



Abluft-Wärmepumpe NIBE S735

- NIBE Smart-Technologie
- Für Einfamilienhäuser und Wohnungen in Mehrfamilienhäusern, innen aufgestellt
- Zwei Leistungsgrößen
- Für eine Gebäudeheizlast bis zu 8 kW
- NEU: Kühlung mit S735C-7
- Verdichter mit Invertertechnologie
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Flexibel durch automatische Leistungsanpassung
- Drehzahlvariable Umwälzpumpe der Effizienzklasse A
- Unterstützt bis zu 8 Heizkreise
- Energiesparender EC-Ventilator
- Komfortable Regelung mit Touch-Display
- NEU - S735C-7 mit Aktiv-Kühlfunktion
- Night-Cooling-Funktion
- Integrierter Wärmemengenzähler
- Erweiterung der Brauchwasserkapazität durch externen Speicher möglich
- Kompakte Installation, geringer Platzbedarf
- Prädestiniert zur Kombination mit Photovoltaik
- Einfacher Filtertausch
- myUplink-fähig
- Smart-Grid-Ready

Wärmepumpe NIBE		S735-4	S735-7	S735C-7
Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		187/143 4/4	177/144 6/6	189/150 6/6
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/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		zentral/dezentral
Abluftfilter gem. EN 779/ ISO 16890		G4/Coarse 65 %		G4/Coarse 65%
Verdichter		Inverter		Inverter
Heizleistung Verdichter P[th]	kW	0,7–4	1,5–7	1,5–7
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
COP ³⁾ bei 252 m³/h bei A20/W35 A20/W45 (gem. EN 14511)		–	4,97 2,57	4,97 2,57
Kühlleistung/EER bei A23,5/W18/V _{Abi} 90/205 m³/h mit Zubehör OEK bei A30, Außenluftvolumenstrom +115 m³/h.	kW	–	–	1,64/1,81
Kühlleistung/EER bei A23,5/W18/V _{Abi} 180/360 m³/h mit Zubehör OEK bei A30, Außenluftvolumenstrom +180 m³/h.	kW	–	–	1,57/2,97
Kältemittelmenge R290 (GWP 0,02)	kg	0,3	0,42	0,482
CO ₂ -Äquivalent (hermetisch dicht)	t	0,000006	0,0000082	0,0000096
Volumeninhalt Brauchwarmwasser Wärmetauscher/Speicher	l	4,8/178		4,8/178
Brauchwasserleistung ⁴⁾ bei einer mittleren Auslaufftemperatur von 40 °C	l	260		260
Korrosionsschutz Brauchwarmwasserspeicher		Emaille		Emaille
Max. Vorlauftemperatur mittels Heizstab/Verdichter	°C	80/67		80/67
Integrierte Heizpatrone, 7-stufig	kW	2–9		2–9
Nennleistung Hk-Umwälzpumpe (Energieeffizienzklasse A)	W	2–75		2–75
Mindest-Abluftvolumenstrom/max. Abluftvolumenstrom bei 150 Pa extern	m³/h	60/250	90/360	90/360
Niedrigste Fortlufttemperatur	°C	–19		–19
Fortlufttemperatur max. im Kühlbetrieb				+65
Mindest-Raumtemperatur	°C	10		10
Nennleistung Ventilator (EC-Gleichstromventilator)	W	2–170		2–170
Anschlussdurchmesser Luftrohranschlüsse mit/ohne Einsatz (Muffe)	mm	2x DN 125/DN 160		2x DN 125/DN 160
Schallleistungspegel gemäß EN 12 102 (LW(A)) ⁵⁾	dB(A)	39–47	40–53	?
Schalldruckpegel im Aufstellungsraum (LP(A)) ⁶⁾	dB(A)	35–43	36–49	?
Breite/Tiefe/Höhe inkl. Standfüße	mm	600/620/2000–2025		600/620/2100–2125
Kippmaß/Montagehöhe gesamte Einheit	mm	2100/2170		2185/2270
Höhe Oberteil inkl. 35 mm Luftrohranschluss/ Unterteil inkl. Standfüße	mm	540/1475		640/1475
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	235	248	258
Leergewicht Oberteil ohne/mit Blechen		72/79	83/90	100/108
Leergewicht Unterteil	kg	156	158	158
Artikel-Nr.		066127	066133	066244
Preis € (RG A01)		14.280,00	15.748,00	16.248,00

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 Brauchwassertemperatur.

5) Der Wert variiert je nach gewählter Ventilatorcurve. Für ausführlichere Schalldaten einschließlich Geräusche zum Kanal, siehe nibe.de.

6) Der Wert kann je nach Dämpfungsvermögen des Raums variieren. Diese Werte gelten bei einer Dämpfung von 4 dB.

Abluft-Wärmepumpe

NIBE S735



Abluft-Wärmepumpe

NIBE S735

NIBE Smart-Technologie

Die NIBE S735 gehört zur Baureihe der NIBE S-Serie und vereint fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten und smarten Eigenschaften der neuen Generation.

Kompaktgerät

Die innen aufgestellte Wärmepumpe beinhaltet die Funktionen Heizung, Warmwasserbereitung und Wohnraumlüftung in einer kompakten Einheit.

Kompaktgerät mit Kühlung

Die Variante S735C-7 beinhaltet neben den Funktionen Heizung, Warmwasserbereitung und Wohnraumlüftung ebenfalls eine aktive Kühlung.

Natürliches Kältemittel R290

Das in der S735 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und erreicht hohe Ladetemperaturen über den Verdichter von bis zu 67 °C.

Intelligente Warmwasserbereitung mit hoher Temperatur

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.

Vollkommen leistungsvariabel

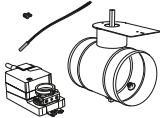
Führende Invertertechnologie für höchste Wirkungsgrade durch ganzheitlichen Teillastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten.

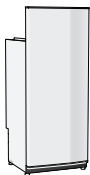
Optimal in Kombination mit PV

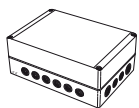
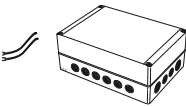
PV-Smart ermöglicht einen hohen PV-Eigenstrom-Verbrauchsanteil.

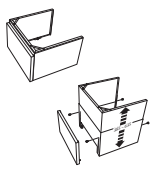
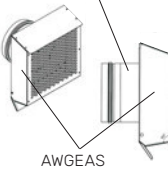
Die NIBE S735 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28–31 32–39 40–43
	Systemzubehör Systempakete mit zentraler Zuluft Systempakete mit dezentraler Zuluft	66–67 68–69 70–71
	Kühlung Übersicht, über Flächenheizung	12, 62–63
	Brauchwasserspeicher VPB Trennspeicher UKV	204 213
	Zuluftmodul SAM S42 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	60–61, 66 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260–263

Zubehör Abluft-Wärmepumpen

Zubehör für S735		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Raumeinheit/Fernbedienung RMU S40 Mit RMU S40 können Sie Ihre Wärmepumpe von einem beliebigen Raum aus steuern und überwachen. Die Raumeinheit ist mit einem Touchdisplay sowie mit einem Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Zur kabel- oder funkbasierten Kommunikation mit der Wärmepumpe. Geeignet für Regelungen der neuen NIBE S-Serie.	067650	327,00
	Netzteil für RMU S40 Das Netzteil NG12V1A ist als Zubehör für die Raumeinheit RMU S40 bei funkbasierter Kommunikation erforderlich. Ausführung als elektronisches Netzgerät für den Einbau in eine handelsübliche Unterputzdose. Eingang 230 V AC, Ausgang 12 V DC, 1000 mA. Abmessungen D: 55 mm, T: 32 mm.	NG12V1A	81,20
	Splittingsatz DK1 S10 für S735 für kurze Distanzen zwischen Ober- und Unterteil Geeignet für Abluft-Wärmepumpen NIBE S735. In Räumen mit geringer Höhe können das Ober- und das Unterteil der Geräte getrennt, direkt nebeneinander installiert werden. Bestehend aus dem Basissplittingsatz DK1 S10 (Abdeckbleche, flexible Rohrverbindungen sowie Verbindungskabel). Wandkonsolen sind separat zu bestellen.	067797	629,00
	Splittingsatz DK1 S20 für S735 für größere Distanzen zwischen Ober- und Unterteil Geeignet für Abluft-Wärmepumpen NIBE S735. In Räumen mit geringer Höhe können das Ober- und das Unterteil der Geräte in einem Abstand von bis zu 20 m getrennt voneinander installiert werden. Bestehend aus dem Basissplittingsatz DK1 S20 (Abdeckbleche, Übergangselemente zur bauseitigen Ladekreis-Verrohrung sowie zur bauseitigen Kabelverbindung). Anmerkung: Das zur Verbindung erforderliche Rohr- und Verkabelungsmaterial ist bauseitig zu stellen. Wandkonsolen sind separat zu bestellen.	067798	601,00
	Wandkonsole für Splittingsatz DK1 S10 bzw. DK1 S20 Der Konsolensatz wird benötigt, um das Oberteil der gesplitteten Abluft-Wärmepumpe S735 an einer Wand zu montieren.	067526	184,00
	Montagehilfssatz für S735 Mit dem Montagehilfssatz können die Anschlüsse (XL1-XL4) unten im Gerät nach hinten herausgeführt werden. Dies führt zu einer vereinfachten und noch schnelleren Montage. Bestehend aus: 4x CU-Anschlussbogen 22 mm mit Schnellkupplung, 4x Übergang 22. Schnellkupplung, 4x Halteklammer, 4x Stützhülse sowie O-Ringen.	MHS-F750	300,00
	Außenluftklappe OEK S20 Die Außenluftklappe OEK S20 kann in Verbindung mit der Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 eingesetzt werden und ermöglicht das Beimischen von Außenluft. Gegenüber dem reinen Abluftbetrieb sorgt dies für eine höhere Heizleistung. Es besteht zudem die Möglichkeit, vorgewärmte Außenluft z. B. von einem Dachboden oder einem Wintergarten zu entnehmen. OEK S20 ist ausschließlich für den Einsatz im Gebäudebestand bzw. für den Heizungstausch mit einer Abluft-Wärmepumpe vorgesehen, die bereits mit der anteiligen Nutzung der Außenluft arbeitet. Der Rohrleitungsanschluss sollte mittels flexibler Schläuche erfolgen, damit eine spätere Revision möglich ist. Die Außenluftleitung muss diffusionsdicht isoliert werden. OEK S20 besteht aus: 1x Außentemperaturfühler, 1x Klappenstellmotor, 1x Außenluftklappe, 1x Kabeldurchführung, 2x Schrauben.	067799	738,00
	Ersatzfilter für S735	060233	40,80

Zuluftmodul		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Zuluftmodul SAM S42 Durch die Verwendung des Zuluftmoduls SAM S42 wird aus dem Abluftkonzept ein System mit zentraler Be- und Entlüftung. Die über den Ventilator zentral angesaugte Außenluft wird thermisch vorbehandelt und auf Raumtemperaturniveau in die Zuluft Räume eingebracht. SAM S42 wird über das Regelgerät der S735 angesteuert und regelungstechnisch geführt. Der im SAM S42 verbaute EC-Ventilator stellt einen energieeffizienten Betrieb sicher. Im Zuluftmodul sind ein Warmwasser-Heizregister, eine Heizungsumwälzpumpe, ein Dreizeige-Umschaltventil, ein elektronisches Regulierventil Heizungsmedium, ein Pufferspeicher, eine Frostschutzklappe und ein Zuluftfilter enthalten.	067794	4.274,00
	Technische Daten: Max. Luftvolumenstrom bei 200 Pa extern: 30–360 m³/h, Nennleistung Ventilator: 20–175 W, Luftrohranschlüsse: 2x DN 160 mm, Zuluftfilter gemäß EN 779: F7, gemäß ISO 16890: ePM155 %, Volumen Warmwasser-Nacherhitzer inkl. Pufferspeicher: 53 l, Schallleistungspegel L_{WA} : 45–50 dB(A), je nach gewählter Ventilatorcurve, Schalldruckpegel im Aufstellungsraum L_{pA} : 41–46 dB(A), bei einer Raumdämpfung von 4 dB, Abmessungen BxTxH: 600x625x915 mm, Gewicht: 85 kg. Im Lieferumfang enthalten: Wandhalterung, Stützhülsen, Entlüftungsschlauch, Bodenplatte, Winkel und Wandabstandsschrauben.		
	Unterschrank CAB S12 für Zuluftmodul SAM S42 Standmontage des Zuluftmoduls SAM S42 auf dem Unterschrank CAB S12. Der Unterschrank besteht aus einem stabilen Rahmengestell zur Aufnahme des Zuluftmoduls SAM S42. Anschlussrohrleitungen und der Kondensatablauf lassen sich im vorderen Bereich des Rahmens einfach befestigen und nach unten verlegen. Außen ist der Unterschrank mit Blechen im NIBE S-Serien-Design verkleidet. Daraus ergibt sich mit einer nebenstehenden S735 ein optisch ansprechendes Gesamtsystem. Breite: 595 mm, Tiefe 625 mm, Höhe inkl. Füße: 1500 mm, Gewicht: 39,5 kg. Siehe auch Seite 47.	067867	1.662,00

Zubehör für S735		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Regelungsmodul AXC 20 Das AXC-Regelungsmodul für Abluftwärmepumpen wird für folgende Zusatzfunktionen eingesetzt: • Brauchwasserzirkulation • Externe Heizungsumwälzpumpe • Außenluftbeimischung mit OEK S20	067609	412,00
	Regelungsmodul AXC 40 Das AXC-Regelungsmodul wird z. B. eingesetzt zur Regelung von: • Warmwasser-Zirkulationspumpen • Heizkreisgruppen Während die Verbraucher und Fühler direkt an AXC 40 angeschlossen werden, erfolgt die Verbindung zur Wärmepumpe über ein bauseitiges Kommunikationskabel (3-Draht-Bus). Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: AXC 40 mit 2 Fühlern.	067060	412,00
	Heizkreisgruppen mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A Vormontierte Heizkreisgruppe mit differenzdruck geregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, werkseitig verkabelt; Thermometer für Vor- und Rücklauf in Multifunktions-Absperrarmatur integriert; Schwerkraftbremse aufstellbar; EPP-Wärmedämmschale.	HKG25C HKG25C	688,00 891,00
	Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20 EME 20 dient zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselrichter mittels SunSpec-Protokoll (MODBUS RTU). Sofern der Anlagenbetreiber myUplink verwendet kann darüber hinaus der Status der PV-Anlage (Ertragssituation, aktueller Ertrag, Beeinflussungsstatus der Wärmepumpe etc.) auf einem Rechner, Tablet oder Smartphone visualisiert werden. <i>Mit den Geräten der NIBE S-Serie (S735) nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.</i>	057215	428,00
	Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20, der NIBE PV-Smart-Funktion Direktmessender elektronischer Drehstromzähler mit 8-Segment-LC-Display mit S0-Impulsausgang. Zur Messung des Eigenverbrauchs in Verbindung mit dem Zubehör NIBE EME 20. Geeignet für Ströme bis max. 3x20 A.	EIGVZ	138,00
	Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter. Geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis.	MAG24A	279,00
	Geruchsverschluss für Abluftwärmepumpen Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.	TGVT	39,60
	Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombiniertes Luft-, Magnetit und Schlammabscheider für Wärmepumpenanlagen in der Altbaumodernisierung Entfernt metallische und nichtmetallische Schwebstoffe sowie Gase aus dem Anlagenwasser. DN 25: Maximaler Durchsatz 7 m³/h (ECO-Betrieb) DN 32: Maximaler Durchsatz 10,6 m³/h (ECO-Betrieb)	LMSA25 LMSA32	406,50 523,00

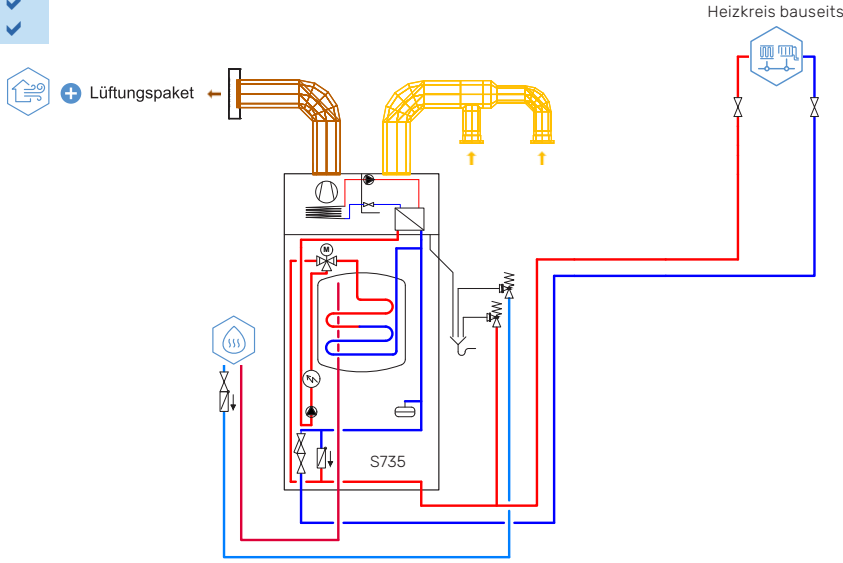
Zubehör für S735		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Oberschrank TOC 40 zum Kaschieren von Lüftungsrohren oberhalb des Geräts Höhe 245 mm Höhe 345 mm Höhe 445 mm Höhe 385-635 mm variabel	089 756 089 757 067 522 089 758	165,00 180,00 266,00 295,00
	Außenwandgitter AWGE für Fortluft und Außenluft	Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €
	Außenwandgitter DN 125 aus Edelstahl mit Wickelfalzrohr-Anschlussstutzen	AWGE-125	138,00
	Außenwandgitter DN 160 aus Edelstahl mit Wickelfalzrohr-Anschlussstutzen	AWGE-160	147,90
	Aufsatz AWGEAS als Zubehör für Außenwandgitter AWGE für den Einsatz mit Abluft-Wärmepumpen Bei ungünstigen Bedingungen wie z. B. der Installation des Fortluftgitters AWGE auf der Wetterseite oder hin zur Hauptwindrichtung können trotz sorgfältiger Installation Feuchtigkeit und damit verbunden Schäden am Putz oder der Verfugung rund um das Gitter entstehen. In diesem Fall empfehlen wir insbesondere in Verbindung mit Abluft-Wärmepumpen die Verwendung dieses speziellen Aufsatzes.		
	Aufsatz AWGEAS DN 125 aus Edelstahl für Außenwandgitter AWGE DN 125	AWGEAS125	103,00
	Aufsatz AWGEAS DN 160 aus Edelstahl für Außenwandgitter AWGE DN 160	AWGEAS160	116,60

NIBE S735

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung bis 8 kW Gebäudeheizlast ✓
- Brauchwasser Schüttleistung 240 l ✓
- Wohnraumlüftung mit Zuluft dezentral ✓
- Kühlung mit S735C-7 ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet. Sie finden die detaillierte Installationshydraulik Nr. PL5.015 auf nibe.de/fachpartner.



NIBE S735 – dezentrale Zuluft

Systempaket für Heizung, Kühlung (mit NIBE S735C-7), Brauchwasserbereitung sowie zur Wohnraumlüftung mit zentraler Abluft und dezentraler Zuluft. Der Heiz- bzw. Kühlkreis wird über die Wärmepumpe geregelt, weitere Heizkreisgruppen können bei Bedarf ergänzt werden. Spezielle Lüftungskomponenten stehen im NIBE Zubehörprogramm zur Verfügung.

Wärmepumpe NIBE	S735-4	S735-7	S735C-7 ¹⁾
Artikel-Nr.	066127	066133	066244
Preis € (RG A01)	14.280,00	15.748,00	16.248,00

¹⁾ Die Nutzung der Kühlfunktion in Verbindung mit der S735C setzt die Verwendung eines Raumtemperaturfühlers innerhalb des zu kühlenden Bereichs voraus. Idealerweise sollte eine Raumeinheit RMU S40 zum Einsatz kommen.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S735 enthalten:

- 1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler ✓
- 2x Erdungskabel ✓
- 1x Entlüftungsschlauch Länge 4 m ✓
- 1x Klemmringkupplung ✓
- Klemmen und O-Ringe ✓
- 1x zusätzlicher Luftfilter ✓

Raumeinheit/Fernbedienung RMU S40
Wärmepumpen der S-Serie können von einem beliebigen Raum aus gesteuert und überwacht werden. Mit Touch-Display sowie Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Netzteil bei funkbasierter Kommunikation erforderlich.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20

NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

	Seiten
Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	228–229
Auftrag Lüftungsplanung	260–263

Geruchsverschluss
Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Geruchsverschluss	TGVT	A09	39,60

Ergänzung Heizkreisgruppe(n)
Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

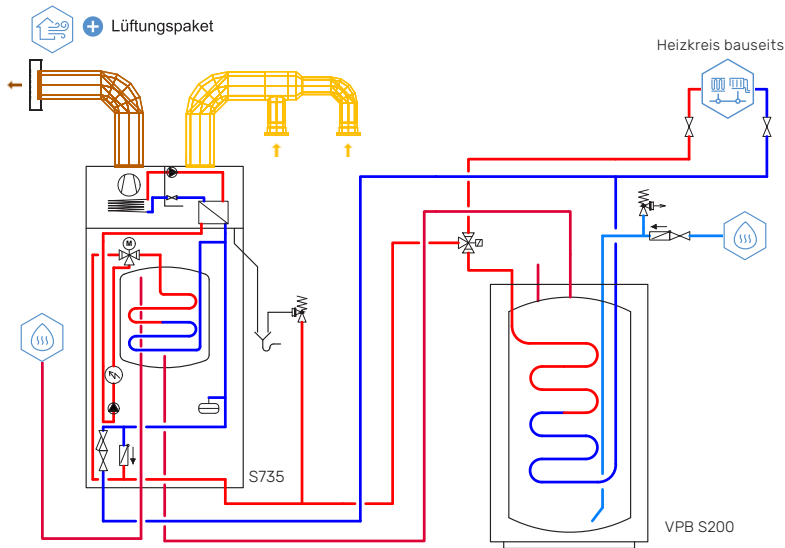
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

NIBE S735 mit VPB S200

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung bis 8 kW Gebäudeheizlast ✓
- Brauchwasser Schüttleistung 450 l ✓
- Wohnraumlüftung mit Zuluft dezentral ✓
- Kühlung mit S735C-7 ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet. Sie finden die detaillierte Installationshydraulik Nr. PL5.023 auf nibe.de/fachpartner.



NIBE S735 mit VPB S200 – dezentrale Zuluft mit erhöhter Brauchwasserkapazität

Systempaket für Heizung, Kühlung (mit NIBE S735C-7), Brauchwasserbereitung mit erhöhter Kapazität sowie zur Wohnraumlüftung mit zentraler Abluft und dezentraler Zuluft. Der Heizkreis wird über die Wärmepumpe geregelt, weitere Heizkreisgruppen können bei Bedarf ergänzt werden. Spezielle Lüftungskomponenten stehen im NIBE Zubehörprogramm zur Verfügung.



Abluft-Wärmepumpe NIBE	S735-4	S735-7	S735C-7 ¹⁾
Abluft-Wärmepumpe	066127	066133	066244
Systemspeicher VPB S200	081140	081140	081140
Dockungssatz DEW S42 für S735 mit VPB-Speicher	067796	067796	067796
Paket-Artikel-Nr.:	AWP2501	AWP2502	AWP2503
Preis € (RG A01)	17.927,00	19.395,00	19.895,00

¹⁾ Die Nutzung der Kühlfunktion in Verbindung mit der S735C setzt die Verwendung eines Raumtemperaturfühlers innerhalb des zu kühlenden Bereichs voraus. Idealerweise sollte eine Raumeinheit RMU S40 zum Einsatz kommen.

Im Lieferumfang des Systemspeichers VPB S200 enthalten:

- 3x Stopfen Ø 22 ✓
- 2x gerade Kupplung Ø 22 ✓
- 1x gerade Kupplung Ø 22xG¾ ✓

Raumeinheit/Fernbedienung RMU S40
Wärmepumpen der S-Serie können von einem beliebigen Raum aus gesteuert und überwacht werden. Mit Touch-Display sowie Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Netzteil bei funkbasierter Kommunikation erforderlich.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20

NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

	Seiten
Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	228–229
Auftrag Lüftungsplanung	260–263

Geruchsverschluss
Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Geruchsverschluss	TGVT	A09	39,60

Ergänzung Heizkreisgruppe(n)
Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

NIBE S735 mit SAM S42

Standard-Systemfunktionen

myUplink

✓

Heizung bis 8 kW Gebäudeheizlast

✓

Brauchwasser Schüttleistung 240 l

✓

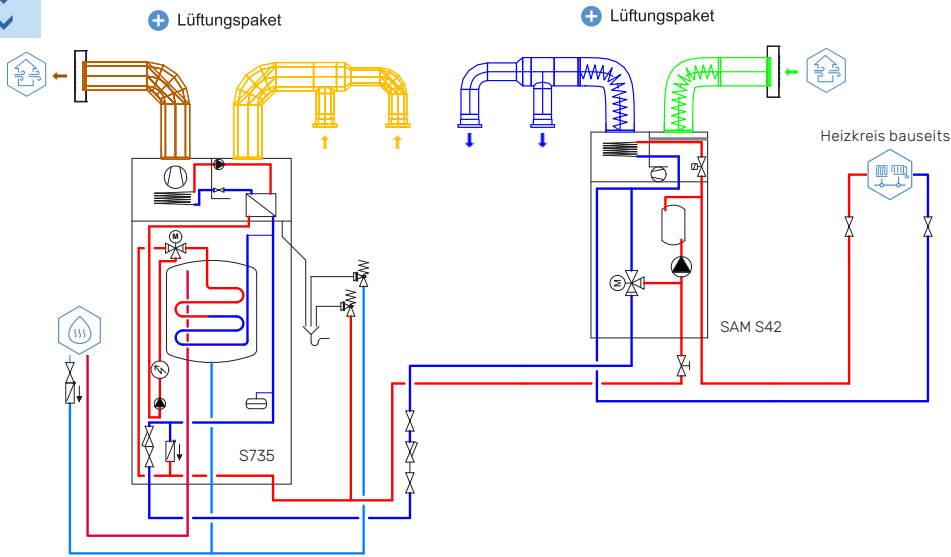
Wohnraumlüftung mit Zuluft zentral

✓

Kühlung mit S735C-7

✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet. Sie finden die detaillierte Installationshydraulik **Nr. PL5.002** auf nibe.de/fachpartner.



NIBE S735 mit Zuluftmodul SAM S42 – zentrale Zuluft

Systempaket für Heizung, Kühlung (mit NIBE S735C-7), Brauchwasserbereitung sowie zur Wohnraumlüftung mit zentraler Abluft und zentraler Zuluft über das Zuluftmodul NIBE SAM S42. Der Heizkreis wird über die Wärmepumpe geregelt, weitere Heizkreisgruppen können bei Bedarf ergänzt werden. Spezielle Lüftungskomponenten stehen im NIBE Zubehörprogramm zur Verfügung.



Abluft-Wärmepumpe	S735-4	S735-7	S735C-7 ¹⁾
Abluft-Wärmepumpe	066127	066133	066244
Zuluftmodul SAM S42	067794	067794	067794
Paket-Artikel-Nr.:	AWP2403	AWP2404A	AWP2504
Preis € (RG A01)	18.554,00	20.022,00	20.522,00

1) Die Nutzung der Kühlfunktion in Verbindung mit der S735C setzt die Verwendung eines Raumtemperaturfühlers innerhalb des zu kühlenden Bereichs voraus. Idealerweise sollte eine Raumeinheit RMU S40 zum Einsatz kommen.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S735 enthalten:

- 1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler
- ✓
- 2x Erdungskabel
- ✓
- 1x Entlüftungsschlauch Länge 4 m
- ✓
- 1x Klemmringkupplung
- ✓
- Klemmen und O-Ringe
- ✓
- 1x zusätzlicher Luftfilter
- ✓

+

Raumeinheit/Fernbedienung RMU S40
Wärmepumpen der S-Serie können von einem beliebigen Raum aus gesteuert und überwacht werden. Mit Touch-Display sowie Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Netzteil bei funkbasierter Kommunikation erforderlich.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20

+

NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

	Seiten
Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	228–229
Auftrag Lüftungsplanung	260–263

+

Geruchsverschluss
Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Geruchsverschluss	TGVT	A09	39,60

+

Ergänzung Heizkreisgruppe(n)
Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

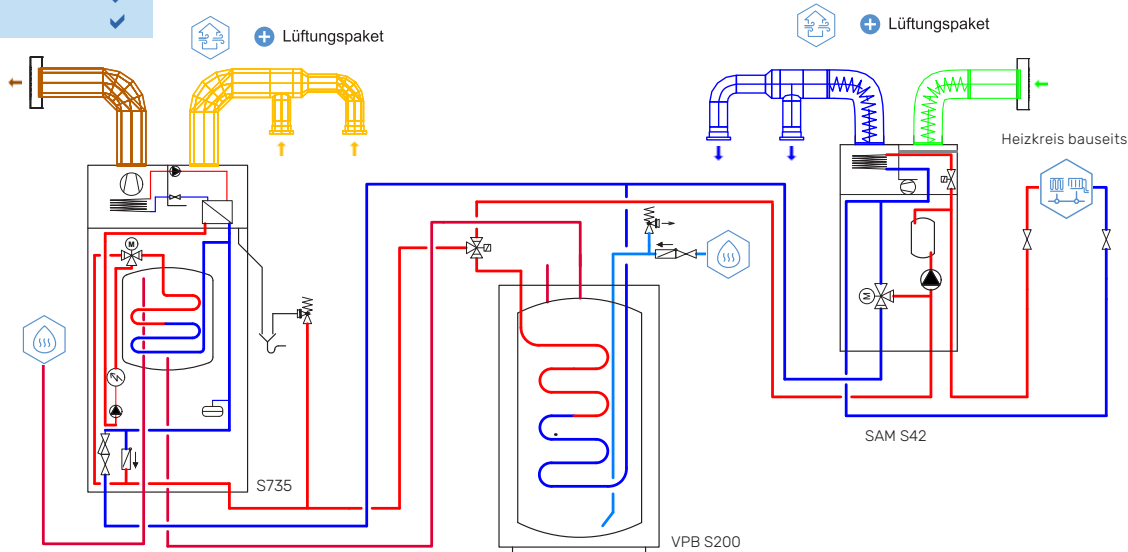
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

NIBE S735 mit SAM S42 und VPB S200

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung bis 8 kW Gebäudeheizlast ✓
- Brauchwasser Schüttleistung 450 l ✓
- Wohnraumlüftung mit Zuluft zentral ✓
- Kühlung mit S735C-7 ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet. Sie finden die detaillierte Installationshydraulik **Nr. PL5.024** auf nibe.de/fachpartner.



NIBE S735 mit SAM S42 und Speicher VPB S200 – zentrale Zuluft mit erhöhter Brauchwasserkapazität

Systempaket für Heizung, Kühlung (mit NIBE S735C-7), Brauchwasserbereitung mit erhöhter Kapazität sowie zur Wohnraumlüftung mit zentraler Abluft und thermisch vorbehandelter Zuluft über das Zuluftmodul NIBE SAM S42. Montage des Zuluftmoduls erfolgt an der Wand. Der Heizkreis wird über die Wärmepumpe geregelt, weitere Heizkreisgruppen können bei Bedarf ergänzt werden. Spezielle Lüftungskomponenten stehen im NIBE Zubehörprogramm zur Verfügung.



Abluft-Wärmepumpe	S735-4	S735-7	S735C-7 ¹⁾
Abluft-Wärmepumpe	066127	066133	066244
Systemspeicher VPB S200	081140	081140	081140
Dockungssatz DEW S42 für S735 mit VPB-Speicher	067796	067796	067796
Zuluftmodul SAM S42	067794	067794	067794
Paket-Artikel-Nr.:	AWP2505	AWP2506	AWP2507
Preis € (RG A01)	22.201,00	23.669,00	24.169,00

¹⁾ Die Nutzung der Kühlfunktion in Verbindung mit der S735C setzt die Verwendung eines Raumtemperaturfühlers innerhalb des zu kühlenden Bereichs voraus. Idealerweise sollte eine Raumeinheit RMU S40 zum Einsatz kommen.

Im Lieferumfang des Systemspeichers VPB S200 enthalten:

- 3x Stopfen Ø 22 ✓
- 2x gerade Kupplung Ø 22 ✓
- 1x gerade Kupplung Ø 22xG¾ ✓

Raumeinheit/Fernbedienung RMU S40
Wärmepumpen der S-Serie können von einem beliebigen Raum aus gesteuert und überwacht werden. Mit Touch-Display sowie Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Netzteil bei funkbasierter Kommunikation erforderlich.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20

NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

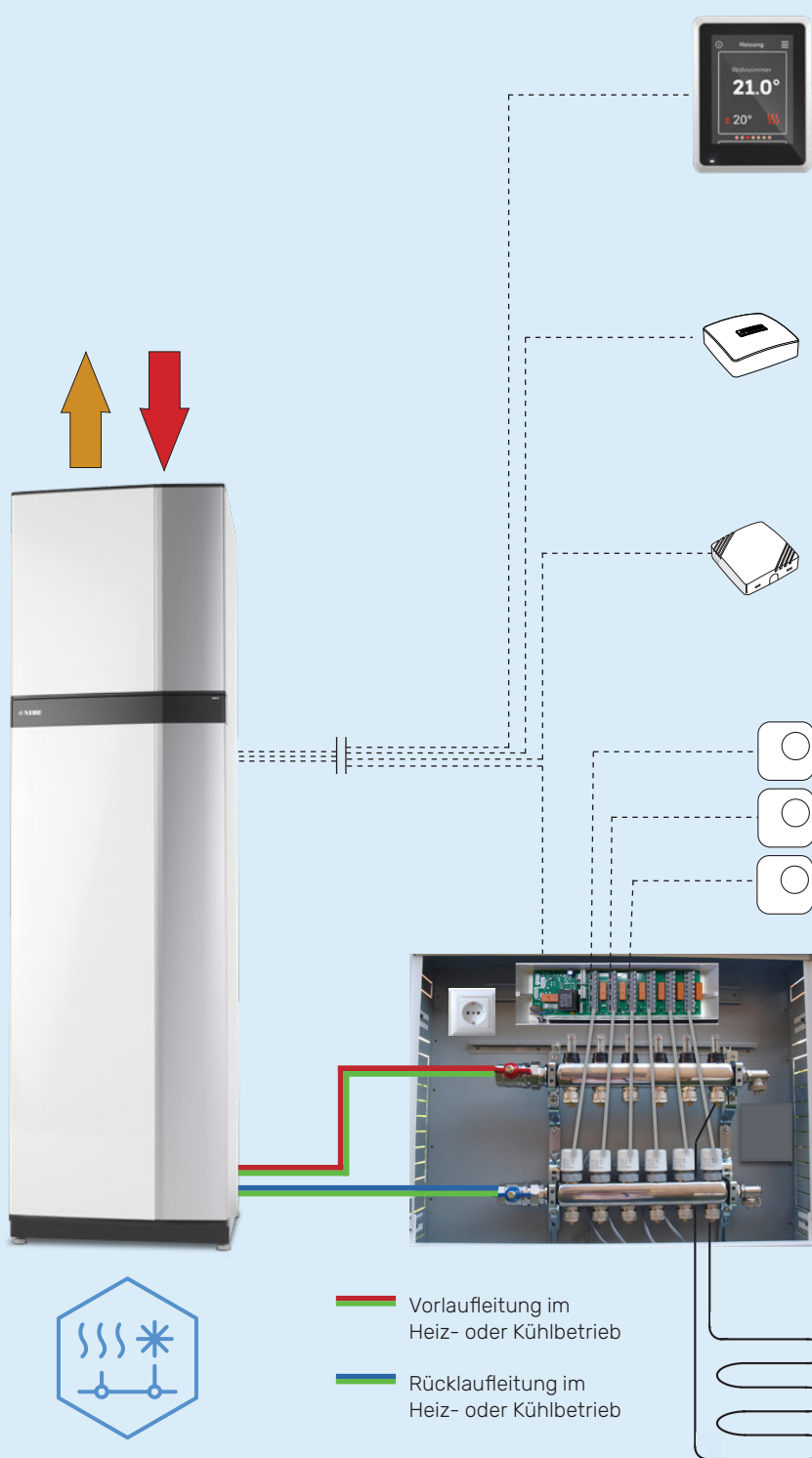
	Seiten
Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	228–229
Auftrag Lüftungsplanung	260–263

Geruchsverschluss
Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Geruchsverschluss	TGVT	A09	39,60

Ergänzung Heizkreisgruppe(n)
Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Raumeinheit RMU S40

Mit der Raumeinheit RMU S40 können die Wärmepumpe und die Raumtemperatur von einem Referenzraum aus gesteuert und überwacht werden. Die Raumeinheit ist mit einem Touchdisplay sowie mit einem Feuchte- und Temperaturfühler ausgestattet. Geeignet für Wärmepumpen der NIBE S-Serie.

oder

Raumfühler RTS 40

(im Lieferumfang der Wärmepumpe) Der Raumfühler wird im Referenzraum (z. B. Wohnzimmer) installiert. Der zugeordnete Heiz-/Kühlkreis bleibt offen (ohne Regelventil im Heizkreisverteiler) und wird direkt von der Wärmepumpe geregelt.

Feuchtefühler HTS 40

Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb über die Regeleinheit der Wärmepumpe angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.

Raumthermostaten

Heiz-/Kühlkreise in sonstigen Räumen. Diese können bauseits, passend zu dem jeweils verwendeten Schalterprogramm, gewählt werden. Die Thermostaten benötigen einen Wechslerkontakt, bevorzugt mit thermischer Rückführung.

Umschalteinheiten NUEK230 Heizung/Kühlung

NUEK230 dient zur Ansteuerung von Stellantrieben, die in Verbindung mit Raumthermostaten bei Einzelraumregelung, z. B. Warmwasserfußbodenheizung/-kühlung, eingesetzt werden.

Je Kanal kann ein Raumthermostat mit mehreren Stellantrieben/Heizkreisen verbunden werden. Über einen Kontakt von der NIBE Wärmepumpe können so alle Heizkreise zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden.

Fußboden-Kühlheizung

Die Wärme- und Kälteübergabe an den Raum erfolgt über eine geeignete Fußboden-Kühlheizung, wobei die Vorlauftemperatur im Kühlfall auf minimal +18 °C begrenzt werden sollte.

Mögliche Kühlfläche

Über eine Fußboden-Kühlheizung können mit einer Vorlauftemperatur von +18 °C ca. 20–25 W/m² Kühlleistung übertragen werden. Die mögliche Kühlleistung der Abluftwärmepumpe NIBE S735C-7 steht in Abhängigkeit von der zur Verfügung stehenden Luftmenge. Diese kann durch den Einsatz des Zubehörs OEK S20 durch Beimischung von Außenluft angehoben werden.

Geräte	Wohnungsgröße	Abluftvolumenstrom ¹⁾ über S735C	Außenluftvolumenstrom ²⁾ über OEK S20	Gesamtvolumenstrom S735C+OEK S20	Kühlleistung bei Vorlauftemperatur von +18 °C	Mögliche Fußboden-Kühlfläche bei 20 W/m ²
S735C-7	110 m ²	140 m ³ /h	–	140 m ³ /h	1030 W	52 m ²
S735C-7 + OEK S20	110 m ²	140 m ³ /h	140 m ³ /h	280 m ³ /h	2160 W	108 m ²
S735C-7	150 m ²	180 m ³ /h	–	180 m ³ /h	1570 W	80 m ²
S735C-7 + OEK S20	150 m ²	180 m ³ /h	180 m ³ /h	360 m ³ /h	2970 W	150 m ²

1) Abluftvolumenstrom bezogen auf angegebene Wohnungsgröße bei Luftwechselrate 0,5, Ablufttemperatur 23 °C, Kühl-Vorlauftemperatur 18 °C.

2) Bei Außenlufttemperatur 30 °C.

Kühlung

Wohlfühltemperatur ganz einfach möglich!

Um eine Wohlfühltemperatur der Wohnräume auch während heißer Sommermonate zu realisieren, ist für die meisten Wohnhäuser eine Kühlung über die Fußbodenheizung ausreichend.



Abluft-Wärmepumpe NIBE S735C-7

Die leistungsvariable Abluftwärmepumpe NIBE S735C-7 beinhaltet eine integrierte Kühlfunktion. Bei Nutzung über ein Fußbodenheizungssystem ist darauf zu achten, dass die Einzelraumregelung für den Kühlbetrieb geeignet ist und die Stellantriebe sowohl im Heizbetrieb als auch im Kühlbetrieb öffnen können. Den Rest übernimmt die Wärmepumpe auf Wunsch vollkommen automatisch. Die Anlage fährt dann sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz. Wir empfehlen die minimale Kühlvorlauftemperatur auf +18°C zu begrenzen.

Die Nutzung der Kühlfunktion in Verbindung mit der S735C setzt die Verwendung eines Raumtemperaturfühlers innerhalb des zu kühlenden Bereichs voraus. Idealerweise sollte eine Raumeinheit RMU S40 zum Einsatz kommen. Die Raumeinheit bietet dem Anlagenbetreiber die Möglichkeit, die Raumsolltemperatur für den Kühlbetrieb z. B. vom Wohnzimmer aus einzustellen.

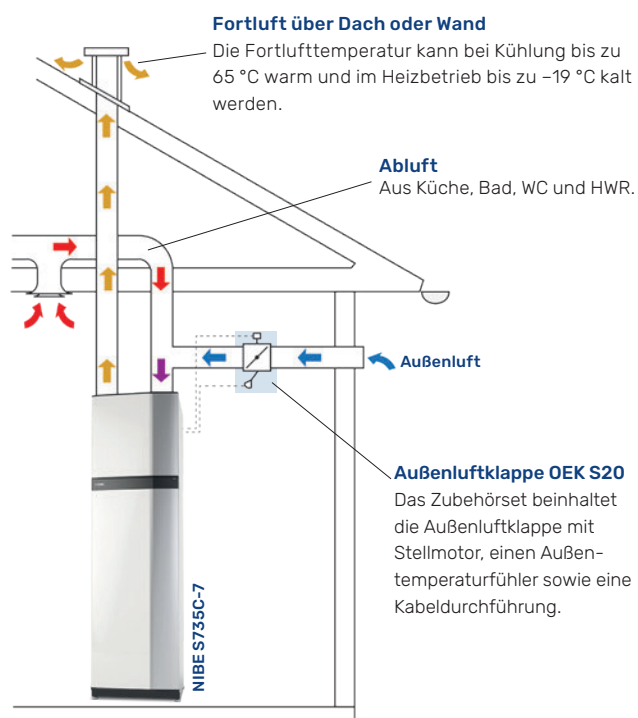
Außenluftklappe NIBE OEK S20

Die Kühlkapazität der Abluftwärmepumpe variiert in Abhängigkeit der verfügbaren Luftmenge, siehe auch Tabelle „Mögliche Kühlfläche“ auf der Folgeseite.

Reicht der normale Abluftvolumenstrom nicht aus, um den gewünschten Kühlbedarf zu decken, kann zusätzliche Außenluft beigemischt werden. Dazu empfiehlt sich das Zubehör OEK S20 in Verbindung mit einer AXC Box.

Der Kühlbedarf bzw. die erforderliche Kühlleistung, die über die Fußbodenkühlung bereitgestellt werden kann, ergibt sich aus den gestellten Anforderungen. Hierbei ist abzuklären, ob nur einzelne Schlafräume und das Wohnzimmer, oder das gesamte Haus gekühlt werden sollen.

Bei Nutzung des Zubehörpakets NIBE OEK S20 kann in der Software festgelegt werden, ob die Außenluftbeimischung im Heiz- oder Kühlbetrieb oder bei Bedarf auch in beiden Betriebsmodi zum Einsatz kommen soll. Darüber hinaus steht dann auch eine separate Ventilatorzahl für die Außenluftbeimischung zur Verfügung.





Zuluftmodul NIBE SAM S42

Das Zuluftmodul NIBE SAM S42 wird zusammen mit der Abluftwärmepumpe NIBE S735 eingesetzt. Die Frischluft wird über den Ventilator des Zuluftmoduls zentral gefiltert und vorgewärmt in die Zuluftbereiche eingebracht. Gleichzeitig wird die verbrauchte Abluft zentral abgesaugt, in der Wärmepumpe entwärmt und anschließend als Fortluft nach außen abgeführt.

Im Zuluftmodul sind bereits ein Pufferspeicher als Wasservorlage, Wärmetauscher sowie eine Umwälzpumpe enthalten. Die Montage des Zuluftmoduls erfolgt platzsparend an der Wand. Es kann direkt neben der Abluft-Wärmepumpe im selben oder, je nach Platzangebot, in einem anderen Raum installiert werden.

- Zuluftmodul zur Kombination mit der Abluft-Wärmepumpe NIBE S735
- Smarte Eigenschaften der NIBE S-Serie
- Luftvolumenstrom: 30–360 m³/h
- Abmessungen BxTxH: 600x625x915 mm
- Gewicht: 85 kg



Beispiel Abluftventil



Beispiel Zuluft-Bodenauslass

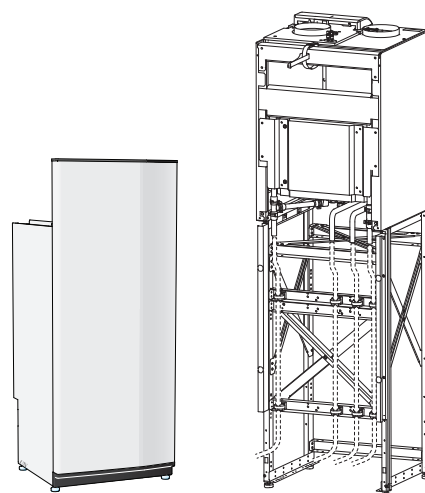
Montage von SAM S42 auf dem Unterschrank CAB S12

Die Montage des Zuluftmoduls erfolgt normalerweise an der Wand. Alternativ dazu kann es auf dem Unterschrank CAB S12 installiert werden.

Der Unterschrank besteht aus einem stabilen Rahmengestell zur Aufnahme des Zuluftmoduls SAM S42. Anschlussrohrleitungen und der Kondenatablauf lassen sich im vorderen Bereich des Rahmens einfach befestigen und in den unteren Bereich verlegen.

Der Unterschrank ist mit Blechen im NIBE S-Serien-Design verkleidet. Daraus ergibt sich mit einer nebenstehenden Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 ein optisch ansprechendes Gesamtsystem.

Breite: 595 mm
Tiefe: 625 mm
Höhe inkl. Füße: 1500 mm
Gewicht: 39,5 kg



Zentrale Zuluft

Im Einfamilienhaus

Die zentrale Außenluftöffnung befindet sich z. B. in der Außenwand des Raums in dem das Lüftungsmodul positioniert wurde.

Die zentrale Zuluftführung erfolgt über ein eigenes Lüftungskanalnetz.

Bei diesem Konzept wird die Frischluft über das Außenwandgitter durch das Lüftungsmodul SAM S42 angesaugt, gefiltert und vorerwärmt, um dann über das Verteilnetz in den Wohnräumen verteilt zu werden. Das Zuluftmodul kann in der Nähe der Wärmepumpe frei positioniert werden. Unterhalb des Moduls verbleibt genug Platz für weitere Haushaltsgeräte.



Im Reihenhaus – geteiltes Gerät

In diesem Konzept wurden sowohl das obere Wärmepumpenmodul als auch das Zuluftmodul platzsparend im isolierten Spitzboden installiert. Die Außenluft- und Fortluftführung erfolgt auf kurzem Weg über das Dach. Die Zuluft wird über Zuluftauslässe im Fußboden der Wohn- und Schlafräume eingebracht. Das untere Wärmepumpenmodul wurde in einem Raum unter der Treppe platziert.



Im Reihenhaus mit geteiltem Gerät

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. Auch bei beengten Platzverhältnissen und der Sanierung von Häusern mit Gasthermen lassen sich sehr kompakte Installationen umsetzen.

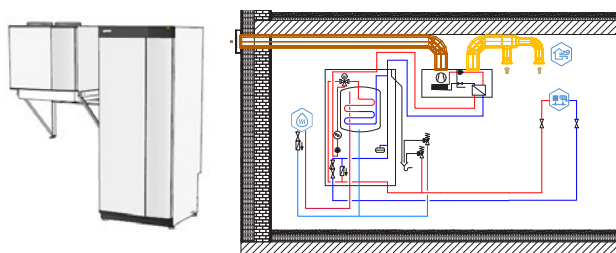


Getrennte Installation von Ober- und Unterteil

Die Abluft-Wärmepumpen NIBE S735 und NIBE S735C-7 lassen sich teilen. Das obere Modul beinhaltet die Lüftungs- und Wärmepumpeneinheit, das untere Modul die Regelung, den Warmwasserspeicher sowie weitere hydraulische Komponenten.

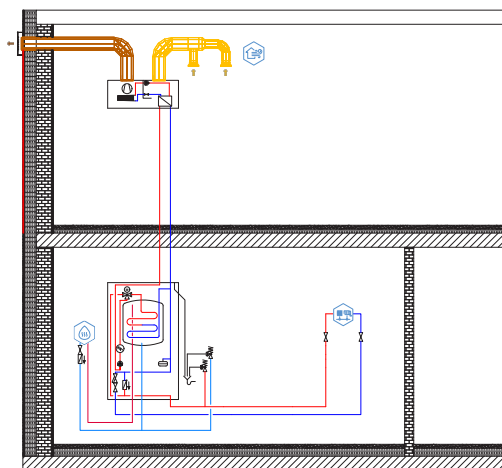
Splitsatz DKI S10 für kurze Distanzen

In Räumen mit geringer Höhe können das Ober- und das Unterteil der Geräte getrennt, direkt nebeneinander installiert werden. Dazu eignet sich dieser Basissplitsatz, bestehend aus Abdeckblech, flexiblen Rohrverbindungen sowie Verbindungskabeln.



Splitsatz DKI S20 für größere Distanzen

Mit diesem Splitsatz können Ober- und Unterteil in einem Abstand von bis zu 20 m getrennt voneinander installiert werden. Er besteht aus dem Basissplitsatz, Abdeckblech sowie Übergangselementen zur bauseitigen Ladekreis-Verrohrung und Kabelverbindung. Das zur Verbindung erforderliche Rohr- und Verkabelungsmaterial ist bauseitig zu stellen.



Dezentrale Zuluft

Im Einfamilienhaus

Die Zuluftöffnungen befinden sich dezentral in den Wohn- und Schlaf-räumen. Die Luftführung funktioniert genau wie eine kontinuierliche, gleich-mäßige Fensterlüftung.

Die Zuluftventile werden so positio-niert, dass die Erwärmung der zuströ-menden Luft ohne Geräusche und ohne Zugerscheinungen im Aufenthaltsbereich der Bewohner stattfindet.



Im Mehrfamilienhaus

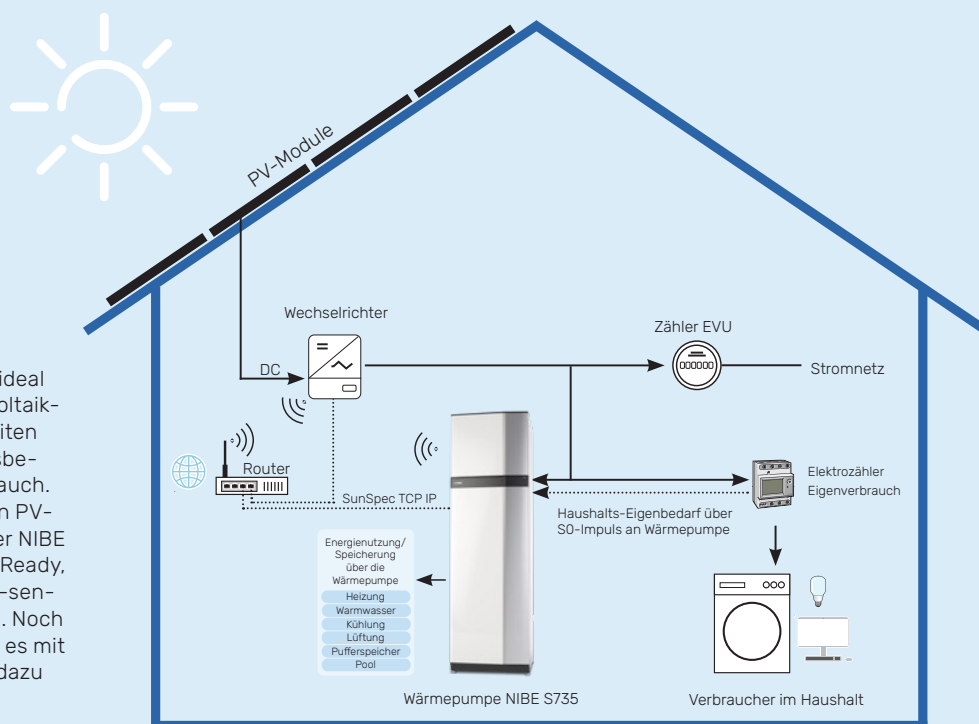
Aufgrund des für die Wärmepumpenfunktion erforderlichen Mindest-Volumenstroms können Abluft-Wärmepumpen vom Typ S735-4 in Wohnungen ab 50 m² Wohnfläche eingesetzt werden. Eine ideale Lösung für Gebäude mit geringem Energiebedarf oder für den Austausch von Gas-Etagenheizungen in Mehrfamilienhäusern. Im Neubau können in Verbindung mit den Abluft-Wärmepumpen NIBE S735 die Anforderungen des staatlichen Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG) erreicht werden. Beim Heizungstausch ist die erforderliche Heizleistung der Wohnung jeweils zu prüfen.



PV-Kombination/ Heizungstausch

PV-Kombination

Die NIBE Abluft-Wärmepumpen sind ideal für die Kombination mit einer Photovoltaikanlage vorbereitet. Lange Betriebszeiten mit niedrigem elektrischen Leistungsbedarf sichern einen hohen Eigenverbrauch. Außerdem können diese Systeme den PV-Strom intelligent nutzen. Denn mit der NIBE Regelung können, besser als mit SG-Ready, zusätzliche Temperaturerhöhungen/-senkungen individuell festgelegt werden. Noch effizienter und besonders smart geht es mit der NIBE S735 über PV-Smart. Mehr dazu finden Sie im Kapitel PV-Smart.



Austausch älterer Abluft-Wärmepumpen

Schon vor der Jahrtausendwende wurden Abluft-Wärmepumpen in Deutschland installiert. Bis heute sind zahlreiche Systeme in Betrieb, einige davon bereits seit mehr als 20 Jahren. Die Abluft-Wärmepumpen NIBE S735 sind deutlich effizienter als sämtliche Modelle zuvor. Bei einem Austausch Alt gegen Neu ergeben sich automatisch geringere Heizkosten.

Die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 ist für das Anlagen-Austauschgeschäft besonders prädestiniert, da sie mit deutlich höheren Systemtemperaturen als ihre Vorgängermodelle arbeiten kann.



Tabelle Heizungstausch

Altes Abluft-Wärmepumpen-System	Neues System
NIBE Fighter 301, Fighter 315P, Fighter 360P, NIBE F370, NIBE Fighter 600P, Fighter 640P, NIBE F750	NIBE S735
NIBE Fighter 410P, NIBE F470, NIBE F750 + SAM	NIBE S735 + SAM S42
Fremdfabrikat mit dezentraler Zuluft, max. 8 kW Gebäudeheizlast*	NIBE S735
Fremdfabrikat mit zentraler Zuluft, max. 8 kW Gebäudeheizlast*	NIBE S735 + SAM S42

* Gebäudeheizlast in Abhängigkeit vom zur Verfügung stehenden Abluftvolumenstrom.

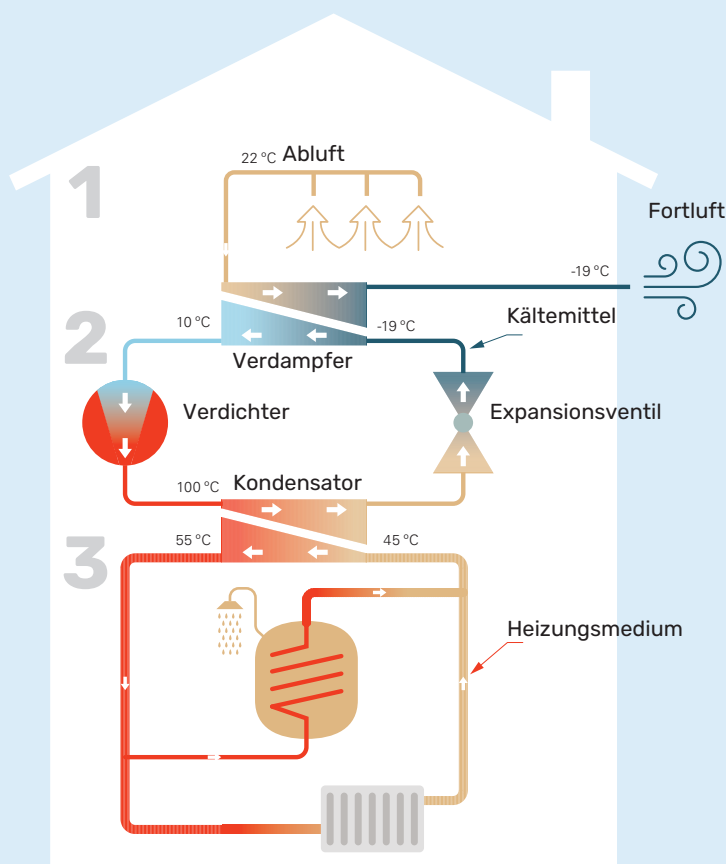
Achtung: Bei Austausch gegen eine Wärmepumpe NIBE S735 ist das bestehende Kanalsystem der Fortluft zu prüfen, da ältere Systeme nicht für die tiefen Fortlufttemperaturen von bis zu -19°C konzipiert wurden. Notwendig ist eine diffusionsdicht isolierte Fortluftführung, bestehende Außen- und Fortluftführungen müssen daher ggf. ausgetauscht werden.



Das Team aus unserer Planungsabteilung steht Ihnen für Fragen rund um die Anlagenmodernisierung gern unterstützend zur Verfügung.

Funktionsprinzip

NIBE Abluft-Wärmepumpen übernehmen die Wohnraumlüftung und sorgen permanent für eine gute Raumlufthqualität im gesamten Haus. Gleichzeitig führen sie verbrauchte, mit Feuchtigkeit und Gerüchen belastete Raumlufth ab, während über spezielle Nachströmventile sauerstoffreiche Außenluft nachgeführt wird.



Die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie wird nicht einfach hinausgelüftet, sondern effektiv zur Gebäudebeheizung und zur Warmwasserbereitung genutzt.

1 Die warme Abluft wird mit z. B. 22 °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.

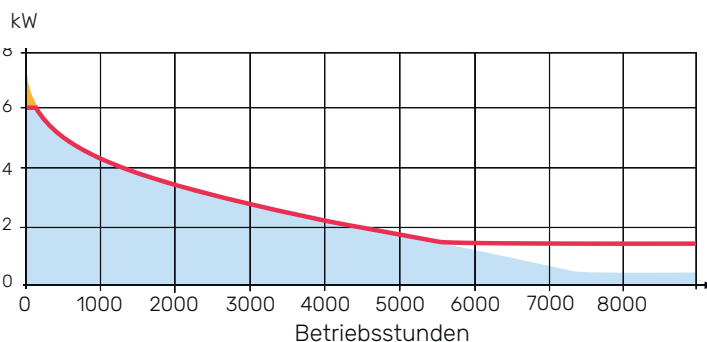
2 Der Verdampfer ist in einen sogenannten Kältekreis eingebunden. Das darin zirkulierende Kältemittel nimmt die der Abluft entzogene Wärmeenergie auf, wird im Verdichter komprimiert und dadurch auf ein hohes Temperaturniveau gebracht.

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. Im nächsten Schritt wird das Kältemittel entspannt, kühlt dabei noch weiter ab, um dann im Verdampfer erneut Wärme aufzunehmen. Der Kreisprozess beginnt damit von vorne.

Leistungsstarke Invertertechnologie

Alle in den Abluft-Wärmepumpen enthaltenen Komponenten sind für höchste Effizienz konzipiert. Das Herzstück bildet der drehzahlgeregelte Verdichter. Er passt sich dem Wärmebedarf des Gebäudes an und liefert immer exakt die Wärmemenge, die das Haus gerade benötigt. Bei optimaler Systemauslegung ist nur ein geringer Heizstabanteil erforderlich.

- Durch die Heizpatrone gedeckter Energiebedarf
- Heizleistung Wärmepumpe (Verdichterbetrieb)
- Durch die Wärmepumpe gedeckter Energiebedarf



NEU – Mit Kühlfunktion

Die neue Gerätevariante NIBE S735C-7 beinhaltet eine integrierte Kühlfunktion. Mit einer möglichen Kühlleistung von bis zu 2,97 kW lassen sich auch an sehr warmen Sommertagen angenehme Raumtemperaturen über eine Fußboden-Kühlheizung erzeugen.

Variabler Luftrohranschluss

Die flexiblen Anschlussstutzen in DN 125 mm haben einen herausnehmbaren Einsatz und können passend zur erforderlichen Lüftungskapazität auf den Anschlussquerschnitt DN 160 mm erweitert werden.

Natürliches Kältemittel R290

Das in der S735 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und erreicht hohe Ladetemperaturen über den Verdichter von bis zu 67 °C. 

Smarter Bedienkomfort

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integriertes WiFi zur drahtlosen Nutzung von myUplink und smartem Zubehör sorgen für höchsten Wohn- und Bedienkomfort.

Vollkommen leistungsvariabel

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

Brauchwasserspeicher integriert

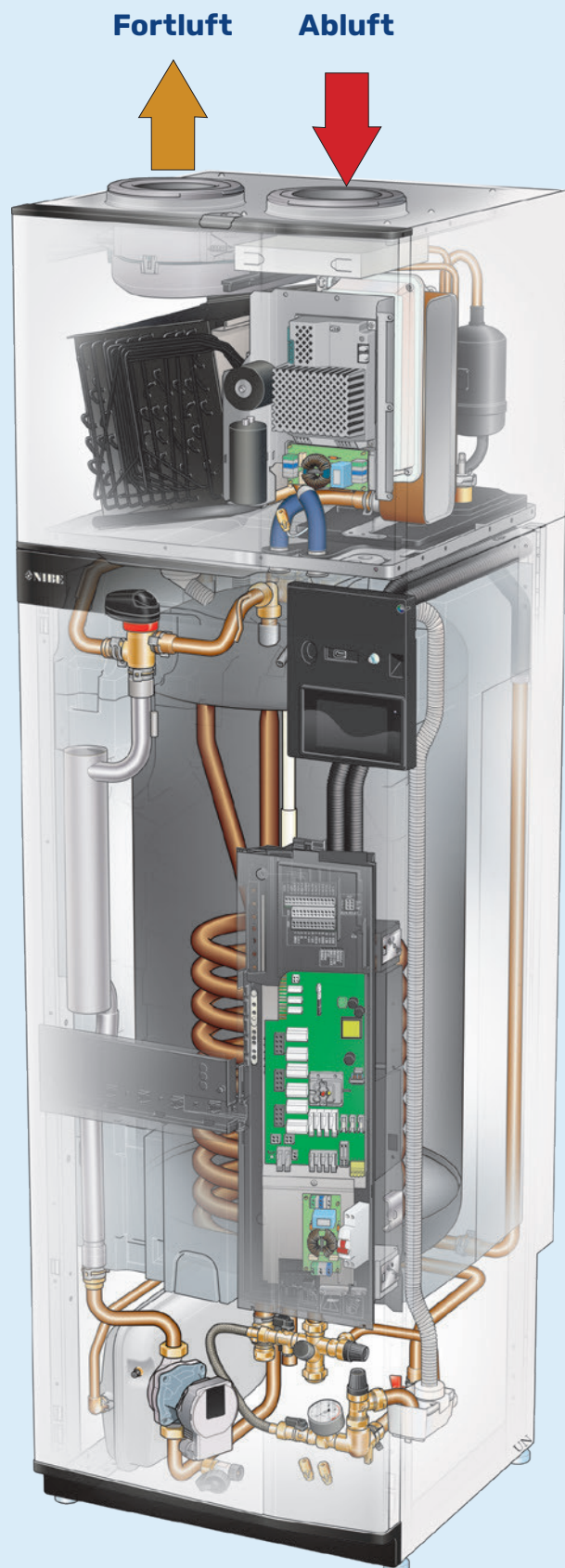
Der integrierte Brauchwasserspeicher beinhaltet rund 180 l und bietet mit einer Brauchwasserkapazität von 260 l ausreichend Warmwasser für vier Personen. Zum Schutz vor Korrosion ist der Speicher emailliert.

Intelligente Warmwasserbereitung mit hoher Temperatur

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.

Hydraulikanschluss unten

Der Anschluss aller wasserführenden Leitungen erfolgt direkt von unten in der ohnehin für Heizung und Wasser vorhandenen Installationshöhe. Die Anschlüsse im Gebäude können bereits vorgefertigt werden und sind nach der Installation nicht mehr zu sehen. Die Lüftung benötigt einen Kondensatablauf.



Bemerkung: Rohranschlüsse und Sicherheitseinrichtungen unten sowie Kondensatablauf weichen in der Deutschen Ausführung gegenüber der Abbildung ab.

Aus Prinzip einfach – Alles drin!

NIBE setzt seit Jahrzehnten Abluft-Wärmepumpen in Wohngebäuden ein. Die Baureihe NIBE S735 steht in zwei Leistungsgrößen zur Verfügung. In den Grundgeräten sind Heizung, Kühlung (nur S735C-7) Warmwasserbereitung und die Vorzüge einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung vereint.



Für das Ein- und Mehrfamilienhaus

Effizienzhäuser brauchen im Vergleich zu Standardausführungen deutlich weniger Energie. Sie sind weitgehend luftdicht und benötigen eine Wohnraumlüftung. Abluft-Wärmepumpen sind daher eine ideale Lösung für Gebäude mit geringem Energiebedarf. Sie eignen sich aber auch für den Austausch von Gas-Etagenheizungen in Mehrfamilienhäusern, wobei im Vorfeld der erforderliche Wärmebedarf zu überprüfen ist.

Funktional kombinieren diese Abluft-Wärmepumpen die Eigenschaften einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit denen eines Lüftungsgeräts. Dank Leistungsregelung können sie in Ein- und Mehrfamilienhäusern mit einer Wohnfläche zwischen ca. 50 und 260 m² je Wohneinheit eingesetzt werden.

Platzsparend ohne Außengerät

NIBE Abluft-Wärmepumpen werden im Haus oder in der Wohnung aufgestellt. Das Grundgerät benötigt dabei nicht mehr Platz als ein Haushaltsgerät. Bei sehr beengten Platzverhältnissen können die Geräte auch geteilt werden. Außerhalb des Hauses gibt es keine weiteren Aggregate oder Installationsarbeiten.

Wärmegewinnung und Wärmerückgewinnung

Das Lüftungsgerät ist in der Abluft-Wärmepumpe bereits integriert und dient neben der Funktion als Wohnraumlüftung gleichzeitig als Wärmequelle. Dem mit 20 bis 22 °C warmen Abluftvolumenstrom aus Küche, Bad, WC und HWR wird derart viel Wärmeenergie entzogen, dass er auf bis zu -19 °C heruntergekühlt sein kann, bevor er als Fortluft nach außen abgeführt wird. Aus dieser Wärmemenge liefert das System ausreichend Wärmeenergie für Heizung und Warmwasser. Dabei werden sowohl die in der zugeführten Außenluft vorhandene Energie als auch die internen Wärmegewinne effektiv genutzt. Zum Beispiel durch Sonneneinstrahlung über Fenster, durch Abwärme des Haushalts und die Wärme von den Bewohnern.

