



¿LISTO PARA DAR EL SIGUIENTE PASO?
Pásate a R-32, pásate a Kubic NEXT

NEX
KUBIC

ROOF TOP SERIES BY  HITECSA **R32 SERIES**

M2
M3



 **HITECSA**
COOL AIR

NEX KUBIC

ROOF TOP SERIES BY  HITEOSA

R32
SERIES

DA EL SIGUIENTE PASO

EN EFICIENCIA
EN SOSTENIBILIDAD
EN TECNOLOGÍA
EN CALIDAD DEL AIRE



UN NUEVO CONCEPTO DE ROOF TOP

La nueva familia de Roof Top Aire-Aire
KUBIC NEXT

añade a las ya avanzadas características de la familia Kubic HE, **la incorporación del refrigerante R-32 de bajo PCA** que logra, entre otras ventajas, que sea mucho más respetuoso con el medio ambiente tanto por la propia naturaleza del gas como por la significativa reducción indirecta de emisiones de gases de efecto invernadero gracias a su mayor eficiencia.

Asimismo, este fluido permite que los equipos dispongan de unos amplios límites de funcionamiento y que tengan un mejor comportamiento en condiciones severas.

Todo ello hace de los equipos que componen esta familia la solución más avanzada de unidades autónomas de Bomba de Calor de Cubierta.

POR QUÉ CON R-32 TODO SON VENTAJAS:



IMPACTO
EN OZONO
0%

75%
Menor impacto
en PCA

RECICLABLE
100%
PURO

30%
Menor cantidad
de refrigerante

+
EFICIENCIA
ENERGÉTICA

+
AHORRO
ECONÓMICO

+
RENDIMIENTO

**MÁXIMA EFICIENCIA,
MÁXIMA SOSTENIBILIDAD**

R32
SERIES



KuNB *Bomba de calor*



Unidades Roof Top de alta eficiencia para instalar en el exterior (azoteas, cubiertas, etc.) para grandes superficies con instalación de conductos de aire.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- **Compresores scroll en tándem**, diseñados especialmente para su aplicación en bomba de calor, permitiendo unos muy amplios límites de funcionamiento.
- **Ventilador exterior tipo axial con motor EC**, compuestos por palas de aluminio, de bajo nivel sonoro, con regulación 0-100% de la velocidad y bajo consumo.
- **Ventilador interior tipo Plug fan con motor EC**, de máxima eficiencia energética y regulación precisa del caudal de aire suministrado y de la presión disponible.
- **Armario: fabricado en chapa de acero galvanizado**, acabado con resinas de poliéster (RAL 1013), polimerizadas al horno, de óptima resistencia a la corrosión y a la intemperie.
- Protección eléctrica de todos los componentes principales mediante **magnetotérmicos**.
- **Filtro compacto** de diferentes grados de eficacia.
- **Válvulas de expansión electrónicas**.

Ausencia de vibraciones gracias al sistema de amortiguamiento interno de cada compresor y al montaje sobre amortiguadores en el chasis.

Acceso a sus elementos interiores fácil y seguro mediante tornillos con tuerca remachada en los paneles, pantalla del controlador accesible desde el exterior mediante ventana y cuadro eléctrico con puerta con bisagras y tapa con llave.

➤ **Potencias frigoríficas:**
- de 103,7 a 145,6 kW (M2)
- de 174,4 a 210,4 kW (M3)

➤ **Potencias caloríficas:**
- de 103,1 a 153,9 kW (M2)
- de 192,3 a 242,4 (M3)

➤ **2 tamaños de mueble:**

M2
M3



UN ROOF TOP INNOVADOR

Adaptado a las nuevas
necesidades de Eficiencia,
Emisiones y Calidad del Aire

VENTAJAS DE LA GAMA KUBIC NEXT, R-32 SERIES



ALTA EFICIENCIA

Conforme a los requisitos establecidos en el Reglamento 2281/2016 (Ecodesign, ErP Ready), cumpliendo con los requisitos de la Reglamentación Erp21.



COMPRESORES SCROLL

- Permiten unos límites de funcionamiento muy amplios
- Bajo nivel de ruido
- Alta eficiencia
- Reducido consumo de energía
- Fácil mantenimiento



VENTILADORES PLUG FAN DE SERIE

- Mejor eficiencia energética
- Menor consumo
- Mas silenciosos
- Altas presiones disponibles
- Bajo coste de mantenimiento
- Menor coste de instalación
- Plug and play: el caudal se ajusta a la instalación



CALIDAD DEL AIRE INTERIOR.

Regulación precisa de todos los parámetros de confort, y alta capacidad de mejora de la Calidad del Aire Interior, gracias a su elevada capacidad de aportar aire exterior de renovación y de incorporar filtros de alta eficiencia y elementos germicidas.



GRAN FLEXIBILIDAD y capacidad de adaptación a las necesidades específicas de cada proyecto.

Unidad compacta con gran versatilidad de instalación y funcionamiento, pudiéndose adaptar a cada proyecto. Se mantiene la misma huella que en los modelos anteriores.

UN ROOF TOP
DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA

Incorpora sistemas de control
completos para un confort
inteligente, seguro y eficiente

SISTEMAS DE CONTROL ÁGILES E INTELIGENTES



REGULACIÓN Y CONTROL

CONTROL DE SERIE: TH tune

CONTROL OPCIONAL: PGD y MINI PGD

- *Modos de funcionamiento: frío y calor.*
- *Selección 3 velocidades del ventilador interior o auto.*
- *Una etapa de resistencia eléctrica para apoyo desescarche.*
- *Sonda control en retorno (remota): opcional.*
- *Modificación de los parámetros de funcionamiento.*
- *Visualización de modo de funcionamiento, temperatura programada, temperatura ambiente, días semana, modo, velocidad de ventilador, consignas, alarmas, etc.*
- *Programación horaria semanal. Modo fase horaria.*
- *Indicación tipos de alarma mediante códigos.*



AVANZADO SISTEMA DE REGULACIÓN, con control de condensación y evaporación por variador de serie, con gestión integral de todos los componentes para una máxima eficiencia en todas las circunstancias, y una protección total de los componentes del equipo.

- *Interfaz ModBus RS485. Tarjeta ModBus (PCO/ μ PC).*
- *Sistema abierto de comunicación a través de protocolos y de IP.*



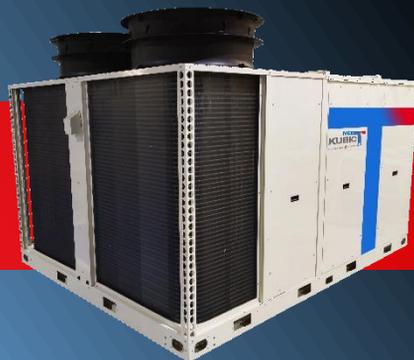
CONNECTIVIDAD PARA GESTIÓN REMOTA

Alta capacidad de comunicación y de monitorización remota mediante el sistema IoT Connect Plus by HITECSPA que permite un seguimiento permanente con identificación y registro de los parámetros y condiciones de funcionamiento, facilitando de un modo radical las operaciones de mantenimiento.

KUBIC NEXT MUEBLE 2

Datos técnicos

M2



KuNB – Bomba de calor

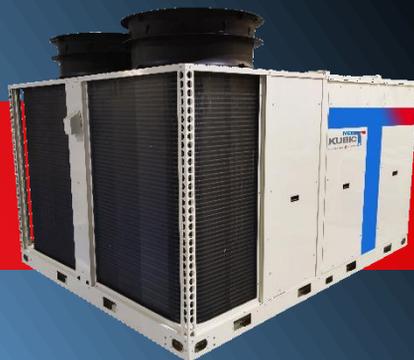
Mueble 2

Modelos KuNB – M2		105	125	145
SERIE KUBIC NEXT	POTENCIAS			
	POTENCIA FRIGORÍFICA (Exterior: 35°C - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)			
CAPACIDAD frigorífica Nominal	kW	103,7	125,4	145,6
Potencia Absorbida Total	kW	34,0	38,1	45,1
EER	kW/ kW	3,04	3,30	3,23
SEER	kW/ kW	4,20	4,14	4,09
ηs cooling	%	165,1	162,4	160,4
	POTENCIA CALORÍFICA (Exterior: 7°C b.s. /6°C b.h. - Interior: 20/-°C)			
CAPACIDAD Calorífica	kW	103,1	129,8	153,9
Potencia Absorbida Total	kW	30,3	36,6	45,5
Coefficiente COP	kW/ kW	3,40	3,55	3,38
Coefficiente SCOP	kW/ kW	3,34	3,32	3,21
ηs heating	%	130,5	129,7	125,3
	CIRCUITO FRIGORÍFICO			
	DATOS GENERALES			
Número de circuitos	-		2	
Número compresores	-		3	
Número etapas de potencia	-	3		4
	REFRIGERANTE			
Tipo Gas Refrigerante	-		R-32	
Potencial Calentamiento Global (PCA)	-		677	
	INTERCAMBIADOR EXTERIOR			
Tipo	-	Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre		
	VENTILADOR EXTERIOR			
Tipo	-	Axial EC		
Número Total	-	2	4	
Caudal aire (C.N.)	m ³ / h	44.000	48.000	56.000
	INTERCAMBIADOR INTERIOR			
Tipo	-	Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados.		
	VENTILADOR INTERIOR			
Tipo	-	Radial EC		
Número Total	-	3		
Caudal aire (C.N.)	m ³ / h	18.000	22.000	24.000
Presión estática (C.N.)	Pa	250	300	300
Presión estática (Máxima)	Pa	800	700	600
	ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Alimentación General Eléctrica	V / ~/Hz	400V / 3ph / 50Hz Sin neutro		
	NIVEL SONORO			
Potencia sonora	dB(A)	88,3	89,0	90,8
Presión sonora (5m)	dB(A)	66,9	67,5	69,4
	DIMENSIONES Y PESO			
Largo	mm	3.986		
Ancho	mm	2.242		
Alto	mm	2.430		
Peso	kg	1.810	1.840	1.861

KUBIC NEXT MUEBLE 3

Datos técnicos

M3



KuNB – Bomba de calor

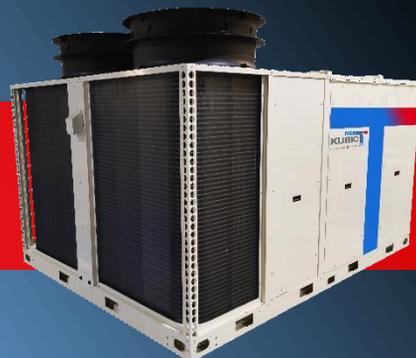
Mueble 3

Modelos KuNB – M3		175	210
SERIE KUBIC NEXT		POTENCIAS	
POTENCIA FRIGORÍFICA (Exterior: 35°C - Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)			
CAPACIDAD frigorífica Nominal	kW	174,4	210,4
Potencia Absorbida Total	kW	57,0	74,9
EER	kW/ kW	3,06	2,81
SEER	kW/ kW	4,02	3,84
ηs cooling	%	157,9	155,0
POTENCIA CALORÍFICA (Exterior: 7°C b.s. /6°C b.h. - Interior: 20/-°C)			
CAPACIDAD Calorífica	kW	192,3	242,4
Potencia Absorbida Total	kW	58,1	81,7
Coeficiente COP	kW/ kW	3,31	3,01
Coeficiente SCOP	kW/ kW	3,26	3,21
ηs heating	%	127,4	125,2
CIRCUITO FRIGORÍFICO			
DATOS GENERALES			
Número de circuitos	-	-	2
Número compresores	-	-	4
Número etapas de potencia	-	-	4
REFRIGERANTE			
Tipo Gas Refrigerante	-	-	R-32
Potencial Calentamiento Global (PCA)	-	-	677
INTERCAMBIADOR EXTERIOR			
Tipo	-	Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre	
VENTILADOR EXTERIOR			
Tipo	-	Axial EC	
Número Total	-	4	
Caudal aire (C.N.)	m ³ / h	76.000	
INTERCAMBIADOR INTERIOR			
Tipo	-	Batería de aletas de aluminio y tubos de cobre entrelazados.	
VENTILADOR INTERIOR			
Tipo	-	Radial EC	
Número Total	-	3	
Caudal aire (C.N.)	m ³ / h	28.500	35.000
Presión estática (C.N.)	Pa	350	350
Presión estática (Máxima)	Pa	700	500
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS			
Alimentación General Eléctrica	V / ~/Hz	400V / 3ph / 50Hz Sin neutro	
NIVEL SONORO			
Potencia sonora	dB(A)	88,5	93,9
Presión sonora (5m)	dB(A)	67	42,4
DIMENSIONES Y PESO			
Largo	mm	4.330	
Ancho	mm	2.240	
Alto	mm	2.300	
Peso	kg	3.014	3.032

OPCIONES RCF y VRR

Datos técnicos

M2
M3



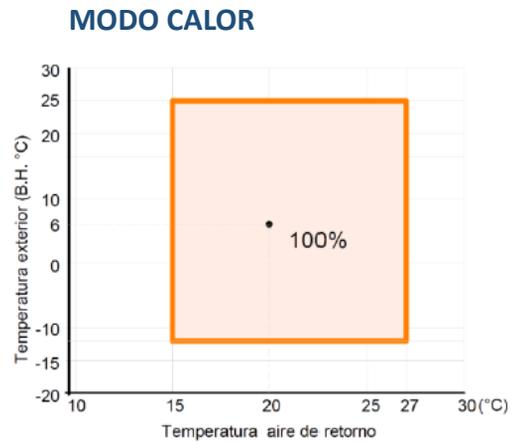
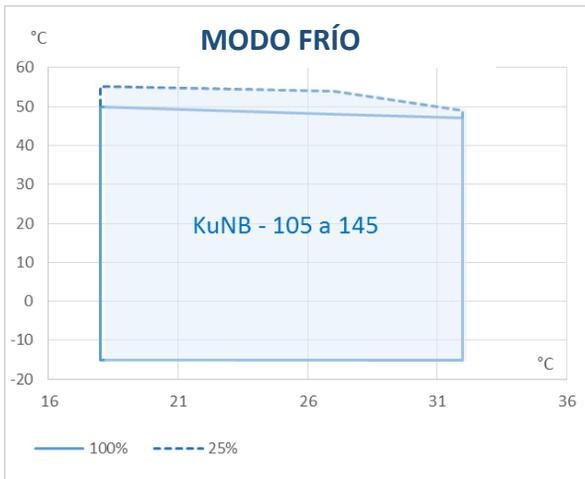
KuNB RCF – Bomba de calor – Recuperación Frigorífica Muebles 2-3

Modelos KuNB RCF		105	125	145	175	210
SERIE KUBIC NEXT RCF	POTENCIAS					
POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. /24°C b.h.- Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)						
CAPACIDAD Frigorífica Nominal	kW	151,0	175,1	192,3	226,6	271,0
Potencia Absorbida Total	kW	46,4	55,7	64,1	79,5	101,6
EER	kW/ kW	3,25	3,14	3,00	2,85	2,67
POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. /9°C b.h. - Interior: 20°C bs./14°C b.h.)						
CAPACIDAD Calorífica	kW	142,3	159,6	177,9	251,0	303,1
Potencia Absorbida Total	kW	43,0	48,6	56,9	76,8	103,9
Coefficiente COP	kW/ kW	3,31	3,28	3,12	3,27	2,92
CIRCUITO RCF						
Tipo Compresor	-	Scroll				
Número compresores	-	1				
VENTILADOR RETORNO						
Tipo	-	Radial EC				
Número Total	-	3				
DIMENSIONES						
Largo	mm	5.930			6.360	
Ancho	mm	2.242			2.240	
Alto	mm	2.430			2.300	
PESO						
Peso	kg	2.783	2.813	2.834	4.029	4.047

KuNB VRR Bomba de calor – Ventilador de Retorno Radial Muebles 2-3

Modelos KuNB VRR		105	125	145	175	210
SERIE KUBIC NEXT VRR	POTENCIAS					
POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. /24°C b.h.- Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)						
CAPACIDAD frigorífica Nominal	kW	108,2	128,7	144,8	185,2	228,7
Potencia Absorbida Total	kW	38,0	47,9	56,4	67,1	90,3
EER	kW/ kW	2,85	2,69	2,57	2,76	2,53
POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. /9°C b.h. - Interior: 20°C bs./14°C b.h.)						
CAPACIDAD Calorífica	kW	108,7	123,3	143,3	197,0	247,9
Potencia Absorbida Total	kW	31,5	38,2	46,2	60,0	86,1
Coefficiente COP	kW/ kW	3,45	3,28	3,10	3,28	2,88
VENTILADOR RETORNO						
Tipo	-	Radial EC				
Número Total	-	3				
DIMENSIONES						
Largo	mm	5.930			6.360	
Ancho	mm	2.242			2.240	
Alto	mm	2.430			2.300	
PESO						
Peso	kg	2.596	2.626	2.647	3.804	3.822

AMPLIOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

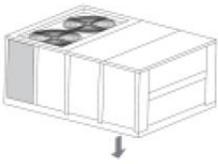


Modelos KuNB		105	125	145	175	210
SERIE KUBIC NEXT	LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO					
	Modo Frío					
Mínima Temperatura Exterior	°C	-15	-15	-15	-15	-15
Máxima Temperatura Exterior (Unidad al 10%)	°C	55	55	55	55	55
Máxima Temperatura Exterior (Unidad al 100%)	°C	50	50	50	50	50
Mínima Temperatura Interior	°C	18	18	18	18	18
Máxima Temperatura Interior	°C	32	32	32	32	32
	Modo Calor					
Mínima Temperatura Exterior	°C	-12	-12	-12	-12	-12
Máxima Temperatura Exterior	°C	25	25	25	25	25
Mínima Temperatura Interior	°C	15	15	15	15	15
Máxima Temperatura Interior	°C	27	27	27	27	27



TIPOS DE MONTAJE UNIDAD ESTÁNDAR

CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN



INFERIOR



SUPERIOR

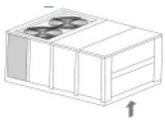


LATERAL IZQUIERDA

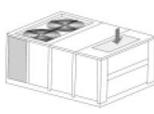


LATERAL DERECHA

CONFIGURACIONES DE RETORNO



INFERIOR



SUPERIOR



LATERAL IZQUIERDA



LATERAL DERECHA

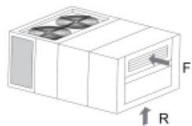


FRONTAL SUPERIOR

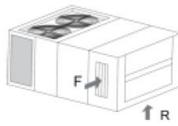


FRONTAL INFERIOR

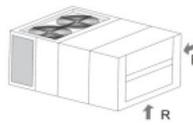
CONFIGURACIONES FREE-COOLING



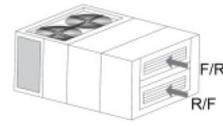
INFERIOR + FRONTAL SUP.



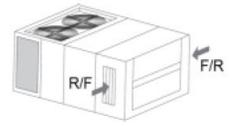
INFERIOR + LATERAL DERECHA



INFERIOR + LATERAL IZQUIERDO



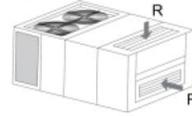
FRONTALES



LATERALES



LATERAL IZQ. + FRONTAL SUP.



SUPERIOR + FRONTAL INF.

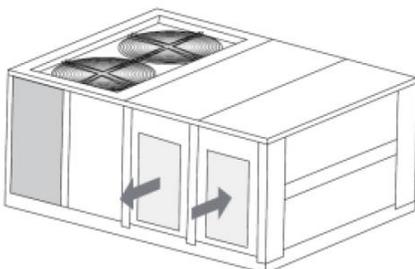
F: compuerta aire nuevo / **R:** compuerta de retorno de aire

* Para configuraciones especiales consultar con el Departamento Técnico.

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

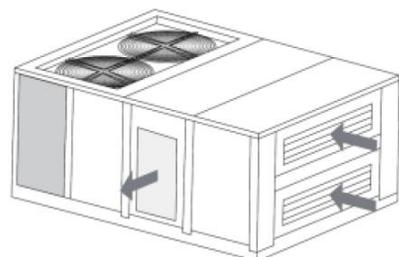
IMPULSION / RETORNO

Es válida cualquier combinación de impulsión y retorno, teniendo en cuenta que sólo puede haber una impulsión y un retorno.



IMPULSION / FREE-COOLING

Es válida cualquier combinación de impulsión y retorno, teniendo en cuenta que sólo puede haber una impulsión y dos compuertas.



OPCIONES RCF y VRR

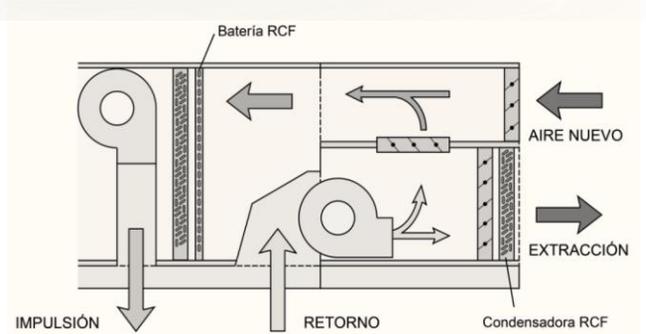


OPCIÓN RCF

Roof top con recuperación termodinámica

El módulo de recuperación termodinámica incorpora un circuito extra, el cual opera con un alto rendimiento frigorífico.

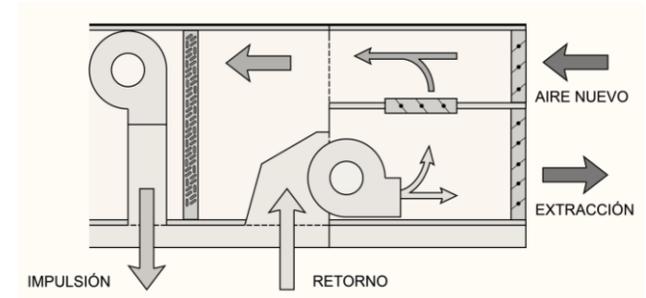
Este circuito aprovecha el aire de extracción para recuperar la energía que contiene del aire expulsado, tanto en cuando el equipo trabaja en modo calefacción como cuando lo hace en modo refrigeración. Mediante la recuperación de este calor se consigue aumentar tanto las capacidades como los rendimientos nominal y estacional del equipo.



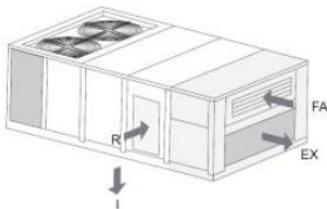
OPCIÓN VRR

Roof top con ventilador de retorno radial EC con compuertas

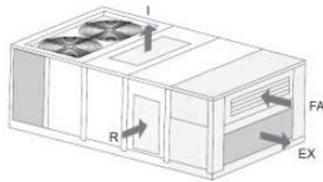
El módulo VRR permite gestionar distintos porcentajes de renovación del aire de impulsión. Además, su sección de mezcla con tres compuertas permite también la gestión del freecooling, ya sea térmico, entálpico o termoentálpico.



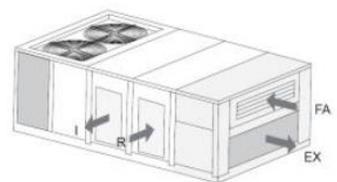
CONFIGURACIONES DE RETORNO LATERAL



IMPULSION INFERIOR

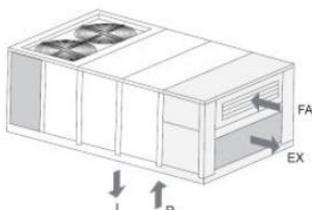


IMPULSION SUPERIOR

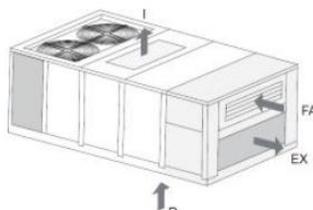


IMPULSION LATERAL

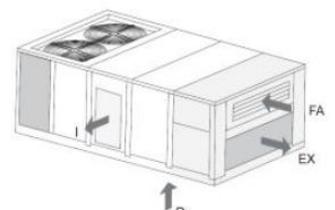
CONFIGURACIONES DE RETORNO INFERIOR



IMPULSION INFERIOR



IMPULSION SUPERIOR



IMPULSION LATERAL

I: Impulsión / R: Retorno / FA: Aire nuevo / EX: Extracción aire

OPCIONES RCF Y VRR

Datos técnicos

M2
M3



KuNB RCF Bomba de calor - Recuperación Frigorífica

Muebles 2 - 3

Modelos KuNB RCF – M2 y M3		105	125	145	175	210
SERIE KUBIC NEXT RCF	POTENCIAS					
POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. /24°C b.h.- Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)						
CAPACIDAD Frigorífica Nominal	kW	151,0	175,1	192,3	226,6	271,0
Potencia Absorbida Total	kW	46,4	55,7	64,1	79,5	101,6
EER	kW/ kW	3,25	3,14	3,00	2,85	2,67
POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. /9°C b.h. - Interior: 20°C bs./14°C b.h.)						
CAPACIDAD Calorífica	kW	142,3	159,6	177,9	251,0	303,1
Potencia Absorbida Total	kW	43,0	48,6	56,9	76,8	103,9
Coefficiente COP	kW/ kW	3,31	3,28	3,12	3,27	2,92
CIRCUITO RCF						
Tipo Compresor	-	Scroll				
Número compresores	-	1				
VENTILADOR RETORNO						
Tipo	-	Radial EC				
Número Total	-	3				
DIMENSIONES						
Largo	mm	5.930			6.360	
Ancho	mm	2.242			2.240	
Alto	mm	2.430			2.300	
PESO						
Peso	kg	2.783	2.813	2.834	4.029	4.047

KuNB VRR Bomba de calor – Ventilador de Retorno Radial

Muebles 2 - 3

Modelos KuNB VRR – M2 Y M3		105	125	145	175	210
SERIE KUBIC NEXT VRR	POTENCIAS					
POTENCIA FRIGORÍFICA (60% Renovación Exterior: 35°C b.s. /24°C b.h.- Interior: 27°C b.s./19°C b.h. _ UNE-EN_14511)						
CAPACIDAD frigorífica Nominal	kW	108,2	128,7	144,8	185,2	228,7
Potencia Absorbida Total	kW	38,0	47,9	56,4	67,1	90,3
EER	kW/ kW	2,85	2,69	2,57	2,76	2,53
POTENCIA CALORÍFICA (60% Renovación Exterior: 10°C b.s. /9°C b.h. - Interior: 20°C bs./14°C b.h.)						
CAPACIDAD Calorífica	kW	108,7	125,3	143,3	197,0	247,9
Potencia Absorbida Total	kW	31,5	38,2	46,2	60,0	86,1
Coefficiente COP	kW/ kW	3,45	3,28	3,10	3,28	2,88
VENTILADOR RETORNO						
Tipo	-	Radial EC				
Número Total	-	3				
DIMENSIONES						
Largo	mm	5.930			6.360	
Ancho	mm	2.242			2.240	
Alto	mm	2.430			2.300	
PESO						
Peso	kg	2.596	2.626	2.647	3.804	3.822

AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS Y OPCIONALES

CONFIGURACIÓN

Módulo de Recuperación Frigorífica RCF	Circuito frigorífico auxiliar que permite aprovechar la energía contiene del aire expulsado. Incorpora las cajas de mezclas con tres compuertas y el ventilador de retorno radial EC.
Módulo de 3 compuertas con Ventilador de Retorno y Compuertas VRR	Conjunto de cajas de mezcla con tres compuertas y ventilador de retorno radial EC que permite gestionar distintos porcentajes de renovación del aire de impulsión.
Free-cooling 2 compuertas	Caja de mezclas con dos compuertas. Una para toma de aire de retorno, y otra para aire exterior.

MECÁNICOS

Panel Sandwich Térmico en Unidad Interior	Dota al equipo de un aislamiento térmico adicional, a la vez que tiene un efecto insonorizador.
Reja de protección intercambiadores exteriores	Permite proteger a las baterías frente a golpes.
Aislamiento compresores	Camisa con aislamiento acústico en los compresores.
Batería pretratada LCE coating en baterías	El revestimiento de protección de los intercambiadores de calor contra la corrosión, con efecto superhidrofóbico y protección antimicrobiana.
Tratamiento GALVAL conjunto Frigorífico	Tratamiento anticorrosivo en las líneas frigoríficas.
Baterías de resistencias para calefacción eléctrica auxiliar	Permite dotar de un apoyo adicional al funcionamiento de los equipos en modo calefacción.
Batería de agua	Permite dotar de un apoyo adicional al funcionamiento de los equipos en modo calefacción.

CALIDAD DE AIRE

Filtros G4, M6, F7, F8 y F9	Incorporados en los equipos (hasta tres filtros).
Sistema GermiCLEAN	Sistema que incorpora lámparas germicidas de radiación UV-C para la eliminación de elementos patógenos mediante lámparas y cuyo funcionamiento y monitorización están integrados en el sistema de control del equipo.

AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS Y OPCIONALES

CONTROL

Detectores de filtros sucios	Hasta tres detectores, con señales integradas en el sistema de control del equipo.
Mando Mini-PGD	Interface para la completa gestión de los equipos. Permite la modificación en cualquier momento de puntos de consigna, paro/marcha de la unidad, cambio de ciclo verano/invierno y horarios en el caso de incorporar una tarjeta reloj, sin necesidad de password, así como la visualización en pantalla de las posibles alarmas del sistema y aviso acústico de las mismas.
Mando PGD	Versión avanzada del MiniPGD, de mayor tamaño.
Tarjeta ModBus (PCO/ µPC)	Permite la integración de componentes o la interconexión con todos los equipos a través de protocolo abierto ModBus.
Tarjeta Comunicaciones BACNET PCOC	Permite la interconexión con otros equipos a través de protocolo abierto BacNet.
Sonda de Temperatura de Pared	Para la toma de la temperatura en ambiente.
Sonda de Temperatura de Conductos	Para la toma de la temperatura en aire en el retorno o en la impulsión.
Sondas de Calidad de Aire VOC, de pared o de conducto	Permite la medición de las ppm de Compuestos Orgánicos Volátiles en el ambiente, y la actuación del equipo en consecuencia.
Sondas de Calidad de Aire CO₂ de pared o de conducto	Permite la medición de las ppm de CO ₂ en el ambiente , y la actuación del equipo en consecuencia.
Sondas de Temp. y Humedad de pared o de conducto	Permite la medición de ambos parámetros y, consecuentemente, de la entalpía del aire, y la actuación del equipo en consecuencia.
Detector de fugas	Mide la presencia de gas refrigerante en el ambiente.
Medición de la potencia frigorífica	Permite facilitar el dato de la potencia frigorífica entregada por el equipo.
Analizador de redes. Medición del consumo de energía	Permite facilitar el dato de la energía consumida por el equipo, así como la eficiencia energética.

MONTAJE

Amortiguadores antivibratorios	Ajustados al peso y condiciones de funcionamiento del equipo.
Bandeja de condensados en baterías exteriores	Recoge y canaliza el agua condensada en las baterías.

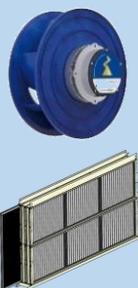


MÁXIMA CALIDAD DE AIRE

SOLUCIÓN DE PURIFICACIÓN DE AIRE

Los equipos roof-top KuNb de HITECSA permiten tratar todo el aire de un local de una manera continua y uniforme, manteniendo no solo las condiciones termohigrométricas adecuadas, sino también purificándolo y eliminando los gérmenes, así como los elementos que pueden aparecer en el mismo por causa de la polución o de la contaminación.

Permiten unificar en una sola instalación la climatización de los espacios ocupados y la ventilación, permitiendo no solo dotar al local de elevadas tasas de renovación de aire, sino que además están capacitados para trabajar con redes de conductos que permitan asegurar una adecuada distribución y difusión de aire en todos los espacios del edificio.



Asimismo, la incorporación de ventiladores radiales con motor EC y modulación automática y continua de su velocidad permiten ajustar el caudal de aire de recirculación a los valores mínimos para que el equipo de climatización pueda operar dentro de sus rangos de funcionamiento, asegurar unos niveles suficientes de confort y de eficiencia energética, así como realizar una extracción continua y controlada a través de los aseos y cuartos húmedos en general, ya que tanto el ventilador de impulsión de aire tratado como el de extracción funcionan de modo acompasado.



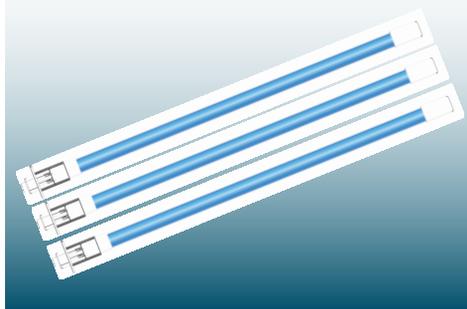
Gracias a la alta capacidad de sus ventiladores, esos equipos pueden incorporar filtros de alta eficiencia, incluso de clase H13 o superior, con una eficacia MPPS del 99,95%.

Por otro lado, el opcional GermiCLEAN, integrado en el propio equipo, supone una solución directa para la reducción de la carga vírica en el local, pudiendo incluso llegar a erradicarla, gracias a la incorporación de lámparas de Irradiación Ultravioleta Germicida (UVGI), y cuyo funcionamiento y monitorización están regulados por el propio sistema de control de la unidad.

SISTEMA DE DESINFECCIÓN DEL AIRE INTERIOR DE ACCIÓN GERMICIDA POR RADIACIÓN UV-C



GermiCLEAN



GermiCLEAN Complet está compuesto por lámparas UV-C (germicidas) y está diseñado para que la dosis de luz UV-C irradiada a los patógenos por las lámparas germicidas sea suficiente para obtener altas eficiencias de desinfección al paso.

GermiCLEAN Complet se controla de forma inteligente desde el sistema de control de la máquina de aire acondicionado.

GermiCLEAN Complet PLUS añade un plus a la potencia de radiación UV-C germicida, para la desinfección de espacios con mayor afluencia de personas o mayor concentración de agentes biológicos.

MÁXIMA CONECTIVIDAD

Tu instalación de climatización
bajo tu control

SISTEMA IoT CONNECT PLUS DE CONTROL REMOTO

El sistema IoT de Hitecsa
que permite gestionar y controlar
de forma remota
los equipos de climatización
en una instalación.

Internet of Things




CONNECT
PLUS



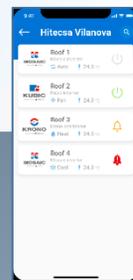
EFICIENTE • RÁPIDO • SENCILLO • SEGURO

CONTROL REMOTO DEL EQUIPO Y DE LA INSTALACIÓN

- Funcionamiento de los equipos
- Paro y marcha
- Condiciones ambientales
- Programación de la temperatura
- Diagnósticos y alertas
- Control de consumos personalizable

SISTEMA IoT EFICIENTE DE MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y GESTIÓN CONTROLADA DE LA ENERGÍA

- Reducción de los costes operativos
- Optimización de la eficiencia
- Mayor ahorro energético
- Máximo confort en todo tipo de instalación
- Mayor seguridad y fiabilidad de funcionamiento



**APP A MEDIDA
DESARROLLADA POR HITECSA**

Disponible en
 **App Store**

DISPONIBLE EN
 **Google Play**





ASESORAMIENTO PERSONALIZADO

Asesoramiento a medida gracias a la larga experiencia de HITECSA en las instalaciones y a la profesionalidad técnica de su equipo, con reducidos plazos de respuesta



FABRICACIÓN PROPIA CON LOS MEJORES ESTÁNDARES EUROPEOS



Fábrica en Vilanova i la Geltrú



Fábrica en Vilafranca del Penedès

De especialista a especialista



www.hitecsa.com
T. +34 93 938 934 912



#unamarcadesiempreydeaquí
#orgullososdelonuestro