

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Ventilateurs de toit Rittal – l'efficacité sur vos armoires électriques et baies informatiques



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

FRIEDHELM LOH GROUP

La totalité est plus que la somme des parties.

Cette citation vaut aussi pour « Rittal – The System ». C'est pour cette raison que nous avons rassemblé pour vous au sein d'une structure standardisée nos produits innovants dans les domaines de l'habillage électrique, de la distribution de courant, de la climatisation et des infrastructures IT, complétés par nos outils informatiques exhaustifs et notre service après-vente mondial. Nous apportons une plus-value originale pour l'industrie et le tertiaire : lignes de production, bancs d'essai, tertiaire et salles informatiques. Selon notre principe simple « faster – better – everywhere », nous pouvons associer les produits innovants et un service efficace de manière optimale.

Faster – en assurant une planification, une réalisation, une transformation et une mise en service rapides à l'aide du programme de solutions modulaires « Rittal – The System. »

Better – en transformant rapidement les tendances du marché en produits. Notre capacité d'innovation vous assure ainsi des avantages vis-à-vis de la concurrence.

Everywhere – grâce à un réseau mondial.

- 13 sites de fabrication avec près de 250 000 m² de surface de production à travers le monde
- 58 filiales
- 90 entrepôts avec plus de 180 000 emplacements de palettes et 260 000 m² d'espace de stockage à travers le monde

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICE



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Ventilateurs de toit

Une plateforme identique quel que soit le modèle

Tout simplement génial

- une seule découpe de montage (258 mm x 258 mm) quels que soient le débit d'air ou la tension nécessaires
- efficacité maximale grâce à une circulation d'air particulièrement étudiée qui engendre très peu de pertes de pression
- degré de protection élevé grâce à un nouveau système de fixation

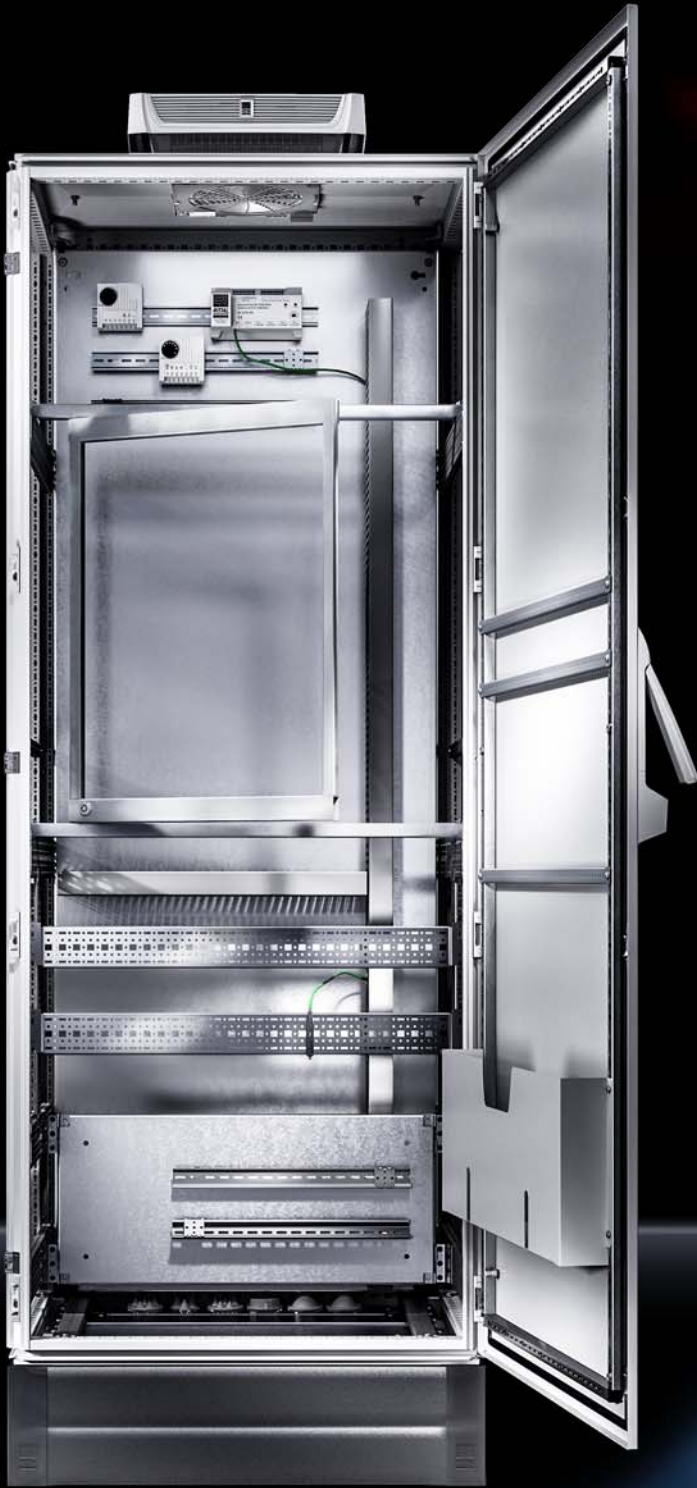


HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

FRIEDHELM LOH GROUP



INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICE



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Ventilateurs de toit

Mise en place simple grâce à un nouveau système de fixation

Montage et entretien faciles

- nouveau système de fixation par l'extérieur ou l'intérieur facilitant le montage
- raccordement électrique simple par fiche
- remplacement rapide des cartouches filtrantes grâce à une accessibilité aisée

Indice de protection élevé

- IP 55 d'origine grâce à un système de labyrinthe et un joint en mousse de qualité supérieure
- homologations et certifications internationales

Large plage de débits d'air particulièrement efficaces

- modèle sans moteur assurant une ventilation passive par convection naturelle
- gamme assurant une plage de débits d'air de 500 à 1000 m³/h
- moteurs EC pour une efficacité énergétique encore plus élevée pour les modèles délivrant un débit d'air de 1000 m³/h



Ventilateur de toit, aération de toit



Accessoires de climatisation Page 10

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 22 sans cartouche filtrante
- IP 55 avec cartouche filtrante

Composition de la livraison :

- Unité complète prête au montage avec cartouche filtrante

Remarque :

- Pour un fonctionnement économique du ventilateur, nous recommandons de l'équiper d'un thermostat.

Homologations :

- UR
- cUR
- CSA

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet

Débit d'air en soufflage libre 500 – 873 m³/h

Référence	UE	3138.000	3139.100	3139.110	3140.140	3140.100	3140.110	Page
Tension nominale V, ~, Hz		-	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Débit d'air en soufflage libre (sans cartouches filtrantes) m ³ /h		-	500 / 525	500 / 525	863 / 942	873 / 965	873 / 965	
Débit d'air en soufflage libre (avec cartouches filtrantes) m ³ /h		-	417 / 446	417 / 446	700 / 749	725 / 759	725 / 759	
Courant nominal A		-	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,17 / 0,19	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	
Dispositif de protection A		-	6	6	-	6	6	
Disjoncteur-moteur A		-	-	-	6,3...10	-	-	
Puissance absorbée W		-	50 / 62	49 / 62	90 / 122	98 / 130	101 / 135	
Largeur mm		400	400	400	400	400	400	
Hauteur mm		133	133	133	133	133	133	
Profondeur mm		400	400	400	400	400	400	
Profondeur de montage max. mm		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Découpe nécessaire pour le montage mm		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Ventilateur		sans ventilateur	radial - moteur à condensateur	radial - moteur à condensateur	radial - moteur triphasé	radial - moteur à condensateur	radial - moteur à condensateur	
Température de fonctionnement		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Plage de température de stockage		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Accessoires

Filtre de sortie	1 p.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	CG 34, 372
Cartouches filtrantes de rechange	12 p.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	10
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	-	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	11
Thermostat digital	1 p.	-	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	11
Hygrostat	1 p.	-	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	11



Accessoires de climatisation Page 10

Ventilateurs de toit basse-consommation puissants. L'interface de commande intégrée d'origine (avec sortie par signal tachymétrique) commande le fonctionnement et la vitesse de rotation du ventilateur.

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 22 sans cartouche filtrante
- IP 55 avec cartouche filtrante

Composition de la livraison :

- Unité complète prête au montage avec cartouche filtrante

Remarque :

- Pour un fonctionnement encore plus économique ou pour contrôler l'état de fonctionnement du ventilateur, nous recommandons de l'équiper d'un régulateur de vitesse de rotation EC.

Homologations :

- UR
- cUR
- CSA

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet

Débit d'air en soufflage libre de 1069 m³/h avec la technologie EC

Référence	UE	3140.500	3140.510	Page
Interface de commande		■	■	
Tension nominale V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Débit d'air en soufflage libre (sans cartouches filtrantes) m³/h		1069 / 1069	1069 / 1069	
Débit d'air en soufflage libre (avec cartouches filtrantes) m³/h		841 / 841	841 / 841	
Courant nominal A		0,99	1,45	
Dispositif de protection A		6	6	
Puissance absorbée W		129	106	
Largeur mm		400	400	
Hauteur mm		133	133	
Profondeur mm		400	400	
Profondeur de montage max. mm		34,6	34,6	
Découpe nécessaire pour le montage mm		258 x 258	258 x 258	
Ventilateur		radial - moteur EC	radial - moteur EC	
Température de fonctionnement		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Plage de température de stockage		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Accessoires

Accessoire	Quantité	3140.500	3140.510	Page
Filtre de sortie	1 p.	3243.200	3243.200	CG 34, 372
Cartouches filtrantes de rechange	12 p.	3174.100	3174.100	10
Régulateur de vitesse de rotation EC	1 p.	3235.440	3235.440	10
	1 p.	3235.450	3235.450	10
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	11
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	11
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	11

Accessoires



Cartouches filtrantes de rechange

En fibres mêlées non-tissées à texture progressive. Résistance thermique jusqu'à 100°C, autoextinguible catégorie F1 selon la norme DIN 53 438. Face air poussiéreuse : structure ouverte. Face air propre : structure fermée. Filtrage fiable de pratiquement toutes les poussières d'un diamètre supérieur à 10 µm.

Modèle pour ventilateur de toit

Pour références	3138.../3139.../3140...
Matériau	Fibre chimique
Largeur mm	264
Hauteur mm	95
Profondeur mm	17
Catégorie de filtration selon la norme EN 779	G3
UE	12 p.
Référence	3174.100



Régulateur de vitesse de rotation EC

Unité de commande pour ventilateurs EC

Régulation de la vitesse de rotation des ventilateurs EC en fonction de la température afin de réduire le niveau sonore et d'économiser l'énergie. L'état de fonctionnement du ventilateur peut en plus être surveillé.

Fonctions :

- Commande et surveillance de 4 ventilateurs à filtre EC maximum
- Montage sur rail porteur de 35 mm EN 50 022
- Sonde de température externe pour mesurer la température réelle
- Diode affichant l'état de fonctionnement
- Relais de défaut pour signaler une température trop élevée, un défaut de fonctionnement du ventilateur, une rupture de câble ou une sonde défectueuse

Composition de la livraison :

- Sonde NTC, longueur 1,80 m

Pour références	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Tension nominale V	100 - 250
Plage de réglage de la température	+5°C...+55°C
Référence	3235.440



Régulateur de vitesse de rotation EC

Capteur pour la régulation de la vitesse de rotation

Capteur NTC pour la régulation de la vitesse de rotation des ventilateurs EC en fonction de la température afin de réduire le niveau sonore et d'économiser l'énergie. La commande et l'alimentation électrique s'effectuent par le biais d'un ventilateur à filtre EC.

Caractéristiques techniques :

- Caractéristiques de régulation : valeur de consigne fixe définie sur 35°C, avec plage de régulation linéaire entre +35°C (vitesse de rotation maximale 100 %) et +20°C (vitesse de rotation minimale 10 %)

Indice de protection IP selon la norme

CEI 60 529 :

- IP 40

Composition de la livraison :

- Sonde externe avec câble de raccordement (longueur 3 m)

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet

Pour références	3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510
Tension nominale V	10 - 12 (DC)
Température de fonctionnement	-25°C...+80°C
Référence	3235.450

Thermostat pour armoires électriques

Ce thermostat est particulièrement adapté à la commande des ventilateurs, des résistances chauffantes et des échangeurs thermiques, mais également comme détecteur pour contrôler la température à l'intérieur de l'armoire électrique.

Avantages :

- Raccordement simple et rapide, c. à d. bornier avec raccordement par vis de l'extérieur.
- Montage possible sur les rails porteurs verticaux ou horizontaux de 35 mm selon la norme EN 50 022 ainsi que fixation par encliquetage dans le profilé des armoires TS/SE ou sur la plaque de montage, en utilisant l'adaptateur fourni.

Caractéristiques techniques :

- Régulateur thermique à bilame avec retour thermique.
- Élément de contact : contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.
- Charge admise pour le contact : Bornes 5 - 3 (chauffage) : AC ~ 10 (4) A (charge inductive avec $\cos \phi = 0,6$) / Bornes 5 - 4 (refroidissement) : AC ~ 5 (4) A (charge inductive avec $\cos \phi = 0,6$) / DC = max. 30 W
- Différence de commutation : env. 1 K \pm 0,8 K

Largeur mm	71
Hauteur mm	71
Profondeur mm	33,5
Tension nominale V, ~	24 48 - 60 115, 1~ 230, 1~ 24 (DC) 48 - 60 (DC)
Plage de réglage de la température	+5°C...+60°C
Référence	3110.000

Couleur :

- RAL 7035

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet



Hygrostat

L'hygrostat enclenche la résistance chauffante ou le ventilateur lorsque la valeur de consigne réglée pour l'humidité relative à l'intérieur de l'armoire électrique est dépassée. Cela permet de maintenir l'humidité relative au dessus du point de rosée et d'éviter ainsi la condensation de l'eau sur les composants électriques et électroniques.

Avantages :

- Raccordement simple et rapide, c. à d. bornier avec raccordement par vis de l'extérieur.
- Montage possible sur les rails porteurs verticaux ou horizontaux de 35 mm selon la norme EN 50 022 ainsi que fixation par encliquetage dans le profilé des armoires TS/SE ou sur la plaque de montage, en utilisant l'adaptateur fourni.

Caractéristiques techniques :

- Élément de contact : contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.
- Charge admise pour le contact : AC ~ 5 (0,2) A (charge inductive avec $\cos \phi = 0,6$) / DC = max. 20 W
- Plage de réglage : 50 - 100 % d'humidité relative
- Différence de commutation : env. 4 %

Couleur :

- RAL 7035

Largeur mm	71
Hauteur mm	71
Profondeur mm	33,5
Tension nominale V, ~	24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)
Référence	3118.000

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet



Thermostat digital

Pour le montage dans la porte ou dans la paroi de l'armoire électrique.

Caractéristiques techniques :

- Affichage à 3 chiffres de 7 segments
- Affichage en °C/°F
- Avec sonde NTC de 1800 mm de longueur
- Deux sorties de relais avec contact inverseur et contact à fermeture (charge de contact max. 230 V, 6 A)
- Différence de commutation librement sélectionnée

Indice de protection IP selon la norme

CEI 60 529 :

- IP 54

Informations techniques supplémentaires :

Disponibles sur Internet

Tension nominale V, ~, Hz	100 - 230, 1~, 50/60 24 - 60 (DC)
Profondeur de montage mm	100
Homologations	UR
Plage de réglage de la température	+5°C...+55°C
Température de fonctionnement	+0°C...+50°C
Référence	3114.200



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

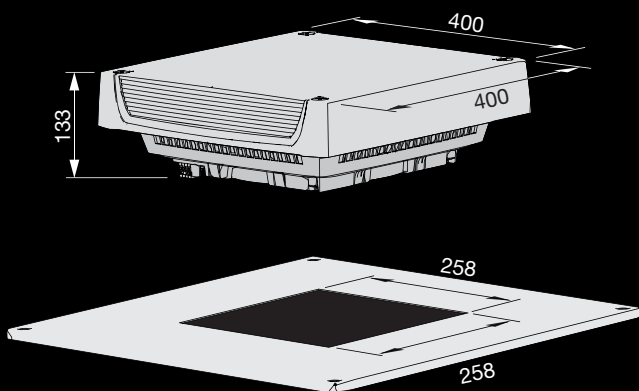
 **Facile
à remplacer**





Tableau d'équivalence ventilateurs de toit

Débit d'air en soufflage libre			500 m ³ /h	800 m ³ /h	1000 m ³ /h
	sans ventilateur				
nouveau	3138.000		-	-	-
ancien	8801.380	3148.007	-	-	-
230 V					
nouveau	-		3139.100	3140.100	3140.500
ancien	-		3149.007	3149.420	3149.820
115 V					
nouveau	-		3139.110	3140.110	3140.510
ancien	-		3169.007	3149.410	3149.810
400 V					
nouveau	-		-	3140.140	-
ancien	-		3149.440	3149.840	-
Cartouches filtrantes de rechange					
nouveau	3174.100				
ancien	-	3174.000	3174.000	3174.000	3174.000



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

Ce code vous indiquera les coordonnées de toutes les filiales Rittal à travers le monde.



www.rittal.com/contact

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP