

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Première mondiale – Le principe



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 dans 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 & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Première mondiale

Les climatiseurs pour armoires électriques les plus efficaces du monde.

Climatiseurs Blue e+.

Le principe :

- **Basse-consommation** – jusqu'à 75% d'économie d'énergie grâce au caloduc et à l'inverter breveté.
- **Flexibilité** – multi-tensions pour une adaptation à tous les pays.
- **Sécurité** – durée de vie plus élevée des composants intégrés dans l'armoire électrique car le refroidissement génère moins d'amplitudes de température et s'effectue en fonction des besoins.
- **Convivialité** – afficheur interactif communiquant par interface radio NFC.

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION



INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





Climatisation Rittal/Climatiseurs pour montage latéral Blue e+

Une efficacité énergétique révolutionnaire grâce à une technologie hybride novatrice

Une efficacité incroyable

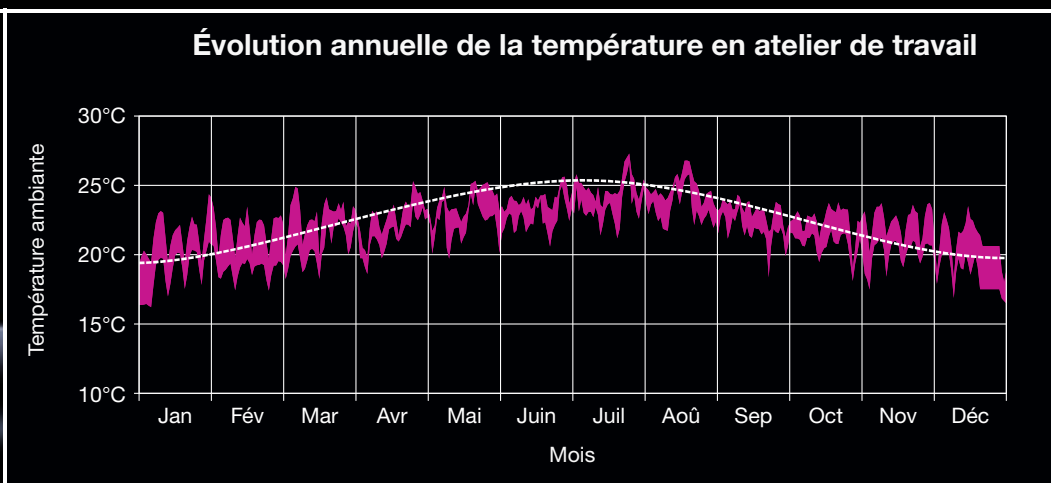
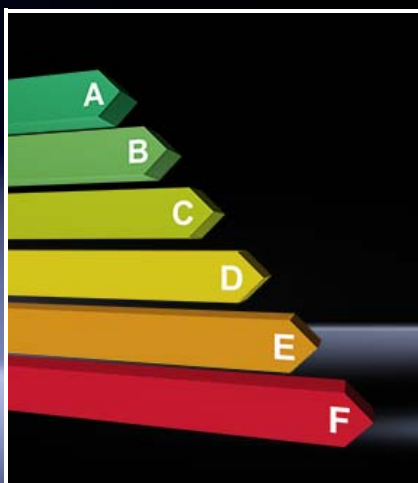
- Grâce à la technologie hybride, l'efficacité énergétique de vos climatiseurs entre dans une nouvelle dimension.
- Circuit de refroidissement actif avec composants à vitesse régulée permettant un refroidissement adapté à vos besoins.
- Technologie de refroidissement passif par caloduc (Heat Pipe) évacuant la chaleur hors de l'armoire électrique dès que la température ambiante tombe au-dessous de la valeur de consigne.

Une comparaison d'efficacité transparente

- Coefficient d'efficacité énergétique : la référence normée en matière d'efficacité énergétique.
- Coefficient d'efficacité énergétique saisonnier : la référence pour calculer la consommation électrique effective en fonction de la saison.

D'énormes économies

- Jusqu'à 75 % d'économies d'énergie.
- Durée de vie plus longue des équipements grâce à une plus faible amplitude de température au sein de l'armoire électrique.
- Température constante garantie dans l'armoire – avec trois modes de régulation.
- Sécurité de fonctionnement élevée.





Le principe 

Une utilisation simple grâce à un écran tactile et des interfaces intelligentes

Des informations rapides

- Échange d'informations sans contact directement sur site à l'aide d'une application fonctionnant avec une interface NFC
- Analyse rapide de l'appareil par le logiciel RiDiag via une interface USB
- Télésurveillance via Ethernet

Une utilisation simple

- Paramétrage rapide, lecture des données et messages de défaut en texte clair grâce à un affichage multilingue intelligent adapté au contexte industriel





Une utilisation flexible par un montage standardisé

Un montage simple

- 3 positions de montage : en saillie, en intégration partielle ou en intégration totale
- Une seule découpe de montage pour des climatiseurs de puissance frigorifique différente quelle que soit la position de montage choisie
- Remplacement simple et sans outil des cartouches filtrantes

Un montage rapide

- Poignée facilitant le portage et le positionnement
- Clip de montage facilitant la fixation
- Anneaux de transport facilitant le montage

Une flexibilité optimale grâce à une capacité multi-tensions unique

- Climatiseurs multi-tensions pouvant se connecter à tous les réseaux du monde quelle que soit la tension :
 - 110 – 230 V, 1~, 50/60 Hz
 - 240 V, 2~, 50/60 Hz
 - 380 – 480 V, 3~, 50/60 Hz
- Homologation UL-Listed



Climatiseurs latéraux Blue e+



Logiciel Therm CG 34, page 385

Avantages :

- Jusqu'à 75 % d'économies d'énergie grâce aux composants dont la vitesse peut être modulée et à la technologie du caloduc
- Utilisation universelle grâce à un fonctionnement sous diverses tensions unique en son genre
- Allongement de la durée de vie de tous les composants se trouvant à l'intérieur des armoires électriques et des climatiseurs grâce à un refroidissement à faible amplitude protégeant les composants

- Fonctionnement intuitif via l'écran tactile et les interfaces intelligentes

Régulation de la température :

- Régulateur e+ (réglage usine +35°C)

Matériau :

- Tôle d'acier

Couleur :

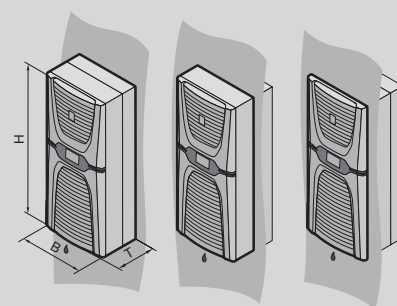
- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- Circuit intérieur IP 55

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation



Puissance frigorifique 1500 W

Référence	UE	3185.830	Page
Puissance frigorifique totale 50 Hz L35 L35 selon la norme EN 14511 kW		1,5	
Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L35 kW		1,5 / 1,5	
Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1	
Tension nominale V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Largeur (B) mm		400	
Hauteur (H) mm		950	
Profondeur (T) mm		305	
Puissance nominale kW		0,7	
Puissance nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,5 / 0,5	
Puissance nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,7 / 0,7	
Plage de température de fonctionnement		-20°C...+60°C	
Plage de température de réglage		+20°C...+50°C	
Plage de température de stockage		-40°C...+70°C	
Coefficient d'efficacité énergétique (EER) 50 Hz L35 L35 selon la norme EN 14511		3	
Fluide frigorigène g		R134a, 640	
Pression de régime tolérée (p max.) bar		24	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre), Circuit interne / circuit externe m³/h		700 / 900	
Poids kg		38,0	
Accessoires			
Cartouches filtrantes	3 p.	3285.800	14
Filtres métalliques	1 p.	3285.810	14
Contact de porte	1 p.	4127.010	CG 34, 639

Climatiseurs latéraux Blue e+



Logiciel Therm CG 34, page 385

Avantages :

- Jusqu'à 75 % d'économies d'énergie grâce aux composants dont la vitesse peut être modulée et à la technologie du caloduc
- Utilisation universelle grâce à un fonctionnement sous diverses tensions unique en son genre
- Allongement de la durée de vie de tous les composants se trouvant à l'intérieur des armoires électriques et des climatiseurs grâce à un refroidissement à faible amplitude protégeant les composants

- Fonctionnement intuitif via l'écran tactile et les interfaces intelligentes

Régulation de la température :

- Régulateur e+ (réglage usine +35°C)

Plage de température de fonctionnement :

- -20°C...+60°C

Matériau :

- Tôle d'acier

Couleur :

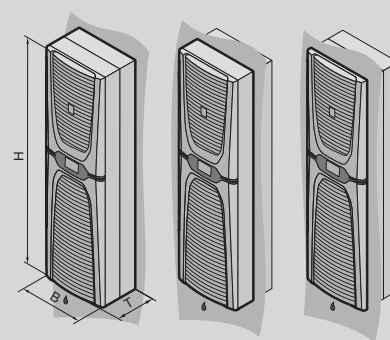
- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- Circuit intérieur IP 55

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation



Puissance frigorifique 2000 – 6000 W

Référence	UE	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	Page
Puissance frigorifique totale 50 Hz L35 L35 selon la norme EN 14511 kW		2	2,8	4	6	
Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2,8 / 2,8	4 / 4	6 / 6	
Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L50 kW		1,4 / 1,4	1,85 / 1,85	2,8 / 2,8	3,5 / 3,5	
Tension nominale V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Largeur (B) mm		450	450	450	450	
Hauteur (H) mm		1600	1600	1600	1600	
Profondeur (T) mm		294	294	393	393	
Puissance nominale kW		0,97	1,05	1,83	2,75	
Puissance nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,57 / 0,57	1,05 / 1,05	1,14 / 1,14	2,14 / 2,14	
Puissance nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,95 / 0,95	0,99 / 0,99	1,75 / 1,75	2,5 / 2,5	
Plage de température de fonctionnement		-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	
Plage de température de réglage		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Plage de température de stockage		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
Coefficient d'efficacité énergétique (EER) 50 Hz L35 L35 selon la norme EN 14511		3,5	2,67	3,5	2,8	
Fluide frigorigène g		R134a, 1200	R134a, 1150	R134a, 1900	R134a, 1900	
Pression de régime tolérée (p max.) bar		24	24	24	24	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre), Circuit interne / circuit externe m³/h		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
Poids kg		55,0	57,0	84,0	85,0	
Remarque concernant la référence		-	-	Intégration totale impossible	Intégration totale impossible	

Accessoires

Cartouches filtrantes	3 p.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	14
Filtres métalliques	1 p.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	14
Contact de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	CG 34, 639

Accessoires de climatisation



Cartouches filtrantes

Les climatiseurs ne nécessitent que peu d'entretien et sont livrés sans cartouche filtrante. Des cartouches filtrantes peuvent être utilisées dans des conditions extrêmes.

Avantages :

- Résistance thermique de -40°C à +80°C

Matériau :

- Mousse de polyuréthane à alvéoles ouvertes
- Épaisseur : 10 mm

Pour climatiseurs Blue e+

Pour référence	UE	Référence
3185.830	3 p.	3285.800
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	3 p.	3285.900



Filtres métalliques

L'utilisation de filtres métalliques lavables est recommandée lorsque les climatiseurs doivent fonctionner dans un environnement poussiéreux et huileux. Lorsque des particules d'eau ou de graisse s'accumulent sur les surfaces métalliques, il est facile de les nettoyer à l'eau ou avec un produit dégraissant.

Matériau :

- Aluminium
- Épaisseur : 10 mm

Pour climatiseurs Blue e+

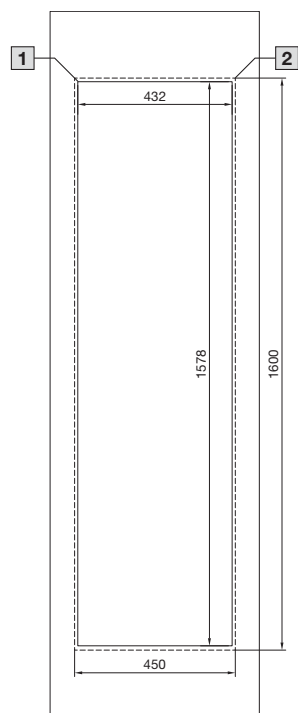
Pour référence	UE	Référence
3185.830	1 p.	3285.810
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	1 p.	3285.910

Climatiseurs pour montage latéral

Blue e+ Page 13

Découpe de montage

SK 3186.930, SK 3187.930, SK 3188.940, SK 3189.940

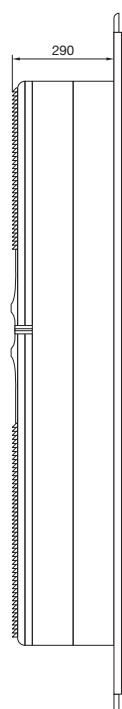


1 Les 4 angles droits de la découpe de montage admettent un angle rond de rayon max. 5 mm.

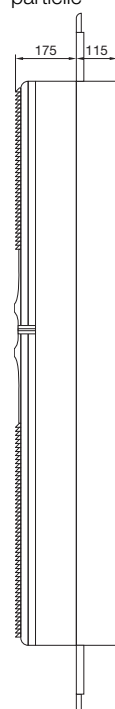
2 Dimensions extérieures du climatiseur

SK 3186.930, SK 3187.930

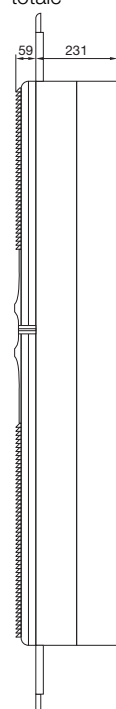
En saillie



Intégration partielle

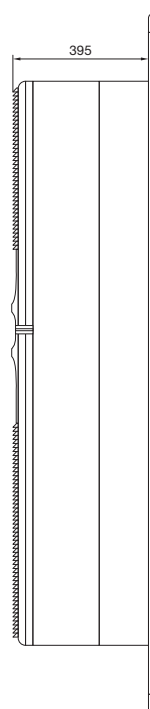


Intégration totale

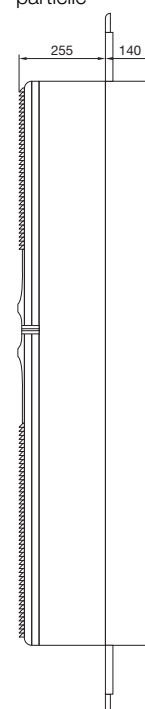


SK 3188.940, SK 3189.940

En saillie



Intégration partielle



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