230 V	400/460 V	115 V	230 V	400/460 V	115 V	230 V	400/460 V	115 V	230 V	400/460 V
3304.110	3304.100	3304.140				3305.110	3305.100	3305.140			
			3304.510	3304.500	3304.540				3305.510	3305.500	3305.540
24						24					
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30/02	30/02	31/02	33/02	33/02	31/02	33/02	33/02	31/02	33/02	33/02	31/02

● Climatiseurs pour montage latéral 2500 Watt

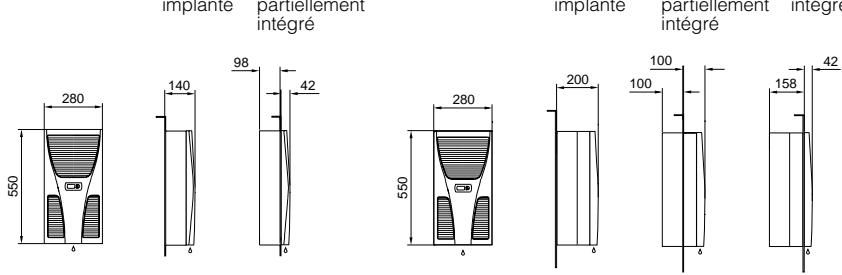


● Climatiseurs pour montage latéral 4000 Watt



2500 W						4000 W	
400 1580 290						500 1580 340	
115 V	230 V	400/460 V	115 V	230 V	400/460 V	400/460 V	
3329.110	3329.100	3329.140				3332.140	
			3329.510	3329.500	3329.540		3332.540
26						28	
●	●	●	●	●	●	●	●
38/02	38/02	34/02	38/02	38/02	34/02	34/02	34/02

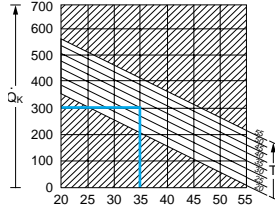
communication, les machines et installations sont soumises à des exigences sévères de sécurité et de rentabilité. Les infrastructures et équipements doivent répondre à la fois à des critères de fonctionnalité, de rapidité de mise en œuvre et de qualité esthétique. Les climatiseurs TopTherm de Rittal ont été conçus à partir de ces impératifs. De conception totalement nouvelle, ils répondent aux exigences de sécurité les plus sévères et sont les meilleurs garants de la longévité de vos composants électroniques. Les possibilités de configuration du flux d'air froid en fonction des besoins offrent une parfaite flexibilité de mise en œuvre.



Description technique :

- SK 3302... , puissance frigorifique en régime permanent 300 Watt selon DIN 3168 L35 L35.
- SK 3303... , puissance frigorifique en régime permanent 500 Watt selon DIN 3168 L35 L35.
- Régulateur basic : régulation de la température par dispositif électronique interne (Référence ...100 / .110).
- Régulateur confort : régulation de la température et surveillance du système par microprocesseur intégré (Référence ...500 / .510).
- Le châssis en deux parties offre jusqu'à trois possibilités de montage différentes (SK 3303...).
- L'écartement important entre l'entrée de l'air chaud et la sortie de l'air froid dans le circuit interne assure la circulation optimale de l'air, même dans le cas de constructions très compactes.

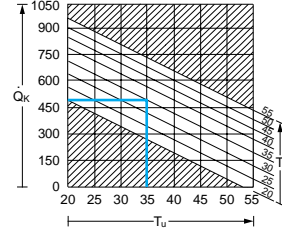
Diagramme aéralique (DIN 3168) (50 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
 Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
 T_i = Temp. intérieure de l'armoire électrique (°C)

Diagramme aéralique pour les appareils 60 Hz, voir page 37.

Diagramme aéralique (DIN 3168) (50 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
 Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
 T_i = Temp. intérieure de l'armoire électrique (°C)

Diagramme aéralique pour les appareils 60 Hz, voir page 37.

Référence SK avec régulateur basic	3302.100	3302.110	3303.100	3303.110		
Référence SK avec régulateur confort					3303.500	3303.510
Tension nominale Volt/Hz	230, 50/60	115, 60	230, 50/60	115, 60	230, 50/60	115, 60
Dimensions mm	L 280 H 550 P 140		280 550 200			
Puissance frigorifique en régime permanent Q_k selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	300 W/320 W 150 W/170 W		500 W/610 W 280 W/350 W		
Courant nominal max.	1,2 A/1,3 A	3,1 A	2,5 A/2,8 A	5,7 A	2,5 A/2,8 A	5,7 A
Courant de démarrage	4,3 A/4,4 A	5,4 A	5,1 A/5,3 A	6,5 A	5,1 A/5,3 A	6,5 A
Dispositif de sécurité T	4,0 A/4,0 A	6,0 A	4,0 A/4,0 A	10,0 A	4,0 A/4,0 A	10,0 A
Puissance nominale P _{el} selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	270 W/290 W 300 W/310 W	285 W 320 W	360 W/380 W 475 W/540 W	380 W 490 W	360 W/380 W 475 W/540 W 380 W 490 W
Facteur de puissance ε = Q _k /P _{el}	L35 L35	1,1		1,4		
Fluide frigorigène	R 134a					
Pression de régime max. tolérée	25 bar					
Plage de température et de réglage	+ 20 °C à + 55 °C					
Indice de protection selon EN 60 529/10.91	Circuit externe IP 34/Circuit interne IP 54					
Durée de mise en circuit	100 %					
Type de raccordement	Bornes de raccordement à enficher					
Poids	13 kg	13 kg	17 kg	17 kg	17 kg	17 kg
Teinte	RAL 7035					
Débit d'air	Circuit externe	310 m³/h		345 m³/h		
	Circuit interne	345 m³/h		310 m³/h		
Régulation de la température	Régulateur basic (réglage usine + 35 °C)				Régulateur confort (réglage usine + 35 °C)	

Tensions spéciales possibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

Accessoires	UE		Page
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	34
Filtre métallique	1 p.	3286.310	34
Interrupteur de porte	1 p.	4127.000	34
Câble maître-esclave pour régulateur confort	1 p.	-	3124.100 35
RiDiag II avec câble pour régulateur confort	1 p.	-	3124.100 35



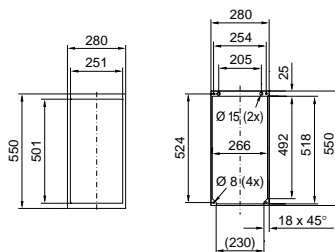
Puissance frigorifique en régime permanent	300 W		500 W			
Dimensions (mm)	L	280	280			
	P.H.	550	550			
		140	200			
Tension	230 V	115 V	230 V	115 V	230 V	115 V
Régulateur basic	●	●	●	●	-	-
Régulateur confort	-	-	-	-	●	●
Référence SK	3302.100	3302.110	3303.100	3303.110	3303.500	3303.510

Délai de livraison, voir page 20.

Composition de la livraison :
Appareil prêt à être raccordé avec gabarit de perçage, matériel d'assemblage et notice de montage en plusieurs langues.

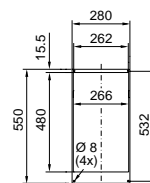
Remarque :
Possibilité d'intégrer les climatiseurs avec régulateur confort dans un système de surveillance à distance, à l'aide d'une carte interface RS 232, RS 485 ou I²C (disponibles en option).

SK 3302...
Découpe de montage Climatiseur en saillie

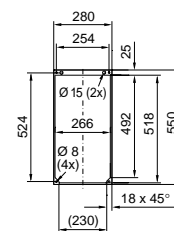


Découpe de montage Climatiseur partiellement intégré

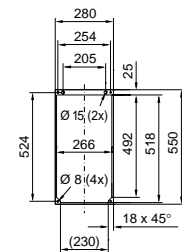
SK 3303...
Découpe de montage Climatiseur en saillie



Découpe de montage Climatiseur partiellement intégré



Découpe de montage Climatiseur intégré



communication, les machines et installations sont soumises à des exigences sévères de sécurité et de rentabilité. Les infrastructures et équipements doivent répondre à la fois à des critères de fonctionnalité, de rapidité de mise en œuvre et de qualité esthétique. Les climatiseurs TopTherm de Rittal ont été conçus à partir de ces impératifs. De conception totalement nouvelle, ils répondent aux exigences de sécurité les plus sévères et sont les meilleurs garants de la longévité de vos composants électroniques. Les possibilités de configuration du flux d'air froid en fonction des besoins offrent une parfaite flexibilité de mise en œuvre.

Description technique :

- SK 3304... , puissance frigorifique en régime permanent 1000 Watt selon DIN 3168 L35 L35.
- SK 3305... , puissance frigorifique en régime permanent 1500 Watt selon DIN 3168 L35 L35.
- Régulateur basic : régulation de la température par dispositif électronique interne (Référence100 / .110 / .140).
- Régulateur confort : régulation de la température et surveillance du système par microprocesseur intégré (Référence500 / .510 / .540).
- Versions140 / .540 sont prévues pour différentes tensions (400 et 460 V sans modification de câblage).
- Le châssis en deux parties offre jusqu'à trois possibilités de montage différentes (SK 3303...).
- L'écartement important entre l'entrée d'air chaud et la sortie d'air froid dans le circuit interne assure un brassage optimal de l'air, même en cas de densité importante des équipements dans l'armoire.

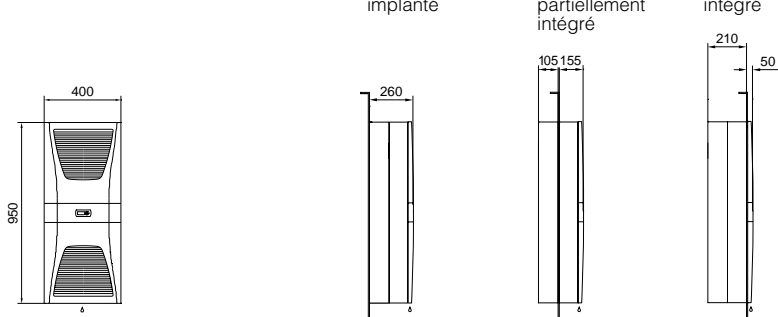
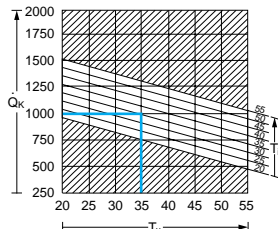


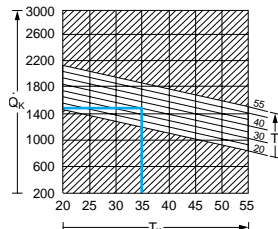
Diagramme aéralique (DIN 3168) (50 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
 Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
 T_i = Temp. intérieure de l'armoire électrique (°C)

Diagramme aéralique pour les appareils 60 Hz, voir page 37.

Diagramme aéralique (DIN 3168) (50 Hz)



T_u = Température ambiante (°C)
 Q_k = Puissance frigorifique en régime permanent (W)
 T_i = Temp. intérieure de l'armoire électrique (°C)

Diagramme aéralique pour les appareils 60 Hz, voir page 37.

Référence SK avec régulateur basic	3304.100	3304.110	3304.140	3305.100	3305.110	3305.140
Référence SK avec régulateur confort	3304.500	3304.510	3304.540	3305.500	3305.510	3305.540
Tension nominale Volt/Hz	230, 50/60	115 ¹⁾ , 50/60	400 ²⁾ , 50/460, 60, 3~	230, 50/60	115 ¹⁾ , 50/60	400 ²⁾ , 50/460, 60, 3~
Dimensions mm	L 400 H 950 P 260			400 950 260		
Puissance frigorifique en régime permanent Q_k selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	1000 W/1060 W 790 W/840 W		1500 W/1510 W 1230 W/1250 W		
Courant nominal max.	4,2 A/4,4 A	8,6 A/9,2 A	2,5 A/2,6 A	4 A/4,5 A	8,2 A/9,2 A	2,3 A/2,6 A
Courant de démarrage	10,0 A/12,0 A	20,0 A/24,0 A	5,8 A/6,8 A	9,0 A/10,0 A	18,0 A/20,0 A	5,5 A/6,0 A
Dispositif de sécurité T ²⁾ Disjoncteur protecteur	6,0 A/6,0 A	10,0 A/10,0 A	conformément au courant nominal	10,0 A/10,0 A	10,0 A/10,0 A	conformément au courant nominal
Puissance nominale P _{el} selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	580 W/650 W 660 W/740 W	610 W/680 W 690 W/770 W	580 W/650 W 660 W/740 W	660 W/760 W 760 W/860 W	700 W/800 W 800 W/900 W 680 W/790 W 790 W/890 W
Facteur de puissance ε = Q _k /P _{el}	L35 L35	1,8	1,7	1,8	2,3	2,2
Fluide frigorigène	R 134a			R 134a		
Pression de régime max. tolérée	26 bar			28 bar		
Plage de température	+ 20 °C à + 55 °C			+ 20 °C à + 55 °C		
Indice de protection selon EN 60 529/10.91	Circuit externe IP 34/ Circuit interne IP 54			Circuit externe IP 34/ Circuit interne IP 54		
Durée de mise en circuit	100 %			100 %		
Type de raccordement	Bornes de raccordement enfichables			Bornes de raccordement enfichables		
Poids	39 kg	44 kg	40 kg	41 kg	46 kg	42 kg
Teinte	RAL 7035			RAL 7035		
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe Circuit interne	900 m³/h 600 m³/h		900 m³/h 800 m³/h		
Régulation de la température	Régulateurs basic ou confort (réglage usine + 35°C)			Régulateurs basic ou confort (réglage usine + 35°C)		

Tensions spéciales possibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

Accessoires	UE			Page
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400		34
Filtre métallique	1 p.	3286.410		34
Interrupteur de porte	1 p.	4127.000		34
Câble maître-esclave pour régulateur confort	1 p.	3124.100		35
RiDiag II avec câble pour régulateur confort	1 p.	3159.100		35

¹⁾ Transformateur interne – si vous utilisez des disjoncteurs protecteurs pour transformateurs, réglage conformément au courant nominal.



**RITTAL
TOP
THERM**

Puissance frigorifique en régime permanent	1000 W			1500 W		
	Dimensions (mm)	L	H	P	400	950
Tension	230 V	115 V	400/460, 3~	230 V	115 V	400/460, 3~
Référence SK avec régulateur basic	3304.100	3304.110	3304.140	3305.100	3305.110	3305.140
Référence SK avec régulateur confort	3304.500	3304.510	3304.540	3305.500	3305.510	3305.540

Délai de livraison, voir page 20.

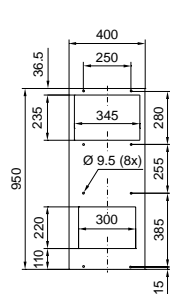
Composition de la livraison :

Appareil prêt à être raccordé avec gabarit de perçage, matériel d'assemblage et notice de montage en plusieurs langues.

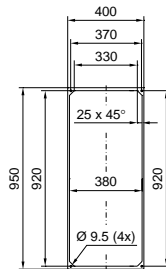
Remarque :

Possibilité d'intégrer les climatiseurs avec régulateur confort dans un système de surveillance à distance, à l'aide d'une carte interface RS 232, RS 485 ou I²C (disponibles en option).

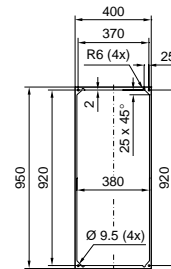
Découpe de montage Climatiseur en saillie



Découpe de montage Climatiseur partiellement intégré



Découpe de montage Climatiseur intégré



Le choix entre deux systèmes de régulation électronique : régulateur «basic» et régulateur «confort».