



La sostenibilidad
está en nuestra
naturaleza

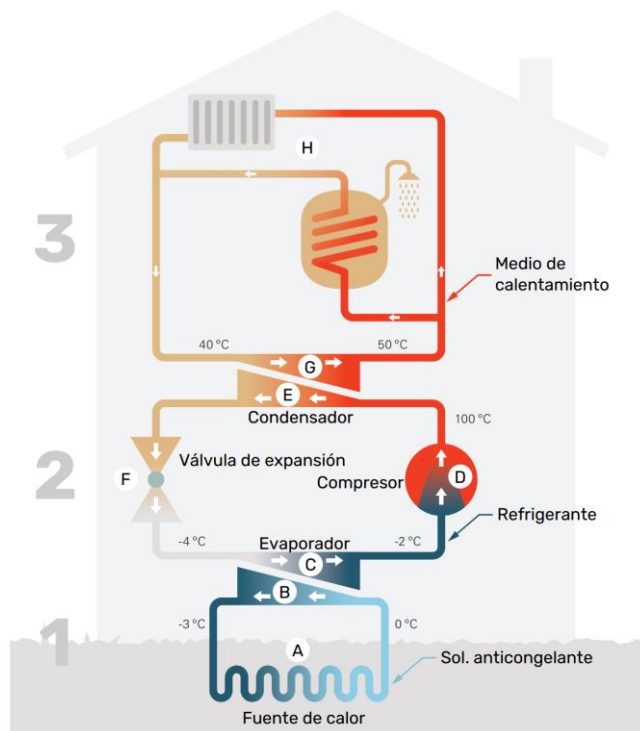
NIBE

BOMBAS DE CALOR GEOTÉRMICAS





Principio de funcionamiento



Circuito de colector

- A** Por una tubería (colector), circula un líquido anticongelante (solución glicolada) entre la bomba de calor y la fuente de calor (lecho de roca/suelo/lago). La energía de la fuente de calor se almacena calentando la solución anticongelante unos grados: desde unos -3 °C hasta unos 0 °C.
- B** A continuación, el colector conduce la solución anticongelante al evaporador de la bomba de calor. En este, la solución anticongelante libera la energía calorífica y la temperatura disminuye unos grados. Luego la solución vuelve a la fuente de calor para volver a recuperar energía.

Circuito refrigerante

- C** Otro líquido –un refrigerante– circula por un sistema cerrado de la bomba de calor y también va a parar al evaporador. El refrigerante tiene un punto de ebullición muy bajo. En el evaporador recibe la energía calorífica de la solución anticongelante y empieza a hervir.
- D** El gas que se genera en el proceso de ebullición pasa al compresor eléctrico. Al comprimirse, la presión aumenta y también lo hace, considerablemente, la temperatura del gas, desde unos 5 °C hasta aproximadamente 100 °C.
- E** El compresor impulsa el gas a un intercambiador de calor (condensador) donde libera la energía calorífica en el sistema de calefacción de la vivienda y se enfría, volviendo por tanto al estado líquido.
- F** Como la presión sigue siendo alta, el refrigerante puede pasar por una válvula de expansión, donde la presión baja y el refrigerante vuelve a su temperatura original. De ese modo, el refrigerante ha realizado un ciclo completo. A continuación se conduce otra vez al evaporador y el proceso se repite.

Circuito del medio de calentamiento

- G** La energía calorífica que libera el refrigerante en el condensador se transfiere al medio de calentamiento de la bomba de calor.
- H** El medio de calentamiento circula por un sistema cerrado y transporta la energía calorífica del agua hasta el acumulador de ACS y los radiadores, el suelo radiante u otro sistema de distribución de la vivienda.

Bombas de calor NIBE

Geotermia



PRODUCTOS

Un compresor:

- NIBE S1156 /55
- NIBE S1256

Dos compresores:

- NIBE F1355
- NIBE F1345



Bomba de calor geotérmica

NIBE S1156 /55



A+++

Etiqueta de eficiencia energética, a 35 y 55°C (clima cálido)

Las NIBE S1156 /55 son unas bombas de calor geotérmicas con compresor inverter, sin acumulador de agua caliente sanitaria integrado, pudiendo utilizar un acumulador externo de acuerdo a sus necesidades, permitiendo así más flexibilidad en su sistema. Las NIBE S1156 /55 proporcionan unos óptimos ahorros trabajando siempre de manera eficiente y adaptándose automáticamente a las necesidades de su vivienda.

NIBE dispone de una de las gamas más amplias del mercado en bombas de calor geotérmicas. NIBE S1156 con el nuevo gas R454B tiene un alto rendimiento estacional y está disponible en tres rangos de potencia; 1,5–8 kW, 3–13 kW y 4–18 kW mientras que el modelo S1155 con gas R410A dispone de una potencia de 6–25 kW, adaptándose a viviendas de todos los tamaños. El modelo de 1,5–8 kW también está disponible en versión PC (Passive Cooling).

La serie S de NIBE con conexión Wifi incorporada de serie, se convierte en una parte más de la conectividad de su vivienda. Su inteligente tecnología ajusta de forma automática el clima interior y le cede el control completo del sistema a su teléfono o tableta. Máximo confort y mínimo consumo de energía, mientras le hace un favor al medioambiente.

- Cuatro rangos de potencia y tecnología inverter para un ajuste óptimo de las necesidades.
- Óptimo rendimiento estacional y costes mínimos de funcionamiento.
- Nuevo gas refrigerante R454B (S1156) con alta eficiencia energética y bajos niveles de GWP.
- Versión Passive Cooling en modelo de 1,5–8 kW.
- Pantalla táctil fácil de usar y conexión Wifi integrada para el máximo confort.
- Posibilidad conexión cascada con cualquier bomba de calor geotérmica o aerotérmica NIBE.

Especificaciones NIBE S1156 / 55

Bomba Geotérmica - NIBE S1156		8	13	18	S1155-25
Clase de eficiencia del producto en calefacción a 35°C/55°C		A+++ / A+++			A+++ / A+++
Clase de eficiencia del sistema en calefacción a 35°C/55°C		A+++ / A+++			A+++ / A+++
Clase de eficiencia ACS / perfil de carga		A+ / XL		A+ / XXL	A / XXL
Datos en calefacción					
Rango de potencia en calefacción	kW	1.5 - 8	3 - 13	4 - 18	6 - 25
COP según EN 14511					
COP 0/35°C		5.05	5.06	5.10	4.68
COP 0/45°C		3.80	3.81	3.91	3.50
COP 10/35°C		7.05	7.38	7.18	6.34
COP 10/45°C		5.07	5.18	5.19	4.70
SCOP según EN 14825					
Potencia de diseño 35°C/55°C	kW	7.5	11	15.1	25
SCOP clima medio, 35°C / 55°C		5.95 / 4.44	6.13 / 4.46	6.22 / 4.60	5.2 / 4.0
SCOP clima frío, 35°C / 55°C		5.67 / 4.26	5.88 / 4.29	5.94 / 4.42	5.5 / 4.1
Datos en refrigeración					
Rango de potencia en refrigeración	kW	1.5 - 8	3 - 13	4 - 18	6 - 25
EER según EN 14511					
EER 35/7°C		5.69	5.75	5.86	5.45
EER 35/18°C		9.43	9.58	9.55	7.65
SEER según EN 14825					
SEER 35/7°C		7.51	8.72	8.00	7.36
SEER 35/18°C		12.01	14.36	13.53	9.88
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V	230V - 50Hz / 400VAC 50Hz		400VAC 50Hz	400VAC 50Hz
Fusible mínimo (tipo C) sin resistencia (recomendado)	A	14 (16) / 12 (16)	22 (25) / 8 (10)	10 (10)	14(16)
Resistencia eléctrica máxima	kW	4.5 / 6.5	7 / 9	9	9
Otras especificaciones					
Tipo refrigerante		R454B			R410A
Cantidad de refrigerante	kg	1.15	1.45	1.75	2.1
Máxima temp. medio calentamiento impulsión/retorno	°C	65 / 58			65 / 58
Pot. nivel sonoro (LwA)* de acuerdo a EN10102 a 0/35°C	dBA	36 - 43	36 - 47	36 - 47	36 - 47
Dimensiones y peso					
Alto	mm	1500			1500
Ancho	mm	600			600
Fondo	mm	620			620
Peso Neto	kg	165	179	184	205



Conexión Wifi

La bomba de calor dispone de conexión a Internet sin cables.



Conexión NIBE MyUplink

Posibilidad de conexión a la plataforma de control NIBE MyUplink.



Control meteorológico

La bomba de calor se ajusta en función de la predicción meteorológica.



Asistente de voz

Control por voz a través de altavoces inteligentes Google Home y Amazon Alexa.



SG Ready

Control por tarifa inteligente que permite modificar las consignas de temperaturas de la bomba de calor.



Conexión IFTTT

Permite conectar su bomba de calor con el resto de dispositivos inteligentes de su vivienda.



Smart Price Adaptation

Comprueba las tarifas horarias de las próximas 24h mediante MyUplink y concentra el uso de la bomba de calor cuando la electricidad es más baja. Necesitas red eléctrica compatible.

Bomba de calor geotérmica

NIBE S1256



A+++

Etiqueta de eficiencia energética, a 35 y 55°C (clima cálido)

NIBE S1256 es una bomba de calor geotérmica con compresor inverter y acumulador de agua caliente sanitaria de 180 litros integrado permitiendo una instalación más compacta. NIBE S1256 proporciona unos óptimos ahorros trabajando siempre de manera eficiente y adaptándose automáticamente a las necesidades de su vivienda.

NIBE dispone de una de las gamas más amplias del mercado en bombas de calor geotérmicas. NIBE S1256 tiene un alto rendimiento estacional y está disponible en tres rangos de potencia; 1,5–8 kW, 3–13 kW y 4–18 kW adaptándose a viviendas de todos los tamaños. El modelo de 1,5–8kW también está disponible en versión PC (Passive Cooling).

La serie S de NIBE con conexión Wifi incorporada de serie, se convierte en una parte más de la conectividad de su vivienda. Su inteligente tecnología ajusta de forma automática el clima interior y le cede el control completo del sistema a su teléfono o tableta. Máximo confort y mínimo consumo de energía, mientras le hace un favor al medioambiente.

- Tres rangos de potencia y tecnología inverter para un ajuste óptimo de las necesidades.
- Acumulador de ACS de 180 litros integrada para una instalación más compacta.
- Óptimo rendimiento estacional y costes mínimos de funcionamiento.
- Nuevo gas refrigerante R454B con alta eficiencia energética y bajos niveles de GWP.
- Versión Passive Cooling en modelo de 1,5–8 kW.
- Pantalla táctil fácil de usar y conexión Wifi integrada para el máximo confort.
- Posibilidad conexión en cascada con cualquier bomba de calor geotérmica o aerotérmica NIBE.

Especificaciones NIBE S1256

Bomba Geotérmica - NIBE S1256		8	13	18
Clase de eficiencia del producto en calefacción a 35°C/55°C		A+++ / A+++		
Clase de eficiencia del sistema en calefacción a 35°C/55°C		A+++ / A+++		
Clase de eficiencia ACS / perfil de carga		A+ / XL		
Datos en calefacción				
Rango de potencia en calefacción	kW	1.5 - 8	3 - 13	4-18
COP según EN 14511				
COP 0/35°C		5.05	5.06	5.10
COP 0/45°C		3.8	3.81	3.91
COP 10/35°C		7.05	7.38	7.18
COP 10/45°C		5.07	5.18	5.19
SCOP según EN 14825				
Potencia de diseño 35°C/55°C	kW	7.5	11	15.1
SCOP clima medio, 35°C / 55°C		5.95 / 4.44	6.13 / 4.46	6.22/4.60
SCOP clima frío, 35°C / 55°C		5.67 / 4.26	5.88 / 4.29	5.94/4.42
Datos en refrigeración				
Rango de potencia en refrigeración	kW	1.5 - 8	3 - 13	4-18
EER según EN 14511				
EER 35/7°C		5.69	5.75	5.86
EER 35/18°C		9.43	9.58	9.55
SEER según EN 14825				
SEER 35/7°C		7.51	8.72	8.00
SEER 35/18°C		12.01	14.36	13.53
Datos eléctricos				
Tensión de alimentación	V	230V - 50Hz / 400VAC 50Hz		400VAC 50Hz
Fusible mínimo (tipo C) sin resistencia (recomendado)	A	14(16) / 12(16)	22(25) / 8(10)	10(10)
Resistencia eléctrica máxima	kW	4.5 / 6.5	7 / 9	9
Otras especificaciones				
Tipo refrigerante		R454B		
Cantidad de refrigerante	kg	1.15	1.45	1.75
Máxima temp. medio calentamiento impulsión/retorno	°C	65 / 58		
Pot. nivel sonoro (LwA)* de acuerdo a EN10102 a 0/35°C	dBA	36 - 43	36 - 47	36-47
Dimensiones y peso				
Volumen acumulador ACS integrado	l	178		
Alto	mm	1800		
Ancho	mm	600		
Fondo	mm	620		
Peso Neto , inoxidable (R) / esmaltado (E)	kg	211 / 249	225 / 263	230 / 268



Conexión Wifi

La bomba de calor dispone de conexión a Internet sin cables.



Conexión NIBE MyUplink

Posibilidad de conexión a la plataforma de control NIBE MyUplink.



Control meteorológico

La bomba de calor se ajusta en función de la predicción meteorológica.



Asistente de voz

Control por voz a través de altavoces inteligentes Google Home y Amazon Alexa.



SG Ready

Control por tarifa inteligente que permite modificar las consignas de temperaturas de la bomba de calor.



Conexión IFTTT

Permite conectar su bomba de calor con el resto de dispositivos inteligentes de su vivienda.



Smart Price Adaptation

Comprueba las tarifas horarias de las próximas 24h mediante MyUplink y concentra el uso de la bomba de calor cuando la electricidad es más baja. Necesitas red eléctrica compatible.

Bomba de calor geotérmica

NIBE F1355



A+++

Etiqueta de eficiencia energética, a 35 y 55°C (clima cálido)

NIBE F1355 es una bomba de calor geotérmica de doble compresor con un compresor inverter, sin acumulador de agua caliente sanitaria integrado, pudiendo utilizar un acumulador externo de acuerdo a sus necesidades, permitiendo más flexibilidad en su sistema. NIBE F1355 proporciona unos óptimos ahorros trabajando siempre de manera eficiente y adaptándose automáticamente a las necesidades de su vivienda.

NIBE F1355 tiene un alto rendimiento estacional y está disponible en dos rangos de potencia; 4-28 kW y 6-43kW adaptándose a viviendas de todos los tamaños.

NIBE F1355 con conexión a Internet por cable incorporada de serie, se convierte en una parte más de la conectividad de su vivienda. Su inteligente tecnología ajusta de forma automática el clima interior y le cede el control completo del sistema a su teléfono o tableta. Máximo confort y mínimo consumo de energía, mientras le hace un favor al medioambiente.

- Dos rangos de potencia y tecnología inverter para un ajuste óptimo de las necesidades.
- Equipo de doble compresor con un compresor inverter.
- Óptimo rendimiento estacional y costes mínimos de funcionamiento.
- Pantalla multicolor fácil de usar y conexión a Internet por cable integrada.
- Posibilidad conexión en cascada con cualquier bomba de calor geotérmica o aerotérmica NIBE.

Especificaciones NIBE F1355

Bomba Geotérmica - NIBE F1355		28	43
Clase de eficiencia del producto en calefacción a 35°C/55°C		A+++/A+++	
Clase de eficiencia del sistema en calefacción a 35°C/55°C		A+++/A+++	
Datos en calefacción			
Rango de potencia en calefacción	kW	4 - 28	6 - 43
COP según EN 14511			
COP 0/35°C		4.55	4.38
COP 0/45°C		3.59	3.46
COP 10/35°C		5.60	5.52
COP 10/45°C		4.40	4.31
SCOP según EN 14825			
Potencia de diseño 35°C/55°C	kW	28	45 / 42
SCOP clima medio, 35°C /55°C		5.0 / 4.0	5.0 / 4.0
SCOP clima frío, 35°C /55°C		5.4 / 4.2	5.3 / 4.1
Datos en refrigeración			
Rango de potencia en refrigeración	kW	4 - 28	6 - 43
EER según EN 14511			
EER 35/7°C		4.70	4.52
EER 35/18°C		5.64	5.70
SEER según EN 14825			
SEER 35/7°C		5.16	6.50
SEER 35/18°C		5.97	8.27
Datos eléctricos			
Tensión de alimentación	V	400VAC 50Hz	
Fusible mínimo recomendado	A	25	30
Otras especificaciones			
Tipo refrigerante EP14/EP15		R407C / R407C	R410A / R407C
Cantidad de refrigerante (R407C)/(R410A)*	kg	2.2 / 2.0	2.1 / 1.7
Máxima temp. medio calentamiento impulsión/retorno	°C	65/58	
Pot. nivel sonoro (LwA)* de acuerdo a EN10102 a 0/35	dBA	47	47
Dimensiones y peso			
Alto	mm	1800	
Ancho	mm	600	
Fondo	mm	620	
Peso Neto	kg	335	351



Conexión Internet

La bomba de calor dispone de conexión a Internet por cable.



Conexión NIBE Uplink

Posibilidad de conexión a la plataforma de control NIBE Uplink.



SG Ready

Control por tarifa inteligente que permite modificar las consignas de temperaturas de la bomba de calor.



Conexión IFTTT

Permite conectar su bomba de calor con el resto de dispositivos inteligentes de su vivienda.



Smart Price Adaptation

Comprueba las tarifas horarias de las próximas 24h mediante NIBE Uplink y concentra el uso de la bomba de calor cuando la electricidad es más baja. Necesitas red eléctrica compatible.

Bomba de calor geotérmica

NIBE F1345



A+++

Etiqueta de eficiencia energética, a 35 y 55°C (clima cálido)

NIBE F1345 es una bomba de calor geotérmica de doble compresor, sin acumulador de agua caliente sanitaria integrado, pudiendo utilizar un acumulador externo de acuerdo a sus necesidades, permitiendo más flexibilidad en su sistema. NIBE F1345 proporciona unos óptimos ahorros trabajando siempre de manera eficiente y adaptándose automáticamente a las necesidades de su vivienda.

NIBE F1345 tiene un alto rendimiento estacional y está disponible en cuatro rangos de potencia; 24kW, 30kW, 40kW y 60kW adaptándose a viviendas de todos los tamaños.

NIBE F1345 con conexión a Internet por cable incorporada de serie, se convierte en una parte más de la conectividad de su vivienda. Su inteligente tecnología ajusta de forma automática el clima interior y le cede el control completo del sistema a su teléfono o tableta. Máximo confort y mínimo consumo de energía, mientras le hace un favor al medioambiente.

- Cuatro rangos de potencia para adaptarse a viviendas de todos los tamaños.
- Equipo de doble compresor.
- Óptimo rendimiento estacional y costes mínimos de funcionamiento.
- Pantalla multicolor fácil de usar y conexión a Internet por cable integrada.
- Posibilidad de trabajar en cascada hasta con 9 unidades, llegando a los 540kW de potencia.

Especificaciones NIBE F1345

Bomba Geotérmica - NIBE F1345		24	30	40	60
Clase de eficiencia del producto en calefacción a 35°C/55°C		A++ / A++			
Clase de eficiencia del sistema en calefacción a 35°C/55°C		A+++ / A++			
Datos en calefacción					
Rango de potencia en calefacción (2 etapas)	kW	12 - 24	15 - 30	20 - 40	30 - 60
COP según EN 14511					
COP 0/35°C		4.65	4.44	4.49	4.32
COP 0/45°C		3.69	3.57	3.67	3.5
COP 10/35°C		5.67	5.53	5.27	5.19
COP 10/45°C		4.62	4.43	4.30	4.22
SCOP según EN 14825					
Potencia de diseño 35°C/55°C	kW	28	35	46	67
SCOP clima medio, 35°C /55°C		4.8 / 3.8	4.7 / 3.6	4.8 / 3.8	4.6 / 3.7
SCOP clima frío, 35°C /55°C		5.0 / 4.0	4.9 / 3.8	5.0 / 3.9	4.7 / 3.8
Datos en refrigeración					
Rango de potencia en refrigeración	kW	12 - 24	15 - 30	20 - 40	30 - 60
EER según EN 14511					
EER 35/7°C		4.62	4.17	4.32	4.13
EER 35/18°C		5.63	4.86	5.06	4.85
SEER según EN 14825					
SEER 35/7°C		5.25	4.76	5.07	4.79
SEER 35/18°C		5.90	5.17	5.61	5.22
Datos eléctricos					
Tensión de alimentación	V	400VAC 50Hz			
Fusible mínimo recomendado	A	25	30	35	50
Otras especificaciones					
Tipo refrigerante EP14/EP15		R407C	R407C	R407C	R410A
Cantidad de refrigerante	kg	2 x 2.0	2 x 2.0	2 x 1.7	2 x 1.7
Máxima temp. medio calentamiento impulsión/retorno	°C	65/58			
Pot. nivel sonoro (LwA)* de acuerdo a EN10102 a 0/35°C	dBA	47	47	47	47
Dimensiones y peso					
Alto	mm	1800			
Ancho	mm	600			
Fondo	mm	620			
Peso Neto	kg	320	330	345	346



Conexión Internet

La bomba de calor dispone de conexión a Internet por cable.



Conexión NIBE Uplink

Posibilidad de conexión a la plataforma de control NIBE Uplink.



SG Ready

Control por tarifa inteligente que permite modificar las consignas de temperaturas de la bomba de calor.



Conexión IFTTT

Permite conectar su bomba de calor con el resto de dispositivos inteligentes de su vivienda.



Smart Price Adaptation

Comprueba las tarifas horarias de las próximas 24h mediante NIBE Uplink y concentra el uso de la bomba de calor cuando la electricidad es más baja. Necesitas red eléctrica compatible.

Las ventajas de escoger una bomba de calor geotérmica NIBE



Sostenible

Nuestras bombas de calor geotérmicas usan el poder de la naturaleza para ofrecer un bajo impacto medioambiental. Están diseñadas para ahorrar energía sin repercutir en su confort. Junto con los módulos interiores de la serie S, se puede regular su necesidad de climatización acorde a sus hábitos y a las previsiones meteorológicas. Todo para ofrecerle el confort de su vivienda de la forma más económica, verde y confortable, ahora y en el futuro.



Tranquilidad

Tener a NIBE como su proveedor le dará una gran tranquilidad. Somos una empresa Sueca que lleva más de 70 años fabricando soluciones climáticas. Esto implica que nuestros productos han sido adaptados a los desafíos del clima nórdico.



Facilidad

Tenemos instaladores expertos NIBE por todo el país que le ofrecen un servicio rápido y sin engorros para sustituirle su vieja caldera o bomba de calor. ¿Le gustaría más información y poder contactar con su instalador local, con tal de concertar una visita y conseguir un presupuesto? Nuestros expertos responderán cualquier duda y le asesorarán en todo lo que necesite.

Visite [nibe.es](https://www.nibe.es) para poder contactarnos



Soluciones sostenibles energéticamente desde 1952

Durante 70 años, NIBE ha estado fabricando soluciones climáticas sostenibles para su hogar. Todo empezó en Markaryd, Suecia, y valoramos nuestra herencia nórdica aprovechando la energía de la naturaleza. Combinamos las energías renovables con la tecnología con el fin de ofrecer soluciones eficientes para que juntos construyamos un mundo más sostenible.

Ya sea un frío día de invierno o una calurosa tarde de verano, necesitamos un clima interior bien equilibrado para una vida cotidiana cómoda. Nuestra amplia gama de productos abastece a sus viviendas con refrigeración, calefacción, ventilación y agua caliente, para que pueda crear un clima interior agradable con un bajo impacto en la naturaleza.

TELLUS IGNIS

Vallveric 85, 1-5
08304 Mataró, Barcelona
info@tellusignis.com
93 001 31 92

