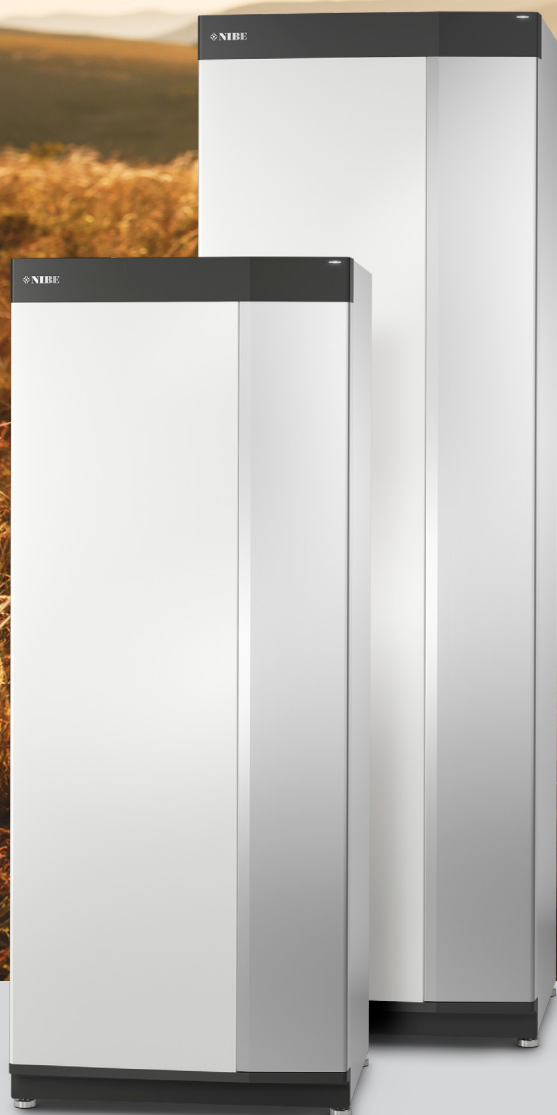


NIBE

Aus der Kraft der

Natur

Sole/Wasser-Wärmepumpen
für Sanierung & Neubau





KAPITEL

EINLEITUNG

Natürliche Ressourcen nachhaltig nutzen

01

DIE VORTEILE

Wärme vom eigenen Grundstück

02

WÄRMEPUMPEN FÜR NEUBAU & SANIERUNG

Wohlfühlklima für jeden Gebäudetyp

03

NIBE SOLE/WASSER-WÄRMEPUMPEN

Entdecken Sie NIBE SENSE

04

KÜHLEN MIT DER HEIZUNG

Für einen erhöhten Wohnkomfort

05

EFFIZIENT & BEDARFSORIENTIERT

Frequenzgeregelter Verdichter für einen leistungsvariablen Betrieb

06

WÄRMEQUELLENKOMPETENZ

Die richtige Wärmequelle für Ihr Haus

07

IHR INTELLIGENTES ZUHAUSE

NIBE myUplink & NIBE PV-Smart

08

GUTE GRÜNDE

Vorteile von NIBE Wärmepumpen auf einen Blick

09

NATÜRLICHE RESSOURCEN NACHHALTIG NUTZEN

Tief im Innern unserer Erde brodeln es: Im Erdkern herrschen bis zu 6.000 °C. Aber auch knapp unter der Oberfläche ist genügend Sonnenwärme gespeichert, um Ihnen die Energie für die Heizungen in Ihrem Haus zu liefern. Wenn wir diese Energie effektiv nutzen, können wir uns unabhängig von der Versorgung mit fossilen Brennstoffen machen und auf diesem Weg gleichzeitig einen wertvollen Beitrag zum Klimaschutz und zum Erhalt der Natur leisten.

NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen schöpfen dieses Potenzial voll aus. Sie nutzen die im Boden gespeicherte Energie der Sonne und bieten ganzjährig zuverlässige Lösungen - von wohltemperierten Räumen im Winter bis zu angenehmer Kühlung im Sommer. Dabei passen sie sich flexibel an die Bedürfnisse Ihres Hauses an und schaffen ein komfortables Wohnklima mit minimalen Auswirkungen auf die Natur.

Die Marke NIBE hat ihren Ursprung in Schweden und bringt jahrzehntelange Erfahrung und technologische Innovationskraft bei der Nutzung von Erdwärme mit. Dank unserer Wurzeln im hohen Norden wissen wir genau, wie man selbst anspruchsvolle klimatische Bedingungen meistert - eine Expertise, die wir in unseren Sole/Wasser-Wärmepumpen vereinen. Diese Technologien ermöglichen einen besonders sparsamen und umweltfreundlichen Betrieb, der Ihnen das ganze Jahr über höchsten Komfort bietet.

Entdecken Sie, wie NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen Ihnen helfen können, Ihr Zuhause noch nachhaltiger zu gestalten und gleichzeitig den Wert Ihrer Immobilie zu steigern.

01



VORTEILE

02



Effizient

Eine umfassende Produktpalette mit leistungsgeregelten Systemen sorgt dafür, dass NIBE Wärmepumpen ihre Leistung automatisch an die Anforderungen des Gebäudes anpassen. Das ermöglicht einen besonders effizienten und sparsamen Betrieb – sowohl bei der Warmwasserbereitung als auch im Heiz- und Kühlbetrieb zu jeder Jahreszeit.



Wirtschaftlich

Sole/Wasser-Wärmepumpen erschließen die gespeicherte Wärmeenergie des Erdreichs direkt auf Ihrem eigenen Grundstück. Damit wird die natürliche Energie Ihrer Umgebung zum Herzstück eines effizienten und nachhaltigen Heizsystems. Diese Technologie reduziert Ihre Heizkosten langfristig und schont zugleich die Umwelt.



Autark

Die im Erdreich gespeicherte Sonnenenergie macht Sie unabhängig von fossilen Brennstoffen und deren volatilen Preisen. Diese natürliche Wärmequelle wird kontinuierlich erneuert – ganz ohne den Einsatz von Tankfahrzeugen. Bestehende und neue Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen lassen sich perfekt mit einer NIBE Wärmepumpe kombinieren.



Frische Luft in allen Räumen

NIBE Lüftungsgeräte lassen sich einfach mit der Wärmepumpe verbinden und auch darüber steuern. Sie sorgen mit integrierten Zuluftfiltern für sauerstoffreiche und frische Luft und ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit. Der leistungsfähige Wärmetauscher garantiert eine effektive Wärmerückgewinnung – so geht auch im Winter keine Wärme verloren.

WÄRMEPUMPEN FÜR SANIERUNG UND NEUBAU

Gespeicherte Sonnenenergie für nahezu jeden Gebäudetyp

NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen sind eine flexible und zukunftsichere Lösung für die Wärmeversorgung in Neubauten und sanierten Bestandsgebäuden. Besonders bei der Modernisierung von Heizsystemen, wie dem Austausch alter Öl- oder Gasheizungen, überzeugen sie durch ihre hohe Effizienz und Umweltfreundlichkeit. Dabei arbeiten sie mit der konstanten Temperatur des Erdreichs – einer zuverlässigen und nachhaltigen Energiequelle direkt vor Ort.

Für den Neubau bieten NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen viele Vorteile: Neben dem geringen Platzbedarf im

Gebäude und den niedrigen Betriebskosten tragen sie aktiv zum Klimaschutz bei. In Kombination mit Photovoltaik-Anlagen oder anderen erneuerbaren Energiesystemen schaffen sie eine zukunftsorientierte Lösung, die nicht nur Ihre Heizkosten senkt, sondern auch den CO₂-Ausstoß minimiert.

Mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen entscheiden Sie sich für ein System, das sowohl in der Sanierung als auch im Neubau optimal funktioniert und eine nachhaltige Investition in die Zukunft darstellt.



Systembeispiele

SANIERUNG

Häufig wird in älteren Einfamilienhäusern der alte Öl- oder Gaskessel gegen eine kompakte Wärmepumpe S1157 mit einem nebenstehenden Warmwasserspeicher ausgetauscht. Nachdem Kessel, Tank und Öl-Gestank aus dem Keller für immer verbannt sind, entsteht Freiraum für neue Hobbys.

Je nach Grundstücksgröße kann die passende Wärmequelle ausgewählt werden. Eine Erdsonde im Garten, wie bei diesem Gebäude, beansprucht den geringsten Platz. Die Anlage liefert hohe Warmwassertemperaturen und kann in der Regel auch mit bestehenden Heizkörpern energieeffizient heizen.

Mit NIBE PV-Smart kann die Überschussenergie einer bestehenden oder neuen PV-Anlage zum Betrieb der Wärmepumpe optimal genutzt werden.



NEUBAU

In diesem Haus ist die kompakte Wärmepumpe S1257 PC mit integriertem Brauchwasserspeicher platzsparend im Hauswirtschaftsraum aufgestellt. Neben ausreichend Warmwasser für eine vier- bis fünfköpfige Familie liefert sie Wärme und Kühle, um über die Fußbodenheizung für eine ganzjährig angenehme Wohlfühltemperatur zu sorgen.

Bei diesem Gebäude kommt als preisgünstige und zuverlässige Wärmequelle ein flexibel verlegbarer Ringgrabenkollektor zum Einsatz. In dem luftdichten Effizienzhaus sorgt eine kontrollierte Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung für gute Luft in allen Räumen.

Der von der Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Hauses erzeugte Strom wird sowohl für den Haushaltsstrom als auch für die Wärmepumpe intelligent genutzt.





NIBE SENSE

04

Wärmepumpen, die das Leben leichter machen

NIBE SENSE steht für alle intelligenten Funktionen und digitalen Services von NIBE. Es vereint moderne Wärmepumpentechnik mit smarten Steuerungs- und Vernetzungsmöglichkeiten und sorgt so für höchsten Komfort, mehr Energieeffizienz und eine einfache Bedienung.

Mit NIBE SENSE lassen sich Heizung, Kühlung und frische Luft ganz einfach an Ihren persönlichen Bedarf anpassen. Durch eine integrierte Drahtlosverbindung können die Geräte vernetzt und in ein Smart-Home-Netzwerk eingebunden werden. So wird die Steuerung per App vom Handy, Tablet oder PC noch einfacher.

Die intelligenten Funktionen von NIBE SENSE erleichtern Ihnen den Alltag. So passt sich beispielsweise die Warmwasserbereitung automatisch an die Ansprüche und das Nutzungsverhalten der Bewohner an. Bei einer entsprechenden Konfiguration kann die Wärmepumpe sich auf die Entwicklung des Wetters einstellen und ihr Betriebsverhalten gemäß der Prognose ändern. Mit diesen Funktionen liefert

die Wärmepumpe immer genau das Raumklima, das Sie gerade wünschen, und verbraucht dabei so wenig Energie wie möglich.

Mit NIBE SENSE sind bereits heute auf die Entwicklung zukünftiger Technologien vorbereitet und machen Ihr Haus schon jetzt intelligent und zukunftsfähig.

VORTEILE VON NIBE SENSE

- ✓ Einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- ✓ Automatische KI-basierte Raumtemperaturregelung
- ✓ NIBE myUplink als leistungsfähige App
- ✓ Intelligente Eigenstromnutzung durch NIBE PV-Smart
- ✓ Drahtlose Bedienung über die Raumeinheit RMU S40
- ✓ Integration der Wärmepumpe in ein Smart-Home-System
- ✓ Geführte Bedienung via Smart-Guide
- ✓ Berücksichtigung der Wetterprognose
- ✓ Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung per Smart-Control
- ✓ Nutzung variabler Stromtarife via NIBE Smart Price Adaption
- ✓ Software-Updates über das Internet oder per USB-Stick



Energie aus dem Erdreich

Das Erdreich ist ein natürlicher und nahezu unerschöpflicher Wärmespeicher. Im Boden wird Energie gespeichert, die über das Jahr hinweg für eine relativ konstante Temperatur sorgt – selbst an kalten Wintertagen. Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzen diese Energiequelle direkt auf Ihrem Grundstück, sei es über Erdsonden, Flächenkollektoren oder den innovativen NIBE Ringgrabenkollektor.

Diese Methode ist nicht nur effizient, sondern auch nachhaltig: Die Wärmequelle wird durch die Sonne ständig regeneriert, was eine stabile und klimafreundliche Energieversorgung gewährleistet. Mit dieser Technologie heizen und kühlen Sie unabhängig von fossilen Brennstoffen, senken Ihre Betriebskosten und leisten gleichzeitig einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz.

Die Kombination aus hoher Effizienz und zuverlässiger Leistung macht die Erdwärme zu einer der besten Lösungen für modernes Heizen und Kühlen – sowohl im Neubau als auch in sanierten Bestandsgebäuden.

Die im Erdreich gespeicherte Energie sorgt für effizientes, nachhaltiges Heizen und Kühlen – unabhängig von fossilen Brennstoffen.

04

NIBE S1157 & S1257

NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen schaffen einen einmaligen Wohnraumkomfort

Zuhause ist es am schönsten – ein behagliches Raumklima mit kuscheliger Wärme im Winter und jederzeit ausreichend warmem Wasser sind wichtige Elemente, die den Wohlfühlfaktor in den eigenen vier Wänden prägen. Die neuen NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen der Baureihen S1257 und S1157 bieten Ihnen viele Jahre Komfort und Behaglichkeit, sichern den Wert Ihrer Immobilie in der Zukunft und weisen gleichzeitig eine optimale Energiebilanz dank marktführender Leistungszahlen auf.

Technologie und Leistung auf höchstem Niveau

Die NIBE S1257 und S1157 setzen Maßstäbe in Effizienz und Umweltfreundlichkeit. Mit dem natürlichen LOW-GWP Kältemittel R290 und marktführenden Leistungszahlen wie einem beeindruckenden SCOP-Wert von bis zu 5,7 (NIBE S1157-8) bieten sie eine hervorragende Energiebilanz.

Dank der modulierenden Verdichtertechnologie passen sich die Wärmepumpen flexibel an den aktuellen Wärmebedarf an und liefern Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C im reinen Verdichterbetrieb. Der gute Wirkungsgrad bei hohen Vorlauftemperaturen unterstützt selbstverständlich auch eine besonders effiziente Warmwasserbereitung. In Kombination mit der innovativen Laderegelung ergeben sich hohe Schüttleistungen für einen maximalen Brauchwasserkomfort. Die doppelt gekapselten Komponenten gewährleisten einen besonders leisen Betrieb, wodurch die Geräte auch innerhalb der Wohnung, z. B. im Hauswirtschaftsraum, aufgestellt werden können.

Komfort und Anwenderfreundlichkeit im Fokus

NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen bieten nicht nur Spitzentechnologie, sondern auch höchsten Bedienkomfort. Das übersichtliche Touchdisplay ermöglicht eine intuitive Steuerung und Anpassung der Einstellungen, ohne dass technische Vorkenntnisse erforderlich sind. Die Wärmepumpe und das Systemzubehör sind aufeinander abgestimmt und lassen sich nahtlos integrieren. Durch die Modulbauweise kann die Wärme-



pumpe ganz einfach mit Systemzubehör zur kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung oder mit Modulen zur Kühlung erweitert werden: Das System lässt sich auf Ihren individuellen Bedarf anpassen und arbeitet immer wie aus einem Guss.

Jede Wärmepumpe leistet einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz. Das gibt Ihnen, zusätzlich zu Ihrem ganz persönlichen Vorteil, das gute Gefühl, eine zukunftsorientierte und richtige Entscheidung getroffen zu haben.



Die Energiewende beginnt im eigenen Zuhause. Mit unseren hoch effizienten Erdwärmepumpen in Kombination mit dem Ringgrabenkollektor ermöglichen wir Hausbesitzern, den nächsten Schritt zu machen – hin zu nachhaltigem Heizen, das sowohl ökologisch als auch wirtschaftlich Sinn macht. Die NIBE S1157 und S1257 bieten nicht nur Spitzenwerte bei Effizienz und Leistung, sondern sind auch voll modulierend und voll förderfähig, sodass Sie von erheblichen Zuschüssen profitieren können.

Gerald Nußbaumer,
Leitung Vertrieb & Marketing bei NIBE

04

Produkthighlights der NIBE S1157/S1257

- ✓ **Geringere Umweltbelastung**
Dank des LOW-GWP Kältemittels R290
- ✓ **NIBE SENSE**
Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die intelligenten Funktionen von NIBE SENSE bieten höchsten Wohnkomfort und ein Höchstmaß an Energieeinsparung.
- ✓ **Smart Price Adaption serienmäßig**
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.*
- ✓ **Vollkommen leistungsvariabel**
Führende Invertertechnologie für höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten.
- ✓ **Komfortmodule**
Einfache Erweiterung mit Systemzubehör zur Wohnungslüftung und/oder zur Kühlung.
- ✓ **Serienmäßig mit Passivkühlung**
Die PC Modelle mit 5, 8 und 13 kW der S1157 & S1257 Serie sorgen für ein angenehmes Raumklima – auch an heißen Sommertagen.
- ✓ **S1257 mit integriertem Brauchwasserspeicher**
Diese Kompakteinheit ist mit einem 178-Liter-Brauchwasserspeicher ausgestattet.



* Erfordert einen stundenvariablen Stromtarif.



KÜHLEN MIT DER HEIZUNG

Moderne Wärmepumpen erlauben es, dass das Heizsystem im Sommer „umgedreht“ und Kälte statt Wärme übertragen wird. Je nach benötigter Kühllast des Hauses kann entweder eine passive oder eine aktive Kühlung verwendet werden.

NIBE S1257 PC/S1157 PC mit Passivkühlung

Im Unterschied zu den Standardgeräten beinhalten die Wärmepumpen S1157 PC-5, 8 und 13 bzw. S1257 PC-5, 8 und 13 eine integrierte Passivkühlfunktion und passen sich bedarfsorientiert an den aktuellen Wärmebedarf sowie an den moderaten Kühlbedarf eines Gebäudes an – ein deutlicher Vorteil gegenüber herkömmlichen On-off-Geräten.

Die Wärmepumpe kann zur Heizung und zur Kühlung ohne Weiteres wie eine normale Heizung installiert werden. Den Rest übernimmt die Wärmepumpe vollkommen automatisch. Das sogenannte Zwei-Rohr-System fährt

dann sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz, wobei je nach Temperatur und Luftfeuchte im Raum der Taupunkt (also die minimal mögliche Vorlauftemperatur) zwischen +18 und +20 °C variieren kann.

Die Kompaktgeräte mit integrierter Passivkühlfunktion liefern je nach Modell eine variable Heizleistung von 1,4-13,3 kW sowie, je nach Größe der Wärmequellenanlage, bis zu 8 kW Kühlleistung. Für größere Kühlleistungen stehen den Standard-Wärmepumpen separate Passiv- sowie Aktiv-Kühlmodule zur Verfügung.



Aktivkühlung

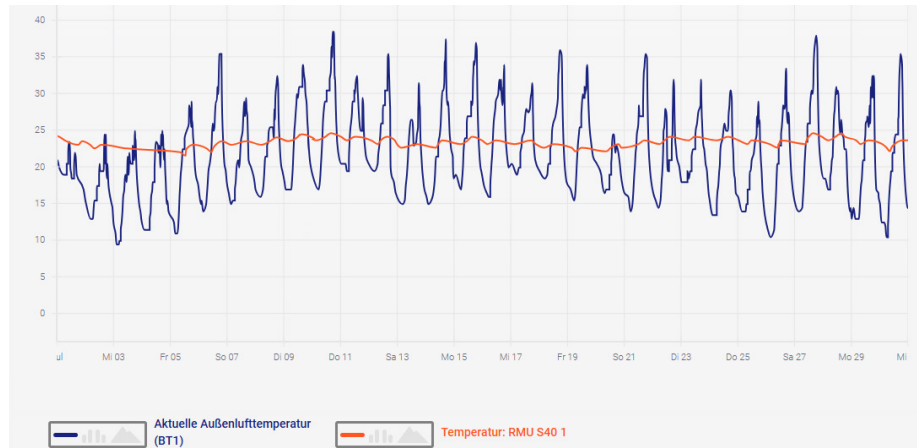
Wenn eine stärkere Kühlleistung gewünscht ist, empfiehlt sich der Einsatz der aktiven Kühlung mit dem Kühlmodul HPAC. Bei geringer Kühllast im Gebäude wird zunächst die passive Kühlung aktiviert. Erhöht sich der Kühlbedarf, schaltet die Anlage automatisch auf die aktive Kühlung um. Dabei startet der Verdichter der Wärmepumpe und kühlt aktiv. Die Kühlung wird automatisch durch die Regelung der NIBE Wärmepumpe aktiviert und kontrolliert.



Passivkühlung

Bei der passiven Kühlung wird das kühle Wärmequellenmedium aus dem Kollektor über einen Wärmetauscher geleitet, dieser überträgt die Energie zwischen Sole-Kreislauf und Heizungs-Kreislauf. Diese Variante ist besonders energie- und kostensparend, weil nicht der Verdichter der Wärmepumpe, sondern lediglich die Umwälzpumpen zur Förderung des Wärmequellenmediums sowie im Verteilkreis in Betrieb sind.

Die passive Kühlung nutzt die Temperatur im Erdreich in 1,5 bis 2 m Tiefe. Damit ist möglich bei geringsten Betriebskosten das Haus auch an heißen Sommertagen in einem angenehmen Temperaturfenster zu halten.



06





NATÜRLICH EFFIZIENT

Als einer der führenden Anbieter mit langjähriger Erfahrung im Segment der Erdwärmepumpen entwickelt NIBE seit Jahrzehnten zukunftssichere Heizlösungen. Mit R290 setzt NIBE auf ein natürliches Kältemittel mit hervorragenden thermodynamischen Eigenschaften und einem besonders geringen Treibhauspotenzial. Das Ergebnis sind leistungsstarke Sole/Wasser-Wärmepumpen, die höchste Effizienz mit Nachhaltigkeit verbinden.

Leistungsstark in jeder Anwendung

Das LOW-GWP Kältemittel R290 ermöglicht konstant hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 70 °C. Dadurch eignen sich unsere NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen nicht nur ideal für den Neubau, sondern auch für die Sanierung bestehender Gebäude. In vielen Fällen können vorhandene Heizkörper weiter genutzt werden, wodurch sich der Modernisierungsaufwand deutlich reduzieren lässt.

Neben einer zuverlässigen Wärmeversorgung sorgt die hohe Vorlauftemperatur auch für einen hohen Warmwasserkomfort. Gleichzeitig arbeitet die Wärmepumpe dank intelligenter Regelung jederzeit effizient und stellt genau die Wärme bereit, die aktuell benötigt wird.

Eine Investition mit Zukunft

Wer sich für NIBE entscheidet, investiert in Qualität, Langlebigkeit und intelligente Systemtechnik. Das Zusammenspiel aus natürlichem Kältemittel, leistungsstarker Regelung und kontinuierlich weiterentwickelten Funktionen sorgt für eine nachhaltige und wirtschaftliche Klimalösung über viele Jahre.

DIE RICHTIGE WÄRMEQUELLE FÜR IHR HAUS

NIBE Wärmepumpen arbeiten mit unterschiedlichen Wärmequellen wie Abluft-, Außenluft- und Erdwärme. Um diese Wärmequellen effektiv zu nutzen, greift NIBE auf eine breite Produktpalette mit unterschiedlichen Wärmepumpen und ideal darauf abgestimmten Regelungsfunktionen sowie auf verschiedene Zusatzmodule zurück. Die Wärmequellenkompetenz liegt bei den Wärmepumpen von NIBE darin, verschiedene Wärmequellen effizient und sicher nutzen zu können.

07





Eine klassische Tiefenbohrung

Mithilfe von Erdwärmesonden wird die Erdwärme zum Heizen oder zur Warmwasserbereitung nutzbar gemacht. Einer der Hauptgründe für den Einsatz von Erdsonden ist der sehr geringe Platzbedarf und die hohe Effizienz. Die Sonden werden über eine vertikal verlaufende Tiefenbohrung bis zu hundert Meter in das Erdreich hinabgelassen. Die thermische Energie wird anschließend über ein Wärmeträgermedium in einem geschlossenen Kreislauf zur Wärmepumpe befördert. Dafür kommt eine sogenannte Sole zum Einsatz, welche aus Wasser und Frostschutzmittel besteht. Erdwärmesonden gelten als bewährte Lösung bei schwierigen Platzverhältnissen. Die Tiefe der Bohrung hängt von der Hausgröße und Bodenbeschaffenheit bzw. dem Heizbedarf ab.



Der Ringgrabenkollektor – die kostengünstige Wärmequelle

Der Ringgrabenkollektor ist die Weiterentwicklung des klassischen Erdkollektors. Er besteht aus einem widerstandsfähigen PE-Rohr, das sich für ein zügiges Verlegen eignet und dessen flexible Form sich jedem Grundstück anpasst. Für die Errichtung der Wärmequelle wird ein zwei Meter breiter, eineinhalb bis zwei Meter tiefer Graben entlang der Grundstücksgrenze gezogen, darin wird das speziell entwickelte "Resistant to Crack" RC PE-Rohr in Form von Ringen verlegt. Je nach Bodenart, Heizlast und Klima ist für ein typisches Einfamilienhaus (Neubau) ein Graben von 40 bis 80 m Länge notwendig. Eine spätere Bepflanzung mit Sträuchern und nicht tiefwurzelnden Bäumen ist möglich.



Grundwasser als zuverlässige Wärmequelle

Mit Wärmepumpen lässt sich dem Grundwasser recht kostengünstig Wärme entziehen – sofern ausreichend Grundwasser in entsprechender Qualität zur Verfügung steht, die Temperaturen nicht unter zehn Grad fallen und die Grundwasserentnahme erlaubt ist. Über einen Förderbrunnen wird das Wasser an die Oberfläche gepumpt, wo die Wärmepumpe die gespeicherte Wärme entzieht. Anschließend wird das abgekühlte Wasser durch einen Schluckbrunnen wieder in das Grundwasserreservoir zurückgeführt.



Der Flachkollektor für große Grundstücke

Besonders bei Einfamilienhäusern mit entsprechend großen Gartenflächen kann auch der klassische Flächenkollektor zur Anwendung kommen. Dabei werden in etwa 1,5 bis 2 Metern Tiefe horizontal Rohre verlegt, ähnlich wie die Schlangenlinien einer Fußbodenheizung. In den Rohren zirkuliert ein Wasser-Frostschutz-Gemisch, das die im Erdreich gespeicherte Wärme aufnimmt und an die Wärmepumpe weiterleitet. Damit der Boden ausreichend Wärme aus Sonneneinstrahlung und Regenwasser speichern kann, muss die Fläche oberhalb der Kollektoren frei von Überbauungen oder tief wurzelnden Pflanzen bleiben.



07

Ihre Vorteile

- ✓ Erdwärme auf kleinen Grundstücken wird möglich
- ✓ Mehr Effizienz durch Optimierung aller Komponenten
- ✓ Individuell geplante und berechnete Auslegung
- ✓ Keine Verbindungen außerhalb des Hauses
- ✓ Einfache und schnelle Verlegung
- ✓ Mitte des Grundstücks bleibt frei
- ✓ Weniger Baggerstunden, geringere Aushubmenge



Innovation aus Erfahrung

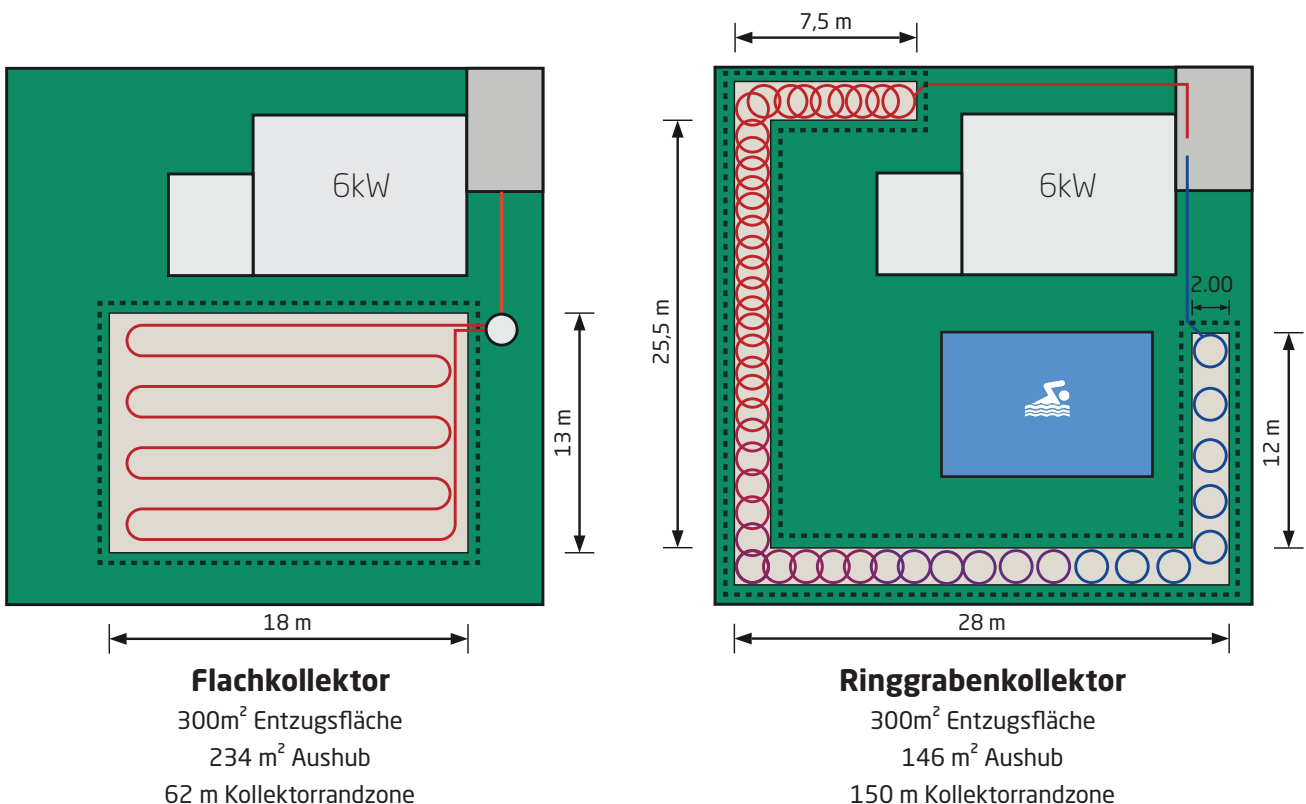
RINGGRABENKOLLEKTOR

Der Ringgrabenkollektor ist die einfachste, energieeffizienteste und kostengünstigste Möglichkeit, Wärmepumpen mit Energie aus dem Erdreich zu versorgen. Die Anschaffungskosten sind dagegen deutlich geringer als jene von herkömmlichen Erdwärme-Systemen und vergleichbar mit denen von hochwertigen Luftwärmepumpen.

Die Soleleitungen eines Ringgrabenkollektors werden meist in einem zwei Meter breiten und rund eineinhalb bis zwei Meter tiefen Graben rund um das Haus verlegt. Die Soleleitungen lassen sich sehr einfach, rasch und ohne teuren Kabelsand verlegen, da NIBE alle Komponenten optimal aufeinander abstimmt. Die Errichtungskosten sind deutlich günstiger als bei herkömmlichen Flachkollektoren oder bei Erdwärmesonden mit aufwändigen Tiefenbohrungen.

Die perfekte Lösung auch für kleinere Gärten

Ein Ringgrabenkollektor verbraucht deutlich weniger Platz als traditionelle Flachkollektoren und passt sich flexibel an praktisch jede Grundstücksform an. Idealerweise befindet sich der Ringgraben entlang der Grundstücksgrenzen, was der Mitte des Grundstücks Platz für einen Swimmingpool oder eine versiegelte Terrasse bietet.



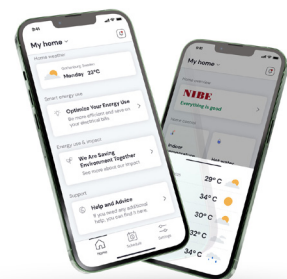


IHR INTELLIGENTES ZUHAUSE

NIBE myUplink

Die NIBE myUplink-App ist Teil von NIBE SENSE und nutzt die integrierte LAN-/WiFi-Konnektivität der NIBE Wärmepumpe für eine besonders komfortable Bedienung. Mithilfe von myUplink können Sie Daten von der Wärmepumpe in Echtzeit abrufen, das System per Smartphone, Tablet oder PC bedienen und z. B. das Raumklima anpassen.

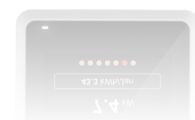
Gleichzeitig können Sie kontrollieren, ob die Wärmepumpe oder in das System integriertes Zubehör wie z. B. ein Pool, Kühlung, Lüftung oder eine mit der Wärmepumpe kommunizierende PV-Anlage richtig und wirtschaftlich arbeitet – das hilft beim Energiesparen.*



SMARTE RAUMEINHEIT

NIBE RMU S40

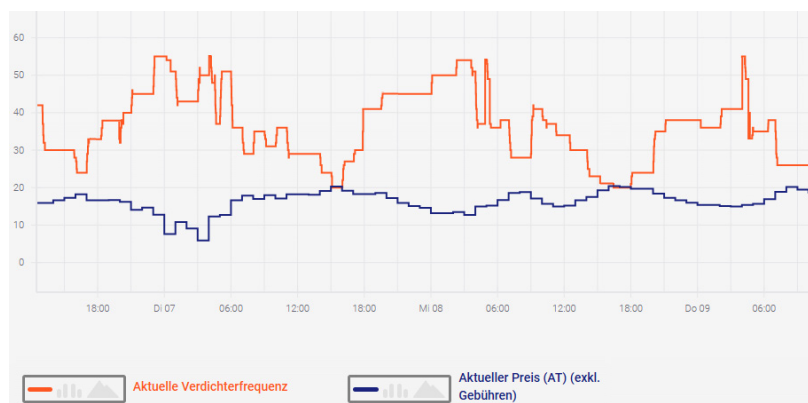
Die Raumeinheit RMU S40 ist ein kleiner intelligenter Helfer, der Sie dabei unterstützt, die Komfortzone im Haus zu überwachen. Sie misst die Raumtemperatur sowie Raumluftfeuchte und regelt den Heiz- bzw. Kühlbetrieb. Über den Touchscreen der Raumeinheit können zahlreiche Parameter abgelesen oder eingestellt werden. Das Gerät dient als Betriebsanzeige und als Bedientableau für Heizung, Kühlung und Lüftung.



* Für Premiumfunktionen fallen zusätzliche Gebühren an.

ZUSÄTZLICH ENERGIEKOSTEN SPAREN

NIBE Smart Price Adaption



Mit unserer Smart Price Adaption Funktion hat man die Möglichkeit, den stündlich variablen Strompreis in das Regelverhalten der Wärmepumpensteuerung einfließen zu lassen. Die Wärmepumpe erhöht automatisch die Leistung in Stunden mit niedrigem Strompreis und reduziert diese in Stunden mit hohem Strompreis. Ein Symbol am Reglerdisplay zeigt Ihnen dies an. Somit können Sie auf einen Blick erkennen, wann Ihre Wärmepumpe den günstigen Strom nutzt.

NIBE PV-Smart

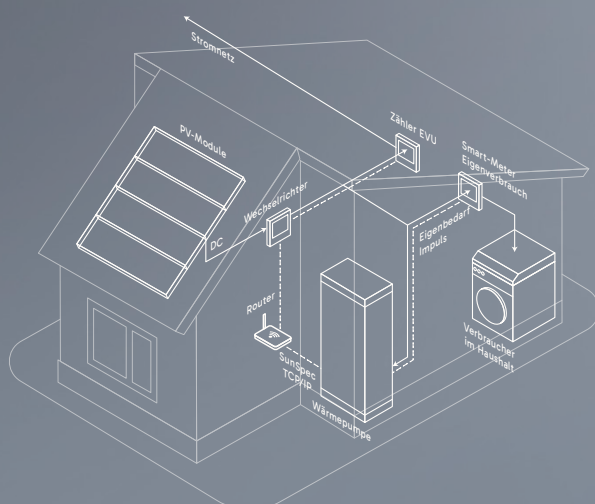
Das NIBE PV-Smart System ist in der Lage, das üblicherweise träge Regelungsverhalten einer Wärmepumpe im Normalbetrieb automatisch und schnell auf ein etwaiges Überangebot durch Eigenstrom anzupassen. Dabei kann das NIBE PV-Smart System auch kurzfristig auf verschiedenste Einflüsse, wie die Größe der PV-Anlage, das Verbrauchsverhalten der Nutzer, die Sonneneinstrahlung, die Speicherkapazität des Hauses, sowie auf die jeweilige Verwendung und Priorität reagieren.

Elektrische Überschüsse werden auf diese Weise sinnvoll genutzt oder thermisch gespeichert, z. B. im Warmwasserspeicher, der Heizung von Böden, Decken und Wandflächen, einem Pufferspeicher oder einem eventuell vorhandenen Pool. Dank dieser intelligenten Technologie

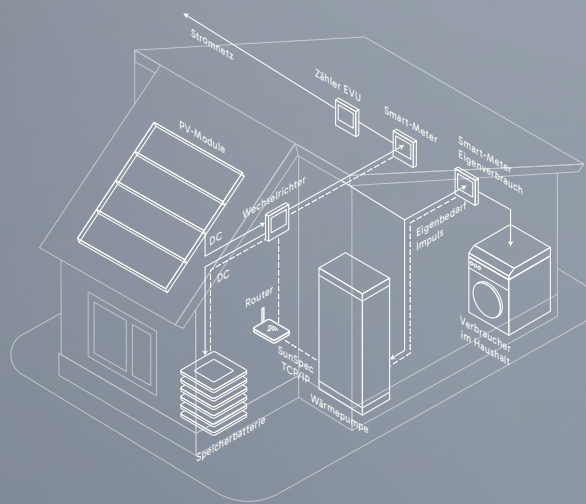
wird der selbst produzierte Strom optimal genutzt und muss nicht zu einem späteren Zeitpunkt teuer wieder eingekauft werden.

Die Installation ist denkbar einfach: In den meisten Fällen wird im Hausanschlusskasten ein SO-Impulszähler zur Erfassung des Haushalts-Strombedarfes installiert. Bei PV-Anlagen von Fronius, Huawei, Sungrow und SolarEdge ist dies nicht notwendig. Die Wärmepumpe wird mit einem LAN-Kabel an einen Internet-Router angeschlossen und muss sich dabei in einem Netzwerk mit dem PV-Wechselrichter befinden. Die Datenübertragung erfolgt über das für PV-Anlagen standardisierte Protokoll „SunSpec Modbus TCP/IP“. Alternativ ist auch eine kabellose Verbindung mittels WIFI zum Router möglich.

NIBE PV-Smart System STANDARD



NIBE PV-Smart System MIT BATTERIE



GUTE GRÜNDE

Haben Sie noch
Fragen zum Thema?
Wir helfen gerne.

T +43 7662 8963
E kontakt@nibe.at

Vorteile von NIBE Wärmepumpen auf einen Blick



TOP QUALIFIZIERTE BERATUNG IN IHRER NÄHE

NIBE Partner-Installateure sind hoch motivierte und qualifizierte Spezialisten, die durch jahrelange Erfahrung und kontinuierliche Weiterbildung ein hohes Maß an Know-how mitbringen. Sie begleiten Sie bei der Planung und Realisierung Ihrer Heizung und sichern den langfristig effizienten Betrieb Ihrer Wärmepumpe.



Finden Sie Ihren
NIBE Partner-
Installateur



SCHNELL UND EINFACH ZUR FÖRDERUNG

Der Umgang mit den Förderrichtlinien und der Einbau effizienter Wärmepumpen sind bei uns tägliche Praxis. Unsere NIBE Partner-Installateure stehen Ihnen gerne zur Seite, um Sie über staatliche Anreize und Fördermöglichkeiten zu beraten. Auf unserer Website finden Sie eine Übersicht zu den Förderungen in Ihrem Bundesland.



Aktuelle
Förderungen
entdecken



ENERGIEEFFIZIENZ

Eine NIBE Wärmepumpe steht für höchste Effizienz in der Modernisierung oder beim Austausch eines bestehenden Heizsystems. Auch bei niedrigen Außentemperaturen können hohe Systemtemperaturen mit guten Leistungszahlen erzeugt werden.



NACHHALTIGE WERTSTEIGERUNG FÜR IHR HAUS

Die NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe nutzt die natürliche Energie aus dem Erdreich, um Ihr Zuhause effizient und klimafreundlich zu beheizen und zu kühlen. Mit einem integrierten Touchscreen-Bedienfeld steuern Sie die Wärmepumpe ganz einfach und behalten die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung. In Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage lassen sich die Betriebskosten weiter reduzieren und die Umweltbilanz verbessern. Während Sie also höchsten Komfort genießen, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz.

TECHNISCHE DATEN



Sole/Wasser-Wärmepumpe NIBE S1157 (PC) & S1257 (PC)

Technische Daten: NIBE S1157 (PC) / S1257 (PC)			5	8	13
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C			A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima S/W (35 °C)			4,9	5,7	5,5
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima W/W (35 °C)					7,6
Nennheizleistung S/W / W/W (P _{designh})			4,8	6,5	11,7 / 14,0
Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_{s,35/55}$ 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima			195 % / 149 %	229 % / 172 %	218 % / 168 %
Heizleistung (P _H) S/W		kW	1,4 - 4,9	1,5 - 7,9	2,3 - 13,3
S0/W35 °C*	COP	-	4,3 bei 3,4 kW	4,8 bei 4,5 kW	4,8 bei 4,9 kW
S0/W55 °C*	COP	-	2,9 bei 3,0 kW	3,1 bei 4,0 kW	3,2 bei 6,7 kW
Heizleistung (P _H) W/W		kW	1,9 - 6,6	2,1 - 10,6	3,2 - 15,3
W10/W35 °C*	COP	-	5,5 bei 4,3 kW	6,7 bei 6,0 kW	6,4 bei 10,1 kW
W10/W55 °C*	COP	-	3,3 bei 3,6 kW	4,0 bei 5,3 kW	3,9 bei 9,0 kW
Kältemittel R290 - Füllmenge		kg	0,15	0,35	0,54
max. Vorlauftemperatur		°C	70	70	70
Schallleistungspegel nach EN12102 bei 0/35		dB(A)	36 - 44	38 - 45	42 - 46
Spannungsversorgung			3x400 V + N + PE		
Absicherung		A	C16	C16	C25
max. Betriebsstrom ohne E-Patrone / mit E-Patrone		A	10 / 16	12,5 / 16	8 / 23
Abmessungen Modell S1157 (B / T / H)		mm	600 / 620 / 1500		
Abmessungen Modell S1257 (B / T / H)		mm	600 / 620 / 1800		
Modell S1257, Warmwasserspeicher integriert		l	178	178	178

* Angaben nominell nach EN14511

The NIBE logo consists of the word "NIBE" in a bold, red, serif typeface, centered within a white square.

NIBE GmbH

Gahberggasse 11
4861 Schörfling am Attersee
Österreich

T +43 7662 8963
E kontakt@nibe.at

nibe.at