

**NIBE**

Eine Entscheidung fürs

*Leben*

Abluft-Wärmepumpen für  
Ein- und Mehrfamilienhäuser





# KAPITEL

## **EINLEITUNG**

Innovative Konzepte für mehr Wohnqualität

01

## **DIE VORTEILE**

Wohlfühlklima für alle

02

## **AUS PRINZIP EINFACH**

Die Kompaktlösung für Ihr Zuhause

03

## **WÄRMEPUMPEN FÜR EIN- UND MEHRFAMILIENHÄUSER**

Nachhaltige Lösungen für Neubau und Sanierung

04

## **NIBE ABLUFT-WÄRMEPUMPEN**

Entdecken Sie die NIBE S-Serie

05

## **IHR INTELLIGENTES ZUHAUSE**

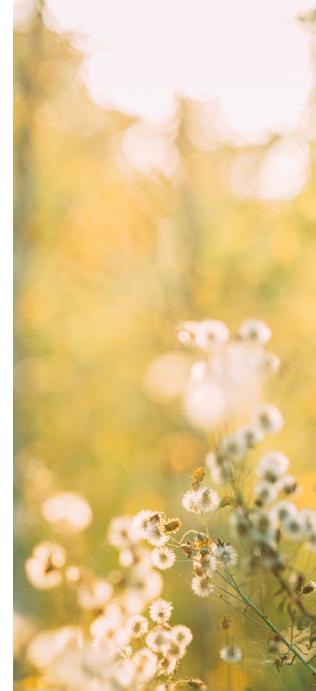
NIBE myUplink & NIBE PV-Smart

06

## **GUTE GRÜNDE**

Vorteile von NIBE Wärmepumpen auf einen Blick

07



# INNOVATIVE KONZEPTE FÜR MEHR WOHNQUALITÄT

# 01

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

Rund ein Drittel der in Österreich verbrauchten Energie kann auf den häuslichen Heizungs- und Brauchwasser-Wärmebedarf zurückgeführt werden.<sup>1</sup> Damit ist dieses Segment für einen erheblichen Teil der entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen verantwortlich. Eine NIBE Abluft-Wärmepumpe ist ein intelligenter und nachhaltiger Schritt in Richtung einer umweltschonenden Alternative zu fossilen Brennstoffen.

Mit einer Abluft-Wärmepumpe lässt sich die Energie der Raumluft in allen Jahreszeiten besonders effizient nutzen. Zudem steigert die Investition in eine zukunftssichere Technik die Wertstabilität Ihres Hauses.

Die Marke NIBE hat ihren Ursprung in Schweden und bringt daher jahrzehntelange Erfahrung mit anspruchsvollen klimatischen Bedingungen in und außerhalb von Gebäuden mit. 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 - und überzeugen selbst unter anspruchsvollem Klima.



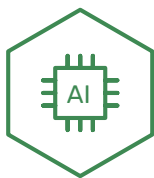
## Ein System – alle Funktionen

NIBE Abluft-Wärmepumpen gehören zur Baureihe der S-Serie und vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten und smarten Eigenschaften der neuen Generation. Sie kombinieren Heizung, Warmwasserbereitung und kontrollierte Frischluftzufuhr inkl. Wärmerückgewinnung. Alle Geräte können im Sommer bei geringen Außentemperaturen in der Nacht die Lüftung verstärken um kühle Frischluft zu nutzen. Zusätzlich bietet die neueste Gerätevariante auch eine aktive Kühlung.



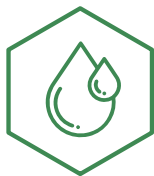
## Wohlfühlklima für alle

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.

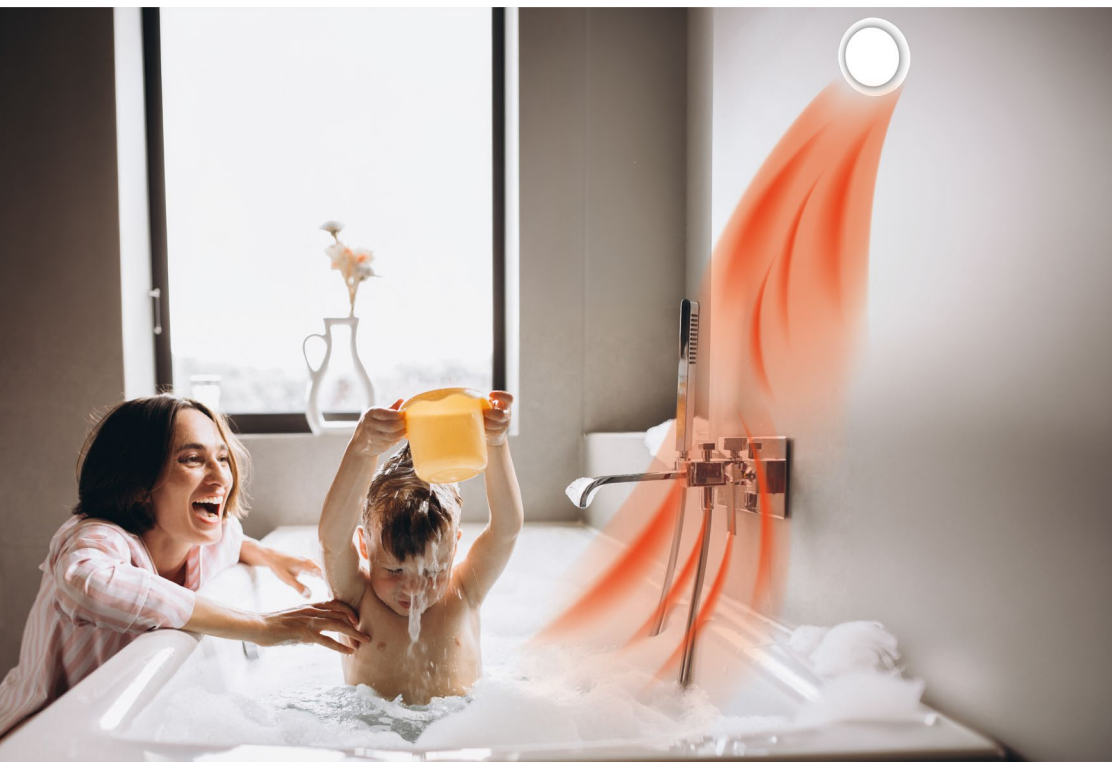


## NIBE Partner-Installateure

Kompetente Ansprechpartner für die Planung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung finden Sie auf [nibe.at/partner](http://nibe.at/partner).

VORTEILE

02



Die warme, feuchte Luft von der Badewanne steigt auf und wird zur Energiequelle, die vom Abluftventil abgesaugt wird.

## AUS PRINZIP EINFACH

# 03

Die Abluft aus Ihren Wohnräumen enthält wertvolle Wärmeenergie. Diese entsteht laufend im Alltag - etwa durch uns Menschen oder beim Kochen, Duschen, Wäschetrocknen oder sonstigen Aktivitäten. Statt diese Energie ungenutzt durch die klassische Fensterlüftung nach außen abzugeben, wird sie gezielt verwendet: Die verbrauchte, feuchte Luft aus Küche, Bad, WC oder Hauswirtschaftsraum wird über ein Kanalsystem zur Wärmepumpe geführt. Dort dient sie als Energiequelle, um Ihr Zuhause zu beheizen oder zu kühlen und Warmwasser bereitzustellen. Gleichzeitig sorgt die integrierte kontrollierte Frischluftzufuhr für ein behagliches Wohlfühlklima.

## Angenehm kühl – auch im Sommer

Alle S735 Modelle haben zudem die Möglichkeit, die freie Kühlung zu nutzen. Bei NIBE wird dies als „Nachtabenkung“ bezeichnet: Ist es im Sommer draußen kühler als drinnen, erhöht das Gerät gezielt die Lüftung, um warme Luft hinaus- und frische, kühle Luft hereinzubringen - ganz ohne Verdichter. Die Variante S735C ermöglicht zusätzlich eine aktive Kühlung - der Verdichter sorgt dabei für ein angenehm temperiertes Zuhause, auch an heißen Sommertagen.

# Immer frische Luft – ohne Kompromisse

Über dezentrale Frischluftventile gelangt kontinuierlich frische, sauerstoffreiche Luft in Ihr Zuhause. So entsteht ein angenehmes Raumklima, gleichzeitig wird die Energie der abgeführten Luft effizient genutzt. Gerade im Wohnungsneubau ist dieses System besonders beliebt: Der Luftaustausch erfolgt gleichmäßig, ohne unangenehme Zugluft und ohne Kondensationsprobleme. Die frische Luft wird sanft und kontrolliert in die Räume geführt.

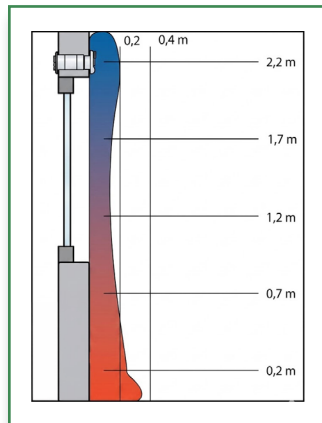
Ein weiterer Vorteil: Die Luft bleibt hygienisch sauber, da keine langen Rohrleitungen notwendig sind. Dadurch ist das System besonders pflegeleicht – die Ventile lassen sich einfach reinigen und der Wartungsaufwand ist gering. Optional sind spezielle Feinfilter erhältlich, die dazu

beitragen können, die Luft zusätzlich zu reinigen – eine sinnvolle Ergänzung für alle, die besonderen Wert auf Luftqualität legen. Auch diese lassen sich unkompliziert selbst reinigen und desinfizieren.

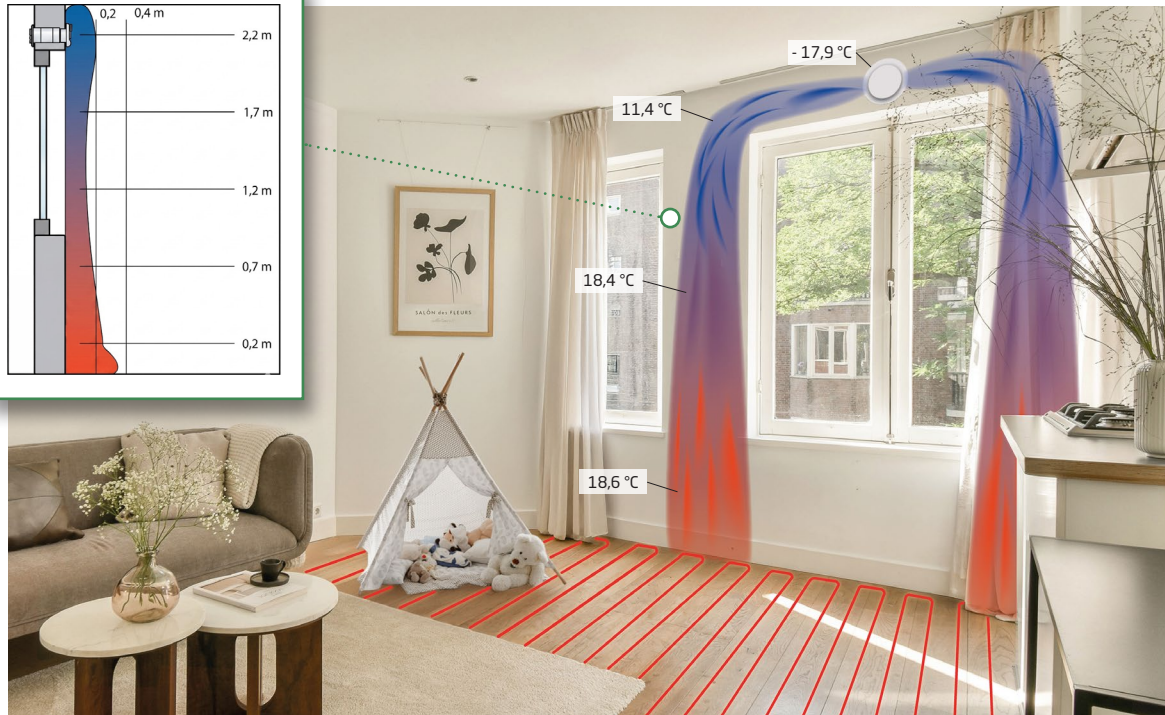
Die von der Wärmepumpe erzeugte Wärme oder Kälte wird gleichmäßig über Flächenheizungen verteilt, zum Beispiel über den Fußboden oder die Wände. So genießen Sie in jedem Raum ein angenehmes Wohlfühlklima.

**Ihr Plus:** Da das System innen aufgestellt ist, sind in der Regel weder ein Schallgutachten noch eine zusätzliche Baugenehmigung erforderlich. Außerhalb des Hauses sind keine weiteren Garten- oder Tiefbauarbeiten notwendig.

Der Luftstrom bleibt auf einen schmalen Bereich nahe der Wand begrenzt.



Das Zuluftventil sorgt für geringere Lüftungswärmeverluste als bei herkömmlicher Fensterlüftung



Außentemperatur: -17,9 °C | Innenraumtemperatur: 22,0 °C

## Funktionsprinzip der Frischluftzufuhr

Das Zuluftventil ist oberhalb des Fensters, der Terrassentür oder im Durchgangsbereich positioniert – also dort, wo man sich normalerweise nicht aufhält. Von dort wird frische Außenluft angesaugt und kommt so in den Wohnraum. Die einströmende Luft sinkt an der Innenwand links und rechts des Fensters sanft nach unten. Durch die Thermodynamik und den geringen Volumenstrom bleibt der Luftstrom auf einen schmalen Bereich nahe der Wand begrenzt (ca. 20-30 cm), sodass keine spürbare Zugluft entsteht. Bereits im halben Sinkflug passt sich die Temperatur der Raumluft an und erreicht im unteren Bereich Raumtemperatur.

# WÄRMEPUMPEN FÜR EINFAMILIENHÄUSER

## Systembeispiele

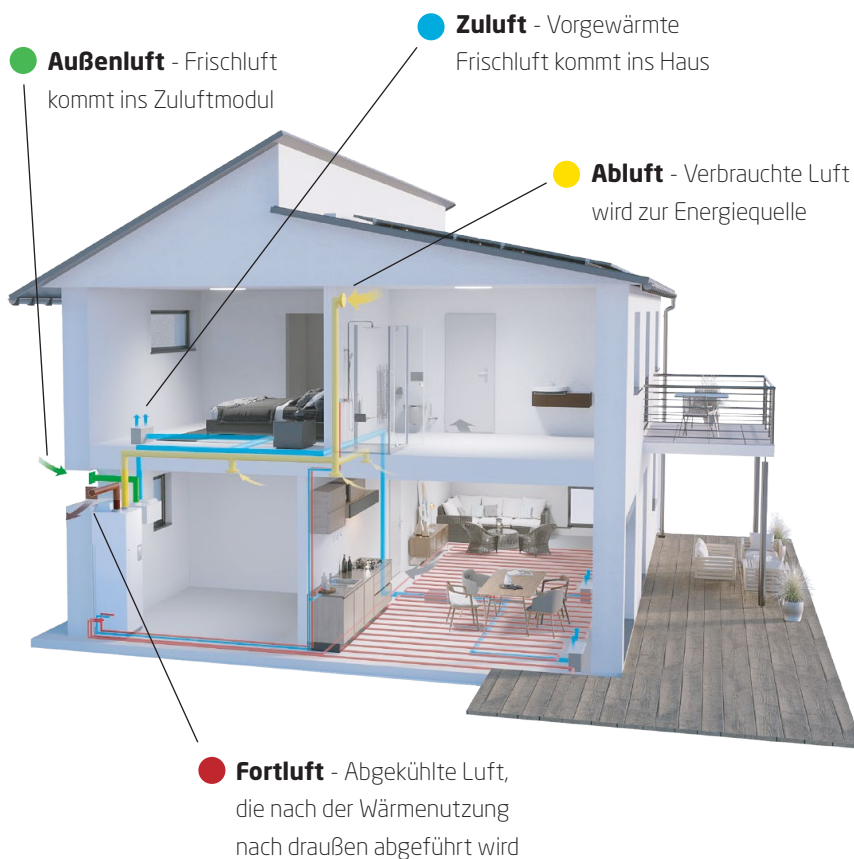
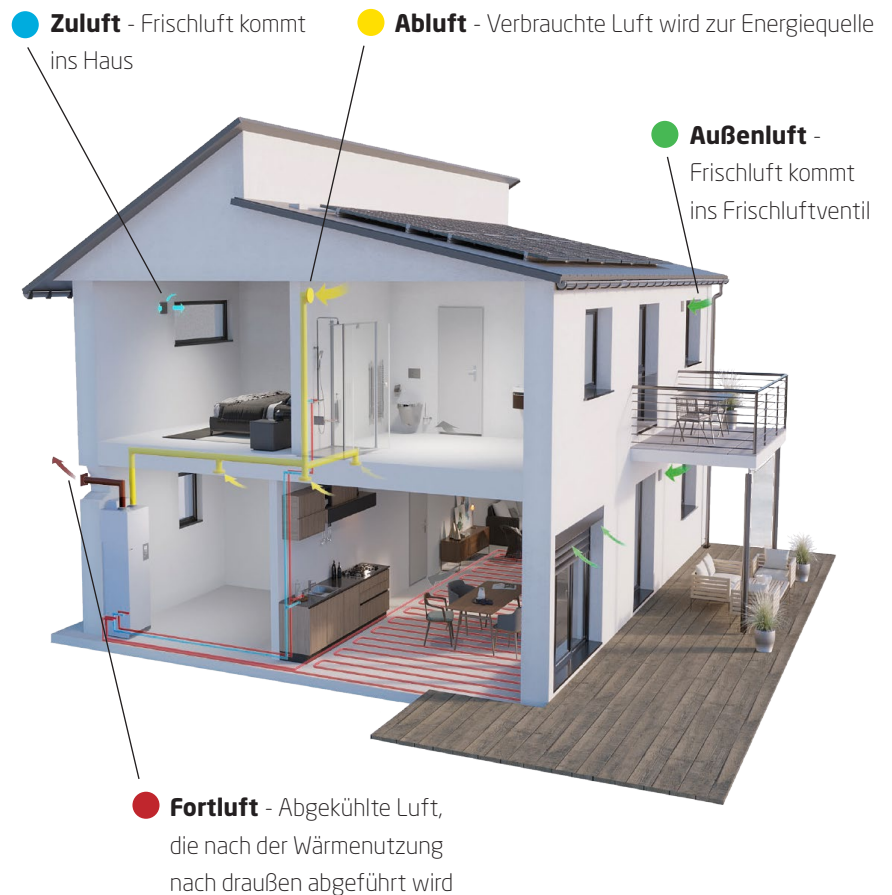
In diesem Einfamilienhaus-Neubau wurde die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 platzsparend im Hauswirtschaftsraum aufgestellt. Das System saugt verbrauchte warme Luft aus Küche, Bad, WC, Flur und Hauswirtschaftsraum über ein Luftkanalsystem ab und nutzt die darin enthaltene Wärmeenergie. Die Wärmepumpe liefert damit ausreichend warmes Wasser für den durchschnittlichen Verbrauch einer vierköpfigen Familie und schafft über die Fußbodenheizung ganzjährig eine Wohlfühlatmosphäre, in der Variante S735C sogar mit aktiver Kühlung für erfrischenden Komfort im Sommer.

04



## 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 Nicht-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. Die Vorwärmung der Frischluft erfolgt natürlich nur im Heizbetrieb. 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 System mit dezentraler Zuluftführung.

## 04 Systembeispiele

# 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.



- **Fortluft** - Abgekühlte Luft, die nach der Wärmenutzung nach draußen abgeführt wird
- **Außenluft** - Frischluft kommt ins Frischluftventil
- **Abluft** - Verbrauchte Luft wird zur Energiequelle
- **Zuluft** - Frischluft kommt ins Haus

## 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 Ober- teil 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 m<sup>2</sup> 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 dichtschießenden 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.

- Zuluft** - Frischluft kommt ins Haus
- Fortluft** - Abgekühlte Luft, die nach der Wärmenutzung nach draußen abgeführt wird
- Abluft** - Verbrauchte Luft wird zur Energiequelle
- Außenluft** - Frischluft kommt ins Frischluftventil





# 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. Heizung, 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. Smart Room Comfort berücksichtigt aktuelle Raum- und Außentemperaturen ebenso wie Wetterprognosen. Zusätzlich wird die aktuelle sowie zukünftige

Sonneneinstrahlung und das Nutzerverhalten in die Regelung miteinbezogen. 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.

### VORTEILE DER S-SERIE

- ✔ Einfache und intuitive Bedienung per Touchscreen
- ✔ 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
- ✔ Automatische KI-basierte Raumtemperaturregelung
- ✔ Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung per Smart-Control
- ✔ Nutzung variabler Stromtarife via NIBE Smart Price Adaption
- ✔ Software-Updates direkt auf der Wärmepumpe



## Energie aus der Raumluft

Abluft-Wärmepumpen verbinden das Prinzip einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit dem einer aktiven Wohnraumlüftung. Der Unterschied besteht darin, dass sie die in der Raumluft enthaltene Energie nutzen, gewonnen aus Sonneneinstrahlung, Körperwärme oder Abwärme von Elektrogeräten.

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, kühlen  
und lüften Sie effektiv und  
intelligent.**

05

# ABLUFTHIT-WÄRMEPUMPE

## NIBE S735

05

### Aufstellen – Anschließen – Fertig!

In den Abluft-Wärmepumpen sind Heizung, Warmwasserbereitung und die Vorzüge einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint, sogar die Wärmequelle ist bereits integriert. Alle Geräte können im Sommer bei geringen Außentemperaturen die Lüftung verstärken, um nachts verstärkt kühle Frischluft zu nutzen. Doch es geht noch mehr: Die neueste Variante NIBE S735C bietet zusätzlich auch eine aktive Kühlung und sorgt so selbst an heißen Sommertagen für ein angenehmes Wohlfühlklima.

#### Kompakt und effektiv

Bei der S735 sind der Verdichter, Ventilator und Verflüssiger in der Wärmepumpe verbaut, die im Inneren des Hauses aufgestellt wird. Durch die kompakte Bauweise ist eine schnelle und einfache Installation gewährleistet – bei minimalem Platzbedarf. Eine Außeneinheit, wie bei einer Luft/Wasser-Wärmepumpe, wird nicht benötigt.

Ein zentraler Aspekt der S735 ist die effiziente Wärmerückgewinnung. Durch die Übernahme der Wohnraumlüftung sorgt das System permanent für eine gute Raumluftqualität im gesamten Haus. Gleichzeitig führt es verbrauchte, mit Feuchtigkeit und Gerüchen belastete Raumluft ab und führt frische, sauerstoffreiche Außenluft zu. Die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie wird nicht einfach ausgelüftet, sondern effektiv zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung genutzt, was zu einem nachhaltigen und komfortablen Raumklima führt.

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

#### Leistungsvariabel und smart

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.

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.



## Produkthighlights der NIBE S735

- ✔ **Geringere Umweltbelastung**  
Dank des LOW-GWP Kältemittels R290
- ✔ **NIBE Smart-Technologie**  
Die NIBE S735 gehört zur neuen NIBE S-Serie und vereint fortschrittliche Technologie mit den smarten Eigenschaften.
- ✔ **NIBE Smart Price Adaption serienmäßig**  
Wärmepumpen nutzen den Strom, wenn er am günstigsten ist und sparen zusätzlich Energiekosten ein.\*
- ✔ **Optimale Leistungsanpassung**  
Durch die modulierende Leistungsregelung passt sich die S735 optimal an den Wärmebedarf eines Hauses an.
- ✔ **Kompakte Einheit für den Neubau**  
Heizen, Warmwasser und Wohnraumlüftung in einem, geringer Montageaufwand bei minimalem Platzbedarf - geringere Stellfläche als ein Kühlschrank.
- ✔ **NIBE S735C mit integrierter Kühlfunktion**  
Die neue Gerätevariante S735C beinhaltet eine effektive Kühlfunktion serienmäßig.
- ✔ **Photovoltaik-Anbindung serienmäßig**  
Den kostenlosen Strom der PV-Anlage für Heizen, Warmwasserbereitung sowie Lüftung nutzen.
- ✔ **Brauchwasserspeicher integriert**  
Der integrierte Brauchwasserspeicher fasst rund 180 l und stellt mit einer Kapazität von 260 l ausreichend Warmwasser für vier Personen bereit.

\* Erfordert einen stundenvariablen Stromtarif.



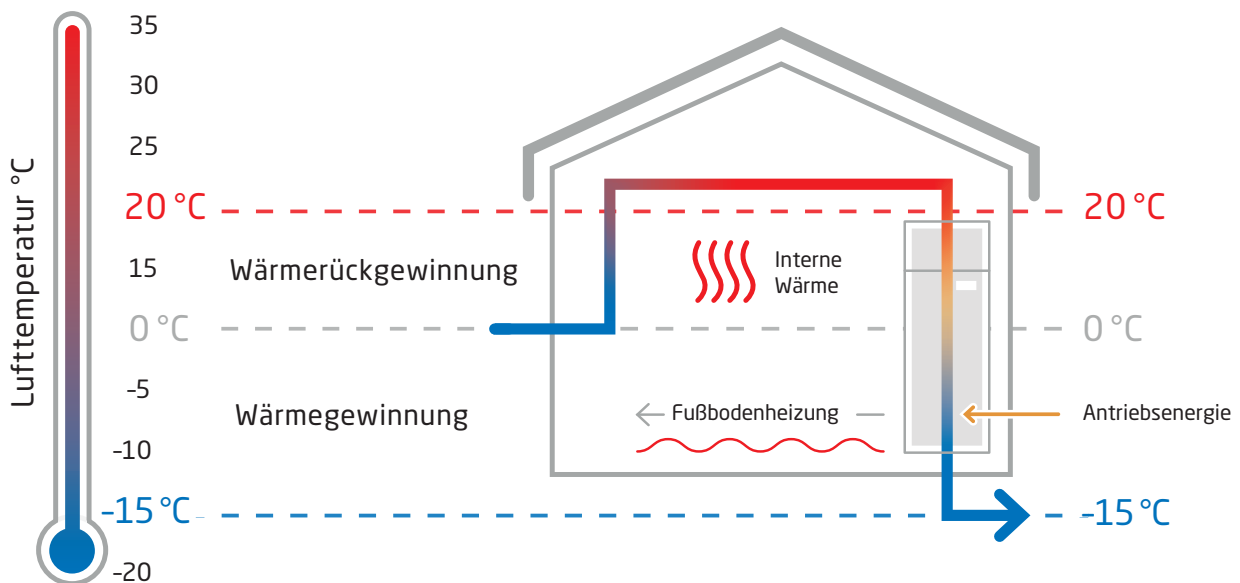
# FUNKTIONSPRINZIP



- 1 Die warme Abluft wird mit z. B. 20 °C aus den Abluftbereichen wie Küche, Bad und WC abgesaugt und über einen Wärmetauscher (Verdampfer) geführt. Bevor sie jedoch ins Freie gelangt, wird sie auf bis zu -19 °C abgekühlt und entfeuchtet, wobei ihr ein Großteil der enthaltenen Wärmeenergie entzogen wird.
- 2 Der Verdampfer ist in einen sogenannten Kältekreis eingebunden. Das darin zirkulierende Kältemittel nimmt die der Abluft entzogene Wärmeenergie auf, wird im Verdichter komprimiert und dadurch auf ein hohes Temperaturniveau gebracht.
- 3 Über einen weiteren Wärmetauscher (Kondensator) wird die Wärmeenergie auf die Warmwasserseite übertragen und zur Beheizung und Brauchwarmwasserbereitung genutzt. Dabei kühlt das Kältemittel bedingt durch den Wärmeentzug ab.
- 4 Im nächsten Schritt wird das Kältemittel entspannt, kühlt dabei noch weiter ab, um dann im Verdampfer erneut Wärme aufzunehmen. Der Kreisprozess beginnt damit von vorn.



**VIDEO**  
**Funktionsprinzip einer**  
**Abluft-Wärmepumpe**





Insgesamt präsentiert sich die NIBE S735 als wegweisende Lösung für energieeffizientes und klimafreundliches Heizen in modernen Wohnhäusern. Die Kombination aus innovativer Technologie, intelligenten Steuerungsmöglichkeiten und nachhaltiger Wärmerückgewinnung macht die S735 zu einer Investition in die Zukunft der Heiztechnik.

05

**Alexander Wagner,  
Produktmanager bei NIBE**

## Zuluftmodul SAM S42

Wenn das System mit zentraler Zuluft arbeiten soll, wird die Abluft-Wärmepumpe S735 um das Zuluftmodul 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. Als Zubehör steht außerdem der Oberschrank TOC 40 zum Kaschieren von Rohren und Ventilationskanälen zur Verfügung. Dieser besteht aus einem stabilen Rahmengerüst und ist mit Blechen im NIBE S-Serien-Design verkleidet. Daraus ergibt sich ein optisch ansprechendes Gesamtsystem.



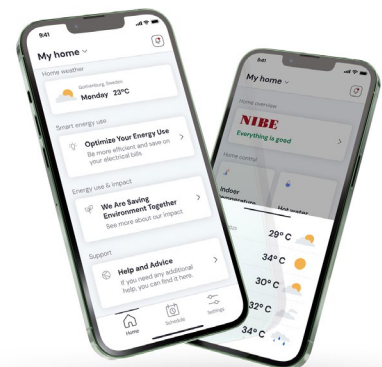


## NIBE myUplink

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.\*

\* Für Premiumfunktionen fallen zusätzliche Gebühren an.



## 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.



# INTELLIGENTE LÖSUNGEN

# 06

## NIBE PV-Smart

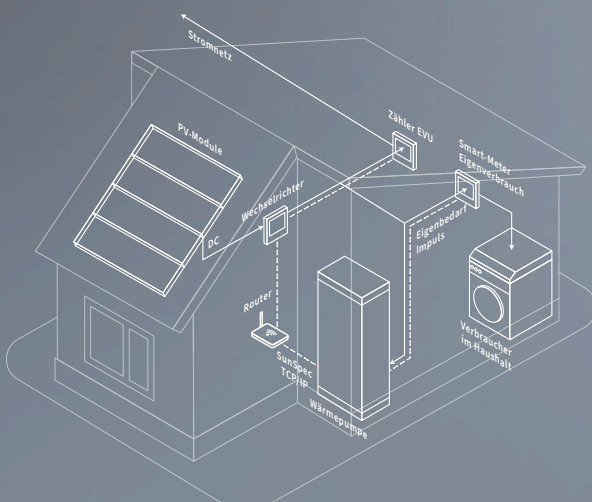
Das NIBE PV-Smart System ist in der Lage, das üblicherweise träge Regelungsverhalten einer Wärmepumpe im Normalbetrieb automatisch und schnell auf ein etwaiges Überangebot durch Eigenstrom anzupassen. Dabei kann das NIBE PV-Smart System auch kurzfristig auf verschiedenste Einflüsse, wie die Größe der PV-Anlage, das Verbrauchsverhalten der Nutzer, die Sonneneinstrahlung, die Speicherfähigkeit 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 oder Kühlung 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.

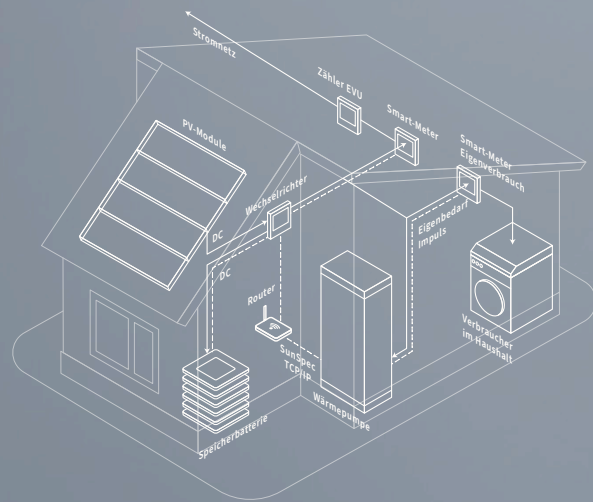
## Standard oder mit Batterie

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 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**



07



# 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.



### 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. 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



## Abluft-Wärmepumpe

### NIBE S735

Technische Daten: NIBE S735		4	C-4	7	C-7
GET-ID		28827	30480	29349	30420
Energieeffizienzklasse Produktlabel 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
System Energieeffizienzklasse Verbundlabel 35 °C		A+++	A+++	A+++	A+++ / A+++
Warmwasser Energieeffizienzklasse (Lastprofil XL)		A	A	A	A
SCOP EN14825, bei mittlerem Klima / 35 °C		4,8	5,1	4,5	4,8
Nennleistung (P <sub>designh</sub> )		4	4	6	6
Raumheizungs-Energieeffizienz η <sub>s</sub> 35 °C / 55 °C, bei mittlerem Klima		187 / 143	200 / 147	177 / 144	189 / 150
Heizleistung - Modulierend	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 4,2	1,0 - 6,4	1,0 - 6,4
für Gebäude mit einer Heizlast von max.	kW	4,0	4,0	7,0	7,0
COP <sup>1)</sup>	-	4,0	4,0	3,7	3,7
Kühlleistung - Modulierend	kW	-	1,0 - 3,0	-	1,0 - 3,0
Zusatzheizung	kW	9	9	9	9
Nennspannung	V	3x400V + N + PE 50 Hz			
max. Verdichter-Betriebsstrom	A	11	11	14	14
empfohlene Absicherung (inkl. E-Patrone)	A	C20	C20	C25	C25
min. Abluftvolumenstrom heizen / kühlen	m <sup>3</sup> /h	61 / 0	61 / 119	90 / 0	90 / 170
max. Abluftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h	252	252	360	360
Schalleistungspegel nach EN121202-1 <sup>2)</sup>	dB(A)	42	42	44	44
max. Vorlauftemperatur	°C	65	65	65	65
Brauchwasserspeicher	L	178	178	178	178
Ausgleichsgefäß-Volumen	L	10	10	10	10
Entnahmevolumen 40°C <sup>3)</sup>	L	223 - 264	223-264	223 - 264	223 - 264
Kältemittelmenge R290	kg	0,30	0,35	0,42	0,48
Abmessungen (B / T / H inkl. Standfüßen)	mm	600 / 620 / 2025	600 / 620 / 2125	600 / 620 / 2025	600 / 620 / 2125
Gewicht	kg	235	240	248	258

<sup>1)</sup>Angaben nach EN 14511-2 / 35 °C

<sup>2)</sup>Schalleistungspegel abhängig von der gewählten Ventilatorcurve

<sup>3)</sup>Der Wert variiert je nach gewähltem Komfortmodus (niedrig, mittel oder hoch)



## Zuluftmodul

### SAM S42

Technische Daten: Zuluftmodul SAM S42		
Nennspannung	V	230 V / 50 Hz
Schalleistungspegel nach EN12102 <sup>2)</sup>	dB(A)	45 - 50
Abmessungen (B / T / H)	mm	600 / 625 / 915
Gewicht	kg	85

## Oberschrank

### TOC 40



Zubehör: Oberschrank TOC 40				
Oberschrank zum Kaschieren von Rohren/Ventilationskanälen (Höhe)	mm	245	345	385 - 635





**NIBE**

**NIBE GmbH**

Gahberggasse 11  
4861 Schörfling am Attersee  
Österreich

T +43 7662 8963  
E kontakt@nibe.at

nibe.at