

VERTIV™ SmartMod™ es una plataforma flexible, optimizada para facilitar la implementación de sus activos informáticos más importantes

Para salas informáticas de tamaño reducido (de 2 a 12 racks y 90 kW), VERTIV™ SmartMod™ ofrece una manera sencilla de instalar capacidad en aproximadamente la mitad de tiempo que una estructura informática normal. Gracias a la infraestructura integrada, prediseñada y prefabricada podrá alcanzar rápidamente sus objetivos. Y no tiene por qué aumentar el presupuesto ni construir más de lo necesario pensando en sus necesidades futuras: gracias a sistemas correctamente dimensionados, diseñados para trabajar conjuntamente y optimizados para su implantación, solo tendrá que construir lo que necesite ahora, alineando así de mejor manera sus planes de capital con los retos de negocio que se le presenten. SmartMod™ integra la energía crítica, las soluciones de Thermal Management y las tecnologías de monitorización y control de VERTIV™.



Ilustración recortada de VERTIV™ SmartMod™

SmartMod™ incorpora:

- SAI Liebert® para una protección eléctrica modular y escalable
- Equipos de Thermal Management Liebert® CRV in-row con controles iCOM inteligentes
- Racks Knürr® fiables y económicos
- PDU para rack VERTIV™
- Cerramientos para lograr aislamiento térmico
- entre los flujos de aire de pasillos

- calientes y fríos, consiguiendo un rendimiento óptimo
- Conmutador de transferencia automática (ATS, por sus siglas en inglés) para seleccionar de forma fiable fuentes de alimentación normales o de emergencia
- Extinción de incendios con agente limpio y detección de humo temprana VESDA [[del inglés Very Early Smoke Detection Apparatus (dispositivo de detección de humo muy temprana)]]
- Infraestructura superior, entre la que se incluyen tuberías, distribución eléctrica y conductos para fibra

Todos los subsistemas vienen instalados de fábrica con un armario seguro,

impermeable y portátil, simplificando así la instalación y puesta en marcha in situ, disminuyendo considerablemente el tiempo necesario para ello y reduciendo el potencial de riesgo, calidad o retrasos en el horario. Hay disponibles opciones de configuración para ofrecer la redundancia (N, N+1, 2N) y tiempo de autonomía deseados. Además, al instalar varias unidades o realizar instalaciones en varias ubicaciones, contar con un mismo diseño funcional y estético, simplifica las labores de mantenimiento y operación. Y VERTIV™ además proporciona el soporte que necesita mediante nuestra red de servicio.

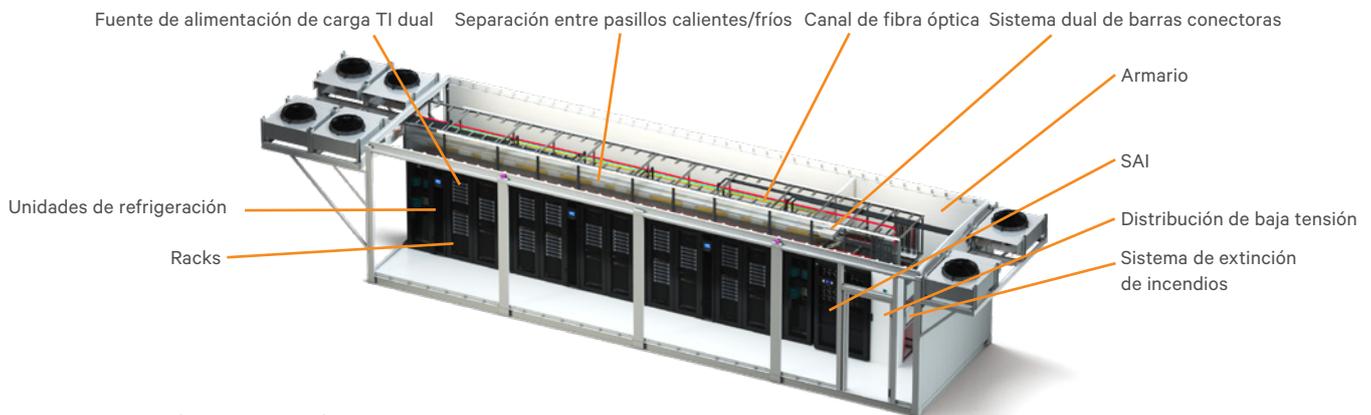
TÉCNICO	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Capacidad máxima de TI	40		60		80		90		60		90	
Anchura del rack	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800	600	800
2	15-2A-40/1											
3		20-3B-40/1										
4	20-4A-40/1											
5		25-5B-40/1										
6			25-6A-60/1									
7												
8			30-8A-60/1							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				

Rejilla de selección VERTIV™ SmartMod™

- Las celdas que contengan nombres de referencia exactos reflejan parámetros optimizados para esa solución
- Los parámetros de diseño en el rango ampliado de color pueden ser válidos, aunque la configuración puede ser menos óptima
- Para los parámetros de diseño fuera del rango ampliado, la solución indicada puede no ser la idónea o incluso puede no ser válida
- Es posible realizar cambios de configuración mínimos (variando la cantidad o las dimensiones de los racks, configurando tiempos de autonomía de la batería más largos, etc.). Consulte con nuestros ingenieros de soluciones para obtener más Información y soporte

Especificaciones de VERTIV™ SMARTMOD™

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS												
Diseño de referencia	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
DIMENSIONES EXTERNAS DEL ARMARIO												
Longitud (mm)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Ancho (mm)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Alto (mm)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Longitud total (mm)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Peso (kg)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400
PARÁMETROS DE ENTRADA DE CA												
Región	EMEA (variaciones para Reino Unido y Oriente Medio)											
Tensión/frecuencia	230/400V-3ph / 50Hz											
RACKS DE TI												
Altura del rack	42U (2000mm)											
Profundidad del rack	1100mm											
Racks con 800 mm de ancho	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
Racks con 600 mm de ancho	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Carga del rack	8kN											
CONFIGURACIONES ELÉCTRICAS												
MDB	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Caja de conexiones	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
Armario SAI	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Redundancia del módulo SAI	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
Potencia del SAI	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Tiempo de autonomía de las baterías	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Sistema de barras conectoras	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (por rack)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacidad PDU (máx. a 230/400 V-3 ph)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
Tipo de PDU	monitorizado											
CONFIGURACIONES MECÁNICAS												
Tipo de aire acondicionado	in row, expansión directa											
Redundancia del aire acondicionado	N	N	N	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1
Unidades de aire acondicionado	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Capacidad de refrigeración (35 °C)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Rango admisible de temperatura ambiente	-20°C to +45°C											
DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS												
Sistema de detección de humo muy temprana	opcional											
Sistema de detección de incendios	óptico											
Sistema de extinción de incendios	NOVEC™ 1230											
BANDEJAS DE CABLES												
Bandeja de cables LAN	200 mm											
Bandeja para fibra óptica	4" x 4"											
Salida de spill-over	única por rack de TI											
ILUMINACIÓN												
Elemento de iluminación	LED											
Iluminación	300lx											
Elemento de iluminación	LED de emergencia, 3 h de autonomía											



resumen de componentes de VERTIV™