

IT'S IN OUR NATURE  
NIBE.EU

# Bombas de calor aire/agua de NIBE

 **NIBE**





*La naturaleza puede ser cálida y benévola, aunque también fría y feroz. Se trata de nuestra mayor fuente de energía, de la que dependemos para que todo a nuestro alrededor cobre vida.*

Haber nacido en un entorno tan severo como el nórdico significa que no solo estamos acostumbrados a unos contrastes climáticos bruscos, sino también a prosperar sean cuales sean las condiciones.

Tanto si se trata de un invierno gélido como de una tarde de verano calurosa, la necesidad de contar con una climatización interior equilibrada siempre ha sido una parte esencial de nuestra vida diaria.

Nuestros productos proporcionan refrigeración, calefacción, ventilación y agua caliente sanitaria a su hogar para que pueda crear la climatización interior perfecta y, asimismo, controlar su consumo de energía. Y si utiliza energía natural local, juntos podemos construir un futuro más sostenible.



# El confort interior está en nuestra naturaleza

*La naturaleza nos inspira para crear las condiciones de climatización perfectas para nuestra vida diaria. Por eso, le damos la bienvenida a nuestro mundo de confort interior.*



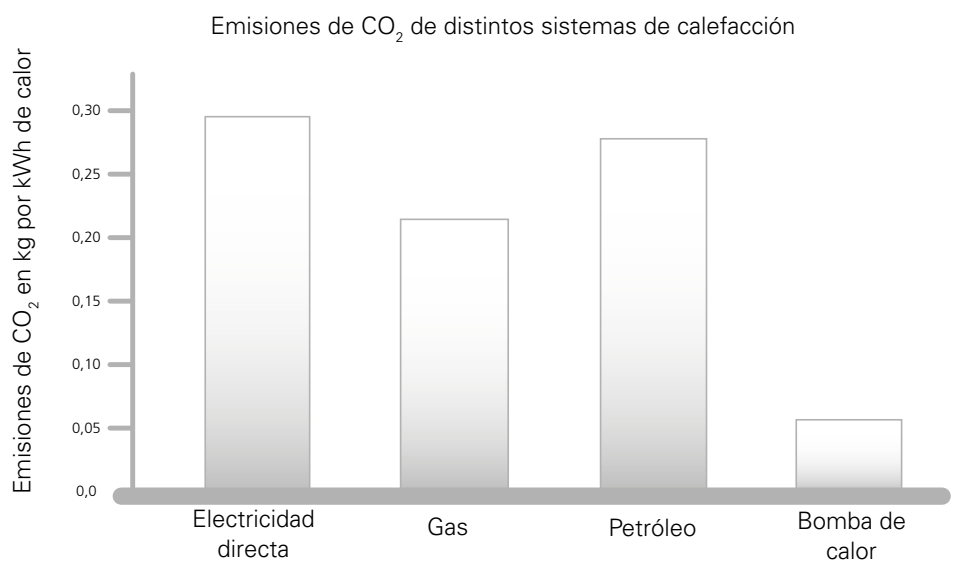


## Los nuevos tiempos exigen un nuevo enfoque

*El debate en torno a los problemas climáticos nunca había sido tan candente como en la actualidad. Tomar cartas en el asunto y cambiar de verdad nuestra forma de interactuar con los recursos del planeta se ha convertido en una necesidad que ninguno de nosotros se puede permitir ignorar.*

La mayoría de las emisiones nocivas de un hogar medio proceden de sus sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria. El uso de petróleo, carbón y gas debe sustituirse necesariamente por fuentes de energía que no causen daños irreversibles a nuestra naturaleza.

Estamos avalados por nuestros más de cincuenta años de experiencia en la fabricación de soluciones de climatización, y le invitamos a formar parte de la construcción de un futuro más sostenible. Seguimos siendo fieles a nuestra tradición de obtener energía natural y de combinarla con nuevas tecnologías inteligentes para ofrecer soluciones todavía más eficientes que benefician a todo el mundo. Además de proporcionar refrigeración, calefacción, ventilación y agua caliente sanitaria para su hogar, nuestro amplio catálogo de productos lo hace todo con un impacto mínimo sobre la naturaleza.



## Apuesta por una bomba de calor de NIBE

*Si decide abandonar los combustibles fósiles para abrazar las energías renovables, se beneficiará de multitud de ventajas. No solo estará haciéndole un favor al medioambiente, sino también a su propio bolsillo.*

Con ayuda de una bomba de calor de NIBE, puede crear la climatización interior perfecta utilizando las energías renovables que le rodean. La amortización ambiental de este tipo de soluciones es inmediata y se manifiesta en forma de reducción del consumo de energía y de las emisiones.

Puesto que la electricidad no es la fuente de energía principal de la bomba de calor, la cantidad de electricidad necesaria para su funcionamiento es relativamente baja. De hecho, solo se precisa para el accionamiento de la bomba y para iniciar el proceso de extracción de calor, lo que le permitirá ahorrar hasta un 75 % en la factura de energía eléctrica. Teniendo en cuenta que los precios de la energía están por las nubes, es muy poco probable que se arrepienta de esta decisión. Muy por el contrario, empezará a notar el ahorro desde el primer mes.





# Obtención de energía del aire



# Bombas de calor aire/agua

*Gracias al suministro inagotable y gratuito de aire que nos ofrece la naturaleza, esta fuente de energía renovable le ayudará a mantener una climatización interior perfecta durante muchos años.*

La tecnología de las bombas de calor se basa en un principio muy conocido y sencillo: con ayuda de un ciclo de compresión de vapor, la bomba funciona de un modo similar al de cualquier frigorífico doméstico. La extracción de la energía calorífica del aire exterior, incluso a temperaturas bajas, permite a la bomba de calor aire/agua de NIBE calentar su hogar y suministrarle agua caliente sanitaria, así como también invertir el proceso para mantenerla fresca durante los meses más calurosos.

Los sistemas aire/agua de NIBE se componen de un módulo exterior que se combina con un módulo interior o de control para crear un sistema climatizador integral que resulta sencillo de instalar, manejar y mantener. Estos módulos, compatibles con cualquier tipo de terreno y con gran variedad de fuentes de energía, pueden complementarse en el sistema con otras soluciones de ventilación y calefacción de piscinas.

Nuestros productos, equipados con tecnología inteligente, le permitirán controlar su consumo de energía y pasarán a convertirse en un componente clave de su hogar conectado. El sistema de control eficiente ajusta automáticamente la climatización interior para que pueda disfrutar del máximo confort y, al mismo tiempo, proteger la naturaleza.

## PRODUCTOS

### Módulos exteriores

NIBE F2120  
NIBE F2040  
NIBE SPLIT

### Módulos interiores y controladores

NIBE VVM 310  
NIBE VVM 320/325  
NIBE VVM 500  
NIBE SMO 20  
NIBE SMO 40

## Bombas de calor aire/agua de NIBE Productos

### NIBE F2120

NIBE F2120 es una bomba de calor aire/agua Inverter que representa un verdadero avance en términos de eficiencia. Con un coeficiente de rendimiento estacional por encima de 5,0\*, esta bomba de calor quintuplica sobradamente la cantidad de calor anual que suministra un calentador eléctrico con el mismo consumo de energía. NIBE F2120 permite alcanzar un nivel de ahorro óptimo, puesto que se adapta automáticamente a los requisitos de rendimiento del hogar a lo largo de todo el año.

NIBE F2120 presenta un rango de funcionamiento líder en su clase, con capacidad para suministrar una temperatura de caudal de hasta 65 °C. Incluso con temperaturas exteriores gélidas de tan solo -25 °C, consigue suministrar igualmente una temperatura de caudal de hasta 63 °C, mientras el ruido se mantiene en niveles mínimos. NIBE F2120 está equipada con una conexión trifásica que simplifica la instalación eléctrica.



**A+++**  
Clase de eficiencia energética etiqueta del conjunto (35 °C)

**A+++**  
Clase de eficiencia energética etiqueta del conjunto (55 °C)

- Eficiencia de vanguardia con un coeficiente de rendimiento estacional por encima de 5,0\* puntos.
- Rango de funcionamiento líder en su clase, con una temperatura de caudal de hasta 65 °C y de 63 °C con una temperatura exterior de -25 °C.
- Nivel de ruido mínimo, incluso a pleno rendimiento.

NIBE F2120		-8	-12	-16	-20
Clase de eficiencia energética (35 / 55 °C) Etiqueta del Conjunto <sup>1)</sup>		A+++ / A+++			
Clase de eficiencia energética (35 / 55 °C) Etiqueta de producto		A++ / A++			
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima medio (35 / 55 °C)		4,8 / 3,8	4,8 / 3,8	5,1 / 3,9	5,1 / 3,9
P <sub>diseño/h</sub> Clima medio (35 / 55 °C)	kW	5,9 / 6,3	8,0 / 8,3	11,0 / 12,3	11,0 / 12,3
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima frío (35 / 55 °C)		4,1 / 3,4	4,1 / 3,4	4,3 / 3,6	4,3 / 3,6
P <sub>diseño/h</sub> Clima frío (35 / 55 °C)	kW	6,8 / 7,4	9,3 / 9,8	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Potencia calorífica a 7/35 / COP, EN 14511, nominal	kW	3,57 / 4,57	3,54 / 5,12	5,17 / 5,11	
Nivel de potencia acústica (L <sub>WA</sub> ) <sub>EN 12102</sub> a 7/45, nominal	dB(A)	53			
Tensión nominal		230 V ~ 50 Hz / 400 V 3N ~ 50 Hz		400 V 3N ~ 50 Hz	
CO <sub>2</sub> equivalente (circuito de refrigerante herméticamente cerrado) <sup>2)</sup>	T	5,01	5,43	6,26	6,26
Altura / Anchura / Profundidad	mm	1065 / 1130 / 610	1165 / 1280 / 612		
Peso (sin embalaje)	kg	150	160	183	183

<sup>1)</sup> La eficiencia que se indica para el sistema también tiene en cuenta el regulador de temperatura. Si dicho sistema se complementa con una caldera o una calefacción solar adicional, la eficiencia total del sistema deberá calcularse nuevamente. <sup>2)</sup> El modelo F2120 no requiere inspecciones anuales en virtud de la Directiva sobre gases fluorados (F-gas).

\*La bomba NIBE F2120 presenta un SCOP por encima de 5,0 (Clima medio; Temperatura baja) y un SCOP de 4,3 (Clima frío; Temperatura baja) de conformidad con la norma europea EN 14825:2013, esto es, el estándar para el cálculo de dicho coeficiente de rendimiento estacional (SCOP) de referencia. Resulta de aplicación a los modelos F2120-16 y -20.

## Bombas de calor aire/agua de NIBE Productos

### NIBE F2040

NIBE F2040 es una bomba de calor aire/agua Inverter que ofrece prestaciones inteligentes y un diseño compacto. El modelo NIBE F2040 permite alcanzar un nivel de ahorro óptimo, puesto que se adapta automáticamente a los requisitos de rendimiento del hogar a lo largo de todo el año.

Esta bomba de calor funciona con temperaturas exteriores gélidas de hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , al tiempo que suministra una temperatura de la línea de caudal de hasta  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La eficaz función de refrigeración de esta unidad le permite proporcionar una climatización interior confortable, incluso con temperaturas exteriores elevadas.



**A+++**

Clase de eficiencia energética, Etiqueta del conjunto (35 °C)

**A++**

Clase de eficiencia energética, Etiqueta del conjunto (55 °C)

- Bomba de calor compacta que se adapta a los requisitos de su hogar.
- Gran capacidad con temperaturas de hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  y función de refrigeración eficaz.
- Tecnología inteligente de ahorro energético con control intuitivo.

NIBE F2040		-6	-8	-12	-16
Clase de eficiencia energética (35 / 55 °C) Etiqueta del Conjunto <sup>1)</sup>		A+++ / A++			
Clase de eficiencia energética (35 / 55 °C) Etiqueta de producto		A++ / A++			
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima medio (35 / 55 °C)		4,8 / 3,5	4,4 / 3,3	4,4 / 3,4	4,5 / 3,4
P <sub>diseño/h</sub> Clima medio (35 / 55 °C)	kW	4,8 / 5,3	8,2 / 7,0	11,5 / 10,0	14,5 / 14,0
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima frío (35 / 55 °C)		3,7 / 3,0	3,6 / 2,8	3,6 / 2,9	3,7 / 2,9
P <sub>diseño/h</sub> Clima frío (35 / 55 °C)	kW	4,0 / 6,0	9,0 / 10,0	11,5 / 13,0	15,0 / 16,0
Potencia calorífica a 7/35 / COP, EN 14511, nominal	kW	2,67 / 5,32	3,86 / 4,65	5,21 / 4,78	7,03 / 4,85
Nivel de potencia acústica (L <sub>WA</sub> ) <sub>EN 12102</sub> a 7/45, nominal	dB(A)	50	54	57	61
Tensión nominal	V	230 V 50 Hz, 230 V 2 CA 50 Hz			
CO <sub>2</sub> equivalente (circuito de refrigerante hermético) <sup>2)</sup>	T	3,13	5,32	6,06	8,35
Altura / Anchura / Profundidad	mm	791 / 993 / 364	895 / 1035 / 422	995 / 1145 / 452	1450 / 1145 / 452
Peso (sin embalaje)	kg	66	90	105	135

<sup>1)</sup> La eficiencia que se indica para el sistema también tiene en cuenta el regulador de temperatura. Si dicho sistema se complementa con una caldera o una calefacción solar adicional, la eficiencia total del sistema deberá calcularse nuevamente. <sup>2)</sup> El modelo F2040 no requiere inspecciones anuales en virtud de la Directiva sobre gases fluorados (F-gas).

## Bombas de calor aire/agua de NIBE Productos

### NIBE SPLIT HBS 05

La NIBE SPLIT HBS 05 es una bomba de calor de aire/agua Inverter que ofrece prestaciones inteligentes y un diseño compacto. El módulo exterior NIBE AMS 10 se conecta mediante tuberías de refrigerante al módulo NIBE HBS 05 situado en el interior. El modelo NIBE SPLIT permite alcanzar un nivel de ahorro óptimo, puesto que se adapta automáticamente a los requisitos de la vivienda a lo largo de todo el año.

La NIBE SPLIT HBS 05 funciona con temperaturas exteriores gélidas de hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , al tiempo que suministra una temperatura de la línea de caudal de hasta  $58\text{ }^{\circ}\text{C}$ . La eficaz función de refrigeración de esta unidad le permite proporcionar una climatización interior confortable, incluso con temperaturas exteriores elevadas.



**A+++**

Clase de eficiencia energética, Etiqueta del conjunto ( $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

**A++**

Clase de eficiencia energética, Etiqueta del conjunto ( $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

- Bomba de calor compacta que se adapta a los requisitos de su hogar.
- Gran capacidad con temperaturas de hasta  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  y función de refrigeración eficaz.
- Tecnología inteligente de ahorro energético con control intuitivo.

NIBE SPLIT		AMS 10-6 / HBS 05-6	AMS 10-8 / HBS 05-12	AMS 10-12 / HBS 05-12	AMS 10-16 / HBS 05-16	
Clase de eficiencia energética ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Etiqueta del conjunto <sup>1)</sup>		A+++ / A++				
Clase de eficiencia energética ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) Etiqueta de producto		A++ / A++				
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima medio ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )		4,8 / 3,5	4,4 / 3,3	4,4 / 3,4	4,5 / 3,4	
P <sub>diseño/h</sub> Clima medio ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW	5,0 / 5,0	8,2 / 7,0	11,5 / 10,0	14,5 / 14,0	
SCOP <sub>EN 14825</sub> Clima frío ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )		3,7 / 3,0	3,6 / 2,8	3,6 / 2,9	3,7 / 2,9	
P <sub>diseño/h</sub> Clima frío ( $35 / 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ )	kW	4,0 / 6,0	9,0 / 10,0	11,5 / 13,0	15,0 / 16,0	
Potencia calorífica a 7/35 / COP, EN 14511, nominal		kW	2,67 / 5,32	3,86 / 4,65	5,21 / 4,78	7,03 / 4,85
Nivel de potencia acústica (L <sub>WA</sub> ) <sub>EN 12102</sub> a 7/45, nominal		dB(A)	51	55	58	62
Tensión nominal		230 V ~ 50 Hz				
CO <sub>2</sub> equivalente	T	3,13	5,32	6,06	8,35	
Altura / Anchura / Profundidad (AMS 10)		mm	640/800/290	750/880/340	845/970/370	1300 / 970 / 370
Altura (con tubería) / Anchura / Profundidad (HBS 05)		mm	565/404/472	565/404/472	565/404/472	565/404/472
Peso (sin embalaje) (AMS 10 / HBS 05)		kg	46/13	60 / 15	74 / 15	105 / 19,5

<sup>1)</sup> La eficiencia que se indica para el sistema también tiene en cuenta el regulador de temperatura. Si dicho sistema se complementa con una caldera o una calefacción solar adicional, la eficiencia total del sistema deberá calcularse nuevamente.

# Módulos interiores y módulos de control

*Los flexibles módulos interiores y módulos de control de NIBE garantizan un suministro eficiente de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria con un nivel de rendimiento elevado. Además, gracias a la avanzada tecnología que ofrece NIBE, podrá controlar su confort interior desde donde esté.*

- Controlador inteligente integrado, tecnología avanzada, fácil de entender, sencillo de usar.
- Gestión del confort en línea y comunicación con el sistema desde cualquier lugar a través de Uplink, también disponible como aplicación.
- Función Smart Energy Source (fuente de energía inteligente) incluida en los modelos NIBE VVM y NIBE SMO 40 para una integración óptima de fuentes de calefacción prioritarias como, por ejemplo, calderas de leña.

Los módulos interiores NIBE VVM son unidades multifunción equipadas con sistema de control inteligente e intuitivo, acumulador de ACS, ampliación eléctrica, bomba de circulación autorregulada y otras prestaciones que le ayudarán a crear una climatización interior eficiente.

Los modelos NIBE VVM 320 y NIBE VVM 325 también incorporan circuito de llenado, manómetros, válvulas de seguridad y vaso de expansión, es decir, todos los elementos necesarios para una instalación típica.

Los módulos de control NIBE SMO constituyen una solución flexible que puede personalizarse con facilidad. Los componentes del sistema, como los acumuladores de ACS, las fuentes de apoyo externo y otros accesorios, se seleccionan en función de cada instalación específica.

## Módulos interiores NIBE VVM

### Calefacción

Cada unidad interior NIBE VVM ofrece una potencia calorífica máxima recomendada para su sistema climatizador. La combinación de una bomba de calor de mayor tamaño aumentará la cobertura de energía de dicha bomba de calor.

Los modelos NIBE VVM 310 y NIBE VVM 500 ofrecen una solución con dos circuitos en la que el caudal del sistema de calefacción es independiente del caudal de la bomba de calor. Los modelos NIBE VVM 320 y NIBE VVM 325 ofrecen un único circuito que exige que el caudal del sistema de calefacción se mantenga siempre por encima de un nivel mínimo.

### Agua caliente sanitaria

En los modelos NIBE VVM 310 y NIBE VVM 500, el agua caliente sanitaria se prepara bajo demanda en un serpentín. El modelo NIBE VVM 320 está equipado con un depósito integrado de ACS de 185 litros de capacidad.

### Configuración

NIBE comercializa una amplia gama de accesorios, conexiones externas y soluciones de sistema para que pueda crear una aplicación de climatización integral. Consulte el apartado sobre funciones adicionales.

*Cómo elegir el modelo NIBE VVM más apropiado para mi hogar*

	NIBE VVM 310	NIBE VVM 500	NIBE VVM 320	NIBE VVM 325
				
Unidades exteriores compatibles	NIBE F2120 (todos los tamaños) NIBE F2040 (todos los tamaños) NIBE SPLIT HBS05 (todos los tamaños)		NIBE F2120 (todos los tamaños) NIBE F2040 (todos los tamaños) NIBE SPLIT HBS05 -6, -8, -12	
Potencia calorífica máxima recomendada	Hasta 14 kW	Hasta 22 kW	Hasta 10 kW	
Calentador eléctrico integrado	12 kW	9 kW	9 kW	
Volumen de agua caliente sanitaria (modo normal)	210 l a 8 l/min	390 l a 8 l/min	240 l	
Configuración	Fuentes de calor de menor tamaño sin acumulador Acumulador integrado (VVM310 270 l, VVM500 500 l)		Fuentes de calor de alta potencia con acumuladores externos Ningún volumen de acumulador integrado	
Conexión	Superior	Superior	Superior	Inferior
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (mm)	1800 / 600 / 615	1900 / 760 / 900	1800 / 600 / 615	
Peso neto	140 kg	240 kg	146 kg	

## Módulo de control NIBE SMO

Los módulos de control NIBE SMO representan una solución flexible fácilmente personalizable que le permitirá integrar su bomba de calor tanto en sistemas nuevos como existentes. Las fuentes de apoyo externo y otros accesorios se seleccionan en función de cada instalación específica.

El modelo básico NIBE SMO 20 es la solución ideal para un sistema con suministro de calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria. Permite controlar una bomba de calor con una gama de accesorios limitada. Las prestaciones integradas son compatibles con el control de la bomba de carga, una ampliación de tres pasos tanto para calefacción como para ACS, una bomba de circulación principal, una válvula de conmutación para ACS y un relé auxiliar.

Los modelos NIBE SMO 40, más avanzados, permiten controlar hasta ocho bombas de calor. Además de todas las prestaciones incluidas en el modelo básico NIBE SMO 20, también admiten funciones adicionales, conexiones externas avanzadas e, incluso, una fuente de calor externa.

### Configuración

NIBE comercializa una amplia gama de accesorios, conexiones externas y soluciones de sistema para que pueda crear una aplicación de climatización integral. Consulte el apartado de funciones adicionales para averiguar cómo puede crear la climatización interior perfecta en función de sus necesidades.

Cómo elegir el modelo NIBE SMO más apropiado para mi hogar

	NIBE SMO 20	NIBE SMO 40
		
Unidades exteriores compatibles	Todos los tamaños de: NIBE F2120, NIBE F2040, NIBE SPLIT HBS05	
Control (máx.)	1 bomba de calor	8 bombas de calor
Bomba de circulación autorregulada	Disponible en dos tamaños, CPD11	Disponible en dos tamaños, CPD11
Fuentes de calor externas	Calentador eléctrico de tres pasos	Calentador eléctrico de tres pasos o caldera con válvula de mezcla
Accesorios	Sensor de habitación	Consulte la gama de accesorios (p. 18)
Dimensiones (Al. x An. x Pr.) (mm)	410 / 360 / 110	410 / 360 / 120
Peso neto	4,3 kg	5,2 kg



Para su confort del día a día



# Funciones adicionales

*Equipe al máximo su sistema climatizador con accesorios, conexiones externas y soluciones para sus unidades NIBE VVM y NIBE SMO 40.*

## *Refrigeración activa*

La refrigeración es compatible de serie en todas las unidades NIBE VVM y NIBE SMO. Sin embargo, en la gama de accesorios están disponibles soluciones de sistema de refrigeración más avanzadas. Asimismo, la función de sistema climatizador adicional también puede emplearse para aplicaciones de refrigeración.

## *Contador eléctrico*

Mide la cantidad de energía suministrada por el sistema de bomba de calor.

## *Fuentes de calor externas y energía solar térmica*

Incorpore una fuente de apoyo externo a su sistema. Elija entre una fuente de calor intermitente, como una caldera de leña, o una fuente de calor totalmente controlada, como una caldera de gasoil o una caldera eléctrica.

Las fuentes de calor intermitente pueden conectarse con la función de priorización. De este modo, si la fuente de calor se activa, se convertirá en la fuente de energía principal de su sistema.

Los modelos NIBE VVM 310 y NIBE VVM 500 ofrecen un sistema sencillo y eficaz para la conexión de una fuente de calor externa con ayuda del volumen de agua integrado a modo de acumulador. El modelo NIBE VVM 500 también incluye un serpentín solar integrado para facilitar la conexión de paneles solares térmicos.

En caso de que la fuente de calor externa posea una potencia mayor e incluya un volumen de reserva mayor que el volumen de la unidad NIBE VVM, lo más apropiado sería optar por una solución con los modelos NIBE VVM 320 o NIBE SMO 40.

## *Sistema climatizador adicional*

La incorporación de un sistema climatizador adicional permite controlar distintas temperaturas de caudal en el sistema climatizador principal. El sistema climatizador adicional puede configurarse para aplicaciones de calefacción, aplicaciones de refrigeración o aplicaciones combinadas de calefacción y refrigeración.

Bombas de calor aire/agua de NIBE  
*Para su confort del día a día*

<i>Módulo de aire de expulsión</i>	Recicla energía a partir del aire de expulsión caliente del interior de la vivienda.
<i>Control GSM a distancia</i>	Unidad de comunicación para control y supervisión a distancia.
<i>Modbus</i>	Controle y supervise su bomba de calor vía Modbus.
<i>Piscina</i>	Puesto que la unidad exterior ofrece una potencia calorífica excedentaria, normalmente no es preciso tener en cuenta la existencia de una piscina para dimensionar la antedicha unidad exterior. Sin embargo, todo dependerá del tipo de piscina y del uso que se haga de ella.
<i>Conjunto solar FV</i>	Nuestros paneles solares, disponibles en conjuntos de 3, 6, 9, 12 y 21 kW, son aptos para su instalación en la mayoría de los tejados (tejas, metálicos, metálicos ondulados, tela asfáltica).
<i>Pantalla de control</i>	Controle y supervise su bomba de calor desde otras estancias distintas de aquella en la que está instalada la bomba de calor. La pantalla de control también está equipada con un sensor de temperatura integrado.
<i>Ventilación</i>	Están disponibles tanto soluciones de ventilación con extracción mecánica como soluciones de ventilación controlada con recuperación de calor. La solución de ventilación con extracción mecánica extrae energía a partir del aire de expulsión y la reintroduce en el sistema con un funcionamiento idéntico al de una unidad exterior. Por el contrario, en la solución de ventilación controlada con recuperación de calor, el calor procedente del aire de expulsión se transfiere directamente al aire fresco de entrada.
<i>Acumuladores de ACS</i>	Sean cuales sean sus necesidades de agua caliente sanitaria, tenemos la solución adecuada para satisfacerlas. Una amplia variedad de soluciones de agua caliente sanitaria completa nuestra selección de bombas de calor y calderas de biomasa.

# Un sistema interior conectado

*NIBE se esfuerza por maximizar el rendimiento de cada producto que lleva su nombre con un enfoque orientado siempre hacia el sistema en su conjunto mediante la conectividad y la flexibilidad. Gracias al control total a través de su software, el sistema permite integrar los productos de su hogar para crear una climatización interior equilibrada con un impacto mínimo sobre el medioambiente.*



## Bombas de calor aire/agua de NIBE *Para su confort del día a día*

### NIBE UPLINK

*Libertad: en cualquier parte, en todo momento*

El uso de NIBE Uplink y una conexión a internet le permite obtener una rápida visión general del sistema de calefacción de su vivienda, así como conocer el último estado de su bomba de calor. Esta información de conjunto le permitirá realizar un buen seguimiento y control de su producción de calefacción y agua caliente sanitaria. Además, si el sistema sufre algún tipo de anomalía de funcionamiento, recibirá una alerta por correo electrónico que le permitirá reaccionar rápidamente.

- *Una herramienta eficaz que le permite controlar de manera rápida y sencilla la bomba de calor de su vivienda allí donde esté.*
- *Una forma clara y sencilla de supervisar y controlar las temperaturas de calefacción y ACS para un confort máximo.*
- *Registro de los parámetros de la bomba de calor y presentación en una gráfica histórica intuitiva.*

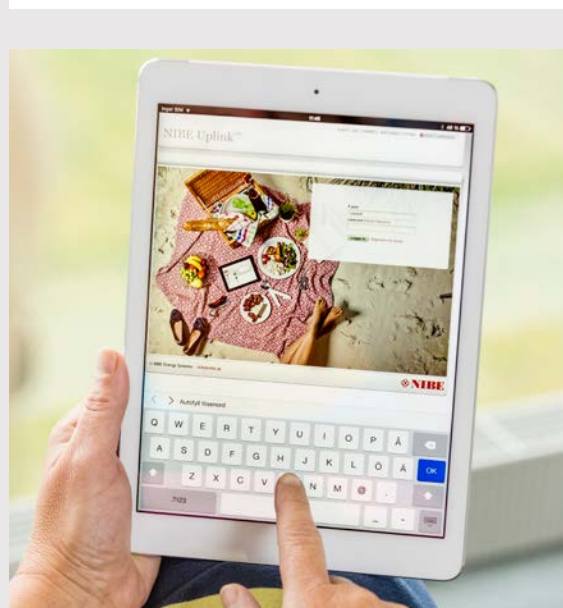


### IFTTT

Servicio web gratuito que le permite sacar el máximo partido a la tecnología de su hogar inteligente. Esta herramienta conecta los productos y servicios de su hogar para un confort máximo.

### SMART PRICE ADAPTION

Esta función de adaptación inteligente al precio es muy útil si puede elegir un precio variable para su plan de energía. De este modo, la energía se adquirirá automáticamente cuando su precio sea bajo y se utilizará energía autogenerada o almacenada cuando el precio sea elevado.



# Soluciones de energía inteligentes y sostenibles de NIBE

*NIBE Energy Systems ofrece una gama completa de soluciones energéticamente eficientes para calefacción, ventilación, refrigeración, agua caliente sanitaria y recuperación de calor que permiten a los propietarios de viviendas o establecimientos comerciales elegir el sistema que mejor satisfaga sus necesidades de climatización interior.*



## Bombas de calor aire/agua de NIBE

*Para su confort del día a día*

### Bombas de calor geotérmicas

Una fuente geotérmica es aquella que aprovecha la energía solar almacenada en el subsuelo, por ejemplo, en el fondo de lagos o, simplemente, debajo del propio jardín. El sistema abastece el hogar con calor y agua caliente sanitaria durante los meses más fríos del invierno, así como con refrigeración durante los días más calurosos del verano.

### Bombas de calor aire/agua

Si decide invertir en una bomba de calor de aire/agua, tendrá que elegir entre dos sistemas: monobloque o partido. Ambos se componen de un módulo exterior y otro interior que crean un sistema de calefacción y ACS completo. Al usar una de las fuentes de energía renovables gratuitas que nos ofrece la naturaleza, la bomba de calor de aire/agua se amortizará por sí sola con el paso del tiempo.

### Bombas de calor de aire de expulsión

La instalación de una bomba de calor de aire de expulsión es una forma rentable y sencilla de caldear su hogar, abastecerlo con agua caliente sanitaria y mantenerlo bien ventilado. Reutilice la energía del aire caliente interior a medida que atraviesa su sistema de ventilación para crear una solución ideal para un hogar moderno como el suyo.

### Bombas de calor aire/aire

Si todavía confía en la calefacción eléctrica para su hogar, una bomba de calor aire/aire es una solución económica y apropiada para una climatización interior ideal. Estas bombas permiten regular el consumo de energía de manera rentable y respetuosa con el medioambiente.

### Paneles solares

Empiece a producir su propia energía con los productos solares de NIBE. Una vez conectados a su bomba de calor inteligente, esta última multiplicará la energía obtenida. Además, mediante la integración de los productos en un mismo sistema, podrá reducir su factura energética y emplear la energía renovable de manera eficiente.

### Calderas domésticas

Si prefiere utilizar un biocombustible renovable, una caldera de leña es la solución ideal para una casa en el campo. Combine una caldera de biomasa con otras fuentes de energía y conéctelas a su bomba de calor. Sírvese de la función Smart Energy Source para configurar el sistema interior más económico y sostenible.

### Acumuladores de ACS

Avalada por una dilatada experiencia de más de 60 años en el diseño de soluciones para aplicaciones de agua, NIBE le permite ahora controlar su acumulador de ACS a distancia con ayuda de una tecnología inteligente. Con capacidad para reconocer los patrones del usuario y adaptarse a ellos para mejorar el consumo de energía, una completa gama de soluciones para aplicaciones de ACS complementa nuestra selección de bombas de calor y calderas de biomasa.

# Un ejemplo de empoderamiento de las personas



*Cuando Malcolm y Christine West, una pareja preocupada por el ahorro, encontraron la casa de sus sueños, los sistemas de calefacción renovables no eran tan conocidos como lo son en la actualidad. Los avances tecnológicos de hoy en día ponen al alcance de todo el mundo la construcción de un hogar que refleje su estilo de vida individual.*



## Bombas de calor aire/agua de NIBE

*Para su confort del día a día*

### Antecedentes

Cuando la caldera de carbón de los West pasó a mejor vida, la pareja se topó con la dificultad de tener que encontrar otro sistema para su casa en el campo. A pesar de verse sumidos en una situación de incertidumbre en la que desconocían las opciones disponibles, eran totalmente conscientes de que debían encontrar una solución que beneficiase su estilo de vida desde el punto de vista económico.

### Solución

Con ayuda de un instalador NIBE VIP, y tras un minucioso análisis de sus necesidades específicas, la pareja recibió asesoramiento acerca de la solución más conveniente para su caso. Puesto que la pareja vivía sin conexión a la red eléctrica, el equipo de expertos instaló en su hogar un sistema de bomba de calor de aire NIBE F2040 compuesto por una unidad ASHP de 8 kW y complementado por un depósito de ACS y controles inteligentes para un uso también inteligente. Esta solución proporciona a los West un suministro uniforme y confortable de calefacción y agua caliente sanitaria durante todo el año. El instalador también se aseguró de que la vivienda estuviese bien aislada para permitir el funcionamiento del sistema a pleno rendimiento, además de aconsejar a la pareja que mejorase el aislamiento de la buhardilla para garantizar una protección perfecta frente a las pérdidas de calor.

*«Con este cambio a un sistema más ecológico y eficiente, la pareja podrá ahorrarse un buen dinero a largo plazo».*

### Resultados

Gracias a la experiencia del instalador NIBE, los West obtuvieron el asesoramiento, el diseño y la instalación de un sistema totalmente nuevo que necesitaban, además de hacer posible el empleo de la energía renovable procedente del aire exterior. Con este cambio a un sistema más ecológico y eficiente, la pareja podrá ahorrarse un buen dinero a largo plazo. Asimismo, el nuevo sistema posibilitó la aceptación de los West en un programa público de incentivación de las energías renovables por el que percibirán pagos anuales del gobierno durante los próximos siete años.

## ¿Su próxima decisión?

*Encuentre su oficina NIBE local en [nibe.eu](http://nibe.eu). Estarán a su disposición para localizar al instalador NIBE más próximo y asesorarle sobre el tipo de bomba de calor que mejor se adapte a sus necesidades.*



### Directiva europea 20/20/20

La Directiva europea 20/20/20 impone objetivos obligatorios a los veintisiete Estados miembros de la UE al exigir que, en 2020, el 20 % del consumo energético proceda de fuentes renovables. Puesto que ahora las bombas de calor de NIBE están clasificadas como una fuente de energía renovable, su instalación ayudará a los Estados miembros a alcanzar este ambicioso objetivo. Además, en muchos casos, las autoridades locales o regionales están concediendo subvenciones a propietarios de viviendas para promover la sustitución de sus sistemas de calefacción actuales por una fuente renovable como, por ejemplo, las bombas de calor.



NIBE Energy Systems  
Box 14, 285 21 Markaryd, Sweden  
Tel. +46 433-27 30 00  
nibe.eu

Este folleto es una publicación de NIBE. Todas las ilustraciones, datos y especificaciones de los productos se basan en información actual en el momento de aprobarse la publicación.  
NIBE no se hace responsable de cualquier error en la información o impresión de este folleto.

©2018 NIBE ENERGY SYSTEMS  
Fotos de benfoto.se y NIBE.