Abluft-Wärmepumpen

Eine Entscheidung fürs *Leben*

Abluft-Wärmepumpen für moderne Neubauten und die Heizungsmodernisierung in Mehrfamilienhäusern

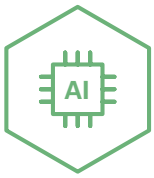
NIBE

Zuhause ist es am schönsten – mit Energie aus der Natur.

Die Natur liefert die Inspiration für ein perfektes Raumklima – nutzen Sie diese Energie für Ihre Haustechnik.

Ein System – alle Funktionen
NIBE Abluft-Wärmepumpen liefern bei Bedarf Heizung, Kühlung, Brauchwasser und Lüftung. Sogar die Wärmequelle ist bereits im System integriert.

Wohlfühl-Klima für alle
Kuschelige Wärme im Winter, Kühle im Sommer, warmes Wasser nach Bedarf, frische und gesunde Luft in allen Räumen – mit einer Abluft-Wärmepumpe von NIBE erreichen Sie einen hohen Wohnkomfort.



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

Intelligente Warmwasserbereitung
Die hohe Ladetemperatur über den Verdichter und die intelligente Bedarfsanpassung per Smart Control bieten Vorteile bei der Brauchwarmwasser-Bereitung und tragen zu einer äußerst energieeffizienten Betriebsweise bei.

NIBE Effizienz- und Fachpartner
Kompetente Ansprechpartner für die Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung finden Sie auf nibe.de.

Innovative Konzepte für mehr Wohnqualität

Vorausdenken

Ein Großteil der in Deutschland verbrauchten Energie kann auf den häuslichen Heizungs- und Brauchwasser-Wärmebedarf zurückgeführt werden. Damit ist dieses Segment für einen erheblichen Teil der entstehenden CO_2- Emissionen verantwortlich.

Eine NIBE Abluft-Wärmepumpe ist ein intelligenter und nachhaltiger Schritt in Richtung einer umweltschonenden Alternative zu fossilen Brennstoffen. Mit einer Wärmepumpe lässt sich die Energie der Raumluft in allen Jahreszeiten besonders effizient nutzen.

Mit einer effizienten NIBE Wärmepumpe machen Sie sich unabhängig von der Versorgung und der Preisentwicklung für fossile Brennstoffe und werden nicht durch die jährlich steigende CO_2-Abgabe belastet. Zudem steigert die Investition in eine zukunftssichere Technik die Wertstabilität Ihres Hauses.

Mit unseren schwedischen Wurzeln kennen wir anspruchsvolle klimatische Bedingungen in und außerhalb von Gebäuden. Die vier Jahreszeiten gibt es im hohen Norden manchmal an einem einzigen Tag. Davon lassen wir uns leiten und stehen bereit mit neuen Lösungen für alle Anwendungsfälle. Verwandeln Sie in Ihrem Haus einen eiskalten Winterwind in eine warme Brise oder nutzen Sie die Sonne, um Ihr Haus durchzulüften. 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 Abluft-Wärmepumpen werden schon seit dem letzten Jahrtausend in Serie hergestellt. Sie haben sich bereits bei vielen Tausend zufriedenen Kunden in Deutschland bewährt.

NIBE

Alles Drin

für behaglichen Wohnkomfort

Der Wärmebedarf von neu gebauten Wohnhäusern ist in den vergangenen Jahren immer weiter gesunken, und die Gebäude werden nahezu luftdicht erstellt. Gleichzeitig sind die Herausforderungen gestiegen, einen hohen Wohnkomfort und ein behagliches Raumklima zu schaffen. Genau dafür wurde die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 konzipiert.

Beim Kauf oder Bau eines neuen Hauses bildet die Entscheidung für das passende Heizsystem eine wichtige Grundlage. Die NIBE Abluft-Wärmepumpe beinhaltet systembedingt eine Wohnungslüftung und erfüllt damit nicht nur die Erwartungen anspruchsvoller Bewohner, es immer kuschelig warm zu haben, sondern sie sorgt auch für eine gute Raumluftqualität bei gleichzeitigem präventivem Feuchteschutz des Gebäudes. Die neueste Gerätevariante sorgt auf Wunsch ebenfalls für eine angenehme Kühlung der Wohnräume im Sommer.

In Wohnungen von Mehrfamilienhäusern kann die NIBE S735 eine fossil betriebene Gas-Etagenheizung ersetzen. Dies ist auch in vielen noch unsanierten Gebäuden – je nach erforderlicher Heizleistung – möglich. Zur Notwendigkeit wird die in der NIBE S735 bereits integrierte Wohnungslüftung, wenn neue, dichtschließende Fenster eingebaut werden sollen oder wenn eine neue Fassadendämmung geplant ist. So kann der Bildung von Schimmel durch überfeuchtete Raumluft vorgebeugt werden.

Aus energetischer Sicht lassen sich beim Einsatz der Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 in Neubauten sogar die Anforderungen des staatlichen Qualitätssiegels „Nachhaltiges Gebäude (QNG)“ erreichen.

NIBE Abluft-Wärmepumpen sind effizient und anwenderfreundlich – sie sorgen an jedem Tag im Jahr, unabhängig vom Wetter, für ein angenehmes und behagliches Raumklima.

Mit dem Einsatz einer NIBE Abluft-Wärmepumpe treffen Sie die richtige Entscheidung.

Aus Prinzip *einfach*

NIBE setzt seit Jahrzehnten Abluft-Wärmepumpen in Wohngebäuden ein.

Die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 eignet sich für Einfamilienhäuser, Reihenhäuser und für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern mit einer Wohnfläche zwischen 50 und 260 m².

In dem Grundgerät sind Heizung, Warmwasserbereitung und die Vorzüge einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint, sogar die Wärmequelle ist bereits integriert. Die neue Variante NIBE S735C-7 beinhaltet darüber hinaus eine effektive Kühlfunktion.

Ein großer Vorteil dieser Abluft-Wärmepumpen sind die kompakten Abmessungen, denn als wahre Raumwunder benötigen sie nicht mehr Stellfläche als ein Kühlschrank. Das spart teuren Einbauraum und eine aufwändige Technikinstallation. Außerhalb des Hauses sind keine weiteren Garten- oder Tiefbauarbeiten notwendig.

Leistungsvariabel und sparsam
Die NIBE Wärmepumpe S735 passt ihre Leistung dem Bedarf der Bewohner an: Sie erzeugt immer die richtige Menge an Wärme – das sorgt für eine gute Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten.

Smarter Bedienkomfort
Die NIBE Abluft-Wärmepumpe wird ganz einfach per Touchscreen, Handy oder über eine kombinierte Raumeinheit bedient. Das im Gerät integrierte WiFi ermöglicht die drahtlose Nutzung von myUplink und weiterem smartem Zubehör.

Natürliches Kältemittel
Das in der S735 eingesetzte Kältemittel R290 ist natürlich, umweltfreundlich und zukunftssicher.

Warmes Wasser an Bord
Der integrierte Brauchwasserspeicher hat ein Volumen von rund 180 Litern und bietet ausreichend Warmwasser für einen Vier-Personen-Haushalt.

Leistungsstark und effizient

Wärmepumpen mit integrierter Wärmequelle – Vorteile, die überzeugen!

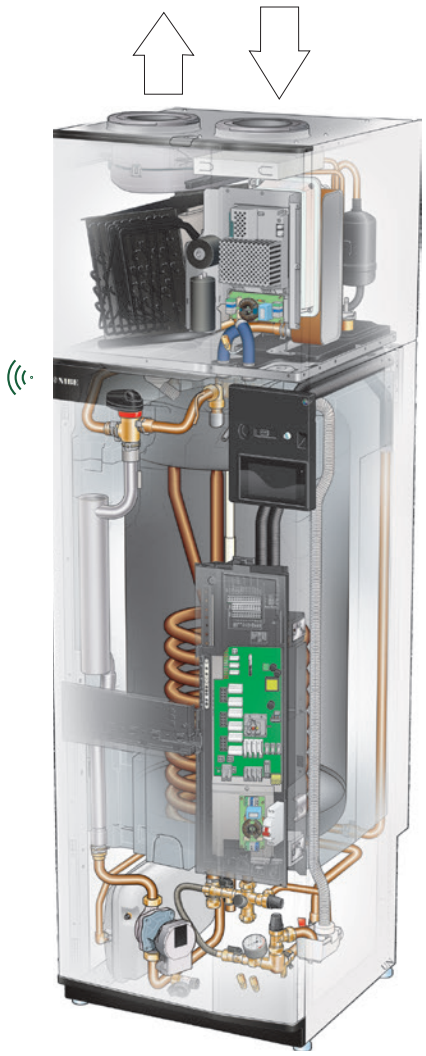
Die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 verbindet das Prinzip einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit dem einer aktiven Wohnraumlüftung. Sie nutzt sowohl die in der Frischluft vorhandene Energie als auch die Abwärme des Haushalts und seiner Bewohner zum Beispiel aus Sonneneinstrahlung, Körperwärme oder Wärme von Elektrogeräten.

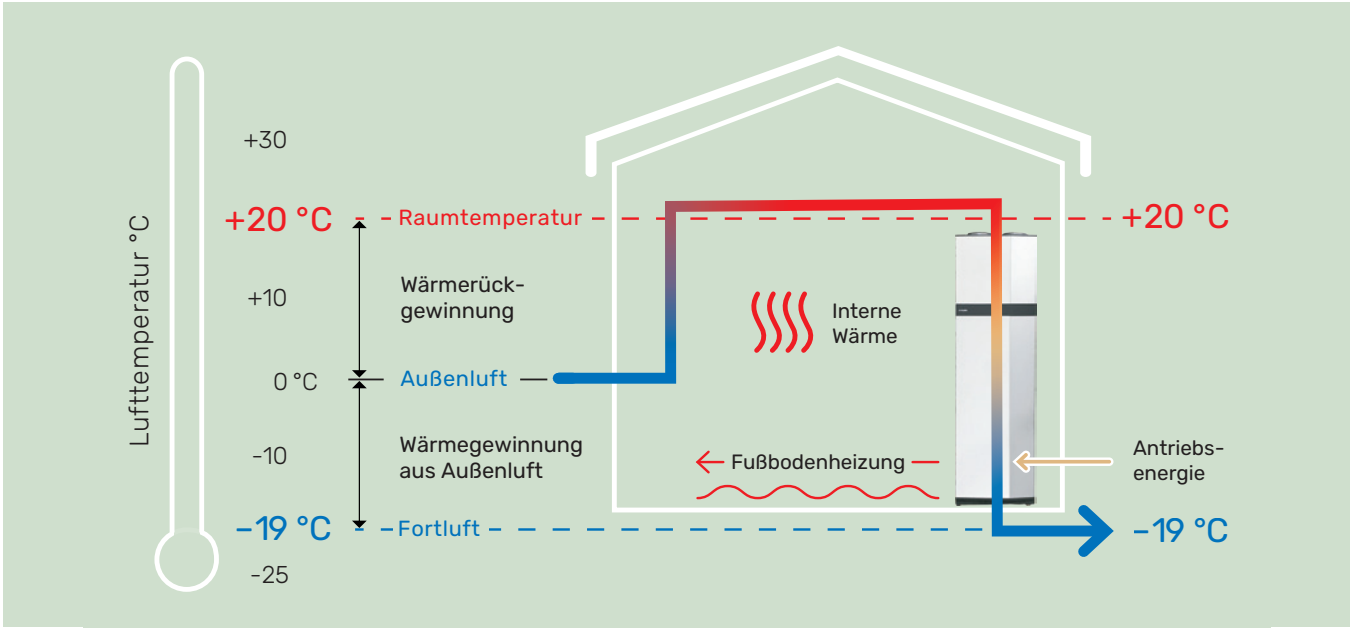
Aus Küche, Bad, WC, Flur und ggf. dem Hauswirtschaftsraum wird verbrauchte und feuchte Luft über ein Luftkanalsystem abgesaugt. Die rund 20 °C warme Raumluft wird in der Wärmepumpe auf bis zu -19 °C abgekühlt, bevor sie nach außen abgeführt wird. Gleichzeitig wird die bei diesem Prozess entzogene Wärmeenergie über den Verdichter der Wärmepumpe genutzt, wodurch das System genug Energie liefert, um Wasser auf ein zum Heizen und zur Warmwasserbereitung nutzbares Temperaturniveau von bis zu 67 °C zu bringen.

Die Wärme wird dem Haus selbstverständlich mit einer geringeren Vorlauftemperatur über eine Fußbodenheizung oder über passend dimensionierte Heizkörper zugeführt.

Neben der Wärmeerzeugung sorgt die Abluft-Wärmepumpe auf diesem Weg permanent für die Abfuhr verbrauchter Raumluft. Sauerstoffreiche, frische Luft wird in gleicher Menge kontinuierlich über Zuluftöffnungen in alle Wohnräume des Hauses geführt. Die Bildung von Schimmel durch Feuchtigkeit kann auch in weniger genutzten Räumen oder in Feuchtbereichen wirkungsvoll vermieden werden.

Mit einer NIBE Abluft-Wärmepumpe heizen und lüften Sie effektiv und intelligent.





Kompaktlösung für Einfamilienhäuser

In diesem Einfamilienhaus-Neubau wurde die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 platzsparend im Hauswirtschaftsraum aufgestellt.

Das System saugt verbrauchte warme Luft aus Küche, Bad, WC, Flur und Hauswirtschaftsraum über ein Luftkanalsystem ab und nutzt die darin enthaltene Wärmeenergie. Die Wärmepumpe liefert damit ausreichend warmes Wasser für den durchschnittlichen Verbrauch einer vierköpfigen Familie und Wärme sowie bei Bedarf Kühle, um über die Fußbodenheizung für eine ganzjährig angenehme Wohlfühltemperatur zu sorgen.

Standardsystem mit dezentraler Zuluft

Die in diesem Haus eingesetzte dezentrale Zuluftführung funktioniert wie eine kontinuierliche Fensterlüftung, jedoch mit einem zuvor definierten Luftvolumenstrom je Raum. Die Zuluftventile befinden sich dezentral in den Außenwänden der Wohn- und Schlafräume. Sie sind so positioniert, dass die Erwärmung der zuströmenden gefilterten Außenluft geräuschlos und ohne Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich stattfindet.

Der von der Photovoltaik-Anlage auf dem Dach des Hauses erzeugte Strom wird für den Eigenbedarf und die Wärmepumpe intelligent genutzt.

System mit zentraler Zuluft

Im Hauswirtschaftsraum dieses Hauses ist neben der Abluft-Wärmepumpe ein Zuluftmodul installiert. Die Frischluft von außen wird über ein Außenwandgitter angesaugt, in dem Zuluftmodul vorgewärmt und über ein Lüftungskanalsystem in die Wohn- und Schlafräume geführt. Unter dem Zuluftmodul bleibt genug Platz für weitere Haushaltsgeräte.

Die Grundfunktionen für Heizung und Warmwasser sowie die Anbindung an eine Photovoltaik-Anlage funktionieren wie beim Standardsystem.

Geteilte Kompaktlösung für Reihenhäuser

In Reihenhäusern muss die Haustechnik häufig auf kleinstem Raum installiert werden.

Die kompakten Maße der NIBE Abluft-Wärmepumpen eröffnen neue Möglichkeiten für die Installation, selbst eine Montage im Dachgeschoss mit begrenzter Bauhöhe ist möglich. Kopf- und Fußteil der Anlage werden dann getrennt voneinander installiert.

Im Reihenhaus mit geteiltem Gerät

Diese Option ist besonders interessant für Wohnungen und Reihenhäuser, denn die Wärmepumpe lässt sich teilen und an zwei verschiedenen Standorten im Haus installieren. Das obere Modul beinhaltet die Lüftungs- und Wärmepumpeneinheit, das untere Modul die Regelung, den Warmwasserspeicher sowie weitere hydraulische Komponenten.

Das Unterteil kann zum Beispiel raumsparend im Erdgeschoss, unter dem Treppenaufgang oder in der Küchenzeile aufgestellt werden, während das Oberteil seinen Platz im Dachgeschoss findet.

Damit ist die Wärmepumpe NIBE S735 ideal geeignet für beengte Platzverhältnisse und für die Sanierung von Häusern mit Gasthermen.

Diese Variante ist auch als System mit zentraler Zuluft verfügbar.

Zuhause auch im Mehrfamilienhaus

Ob Neubau oder Bestand – die neuen Abluft-Wärmepumpen NIBE S735-4 können in kleineren Wohnungen schon ab 50 m² Wohnfläche eingesetzt werden.

Im Mehrfamilienhaus-Neubau können die Geräte platzsparend in die Wohnung integriert werden. In Bestandsgebäuden sorgen häufig dezentral in den Wohnungen installierte Gasthermen für die Heizung und Warmwasserbereitung – eine NIBE Abluft-Wärmepumpe ist auch hier die zukunftssichere Alternative.

Heizungstausch im Mehrfamilienhaus

In Mehrfamilienhäusern kann die NIBE S735 die fossil betriebene Gas-Etagenheizung der Wohnungen ersetzen. Dies ist in vielen unsanierten Gebäuden möglich, je nach benötigter Heizleistung.

Die im System enthaltene Wohnraumlüftung sorgt dabei für eine gute Raumluftqualität und erhöhten Komfort. Noch wichtiger wird sie in Verbindung mit neuen dichtschließenden Fenstern und einer neuen Fassadendämmung. Hier arbeitet die Lüftung präventiv als Feuchteschutz und beugt so der Bildung von Schimmel durch überfeuchtete Raumluft vor.

Auch hier können Ober- und Unterteil des Kompaktgeräts getrennt voneinander installiert werden, zum Beispiel in Küche und Bad.

Dieses System kann auf Wunsch ebenfalls mit zentraler Zuluft ausgeführt werden.

Aufstellen – Anschließen – Fertig!

NIBE Abluft-Wärmepumpen – Kompakte Bauweise

Alles drin
In den Abluft-Wärmepumpen sind Heizung, Warmwasserbereitung und die Vorzüge einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint, sogar die Wärmequelle ist bereits integriert. Aber es geht noch mehr, denn die neue Variante NIBE S735C beinhaltet ebenfalls eine Kühlfunktion.

Kompakte Einheit
Die Geräte werden im Haus oder in der Wohnung aufgestellt. Das Grundgerät benötigt dabei nicht mehr Stellfläche als ein handelsüblicher Kühlschrank. Eine Außeneinheit, wie bei einer Luft/Wasser-Wärmepumpe, wird nicht benötigt, die Geräte werden im Haus oder in der wohnung aufgestellt.

Platzsparende Trennung
Bei sehr knappen Platzverhältnissen können das obere Modul mit Lüftungs- und Wärmepumpeneinheit sowie das untere Modul mit Regelung und Warmwasserspeicher getrennt voneinander installiert werden.

Ohne Außengerät
Außerhalb des Hauses gibt es keine weiteren Anlagen oder Installationsarbeiten. Und das Beste daran: Kein Nachbar kann sich an der Optik oder am Schall einer Außeneinheit stören.

Leistungsstarke Inverter-Technologie
Das leistungsgeregelte System passt sich an den jeweils aktuellen Wärmebedarf des Gebäudes an. Insbesondere an warmen Tagen in der Übergangszeit im Frühling oder im Herbst kann der Wärmebedarf des Gebäudes deutlich niedriger sein als das Leistungsvermögen der Wärmepumpe. Der leistungsgeregelte Verdichter liefert immer exakt die Wärmemenge, die das Haus und die Bewohner gerade benötigen.

NIBE Abluft-Wärmepumpe

NIBE S735

Heizleistung
NIBE S735 gibt es in zwei Leistungsgrößen. Sie eignen sich für eine Gebäudeheizlast von bis zu 5,7 bzw. 8 kW.

NIBE S735C-7

Heiz-/ Kühlleistung
NIBE S735C-7 gibt es aktuell in einer Leistungsgröße. Sie eignet sich für eine Gebäudeheizlast von bis zu 8 kW, sowie für eine Kühlleistung von bis zu 2,97 kW.

Sehr leise
Neues Design und gekapselte Motoren für einen äußerst geräuscharmen Betrieb.

Natürliches Kältemittel R290
Das in der S735 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und nachhaltig.

Optimal in Verbindung mit PV
Die Leistungsregelung sorgt für lange Laufzeiten und erhöht damit den Eigenverbrauchsanteil der eigenen Stromerzeugung.

Zuluftmodul
NIBE SAM S42

Wenn das System mit zentraler Zuluft arbeiten soll, wird die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 um das Zuluftmodul NIBE SAM S42 erweitert. Über das Modul wird einströmende Frischluft gefiltert, vorgewärmt und mittels des Ventilators sowie über ein Luftkanalnetz in die Zuluftbereiche des Hauses eingebracht.

Das Zuluftmodul wird normalerweise platzsparend an der Wand installiert und kann, je nach Beschaffenheit der Örtlichkeiten, direkt neben der Wärmepumpe oder in einem anderen Raum montiert werden.

Alternativ kann es auf dem Unterschrank Typ CAB 12 installiert werden. Dieser besteht aus einem stabilen Rahmengestell und ist mit Blechen im NIBE S-Serien-Design verkleidet. Daraus ergibt sich mit einer nebenstehenden Abluft-Wärmepumpe ein auch optisch ansprechendes Gesamtsystem.

Die NIBE S-Serie

Wärmepumpen, die das Leben leichter machen

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

Die Wärmepumpen der NIBE S-Serie bieten einmaligen Wohnkomfort. Wärme und frische Luft lassen sich ganz einfach an Ihren persönlichen Bedarf anpassen. Durch eine integrierte Drahtlosverbindung lassen sich die Geräte vernetzen und in ein Smart-Home-Netzwerk einbinden. 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 den Komfort, den 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 jetzt schon intelligent und zukunftsfähig.

Mit NIBE ist es leicht, smart zu sein.

Vorteile der S-Serie:

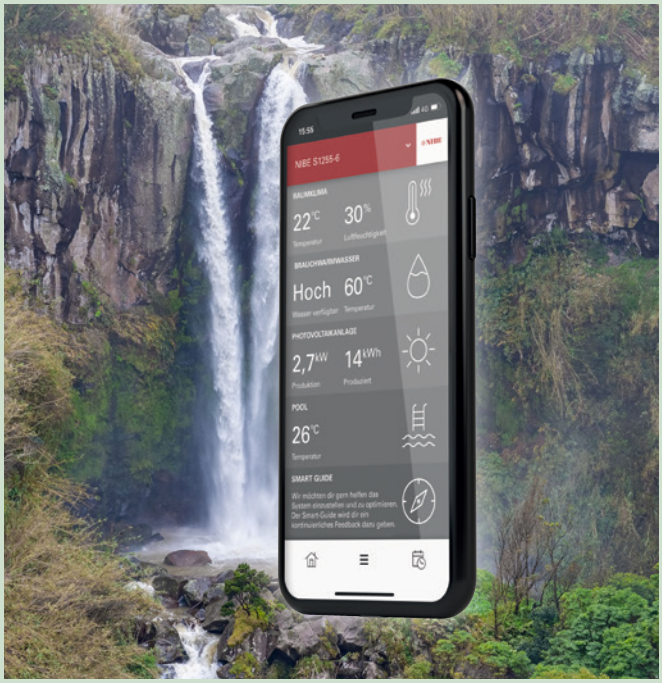
- Einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- NIBE myUplink als leistungsfähige App
- Drahtlose Steuerung über die Raumeinheit RMU S40
- Integration der Wärmepumpe in ein Smart-Home-System
- Geführte Bedienung via Smart-Guide
- Automatische Regelung nach Wetterprognose
- Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung per Smart-Control
- Günstigste Stromtarife via Smart-Price-Adaption
- Software-Updates per Upload

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. Lüftung oder eine mit der Wärmepumpe kommunizierende PV-Anlage richtig und wirtschaftlich arbeiten – 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 und regelt den Heizbetrieb. Über den Touchscreen der Raumeinheit können zahlreiche Parameter abgelesen oder eingestellt werden. Das Gerät dient als Betriebsanzeige und als Bedientableau für Heizung oder 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 Heizbetrieb 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 heute.

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 Ihres 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 mit Wärmepumpen der NIBE S-Serie besonders effizient genutzt werden, denn PV-Smart nutzt elektrische Überschüsse einer PV-Anlage so, dass der Eigenstromverbrauch über das normale Niveau hinaus noch weiter erhöht und besser genutzt wird.

Nach dem Entfall der Einspeisevergütung liefern PV-Anlagen reichlich Strom, der mit einer Wärmepumpe der NIBE S-Serie kostenlos und besonders effizient genutzt werden kann.

Voraussetzung dafür ist die Verwendung 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.

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

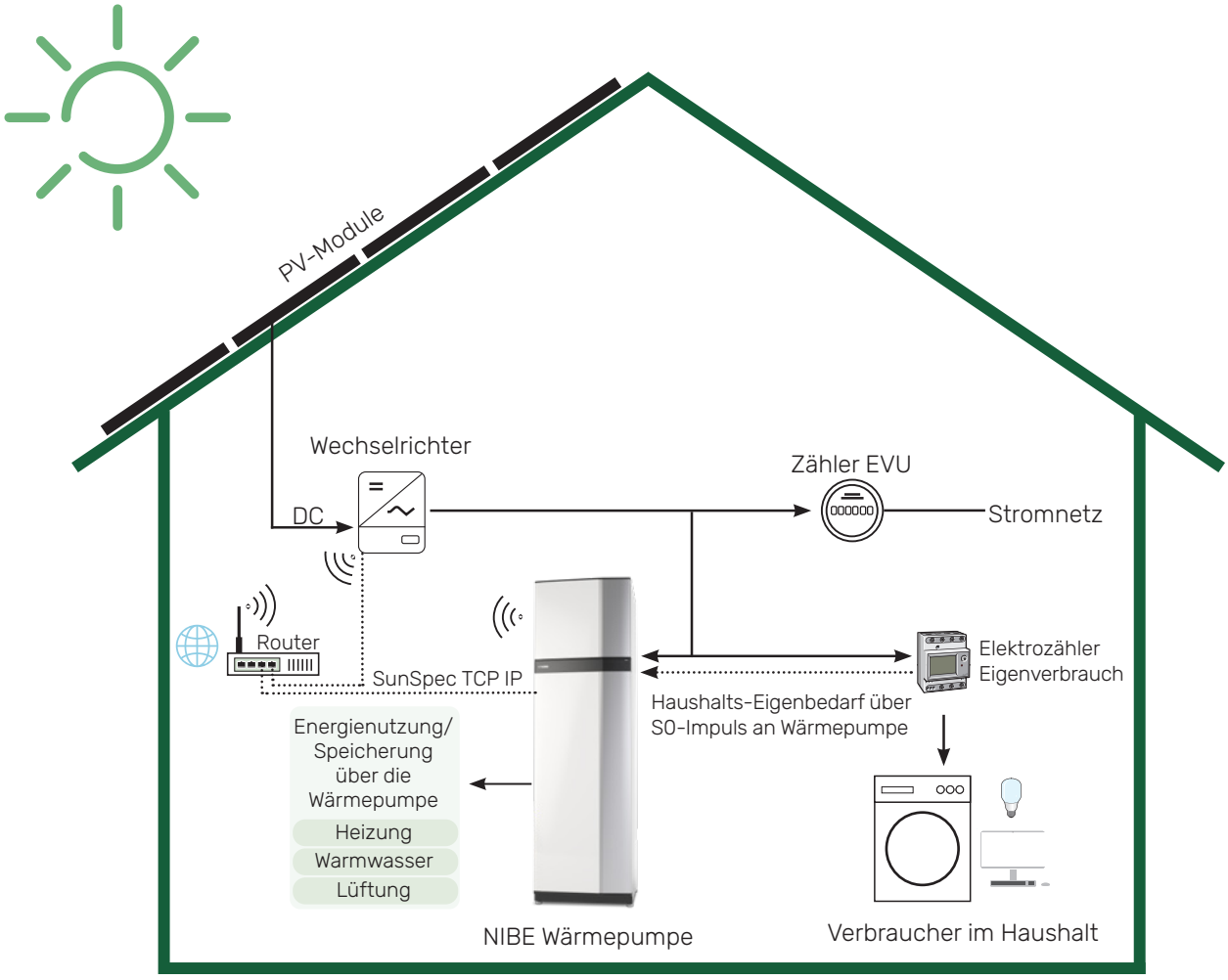
Für mehr Informationen scannen Sie den QR-Code

Überschussenergie thermisch und elektrisch speichern

Der Wechselrichter meldet der Wärmepumpe (mit Batterie) den nach Abzug des Batterieladebedarfs verbleibenden PV-Stromüberschuss. Die Wärmepumpe zieht den aktuellen Strombedarf für Haushalt und den eigenen Betrieb davon ab und passt sowohl ihre Leistung als auch ihre Betriebsweise an den ermittelten, tatsächlichen Überschuss oder Fehlbetrag an. 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 folgende Energiespeicher genutzt werden:

- Warmwasserspeicher (Wärme)
- Fußbodenheizung und Gebäudehülle (Wärme)
- Raumluft (Wärme)



Gute Gründe

Vorteile von NIBE Wärmepumpen auf einen Blick

Platz für das Leben
Praktische Installation mit einem besonders geringen Platzbedarf, eine Außeneinheit wird nicht benötigt.

Einfache Bedienung
Das große, leicht ablesbare Touchdisplay mit einer intuitiven Benutzerführung macht die Bedienung kinderleicht.

NEU – mit Kühlfunktion
Die neue Gerätevariante NIBE S735C-7 beinhaltet eine integrierte Kühlfunktion. Damit lassen sich auch an sehr warmen Sommertagen angenehme Raumtemperaturen über eine Fußboden-Kühlheizung erzeugen.

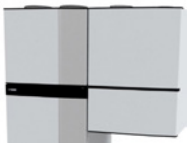
Natürliches Kältemittel R290
Das in der S735 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und nachhaltig. Es erfüllt alle Anforderungen zukünftiger F-Gase-Verordnungen, besser geht es nicht. Darüber hinaus ermöglicht es hohe Ladetemperaturen von bis zu 67 °C.

Fit für die Zukunft
Durch die Nutzung der Energie aus der Natur erzeugen wir ein Klima zum Wohlfühlen. NIBE Abluft-Wärmepumpen liefern Heizung, Lüftung und Brauchwasser für Ihr Zuhause – und das mit minimalen Auswirkungen auf die Natur.

Technische Daten

Abluft-Wärmepumpen
NIBE S735/S735C

Wärmepumpe NIBE		S735-4	S735-7	S735C-7
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETAs 35/55°C | P_{rated} 35/55°C		187/143 | 4/4	177/144 | 6/6	189/150 | 6/6
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A^{+++} bis D		A^{+++}/ A^{++}	A^{+++}/ A^{++}	A^{+++}/ A^{+++}
Verbundlabel[1)] Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A^{+++} bis G		A^{+++}/ A^{++}	A^{+++}/ A^{++}	A^{+++}/ A^{+++}
Effizienzklasse Warmwasserbereitung (Skala A^{+} bis D)/Zapfprofil		A/XL	A/XL	A/XL
Geeignete Wohnfläche je Wohneinheit mit Bezug auf Min-/Max-Volumenstrom	m^2	50–190	72–260	70–260
Typischer Einsatzbereich für eine Gebäudeheizlast[2)] von bis zu	kW	5,7	8	8
Abluft/Zuluft		zentral/dezentral		
Abluftfilter gem. EN 779/ ISO 16890		G4/Coarse 65%		
Verdichter		Inverter		
Heizleistung Verdichter P[th]	kW	0,7-4	1,5-7	1,5-7
Kühlleistung/EER bei A23,5/W18/Abluftvolumenstrom 180/280/300/360 m³/h	kW	-	-	1,57/2,60/2,75/2,97
Aufnahmeleistung Verdichter	kW	0,3–1,3	0,3–3	0,3–3
COP[3)] bei 200 m³/h bei A20/W40 | A20/W35 (gem. EN 14511)		2,9–4,4 | 3,1–5,1	2,6–4,3 | 2,8–5,0	2,6–4,3 | 2,8–5,0
Kältemittelmenge R290 (GWP 0,02)	kg	0,3	0,42	0,482
CO_2-Äquivalent	t	0,000006	0,0000082	0,0000096
Volumeninhalt Brauchwarmwasser Wärmetauscher/Speicher	l	4,8/178		
Brauchwasserkapazität[4)] bei einer mittleren Auslauftemperatur von 40 °C	l	260		
Korrosionsschutz Brauchwarmwasserspeicher		Emaille		
Max. Vorlauftemperatur mittels Heizstab/Verdichter	°C	80/67		
Integrierte Heizpatrone, 7-stufig	kW	2–9		
Nennleistung Hk-Umwälzpumpe (Energieeffizienzklasse A)	W	2-75		
Mindest-Abluftvolumenstrom/max. Abluftvolumenstrom bei 150 Pa extern	m³/h	60/250	90/360	90/360
Niedrigste Fortlufttemperatur	°C	–19		
Nennleistung Ventilator (EC-Gleichstromventilator)	W	2–170		
Anschlussdurchmesser Luftrohranschlüsse mit/ohne Einsatz		2x DN 125/DN 160		
Breite/Tiefe/Höhe Gesamtgerät inkl. Standfüßen	mm	600/620/2000–2025		600/620/2100–2125
Höhe Oberteil inkl. 35 mm Luftrohranschluss/Unterteil inkl. Standfüßen	mm	540/1475		640/1475
Leergewicht gesamt	kg	235	248	258



Zuluftmodul
NIBE SAM S42

Zuluftmodul		SAM S42
Max. Luftvolumenstrom bei 200 Pa extern	m³/h	30-360
Steuerung, Regelung		Über die Regelung der Abluft-Wärmepumpe S735
Nennleistung Ventilator (EC-Gleichstromventilator)	W	20-175
Luftrohranschlüsse	mm	2x DN 160
Zuluftfilter gem. EN 779/ ISO 16890		F7/ ePM1 55%
Volumen Warmwasser-Nacherhitzer inkl. Pufferspeicher	l	53
Breite/Tiefe/Höhe	mm	600/625/915
Gewicht	kg	85

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt. 2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. –12 °C, Heizgrenztemp. 12 °C, Systemtemp. 35 °C (bei spezifischer Heizlast von 35 W/m²), unter Berücksichtigung von 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers. 3) In Abhängigkeit von der Verdichterfrequenz.
4) Kapazität Brauchwasserbereitung bei 57 °C Brauchwasserstoptemperatur.

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.

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

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.

© 2025 NIBE Systemtechnik GmbH

M13624 KBR DE Abluft-Wärmepumpen S735/735C7-2516-1