



## INUIT IT RACK

with power & cooling

  
solimer

# DEFINICIÓN DE INUIT IT RACK

El impacto económico de este producto es mucho menor que una solución convencional.



Envolvente metálico fabricado con doble chapa de acero DC01 de 1,5mm de grosor.

Pintado al RAL 9002 gofrado fino.

En el interior de la doble chapa, está previsto de lana de roca, material que favorece el aislamiento térmico y nos ofrece una resistencia al fuego.

Su estructura de gran robustez y alta resistencia nos permite contener una gran capacidad de carga de peso en equipos. Sus 4 montantes de 19" suministrados tienen un fácil posicionamiento y universalidad para los distintos equipos.

El envolvente ofrece una separación de 2 zonas.

Un plenum frío, que es la parte anterior donde estarán ubicados todos los servidores, aparatos de aire acondicionado, SAI, Rack monitoring system y cuadro de magnetos.

En la parte posterior, que sería el plenum caliente, se encuentra el retorno del aire caliente, las conexiones de los equipos en el cuadro de magnetos y las PDUs para la alimentación de los servidores.

El envolvente cumple el grado IP55, contra el agua y el polvo.

Las puertas, los laterales y las partes desmontables están selladas por una goma estanca.

El rack tiene acceso por 2 puertas que permiten una apertura de 180°. Igualmente está estudiado para permitir la entrada de los equipos y servidores con la puerta abierta a 90°, posible caso de tener el INUIT IT RACK situado al lado de una pared.

El sistema de apertura de las puertas del INUIT por defecto es a través de teclado numérico. Hay diferentes modalidades de apertura de seguridad; mediante lector de tarjeta, huella dactilar, unidad de teclado numérico central, o combinación de varios de ellos.

El INUIT IT RACK, tiene una característica principal de modularidad.

La configuración mínima es una unidad, pudiendo aumentarse según necesidades del cliente.

Esto permite a no tener que invertir en una gran instalación vacía. Se puede ir creciendo y reconfigurando la colocación de los equipos.

También podemos reforzar la potencia de refrigeración o acondicionar unas zonas donde se necesita más refrigeración.

# POWER & COOLING INUIT IT RACK



- **Construcción resistente.**

- **Fácil movilidad y transporte.**

Dimensiones y peso razonable.  
Ruedas para carga pesada con frenos.



- **Flexibilidad de configuración.**

Escalable y posibilidad de crecimiento trabajando en caliente.  
No está limitado en ningún tipo de redundancia de refrigeración o potencia. Tier II ó Tier III.  
Potencia de refrigeración de 5 a 7 Kw (siempre con las condensadores externas).



- **Aislamiento térmico.**

Evita los riesgos de condensación.

- **Resistente al fuego.**

Protección contra incendios 30 min.

- **Seguridad contra el vandalismo.**

Construcción robusta de doble chapa de acero.  
Control de acceso por teclado numérico con posibilidad de acceso por lector de tarjeta/huella dactilar.



- **Energía.**

PDU principal para la conexión de todos los equipos.  
Programación de la doble refrigeración en su alternancia de funcionamiento.



- **Refrigeración.**

La evaporadora interna ocupa 7U.  
Condensadora externa para altas/medias y bajas temperaturas.



- **Sistema de control** de monitorización de sensores temperatura/humedad, humo, apertura, y opcionales.  
Conectividad vía IP con la unidad central.

Diagnóstico visual

Luz LED de 3 colores:

Verde: OK

Amarillo: Advertencia

Rojo: Alarma.



- **Garantía de 10 años** (en condiciones CC).

- **Protección IP55.**



# CARACTERÍSTICAS INUIT IT RACK



## Dimensiones exteriores por Módulo INUIT 47U:

- Altura: 2.380 mm (Ruedas incluidas)
- Anchura: 645 mm
- Profundidad: 1.300 mm
- Peso neto: 220 Kgs.
- Capacidad de carga en equipos: 1200Kgs.
- Protección IP55
- Power, cooling & equipos IT en un solo módulo INUIT.
- Apertura de las puertas 180º

## Dimensiones por modulo ( ext/int):

Altura:

Ext: 2.380 mm con ruedas - 2.220 mm sin ruedas

Int: 47U - 2.100 mm

Profundidad:

Ext: 1.300 mm

Int: 1.250 mm

Anchura:

Ext: 645 mm

Int: 562 mm

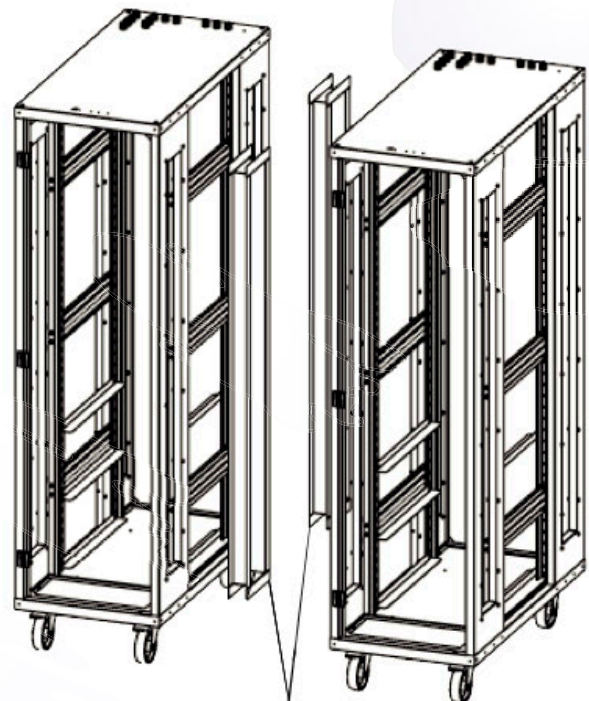
Peso neto: 220 Kg

Peso con máxima carga: 1.200 Kg

Protección IP: IP55.

El **kit unión rack** está pensado para unir INUITS entre sí para aprovechar al máximo el espacio del que se dispone. Uniéndolos incrementamos la capacidad y aprovechamiento de las condiciones del INUIT principal ya que las condensadoras y SAI suministran energía y equilibrio de temperatura a través de las uniones.

Todos los INUITS están preparados para unirse en batería.

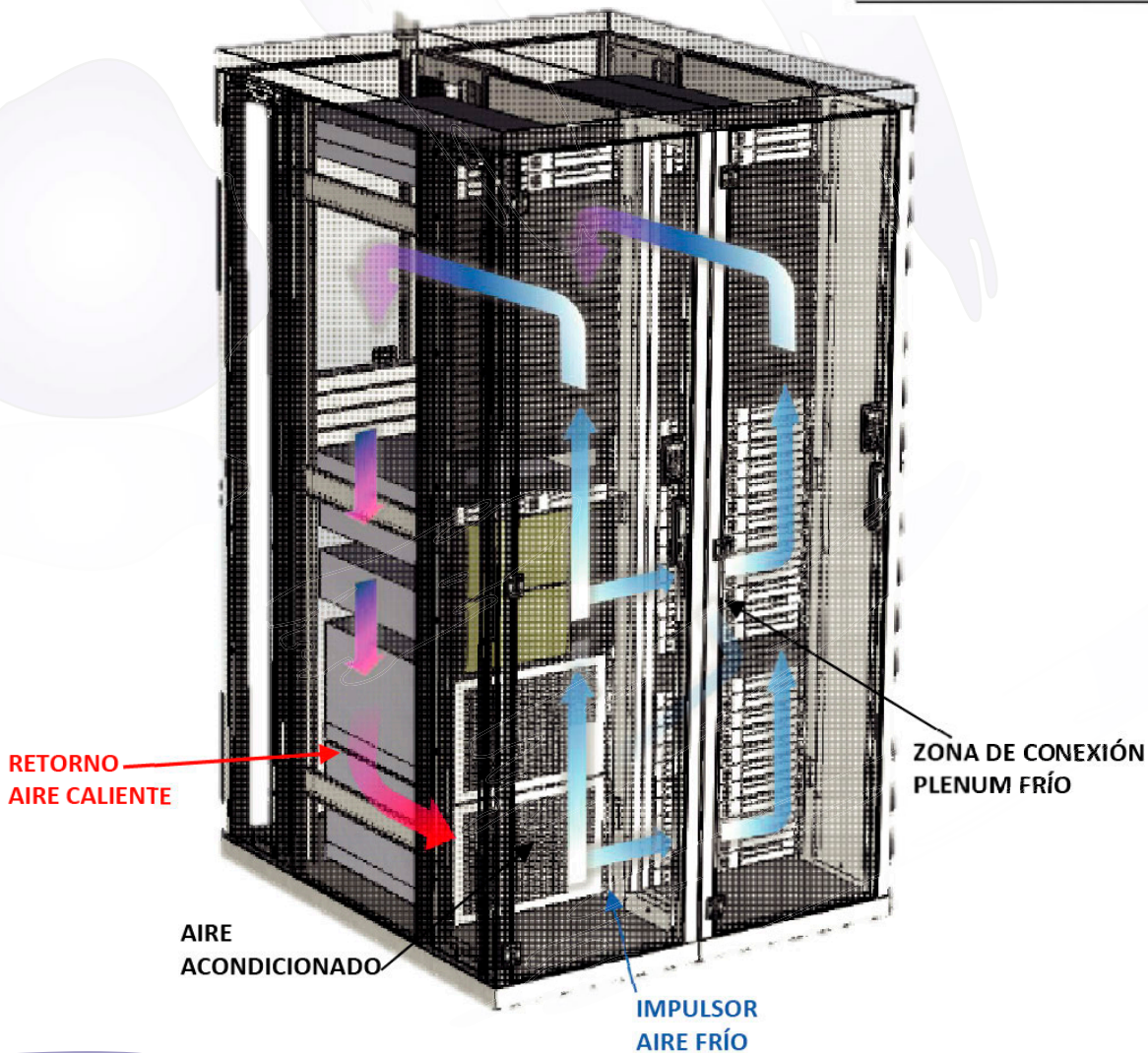
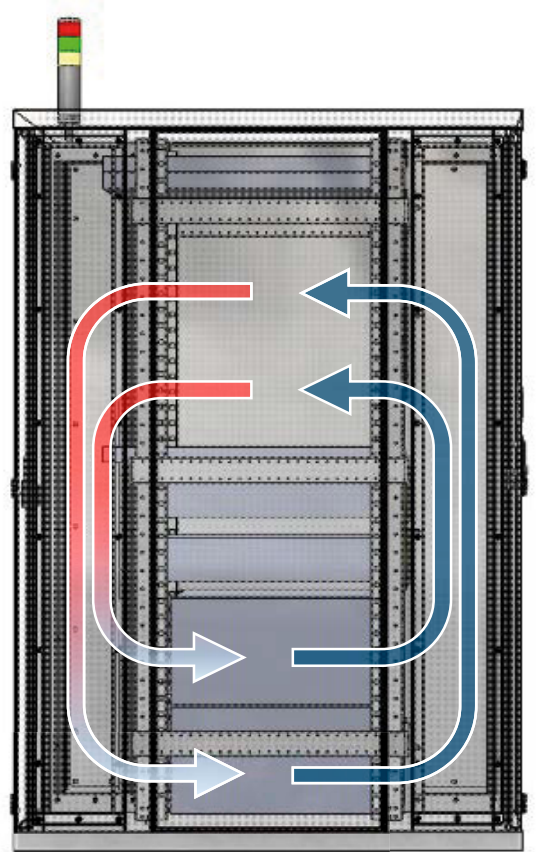


**KIT DE UNIÓN**

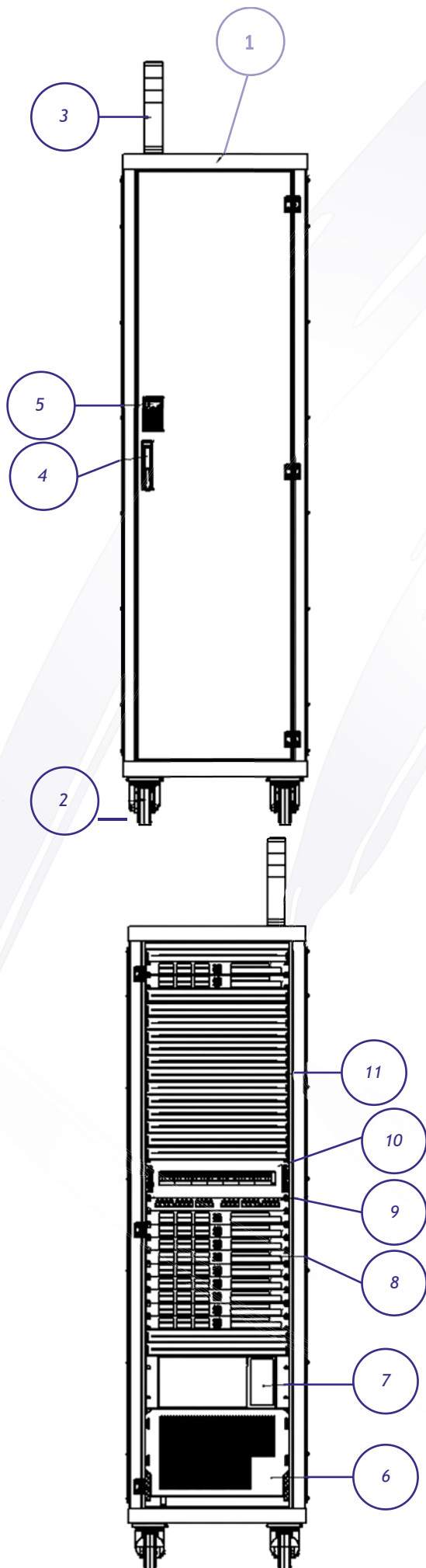
# FLUJO DE AIRE INUIT IT RACK

El **INUIT IT RACK** crea un flujo de aire cerrado optimizando así el se reduce el consumo de energía. Creamos un plenum frío en la parte delantera y un plenum caliente en la parte trasera. De esta forma se crea un flujo por impulsión del equipo de refrigeración en la parte inferior delantera y la absorción del aire caliente por la parte inferior de la parte trasera.

Los equipos de refrigeración son de expansión directa con condensadora exterior y con una potencia de 5 Kw a 7Kw, dependiendo de los equipos a refrigerar y con la posibilidad de duplicar o triplicar ya sea por necesidad de más potencia o por redundancia (n + 1).



# COMPONENTES INUIT IT RACK



**1. INUIT IT RACK POWER & COOLING** - Envoltorio de doble chapa con lana de roca en su interior, para mejorar la eficiencia térmica. De estructura con robustez y alta resistencia para poder contener gran capacidad de peso en equipos. Acceso desde la parte frontal y posterior sellado con goma. Sistema de aperturas por control numérico. Crecimiento modular sin tener que variar configuraciones iniciales

**2. RUEDAS** - Cada INUIT IT RACK lleva 4 ruedas con una capacidad estática de 600 Kg cada rueda. Las 2 ruedas delanteras llevan freno para poder posicionar y fijar y las 2 ruedas traseras son libres.

**3. LUZ INDICATIVA LED** - Es un indicador del funcionamiento de los equipos de refrigeración, que nos muestran en tiempo real la actividad de los equipos. Con Indicador VERDE: Funcionamiento Correcto. Con Indicador Naranja: Caída de uno de los equipos y se activa el segundo equipo. alerta pues queda un equipo de refrigeración sin actividad. Posible avería. Con luz ROJA: Caída del segundo equipo de refrigeración; ALERTA.

**4. MANETAS** - Manetas de seguridad de la casa EMKA, preparados para ir con el control numérico.

**5. KEYBOARD** - Lleva un sistema de control de acceso al INUIT IT por teclado numérico. Es el sistema Stand Alone de EMKA. Se accede a la apertura de las 2 puertas desde el teclado principal de delante. Cada puerta puede tener un código distinto. La configuración y cambio de número viene en las instrucciones. Por defecto las 2 puertas se abren con: 1234 + 1 ó 2 dependiendo de la puerta a abrir.

**6. UNIDADES DE REFRIGERACIÓN** - Puede llevar 1 ó 2 equipos de refrigeración por redundancia. Se sitúan en la parte inferior del INUIT IT. Están programados de que cada ciertas horas actúa un equipo u el otro. Intercomunicados con el LED LIGHT que nos avisa de cualquier alteración en su funcionamiento.

**7. SAI RIELLO** - Una vez conectado al cuadro de magnetos y a los respectivos servidores, hay que iniciar el software de la SAI suministrado. Este software permite controlar una gran cantidad de parámetros. Un parámetro que viene definido por defecto es una posible subida de temperatura por avería de los 2 equipos de aire; La SAI lleva una tarjeta conectada a un sensor que según la temperatura que se programe, al superarla se produciría la desactivación de los equipos servidores escalonadamente y por último el apagado de la SAI completamente.

## 8. SERVERS

**9. RACK MONITORING SYSTEM** - Suminramos también el software del RMS. El RMS está conectado a 1 sensor de temperatura + humedad, 1 de apertura de la puerta delantera, 1 sensor de humo. Estos sensores está, ya configurados y activos. Igualmente una vez conectado a la IP del cliente final, hay que configurar los parámetros y las acciones (avisos vía Email) que debe realizar el equipo.

**10. MAGNET BOX** - Incluimos el esquema eléctrico del Magnet Box. Igualmente en la parte frontal viene etiquetado cada elemento.

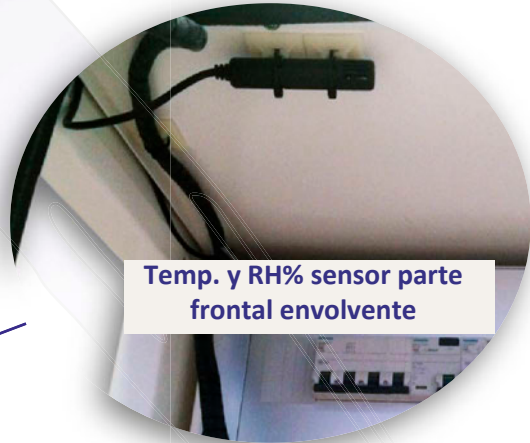
## 11. BLANKING PANELS

# COMPONENTES INUIT IT RACK

Detector óptico de humos



Temp. y RH% sensor parte frontal envoltente



UPS Temp. sensor parte frontal envoltente



Sensor magnético de apertura



Alta calidad de componentes



UPS 5KVA, on line, Doble conversión

MAGNET BOX



Condensadora del Aire Acondicionado 19" DX, con ventilación



# ALMACENES DESMONTABLES (opcional) **INUIT IT RACK**

SOIMER ofrece la opción de la entrega de almacenes desmontables en los casos de no tener una ubicación específica para los INUITS. Los almacenes son desmontables y la posibilidad de entregarlo en KIT. Pueden fabricarse a la necesidad del cliente y con muchas opciones de acabado.

La fachada de los almacenes son de chapa galvanizada de  $e=0,8\text{mm}$ . Los bastidores son de perfil galvanizado en frío de  $e=2\text{mm}$ . Todos los almacenes llevan esquineras de protección. El suelo está fabricado de madera anti humedad OSB.

Las puertas pueden ser dobles de  $2 \times 2,2 \text{ mt.}$ ; O puertas enrollables eléctricas  $2,6 \times 2,5 \text{ mt}$  ó  $3 \times 3 \text{ mt}$ . O la opción de colocar una puerta peatonal  $1 \times 2,2 \text{ mt}$ . Dependiendo de las dimensiones del almacén elegido.

A los almacenes se les puede preparar con:

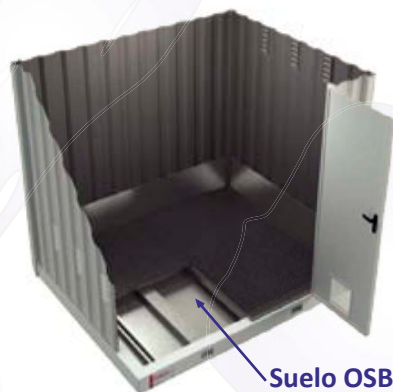
- Puertas de seguridad con diferentes tipos de control de Acceso. Acceso a través de control numérico, con tarjeta lectora, con acceso dactilar, etc.
- El almacén se puede ofrecer con aire acondicionado para tener una sala de confort.
- Se puede pre instalar cámaras de Seguridad vía IP, CCTV
- Se puede ofrecer una antesala para la preparación de entrada al contorno CPD. Esta antesala puede ir preparada con sala de control y con-solas de trabajo, zona de vestuario, etc.

## Diferentes opciones de configuración

Cámaras de seguridad IP, CCTV; Aire acondicionado sala de confort; Condensadoras externas de los INUIT IT RACK.

Esquineras de protección

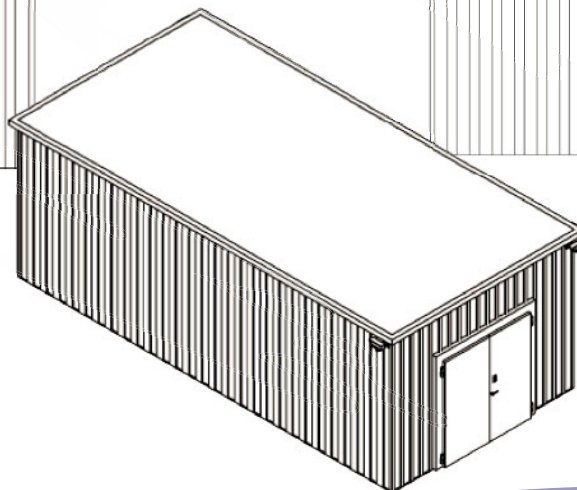
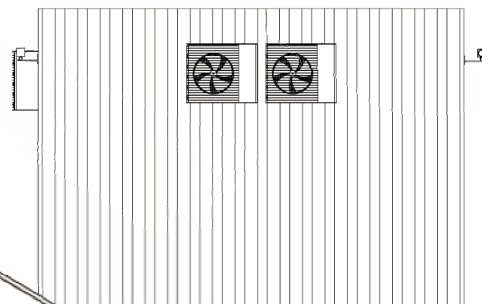
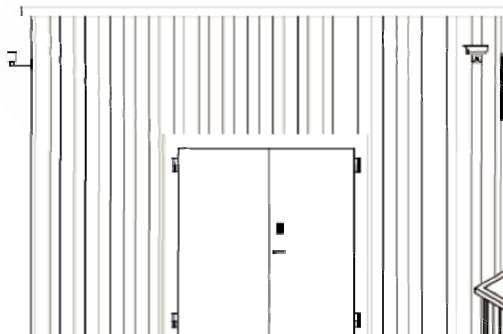
Almacén con puerta doble



Suelo OSB

Fachada con chapa galvanizada de 0,8 mm

Puerta doble de  $2 \times 2,2\text{m}$







**SOIMER**

**CONTACTO:**

Jordi Castelltort ,  
Sales Director  
jordi@soimer.com  
M +34 687 804 427



**Soimer Telecomunicacions S.L.**

P.I. Les Gavarreres U.A.

Sant Pere, 8 bloc 1 Nave 8 - 08711 Ódena (Barcelona)

T. 93 806 86 61 - F. 93 804 08 19 soimer@soimer.com

[www.soimer.com](http://www.soimer.com)