



**SAIFOR S.L.
(Headquarters)**

Poligono Industrial La Plana, nave 4
08785 VALLBONA D'ANOIA
(Barcelona) SPAIN
Tel. +34 937 718 338
Fax +34 937 718 447
saifor@saifor.com
www.saifor.com

SAIFOR FRANCE S.A.R.L.

Zone Industrielle des Glaises
9, Rue Salvador Allende
91120 PALAISEAU
FRANCE
Tel. +33 01 69191290
Fax +33 01 69191291
saifor@saifor.fr
www.saifor.fr

SAIFOR BENELUX bvba

Prins Boudewijnlaan 17 unit 4
2550 KONTICH
BELGIUM
Tel. +32 3 444 05 00
Fax. +32 3 444 05 09
info@saifor.be
www.saifor.be

SAIFOR CHILE

Gran Avda. Carlos Valdovinos, 1380
8910049 San Miguel, SANTIAGO
CHILE
Tel. +56 2 710 86 90
Fax. +56 2 710 86 89
saifor@saifor.cl
www.saifor.cl

DATACENTER
SOLUTIONS

DATACENTER SOLUTIONS

ARCTIC V2

PAGE <> 4 - 9

The accumulated experience built up in all implemented projects, allows us to ensure that we produce one of the best racks on the market, specially developed to be used in Datacenters. Designed to fit into Datacenter environments, ARCTIC range features the widest possible range of accessories designed to meet all installers' needs while minimising response time in the event of incidents which involve working inside the rack.

L'expérience que nous avons acquise pendant l'exécution de tous nos projets nous permet de garantir la production de racks parmi les meilleurs du marché, conçus tout particulièrement pour une utilisation dans des centres de données. Pensée pour s'adapter aux environnements des centres de données, la gamme ARCTIC suppose le plus grand choix en accessoires conçus pour répondre aux besoins des installateurs tout en minimisant le temps de réponse en cas d'incident devant être résolu en intervenant à l'intérieur du rack.



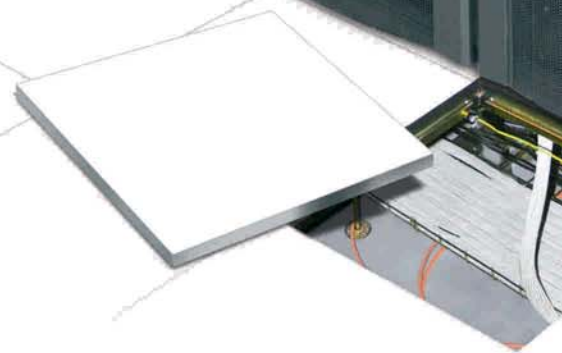
COOLING SOLUTIONS

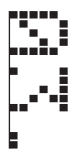
PAGE <> 10 - 13

Overheating is one of the key factors severely affecting IT performance, due to the fact that server units are shrinking in size, day after day. SACS (Saifor Advanced Cooling Systems) is a full range of scalable cooling solutions to effectively handle unwanted heat loads, from a single rack to a complete Datacenter, ensuring the maximum performance of the installed equipment.

La taille des équipements serveurs diminue ce qui provoque une augmentation extrêmement importante de la température à l'intérieur des racks dans lesquels ils sont installés.

SACS, Saifor Advanced Cooling Systems, est une gamme complète de solutions destinées à palier cette hausse de température ce qui permet le rendement optimal des équipements installés à l'intérieur des racks.





POWER SOLUTIONS

PAGE <> 14 - 17

There is an increasing need to control the power and the electricity supply to the equipment installed in a Datacenter. PDU distribution units are necessary for every installation. They make possible to control and monitor the power supply to equipment and to diversify power sources.

Il est aujourd'hui nécessaire de contrôler l'énergie et les consommations électriques des équipements installés dans les Datacenters. Les blocs PDU sont indispensables et permettent de commander et surveiller l'alimentation d'énergie de l'équipement tout en diversifiant les sources d'énergie.



MONITORING & CONTROL

PAGE <> 18 - 19

Supervision of the equipment installed in a Datacenter gives the system administrator complete local or remote control over both software and hardware. With systems such as KVM we provide rack installations with the level of supervision they need today.

La supervision des équipements installés dans le Datacenter offre à l'administrateur système le contrôle absolu sur les équipements de software et de hardware, d'une façon locale ou à distance. Avec des systèmes comme les KVM nous dotons les installations de racks de cet outil de supervision aujourd'hui nécessaire.



ARCTIC V2

ARCTIC V2
V1 GLASS DOOR



ARCTIC V2
V1 VENTED DOOR



ARCTIC V2
V1 DOUBLE VENTED DOOR



Conscious of latest trends in the Datacenter infrastructure and its consequent demands for more flexible and scalable solutions; we have reinvented our 19" Server Cabinet.

ARCTIC V2, is the evolution of our Premium sales cabinet for server applications, in which we have standardized many Taylor-made solutions with the clear aim to have the most performing Server cabinet in the market.

En tenant compte des toutes dernières tendances des infrastructures des centres de données et de leur demande croissante pour des solutions flexibles et modulables, nous avons réinventé notre unité pour serveur de 19".

ARCTIC V2 est l'évolution de notre unité la plus vendue sur le marché dans le domaine des applications serveurs et à partir de laquelle nous avons standardisé de nombreuses solutions conçues sur mesure dans le but d'offrir l'unité de serveurs la plus performante du marché.

V2
EVOLUTION

ARCTIC V2
V2 GLASS DOOR



ARCTIC V2
V2 VENTED DOOR



ARCTIC V2 DOORS 81%

The increase of heating inside cabinets, and the need to protect equipments, have been the perfect excuse to play our role of Innovative partner, offering the first Server vented door with 81% of airflow in the market.

Following to our mission of constant development, providing innovative solutions for datacenters infrastructure to our partners, we are glad to present this new generation of Server doors, which are available for the whole ARCTIC range.

This new range of doors not only focus on offering the highest passive airflow of 81%, also aesthetics come up with the new design, which has been extended to double doors and glass doors.

ARCTIC V2 PORTES 81%

L'augmentation de température dans les racks et la nécessité de protéger les équipements, ont promu la création par SAIFOR, des premières portes pour serveurs avec 81% de de flux d'air libre. En continuant avec notre mission de développement constant, nous fournissons des solutions innovatrices à nos clients pour l'infrastructure de Datacenters. Pour nous est agréable de présenter cette nouvelle génération de portes pour Racks Serveurs, qui sont disponibles pour la gamme ARCTIC racks.

Cette gamme de portes non seulement offre le flux d'air passif plus haut du marché 81%, si que aussi souligne l'esthétique et la conception des racks ARCTIC, en continuant la même ligne esthétique avec les modèles de porte verre et portes doubles.

BENEFITS

The accumulated experience in Datacenter business allowed us to evolve our ARCTIC range, achieving the perfect server cabinet for installers & IT Managers.

- 100% compatible with ARCTIC V1 range, keeping the same aesthetic and technical concept.
- Improved side access to the interior and the communication between cabinets.
- New design for 19" panel mounts in 800 width, more polyvalent, offering:
 - 6U in vertical position per panel mount, up to 24 additional Units (6Ux4) in 42U cabinets.
 - New Universal kits to fix in any vertical PDU brand, up to 8 per cabinet (2x4).
 - Vertical cable management, leaving 19" space without interference of cables, allowing a better cooling performance from equipment.
 - Total depth of cabinets can be usable with 19" equipment.
- Possibility to Increase 100 or 200mm the usable depth of any ARCTIC cabinet V1 and V2, even if they are installed.
- 100% compatible with SAIFOR Cooling Systems.
- New design for Top & Bottom cable entries, optimising cable management while installing.
- New kits of cable brush covers with quick fit fixing for optimised cable entries.
- Depth of Racks up to 1400mm.
- Implement of new manufacturing procedures that allowed us to decrease CO2 emissions and power consumption.

ARCTIC V2
ADDITIONAL UNITS

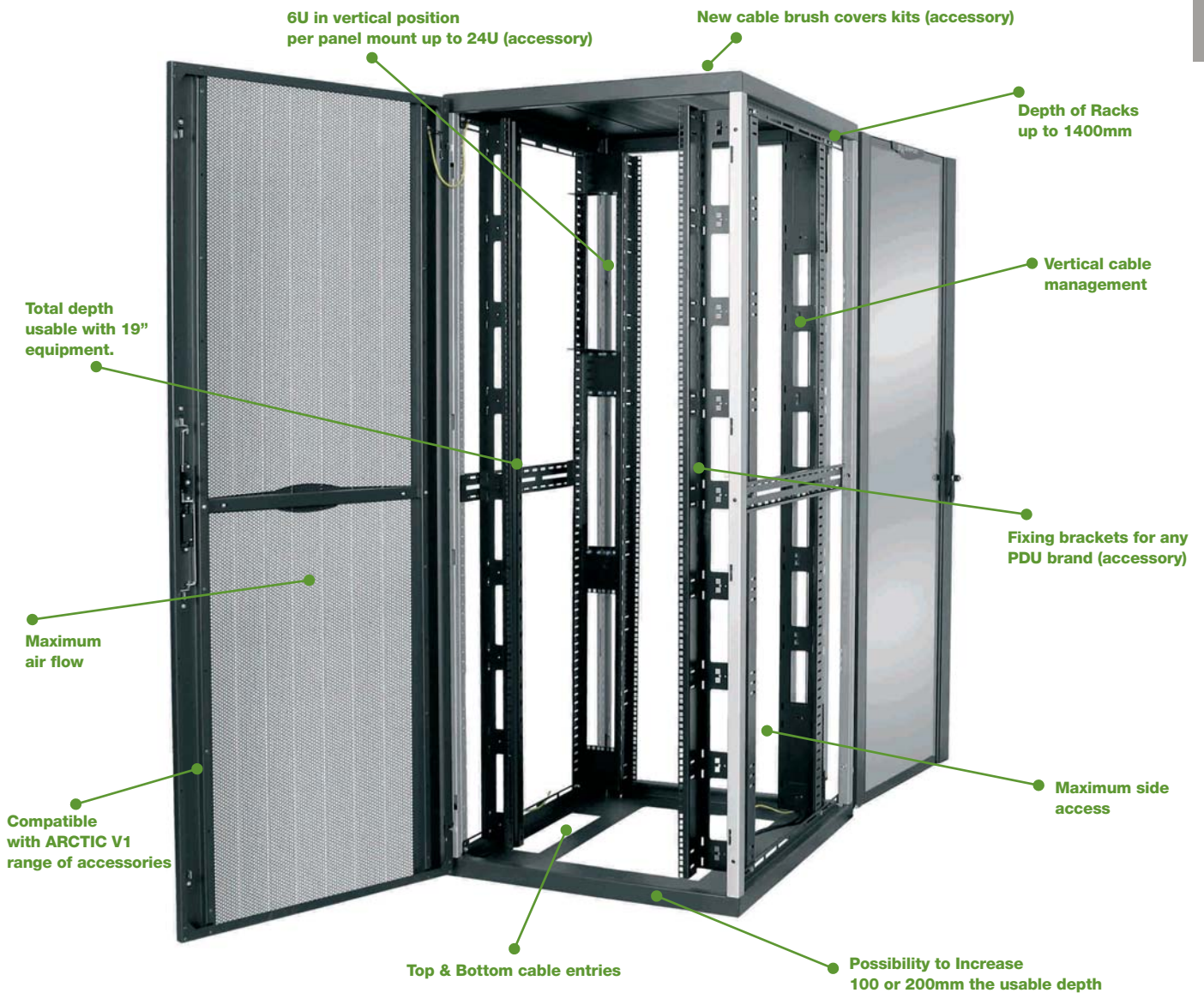


ARCTIC V2
VENTED COVER & BRUSH KIT



ARCTIC V2
ACCESS OPTIONS





BENEFICES

L'expérience accumulée a été mise à profit dans le choix de l'évolution de la gamme ARCTIC, alliant technologie et simplicité au bénéfice des installateurs et des IT managers.

- 100% compatible avec la gamme V1 tout en gardant le même concept technique et esthétique.
- Espace libre maximum en partie latérale facilitant encore plus l'accès intérieur, l'assemblage et la communication inter baies.
- Nouveau système de montants 19" pour les baies en largeur de 800, beaucoup plus polyvalent et qui offre:
 - 6U complémentaires en vertical par montant, soit au total 24U (6X4).
 - Kit de montage de tous les PDU du marché jusqu'à 8 PDU par baie (2X4).
 - Gestion verticale du câblage, libérant ainsi l'espace 19" et assurant une meilleure ventilation des équipements informatiques.
 - Optimisation maximum de la profondeur du rack.
- Augmentation de la profondeur utile de 100 ou 200 mm tout en conservant le rack initial.
- 100% compatible avec les systèmes de refroidissement SAIFOR.
- Nouveau DESIGN des entrées de câbles sur la partie supérieure et inférieure du rack, pour faciliter et optimiser les flux de câblage.
- Nouveau kit à balai à montage rapide pour les entrées des câbles dans la baie.
- Profondeur du rack jusqu'à 1400 mm.
- Environnement: un nouveau process de fabrication nous permet de réduire sensiblement les émissions de CO2 ainsi que la consommation énergétique.

CONFIGURED RACKS / ORDERING CHART

MODEL	FRONT DOOR	REAR DOOR	HEIGHT	WIDTH	DEPTH	STANDALONE		EXTENSION	
						V1 DOORS	V2 DOORS	V1 DOORS	V2 DOORS
NET	GLASS DOOR	STEEL DOOR	24U	600	600	C.0052700	x	C.0052712	x
			24U		800	C.0052701	x	C.0052713	x
			24U		600	C.0052702	x	C.0052714	x
			24U	800	800	C.0052703	x	C.0052715	x
			42U		600	C.0052704	x	C.0052716	x
			42U	600	800	C.0052705	x	C.0052717	x
			42U		600	C.0052706	x	C.0052718	x
			42U	800	800	C.0052707	x	C.0052719	x
			47U		600	C.0052708	x	C.0052720	x
			47U	600	800	C.0052709	x	C.0052721	x
			47U		600	C.0052710	x	C.0052722	x
			47U	800	800	C.0052711	x	C.0052723	x
			24U		600	1000	C.0052724	x	C.0052736
			ASP	GLASS DOOR	VENTED DOOR	24U	800	1000	C.0052726
42U	600	1000				C.0052728	x	C.0052740	x
42U		1200				C.0052729	x	C.0052741	x
42U	800	1000				C.0052730	x	C.0052742	x
42U		1200				C.0052731	x	C.0052743	x
47U	600	1000				C.0052732	x	C.0052744	x
47U		1200				C.0052733	x	C.0052745	x
47U	800	1000				C.0052734	x	C.0052746	x
47U		1200				C.0052735	x	C.0052747	x
24U	600	1000				C.0052748	C.0052796	C.0052760	C.0052808
24U	800	1000				C.0052750	C.0052798	C.0052762	C.0052810
42U	600	1000				C.0052752	C.0052800	C.0052764	C.0052812
42U		1200				C.0052753	C.0052801	C.0052765	C.0052813
42U	800	1000				C.0052754	C.0052802	C.0052766	C.0052814
42U		1200	C.0052755	C.0052803	C.0052767	C.0052815			
47U	600	1000	C.0052756	C.0052804	C.0052768	C.0052816			
47U		1200	C.0052757	C.0052805	C.0052769	C.0052817			
47U	800	1000	C.0052758	C.0052806	C.0052770	C.0052818			
47U		1200	C.0052759	C.0052807	C.0052771	C.0052819			
24U	VENTED DOOR	DOUBLE VENTED DOOR	24U	600	1000	C.0052772	C.0052820	C.0052784	C.0052832
24U			800	1000	C.0052774	C.0052822	C.0052786	C.0052834	
42U			600	1000	C.0052776	C.0052824	C.0052788	C.0052836	
42U				1200	C.0052777	C.0052825	C.0052789	C.0052837	
42U			800	1000	C.0052778	C.0052826	C.0052790	C.0052838	
42U				1200	C.0052779	C.0052827	C.0052791	C.0052839	
47U			600	1000	C.0052780	C.0052828	C.0052792	C.0052840	
47U				1200	C.0052781	C.0052829	C.0052793	C.0052841	
47U			800	1000	C.0052782	C.0052830	C.0052794	C.0052842	
47U				1200	C.0052783	C.0052831	C.0052795	C.0052843	

NEW V2 ACCESSORIES



PART NR.	DESCRIPTION
E.0015214	BRACKET KIT PDU APC
E.0015215	BRACKET KIT PDU UNIT
E.0015216	BRACKET KIT PDU SERVER TECHNOLOGY
E.0015223	CABLE TRAY ARCTIC V2 24U 135 MM
E.0015224	CABLE TRAY ARCTIC V2 38U 135 MM
E.0015225	CABLE TRAY ARCTIC V2 42U 135 MM
E.0015226	CABLE TRAY ARCTIC V2 47U 135 MM
E.0015227	CABLE TRAY ARCTIC V2 24U 225 MM
E.0015228	CABLE TRAY ARCTIC V2 38U 225 MM
E.0015229	CABLE TRAY ARCTIC V2 42U 225 MM
E.0015230	CABLE TRAY ARCTIC V2 47U 225 MM
E.0015256	BAYING KIT ARCTIC V2
E.0015257	STEEL SIDE/BACK COVER FRAME ARCTIC V2 290X136
E.0015258	STEEL SIDE/BACK COVER ARCTIC V2 450X136
E.0015259	BRUSH FRAME KIT 290 (UNIT)
E.0015260	BRUSH FRAME KIT 450 (UNIT)
E.0015261	CENTRAL STEEL COVER ARCTIC V2 450X450
E.0015262	CENTRAL STEEL COVER ARCTIC V2 450X650
E.0015263	CENTRAL STEEL COVER ARCTIC V2 450X850
E.0015264	CENTRAL VENTED COVER ARCTIC V2 450X450
E.0015265	CENTRAL VENTED COVER ARCTIC V2 450X650
E.0015266	CENTRAL VENTED COVER ARCTIC V2 450X850
E.0015267	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X450
E.0015268	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X450 THERMOSTAT
E.0015985	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X650
E.0015986	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X650 THERMOSTAT
E.0015987	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X850
E.0015988	4 FAN UNIT ARCTIC V2 450X850 THERMOSTAT
E.0015269	6 FAN UNIT ARCTIC V2 450X650
E.0015270	6 FAN UNIT ARCTIC V2 450X650 THERMOSTAT
E.0015271	6 FAN UNIT ARCTIC V2 450X850
E.0015272	6 FAN UNIT ARCTIC V2 450X850 THERMOSTAT
E.0015275	ARCTIC MECHANICAL COMBINATION LOCK V2 WITH KEY
E.0015715	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 600X600
E.0015716	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 600X800
E.0015717	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 600X1000
E.0015718	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 600X1200
E.0015719	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 800X600
E.0015720	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 800X800
E.0015721	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 800X1000
E.0015722	PLINTH ARCTIC V2 100 MM 800X1200

ARCTIC V2
ADDITIONAL UNITS



ARCTIC V2
UNIVERSAL PDU KIT

ARCTIC V2
CABLE MANAGEMENT



<<<<<<
200% COOLING CAPACITY

Chilled water cooling solution for high density datacenters.

SAIFOR coolUNIT is a compact air/water heat exchanger module that dissipates heat loads of the high density installations. Designed to be installed in hot/cold containment configurations. Its conception also allows to be attached to any standalone ARCTIC rack (depth 1000/1200) and cool it. The parameters of the coolUNIT can be managed with its frontal LCD console control, and/or monitored by means of remote monitoring system. coolUNIT must be connected to an external water chiller (pipe installations are required).

Solution de refroidissement par watercooling pour centres de données à haute densité.

L'unité SAIFOR CoolUNIT est un module compact d'échange de chaleur air/eau qui dissipe les flux de chaleur intense des installations à haute densité. Cette unité est conçue pour être installée dans des configurations de confinements chaud/froid. Sa conception permet également de l'installer sur un rack ARCTIC autonome (profondeur 1000/1200) et de le refroidir. Les paramètres de la CoolUNIT peuvent être contrôlés depuis sa console frontale avec écran LCD, et/ou à travers un système de contrôle à distance. L'unité CoolUNIT doit être connectée à un dispositif externe de refroidissement d'eau (pose des canalisations nécessaire).

FEATURES & BENEFITS

- Easy access to the maintenance components.
- 300mm width, making easy the modularity in the rack installation.
- 100% compatible with ARCTIC range, independently of the width.
- Interchangeable fan modules with HotPlug system.
- Axial or radial type fans (according to the installation type).
- Easy removable filters, with quick access.
- Exterior control display.
- All connections are in the bottom, with the possibility to add security sensors. As an option, an installation by thr top is possible.
- All the system installation is made out of the useful area of the rack, improving airflow to the maximum.

CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Facile d'accès pour les composants de maintenance.
- Largeur de 300 mm permettant de moduler facilement l'installation du rack.
- 100 % compatible avec la gamme ARCTIC, indépendamment de la largeur.
- Modules de ventilateurs interchangeable grâce au système HotPlug.
- Ventilateurs de type axial ou radial (en fonction du type d'installation).
- Filtres à accès facile pour une substitution en toute simplicité.
- Écran de contrôle extérieur.
- Toutes les connexions se trouvent à l'arrière, avec la possibilité d'ajouter des capteurs de sécurité. Une installation par le dessus est également possible en option.
- Toute l'installation du système est faite à l'extérieur de la surface utile du rack ce qui améliore de manière considérable le flux d'air.

(*) These values are result of conjunction of 3 variables (water flow, water in temperature, temperature allowed in rack) which they depend on each individual installation, and may vary the final cooling capacity. We recommended to consult an expert in each installation to get the optimum results.

(*) Ces valeurs sont le résultats de la conjunction de 3 variables (débit de l'eau, température de l'eau et température à l'intérieur du rack) qui diffèrent suivant le type d'installation, et peuvent influencer finalement dans la capacité du système de refroidissement. Selon l'installation, nous recommandons les conseils d'un expert pour obtenir un résultat optimum.

INSTALLATION POSSIBILITIES

SIDE COOLING

SAIFOR Cool Unit can be attached to the sides of any ARCTIC server rack (42U & 47U) to provide the maximum cooling capacity. Cold air is provided to the front side of the rack, meanwhile warm air of the rear side is absorbed and cooled again, ensuring a high cooling efficiency of the rack.

COLD & HOT CORRIDOR CONTAINMENT

SAIFOR Cool Units can be installed in high density configurations to separate hot & cold areas, in order to avoid the stream of hot & cold air. The hot & cold corridors are sealed by means of corridor doors and transparent roof tiles. Cool Units are equipped with front & rear vented doors with 81% airflow rate, offering the maximum performance of cooling & security.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

General

Cooling options	Chilled water
Cooling capacity	17 kW to 34 kW*
Air flow	5250 m ³ /h (3088 CFM)
Recommended water inlet temp.	10.0°

Input

Nominal input voltage	230 V
Consumption (max. performance)	6.9 A
Input frequency	50 Hz
Rack height	42U & 47U
Input connections	IEC 309 16A

Dimensions & finish

Maximum height	2000 mm (42U) or 2200 mm (47U)
Maximum width	300 mm
Maximum Depth	1200 mm
Finish	RAL 7021 Anthracite Grey paint

Communications, Sensors & Management

Control panel	Multi-function LCD status and control console
Audible Alarm	Audible and visible alarms
Sensors installed	Temperature internal/external, humidity, water on/off control & leaks, fans power control

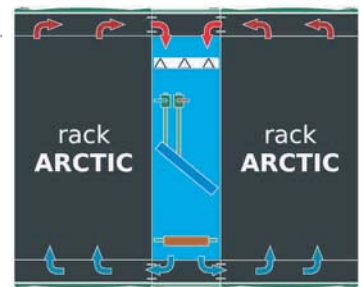
External monitoring
The system can be connected to the sensors of the RMS Saifor system (see page 19) and to allow the external monitoring using HTTP, SNMP, TFTP and TELNET protocols



100% (17kW*)
single side cooling - 1 RACK

PART NR.	DESCRIPTION
C.0085081	COOL UNIT + 42U 600X1000
C.0085082	COOL UNIT + 42U 800X1000
C.0085083	COOL UNIT + 47U 600X1000
C.0085084	COOL UNIT + 47U 800X1000

*Glass door / Steel door



50% (17kW/2*)
single side cooling - 2 RACKS

PART NR.	DESCRIPTION
C.0085085	COOL UNIT + (x2) 42U 600X1000
C.0085086	COOL UNIT + (x2) 42U 800X1000
C.0085087	COOL UNIT + 42U 600X1000 + 42U 800X1000
C.0085088	COOL UNIT + (x2) 47U 600X1000
C.0085089	COOL UNIT + (x2) 47U 800X1000
C.0085090	COOL UNIT + 47U 600X1000 + 47U 800X1000

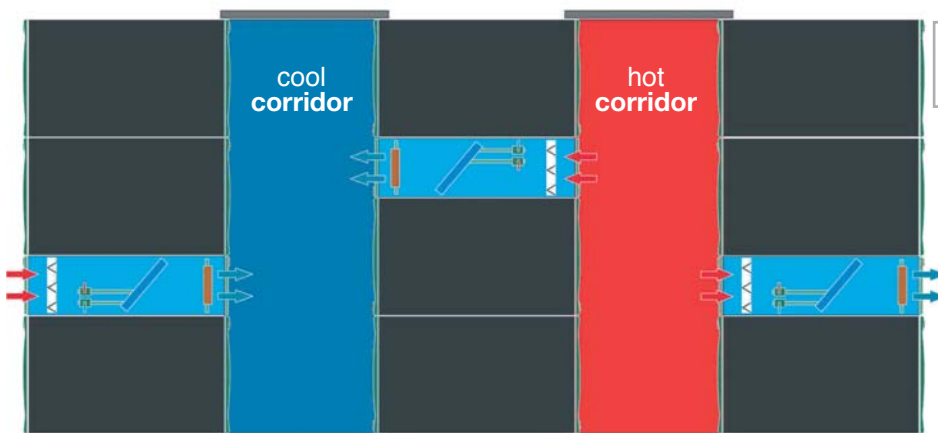
*Glass door / Steel door



200% (34kW*)
double side cooling - 1 RACK

PART NR.	DESCRIPTION
C.0085091	COOL UNIT (x2) + 42U 600X1000
C.0085092	COOL UNIT (x2) + 42U 800X1000
C.0085093	COOL UNIT (x2) + 47U 600X1000
C.0085094	COOL UNIT (x2) + 47U 800X1000

*Glass door / Steel door



100% (17kW*)
cool unit

PART NR.	DESCRIPTION
C.0085095	COOL UNIT 42U 1000 CLUSTER
C.0085096	COOL UNIT 47U 1000 CLUSTER
C.0085306	COOL UNIT 42U 1200 CLUSTER
C.0085307	COOL UNIT 47U 1200 CLUSTER

*Glass door / Steel door

COOLING SOLUTIONS

COLD & HOT CORRIDOR CONTAINMENT

COLD & HOT corridor containment system by SAIFOR enables to increase energy efficiency by optimising the operating temperature of the IT equipment in High Density Datacenter Infrastructures. To prevent the mixing of cold and warm air in the room, both COLD & HOT containments are built by means of installing sliding doors at the ends of the aisles and sealing the top of these aisles by means of roof tiles. In both cases, a COOL UNIT can be mounted on the side of any server rack and cool the aisle. By means of perforated doors the air is blown out forwards into the cold aisle and the hot air is extracted from the warm aisle at the rear of the unit. (see picture in page 11).



Le système de confinement de couloir COLD & HOT de SAIFOR permet d'augmenter l'efficacité énergétique en optimisant la température de fonctionnement des dispositifs IT installés dans des infrastructures de centres de données de haute densité. Pour éviter le mélange de l'air froid et de l'air chaud, les deux confinements COLD & HOT sont créés en installant des portes coulissantes et en recouvrant la partie supérieure de ces couloirs de panneaux pour plafond. Dans les deux cas, l'unité de refroidissement COOL UNIT peut être montée à côté de n'importe quel rack de serveur et refroidir le couloir. Grâce à des portes pourvues d'ouvertures, l'air est entraîné vers le couloir froid et l'air du couloir chaud est acheminé derrière l'unité (consulter la figure de la page 11).

CORRIDOR ACCESORIES

sliding doors. portes coulissantes.

Sliding door system with safety glass that seals the COLD & HOT CORRIDOR. Available with three widths for aisles of 1000, 1200 and 1400mm. Emergency opening by inside. Please consult for other security locking types.

Le système de portes coulissantes en verre de sécurité permet d'isoler le couloir froid du couloir chaud du système COLD & HOT. Ce système est disponible en trois largeurs pour couloirs de 1000, 1200 et 1400 mm. Ouverture d'urgence depuis l'intérieur. Merci de nous consulter pour tout autre type de fermeture de sécurité.



PART NR.	HEIGHT	WIDTH CORRIDOR
E.0014369	42U	1000
E.0014258	47U	1000
E.0014370	42U	1200
E.0014259	47U	1200
E.0014371	42U	1400
E.0014260	47U	1400

top panels. panneaux pour plafond.

Roof tiles to realize the sealing of the COLD & HOT CORRIDOR system. Besides the simple version a version with cable duct is available for the installation of sensors, lights or other equipments.

Les panneaux pour plafond assurent le confinement du système COLD & HOT. En plus de la version standard, une version avec conduite de câbles est disponible pour installer des capteurs, des lumières ou tout autre équipement.

PART NR.	DESCRIPTION	WIDTH	DEPTH
E.0014378	simple top panel	1000	750
E.0014384	simple fireproof top panel		
E.0014381	top panel with cable duct		
E.0014387	fireproof top panel with cable duct	1200	750
E.0014379	simple top panel		
E.0014385	simple fireproof top panel		
E.0014382	top panel with cable duct	1400	750
E.0014388	fireproof top panel with cable duct		
E.0014380	simple top panel		
E.0014386	simple fireproof top panel	1400	750
E.0014383	top panel with cable duct		
E.0014389	fireproof top panel with cable duct		

roof elevator. maintien de plafond.

Elevator pieces where the roof tiles are supported.

Pièces de maintien en cas de soutien des panneaux pour plafond.

PART NR.	RACK WIDTH
E.0014375	300
E.0014376	600
E.0014377	800

spacer modul. module d'espacement.

An empty module to reserve space for the installation of a COOL UNIT in the future.

Module vide pour garder la place nécessaire à l'installation d'une future unité COOL UNIT.

PART NR.	HEIGHT	WIDTH
E.0015254	42U	300
E.0015255	47U	300

HTRD



PART NR.	DESCRIPTION	HEIGHT	WIDTH
E.0013011	HTRD (High Thermal Removal Door)	42U	600
E.0013012		800	
E.0013013		47U	600
E.0013014		800	

HTRD (High Thermal Removal Door)

The HTRD system takes the hot air out of the rack in three possible ways: straight into the room, connected to the false ceiling via a duct branch or connected to the room's ventilation ducts. The door features three self regulated turbines, interchangeable from outside of the door and quick to fit. The HTRD door is fitted with an exterior display, showing the inside temperature. It also has a line of LED's showing the correct operating function and alarms. The turbines work in a synchronised way, with a gradual increase in the rate of extraction, depending on the temperature ramp set, so allowing power consumption and noise to be minimised.

HTRD (High Thermal Removal Door)

Le nouveau système de MODULES de VENTILATION POUR PORTES ARCTIC permet le repalage du système en fonction des nécessités thermiques au fur et à mesure qu'augmente l'équipement interne du rack. Le système est composé d'une plaque de base qui est montée sur toute porte d'aération ARCTIC. Cette plaque supporte l'assemblage, des modules de ventilation de connexion rapide. Ces modules extraient l'air chaud qui s'accumule dans le rack vers l'extérieur. La température est contrôlée au moyen d'un thermostat numérique. Il existe de différents modèles en fonction de l'application. Pour obtenir une consommation plus efficace, les modules on distribue dans deux lignes d'activation, chacune de d'elles contrôlée par le thermostat de 2 étapes.



CADU

PART NR.	DESCRIPTION
E.0012815	CADU (Cool Air Distribution Unit)

COOL AIR DISTRIBUTION UNIT

Le nouveau système CADU (Cool Air Distribution Unit) profite au maximum de son système de réfrigération. Cette unité de distribution d'air est installée dans les deux unités inférieures du système 19 " du rack. Le système CADU distribue l'air froid de la partie inférieure (PLENUM, etc....) et le distribue par tout le frontal du rack envers les parties plus hautes, où les équipements ont normalement davantage de problèmes de réfrigération et ont besoin de travailler plus efficacement. L'air passe à travers un filtre d'air remplaçable, en éliminant de cette manière toutes les possibles impuretés qui peuvent accéder depuis le système d'air refroidi.

COOL AIR DISTRIBUTION UNIT

The new CADU or Cool Air Distribution Unit gets the most out of your existing cooling system. This air distribution unit is fitted to the two bottom units on 19" racks. The CADU system takes the cool air from low down and moves it higher up to the front, where equipment in operation needs cool air to work efficiently. Air comes in through a replaceable air filter on the bottom.

POWER SOLUTIONS

There is an increasing need to control the power and the electricity supply to the equipment installed in a Datacenter. PDU distribution units are necessary for every installation. They make it possible to control and monitor the power supply to equipment and to diversify power sources.

Il est de plus en plus important de pouvoir contrôler l'alimentation et l'approvisionnement en électricité des dispositifs installés dans un centre de données. Les unités de distribution PDU sont devenues indispensables pour toute installation. Elles permettent un contrôle de l'alimentation électrique des dispositifs tout en diversifiant les sources d'alimentation.

Sentry: Cabinet Power Distribution Unit Product Family with Exclusive Integrated Temperature and Humidity Monitoring.

Sentry: gamme d'unités de distribution d'alimentation pour armoire avec contrôle exclusif intégré de la température et de l'humidité.

sentry: rack-mount fail-safe transfer switch.

sentry: commutateur de transfert sans interruption intégré au rack.

Cabinet Power Distribution Unit (CDU) with dual input power feeds provide single cord devices with redundant power.

Unité de distribution d'alimentation pour armoire (CDU) avec entrées électriques duales pour dispositifs monocordes avec alimentation redondante.



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016492	230V	16A	(2) IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m	(8) IEC 60320 / C13	44 x 437 x 178mm (1U)
E.0016493		32A	(2) IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m (Phase synchronized power in-feeds not required)*	(8) IEC 60320 / C19	89 x 432 x 356mm (2U)
E.0016494				(16) IEC 60320 / C13	

sentry: modular 3-phase power distribution.

sentry: distribution électrique modulable triphasée.

Cabinet Power Distribution Unit (CDU) with Smart 3-Phase power distribution and modular design.

Unité de distribution d'alimentation pour armoire (CDU) avec distribution électrique triphasée pratique et design modulable.



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016484	415V, 3-Phase	32A	IEC 60309 / BS 4343 / CE 17 Plug	(Each CS & CL requires (3) CB-8V2 units)	350 x 44 x 132mm (8U)

PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016486	230V	18A	N/A	(6) IEC 60320/C13 and	18"(0,45M)
E.0016487				(2) IEC 60320/C19	36"(0,91M)
E.0016488					54"(1,4M)
E.0016489					72"(1,8M)

sentry: metered cdu.

sentry: unité de distribution d'alimentation pour armoire metered CDU.

Cabinet Power Distribution Unit (CDU) with Input Current Monitor LED.

Unité de distribution d'alimentation pour armoire (CDU) avec écran LED de contrôle du courant d'entrée.



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016428	230V	16A	IEC 60320 / C20	(12) IEC 60320 / C13	44 x 437 x 127mm (1U)
E.0016429		32A	IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m		

PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016430	230V	16A	IEC 60320/C20	(12) IEC 60320 / C13	794mm (18U)
E.0016431		16A or 32A	IEC 60309 / BS 4343 / CEE17	(24) IEC 60320 C13	1372mm (31U)
E.0016433		32A	Plug, 3m		



sentry: smart cdu with ip connectivity.

sentry: unité de distribution d'alimentation pour armoire smart CDU avec connectivité IP.

Cabinet Power Distribution Unit (CDU) with IP-Based Current, Temperature and Humidity Monitoring.

Unité de distribution d'alimentation pour armoire (CDU) avec courant basé sur IP, contrôle de la température et de l'humidité.



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016503	230V	32A	IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m	(12) IEC 60320 / C19	89 x 432 x 254mm (2U)

PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016440	230V	16A	16A: IEC 60320 / C20	(16) IEC 60320 C13	1257mm (29U)
E.0016446		16A		(24) IEC 60320 C13	
E.0016447	415V, 3-Phase	32A	IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m	(18) IEC 60320 / C13 & (6) IEC 60320 / C19	1753mm (40U)



POWER SOLUTIONS

sentry: switched cdu with ip connectivity.

sentry: unité de distribution d'alimentation pour armoire CDU commutée avec connectivité IP.

Cabinet Power Distribution Unit (CDU) with Remote Access, Reboot, Power Cycling and Temperature and Humidity Monitoring.

Unité de distribution d'alimentation pour armoire (CDU) avec contrôle à distance, reboot, fréquence d'alimentation et contrôle de la température et de l'humidité.



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016460	230V	16A	IEC 60320 / C20 IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m	(12) IEC 60320 / C13	45 x 437 x 178mm (1U)

PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016459	230V	16A	IEC 60320 / C20	(2) IEC 60320 / C13	44 x 140 x 153mm (1U)



PART NR.	VOLTAGE	AMPERAGE	INPUT	OUTLETS	DIMENSIONS (HxWxD)
E.0016462	230V	16A	IEC 60320 / C20 IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug	(16) IEC 60320 C13	1003mm (23U)
E.0016464		32A			1257mm (29U)
E.0016467	415V, 3-Phase	16A	IEC 60309 / BS 4343 / CEE17 Plug, 3m	(24) IEC 60320 C13	1753mm (40U)
E.0016468		32A			



sentry: plug styles.

sentry: Plug Styles.

For all units that come with an IEC 60309/C20 power cord inlet, multiple power cords are available.

Pour toutes les unités fournies avec un cordon d'alimentation d'entrée IEC 60309/C20, des cordons d'alimentation multiples sont disponibles.

PART NR.	TYPE	CABLE LENGTH
E.0016524	IEC60320 / C19 to Schuko	3 Meters

PART NR.	TYPE	CABLE LENGTH
E.0016525	IEC60320 / C19 to IEC60320 / BS434 / CEE17	3 Meters

PART NR.	TYPE	CABLE LENGTH
E.0016526	IEC60320/C19 to BS 1363	3 Meters

PART NR.	TYPE	CABLE LENGTH
E.0016541	Temperature and Humidity Probe Option	3 Meters

basic pdu.

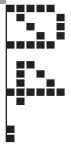
PDU de base.



PART NR.	DESCRIPTION
P.1044022	PDU 19" 9 SOCKETS SCHUKO
P.1044023	PDU 19" 9 SCHUKO + SWITCH
P.1097129	PDU 19" 7 SOCKETS UK
P.1097130	PDU 19" 6 SOCKETS UK + SWITCH
P.1097131	PDU 19" 9 SOCKETS IEC C13
P.1097132	PDU 19" 8 SOCKETS IEC C13 + SWITCH
P.1097133	PDU 19" 12 SOCKETS IEC C13
P.1097134	PDU 15 SOCKETS IEC C13 10AMP
P.1097135	PDU 15 SOCKETS IEC C13 16AMP
P.1097136	PDU 2 SOCKETS C19 + 10 SOCKETS C13
P.1097137	PDU 32 AMP 3-PHASE 6 SOCKETS C19
P.1097138	PDU 16 AMP 4 SOCKETS C19 20 SOCKETS C13
P.1097139	PDU 16 AMP 4 SOCKETS C19 20 SOCKETS C13
P.1097140	PDU 32 AMP 4 SOCKETS C19 20 SOCKETS C13
P.1097141	PDU 32 AMP 3-PHASE 6 SOCKETS C19 3 SOCKETS C13
P.1097142	PDU 16 AMP 3-PHASE 6 SOCKETS C19 36 SOCKETS C13
P.1097143	PDU 32 AMP 4 SOCKETS C19 + CABLE 8,5 M



ARCTIC V2
UNIVERSAL PDU KIT
◀◀◀◀



MONITORING & CONTROL

The requirements on control cabinets or facilities in server rooms and computer centers have clearly changed.

Requirements of today are:

- Improved data security
- Protection against unauthorized access
- Logging of all events
- Parameter controlled supervision
- Triggering of planned measures
- Connection to high level management systems

Today's integrated system solutions must provide these capabilities absolutely reliable, scalable and economical.

Of course, the suitable locking solution has to be included, too. SAIFOR offers a complete one-stop solution, which has the decisive features.

Our modular system design can be easily adapted to the customer's needs.

The 19" rack mount unit can be equipped individually and is a universal and convenient plug-and-play solution.

Les caractéristiques imposées aux unités de contrôle ou aux installations de salles de serveurs et de centres d'ordinateurs ont bien changé.

Ces caractéristiques sont aujourd'hui les suivantes :

- Une plus grande sécurité des données
- La protection contre tout accès non autorisé
- Le logging de tous les événements
- La supervision contrôlée des paramètres
- Le déclenchement de tâches planifiées
- La connexion à des systèmes de contrôle de haut niveau

Aujourd'hui, les solutions de systèmes intégrés doivent apporter la fiabilité maximale, tout en étant flexibles et économiques. Bien entendu, la solution de blocage d'accès doit également être incluse.

SAIFOR apporte une solution complète tout en un, avec les caractéristiques recherchées.

Notre système modulable peut être facilement adapté aux besoins du client.

L'unité montée sur rack de 19" peut être équipée de manière individuelle et constitue une solution plug-and-play universelle et idéale.

monitoring & control. suivi & contrôle.



PART NR.	DESCRIPTION	COMMUNICATION MODULE	HANDLE MODULE FOR 8 HANDLES	SENSOR MODULE	PROXIMITY MODULE
E.0016362	STANDARD UNIT 19"	YES	YES	YES	NO
E.0016363	EXTENDED UNIT 19"	YES	YES	YES	YES

accessories & complements. accessoires & compléments.

PART NR.	DESCRIPTION
E.0016365	COMMUNICATION MODULE
E.0016386	CLIMATIC SENSOR (TEMPERATURE AND HUMIDITY)
E.0016387	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
E.0016389	ANALOGUE ACCELERATION/TILT SENSOR
E.0016390	ANALOGUE TEMPERATURE SENSOR
E.0016391	ANALOGUE VOLTAGE CONTROL SENSOR
E.0016392	SWITCHED SOCKET OUTLET
E.0016414	SWITCHED SOCKET OUTLET WITH VOLTAGE CONTROL
E.0016378	OPERATING MODULE PROXIMITY (LEGIC® TRANSPONDER)
E.0016401	OPERATING MODULE GSM MODEM
E.0016366	HANDLE MODULE FOR 8 HANDLES
E.0016367	HANDLE MODULE FOR 2 HANDLES
E.0016368	LATCH MODULE FOR 8 SINGLE POINT LATCHES
E.0016369	LATCH MODULE FOR 2 SINGLE POINT LATCHES
E.0016602	OPERATING MODULE KEYPAD
E.0016388	FLAT REED CONTACT USED AS DOOR SWITCH
E.0016386	CLIMATIC SENSOR
E.0016387	SMOKE DETECTOR
E.0016389	ACCELERATION / TILT SENSOR
E.0016390	TEMPERATURE SENSOR
E.0016391	VOLTAGE CONTROL SENSOR
E.0016392	SWITCHED SOCKET OUTLET
E.0016393	SWITCHED SOCKET OUTLET WITH VOLTAGE CONTROL
E.0016419	NULL MODEM CABLE
E.0016418	PATCH CABLE CROSSOVER 2 X RJ45



RACK MONITORING SYSTEM (RMS)



The remote management system RMS of SAIFOR, is a component for the intelligent supervision of environmental and ambient conditions in cabinets containing servers, networks and electrical systems.

It allows the control of temperature, humidity, smokes, flooding, vibrations, opening of doors, access control and others. The input data is filtered and analysed by the equipment, which can be configured to satisfy each personal requirement. If the parameters are exceeded, the RMS activates alarm signals and/or pre-defined security processes.

The remote management system RMS of SAIFOR, can be configured or operated using V24, SNMP, TELNET or HTTP terminals.

The management instruction database (MIB) of the RMS can be integrated in all commonly available network management systems, HP OpenView Node Manager, CS-Care, CIneMa PC, Spectrum, or any other one compatible with MIB.

The RMS is a stand-alone system (redundant) completely autonomous, thus guaranteeing the safe operation and integrity of the entire supervised systems.

Le système de contrôle à distance RMS de SAIFOR constitue un outil pour la supervision intelligente des conditions environnementales et ambiantes pour les centres contenant des serveurs, des systèmes en réseau et des systèmes électriques.

Il permet de contrôler la température, l'humidité, la présence de fumées, de fuites d'eau, de vibrations, l'ouverture des portes, le contrôle d'accès et tout autre événement.

Les données d'entrées sont filtrées et analysées par le dispositif qui peut être paramétré en fonction des besoins personnalisés de chaque installation. Si les paramètres sont dépassés, le RMS active les signaux d'alarme et/ou les procédures de sécurité prédéfinies. Le système de contrôle à distance RMS de SAIFOR peut être configuré ou modifié à travers des connexions V24, SNMP, TELNET ou HTTP.

La base de données d'instruction de contrôle (Management Instruction Database, MIB) du RMS peut être intégrée à tous les systèmes de contrôle de réseau les plus courants, à HP OpenView Node Manager, à CS-Care, CIneMa PC, Spectrum, ou à tout autre système compatible avec MIB.

Le RMS est un système indépendant (redundant) totalement autonome qui garantit ainsi le bon fonctionnement et l'intégrité de tous les dispositifs contrôlés.

PART NR.	DESCRIPTION
S.0000700	RACK MANAGEMENT SYSTEM ADVANCET
S.0000701	TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR
S.0000702	TEMPERATURE SENSOR
S.0000703	RELATIVE HUMIDITY SENSOR
S.0000704	INFRARED SENSOR
S.0000705	OPTICAL SMOKE SENSOR
S.0000706	FLOODING SENSOR
S.0000707	SCHOCK SENSOR
S.0000708	CABLE EXTENSION TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR 05 M.
S.0000709	CABLE EXTENSION TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR 10 M.
S.0000710	CABLE EXTENSION TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR 15M.
S.0000711	CABLE EXTENSION TEMPERATURE/HUMIDITY SENSOR 20M.
S.0000712	POWER DISTRIBUTION UNIT 4 OUTLETS VIA IP
S.0000713	POWER DISTRIBUTION UNIT 8 OUTLETS VIA IP
S.0000714	POWER DISTRIBUTION UNIT 4 OUTLETS SERIAL
S.0000715	POWER DISTRIBUTION UNIT 8 OUTLETS SERIAL
S.0000716	DOOR CONTACT SENSOR

KVM & RACK MANAGEMENT



A range of products, accessories and peripheral sharing units that help you get control of your servers and other IT devices. Due to the multiple possibilities, please contact us to identify the best solution for your installation requirements.

Une gamme de produits, d'accessoires et d'unités de partage périphérique qui vous permettent de contrôler vos serveurs et tout autre dispositif IT. Étant donné la multitude de possibilités, merci de nous contacter afin d'identifier la solution répondant le mieux aux besoins de votre installation.