

VERTIV™ SmartMod™ est une plateforme flexible optimisée en vue de simplifier le déploiement de votre équipement IT critique

Pour les déploiements IT de petite taille de 2 à 12 racks d'une puissance maximale de 90 kW, VERTIV™ SmartMod™ réduit de moitié le temps de déploiement d'une construction IT classique. Grâce à son infrastructure intégrée, préconçue et préfabriquée vous pouvez atteindre rapidement vos objectifs. Vous n'avez pas à faire exploser le budget ou à trop construire en fonction de besoins futurs incertains: grâce aux systèmes de taille idéale conçus pour fonctionner ensemble et optimisés pour une meilleure constructibilité, vous pouvez construire exactement ce dont vous avez besoin aujourd'hui, en alignant mieux vos projets d'immobilisations sur vos défis commerciaux.

SmartMod™ tire profit de technologies d'alimentation électrique, de refroidissement et de surveillance et de contrôle de VERTIV™.

SmartMod™ intègre:

- Des onduleurs Liebert® modulaires et évolutifs
- Des climatiseurs en rangée Liebert® CRV avec régulateur intelligent ICOM
- Des racks Knürr® traditionnels et économiques
- Des PDU en rack VERTIV™
- Système de confinement d'air permettant d'isoler les débits d'air de l'allée chaude et froide pour un rendement thermique optimal



Illustration en coupe de VERTIV™ SmartMod™

- Commutateur de transfert automatique (ATS) permettant de sélectionner en toute confiance des sources d'alimentation normales ou de secours
- Extinction des incendies à agent propre grâce au système de détection de fumée précoce VESDA
- Infrastructure située en hauteur, y compris la tuyauterie, le système de distribution électrique et les conduits en fibre

Tous les sous-systèmes sont installés en usine dans une enceinte sécurisée, étanche et transportable, ce qui simplifie et réduit considérablement

le temps d'installation et de démarrage sur le site ainsi que l'éventualité d'un risque, d'une dégradation de la qualité ou d'un retard d'exécution.

Les options de configuration disponibles affichent la redondance souhaitée (N, N+1, 2N) et la durée d'autonomie de la batterie. En outre, lors du déploiement de plusieurs appareils ou sur différents sites, le fait d'avoir un agencement, une disposition et un équipement communs simplifie les activités de maintenance et d'exploitation. VERTIV™ soutient l'intégralité avec son réseau de services et d'assistance qui contribuent à garantir la continuité de votre activité.

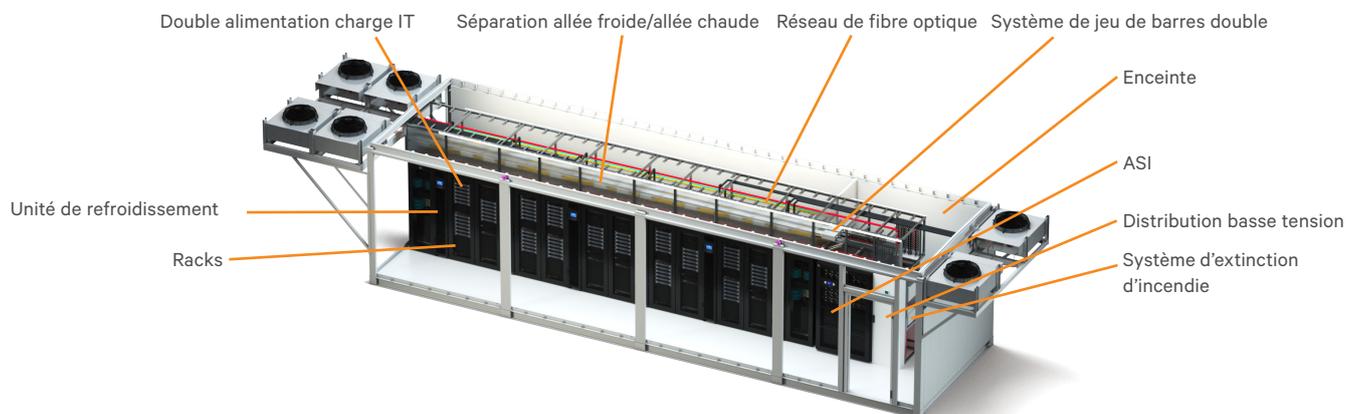
TECHNIQUE	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Capacité IT max (kW)	40		60		80		90		60		90	
Largeur du rack (mm)	600		800		600		800		600		800	
2	15-2A-40/1											
3			20-3B-40/1									
4	20-4A-40/1											
5			25-5B-40/1									
6					25-6A-60/1							
7												
8			30-8A-60/1						40-8B-60/2			
9									40-9B-60/2			
10			40-10B-60/1		35-10A-80/1							
11											40-11A-90/2	
12 RACKS							40-12A-90/1					

VERTIV™ SmartMod™ Grille de sélection

- Les cellules comportant les références de conception exactes reflètent les paramètres optimisés de la Solution concernée
- Les paramètres de conception correspondant à la plage étendue colorée peuvent être valides, toutefois la configuration peut être moins efficace
- En ce qui concerne les paramètres ne correspondant pas à la plage étendue, la Solution indiquée peut s'avérer coûteuse, voire incorrecte
- Des modifications de configuration mineures sont possibles (modification du nombre/des dimensions de racks, allongement de la durée d'autonomie batterie, etc.). Consultez votre représentant local pour plus de détails

Caractéristiques techniques de VERTIV™ SMARTMOD™

DONNÉES TECHNIQUES												
Référence modèle	15-2A-40/1	20-3B-40/1	20-4A-40/1	25-5B-40/1	25-6A-60/1	30-8A-60/1	35-10A-80/1	40-8B-60/2	40-9B-60/2	40-10B-60/1	40-11A-90/2	40-12A-90/1
DIMENSIONS EXTERNES ENCEINTE												
Longueur (mm)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Largeur (mm)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Hauteur (mm)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Longueur totale (mm)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Poids (kg)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400
PARAMÈTRES D'ENTRÉE AC												
Région	EMEA (variations pour le Royaume-Uni et le Moyen-Orient)											
Tension/Fréquence	230/400V-3ph / 50Hz											
RACKS IT												
Hauteur Rack	42U (2000mm)											
Profondeur Rack	1100mm											
Racks 800 mm de large	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
Racks 600 mm de large	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Charge Rack	8kN											
ELECTRIQUE												
MDB	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Boîtiers de connexion	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ATS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Armoire ASI	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Redondance Module ASI	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
Puissance ASI	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Autonomie batterie	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Système de jeu de barres	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (par rack)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacité PDU (max. @230/400 V-3 ph)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
Type de PDU	Surveillé											
MÉCANIQUE												
Type de refroidissement	En rangée, Détente directe											
Redondance de refroidissement	N	N	N	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1
Systèmes de refroidissement	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Puissance frigorifique (35 °C)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Plage de fonctionnement temp extérieure	-20°C to +45°C											
DÉTECTION ET EXTINCTION DES INCENDIES												
Système de détection précoce de fumée	En option											
Système de détection d'incendie	Optique											
Système d'extinction d'incendie	NOVEC™ 1230											
CHEMINS DE CÂBLES												
Chemin de câbles LAN Mailles larges	200 mm											
Chemin de la fibre optique	4" x 4"											
Débordement de sortie	Unique par rack IT											
ÉCLAIRAGE												
Élément d'éclairage	LED											
Éclairage	300lx											
Élément d'éclairage	LED avec autonomie 3h											



Aperçu des composants de VERTIV™ SmartMod™