

VERTIV™ SmartMod™ este o platforma flexibilă, optimizată pentru a simplifica implementarea resurselor IT critice

Pentru camere IT de mici dimensiuni, între 2 și 12 rackuri și putere de până la 90kW, VERTIV™ SmartMod™ oferă o modalitate simplă de integrare, reducând la jumătate timpul de instalare comparativ cu o construcție clasică. Cu o infrastructură integrată, standardizată și prefabricată vă puteți atinge rapid obiectivele.

Fără a depăși bugetul sau să vă supradimensionați construcția pentru extinderi viitoare incerte – cu sisteme care sunt corect dimensionate și proiectate să funcționeze împreună, fiind optimizate pentru modularitate, aveți posibilitatea să investiți în doar ceea ce aveți nevoie astăzi, aliniind investițiile capitalului dumneavoastră cu celelalte provocări ale afacerii dumneavoastră.

SmartMod™ înglobează tehnologiile VERTIV™ pentru: Soluții de electroalimentare, Management termic, Monitorizare și Control.

SmartMod™ include:

- Protecție și alimentare prin UPS modular și scalabil Liebert®
- Unități de climatizare in-row tip Liebert® CRV cu control iCOM
- Cabinete (Rack-uri) IT clasice cu un raport optim preț/calitate Knürr®
- Bare de alimentare în rack VERTIV™



Imagine ilustrativă a VERTIV™ SmartMod™

- Izolarea fizică a culoarului cald și rece pentru o performanță optimă a sistemelor de climatizare
- Automatic Transfer Switch (ATS) pentru comutarea fără întrerupere între sursa principală și cea de urgență
- Sistem de stingere incendiu cu agent ecologic și sistem de detecție timpurie de tip VESDA (Very Early Smoke Detection Apparatus)
- Infrastructură în partea superioară incluzând, țevile, distribuția electrică și canalul de cabluri rețea fibra optica

Toate sistemele sunt instalate în fabrica noastră într-o structură securizată, protejată la umezeală și transportabilă – simplificând

și reducând dramatic timpul necesar în locație pentru instalare și punere în funcțiune și reducând eventualele riscuri, probleme de calitate sau întâzieri neprevăzute. Opțiunile de configurare permit obținerea nivelului de redundanță dorit (N, N+1, sau 2N) și al autonomiei pe baterii. Un avantaj major la instalarea mai multor unități într-o locație sau în locații diferite este aspectul identic, forma și dispunerea după același standard simplificând exploatarea și mentenanța acestora. VERTIV™ asigură toate acestea cu o rețea extinsă de service și suport tehnic la cel mai înalt nivel calitativ.

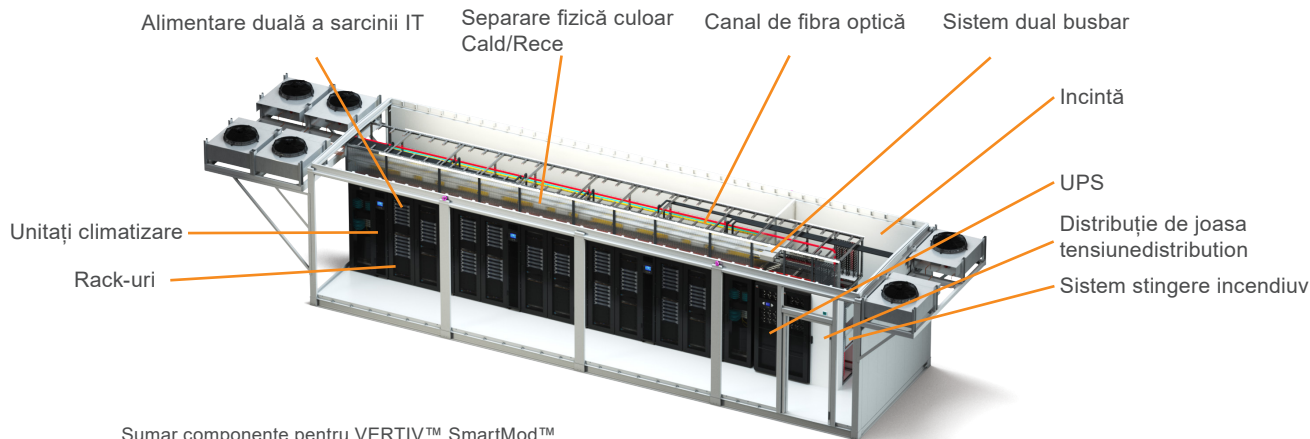
Grila de selectare VERTIV™ SmartMod™

TEHNIC	N								2N			
	40		60		80		90		60		90	
Capacitate maximă IT (kW)	40		60		80		90		60		90	
Lățimea rafturilor (mm)	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					

- Câmpurile care conțin nume desen de referință reflectă parametri de proiectare optimizați pentru acea soluție
- Parametrii de proiectare din desen cu domeniul extins colorat pot fi valizi, dar configurația să fie mai puțin optimizată în funcționare
- Pentru parametrii de proiectare din afara domeniului extins, soluția indicată poate să nu fie optimă din punct de vedere cost sau poate chiar invalida
- Sunt posibile schimbări minore ale configurației (număr sau dimensiuni rack-uri, autonomie baterii, etc.) – verificați cu Arhitectul Soluției pentru detalii și suport

VERTIV™ SMARTMOD™ Specificații

Design de referință	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
DIMENSIUNI EXTERNE INCINTĂ												
Lungime (mm)	4692	6192	6192	7692	7692	9192	10692	12192	12192	12192	12192	12192
Lățime (mm)	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440	3440
Înălțime (mm)	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245	3245
Lungime totală (mm)	5952	7452	7452	9175	10067	11567	13435	14567	14567	14567	15827	15827
Greutate (kg)	8700	9300	9900	11600	12300	13700	16300	16800	16400	16200	18300	17400
PARAMETRI DE INTRARE ALIMENTARE ELECTRICĂ												
Regiunea	EMEA (variații pentru UK și Orientul Mijlociu)											
Tensiunea / Frecvența	230/400V-3ph / 50Hz											
RACK-URI IT												
Inălțime rack	42U (2000mm)											
Adâncime rack	1100mm											
Rack IT 800mm lățime	-	3	-	5	-	-	-	8	9	10	-	-
Rack IT 600mm lățime	2	-	4	-	6	8	10	-	-	-	11	12
Sarcina suportată pe rack	8kN											
INSTALAȚIA ELECTRICĂ												
Tabloul General Distribuție	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Cutii Conexiuni	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
ATS (Switch Automat de Transfer)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cabinet Ups	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1
Modul de redundanță UPS	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	2N+1	2N+1	N+1	2N	N
Capacitate UPS	40kW	40kW	40kW	40kW	60kW	60kW	80kW	60kW	60kW	60kW	90kW	90kW
Autonomie baterii	5min	5min	5min	5min	5min	5min	3,7min	5min	5min	5min	5min	5min
Distribuție Busbar	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PDU (pe rack)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Capacitate PDU (măx. a 230/400 V-3 ph)	3x32A	3x32A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A	3x16A
PDU Tip monitorizat	monitorizat											
CLIMATIZARE												
Tip Aparat Climatizare	In Row, Expansiune Directă											
Redundanța Climatizare	N	N	N	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1	N+1
Număr unitați climatizare	2	2	2	3	4	4	5	4	4	4	6	6
Capacitate frigorifică (35 °C)	42kW	42kW	42kW	42kW	63kW	63kW	84kW	63kW	63kW	63kW	105kW	105kW
Gama de funcționare temperaturi exterioare	-20°C to +45°C											
DETECȚIE ȘI STINGERE INCENDIU												
VESDA (Very Early Smoke Detection System)	Optional											
Sistem optic detecție incendiu	incendiu											
Agent stingere incendiu	NOVEC™ 1230											
MANAGEMENT TRASEE CABLURI												
Pat cabluri LAN	200mm lățime											
Pat cabluri Fibră Optică	4" x 4"											
O ieșire tip spill-over	pe fiecare Rack IT											
ILUMINAT												
Iluminat tip	LED											
Iluminare artificială	300lx											
Iluminat de urgență	LED, 3h autonomie											



Sumar componente pentru VERTIV™ SmartMod™