



datos técnicos

FUQ-BU



**Unidad Horizontal
de Techo Vista de 4 Vías**



sistemas de climatización

Split Sky Air

Split - Sky Air



ISO14001 garantiza un sistema de gestión medioambiental efectivo para ayudar a proteger la salud humana y el medio ambiente contra el impacto potencial de nuestras actividades, productos y servicios, y para contribuir a la conservación y mejora de la calidad del medio ambiente.



Las unidades Daikin cumplen las regulaciones europeas que garantizan la seguridad del producto.



El Sistema de Gestión de Calidad de Daikin Europe N.V. está aprobado por LRQA, conforme a la norma ISO9001. ISO9001 es una garantía de calidad tanto para el diseño, el desarrollo, la fabricación, como para los servicios relacionados con el producto.



Daikin Europe NV participa en el Programa de certificación Eurovent para sistemas de climatización (AC), sistemas compactos de refrigeración por líquido (LCP) y unidades fan coil (FC); los datos certificados de los modelos certificados aparecen listados en el directorio de Eurovent.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso.

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300
B - 8400 Ostend Belgium
www.daikineurope.com



CONTENIDO

FUQ-BU

1	Características	2
2	Especificaciones	3
	Capacidad nominal, niveles de capacidad y consumo nominal	
	Especificaciones técnicas	
3	Planos de dimensiones	6
4	Diagramas de tuberías	7
5	Diagramas de cableado	8
6	Nivel acústico	9
	Datos del nivel acústico	
	Espectro de la presión acústica	
7	Patrones del flujo de aire	10
8	Accesorios	16
	Accesorios de serie	
	Accesorios opcionales	
9	Sistemas de control	18
10	Ajuste de los dispositivos de seguridad	19
11	Instalación	19

Para las tablas de capacidad, consulte por favor las unidades interiores correspondientes.



1 Características



1

- Ideal para redecorar
- Deja libre el máximo espacio en techos y paredes para mobiliario, decoración y otros complementos.
- Cuatro direcciones posibles para la descarga de aire
- Distribución del flujo de aire para alturas de techo hasta 3,5m sin pérdida de capacidad
- Posibilidad de cerrar una o dos aletas para facilitar la instalación en esquinas.
- Funcionamiento extremadamente silencioso, tanto en el interior como al exterior
- El filtro de aire, la bandeja de drenaje y aleta del intercambiador de calor son resistentes a hongos y tratados contra la propagación de bacterias
- Bomba de drenaje con una altura de impulsión incrementada de 500 mm
- Instalación flexible: puede instalarse en medio de una habitación o en un rincón
- Para obtener una distribución equitativa en habitaciones muy espaciosas, pueden conectarse hasta tres unidades interiores a una unidad exterior
- Estas unidades interiores también pueden conectarse al super inverter Sky Air RZQ-B.
- Los mandos a distancia de Daikin le permiten controlar fácilmente el sistema.
- El mando a distancia con cable le ofrece una función de temporizador de programación, que le permitirá programar el funcionamiento diario o semanal del sistema de climatización.
- El control ON/OFF remoto opcional le permite encender/apagar el sistema de climatización desde un teléfono móvil mediante un mando a distancia telefónico (suministrado en al obra).
- El paro forzado opcional le permite apagar automáticamente la unidad. Por ejemplo, cuando se abre una ventana, la unidad se para.
- El botón de funcionamiento durante ausencia evita que haya grandes diferencias de temperatura haciendo funcionar la unidad de manera continuada a un nivel predeterminado mínimo (modo calefacción) o máximo (modo refrigeración) mientras usted no está en casa o está durmiendo. También permite que la temperatura interior vuelva rápidamente a su nivel de confort preferido.



Opción



Opción



Opción



Bomba de calor



2 etapas



Twin/triple



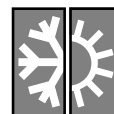
2 Especificaciones


2

CAPACIDAD NOMINAL y CONSUMO NOMINAL					
Sólo para unidades interiores:					
UNIDADES INTERIORES			FUQ71BUIV1B	FUQ100BUIV1B	FUQ125BUIV1B
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	kW	0.180	0.289	0.289
	Calefacción	kW	0.160	0.269	0.269

Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores (condensada por aire):						
UNIDADES INTERIORES				FUQ71BUIV1B	FUQ100BUIV1B	FUQ125BUIV1B
UNIDADES EXTERIORES				RR71B7V3B/RR71B7W1B	RR100B7V3B/RR100B7W1B	RR125B7W1B
CAPACIDAD NOMINAL (3)	Refrigeración (1)	nominal	kW	7.1	10	12.2
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	nominal	kW	2.70/2.65	3.83/3.78	4.57
EER				2.63/2.68	2.61/2.65	2.67
ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Refrigeración			D/D	D/D	D
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA	Refrigeración		kWh	1,350/1,325	1,915/1,890	2,285
UNIDADES INTERIORES				FUQ71BUIV1B	FUQ100BUIV1B	FUQ125BUIV1B
UNIDADES EXTERIORES				RQ71B7V3B/RQ71B7W1B	RQ100B7V3B/RQ100B7W1B	RQ125B7W1B
CAPACIDAD NOMINAL (3)	Refrigeración (1)	nominal	kW	7.1	10	12.2
	Calefacción (2)	nominal	kW	8	11.2	14.5
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	nominal	kW	2.70/2.65	3.83/3.78	4.57
	Calefacción	nominal	kW	2.53/2.44	3.58/3.54	4.88
EER				2.63/2.68	2.61/2.65	2.67
COP				3.16/3.28	3.13/3.16	2.97
ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Refrigeración			D/D	D/D	D
	Calefacción			D/C	D/D	D
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA	Refrigeración		kWh	1,350/1,325	1,790/1,890	2,285
UNIDADES INTERIORES				FUQ71BUIV1B	FUQ100BUIV1B	FUQ125BUIV1B
UNIDADES EXTERIORES				RZQ71B8V3B	RZQ100B8V3B/B7W1B	RZQ125B8V3B/B7W1B
CAPACIDAD NOMINAL (3)	Refrigeración (1)	min.-nom.-máx.	kW	3.20~7.10~8.02	5.00~10.00~11.20	5.75~12.50~14.00
	Calefacción (2)	min.-nom.-máx.	kW	3.52~8.00~9.04	5.15~11.20~12.77	6.02~14.00~16.24
CONSUMO NOMINAL	Refrigeración	nominal	kW	2.26	3.05	4.25
	Calefacción	nominal	kW	2.71	3.29	4.76
EER				3.14	3.28	2.94
COP				2.95	3.40	2.94
ETIQUETA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	Refrigeración			B	A	C
	Calefacción			D	C	D
CONSUMO ANUAL DE ENERGÍA	Refrigeración		kWh	1,131	1,525	2,126

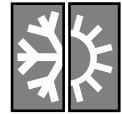
2 Especificaciones



2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS						
UNIDADES INTERIORES				FUQ71BHV1B	FUQ100BHV1B	FUQ125BHV1B
DIMENSIONES	Unidad	A	mm	165	230	230
		L	mm	895	895	895
		P	mm	895	895	895
PESO	Unidad		kg	25	31	31
MATERIAL	Unidad			Resina		
COLOR	Unidad			Blanco		
NIVEL SONORO	Presión acústica (refrigeración/calefacción) (3)	alto	dB(A)	40/40	43/43	44/44
		bajo	dB(A)	35/35	38/38	39/39
	Potencia acústica (refrigeración/calefacción) (4)	alto	dB(A)	56/56	59/59	60/60
		bajo	dB(A)	51/51	54/54	55/55
VENTILADOR	Caudal de aire (refrigeración/calefacción)	alto	m³/min	19/19	29/29	32/32
		bajo	m³/min	14/14	21/21	23/23
	Velocidad	etapas		2 etapas		
	Tipo			Turbo ventilador		
	Cant. x potencia del motor		W	1 x 45	1 x 90	1 x 90
INTERCAMBIADOR DE CALOR	Tipo			Batería de aletas cruzadas (aletas corrugadas y tubos N-HiXu)		
	Filas x etapas x paso de aletas		mm	3 x 6 x 1.5	3 x 8 x 1.5	3 x 8 x 1.5
	Superficie		m²	0.265	0.353	0.353
FILTRO DE AIRE				Red de resina (mohoresistente)		
CONEXIONES DE TUBERIA		líquido	mm	Φ9.5 (abocardar)		
		gas	mm	Φ15.9 (abocardar)		
		drenaje	mm	D.I. Φ20		
		drenaje	mm	D.E. Φ26		
MATERIAL DE AISLAMIENTO	Aislamiento térmico			Espuma de polietileno resistente al calor, espuma de polietileno normal		
Para unidades exteriores	Aplicación Split			Consulte los capítulos RR-B7, RQ-B7, RZQ-B		

2 Especificaciones



2

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS									
Sólo para unidades interiores:				FUQ71B		FUQ100B		FUQ125B	
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	Ver capítulo RR-B7, RQ-B7, RZQ-B					
		calefacción	A						
	Intensidad máxima de funcionamiento	refrigeración	A						
		calefacción	A						
Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores (condensada por aire):				FUQ71B		FUQ100B		FUQ125B	
				RR71B7V3B/RR71B7W1B		RR100B7V3B/RR100B7W1B		RR125B7W1B	
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	Ver capítulo RR-B7					
	Intensidad máxima de funcionamiento	refrigeración	A						
	Corriente nominal de funcionamiento	refrigeración	A						
Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores (condensada por aire):				FUQ71B		FUQ100B		FUQ125B	
				RQ71B7V3B/RQ71B7W1B		RQ100B7V3B/RQ100B7W1B		RQ125B7W1B	
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	Ver capítulo RQ-B7					
	Intensidad máxima de funcionamiento	refrigeración	A						
	Corriente nominal de funcionamiento	refrigeración	A						
Para la combinación de unidades interiores + unidades exteriores:				FUQ71B		FUQ100B		FUQ125B	
				RZQ71B7V3B		RZQ100B7V3B		RZQ125B7V3B	
CORRIENTE	Intensidad nominal de funcionamiento	refrigeración	A	Ver capítulo RZQ-B					
	Intensidad máxima de funcionamiento	refrigeración	A						
	Intensidad de arranque	refrigeración	A						
Sólo para unidades interiores:				FUQ71B		FUQ100B		FUQ125B	
ALIMENTACION ELECTRICA				V1		V1		V1	
VOLTAJE NOMINAL DEL SISTEMA DE DISTRIBUCION	Fase			1~		1~		1~	
	Frecuencia		Hz	50		50		50	
	Voltaje		V	220-240		220-240		220-240	

NOTAS

- Las condiciones nominales de refrigeración se basan en: una temperatura interior de 27°CBS/19°CBS * una temperatura exterior de: 35°CBS * una longitud de la tubería de refrigerante de: 7,5m * una diferencia de nivel horizontal de: 0m.
- Las condiciones nominales de calefacción se basan en: una temperatura interior de: 20°CBS * una temperatura exterior de: 7°CBS/6°CBS * longitud de la tubería de refrigerante de: 7,5m * diferencia de nivel de: 0m.
- Las capacidades son netas, incluyendo una deducción (un incremento en calefacción) del calor del motor del ventilador interior.
- El nivel de presión sonora se mide mediante un micrófono situado a un metro de distancia de la unidad. Es un valor relativo, dependiente de la distancia y la acústica ambiental. Para ver las condiciones de medición: consulte el apartado 6 de este capítulo.
- El nivel de potencia acústica es un valor absoluto, indicando la "potencia" generada por una fuente sonora.
- Etiqueta de eficiencia energética: varía de A (más eficiente) a G (menos eficiente).
- Consumo anual de energía: basado en un uso promedio de 500 horas de funcionamiento/año a plena carga (condiciones nominales)

3

3D013860B

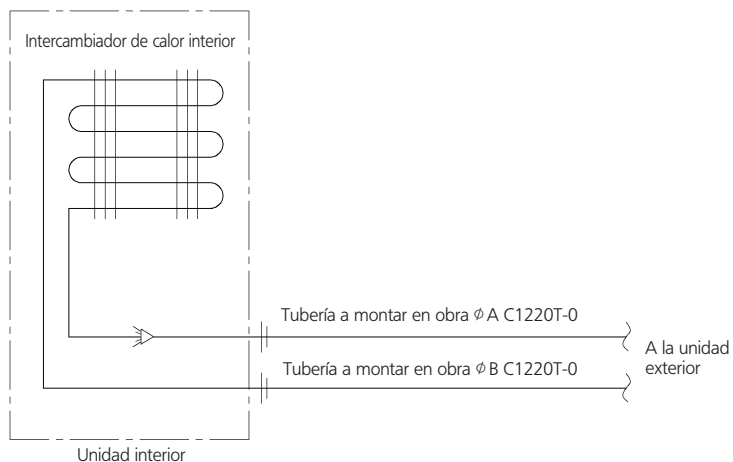
3D044898

4 Diagramas de tuberías



4

FUQ71-100-125BUV1B



Diámetros de las bocas de conexión de la tubería de refrigerante

Modelo	A	B
FUQ71, 100, 125BUV1B	ϕ 9.5	ϕ 15.9

Válvula de retención
 Conexión abocardada
 Conexión a tornillo
 Conexión embreada
 Tubo expandido
 Tubo moleteado

4D037995A



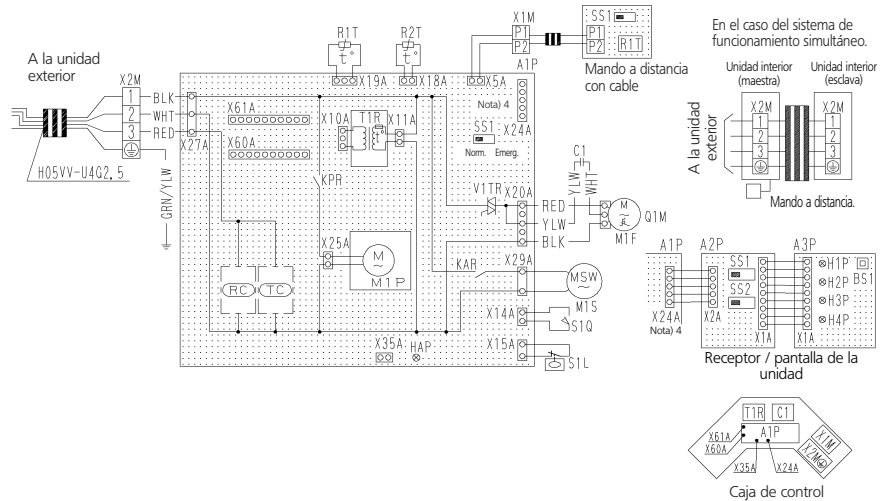
5 Diagramas de cableado

5

FUQ71~125BUV1B

Notas

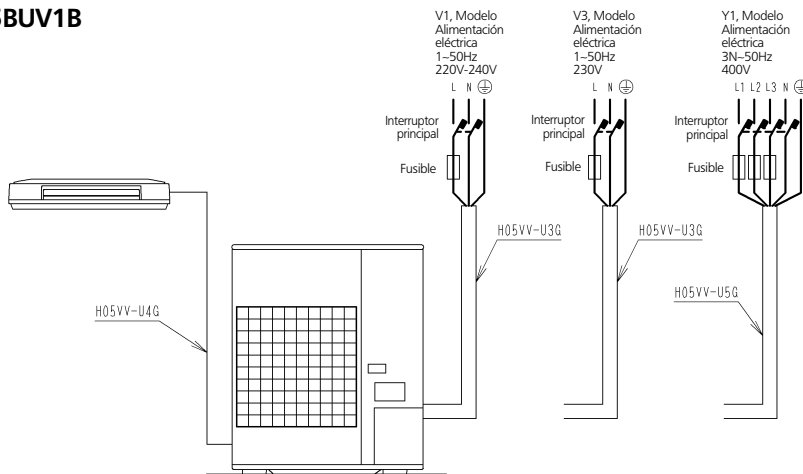
- Terminal : Terminal Conector
- Tierra de protección (tornillo)
- Cableado a montar en obra
- Si se utiliza un mando a distancia centralizado, conéctelo a la unidad según el manual de instrucciones que se adjunta.
- X24A se conecta al utilizar el equipo de control remoto.
- El modelo del mando a distancia varía dependiendo del sistema de combinación. Confirme los datos técnicos y catálogos, etc. antes de conectarlo.
- Los símbolos tienen los siguientes significados: Red:rojo, Blk:negro, Ylw:amarillo, Org:naranja, Gry:gris, Prp:púrpura, Blu:azul
- Confirme el método de ajuste del conmutador selector (SS1, SS2) mediante el manual de instalación, los materiales de ingeniería, etc.



A1P	Tarjeta de circuitos impresos	S1L	Interruptor de flotador (M1A)	Unidad receptor / pantalla (incorporada al mando a distancia sin cable)	Conector para piezas opcionales
C1R	Condensador (M1F)	S1Q	Interruptor final de carrera (deflector oscilante)	A2P	Tarjeta de circuitos impresos
HAP	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento verde)	SS1	Commutador del selector (emergencia)	A3P	Tarjeta de circuitos impresos
KAR	Relé magnético (M1S)	T1R	Transformador (220~240V/22V)	BS1	Botón pulsador (on/off)
KPR	Relé magnético (M1P)	V1TR	Circuito de control de fase	H1P	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento rojo)
M1F	Motor (ventilador interior)	X1M	Regleta de terminales	H2P	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento verde)
M1P	Motor (bomba de drenaje)	X2M	Regleta de terminales	H3P	Diodo emisor de luz (monitor de mantenimiento rojo)
M1S	Motor (deflector oscilante)	RC	Circuito de recepción de señales	HAP	Diodo emisor de luz (naranja en el monitor de servicio)
Q1M	Interruptor térmico (M1F incorporado)	TC	Circuito de transmisión de señales	SS1	Commutador del selector (princ/sec.)
R1T	Termistor (aire)			SS2	Selector (ajuste dirección sin cable)
R2T	Termistor (batería)				

3D043746

FUQ71~125BUV1B



NOTAS

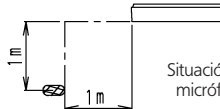
- Cableado para voltaje de línea
Cableado del circuito de control
- Todo el cableado, los componentes y los materiales a suministrar en obra, deben cumplir con las normas vigentes nacionales y locales.
- Utilice solamente conductores de cobre.
- para mayores detalles, consulte los diagramas de cableado.
- Por motivos de seguridad, instale un fusible y un conmutador principal.
- Todo el cableado y los componentes de obra deben ser proporcionados por un electricista autorizado.
- La unidad debe ponerse a tierra en conformidad con las normas locales y nacionales aplicables.
- los cableados que se ilustran sólo son guías generales referidas a los puntos de contacto y no tienen por objeto describir una instalación determinada ni incluyen todos los detalles necesarios.
- no conecte estos equipos a una misma fuente de alimentación con otros.

4D013833B



6 Nivel acústico

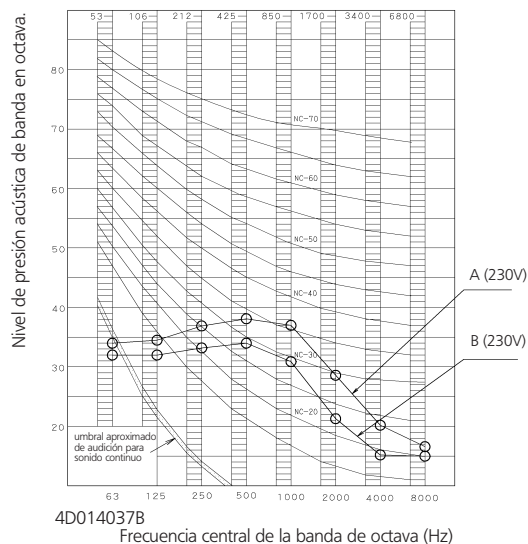
6-1 Datos del nivel acústico

Modelo	Nivel de presión acústica			Nivel de potencia acústica	
	230V				
	50Hz				
	Refrigeración (A/B)	Calefacción (A/B)	Lugar de la medición	Refrigeración (A/B)	Calefacción (A/B)
FUQ71BUV1B	40/35	40/35	 Situación del micrófono	56/51	56/51
FUQ100BUV1B	43/38	43/38		59/54	59/54
FUQ125BUV1B	44/39	44/39		60/55	60/55

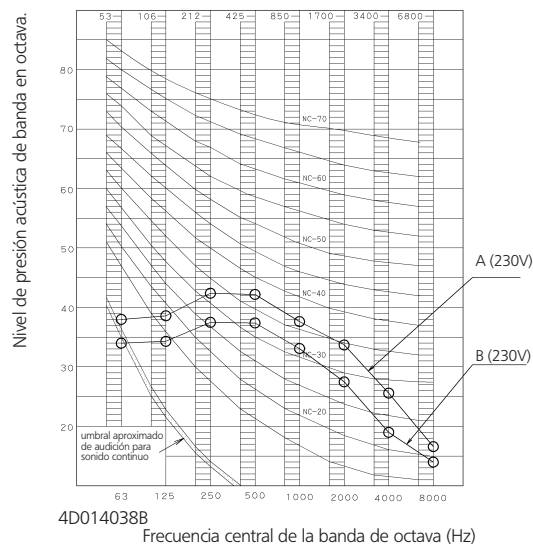
6
6-1

6-2 Espectro de la presión acústica

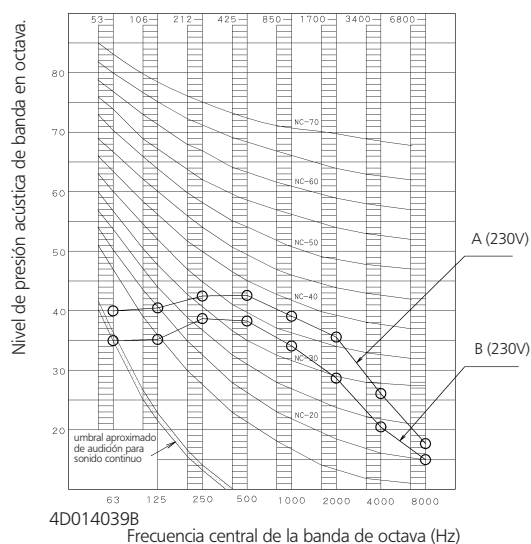
FUQ71BUV1B



FUQ100BUV1B



FUQ125BUV1B



NOTAS

- 1 Los niveles de presión acústica se miden en una cámara anecoica.
- 2 Datos válidos en condiciones de funcionamiento nominales.
- 3 El nivel sonoro en funcionamiento es diferente según las condiciones de funcionamiento y ambientales.

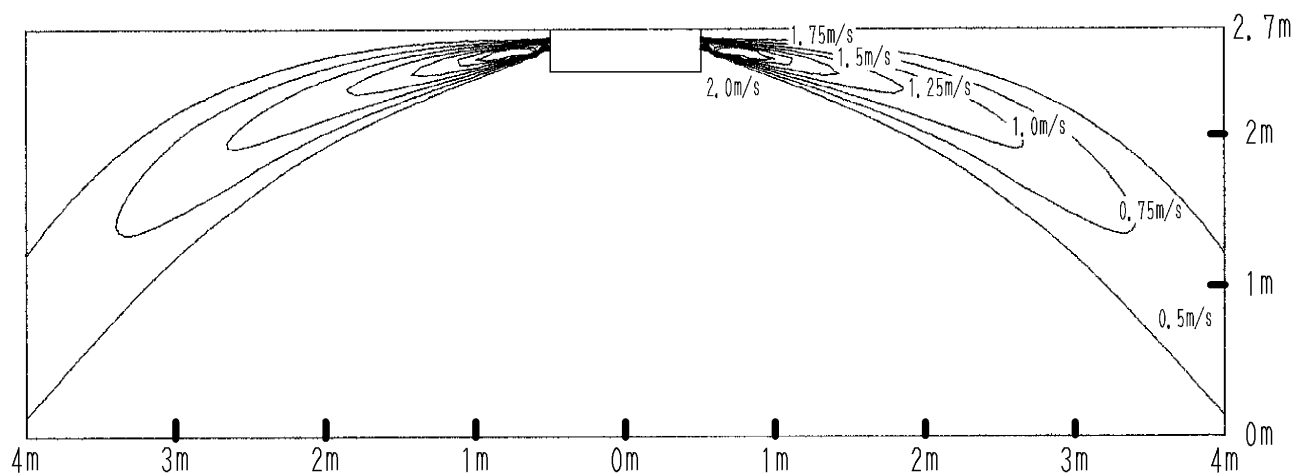
7 Patrones del flujo de aire



7 FUQ71BUV1B

Refrigeración - distribución de velocidad del aire

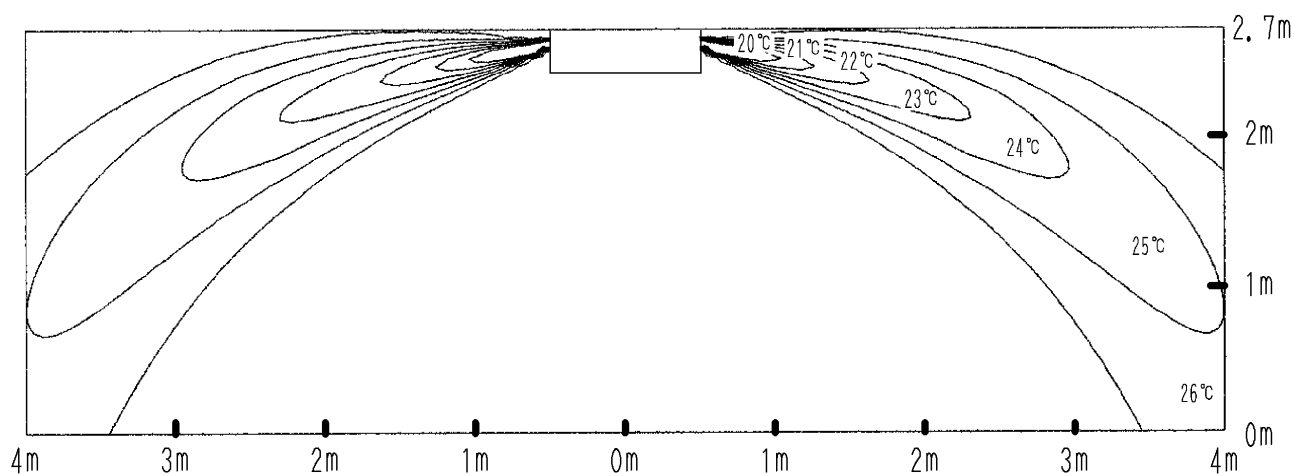
Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



FUQ71BUV1B

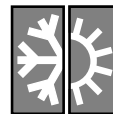
Refrigeración - distribución de la temperatura del aire

Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



4D028396A

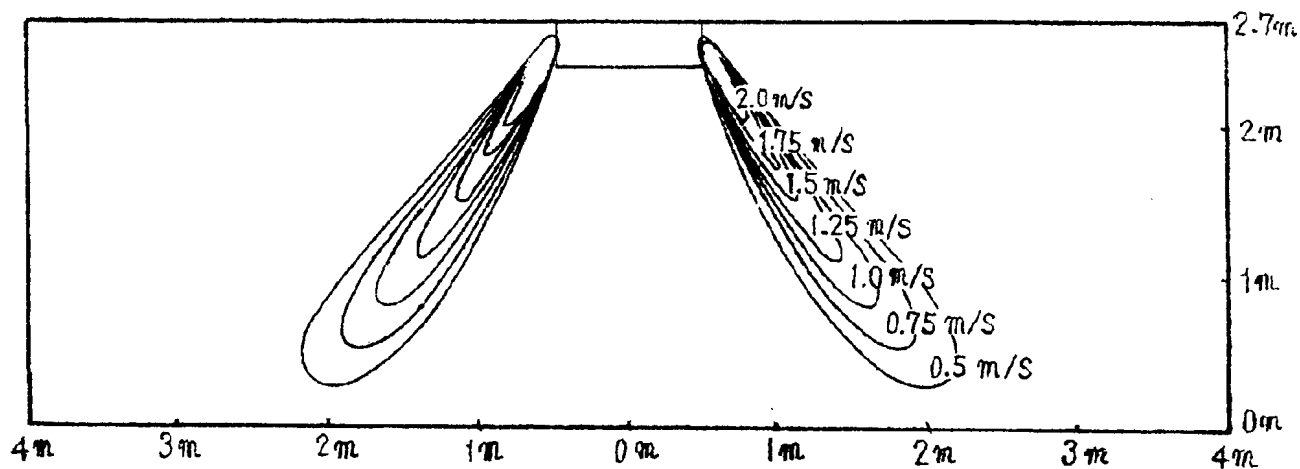
7 Patrones del flujo de aire



FUQ71BUV1B

Distribución de la velocidad del aire de la calefacción.

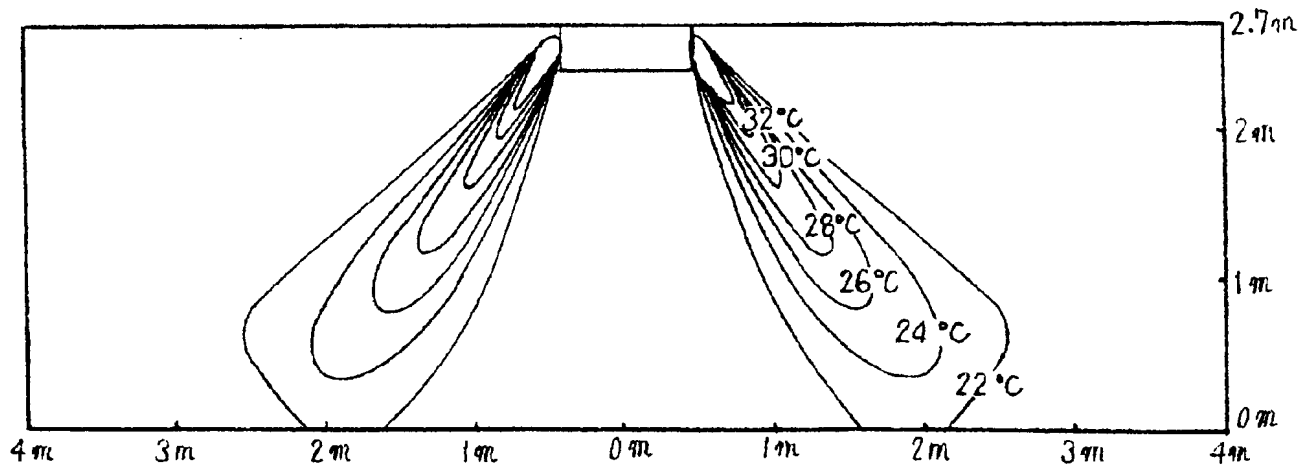
Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



FUQ71BUV1B

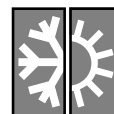
Distribución de la temperatura del aire de calefacción.

Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



4D013863B

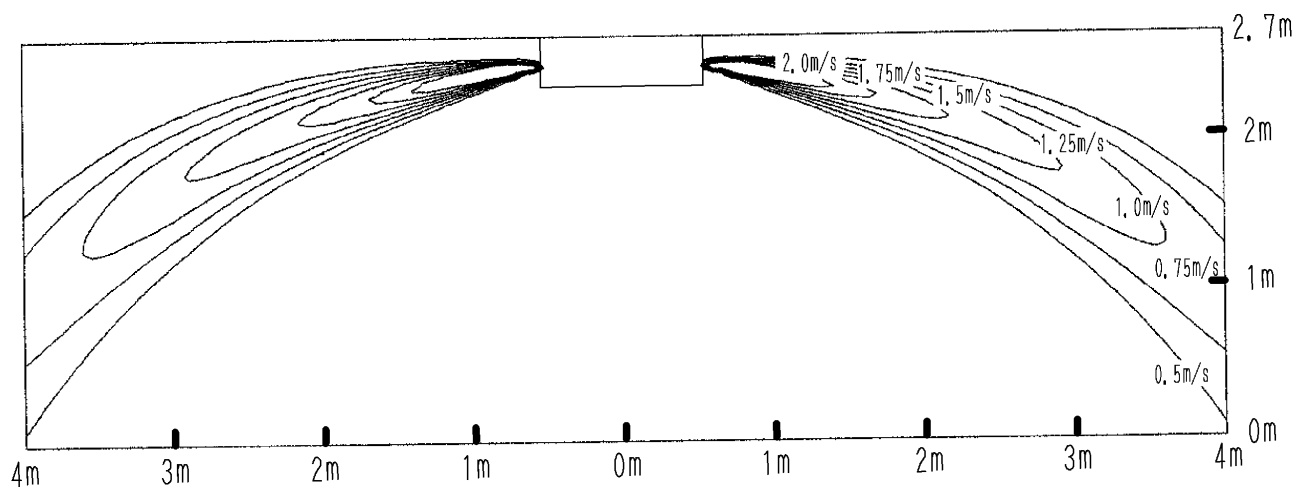
7 Patrones del flujo de aire



7 FUQ100BUV1B

Refrigeración - distribución de velocidad del aire

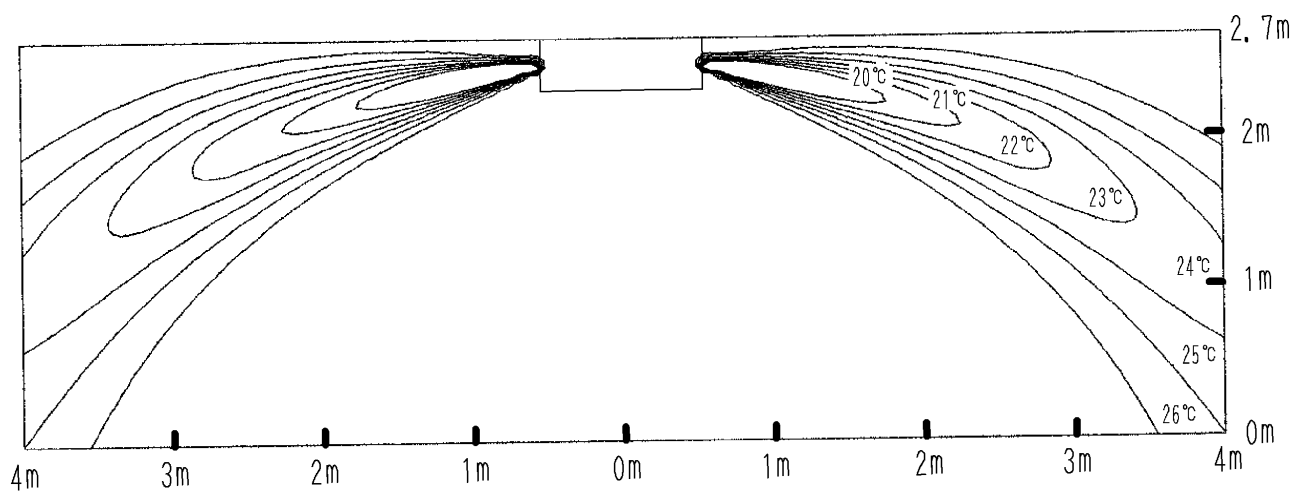
Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



FUQ100BUV1B

Refrigeración - distribución de la temperatura del aire

Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



4D028397A

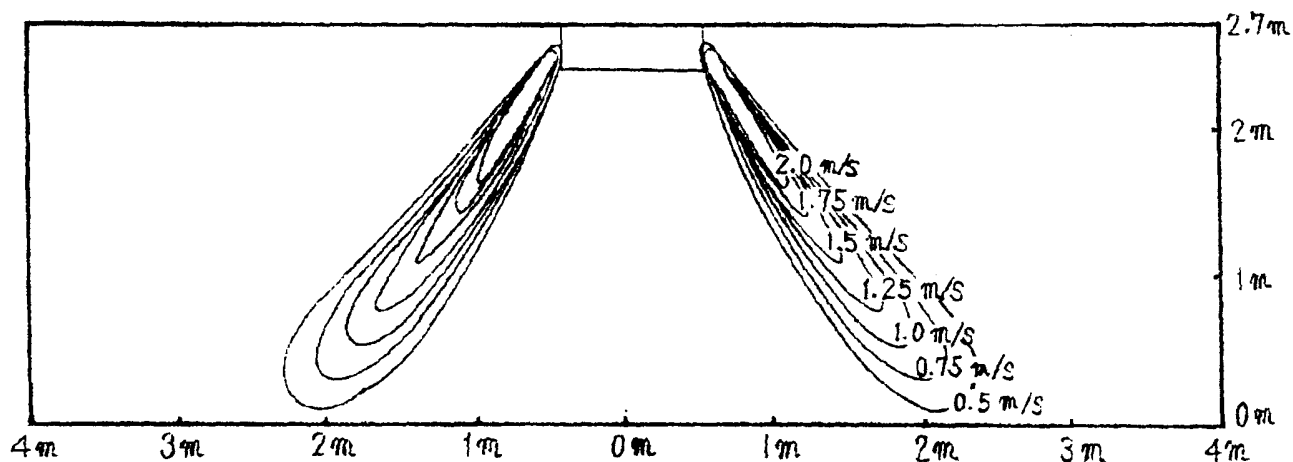
7 Patrones del flujo de aire



FUQ100BUV1B

Distribución de la velocidad del aire de la calefacción.

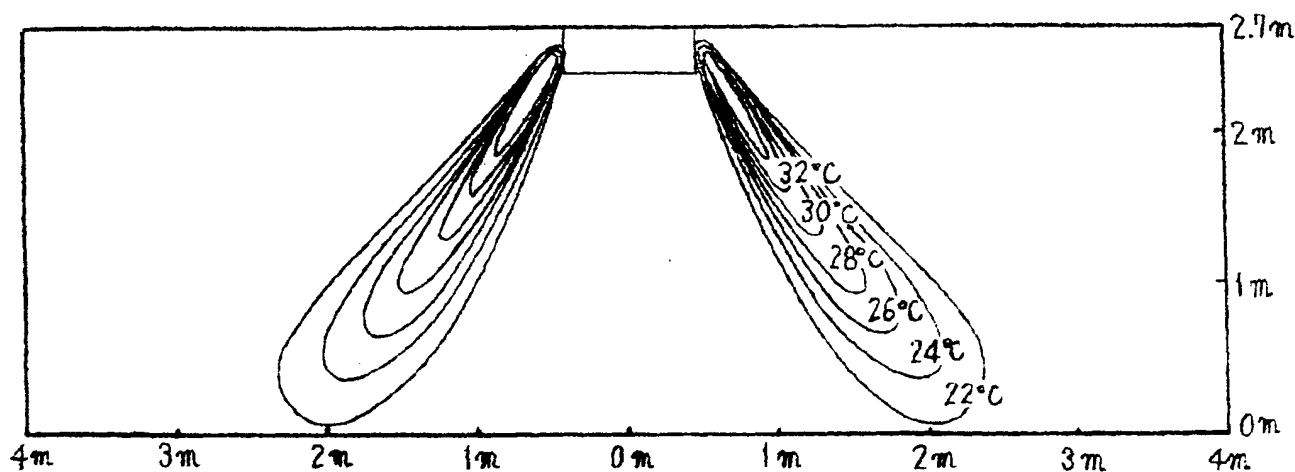
Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



FUQ100BUV1B

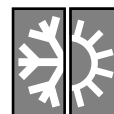
Distribución de la temperatura del aire de calefacción.

Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



4D014054B

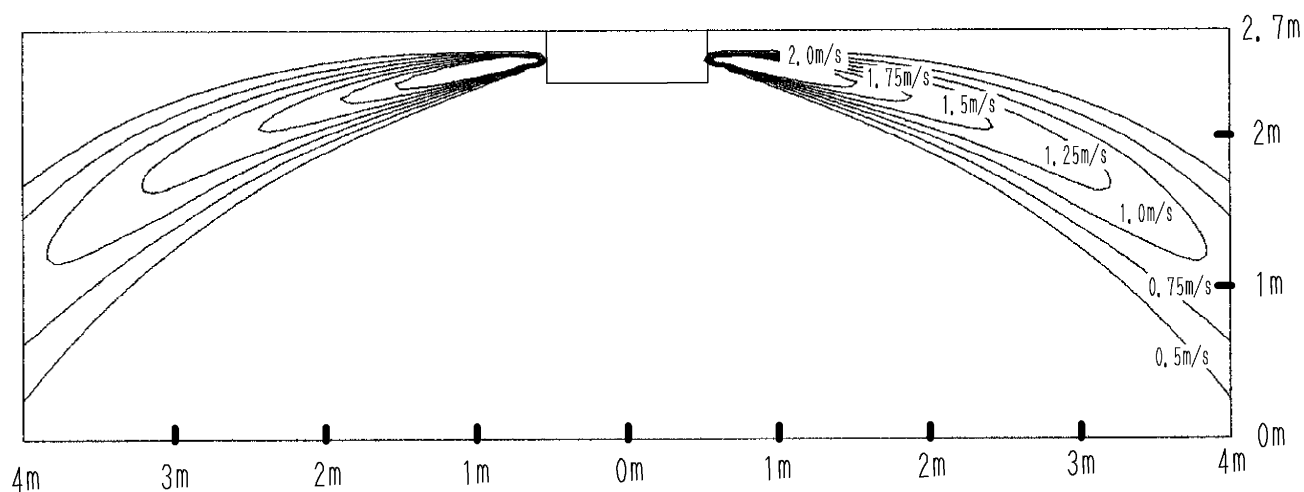
7 Patrones del flujo de aire



7 FUQ125BUV1B

Refrigeración - distribución de velocidad del aire

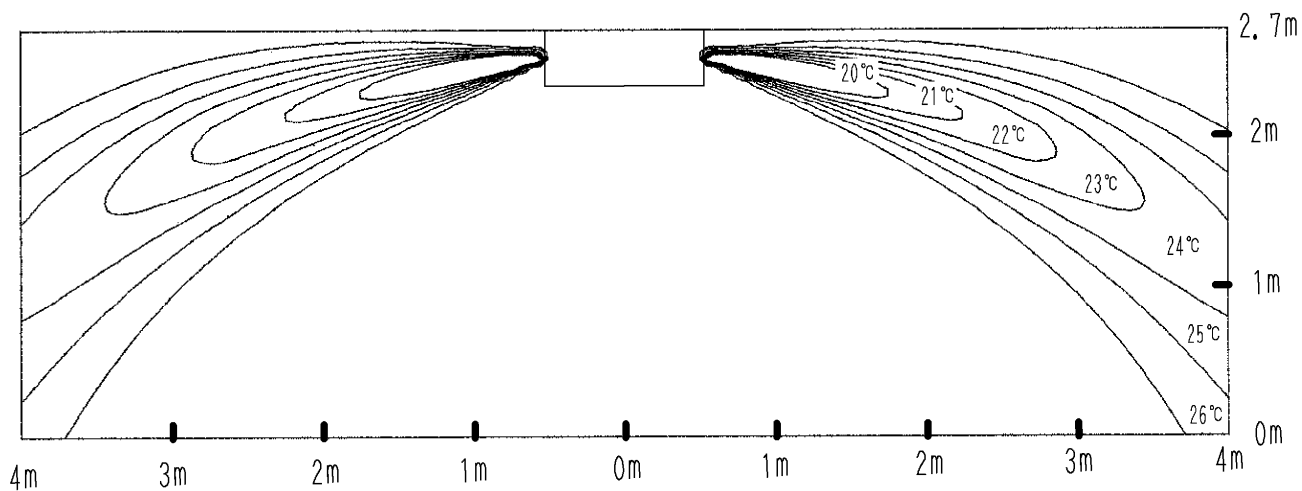
Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



FUQ125BUV1B

Refrigeración - distribución de la temperatura del aire

Dirección del flujo de aire de descarga de 4 vías: horizontal



4D028398A

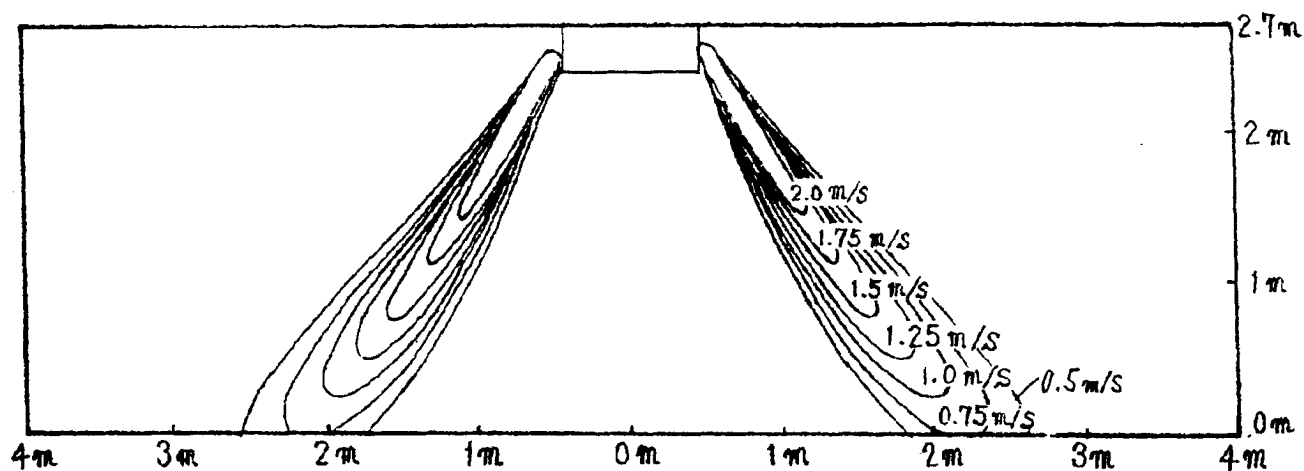
7 Patrones del flujo de aire



FUQ125BUV1B

Distribución de la velocidad del aire de la calefacción.

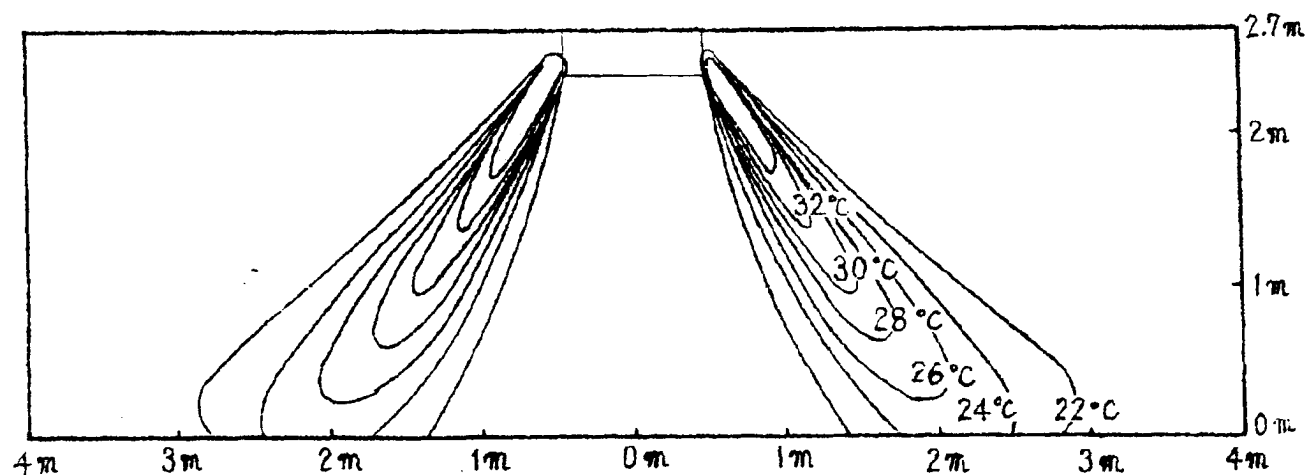
Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



FUQ125BUV1B

Distribución de la temperatura del aire de calefacción.

Descarga de cuatro vías, dirección del flujo de aire : hacia abajo.



4D014055B

8 Accesorios

8-1 Accesorios de serie



8
8-1

Nombre	① Manguera de drenaje	② Abrazadera	③ Arandela para el soporte	④ Abrazadera
Cantidad	1 pieza	1 pieza	8 piezas	6 pzas.
Forma				

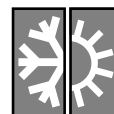
Nombre	⑤ Placa de fijación de la arandela	Aislamiento para el anclaje	⑧ Relleno de sellado	⑫ Codo
Cantidad	4 piezas	1 de cada	1 pieza	1 pieza
Forma		 ⑥ Para tubería de gas  ⑦ Para tubería de líquidos		

Nombre	⑩ Plantilla de papel para la instalación	⑪ Forro de bloqueo	⑫ Dispositivo de retención para forro de bloqueo	⑬ Dispositivo de retención para forro de bloqueo
Cantidad	1 pieza	2 piezas	2 piezas	2 piezas
Forma	Se utiliza también como material de embalaje 			

Nombre	⑭ Retenedor central para el forro de bloqueo	(Otro) • Manual de instalación • Manual de funcionamiento
Cantidad	2 piezas	
Forma		

8 Accesorios

8-2 Accesorios opcionales



Nombre del opcional			FUQ-BUV1B		
			71	100	125
Pieza de sellado de la salida de aire			KDBHJ49F80	KDBHJ49F140	
Panel de decoración para descarga de aire			KDBTJ49F80	KDBTJ49F140	
Kit de aleta vertical			KDGJ49F80	KDGJ49F140	
Reemplazamiento del filtro de alta duración			KAFJ495F140		
Kit de tubería de conexión L			KHFP49M140		
Mando a distancia sin cable	Tipo con cable		BRC1D527		
	Infrarrojos	Bomba de calor	BRC7C528W		
		Sólo frío	BRC7C529W		
Mando a distancia central			DCS302C51		
Control unificado ON/OFF			DCS301B51		
Programador			DST301B51		
Adaptador de cableado para accesorios eléctricos ※1			KRP4A53		
Adaptador de interface para la serie Sky Air			DTA112B51		
Caja de instalación para tarjetas de circuitos impresos del adaptador			KRP1B97		
Sensor remoto.			KRC501-1		
Conector de paro/marcha forzado			EKORO		
Cuadro eléctrico con terminal de tierra (tres bloques)			KJB311A		
Cuadro eléctrico con terminal de tierra (dos bloques)			KJB212A		

Nota *1: se necesita una caja de instalación para el adaptador de PCB (Tarjeta de Circuitos Impresos) (KRP1B97)

3D044484

8
8-2

9 Sistemas de control

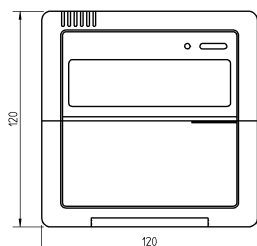
9-1 Mando a distancia con cable



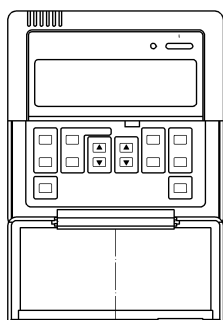
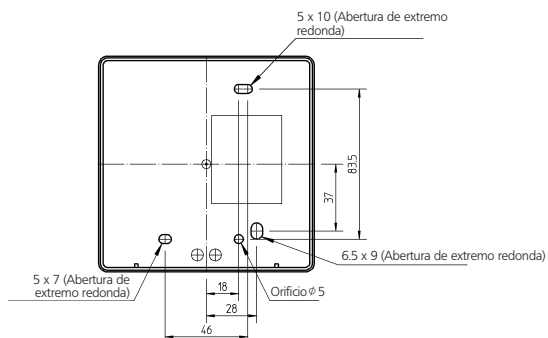
9

9-1

BRC1D527



Cubierta cerrada



Cubierta abierta

3TW23651-2

10 Ajuste de los dispositivos de seguridad



FUQ71-100-125BUIV1B

10

Modelo	Dispositivos de seguridad	FUQ71BUIV1B	FUQ100BUIV1B	FUQ125BUIV1B
FUQ-BUIV1B	Fusible	—	—	—
	Fusible térmico del motor del ventilador (°C)	—	—	—
	Protector térmico del motor de ventilador (°C)	Off: 130±5	Off: 130±5	Off: 130±5

4D013856C

11 Instalación

Denominaciones y funciones de los componentes

- Ⓐ Unidad interior
- Ⓑ Unidad exterior
- Ⓒ Mando a distancia por infrarojos
- Ⓓ Aire de entrada
- Ⓔ Aire de descarga
- Ⓕ Salida de aire
- Ⓖ Aleta del flujo de aire (en la salida de aire)
- Ⓗ Tubería del refrigerante, cable eléctrico de conexión
- Ⓘ Tubería de drenaje
- Ⓢ Entrada de aire
El filtro de aire integrado quita polvo y suciedad.
- Ⓚ Cable de toma a tierra
Conecte a tierra la unidad exterior para prevenir descargas eléctricas.
- Ⓛ Dispositivo de la bomba para drenaje (integrado)
Drenaje de agua que se elimina de la habitación durante la refrigeración

