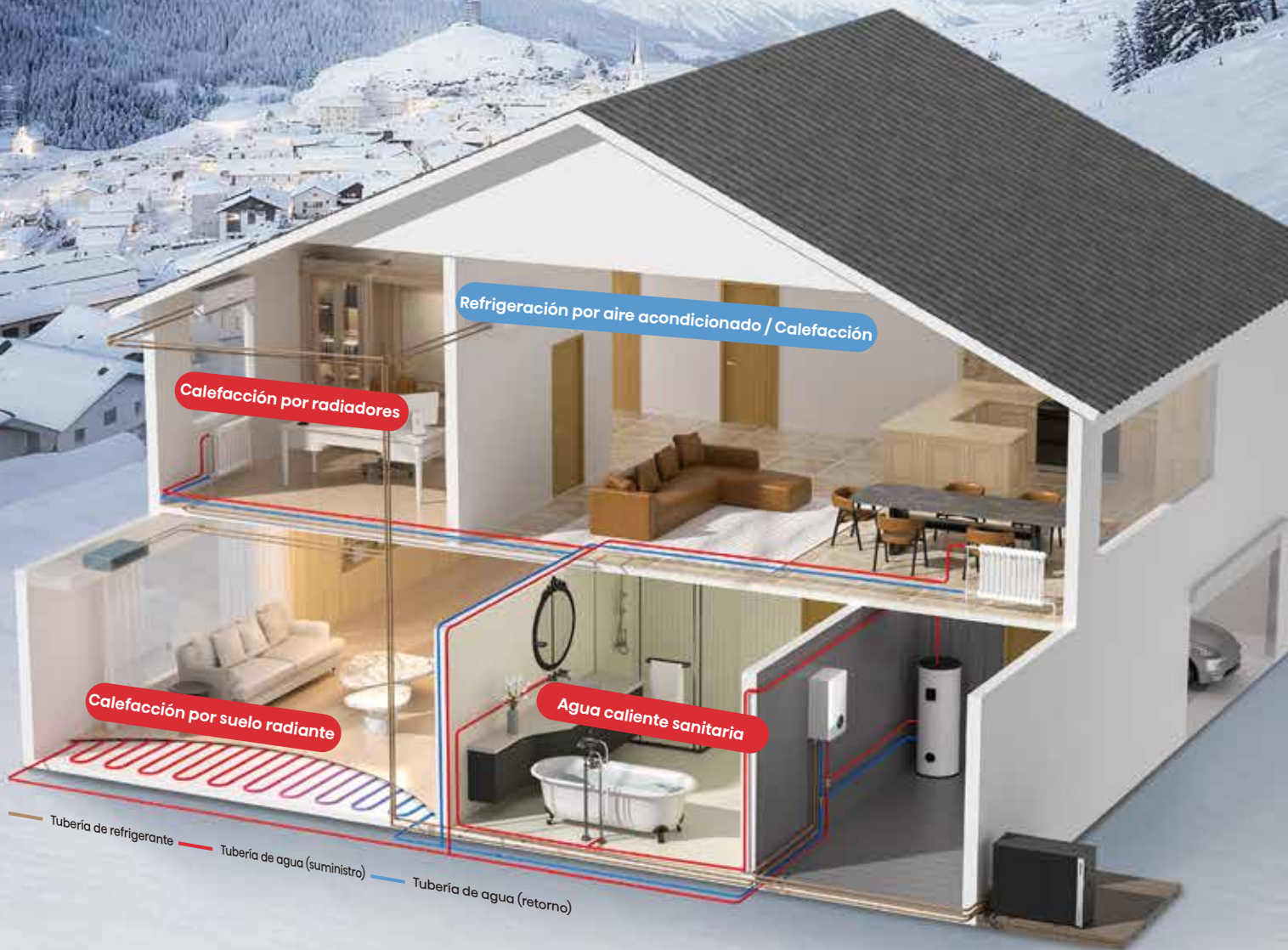


Todo en uno, todo el año



R32

Multifunción serie II

La serie Hisense Multifunción II es un sistema todo en uno que proporciona refrigeración/calefacción por aire acondicionado durante todo el año, calefacción por suelo radiante/radiadores y agua caliente sanitaria.



Especificaciones



ODU



Split



Integra

Modelo				AFW-34FJDH1	AFW-41FJDH1	AFW-48FJDH1	AFW-54FJDH1	
Alimentación eléctrica				AC 1Φ, 220-240V/50Hz				
Aire a Aire	Exterior: 35°C Interior: 27/19°C	Capacidad de refrigeración (Nom)	kW	10,0	12,1	14,0	15,5	
		Potencia de entrada para refrigeración (Nom)	kW	2,78	3,30	4,24	4,70	
		EER (Nom)	kW/kW	3,60	3,67	3,30	3,30	
	SEER	kW/kW	7,10	8,40	8,30	8,30		
	Exterior: 7/6°C Interior: 20/15°C	Capacidad de calefacción (Máx/Nom)	kW	11,2/10,0	14,2/12,1	16,0/14,0	18,0/15,5	
		Potencia de entrada para calefacción (Máx/Nom)	kW	2,67/2,06	3,60/2,63	4,10/3,18	4,80/3,52	
COP (Max/Nom)		kW/kW	4,20/4,85	3,94/4,60	3,90/4,40	3,75/4,40		
Aire a Agua	SCOP	kW/kW	4,40	4,85	4,55	4,50		
	Exterior: 7/6 °C Agua: 30°C/35°C	Capacidad de calefacción (Máx/Nom)	kW	11,2/10,0	14,2/12,1	16,0/14,0	18,0/15,5	
		Potencia de entrada para calefacción (Máx/Nom)	kW	2,60/2,25	3,38/2,63	3,90/3,18	4,39/3,60	
		COP (Max/Nom)	kW/kW	4,30/4,45	4,20/4,60	4,10/4,40	4,10/4,30	
	Exterior: 7/6°C Agua: 47°C/55°C	Capacidad de calefacción (Nom)	kW	9,30	11,30	13,00	14,40	
		Potencia de entrada para calefacción (Nom)	kW	3,38	3,96	4,64	5,14	
		COP (Nom)	kW/kW	2,75	2,85	2,80	2,80	
	Salida de agua: 35°C	Eficiencia estacional de calefacción (ηs)	%	172%	165%	170%	174%	
		Clasificación energética	-	A++	A++	A++	A++	
	Salida de agua: 55°C	Eficiencia estacional de calefacción (ηs)	%	116%	112%	115%	120%	
		Clasificación energética	-	A+	A+	A+	A+	
Agua caliente sanitaria	Media	SCOP	kW/kW	2,95				
	Más caliente		kW/kW	3,50				
	Más fría		kW/kW	2,40				
Nivel de presión acústica (refrigeración/calefacción)			dB(A)	51/51	52/52	53/53	54/54	
Nivel de potencia acústica (refrigeración/calefacción)			dB(A)	69/69	71/71	71/71	72/72	
Dimensiones exteriores Altura×Anchura×Profundidad			mm	845 × 1100 × 426				
Peso neto			kg	95,0	100,5	101,0	101,5	
Ref. de tuberías	Tipo de conexión		-	Tuerca cónica				
	Tubería de gas		mm (pulg.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	
	Tubería de gas para Hydro Box		mm (pulg.)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	
	Tubería de líquido		mm (pulg.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	
Unidades interiores conectables	Cantidad		piezas	1-6	1-6	1-8	1-9	
	Coeficiente de conexión		%	50-150%				
Diseño de tuberías	Longitud total de la tubería		m	≤ 200				
	Longitud máx. de las tuberías	Desde la ODU hasta la IDU más alejada	m	80				
		Desde el primer ramal hasta la IDU/Hydro Box	m	40				
			De cada ramal a la IDU	m	40			
	Diferencia de altura máxima	Entre ODU e IDU/ Hydro Box	ODU superior	m	50			
			ODU inferior	m	40			
Ambiente exterior Intervalo de temperatura	Aire a Aire	Refrigeración	°C DB	-10~-52				
		Calefacción	°C DB	-25~-26				
		Calefacción de espacios	°C DB	-25~-35				
	Aire a Agua	Agua caliente sanitaria	°C DB	-25~-43				
		Recuperación de calor	°C DB	-10~-52				
Salida de agua Intervalo de temperatura	Aire a Agua	Calefacción de espacios	°C	15~60				
		Depósito de agua (incluida la recuperación de calor)	°C	30~55 (75 con calentador eléctrico de ACS)				

Tipo	Split	Integra	
Modelo	AFM-160HJDH	AFS-160HJDH-23	
Alimentación eléctrica	AC 1 Φ, 220-240V/50Hz		
Dimensiones exteriores (Alto×Ancho×Profundo)	mm	890×520×320	1885×595×625
Peso neto	kg	50	128.5
Elevación de la bomba de agua	mwc	12	12.5
Capacidad del depósito de agua	L	-	230
Nivel de presión sonora	dB(A)	29	26
Nivel de potencia acústica	dB(A)	44	42

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.

Centro Internacional Hisense, Qingdao, China

<http://www.hisensehvac.com>

hisensehvac@hisense.com

[f](#) Hisense HVAC

[in](#) Hisense HVAC

[yt](#) Hisense HVAC

HCAC-VRF-MFII202602WE

★ El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las imágenes y los diagramas se ofrecen únicamente a título de referencia y están sujetos a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados por Qingdao Hisense HVAC Equipment Co. Ltd.



R32 – La opción más sostenible

El Reglamento (UE) n.º 2024/573 sobre gases fluorados entró oficialmente en vigor el 11 de marzo de 2024, impulsando la transición hacia alternativas con menor potencial de calentamiento global, como el R32. Su objetivo es reducir el uso y las emisiones de hidrofluorocarbonos (HFC) y lograr su eliminación total para el 2050.

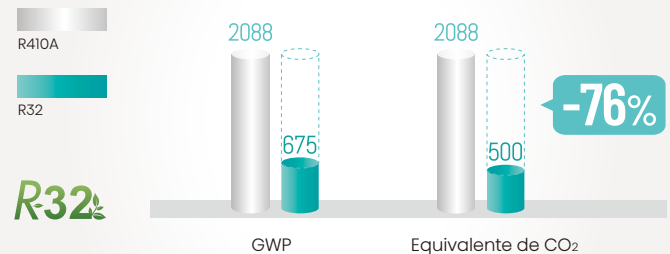
Detector de refrigerante

ALARMA
ACÚSTICA
Y VISUAL

Control por cable

Características del refrigerante R32

- Potencial cero de agotamiento de la capa de ozono (PAO)
- Menor potencial de calentamiento global (PCG)
- Menor cantidad de carga con la misma capacidad
- Refrigerante monocomponente, fácil de manipular y reciclar



◆ Protección de seguridad del refrigerante R32

Detección de fugas de refrigerante

La detección de fugas de refrigerante en tiempo real es esencial para el sistema de refrigerante R32. Si la concentración de refrigerante supera los 5000 ppm, la unidad interior dejará de funcionar y se activará la alarma sonora y visual en el controlador y el detector.

Recuperación de refrigerante

Si la fuga supera la capacidad de seguridad, el sistema activa inmediatamente la recuperación del refrigerante.

Imagen			
Accesorios	Detector de refrigerante	Sensor de refrigerante	Caja de cierre
Modelo	HOPT-ERD01	HOPT-ERD02	HESE-2V15



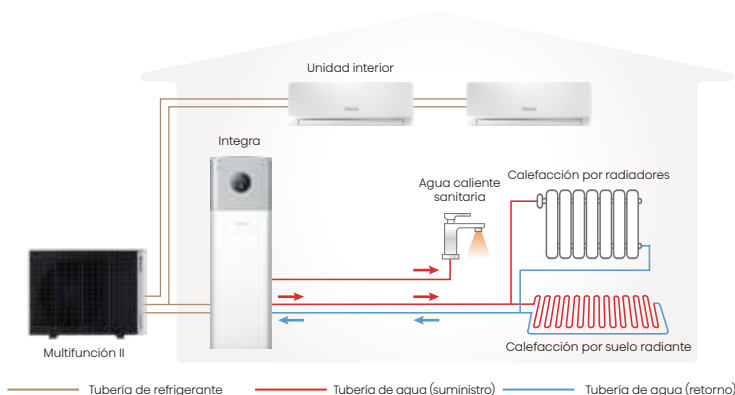
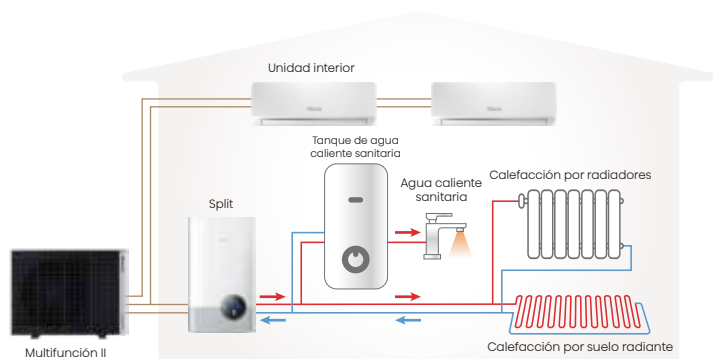
reddot design award

Transformar la tecnología en arte

Una delicia visual que deleita la vista y cautiva los sentidos



DESIGN AWARD 2024



— Tubería de refrigerante — Tubería de agua (suministro) — Tubería de agua (retorno)

◆ Múltiples modos de funcionamiento para mayor confort todo el año



En invierno



Todo el año



En verano

Recuperación de calor



Calefacción de espacios



Calefacción por aire acondicionado + Calentamiento de la piscina



Calefacción por aire acondicionado + Calefacción de espacios



Calefacción por aire acondicionado



Calefacción por aire acondicionado + Agua caliente sanitaria



Calentamiento de la piscina



Agua caliente sanitaria



Deshumidificación



Refrigeración por aire acondicionado



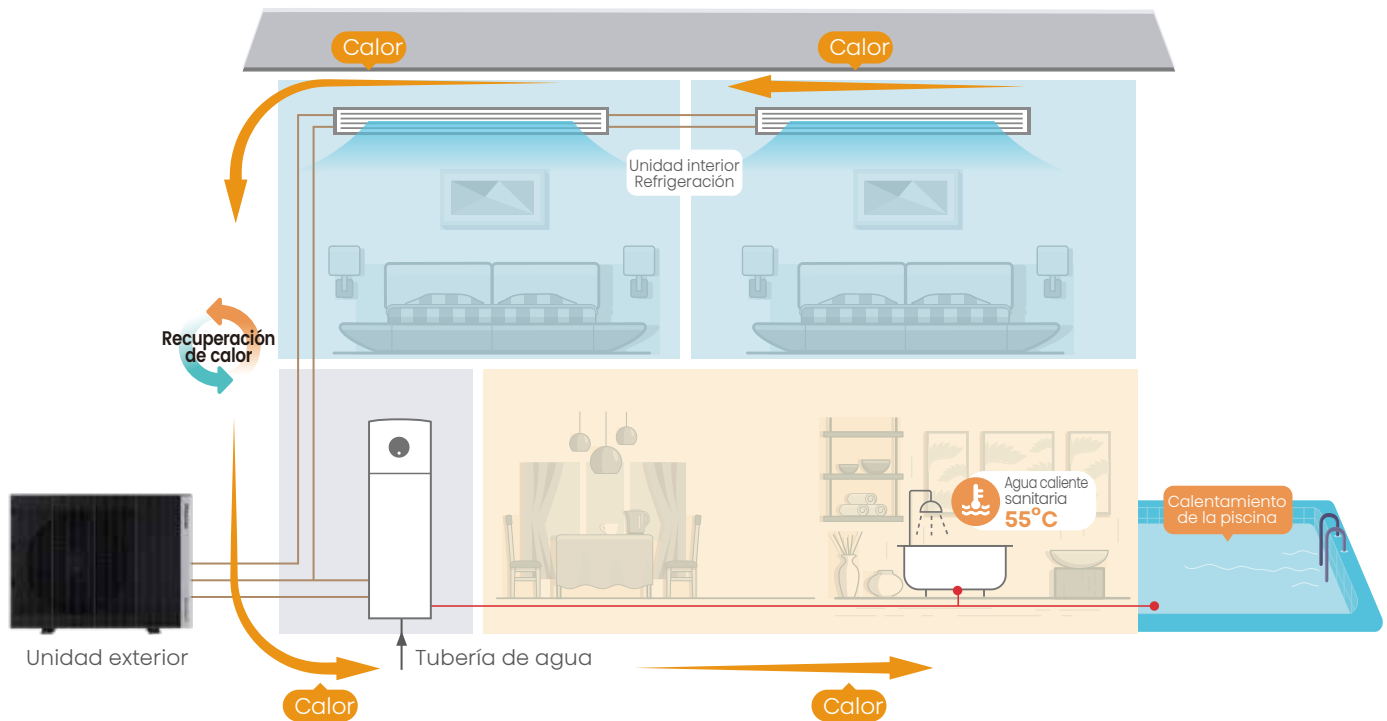
Refrigeración por aire acondicionado + Recuperación de calor

Alta eficiencia

◆ Recuperación de calor para ahorrar energía

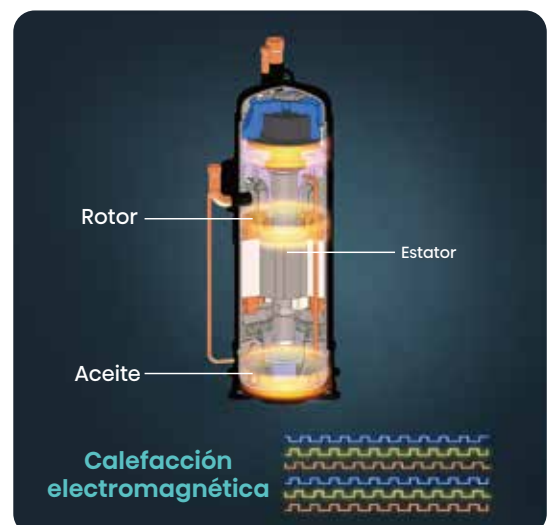
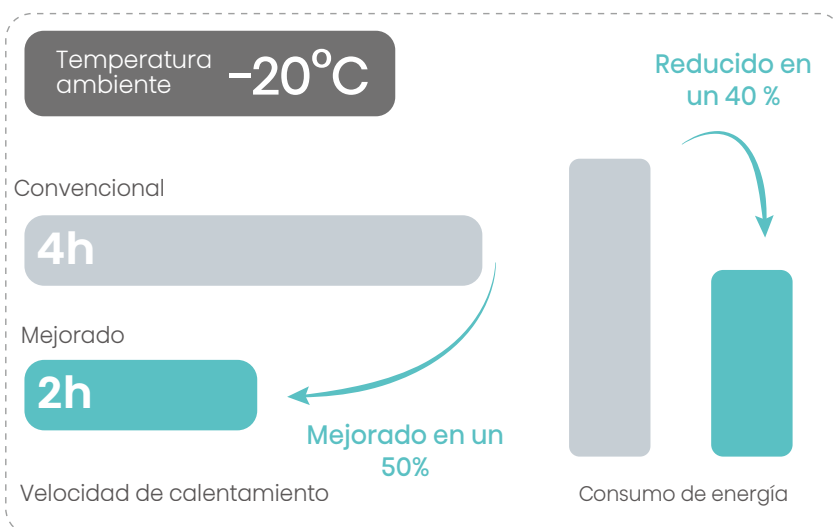
Cuando las unidades interiores funcionan en modo refrigeración, el sistema recupera el calor residual del aire interior para calentar el agua sanitaria hasta una temperatura máxima de 55 °C sin consumo eléctrico adicional, con una eficiencia de recuperación de calor de hasta el 60 %*. Maximiza la eficiencia energética global y ayuda a reducir las facturas de energía.

Nota: Los datos anteriores se basan en datos experimentales en condiciones de funcionamiento estándar, temperatura exterior de 35 °C, ratio de capacidad interior del 100 %.



◆ Calefacción electromagnética

El compresor adopta tecnología de calentamiento electromagnético para calentar directamente el aceite dentro del rotor fijo, en lugar de la tradicional correa de calentamiento eléctrico externa, lo que reduce el consumo de energía en un 40 % y mejora la velocidad de calentamiento en un 50 %.



Confort todo el año

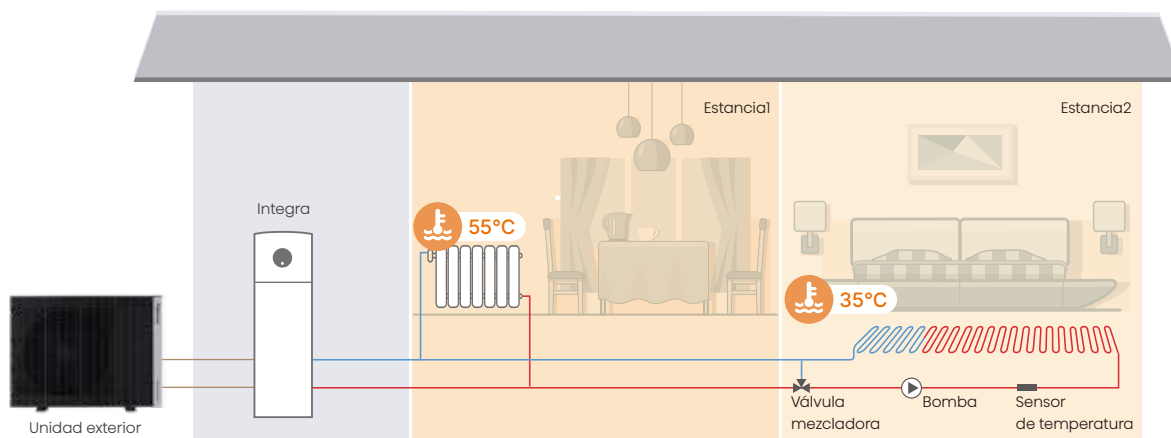
◆ Refrigeración y deshumidificación ultrarrápidas

En comparación con el intercambio de calor por agua, como el fan coil, el intercambio de calor por refrigerante alcanza temperaturas de evaporación más bajas para un rendimiento de enfriamiento más rápido. En las regiones costeras, las viviendas son más propensas al moho y los hongos, por lo que es esencial una deshumidificación rápida. La serie Hisense Multifunción II se puede conectar a la unidad interior del aire acondicionado para lograr una deshumidificación rápida y ofrece ajustes de humedad regulables del 35 % al 90 %, lo que proporciona un control de la humedad personalizado para satisfacer diversas necesidades y garantizar un ambiente interior más saludable.



◆ Dos ciclos de temperatura separados

Se pueden crear dos zonas de temperatura separadas mediante ciclos de calentamiento independientes. Las diferentes temperaturas del agua para la calefacción por suelo radiante y los radiadores proporcionan un confort personalizado y adaptado a cada zona de su hogar. Las diferentes temperaturas del agua para la calefacción por suelo radiante y los radiadores proporcionan un confort personalizado y adaptado a cada zona de su hogar.



◆ Suministro rápido de agua caliente las 24 horas

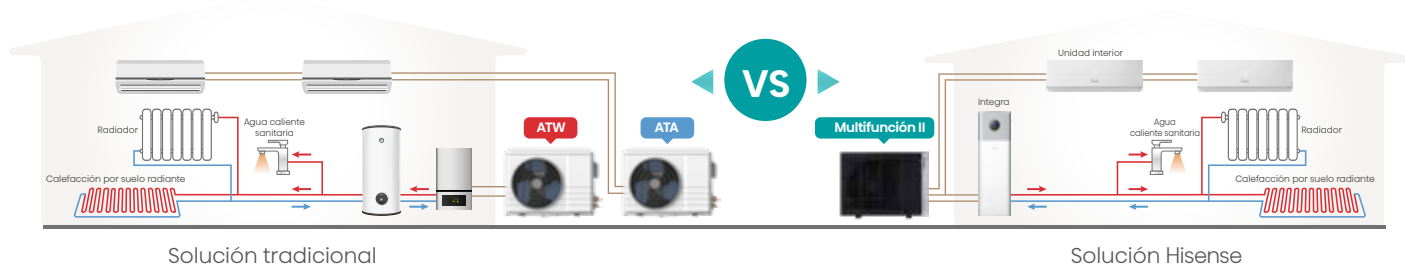
La serie Hisense Multifunción II cambia automáticamente al modo de agua caliente instantánea durante todo el año, proporcionando un suministro rápido y constante de agua caliente incluso en verano. Se da prioridad al calentamiento del agua caliente sanitaria, y la calefacción solo se activa cuando la temperatura del depósito de agua alcanza el valor establecido. También garantiza un funcionamiento estable incluso cuando la temperatura exterior es de hasta -25°C , satisfaciendo sin esfuerzo las necesidades de calefacción en zonas de frío extremo.



Flexibilidad excepcional

◆ Sistema VRF todo en uno

Al integrar los sistemas de aire y agua en una sola unidad exterior, el diseño todo en uno no solo reduce los costes del producto y minimiza el espacio de instalación, sino que también reduce significativamente el tiempo de instalación y puesta en marcha. El doble de funciones, la mitad de complicaciones.



◆ Diseño compacto y peso ligero

En comparación con una estructura de doble ventilador, el diseño de ventilador único ofrece un tamaño más pequeño y un peso más ligero, lo que permite un fácil transporte en ascensores y una instalación sencilla en espacios reducidos. Cuando se instala en áreas estrechas donde el aire descargado se ve bloqueado por algún obstáculo, una guía de salida de aire opcional (modelo: SH-SFAID) puede redirigir el flujo de aire hacia arriba para mejorar la eficiencia de la disipación del calor y la capacidad de refrigeración/calefacción hasta en un 20 %.

Nota: Los datos anteriores se han obtenido en pruebas internas realizadas en condiciones de funcionamiento estándar.



◆ Diseño de tuberías largas

La serie Multifunción II optimiza la longitud de las tuberías y la relación de conexión (50 %-150 %), lo que simplifica enormemente el diseño del sistema y se adapta perfectamente a diversos diseños.

Número máximo de IDU conectables **9**

Coefficiente de conexión máximo **150%**

- ① Diferencia de altura máxima entre ODU e IDU/Hydro Box:

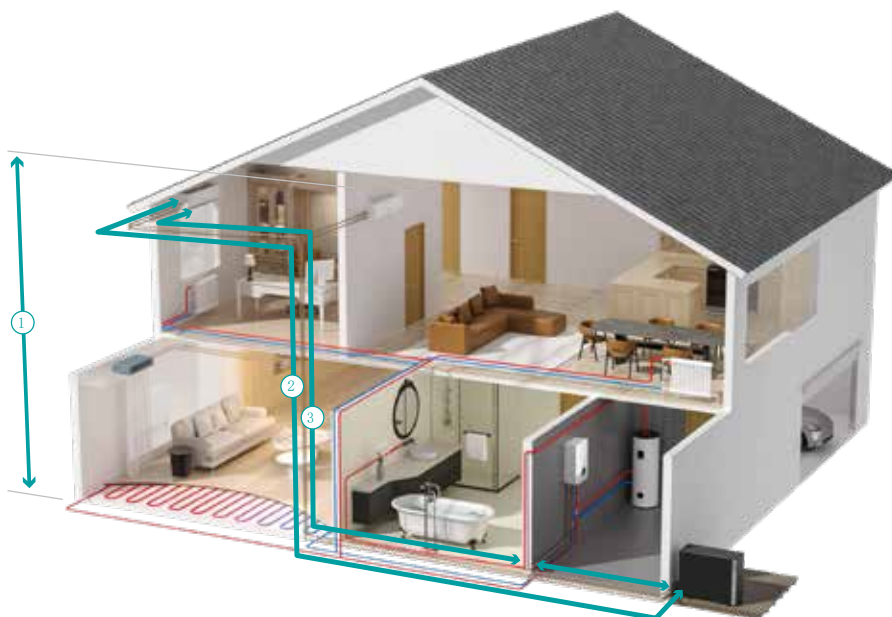
50/40m

- ② Longitud máxima de la tubería desde la ODU hasta la IDU más alejada:

80m

- ③ Longitud máx. de la tubería desde el primer ramal a la IDU/Hydro Box:

40m



Control inteligente

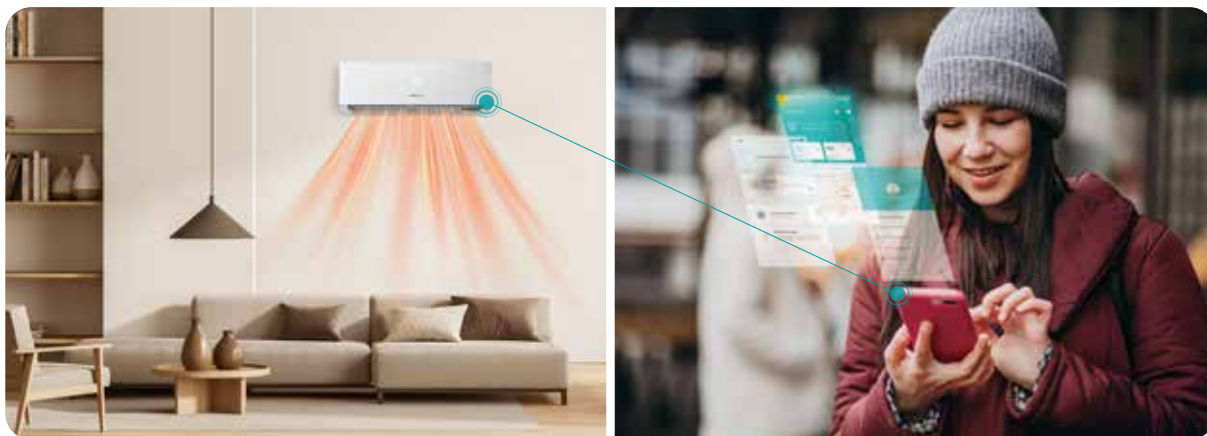
◆ Controlador integrado: interacción fácil e intuitiva

La hydro box tiene un controlador con cable de colores integrado, que se puede manejar fácilmente mediante el mando y los botones. La interfaz principal puede mostrar de forma intuitiva los ajustes de cada ciclo de agua y la temperatura actual del agua en tiempo real. La tira de luces LED que la rodea indica de forma intuitiva el modo de funcionamiento actual.



◆ Control remoto: toque para una vida más inteligente

Con el adaptador Hi-Mit II, los usuarios pueden controlar el sistema de toda la casa en cualquier momento y desde cualquier lugar. Todas las funciones disponibles con un solo toque desde su teléfono.



◆ Control por voz: voz para un hogar más inteligente

El sistema Hisense Multifunción II es compatible con el control por voz inteligente a través de Alexa y Google Assistant para realizar ajustes sin esfuerzo. Solo tiene que dar una orden y el confort instantáneo estará siempre disponible, ya sea mientras se baña, cocina, duerme o juega.

