



UTOPIA: Unidad centrífuga multi-inverter



Banking
& City
business

HITACHI presenta la solución idónea para la climatización de locales comerciales a pie de calle, con la mayor flexibilidad y los costes operativos más reducidos de la industria, respetando las normativas y requisitos locales de integración arquitectónica, todo ello gracias a la nueva unidad exterior multi-inverter UTOPIA CENTRÍFUGA diseñada para colocación oculta, apta para combinaciones 1x1, 2x1, 3x1 y 4x1.

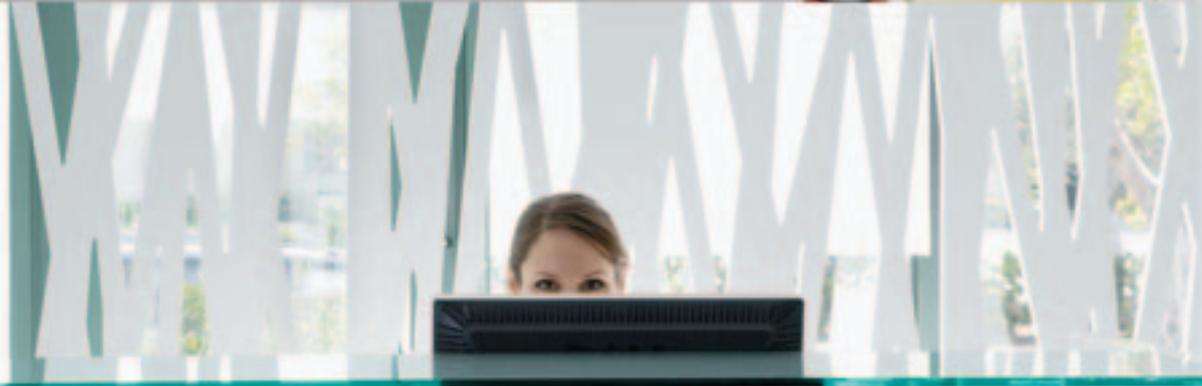
Utopia Unidad centrífuga multi-inverter

Aprovechando las ventajas del compresor Scroll horizontal DC INVERTER R410A de diseño y fabricación exclusivos de HITACHI, único en el mercado, las unidades UTOPIA CENTRÍFUGA garantizan la mayor eficiencia energética en este tipo de aplicaciones, o lo que es lo mismo, un ahorro en los costes operativos de su negocio, ocupando un espacio muy reducido con una altura libre necesaria de sólo 43 cm (modelos RASC-3 y RASC-5).

Con UTOPIA CENTRÍFUGA es posible climatizar hasta cuatro espacios diferentes en un local comercial u oficina aprovechando la amplia gama HITACHI SYSTEM FREE de unidades interiores conectables.



Bank

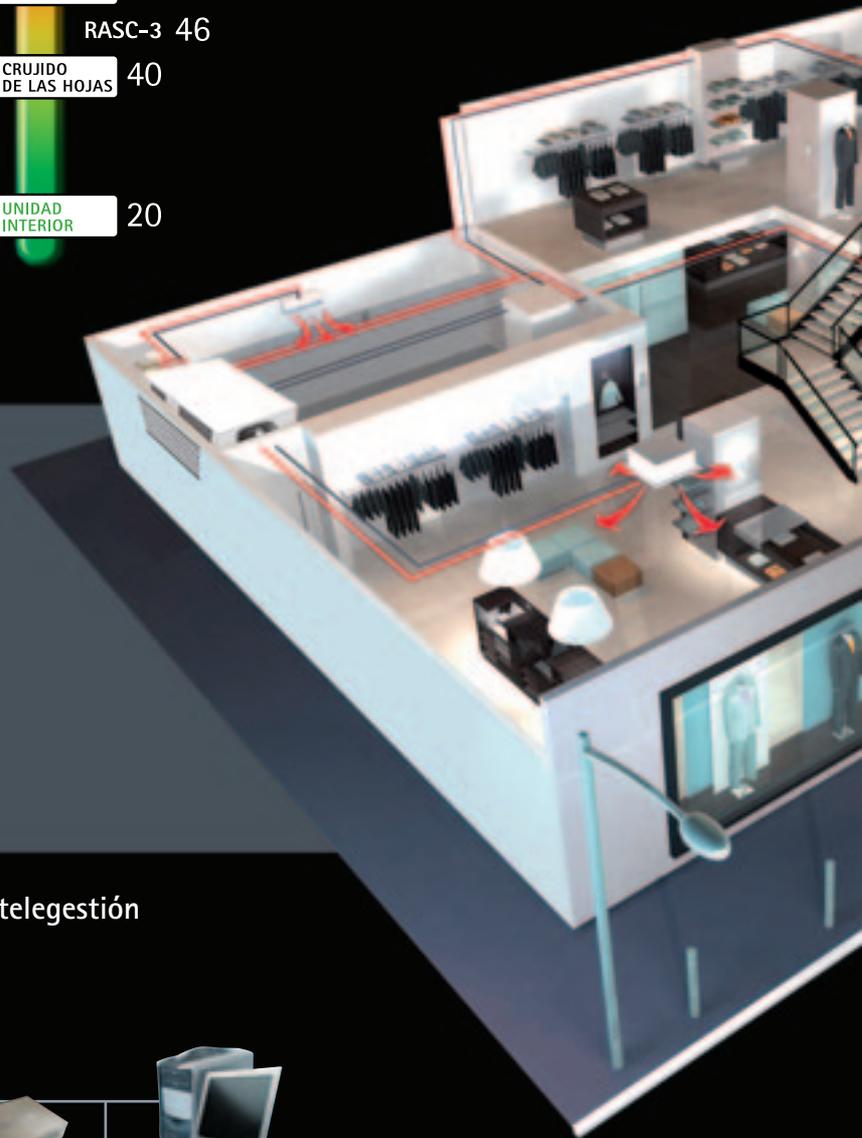
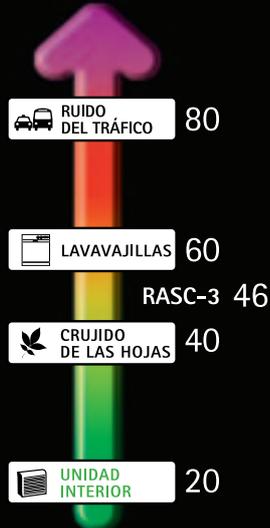


“quiero la última
tecnología disponible
para mis oficinas”


R410A

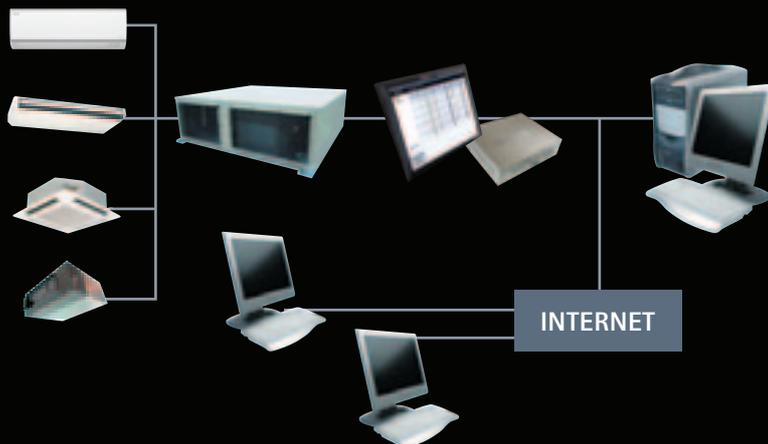


Niveles sonoros [en decibelios]



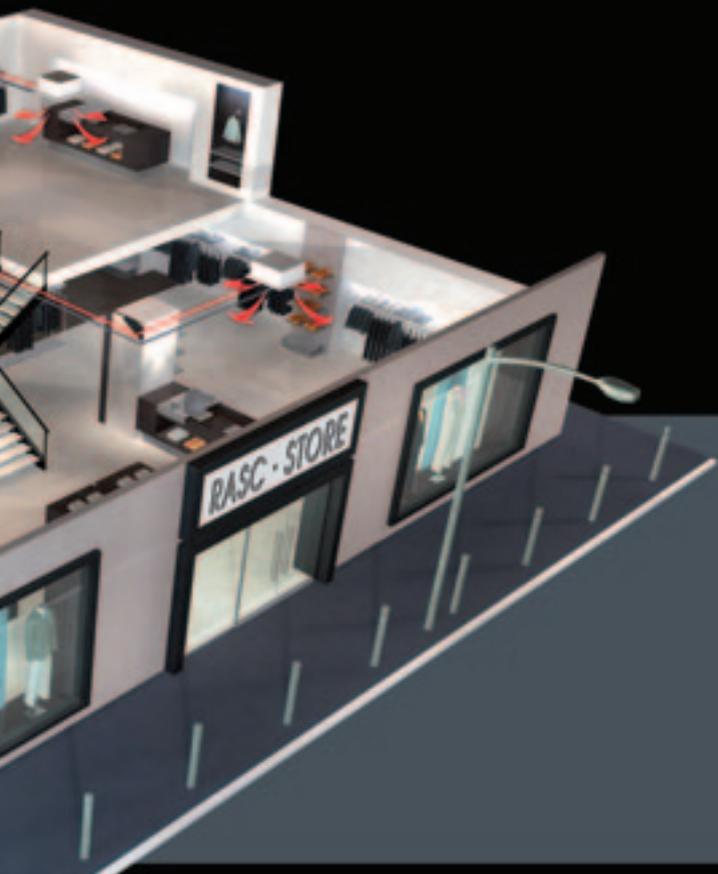
“quiero tener
control total
sobre mi instalación”

Avanzadas posibilidades de control y telegestión

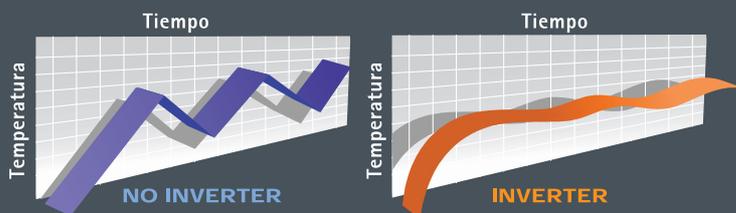


“quiero rentabilizar
mi inversión ahorrando
año tras año”

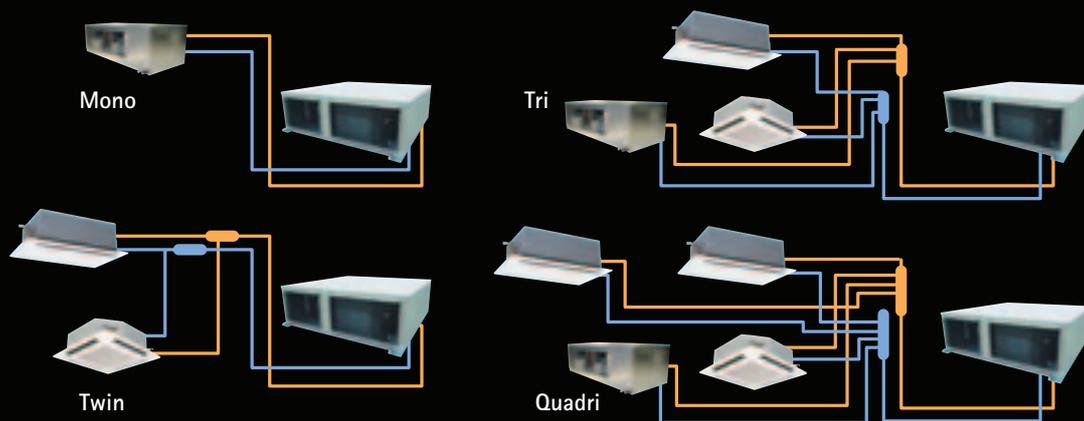
La tecnología con bomba de calor y el compresor inverter permiten obtener los consumos más reducidos del mercado

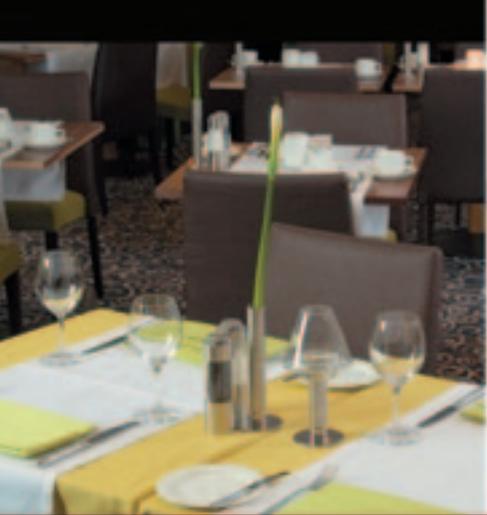


Reducción de un 40% en consumo de energía



“quiero lo mejor para mi negocio”





“quiero máxima
flexibilidad interior
ajustándome a la
normativa vigente”

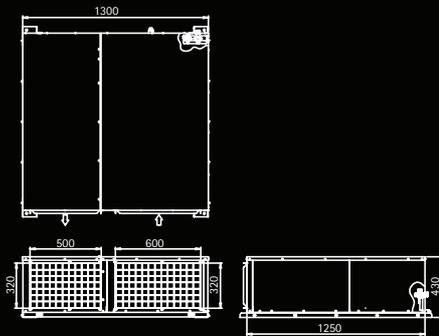
Ventajas de UTOPIA CENTRÍFUGA:

- 
- **Compresor Scroll INVERTER DE HITACHI:** consumo adaptado a las necesidades de cada momento, máxima precisión y confort, y ausencia de picos de consumo en arranque”
 - Empleo exclusivo de refrigerante ecológico **R410A**, alargando la vida útil de la instalación
 - **Replacement-ready:** sus dimensiones reducidas y múltiples configuraciones garantizan la máxima adaptabilidad para sustitución de equipos antiguos en instalaciones existentes, mejorando el confort individual gracias a su múltiple configuración
 - **Unidad exterior oculta:** máxima integración arquitectónica
 - **Baja silueta:** aplicación con mínimas alturas disponibles de falso techo
 - **Multizona:** hasta cuatro unidades interiores conectadas a una unidad exterior
 - Distancias frigoríficas ampliadas: mayor flexibilidad de instalación
 - Bajo nivel sonoro
 - Posibilidad de integrar nuestros subsistemas **KPI** de extracción de aire exterior y aporte de aire de renovación con recuperación de calor: mejora de la eficiencia y reducción del consumo de energía
 - Módulo opcional **ECONOFRESH** de enfriamiento gratuito (freecooling): mejora de la eficiencia y reducción del consumo de energía
 - **Bus H-Link II y CS Net Web:** posibilidad de supervisión y control centralizados avanzados con **tecnología HITACHI**, hasta 64 unidades exteriores y/o 160 unidades interiores
 - **Integración BMS:** pasarelas de comunicación con los principales protocolos (ModBus, BACnet, LonWorks, KNX)

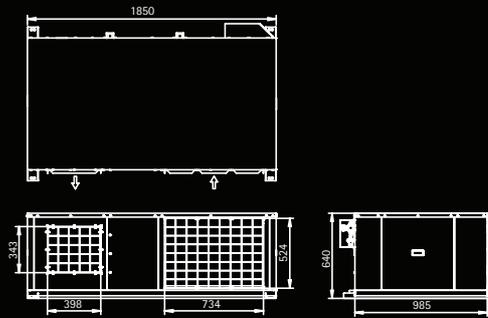
“Perfección japonesa. Simplemente”



RASC-3/5 HVRNE



RASC-10 HVRNE



Datos generales

	RASC-3HVRNE	RASC-5HVRNE	RASC-10HRNE
Alimentación eléctrica	- 230/I/50	230/I/50	400/III/50
Capacidad frigorífica nominal ¹	kW 7,10	12,50	23,00
Capacidad calorífica nominal ¹	kW 8,00	14,00	25,00
EER ²	kW/kW 2,90	2,71	2,71
COP ²	kW/kW 3,10	3,10	2,91
Nivel de presión sonora global (frío/calor) ³ dB(A)	46/46	56/56	68/68
Dimensiones			
Altura	mm 430	430	640
Anchura	mm 1250	1250	1850
Profundidad	mm 1300	1300	985
Peso	kg 168	176	262
Refrigerante			
Tipo	- R410A		
Control de caudal de refrigerante	Vál. de expansión accionada por control por microprocesador		
Compresor			
Tipo	- Scroll horizontal	Scroll horizontal	Scroll vertical
Accionamiento	- DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Cantidad	- 1	1	1
Potencia absorbida	kW 1,38	2,50	4,00
Ventilador exterior			
Tipo	Centrífugo, de doble oído, accionamiento directo		
Cantidad	2	2	1
Caudal nominal	m ³ /h 2400	3600	6300
Presión estática a caudal nominal	Pa 50	100	63
Potencia absorbida	W 350	950	1500
Conexiones frigoríficas			
Tubería de líquido	- 3/8"	3/8"	1/2"
Tubería de gas	- 5/8"	5/8"	1"
Otros			
Desagüe de condensados	- DN25	DN25	DN25
Carga de refrigerante	kg 2,80	4,00	9,00
Intensidad absorbida a plena carga	A 28	37	33

1 Las capacidades nominales de refrigeración y calefacción son las capacidades combinadas del sistema RASC basada en EN14511.

Modo frío: entrada aire de retorno a 27°C BS / 19°C BH. Aire exterior a 35°C

Modo calor: entrada aire de retorno a 20°C. Aire exterior a 7°C BS / 6°C BH

2 Los valores de EER y COP se han calculado con unidades interiores tipo RCI-FSN2E

3 Los niveles de presión sonora global se han medido a 1,5 m bajo la unidad conducida, en cámara anecoica. En modo nocturno, los niveles descienden 4 dB(A).