



## Vertiv™ SmartCabinet™ ID

Offre jusqu'à 7,0 kW de refroidissement avec une protection environnementale IP54 avancée pour les infrastructures IT critiques déployées dans des environnements exigeants.



## Protégez vos données des environnements hostiles

*Vertiv croit en un monde dans lequel les technologies critiques fonctionnent en permanence. L'un des plus grands défis des environnements industriels réside dans les conditions extrêmes de poussière, de saleté, d'humidité et de changements de température.*

Vertiv™ SmartCabinet™ ID a été conçu avec une protection environnementale IP54\* pour ces environnements difficiles dans lesquels la saleté et l'humidité pourraient gravement endommager les performances du système et sa durée de vie. En isolant l'équipement IT logé à l'intérieur du rack, le SmartCabinet™ ID offre une protection complète et une tranquillité d'esprit aux responsables de systèmes IT.



### Refroidissement à haut rendement

Conçu avec un compresseur inverter, l'unité de refroidissement offre une modulation de puissance de 0 à 100 %, pour adapter la puissance frigorifique à la charge IT du système et permettre une expansion dans le rack ainsi que la croissance future de votre entreprise.



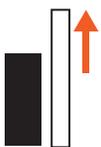
### Surveillance et contrôle

L'écran IHM 9 pouces est disponible en configuration standard avec des fonctionnalités de communication de pointe, qui offrent à toutes les parties prenantes une surveillance locale et à distance sur un écran unique pour un accès instantané aux données critiques.



### Une protection supplémentaire pour des environnements moins sécurisés

Lorsque votre entreprise dépend des données gérées par l'équipement IT, la sécurité est une priorité absolue. Assurez-vous que vos données sont sécurisées avec des verrous intelligents et un ventilateur d'urgence de secours pour plus de tranquillité d'esprit.



### Améliorez votre solution avec des modèles Vertiv compatibles

Le SmartCabinet ID offre une solution IT complète et fiable lorsque vous utilisez l'onduleur Vertiv™ Liebert® GXT5 et une sélection de PDU en rack intelligents Vertiv™ Geist™.



## Plus de fonctionnalités pour moins de contraintes

### Rack riche en fonctionnalités

Le nouveau Vertiv™ SmartCabinet™ ID est disponible en standard en configurations 24U ou 42U, dispose d'une grande porte vitrée pour voir l'équipement et d'un écran tactile intégré de 9 pouces pour une surveillance continue. Avec une protection IP54 et des verrous de porte, le Vertiv SmartCabinet™ ID élimine le besoin de concevoir et de construire un espace IT séparé, climatisé et sécurisé.

### Rejet de chaleur flexible

L'unité de rejet de chaleur peut être montée à l'extérieur, à côté du rack, ou même sur le toit du rack. Avec plusieurs options de montage, installez le SmartCabinet ID dans un large éventail d'applications !

### Gestion d'alimentation intégrée

Pré-intégré à un bloc de gestion d'alimentation (PMB), le Vertiv™ SmartCabinet™ ID alimente à la fois l'évaporateur intérieur et le condenseur extérieur.

Le PMB peut être alimenté par le câble du site ou par une ASI pour plus de fiabilité et une autonomie améliorée !

### Refroidissement peu encombrant

Refroidissement à haut rendement et économique, dans un espace confiné sans utiliser d'espace dans le rack ! Choisissez entre deux options : 3,5 kW et 7,0 kW.

\*IP54 - Indice de protection contre la poussière et les projections d'eau conformément à la norme IEC 60529 : Protection contre la poussière (5) et les projections d'eau (4)

## Votre solution de refroidissement entièrement assemblée

### VS3350I ZCL03C

42U, puissance frigorifique 3,5 kW

### VS3354I ZCL03C

24U, puissance frigorifique 3,5 kW

### VS3750I ZCL07C

42U, puissance frigorifique 7,0 kW



#### Rejet de chaleur extérieure

Assurez un contrôle adapté de la température à l'intérieur du rack avec rejet de chaleur extérieure. En plus, une flexibilité supplémentaire est intégrée grâce à la possibilité de monter le condenseur sur le toit du rack.



#### Rack entièrement étanche

L'indice IP54 protège les équipements IT critiques de la poussière et des projections d'eau, offrant une durée de vie prolongée à l'équipement et une tranquillité d'esprit aux propriétaires de l'entreprise.



#### Solution de refroidissement verticale (0U)

La solution de refroidissement verticale (0U) optimise l'investissement de votre entreprise en utilisant l'armoire complète, permettant d'installer un plus grand nombre d'équipements IT.



#### Écran IHM avec communications intégrées

Accès à distance facile pour la surveillance et la gestion de l'alimentation, des conditions thermiques et de la sécurité de l'unité, ce qui permet un contrôle plus précis de vos équipements IT les plus critiques.



#### Distribution électrique intégrée

Permet à votre investissement IT de rester protégé et connecté en installant un PDU en rack sur les supports de montage pré-intégrés. Pour une visibilité améliorée, choisissez parmi une sélection de modèles Vertiv™ Geist™ rPDU intelligents, qui sont compatibles avec l'écran IHM intégré (rPDU vendus séparément).



#### Alimentation de secours

Des opérations de secours fiables en cas de panne électrique grâce à l'ASI Vertiv™ Liebert® GXT5 (vendue séparément).



#### Protégez votre investissement grâce à l'offre de services Vertiv

Nous sommes là pour vous accompagner grâce à des solutions de service pour votre infrastructure critique et pour garantir que vos applications vitales fonctionnent en permanence. Du refroidissement à l'alimentation et à la distribution électrique, Vertiv™ SmartCabinet™ ID dispose d'une gamme complète d'offres de services pour vous aider à protéger votre investissement et votre entreprise.



Scannez le QR Code pour explorer la solution sur l'application Vertiv™ XR

Pour plus d'informations, veuillez contacter votre responsable commercial ou visitez [Vertiv.com](https://www.vertiv.com)

## Protection environnementale à moindre coût !

### Déploiements IT polyvalents

Avec l'évolution des technologies et la croissance de votre entreprise, l'infrastructure IT devient encore plus importante pour maintenir des opérations IT optimales. Certains environnements ne sont pas favorables pour héberger des déploiements IT critiques, il est donc important d'avoir une solution polyvalente capable de résister à toutes les situations. Un débit d'air adapté, les limitations d'espace et les niveaux sonores sont toutes des considérations importantes dans un environnement proche des employés ou des clients, comme le commerce de détail, l'éducation ou la banque et la finance. La poussière, l'humidité et les changements de température sont des préoccupations essentielles dans des environnements plus industriels où l'avènement de l'IIoT, l'automatisation et les usines intelligentes deviennent une pratique standard. Vertiv™ SmartCabinet™ ID a été spécialement conçu pour relever tous ces défis.

### Investir intelligemment

Dans plusieurs applications industrielles, les dommages causés à l'équipement par l'environnement difficile où il est déployé constituent un risque majeur. Des espaces isolés avec filtration, le refroidissement, l'alimentation, etc., sont nécessaires pour protéger correctement ces équipements critiques. Cependant, la construction d'une salle séparée pour protéger correctement le déploiement peut augmenter significativement les coûts d'infrastructure et prolonger les délais du projet.

Les considérations relatives au CVC, à l'électricité, à l'éclairage, à la sécurité des salles et à l'évacuation doivent toutes être prises en compte. Cela ajoute des coûts et des délais significatifs en matière de sous-traitance, de matériel et de planification. Le SmartCabinet™ ID dispose d'un système de refroidissement, d'alimentation, de sécurité et de rejet de chaleur extérieur intégré dans un système isolé et facile à utiliser, le tout pour un coût inférieur à celui d'une construction supplémentaire sur le site de déploiement.

De plus, le déploiement du SmartCabinet™ ID prend quelques jours au lieu de plusieurs mois. Ne gaspillez pas votre budget dans la construction d'une salle séparée pour protéger votre IT, investissez intelligemment dans un SmartCabinet ID.

### Protection physique de vos données

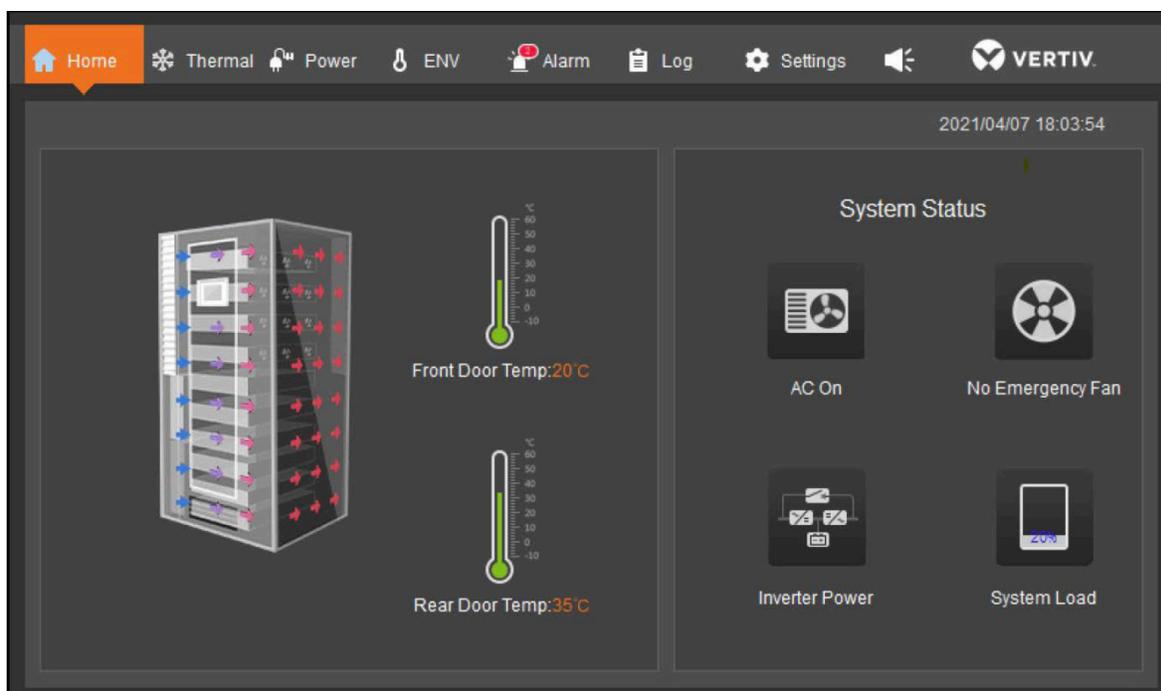
Grâce à une protection IP54 contre les conditions climatiques difficiles, l'armoire entièrement étanche protège les équipements informatiques critiques de traitement, de stockage et de réseau de l'entreprise contre les dommages potentiels. L'armoire entièrement étanche agit également pour réduire les niveaux sonores de l'équipement IT, en faisant une solution idéale pour les applications dans lesquelles les niveaux sonores ambiants sont contraignants pour les personnes à proximité. En plus de la protection contre les dommages environnementaux, le SmartCabinet ID permet également de réguler la température et l'humidité et peut être associé à la distribution électrique et à l'alimentation de secours, pour garantir que le système continue de fonctionner dans des conditions optimales. Pour une plus grande flexibilité d'installation, le condenseur peut être monté à l'extérieur ou même au-dessus de l'armoire.

## Avantages

### Intégrez entièrement votre déploiement IT critique avec des solutions fiables

- L'armoire entièrement étanche assure une protection 24 h/24, 7 j/7 contre les conditions environnementales difficiles qui sont susceptibles d'endommager vos équipements IT.
- L'unité de refroidissement intégrée n'occupe aucun espace dans le rack, ce qui permet d'installer davantage d'équipements IT.
- L'écran IHM (interface homme-machine) intégré avec fonctionnalités de communication permet une surveillance et un contrôle local ou à distance.
- Le ventilateur d'urgence de secours garantit un débit d'air adapté et évite la surchauffe.
- Plusieurs tailles de rack et des options de puissance frigorifique offrent plus de flexibilité pour de nombreuses applications.
- Garantisiez une haute disponibilité du système avec une alimentation de secours ininterrompue grâce à l'onduleur Vertiv Liebert® GXT5 en option.
- Intégrez des PDU en rack intelligents à votre déploiement IT pour une surveillance et une disponibilité continues du système.
- Pour maintenir les coûts d'exploitation aussi bas que possible, la puissance frigorifique est adaptée à la production de chaleur de l'équipement IT installé.

## Rendement et visibilité améliorés



### Haute disponibilité de refroidissement

Le Vertiv™ SmartCabinet™ ID offre un refroidissement de précision dans un environnement contrôlé et confiné, isolant vos déploiements IT critiques des conditions climatiques extrêmes pouvant affecter les opérations de votre entreprise. Avec l'unité de refroidissement pré-intégrée conçue pour ne prendre aucun espace dans le rack, Vertiv propose une armoire entièrement protégée permettant l'utilisation complète de la baie. En plus de son installation verticale (OU), l'unité de refroidissement a également été conçue avec une modulation de puissance frigorifique complète de 0 à 100 %, offrant la quantité précise de refroidissement nécessaire à tout moment. En ajustant la puissance frigorifique fournie selon la charge IT requise, le SmartCabinet™ ID réduit les coûts opérationnels et gère les fluctuations de la demande informatique tout au long de la journée et suivant l'évolution de votre entreprise.

### Surveillance sur un écran unique

L'un des plus grands défis des applications Edge est la visibilité limitée de l'état du système si vous n'êtes pas à proximité du déploiement. Le SmartCabinet ID répond à ce problème et offre des fonctionnalités de surveillance et de contrôle sur un écran unique, simplifiant la gestion des données et des installations pour les utilisateurs finaux. Accessible via un grand écran tactile IHM, le SmartCabinet ID peut définir et surveiller la température et l'humidité, l'alimentation et la consommation électrique, l'historique des alarmes, l'état du système, etc. Le SmartCabinet ID offre un accès à distance via une interface utilisateur basée sur le Web, permettant aux responsables de datacenter de surveiller et de contrôler rapidement et facilement les opérations quotidiennes, où qu'ils soient.

## Caractéristiques techniques

Vertiv™ SmartCabinet™ ID		42U, Puissance frigorifique 3,5 kW	24U, Puissance frigorifique 3,5 kW	42U, Puissance frigorifique 7,0 kW
Réf. Modèle	Armoire	VS3350I	VS3354I	VS3750I
	Condenseur	ZCL03C	ZCL03C	ZCL07C
Dimension	Largeur	800 mm	800 mm	800 mm
	Profondeur	1 200 mm	1 200 mm	1 200 mm
	Hauteur	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm
Charge nominale	Charge statique	1 300 kg	1 300 kg	1 300 kg
	Charge dynamique	1 000 kg	1 000 kg	1 000 kg
Indice de Protection selon la norme IEC 60529		IP54	IP54	IP54
Espace rack		37U (42U)	19U (24U)	37U (42U)
<b>Refroidissement</b>				
Puissance frigorifique nominale		3,5 kW	3,5 kW	7,0 kW
Plage de modulation de puissance		0 à 100%	0 à 100%	0 à 100%
Débit d'air nominal		750 m³/h	750 m³/h	1 500 m³/h
Coefficient de performance (COP), $W_{\text{Refroidissement}}/W_{\text{électrique}}$		2,9	2,9	2,9
Pression acoustique (à 2 m)		< 63 dB(A)	< 63 dB(A)	< 63 dB(A)
<b>Condenseur</b>				
Dimension	Largeur x Profondeur x Hauteur	1 163 mm x 282 mm x 527 mm	1 163 mm x 282 mm x 527 mm	990 mm x 355 mm x 1 000 mm
Poids		68 kg	68 kg	106 kg
<b>Onduleur compatible (vendu séparément)</b>				
Puissance d'entrée	Tension	230V, Monophasé, 50Hz		230V, Monophasé, 50Hz
	Prise	IEC60309 2P+E, 32A, étanche IP44		Sans prise (câblée au tableau électrique du client)
Longueur du câble		5 m à l'extérieur de l'armoire (entrée par le haut)		5 m à l'extérieur de l'armoire (entrée par le haut)
Prises de sortie	Nombre total	8 (2x C19, 6x C13)		8 (4 x C19, 4x C13)
	Disponibles	7 ( 1x C19, 6 x C13)		8 (4 x C19, 4x C13)
	Utilisée pour le PDU	1 x C19		PDU câblé vers l'ASI
<b>PDU compatible (vendu séparément)</b>				
Courant total		16A	16A	32A
Tension		200 à 240 V	200 à 240 V	200 à 240 V
Fréquence / Phase		50 Hz monophasé	50 Hz monophasé	50 Hz monophasé
Hauteur à l'intérieur de l'armoire		1 683 mm	864 mm	1 683 mm
Prises de sortie	Nombre total	24	12	24
	Type	Combi C13/C19	Combi C13/C19	Combi C13/C19
Surveillance	Surveillance d'entrée	Surveillance de phase (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)	Surveillance de phase (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)	Surveillance de phase (A) (kWh, W, VA, PF, V, A)
	Surveillance de sortie	Surveillance de sortie (kWh, W, VA, PF, V, A)	Surveillance de sortie (kWh, W, VA, PF, V, A)	Surveillance de sortie (kWh, W, VA, PF, V, A)
	Mesure du courant résiduel	Phase (A)	Phase (A)	Phase (A)
	Mesure de circuit	Non	Non	Surveillance du circuit/disjoncteur (A)
Mesure du courant résiduel (RCM)	Type B	Oui	Oui	Oui
<b>Caractéristiques environnementales</b>				
Température de l'armoire		0 à 45 °C	0 à 45 °C	0 à 45 °C
Température de l'évaporateur		18 °C à 45 °C	18 °C à 45 °C	18 °C à 45 °C
Température du condenseur à faible température ambiante		-34 °C à 48 °C	-34 °C à 48 °C	-34 °C à 48 °C
Température ambiante de stockage		-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C	-40 °C à 70 °C
Humidité ambiante		Pour l'armoire: 5% RH à 90% RH (sans condensation). Pour l'évaporateur: 17% RH à 60% RH. Pour le stockage: ≤ 95% RH à 40 °C		
Altitude		1 000 m sans déclassement. Veuillez contacter Vertiv pour un déclassement jusqu'à < 3 000 m		

## Vertiv™ SmartCabinet™ ID - Offres de Services

Vertiv propose une gamme complète d'extensions de garantie et de services spécialement conçus pour les solutions modulaires intégrées.

Le portefeuille comprend de nombreuses options permettant de répondre à tous les besoins des clients.



### Prolonger et améliorer la durée de la garantie Extension de garantie intégrée

Grâce à ce programme de service, la couverture de la garantie standard est prolongée de deux ans, avec l'ajout de la maintenance préventive et du temps de réponse.

Elle peut être achetée dans les six mois suivant la date d'achat de l'équipement et comprend :

- Les pièces, la main-d'œuvre et le déplacement, si la réparation d'un équipement défectueux est nécessaire (pour les onduleurs, les batteries internes ou externes, ou d'autres accessoires ne sont pas inclus).
- Réponse dans les 8 heures ouvrées suivant l'accusé de réception du ticket d'incident avec l'intervention sur site d'un technicien Vertiv certifié.
- Assistance technique 24H/24 et 7J/7
- Une maintenance préventive annuelle réalisée par un technicien Vertiv certifié.



### Mise à niveau des conditions de garantie Preferred Warranty 3 ans

Grâce à ce programme de service, la garantie standard est étendue à la maintenance préventive et au temps de réponse.

Elle peut être achetée dans les deux mois suivant la date d'achat de l'équipement et comprend :

- Une visite annuelle est incluse permettant de veiller au fonctionnement continu et optimal de l'équipement.
- Réponse dans les 8 heures ouvrées suivant l'accusé de réception du ticket d'incident avec l'intervention sur site d'un technicien Vertiv certifié.
- Assistance technique 24H/24 et 7J/7
- Pour les onduleurs, les batteries internes ou externes, ou d'autres accessoires ne sont pas inclus.



### Programmes de service pour les interventions sur site pour l'installation de solutions intégrées

Ce programme de service comprend la visite d'un technicien Vertiv™ pour l'installation sur site de votre équipement triphasé. Vous pouvez y souscrire dans les six mois suivant la date d'achat de l'équipement et vous avez le choix entre deux options de programmation, 8x5\* ou 24x7 (hors jours fériés). or 24x7 (excluding public holidays.)



### Visite de démarrage

Ce programme de service comprend la visite d'un technicien Vertiv™ pour la mise en service sur site de l'équipement. Vous pouvez y souscrire dans les six mois suivant la date d'achat de l'équipement et vous avez le choix entre deux options de programmation, 8x5\* ou 24x7 (hors jours fériés).

Cette offre n'est pas destinée à être utilisée comme service de réparation en cas de défaillance d'un équipement triphasé.

**Veillez noter que les programmes de services doivent être enregistrés sur notre site web (<https://www.vertiv.com/fr-emea/assistance-technique/register-your-product/registration/>) dans les 30 jours suivant l'achat pour être activés.**

\*Pendant les heures de travail normales, à l'exclusion des jours fériés, des samedis et des dimanches. L'accusé de réception du ticket communiquera la procédure à suivre dans le jour ouvré suivant la réclamation du client.

