

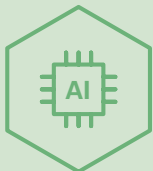
**Luft/Wasser-  
Wärmepumpen**



**Am Anfang liegt die**

*Zukunft*

Luft/Wasser-Wärmepumpen  
für Neubau und Heizungstausch



**NIBE**

# Führende Haustechnik für begeisternde Wohngebäude

Können Sie sich vorstellen, die Kälte einer Winternacht in gemütliche Wärme zu verwandeln? Oder mit der Kraft der Sonne eine warme Sommernacht zu kühlen? Mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen Sie die Energie der Natur für Ihr ganz individuelles Wohlfühl-Klima.



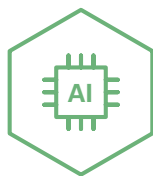
## Kühlen mit der Heizung

Mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen können Sie Ihr Haus über ein Flächenheizsystem oder über einen separaten Kühlkreis im Sommer immer angenehm temperieren.



## Wohlfühlklima für alle

Kuschelige Wärme und warmes Wasser nach Bedarf – mit einer Wärmepumpe von NIBE schaffen Sie maximalen Komfort.



## Smarte Technik

Mit der fortschrittlichen Technik der NIBE S-Serie passt sich die Wärmepumpe automatisch an Ihre Bedürfnisse und Ihr Nutzungsverhalten an und macht Ihnen das Leben leichter.



## Energieeffizienz

Intelligente Technik zur Nutzung von Sonnenwärme, die in der Außenluft gespeichert ist.



## Von A bis Z durchdacht

NIBE bietet passende Systemlösungen für jeden Bedarf und jede Bausituation – für Neubau und Renovierung und ganz sicher auch für Ihr Haus!



## NIBE Effizienz- und Fachpartner

Ihre Ansprechpartner für die Planung, Installation und Inbetriebnahme – Die kompetente Unterstützung für Ihre Planung finden Sie auf [nibe.de](https://www.nibe.de).

# Neue Zeiten erfordern neue Lösungen

---

## Zeitgeist

Die Energiepreise steigen, und die Verbraucher suchen nach intelligenten Lösungen, um unabhängig von der Versorgung mit fossilen Brennstoffen zu werden. Gleichzeitig bekommen wir die Folgen des Klimawandels auch in unseren Breiten immer stärker zu spüren. Jetzt zu handeln und mit den Ressourcen unseres Planeten bewusster umzugehen ist für jeden Haushalt zu einer Notwendigkeit geworden.

Ein großer Teil der klimaschädlichen Emissionen aus einem Haushalt wird durch die traditionellen Heizungs- und Brauchwassersysteme erzeugt. Öl, Kohle und Gas müssen durch erneuerbare Energiequellen und effizientere Heizungen ersetzt werden. Wir laden Sie dazu

ein, mit uns gemeinsam an einer klimafreundlichen Zukunft zu arbeiten und Ihr Zuhause nachhaltiger zu machen.

Wir erhalten und schaffen Werte, indem wir natürliche Energie aus der unmittelbaren Umgebung Ihres Zuhauses gewinnen. Mit unserer 70-jährigen Erfahrung, intelligenter Technologie und hochkompetenter Beratung schaffen wir das ideale Raumklima auch in bestehenden Gebäuden und liefern effiziente Lösungen, von denen alle profitieren.

Unser breites Produktprogramm umfasst Kühlung, Heizung, Lüftung und Brauchwasser für Ihr Zuhause – und das mit minimalen Auswirkungen auf die Natur.

# Zuhause

## ist es am schönsten

---

Ihr Haus ist Ihr Rückzugsort zum Auftanken und zum Leben. Hier wünschen Sie sich Harmonie, Geborgenheit und möchten die Zeit im Einklang mit der Familie und der Natur verbringen. Dazu gehört ein Heizsystem, das den Anforderungen der Zukunft gerecht wird, Ihnen viele Jahre Komfort und Behaglichkeit bietet und gleichzeitig eine optimale Energiebilanz aufweist.

NIBE steht Ihnen für ihr Neubauprojekt oder bei der Heizungsmodernisierung mit ausgereiften Produkten und dem Know-how des Spezialisten zur Seite. Die NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe ist in allen Belangen auf die Bedürfnisse von modernen Neubauten oder Bestandsimmobilien mit älteren Heizflächen oder Heizkörpern zugeschnitten. Aufgrund des klimafreundlichen Betriebs der Wärmepumpe können Sie von einer großzügigen Förderung profitieren.

Es war noch nie einfacher, natürlich Wärme zu erzeugen und zu nutzen – gemeinsam mit den praxiserprobten NIBE Effizienz- und Fachpartnern lässt sich Ihre Idee umsetzen. Sichern Sie sich mit dem Komfort von heute den Wert ihrer Immobilie von morgen.

Eine NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe bietet viele Vorteile und lohnt sich in vielfacher Hinsicht: Sie werden unabhängig von der Versorgung mit Gas oder Öl und der Preisentwicklung für fossile Brennstoffe. Zudem können Sie die jährlich steigende CO<sub>2</sub>-Abgabe für Ihr Haus ignorieren. Bestehende und neue Photovoltaik- und Solarthermie-Anlagen lassen sich perfekt mit einer NIBE Wärmepumpe kombinieren. Die ressourcenschonende und effiziente Wärmepumpe senkt die Heizkosten, und die kompakte Bauweise spart wertvollen Platz, den Sie zum Beispiel als Lagerfläche oder für Ihr Hobby nutzen können. Gleichzeitig steigert die NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe den Wohnkomfort, und:

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.





# Wärmepumpen für Neubau und Heizungstausch

## Effizienz macht den Unterschied

NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen werden seit vielen Jahren als zuverlässige Modernisierungssysteme für nahezu alle Anwendungsfälle im Bestand hoch geschätzt. Achten Sie beim Austausch einer alten Öl- oder Gasheizung gegen eine moderne Wärmepumpe darauf, dass die Systeme im langjährigen Betrieb wenig Energie benötigen und ausreichende Vorlauf-temperaturen für die Heizung erzeugen, damit Sie auch bei Witterungsspitzen Ihr Wohlfühlklima sicherstellen.

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Kompatibilität mit anderen Systemen, wie z. B. bereits vorhandenen Photovoltaik- oder Solarthermie-Anlagen. Was bei der Modernisierung in Bestandsgebäuden gut und effizient funktioniert, ist selbstverständlich auch für den Neubau bestens geeignet – die kompakten Systeme benötigen nur wenig Stellfläche. Weitgehend vorgefertigte Komponenten erleichtern die Montage und reduzieren die Installationszeit – das senkt die Baukosten.



# Systembeispiele

## Neubau

In diesem Haus ist die Wärmepumpe S2125 an der Außenwand des Installationsraumes (HWR) platziert. Die kompakte Inneneinheit VVM S320 ist im Hauswirtschaftsraum aufgestellt und spart so wertvollen Wohnraum.

Diese Gerätekombination liefert ausreichend warmes Wasser für den durchschnittlichen Verbrauch einer 4-köpfigen Familie und Wärme, um über die Fußbodenheizung für eine ganzjährig angenehme Wohlfühltemperatur zu sorgen. An warmen Sommertagen kann die Wärmepumpe die Räume auch kühlen.

In dem nahezu luftdichten Haus 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 Haushalt als auch für die Wärmepumpe intelligent genutzt.



## Heizungstausch

Häufig wird in älteren Einfamilienhäusern der Ölkessel gegen eine kompakte Inneneinheit VVM 500 ausgetauscht. Nachdem Kessel, Tank und Öl-Gestank aus dem Keller verbannt sind, entsteht viel Freiraum für Ihre Hobbys.

Die Wärmepumpe S2125 wird vor dem Haus an einer Außenwand aufgestellt und mit der Inneneinheit verbunden.

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.



# Heizen und Kühlen mit der Außenluft

## Höchste Effizienz für Neubau und Heizungstausch



Die außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen die Energie aus der Außenluft sowohl zur Wärmeerzeugung als auch zur Kühlung. Dabei eignen sie sich gleichermaßen für den energieeffizienten Einsatz im Neubau und für den Austausch eines bestehenden Gas- oder Ölheizkessels.

Die Außeneinheiten NIBE S2125 stehen für hohe Effizienz und eine komfortable Brauchwasserleistung. Das eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und nachhaltig. Es erfüllt bereits heute die ab 2027 geltenden Vorgaben der F-Gase-Verordnung. Weiterhin sorgt es dafür, dass bei reinem Verdichterbetrieb hohe Ladetemperaturen von bis zu 75 °C erreicht werden.

Auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen von -25 °C erzeugt das System Ladetemperaturen von bis zu 65 °C im Verdichterbetrieb. Dies ermöglicht den Betrieb mit bestehenden Heizkörpern und sorgt für eine ganzjährig effiziente Betriebsweise mit hohem Brauchwasserkomfort.

Die Außenheiten NIBE S2125 stehen in vier Leistungsgrößen für eine Gebäudeheizlast von bis zu 20 kW zur Verfügung. Wenn für größere Gebäude höhere Leistungen erforderlich sind, können bis zu acht Wärmepumpen in einem Systemverbund betrieben werden.

Die Wärmepumpen präsentieren sich in stilvollem, skandinavischem Design und sind mit einer innovativen Inverter-Technologie ausgestattet. Diese Technologie ermöglicht einen leistungsvariablen Wärmepumpenbetrieb, der sich optimal an Ihren Heizbedarf anpasst und dadurch einen sehr hohen Wirkungsgrad erzielt.

Weil die Einheiten leise arbeiten, ist ihr Einsatz auch in geräuschsensibler Umgebung in den meisten Fällen problemlos möglich.





## Die Außeneinheit

### NIBE S2125

#### Heizleistung

Vier Leistungsgrößen für eine Gebäudeheizlast von bis zu 20 kW.

#### Natürliches Kältemittel R290

Es ist umweltfreundlich und ermöglicht hohe Ladetemperaturen über den Verdichter.

#### Führende Leistungsdaten

Ladetemperaturen von bis zu 75 °C und bis zu 65 °C bei -25 °C mittels Verdichterbetrieb.

#### Sehr leise

Neues Design für geräuscharmen Anlagenbetrieb ermöglicht den Einsatz in schallsensibler Umgebung.



#### Für kalte Regionen

Geeignet für Außentemperaturen von bis zu -25 °C.

#### Vollkommen leistungsvariabel

Innovative Invertertechnologie für höchste Wirkungsgrade durch ganzheitlichen Teillastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten.



## Das Herzstück der Wärmepumpe – die Inneneinheit

### Steuerung und Kontrolle für effiziente Wärmepumpenanlagen

Die Inneneinheit ist das zentrale Bindeglied zwischen Wärmeaufnahme, -speicherung und -abgabe. Die Außeneinheit NIBE S2125 wird in den meisten Fällen vor dem Haus oder im Garten aufgestellt und mit einer VVM-Inneneinheit im Hauswirtschaftsraum als Kompaktsystem installiert. Die Außeneinheiten sind für eine einfache Anbindung an die Inneneinheiten konzipiert, der Anschluss erfolgt mit wenigen Handgriffen. Bei sehr hohem Warmwasserbedarf oder speziellen Anlagenkonfigurationen kann die Außeneinheit auch mit der Regeleinheit SMO S40 und separaten Systemspeichern betrieben werden.

Sie haben die Wahl und können eine NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einer VVM-Inneneinheit als Kompaktsystem mit integriertem Brauchwasserspeicher ausstatten, oder Sie nutzen die Regeleinheit SMO S40 in Verbindung mit externen Systemspeichern.

Beide Systemkombinationen sorgen mithilfe der intelligenten Regelung für eine ausgewogene Wärmeverteilung im Haus. Zusätzlich können Sie das System mit einer Kühlfunktion ausstatten und ein Lüftungsgerät zur kontrollierten Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung einbinden.

Mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen sind die Inneneinheiten sowohl auf die Anforderungen im Neubau als auch auf den Austausch einer Öl- oder Gasheizung im Bestand zugeschnitten. Die Systeme bieten umfangreiche Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten für externe Wärmeerzeuger, Photovoltaik und Solarthermie.

Im Ergebnis entstehen kompakte Wärmepumpenanlagen, die stylish aussehen, sicher und effizient arbeiten und eine komfortable Bedienung garantieren.

## Inneneinheit

### NIBE VVM S320



NIBE VVM S320 ist mit smarter Technologie ausgestattet, die integrierte Drahtlosverbindung zum W-LAN-Anschluss ermöglicht höchsten Bedienkomfort.



Die kompakte Inneneinheit beinhaltet einen integrierten Brauchwasserspeicher, das reduziert den Platzbedarf und schafft wertvollen Raum zum Leben.



Die Sommer werden immer länger und heißer: Mit der Kühlfunktion können Sie die Räume an warmen Tagen angenehm temperieren.

## Inneneinheiten

### NIBE VVM 310/VVM 500



Die Inneneinheiten sind mit der NIBE Komfortregelung für einen hohen Bedienkomfort ausgestattet.



Beide Kompaktsysteme verfügen ebenfalls über integrierte Brauchwasserspeicher – die VVM 500 deckt mit einem Fassungsvermögen von 500 Litern einen größeren Warmwasserbedarf ab.



Die VVM 500 verfügt über einen zusätzlichen Solar-Wärmetauscher zur einfachen Anbindung von Solarthermie-Anlagen. Die damit gewonnene Wärmeenergie unterstützt die Heizung und Warmwasserbereitung.

## Regelgerät

### SMO S40



NIBE SMO S40 ist ein leistungsfähiges Regelgerät und kann für einfache sowie komplexe Regelungsaufgaben von Luft/Wasser-Wärmepumpenanlagen eingesetzt werden, z. B. in Gebäuden mit reinem Heiz- und Kühlbedarf, oder bei Bauvorhaben, die einen sehr hohen Brauchwasserbedarf erfordern.



Mit der SMO S40 lassen sich ebenfalls erweiterte Systemlösungen wie die Einbindung eines Swimmingpools oder einer PV-Anlage einfach realisieren.



Außerdem besteht mit diesem Regler die Möglichkeit, mehrere Wärmepumpen in einem System zu betreiben.



## Die NIBE S-Serie

### Wärmepumpen, die das Leben leichter machen

Geräte der NIBE S-Serie sind unsere neueste Wärmepumpengeneration. Das „S“ in der Typenbezeichnung steht dabei für die enthaltene smarte Technologie. Sie vereint fortschrittliche Wärmepumpentechnik mit einem hohen Digitalisierungsgrad und umfangreichen Kommunikationsmöglichkeiten.

Die Wärmepumpen der NIBE S-Serie bieten einmaligen Wohnkomfort. Wärme, Kühlung und frische Luft lassen sich 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 vielen intelligenten Fähigkeiten der S-Serie 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.

Die Wärmepumpen der S-Serie sind bereits heute auf die Entwicklung zukünftiger Technologien vorbereitet und machen Ihr Haus schon jetzt intelligent und zukunftsfähig.

**Mit NIBE ist es leicht, smart zu sein.**



### Vorteile der S-Serie:

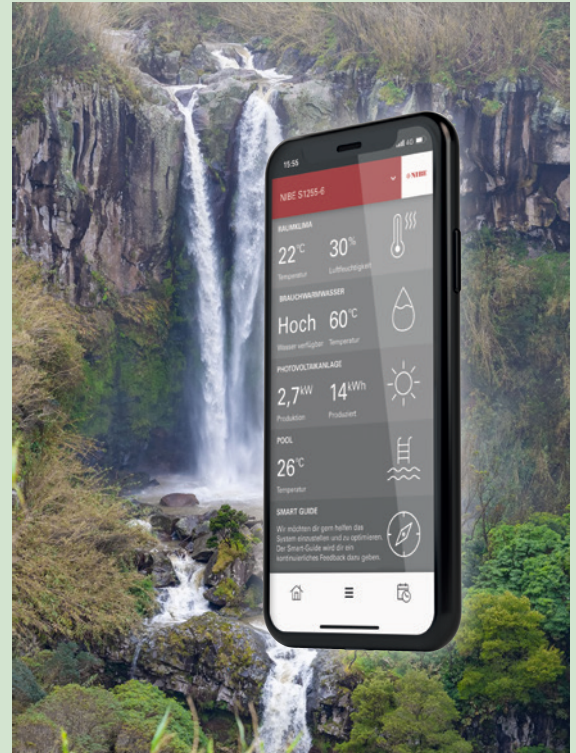
- Einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- NIBE myUplink als leistungsfähige APP  
Drahtlose Bedienung über die Raumeinheit RMU S40
- Integration der Wärmepumpe in ein Smart-Home-System
- Geführte Bedienung via Smart-Guide
- Berücksichtigung der Wetterprognose
- Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung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

# myUplink

## Das intelligente Zuhause mit myUplink

Die NIBE myUplink-App nutzt die LAN-/WiFi-Konnektivität der NIBE S-Serie 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.

Ist die Raumeinheit im Wohnzimmer installiert, haben Sie auch ohne Smartphone oder Laptop alles im Blick. Sie können ganz einfach die „Nicht zu Hause“-Funktion aktivieren, um Energie zu sparen. Ein Fingertipp reduziert die Lüfterdrehzahl sowie die Brauchwasser-Temperatur und passt die Temperaturvorgaben für den Heiz- und Kühlbetrieb an.

## Immer auf dem neuesten Stand:

Alle förderfähigen Wärmeerzeuger müssen mit einer Energieverbrauchs- und Effizienzanzeige ausgestattet sein und über Schnittstellen verfügen, mit denen sie automatisiert aktiviert und betrieben werden können. Die Wärmepumpen der NIBE S-Serie erfüllen diese Vorgaben bereits im Standard.





## FrISCHE LUFT in allen RÄumen

**Moderne Lüftungsanlagen sorgen für eine gute Raumluftqualität im gesamten Haus und erhöhen das Wohlbefinden. NIBE Lüftungsgeräte lassen sich einfach mit der Wärmepumpe verbinden und auch darüber steuern.**

Im Neubau gehören Lüftungsanlagen mittlerweile zum Standard, weil eine dichte Gebäudehülle benutzerunabhängiges Lüften notwendig macht, um einer Schimmelbildung vorzubeugen. Gleichzeitig sorgt eine Lüftungsanlage für Lärm- und Einbruchschutz, da die Fenster nicht zum Lüften geöffnet werden müssen. Wenn im Rahmen einer Modernisierung in Bestandsgebäuden die Gebäudehülle durch eine Dämmung und moderne Fenster „abgedichtet“ wird, sollten Sie eine Lüftungsanlage in Betracht ziehen.

Durch die Kombination von NIBE Wärmepumpen und Lüftungsgeräten können smarte Systemlösungen einfach realisiert werden. Das ist besonders praktisch, weil die Bedienung der multifunktionalen Technik über ein gemeinsames Regelgerät funktioniert.

NIBE Lüftungsgeräte sorgen mit integrierten

Zuluft- und Abluftfiltern für sauerstoffreiche, frISCHE LUFT und ein angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit. Der leistungsfähige Wärmetauscher garantiert eine effektive Wärmerückgewinnung – so geht auch im Winter keine Wärme verloren.

Alternativ kann ein Abluftmodul mit integrierter Wärmerückgewinnungsfunktion eingesetzt werden. Die von diesem System zurückgewonnene Wärme wird für die Heizung oder die Brauchwasserbereitung genutzt.

- NIBE Wärmepumpen lassen sich einfach mit der Wohnraumlüftung kombinieren.
- Planung, Inbetriebnahme und Gewährleistung kommen aus einer Hand.
- Die Regelung erfolgt immer über die Wärmepumpe.

# Kühlen mit der Heizung

Mit höherem Komfortanspruch und einem immer wärmeren Klima wächst auch das Bedürfnis nach Klimatisierung. Schon heute sind die meisten Pkws standardmäßig mit Air Condition ausgestattet. Diese Entwicklung überträgt sich zunehmend auch auf den privaten Gebäudebereich.



## Für einen erhöhten Wohnkomfort

NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen bieten flexible Möglichkeiten, mit denen Sie Ihr Heizsystem im Sommer zur Kühlung nutzen können. Dafür stehen zwei unterschiedliche Kühlmöglichkeiten zur Verfügung, diese kann man in die Kategorien „Kühlung über Flächenheizung“ sowie „Kühlung über einen Ventilatorkonvektor“ einordnen.



## Kühlung über Flächenheizung

Um eine Wohlfühltemperatur der Wohnräume auch in den heißen Sommermonaten zu erreichen, ist für die meisten Wohnhäuser eine Kühlung über eine Flächenheizung, z. B. im Fußboden oder in der Wand, ausreichend. Mit dieser Zwei-Rohr-Kühlung arbeitet das System sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz, wobei die Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb auf minimal +18 °C zur Vermeidung von Kondensation begrenzt ist.



## Kühlung über einen Ventilatorkonvektor

In dieser Variante können deutlich geringere Vorlauftemperaturen eingesetzt werden. Hierbei erfolgen die Heizung und Kühlung jeweils über ein separates Verteilsystem, die Kühlung z. B. über Ventilatorkonvektoren.



## Smarte Kühlung mit PV

Wenn Sie Ihre Wärmepumpen mit der PV-Smart-Funktion in Verbindung mit einem im Sommer aktiven Kühlbetrieb nutzen möchten, bezieht die Anlage einen bereits Großteil der zum Kühlbetrieb erforderlichen Elektroenergie aus Überschüssen der PV-Anlage.

Darüber hinaus können Sie festlegen, ob der Kühlbetrieb in Abhängigkeit der aktuellen Witterung aktiviert werden soll, oder nur startet, sobald die PV-Anlage ausreichend Strom erzeugt.

Damit können die Vorteile eines komfortablen Kühlbetriebs ohne erhöhte Betriebskosten genutzt werden. Im letzteren Fall bringt der aktive Kühlbetrieb keine zusätzlichen Stromkosten mit sich.

# NIBE PV-Smart

## NIBE PV-Smart erhöht den Eigenstromverbrauch einer Photovoltaik-Anlage durch eine Wärmepumpe

Wenn Sie Ihr Haus mit einer Photovoltaik-Anlage ausstatten möchten oder auf dem Dach des Hauses bereits eine PV-Anlage installiert ist, bietet NIBE intelligente Konzepte zur Nutzung des selbst erzeugten Stroms für die Wärmepumpe.

Die selbst erzeugte elektrische Energie einer PV-Anlage kann von Wärmepumpen der NIBE S-Serie besonders effizient verwertet werden, denn PV-Smart verteilt elektrische Überschüsse einer PV-Anlage so, dass der Eigenstromverbrauch über das normale Niveau hinaus noch weiter erhöht und besser genutzt wird.

Auch nach dem Entfall der Einspeisevergütung liefern PV-Anlagen noch reichlich Strom, der so kostenlos und besonders effizient verwendet werden kann.

Voraussetzung dafür ist die Nutzung eines geeigneten Wechselrichters, der mit der Wärmepumpe besonders gut kommunizieren kann. Von NIBE bereits geprüfte Wechselrichter sowie weitere Informationen finden Sie auf [nibe.de/PV](http://nibe.de/PV).

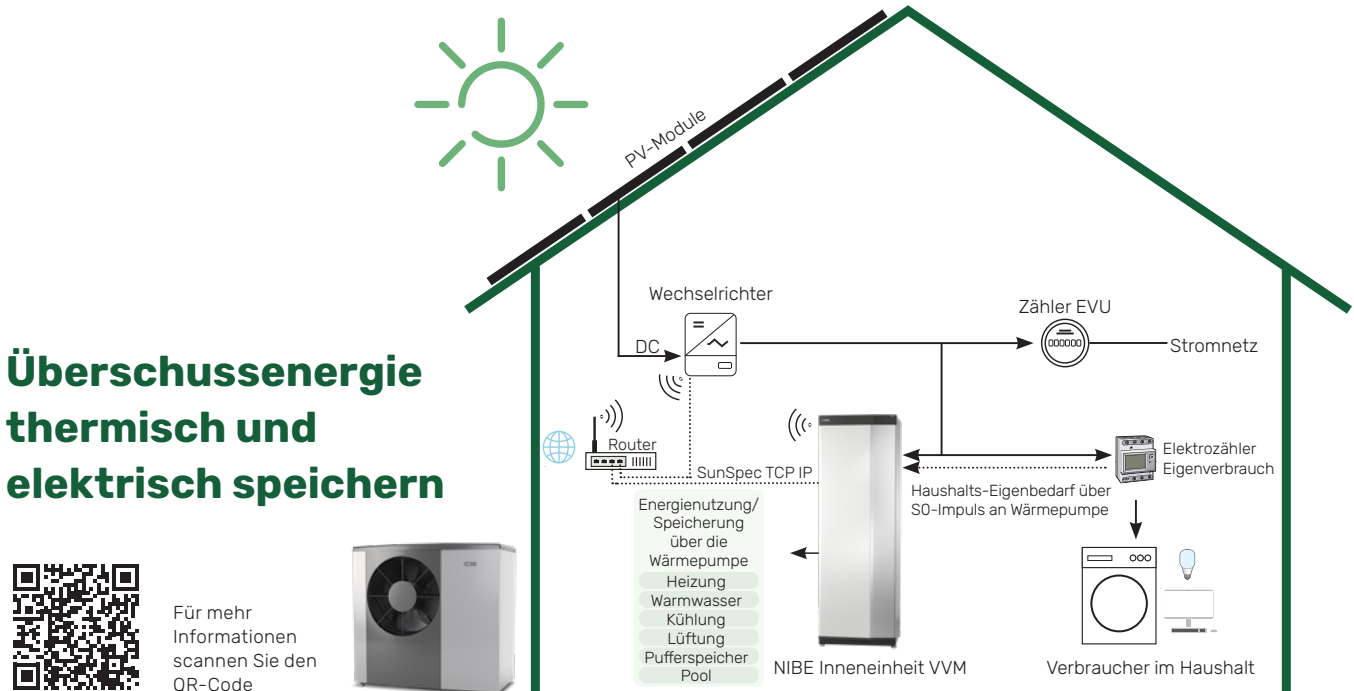
Die in den Wärmepumpen der NIBE S-Serie enthaltene PV-Smart-Funktion erlaubt den Einsatz in PV-Anlagen mit und ohne Batterie.

Die Wärmepumpe fragt über den Wechselrichter die aktuelle Stromproduktion ab und ermittelt, unter Berücksichtigung des haushalts- sowie wärmepumpenseitigen Strombedarfs, den Umfang an Überschussstrom. Mit dieser Information passt die Wärmepumpe die aktuelle Heiz-/ bzw. Kühlleistung an, so dass Überschussstrom in Form von Wärme oder Kälte in die Gebäudehülle eingebracht werden kann.

So können PV-Überschüsse in Form von thermischer Energie innerhalb des Gebäudes effektiv zwischengespeichert werden. Immer mit dem Ziel, den Netzbezug zu minimieren und damit Energiekosten einzusparen.

### In einem Gebäude können mit PV-Smart folgende Energiespeicher genutzt werden:

- Warmwasserspeicher (Wärme)
- Fußbodenheizung und Gebäudehülle (Wärme)
- Raumluft (Wärme oder Kälte)
- Pool (Wärme)





# Gute Gründe

## Vorteile von NIBE Wärmepumpen auf einen Blick



### Top qualifizierte Beratung in Ihrer Nähe

NIBE Effizienz- und Fachpartner 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. NIBE Effizienz- und Fachpartner finden Sie auf [nibe.de](http://nibe.de).



### Schnell und einfach zur Förderung

Der Umgang mit den Förderrichtlinien und der Einbau effizienter Wärmepumpen sind bei uns tägliche Praxis. Mit dem NIBE Förderservice können Sie sich bei der Heizungsmodernisierung als künftiger Wärmepumpenbesitzer entspannt zurücklehnen. Sprechen Sie Ihren NIBE Effizienz- oder Fachpartner an!



### 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 Luft/Wasser-Wärmepumpe lässt sich leicht vernetzen und bietet Ihnen die volle Kontrolle über Ihre Energienutzung. Ein elegantes und einfach zu bedienendes Regelgerät sorgt automatisch für ein angenehmes Raumklima. Wärmepumpen nutzen klimafreundliche Umweltwärme. In Verbindung mit einer Photovoltaik-Anlage lassen sich die Betriebskosten weiter reduzieren und die Umweltbilanz weiter verbessern. Während Sie also höchsten Komfort genießen, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz.

# Technische Daten



## Außeneinheit NIBE S2125

Wärmepumpe NIBE		S2125-8	S2125-12
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C   P <sub>rated</sub> 35/55 °C	kW	196/146   5,3/5,3	195/150   6,8/7,6
Produktlabel   Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++   A+++/A+++	A+++/A+++   A+++/A+++
Empfohlene Gebäudeheizlast <sup>2)</sup> bis zu	kW	8	12
SCOP <sub>EN14825</sub> mittleres Klima 35/55 °C		5,0/3,7	5,0/3,8
P <sub>design</sub> 35/55 °C	kW	5,3/5,3	6,8/7,6
A35/W7 Kühlleistung (max.)/EER	kW	6,69/2,77	6,69/2,77
A35/W18 Kühlleistung (max.)/EER	kW	8,68/3,34	8,68/3,34
Min.-Kühlleistung <sup>3)</sup> bei A30/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,8	2,8
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)	dB(A)	49	
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (bei Volllast) <sup>4)</sup>	dB(A)	55	59
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gem. EN12102 bei A7/W45 (Nachtbetrieb)	dB(A)	50	54
Schalldruckpegel, 5 m Abstand vor Rückwand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	42/31	46/35
Max. Betriebsstrom der Wärmepumpe je Phase	A <sub>rms</sub>	13,0	19,6
Kältemittel R290 (GWP 3)   CO <sub>2</sub> -Äquivalent (hermetisch dicht)	kg   t	0,8   0,0024	
Min./Max. Ladetemperatur Heizmedium	°C	26/75	
Min./Max.- Außentemperatur   Heizung/Kühlung	°C	-25/38   15/43	
Breite/Tiefe (inkl. Gasabscheider an Rückseite)/Höhe inkl. Standfüße	mm	1128/831/1080	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	163	163

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemp. 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

3) Minimale Leistung im Kühlbetrieb zur Berücksichtigung bei der Auslegung einer für den Kühlbetrieb genutzten Fußbodenheizfläche.

4) Der max. Schalleistungspegel kann zeitgesteuert reduziert werden.

Wärmepumpe NIBE		S2125-16	S2125-20
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C   P <sub>rated</sub> 35/55 °C	kW	210/160   11,0/11,0	209/160   11,0/11,0
Produktlabel   Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A+++   A+++/A+++	A+++/A+++   A+++/A+++
Empfohlene Gebäudeheizlast <sup>2)</sup> bis zu	kW	16	20
SCOP <sub>EN14825</sub> mittleres Klima 35/55 °C		5,3/4,08	5,3/4,08
P <sub>design</sub> 35/55 °C	kW	11,0/11,0	11,0/11,0
A35/W7 Kühlleistung (max.)/EER	kW	9,74/3,08	9,74/3,08
A35/W18 Kühlleistung (max.)/EER	kW	13,62/3,93	13,62/3,93
Min.-Kühlleistung <sup>3)</sup> bei A30/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	5,7	5,7
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)	dB(A)	55	
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gemäß EN12102 bei A7/W45 (bei Volllast) <sup>4)</sup>	dB(A)	60	63
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> ), gem. EN12102 bei A7/W45 (Nachtbetrieb)	dB(A)	54	55
Schalldruckpegel, 5 m Abstand vor Rückwand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	44/35	48/36
Max. Betriebsstrom der Wärmepumpe je Phase	A <sub>rms</sub>	9,0	11,5
Kältemittel R290 (GWP 3)   CO <sub>2</sub> -Äquivalent (hermetisch dicht)	kg   t	1,15   0,0035	
Min./Max. Ladetemperatur Heizmedium	°C	26/75	
Min./Max.- Außentemperatur   Heizung/Kühlung	°C	-25/38   15/43	
Breite/Tiefe (inkl. Gasabscheider an Rückseite)/Höhe inkl. Standfüße	mm	1278/831/1180	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	215	215

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemp. 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

3) Minimale Leistung im Kühlbetrieb zur Berücksichtigung bei der Auslegung einer für den Kühlbetrieb genutzten Fußbodenheizfläche.

4) Der max. Schalleistungspegel kann zeitgesteuert reduziert werden.



## Inneneinheit NIBE VVM S320

Inneneinheit NIBE		VVM S320
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125		A+++/A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8, -12		A/XL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen im monoenergetischen Betrieb		S2125-8, -12, -16 <sup>1)</sup>
Speichervolumen gesamt	l	206
Brauchwasserspeicher	l	180
Volumen Pufferspeicher	l	26
Ausdehnungsgefäß	l	10
Korrosionsschutz		Emaile
Integrierte Wärmemengenzähler		ja
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/622/1800-1850
Leergewicht	kg	163

<sup>1)</sup> Bei der Kombination von VVM S320 mit S2125-16 ist immer ein zusätzlicher Trennpuffer mit nachgeschalteter GP10-Heizkreispumpe erforderlich.

## Inneneinheiten NIBE VVM 310/VVM 500

Inneneinheit NIBE		VVM 310	VVM 500
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8,-12,-16,-20		A+++/A+++	A+++/A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8,-12,-16,-20		A/XL	A/XXL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen im monoenergetischen Betrieb		S2125-8,-12,-16 <sup>1)2)</sup>	S2125-8,-12,-16, -20
Speichervolumen gesamt	l	270	500
Pufferspeicher		ja	ja
Solarwärmetauscher		nein	ja
Integrierter Wärmemengenzähler		ja	Zubehör
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/615/1830-1850	763/900/1856-1880
Leergewicht	kg	144	240

<sup>1)</sup> Die mögliche Heizleistung der Inneneinheit VVM 310 über den Heizungswasser-Volumenstrom beträgt maximal 13 kW

<sup>2)</sup> In Verbindung mit einem Heizkörpersystem kann VVM 310 bis zu einer Heizlast von 16 kW eingesetzt werden, sofern die Spreizung im Normauslegungsfall mit 10 K ausgelegt wurde. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung (Spreizung 7 K) sind maximal 13 kW möglich.



## Regelgerät NIBE SMO S40

Regelgerät		SMO S40
Steuerung von bis zu acht Lüftungsgeräten NIBE ERS oder einem NIBE S135		ja
Unterstützung eines Brauchwasserspeichers mit Umschaltventil Typ NIBE VST		ja
Unterstützung von Kühlbetrieb in Verbindung mit NIBE S2125		ja
Zeitgleiche Abdeckung eines Heiz- und Kühlbedarfs mit Wärme- und Kältepuffer		ja
Anwenderfreundliches Farbdisplay		ja
Kaskadenbetrieb		bis zu 8 Geräte
Anschluss der Raumeinheit RMU S40		ja
Zeitprogramme für Heizung, Brauchwasser und Kühlung		ja
Anschluss Wärmemengenzähler EMK 500		ja
Abmessungen H/B/T	mm	350/540/110
Gewicht	kg	5

# Wir nutzen die Kraft der Natur für ein perfektes Raumklima

---

Intelligente und nachhaltige Energielösungen von NIBE

## 5 Jahre Garantie

Die Qualität und Leistungsfähigkeit von NIBE ist so überzeugend, dass Sie für Ihre fachgerecht installierte und regelmäßig von Fachleuten gewartete Wärmepumpe eine Garantie von 5 Jahren erhalten können. Für den Erhalt der Garantie muss die Wärmepumpe registriert werden. Weitere Informationen auch auf [nibe.de](https://nibe.de).



## 15 Jahre Schutz

Durch unsere Erfahrung als Marktführer in Schweden können wir Ihnen etwas Einzigartiges bieten: die NIBE Wärmepumpen-Versicherung. Damit lässt sich der Schutz einer NIBE Wärmepumpe auf bis zu 15 Jahre verlängern. Der Versicherungsschutz kann an unsere fünfjährige Herstellergarantie jährlich auf bis zu 10 Jahre nach Ende der Garantiezeit verlängert werden.



### NIBE Systemtechnik GmbH

Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel. 05141-75460 | [nibe.de](https://nibe.de)

# NIBE

Diese Broschüre ist eine Publikation von NIBE. Alle Produktabbildungen, Angaben und technischen Daten entsprechen dem aktuellen Stand zur Zeit des Redaktionsschlusses. NIBE übernimmt keine Haftung für fehlerhafte Angaben oder Druckfehler in dieser Broschüre.

© 2024 NIBE Systemtechnik GmbH

M13626 KBR DE Luft/Wasser-WP S2125-2437-2