

## Da el siguiente paso

- EN EFICIENCIA
- EN SOSTENIBILIDAD
- EN TECNOLOGÍA
- EN CALIDAD DEL AIRE

**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 R-32?

R-32 es un refrigerante del tipo HFC puro, con un índice de Potencial de Calentamiento Atmosférico (PCA/GWP) bajo (677) y una gran eficiencia y poder de refrigeración.

### MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

El gas R-32 es un refrigerante más eficiente energéticamente respecto a los tradicionales gracias a su mayor capacidad térmica.

### MEJOR RENDIMIENTO

Al tener un COP y un EER mayores que otros HFC, el R-32 presenta propiedades termodinámicas como refrigerante muy buenas consiguiendo grandes rendimientos, aún con temperaturas exteriores extremas.

### MÁS ECONÓMICO

Desde el punto de vista de los costes operativos, el R-32 es un refrigerante mucho más económico que los tradicionales HFC utilizados en la climatización por su pureza, sostenibilidad y eficiencia.

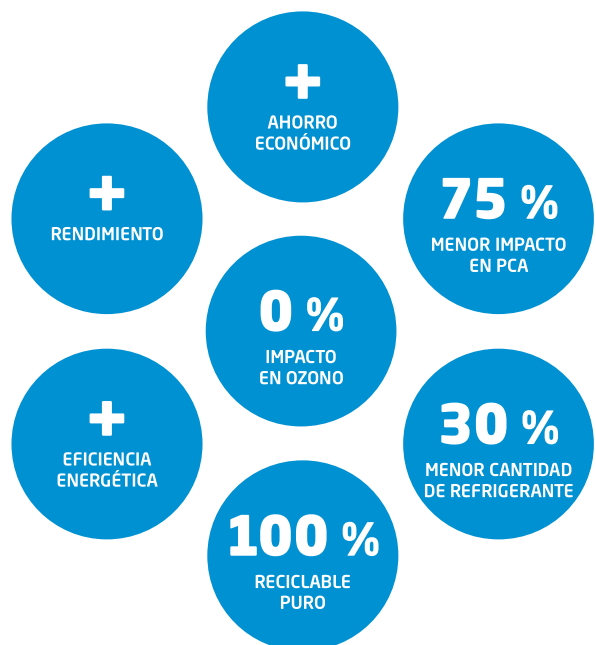
### RESPECTUOSO CON EL MEDIO AMBIENTE

El menor PCA y su mayor eficiencia contribuyen a un menor efecto invernadero directo, a causa de unas más bajas emisiones de CO<sub>2</sub> por el sistema de producción eléctrica. Los equipos e instalaciones llevan menor cantidad de fluido refrigerante, por lo que hay menos emisiones a la atmósfera de este gas. Es un fluido más fácil de recoger, recuperar y utilizar en otras mezclas, lo que contribuye a la economía circular.

## Kubic Next

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.



# INVERTER

Los equipos que utilizan Tecnología Inverter ofrecen el mejor comportamiento a carga parcial y, consecuentemente, los más altos valores de SEER y SCOP. Los roof-top Kubic NEXT incorporan compresores Inverter (M1) para un óptimo comportamiento a cargas parciales.



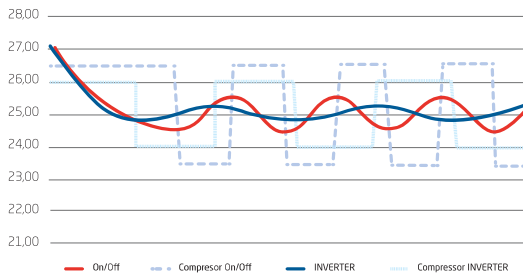
## SOLUCIÓN DE PURIFICACIÓN DE AIRE: MÁXIMA CALIDAD AIRE INTERIOR

Los equipos roof-top KUBIC NEXT de BAXI 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.

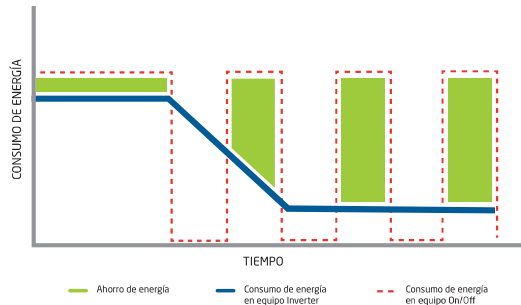
### Permiten unificar en una sola instalación la climatización de los espacios ocupados y la ventilación:

- Dotar el local de elevadas tasas de renovación de aire
- Trabajar con redes de conductos que permitan asegurar una adecuada distribución y difusión de aire en todos los espacios del edificio
- Incorporación de ventiladores radiales con motor EC y modulación automática y continua de su velocidad
- Pueden incorporar filtros de alta eficiencia.

### TEMPERATURA



### AHORRO ENERGÉTICO EQUIPO ON/OFF VS EQUIPO INVERTER



Bomba de calor	Potencia kW	120	140	180	1100	1120	1210
MINI KUBIC NEXT MUEBLE 0			Alta eficiencia/Ventiladores exteriores axiales EC/Ventilador interior plug-fan EC/Inverter				
KUBIC NEXT INVERTER - KuNBi - MUEBLE 1			Alta eficiencia/Ventiladores exteriores axiales EC/Ventilador interior plug-fan EC/Inverter				
KUBIC NEXT - KuNB MUEBLES 2 y 3			Alta eficiencia/Ventiladores exteriores axiales EC/Ventilador interior plug-fan EC/Compresores scroll en tandem				

## Kubic Next Mini Kubic Next

### KuNBI INVERTER

Bomba de calor Inverter

### KuNB

Bomba de calor

Unidades roof-top de alta eficiencia con refrigerante R-32, para instalar en el exterior (azoteas, cubiertas, etc.) de grandes superficies con instalación de conductos de aire.



### El primer roof-top R-32 Inverter del mercado



## KUBIC NEXT INVERTER MUEBLES 0 Y 1

- Potencias frigoríficas: desde 21,2 a 85 kW (M0 y M1)
- Potencias caloríficas: desde 21,5 a 87,7 kW (M1)
- Compresor Inverter (M0) o compresor On/Off + Inverter (M1) para adaptar la carga a la demanda en cada situación.

## KUBIC NEXT MUEBLES 2 Y 3

- Potencias frigoríficas: de 103,7 a 210,4 kW
- Potencias caloríficas: de 103,1 a 242,4 kW
- Compresores scroll en tándem, diseñados especialmente para su aplicación en bomba de calor, permitiendo unos muy amplios límites de funcionamiento

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Refrigerante R-32
- 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, 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

## OPCIONALES DISPONIBLES

Para los accesorios opcionales de este producto ver página 26

## VENTAJAS

- **ALTA EFICIENCIA.** Conforme a los requisitos establecidos en el Reglamento 2281/2016 (**Ecodesign, ErP Ready**), cumpliendo con los requisitos de la Reglamentación Erp21
- **Unidad extra compacta:** gran versatilidad de instalación y funcionamiento, pudiéndose adaptar así a cada proyecto
- **Las unidades se suministran totalmente terminadas** y probadas con la carga de refrigerante R-32 adecuada para su correcto funcionamiento
- **AVANZADO SISTEMA DE REGULACIÓN.** Con control de condensación y evaporación por variador de serie, con gestión integral de todos los componentes para máxima eficiencia en todas las circunstancias, y una protección total de los componentes
  - **Interfaz Modbus RS485.** Tarjeta Modbus (opcional)

## REGULACIÓN



TH TUNE  
Termostato  
ambiente de serie



DISPLAY PGD  
Supervisión y  
mantenimiento

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

**ALTA EFICIENCIA. Conforme a Reglamento 2281/2016**

## COMPRESOR SCROLL CON TECNOLOGÍA INVERTER

- **ADAPTACIÓN TOTAL** a las necesidades reales de la instalación
- **MAYOR CONFORT.** Reducción de los excesos de frío y calor. Además permite llegar más rápidamente a la temperatura deseada
- **AHORRO ENERGÉTICO.** Se evitan las arrancadas constantes del sistema y se optimiza la producción de energía a la demanda (ahorro hasta un 50 % de energía)
- **MÁS SILENCIOSA.** Nivel sonoro del orden de un 40 % menos que un aire acondicionado con tecnología clásica
- **MÁS DURADERA.** Al evitar los constantes ciclos de arranques y paradas se prolonga la vida útil del compresor y del equipo
- **RESPETUOSA CON EL MEDIO AMBIENTE:** reducción emisiones de CO2



## 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.



## 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



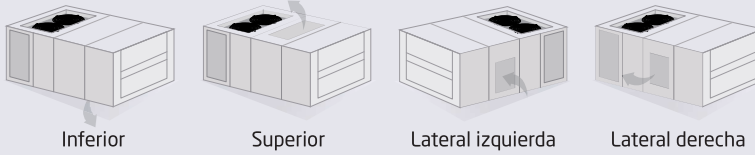
## GRAN FLEXIBILIDAD

Máxima capacidad de adaptación a las necesidades específicas de cada proyecto. Unidad compacta con gran versatilidad de instalación y funcionamiento. Se mantiene la misma huella que en los modelos anteriores.

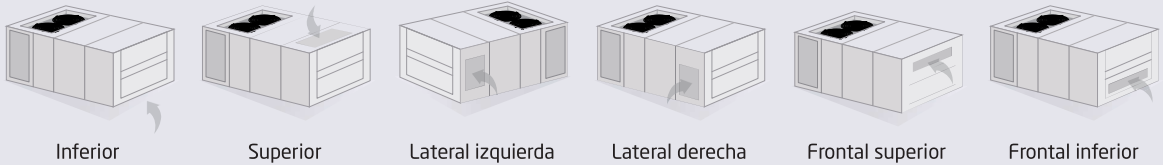


## TIPOS DE MONTAJE

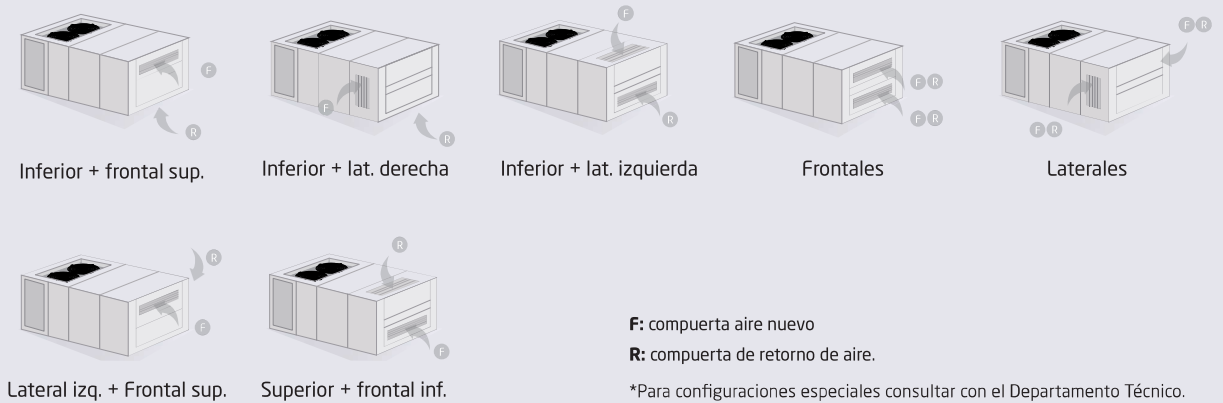
### CONFIGURACIONES DE IMPULSIÓN



### CONFIGURACIONES DE RETORNO

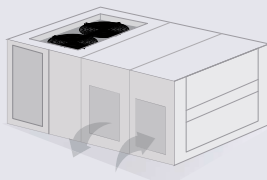


### CONFIGURACIONES FREE-COOLING



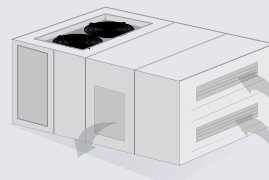
### EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES

#### IMPULSIÓN/RETORNO



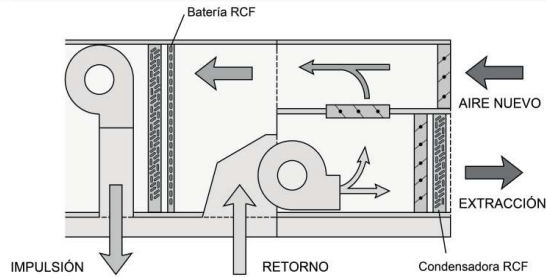
Es válida cualquier combinación de impulsión y retorno, teniendo en cuenta que solo puede haber una impulsión y un retorno.

#### IMPULSIÓN/FREECOOLING



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

## OPCIONES RCF Y VRR

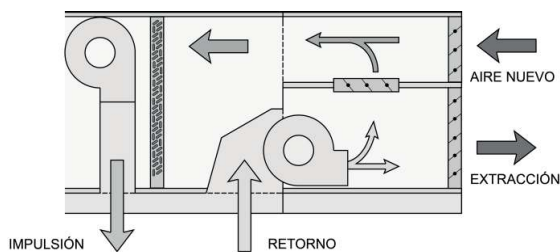


### OPCIÓN RCF

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.

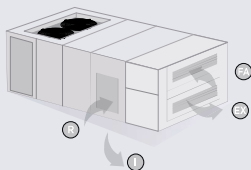


### OPCIÓN VRR

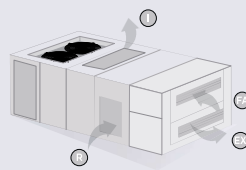
Roof-top con ventilador de retorno radial EC con compuertas

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.

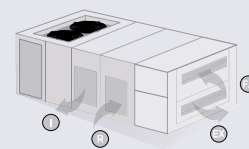
### CONFIGURACIONES DE RETORNO LATERAL



Impulsión inferior

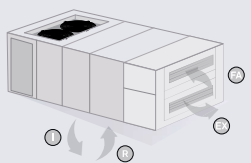


Impulsión superior

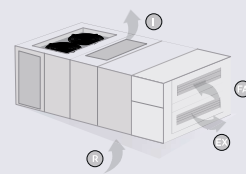


Impulsión lateral

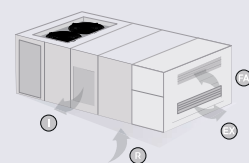
### CONFIGURACIONES DE RETORNO INFERIOR



Impulsión inferior



Impulsión superior



Impulsión lateral

I: impulsión/R: retorno/FA: aire nuevo/EX: extracción aire

## MINI KUBIC INVERTER MUEBLE 0 - DATOS TÉCNICOS



KuNBi MODELO	MUEBLE 0				
		22i	26i	32i	38i
<b>PRESTACIONES</b>					
Potencia frigorífica	kW	21,2	25,8	32,3	37,4
EER		2,81	2,81	2,81	2,80
SEER		4,90	4,66	4,63	4,88
Eficiencia energética estacional de refrigeración/ηs, c	%	193,00	183,30	182,20	192,10
Potencia calorífica	kW	21,5	26,0	31,9	36,9
COP		3,30	3,32	3,31	3,30
Coefficiente SCOP		3,45	3,43	3,46	3,43
Eficiencia energética estacional de calefacción/ηs, h	%	135,00	134,30	135,30	134,00
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>					
Número de circuitos				1	
Número compresores				1	
Carga base gas	kg	-	-	-	-
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Caudal aire interior nominal	m³/h	4500	5000	6250	7500
Presión estática disponible nominal	Pa	120	120	150	150
Presión estática disponible máxima	Pa	1200	900	650	300
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Caudal aire exterior	m³/h	18000	18000	18000	18000
Número de ventiladores				1	
<b>NIVELES SONOROS</b>					
Potencia sonora	dBA	80	81	84	86
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dBA	58	59	63	64
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>					
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15 ~ 55	
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12 ~ 25	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>					
Alimentación (50 Hz ~)				400.3+N	
Intensidad máxima operativa	A	25,0	31,0	30,4	41,4
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm			2600×1720×1665	
Peso neto	kg	890	893	925	928

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27 °C. Temperatura interior húmeda: 19 °C. Temperatura exterior: 35 °C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20 °C. Temperatura exterior: 7 °C. Temperatura exterior húmeda: 6 °C.

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

# KUBIC NEXT INVERTER MUEBLE 1 - DATOS TÉCNICOS



KuNBi - Bomba de calor Inverter		MUEBLE 1				
		45	55	65	75	90
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	41,9	52,0	63,4	75,4	85,0
EER		2,88	2,80	2,99	2,80	2,80
SEER		4,37	4,11	4,19	4,16	4,18
Eficiencia energética estacional de refrigeración/ηs, c	%	171,7	161,2	164,4	163,5	164,3
Potencia calorífica <sup>(2)</sup>	kW	41,5	52,0	67,0	76,4	87,7
COP		3,20	3,28	3,27	3,25	3,20
Coefficiente SCOP		3,36	3,22	3,31	3,28	3,24
Eficiencia energética estacional de calefacción/ηs, h	%	131,3	125,7	129,3	128,3	126,7
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos		2				
Número compresores		2				
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m³/h	8400	10400	12000	14400	16500
Presión estática disponible nominal	Pa	150	200	200	200	250
Presión estática disponible máxima	Pa	1150	700	700	400	500
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m³/h	40000	40000	40000	40000	44000
Número de ventiladores		2				
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dB(A)	82	83	88	88	90
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	61	62	67	67	68
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C	-15 ~ 55				
Rango de temperatura exterior calefacción	°C	-12 ~ 25				
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)		400,3 (sin neutro)				
Intensidad máxima operativa	A	50,2	52,5	61,3	67,1	82,6
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm	2900×2215×1830				
Peso neto	kg	1222	1230	1307	1323	1377

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27 °C. Temperatura interior húmeda: 19 °C. Temperatura exterior: 35 °C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20 °C. Temperatura exterior: 7 °C. Temperatura exterior húmeda: 6 °C.

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

## OPCIONES RCF MUEBLE 0 - DATOS TÉCNICOS



## KuNBi RCF - Bomba de calor Inverter - Recuperación Frigorífica

Opción RCF	MUEBLE 0				
	MODELO		22i	26i	32i
<b>PRESTACIONES</b>					
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	26,7	33,1	40,6	48,3
EER		2,7	2,6	2,9	2,8
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	25,8	33,1	41,8	47,1
COP		3,6	3,1	3,6	3,4
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>					
Número de circuitos				1+1	
Número compresores				2	
Carga base gas	kg	-	-	-	-
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Caudal aire interior nominal	m³/h	4500	5000	6250	7500
Presión estática disponible nominal	Pa	100			
Presión estática disponible máxima	Pa	900	700	220	200
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Caudal aire exterior	m³/h	18 000	18 000	18 000	18 000
Número de ventiladores				1	
<b>NIVELES SONOROS</b>					
Potencia sonora	dB(A)	84	84	88	88
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	62	63	66	67
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>					
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15~55	
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12~25	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>					
Alimentación (50 Hz ~)				400.3+N	
Intensidad máxima operativa	A	37,8	43,8	47,2	58,4
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm			3700×1720×1665	
Peso neto	kg	1210	1212	1238	1247

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27 °C. Temperatura interior húmeda: 19 °C. Temperatura exterior: 35 °C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20 °C. Temperatura exterior: 7 °C. Temperatura exterior húmeda: 6 °C.

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

## OPCIONES VRR MUEBLE 0 - DATOS TÉCNICOS



### KuNbi VRR - Bomba de calor Inverter - Ventilador Retorno Radial

Opción RCF	MUEBLE 0				
MODELO		22i	26i	32i	38i
<b>PRESTACIONES</b>					
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	21,7	27,9	33,4	40,3
EER		2,49	2,41	2,74	2,63
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	20,4	27,4	32,7	38,1
COP		3,82	3,14	3,92	3,86
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>					
Número de circuitos				1	
Número compresores				1	
Carga base gas	kg	-	-	-	-
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Caudal aire interior nominal	m <sup>3</sup> /h	4500	5000	6250	7500
Presión estática disponible nominal	Pa	100			
Presión estática disponible máxima	Pa	900	700	220	200
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Caudal aire exterior	m <sup>3</sup> /h	18000	18000	18000	18000
Número de ventiladores				1	
<b>NIVELES SONOROS</b>					
Potencia sonora	dBA	84	84	88	88
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dBA	60	61	64	65
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>					
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15~55	
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12~25	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>					
Alimentación (50 Hz ~)				400.3+N	
Intensidad máxima operativa	A	-	-	-	-
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>					
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm			3700×1720×1665	
Peso neto	kg	1050	1052	1076	1079

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60 % de aire nuevo. Para las condiciones de T°. Interior (Extracción): 27 °C b.s./19 °C b.h. y de T°. Exterior (Renovación): 35 °C b.s./24 °C b.h.

(5) Calculada con 60 % de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20 °C b.s./14 °C b.h. y de temperatura exterior: 10 °C b.s./9 °C b.h.

## OPCIONES RCF MUEBLE 1 - DATOS TÉCNICOS



## KuNBi RCF - Bomba de calor Inverter - Recuperación Frigorífica

Opción RCF		MUEBLE 1				
MODELO		45	55	65	75	90
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	63,8	75,4	95,6	106,7	117,5
EER		2,71	2,70	2,88	2,82	2,90
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	66,7	77,6	97,1	107,6	124,6
COP		3,47	3,31	3,26	3,29	3,09
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos				2+1		
Número compresores				2+1		
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m³/h	8400	10400	12000	14400	16500
Presión estática disponible nominal	Pa	150	200	200	200	250
Presión estática disponible máxima	Pa	1150	700	700	400	500
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m³/h	40000	40000	40000	40000	44000
Número de ventiladores				2		
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dB(A)	82	85	88	88	91
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	61	63	66	66	69
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15~55		
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12~25		
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)				400.3 (sin neutro)		
Intensidad máxima operativa	A	73,8	73,8	91,2	95,4	117,4
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm			3975×2215×1825		
Peso neto	kg	1682	1690	1767	1783	1837

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27 °C. Temperatura interior húmeda: 19 °C. Temperatura exterior: 35 °C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20 °C. Temperatura exterior: 7 °C. Temperatura exterior húmeda: 6 °C.

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

## OPCIONES VRR MUEBLE 1 - DATOS TÉCNICOS



### KuNBI VRR - Bomba de calor Inverter - Ventilador de Retorno Radial

Opción VRR	MUEBLE 1					
	MODELO	45	55	65	75	90
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	45,2	55,9	71,7	81,4	91,2
EER		2,89	2,70	2,85	2,72	2,78
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	43,1	53,8	69,1	78,7	93,0
COP		4,17	3,92	4,04	3,97	3,64
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos				2		
Número compresores				2		
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m <sup>3</sup> /h	8400	10400	12000	14400	16500
Presión estática disponible nominal	Pa	150	200	200	200	250
Presión estática disponible máxima	Pa	1150	700	700	400	500
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m <sup>3</sup> /h	40000	40000	40000	40000	44000
Número de ventiladores				2		
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dBA	81	84	87	87	90
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dBA	60	62	65	65	68
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15~55		
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12~25		
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)				400.3 (sin neutro)		
Intensidad máxima operativa	A	80,2	82,5	101,7	107,5	123,0
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm			3975×2215×1825		
Peso neto	kg	1522	1530	1607	1623	1677

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60 % de aire nuevo. Para las condiciones de T<sup>o</sup>. Interior (Extracción): 27 °C b.s./19 °C b.h. y de T<sup>o</sup>. Exterior (Renovación): 35 °C b.s./24 °C b.h.

(5) Calculada con 60 % de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20 °C b.s./14 °C b.h. y de temperatura exterior: 10 °C b.s./9 °C b.h.

## KUBIC NEXT - MUEBLES 2 Y 3 - DATOS TÉCNICOS



## KuNB - Bomba de calor

KuNB MODELO		MUEBLE 2			MUEBLE 3	
		105	125	145	175	210
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(1)</sup>	kW	103,7	125,4	145,6	174,4	210,4
EER		3,04	3,30	3,23	3,06	2,81
SEER		4,20	4,14	4,09	4,02	3,84
Eficiencia energética estacional de refrigeración/ηs, c	%	165,1	162,4	160,4	157,9	155,0
Potencia calorífica <sup>(2)</sup>	kW	103,1	129,8	153,9	192,3	242,4
COP		3,40	3,55	3,38	3,31	3,01
Coefficiente SCOP		3,34	3,32	3,21	3,26	3,21
Eficiencia energética estacional de calefacción/ηs, h	%	130,5	129,7	125,3	127,4	125,2
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos			2			2
Número compresores			3			4
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m³/h	18 000	22 000	24 000	28 500	35 000
Presión estática disponible nominal	Pa	250	300	300	350	350
Presión estática disponible máxima	Pa	750	700	600	800	400
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m³/h	44 000	48 000	56 000	76 000	
Número de ventiladores		2	4		4	
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dBA	88	89	91	89	94
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dBA	67	68	69	67	72
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C		-15~55			-15~55
Rango de temperatura exterior calefacción	°C		-12~25			-12~25
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)			400.3 (sin neutro)		400.3 (sin neutro)	
Intensidad máxima operativa	A	94,1	110,4	123,7	146,2	191,8
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm		3986×2240×2430		4405×2240×2520	
Peso neto	kg	1810	1840	1861	3014	3030

(1) Condiciones nominales para frío. Temperatura interior seca: 27 °C. Temperatura interior húmeda: 19 °C. Temperatura exterior: 35 °C.

(2) Condiciones nominales para calor. Temperatura interior seca: 20 °C. Temperatura exterior: 7 °C. Temperatura exterior húmeda: 6 °C.

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

## OPCIONES RCF Y VRR - MUEBLES 2 Y 3 - DATOS TÉCNICOS



### KuNB RCF - Bomba de calor- Recuperación Frigorífica

Opción RCF		MUEBLE 2			MUEBLE 3	
		105	125	145	175	210
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	143,2	168,6	185,0	249,5	270,0
EER		3,3	3,07	2,73	2,84	2,67
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	151,1	169,8	188,6	249,5	276,6
COP		3,8	3,54	3,34	3,33	3,28
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos			2+1			2+1
Número compresores			3+1			4+1
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m³/h	18 000	22 000	24 000	28 500	35 000
Presión estática disponible nominal	Pa	250	300	300	350	350
Presión estática disponible máxima	Pa	750	700	600	800	400
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m³/h	44 000	48 000	56 000	76 000	76 000
Número de ventiladores				4		
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dBA	90	91	93	91	96
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dBA	69	70	71	69	75
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C			-15~55		
Rango de temperatura exterior calefacción	°C			-12~25		
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)			400.3 (sin neutro)		400.3 (sin neutro)	
Intensidad máxima operativa	A	133,8	159,0	164,2	200,0	245,6
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm		5930×2240×2430		6300×2240×2300	
Peso neto	kg	2783	2813	2834	4029	4047

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60 % de aire nuevo. Para las condiciones de T<sup>3</sup>. Interior (Extracción): 27 °C b.s./19 °C b.h. y de T<sup>3</sup>. Exterior (Renovación): 35 °C b.s./24 °C b.h.

(5) Calculada con 60 % de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20 °C b.s. /14 °C b.h. y de temperatura exterior: 10 °C b.s./9 °C b.h.

**KuNB VRR - Bomba de calor - Ventilador de Retorno Radial**

Opción VRR		MUEBLE 2			MUEBLE 3	
MODELO		105	125	145	175	210
<b>PRESTACIONES</b>						
Potencia frigorífica <sup>(4)</sup>	kW	108,2	128,7	144,8	185,2	228,7
EER		2,85	2,69	2,57	2,76	2,53
Potencia calorífica <sup>(5)</sup>	kW	108,7	125,3	143,3	197,0	247,9
COP		3,45	3,28	3,10	3,28	2,88
<b>CIRCUITO FRIGORÍFICO</b>						
Número de circuitos			2			2
Número compresores			3			4
<b>UNIDAD INTERIOR</b>						
Caudal aire interior nominal	m <sup>3</sup> /h	18 000	22 000	24 000	28 500	35 000
Presión estática disponible nominal	Pa	250	300	300	350	350
Presión estática disponible máxima	Pa	800	700	600	700	500
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>						
Caudal aire exterior	m <sup>3</sup> /h	44 000	48 000	56 000	76 000	76 000
Número de ventiladores		2			4	
<b>NIVELES SONOROS</b>						
Potencia sonora	dB(A)	90	90	92	90	95
Presión sonora a 5 m <sup>(3)</sup>	dB(A)	68	69	70	68	73
<b>LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO</b>						
Rango de temperatura exterior refrigeración	°C				-15~55	
Rango de temperatura exterior calefacción	°C				-12~25	
<b>DATOS ELÉCTRICOS</b>						
Alimentación (50 Hz ~)					400.3 (sin neutro)	
Intensidad máxima operativa	A	105,8	131,0	136,2	158,7	204,3
<b>DIMENSIONES Y PESO</b>						
Dimensiones (largo×ancho×alto)	mm		5930×2240×2430			6300×2240×2300
Peso neto	kg	2596	2626	2647	3804	3822

(3) Factor de directividad 2: Fuente que radia en semiesfera (máquina sobre una superficie reflectante).

(4) Calculada con 60 % de aire nuevo. Para las condiciones de T<sup>3</sup>. Interior (Extracción): 27 °C b.s./19 °C b.h. y de T<sup>3</sup>. Exterior (Renovación): 35 °C b.s./24 °C b.h.

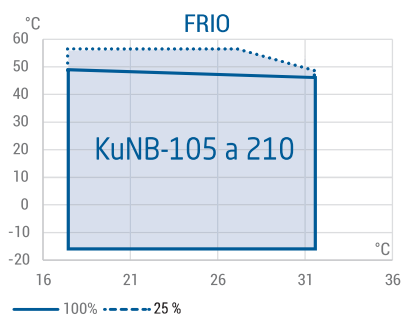
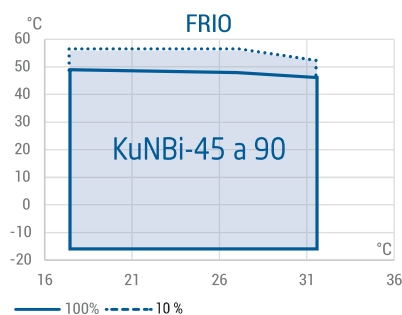
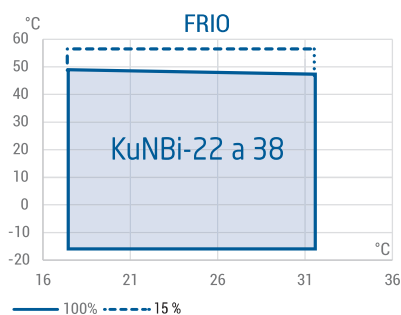
(5) Calculada con 60 % de aire nuevo, para las condiciones de temperatura interior: 20 °C b.s. /14 °C b.h. y de temperatura exterior: 10 °C b.s./9 °C b.h.

## AMPLIOS LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



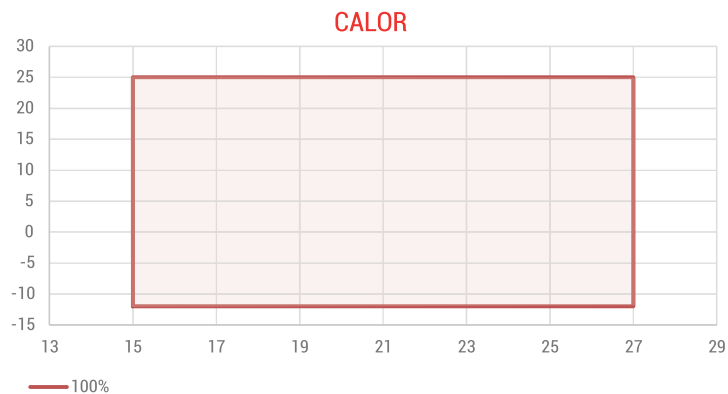
### Modo refrigeración

MODELO		22i	26i	32i	38i	45i	55i	65i	75i	90i	105	125	145	175	210	
Mín. temperatura exterior	°C	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Máx. temperatura exterior (Unidad al mínimo de la potencia)	°C	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Máx. temperatura exterior (Unidad al máximo de la potencia)	°C	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	47	48	47	47
Mín. temperatura interior	°C	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Máx. temperatura interior	°C	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32



### Modo calefacción

MODELO		22i	26i	32i	38i	45i	55i	65i	75i	90i	105	125	145	175	210
Mín. temperatura exterior	°C	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Máx. temperatura exterior	°C	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Mín. temperatura interior	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Máx. temperatura interior	°C	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27



**Tabla de opcionales. Roof-top aire-aire**

**MODELO**

**KuNBi-KuNB**

**OPCIONALES**

MF013	Recuperador de calor frigorífico, con free-cooling térmico y ventiladores radiales plug-fan en impulsión y en retorno (potencia según caudal recuperado -ver tablas-).	✓
MF016	Recuperador de calor frigorífico, con free-cooling entálpico y ventiladores radiales plug-fan en impulsión y en retorno (potencia según caudal recuperado -ver tablas-).	✓
MF030	Módulo VRR. Ventilador de retorno con compuertas, con free-cooling térmico y ventiladores radial plug-fan en impulsión y retorno.	✓
MF032	Módulo VRR. Ventilador de retorno con compuertas, con free-cooling entálpico y ventiladores radial plug-fan en impulsión y retorno.	✓
BANRE	Bancada regulable	a C
BANFI	Bancada fija	a C
FR001	Free-cooling térmico 2 compuertas	✓
FR002	Free-cooling entálpico 2 compuertas	✓
FC007	Funda aislamiento compresor Low Noise	✓
REJ03	Reja de protección intercambiadores exteriores	✓
AS003	Arrancador suave del compresor on/off	✓ C
CSF01	Configuración sólo frío	✓
VIRDA	Ventilador de impulsión radial alta presión disp.	✓
P2EXT	Batería/as condensadora pretratada nivel 2	✓
P3EXT	Batería/as condensadora pretratada nivel 3	✓
P5EXT	Batería/as condensadora pretratada nivel 5	✓
P6EXT	Batería/as condensadora pretratada nivel 6	✓
P2INT	Batería/as evaporadora pretratada nivel 2	✓
P3INT	Batería/as evaporadora pretratada nivel 3	✓
P5INT	Batería/as evaporadora pretratada nivel 5	✓
P6INT	Batería/as evaporadora pretratada nivel 6	✓
TPG06	Tratamiento anticorrosivo GALVAL cjo. frigorífico (excepto batería)	✓
TPTRP	Tratamiento spray protección circuitos elect.	✓
P2RCE	Batería/as condensadora recuperador pretratada nivel 2	✓
P3RCE	Batería/as condensadora recuperador pretratada nivel 3	✓
P5RCE	Batería/as condensadora recuperador pretratada nivel 5	✓
P6RCE	Batería/as condensadora recuperador pretratada nivel 6	✓
P2RCI	Batería/as evaporadora recuperador pretratada nivel 2	✓
P3RCI	Batería/as evaporadora recuperador pretratada nivel 3	✓
P5RCI	Batería/as evaporadora recuperador pretratada nivel 5	✓
P6RCI	Batería/as evaporadora recuperador pretratada nivel 6	✓
BAGC2	Batería de calefacción por agua caliente 2F	C
BAGC1	Batería de calefacción por agua caliente 1F	C
FT017	Filtro G4 (50 mm)	✓
FT097	Filtro M6 (50 mm)	✓
FT024	Filtro F7 (50 mm)	✓