

NIBE



PREISLISTE 2025





Informationen	Übersicht Wärmepumpensysteme	4–7
	Immer die richtige Wahl	8–9
	Übersicht Wohnraumlüftung/Kühlung	10–13
	Modernisierung mit Wärmepumpe, Heizungstausch	14–21
	Fachhandwerker-Portal mit Informationen, Unterlagen, Tools	22–23
NIBE S-Serie	NIBE S-Serie, § 14 a EnWG	24–27
	myUplink, myUplink PRO	28–31
Smarte Komponenten	Smarte Komponenten	32–35
	Smarte Raumeinheit RMU S40, Funk-Heizkörperthermostat SRV 10	36–39
PV-Smart	NIBE PV-Smart – Wärmepumpen und Photovoltaik	40–43
	Konzepte, Anschluss, Übersicht PV-Funktionen, Einstellung	44–49
Abluft-Wärmepumpen	Kurzübersicht, allgemeine Informationen, Funktionsprinzip	50–57
	Dezentrale, Zentrale Zuluft, Kühlung	58–63
	Abluft-Wärmepumpe NIBE S735/S735C: technische Daten	64–65
	Zubehör, Systempakete	66–71
Sole/Wasser-Wärmepumpen	Kurzübersicht, allgemeine Informationen	72–79
	S1256, S1256 PC, S1156, S1156 PC, S1155: technische Daten	80–85
	Zubehör, Systempakete	86–95
	F1355: technische Daten, Zubehör	96–101
Kühlung	Kühlung über Flächenheizung, Passivkühlung, Aktivkühlung	102–109
	Gleichzeitig heizen und kühlen	110–111
Wärmequellen	Wärmequellenkompetenz	112–115
	Ringgrabenkollektor, PVT-Kollektor	116–119
Luft/Wasser-Wärmepumpen – Monoblock	Kurzübersicht, allgemeine Informationen	120–123
	NIBE Luft/Wasser-Konzept, Lüftung, Kühlung	124–129
	S2125, F2050, F2040: technische Daten	130–133
	Inneneinheiten VVM S320, VVM S330, VVM S500, VVM 225, VVM 310	134–141
	Regelgerät SMO S40	142–143
	Zubehör	144–145
	Systempakete S2125	146–163
	Systempakete F2050, F2040	164–169
Luft/Wasser-Wärmepumpen – SPLIT	Kurzübersicht, allgemeine Informationen, Lüftung	170–177
	AMS 20, SVM S332, HBS 20, AMS 10, HBS 05: technische Daten	178–183
	Regelgerät SMO S40, Zubehör, Systempakete	184–189
Brauchwasser-Wärmepumpen	MT-WH21, MT-MB21: Informationen, technische Daten	190–195
	F130: Informationen, technische Daten	196–197
Wärmepumpenspeicher	Kurzübersicht	198–201
	NIBE Systemspeicher – Tabelle Speicherzuordnung	202–203
	Informationen, technische Daten	204–213
Wohnraumlüftung	Kurzübersicht	214–217
	Lüftungsgeräte ERS, ERS S, FLM, S135	218–227
	NIBE Systemzubehör – Einzelkomponenten, Lüftungsplanung	228–229
Konzepte für große Gebäude	Große Projekte mit einfachen Mitteln	230–233
	Konzepte für Mehrfamilienhäuser, Trinkwasserkonzepte	234–245
	Konzepte für Gewerbe und Industrie	246–249
Dienstleistungen	NIBE macht Sinn – 5 Jahre Herstellergarantie/15 Jahre Schutz	250–253
	Inbetriebnahmen/Wartungspauschalen	254–255
	NIBE Schulungsprogramm/Schulungsinhalte	256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen	259
	Auftrag Lüftungsplanung	260–263
	Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie auf nibe.de	

5 Jahre myUplink
kostenfrei*



5 Jahre
Garantie*














































































15 Jahre
Sicherheit*



*Siehe Seiten 31 sowie 253

Übersicht Wärmepumpensysteme

Abluft-Wärmepumpen				Brauchwasser-Wärmepumpen		
	S735-4	S735-7	S735C-7	MT-WH 21	MT-MB 21	F130
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standard, integriert Optional mit Zubehör — Nein 						
Einsatzempfehlung für eine Gebäudeheizlast von	bis zu 5,7 kW	bis zu 8 kW	bis zu 8 kW	nur Brauchwasser	nur Brauchwasser „Micro-Booster“	nur Brauchwasser
NIBE Smart Home 	✓	✓	✓	—	—	—
Heizung 	✓	✓	✓	—	—	—
Brauchwasserbereitung 	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung 	✓	✓	✓	✓	—	✓
Bedarfsgeführtes Abluftsystem (Feuchtesteuerung) 	—	—	—	—	—	—
Zuluft-/Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung 	 SAM S42	 SAM S42	 SAM S42	—	—	—
Bedarfsgeführtes Zuluft-/Abluftsystem (Feuchtesteuerung) 	—	—	—	—	—	—
Heizung und Kühlung gleichzeitig 	—	—	—	—	—	—
Kühlung passiv 	—	—	—	—	—	—
Kühlung aktiv 	—	—	✓	ungeregelte Raumkühlung im Umluftbetrieb	—	ungeregelte Raumkühlung im Umluftbetrieb
Heizung und Kühlung über dasselbe Verteilsystem 	—	—	✓	—	—	—
Night Cooling 	✓	✓	✓	—	—	—
Kombination mit Solarthermie 	—	—	—	Variante -1F	—	—
Kombination mit Gas, Öl, Pellets 	—	—	—	✓	—	—
Kombination mit Holzkessel, Kaminofen 	—	—	—	—	—	—
Poolerwärmung 	—	—	—	—	—	—
Kaskadenbetrieb 	—	—	—	—	—	—
Umwälzpumpe Heizkreis 	✓	✓	✓	—	—	—
Umwälzpumpe Wärmequelle 	—	—	—	—	✓	—
myUplink 	✓	✓	✓	—	—	—
Photovoltaikanbindung mit PV-Smart 	✓	✓	✓	PV-Ready	—	—
Technische Daten finden Sie auf den Seiten	65	65	65	193	195	197

Sole/Wasser-Wärmepumpen					
S1256	S1256 PC	S1156	S1156 PC	S1155-25	F1355
					
Heizleistung 1,5–8/3–13/4–18 kW Kaskade bis 9 Geräte	Heizleistung 1,5–8 kW Kaskade bis 9 Geräte	Heizleistung 1,5–8/3–13/4–18 kW Kaskade bis 9 Geräte	Heizleistung 1,5–8 kW Kaskade bis 9 Geräte	Heizleistung 6–25 kW Kaskade bis 9 Geräte	Heizleistung 4–28/6–43 kW Kaskade bis 9 Geräte
✓	✓	✓	✓	✓	—
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	 ✓	 ✓	 ✓	 ✓
 FLM S45	 FLM S45	 FLM S45	 FLM S45	 FLM S45	 FLM S45
 FLM S45+ RMU S40	 FLM S45+ RMU S40	 FLM S45+ RMU S40	 FLM S45+ RMU S40	 FLM S45+ RMU S40	 FLM S45+ HTS 40
 ERS	 ERS	 ERS	 ERS	 ERS	 ERS 20-300 ERS S10-400
 ERS + RMU S40	 ERS + RMU S40	 ERS + RMU S40	 ERS + RMU S40	 ERS + RMU S40	 ERS+ HTS 40
 ACS 45	—	 ACS 45	—	 ACS 45	 ACS 45
 PCM/PCS	✓	 PCM/PCS	✓	 PCS	 PCS
 HPAC	—	 HPAC	—	 HPAC	 HPAC
 HPAC	✓	 HPAC	✓	 HPAC	 HPAC
—	—	—	—	—	—
 SOLAR 40/42	 SOLAR 40/42	 SOLAR 40/42	 SOLAR 40/42	 SOLAR 40/42	 SOLAR 40/42
 AXC 40	 AXC 40	 AXC 40	 AXC 40	 AXC 50	 AXC 50
 AXC 40	 AXC 40	 AXC 40	 AXC 40	 AXC 50	 AXC 50
 Pool 40	 Pool 40	 Pool 40	 Pool 40	 Pool 40	 Pool 40
Bis zu 9 Wärmepumpen der NIBE S-Serie und der NIBE F-Serie können im Master-Slave-Betrieb (Kaskadenbetrieb) beliebig miteinander kombiniert werden.					
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	 EME 20
81	81, 107	83	83, 107	85	99

Übersicht Wärmepumpensysteme

Luft/Wasser-Wärmepumpen – Monoblock				
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standard, integriert Optional mit Zubehör — Nein 	Regeleinheit SMO S40 + S2125 	Regeleinheit SMO S40 F2050+F2040 	Inneneinheiten VVM S320 und VVM S330 S2125-8/-12 F2050-6/-10 	Inneneinheit VVM 225 +S2125-8 F2050-6/-10 
Einsatzempfehlung für eine Gebäudeheizlast von	bis zu 8/12/16/20 kW Kaskaden bis 8 Geräte	bis zu 7/9,5 kW (F2050) bis zu 13/20 kW (F2040) Kaskaden bis 8 Geräte	bis zu 8/12 kW (S2125) bis zu 7/9,5 kW (F2050)	bis zu 8 kW (S2125) bis zu 7/9,5 kW (F2050)
NIBE Smart Home	✓	✓	✓	—
Heizung	✓	✓	✓	✓
Brauchwasserbereitung	Optional	Optional	✓	✓
Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung	Optional S135	Optional S135	Optional S135	Optional S135
Zuluft-/Abluftsystem mit Wärmerückgewinnung	Optional ERS	Optional ERS	Optional ERS	Optional ERS 20-300 ERS S10-400
Bedarfsgeführtes Zuluft-/Abluftsystem (Feuchtesteuerung)	Optional ERS+RMU S40	Optional ERS+RMU S40	Optional ERS+RMU S40	Optional ERS+HTS 40
Heizung und Kühlung zeitgleich (4-Rohr-System)	Optional	Optional	Optional ACS 310	Optional ACS 310
Kühlung passiv	—	—	—	—
Kühlung aktiv	✓	✓	✓	✓
Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem (2-Rohr-System)	✓	✓	✓	✓
Night Cooling	—	—	—	—
Kombination mit Solarthermie	Optional SOLAR 42	Optional SOLAR 42	—	—
Kombination mit Gas, Öl, Pellets	Optional AXC 30	Optional AXC 30	Optional AXC 30	Optional AXC 30
Kombination mit Holzkessel, Kaminofen	Optional AXC 30	Optional AXC 30	Optional AXC 30	Optional AXC 30
Poolerwärmung	Optional Pool 40	Optional Pool 40	Optional Pool 310	Optional Pool 310
Kaskadenbetrieb	Optional bis zu 8 Einheiten	Optional bis zu 8 Einheiten	—	—
Umwälzpumpe Heizkreis	Optional	Optional	✓	✓
Ladekreispumpe	Optional	Optional	✓	✓
myUplink	✓	✓	✓	✓
Photovoltaikanbindung mit PV-Smart	✓	✓	✓	Optional EME 20
Technische Daten finden Sie auf den Seiten	131, 142	133, 142	135-137	135, 140

Luft/Wasser-Wärmepumpen – Monoblock		Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE SPLIT		
Inneneinheit VVM 310 mit S2125-8/-12/-16, F2050-6/-10, F2040-12/-16	Inneneinheit VVM S500 mit S2125-8/-12/-16/-20, F2050-10, F2040-12/-16-20	AMS 20-6/-10 mit Inneneinheit SVM S332	Regeleinheit SM0 S40 AMS 20-6/-10 + HBS 20	Regeleinheit SM0 S40 AMS 10-12/-16 + HBS 05
				
bis zu 8/12/16 kW (S2125) bis zu 7/9,5 kW (F2050), 13/16 (F2040)	bis zu 8/12/16/20 kW (S2125), bis zu 7/9,5 kW (F2050), 13/16/20 kW (F2040)	bis zu 7/9,5 kW	bis zu 7/9,5 kW	bis zu 13/20 kW
—	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	—	—
 S135	 S135	—	 S135	 S135
 ERS 20-300 ERS S10-400	 ERS	 ERS	 ERS	 ERS
 ERS+HTS 40	 ERS+RMU S40	 ERS+RMU S40	 ERS+RMU S40	 ERS+RMU S40
 ACS 310	 ACS 310	 ACS 310	 ACS 310	 ACS 310
—	—	—	—	—
✓	✓	✓	✓	✓
—	✓	✓	✓	✓
—	—	—	—	—
 SCA 35	—	—	 SOLAR 42	 SOLAR 42
 DEH 310	 DEH S500	 AXC 30	 AXC 30	 AXC 30
 DEH 310	 DEH S500	 AXC 30	 AXC 30	 AXC 30
 Pool 310	 Pool 500	 Pool 40	 Pool 40	 Pool 40
—	—	—	 bis zu 8 Einheiten	 bis zu 8 Einheiten
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
 EME 20	✓	✓	✓	✓
131, 133, 135, 141	131, 133, 135, 139	178–179	181, 184	183, 184

Immer die richtige Wahl

Mit der Produktpalette von NIBE sind Sie immer auf der richtigen Seite. Denn NIBE Wärmepumpen- und Lüftungssysteme sind immer erste Wahl, wenn es darum geht, hohe Ansprüche und Komfort in Wohngebäuden unkompliziert und ohne großen Aufwand zu verwirklichen.

Ob Sie gerade ein Kompaktgerät mit allen Funktionen oder eine individuelle Lösung mit einem besonders hohen Warmwasserkomfort und Kühlung für Ihr nächstes Projekt planen, spielt dabei zunächst keine große Rolle. Die NIBE Steuerung mit einfacher Bedienung vor Ort oder über myUplink via Internet ist dabei nur ein Beispiel von vielen, warum NIBE unterm Strich immer die beste Lösung ist. NIBE Wärmepumpen liefern Ihnen zuverlässig weder mehr noch weniger als das, was Sie gerade wünschen.



Platzsparende Systemtechnik

NIBE Wärmepumpen vereinen sehr häufig Heizung, Lüftung und Wohnraumlüftung in einem System. Aufgrund ihrer kompakten Bauweise haben Systeme von NIBE einen besonders geringen Raumbedarf und schaffen dadurch beim Neubau oder bei einer Sanierung wertvollen Wohnraum. Das ist besonders wichtig beim Einsatz in Etagenwohnungen.



Spitzentechnik gut verpackt

Das Handbuch zur Bedienung dieser Wärmepumpen wird in der Regel nicht benötigt, da sämtliche Informationen in der Regelung einem logischen Aufbau folgen und intuitiv bedienbar sind. Noch einfacher funktioniert die Bedienung im Alltag mit der App myUplink per Fernbedienung via Mobiltelefon. In Verbindung mit Wärmepumpen der neuen S-Serie kann die Fernbedienung ebenfalls von dem Raumregler RMU S40 oder per Smartphone erfolgen.



Design

Attraktives Erscheinungsbild, passend zur Wohnumgebung: das robuste Metallgehäuse in reinem Weiß und die Aluminiumtür an der Gerätefront unterstreichen seit vielen Jahren das hochwertige und zeitlose Finish einer NIBE Wärmepumpe. Diese Designmerkmale wurden in einem frischen Look auf die neue NIBE S-Serie übertragen und mit modernen Linien verfeinert. Damit ist wieder einmal ein guter Wurf mit schwedisch unaufdringlicher, aber zeitloser und hochwertig anmutender Optik gelungen.

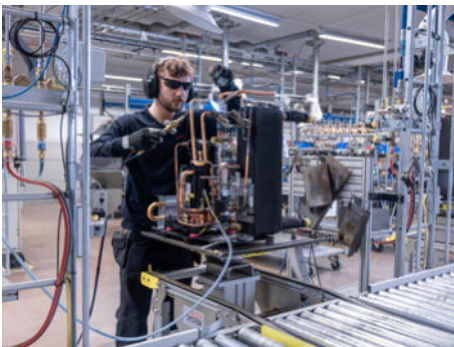


Das Haustechnik-Cockpit

Die NIBE Steuerung beinhaltet alle Möglichkeiten, und die Bedienung ist kinderleicht und intuitiv. Ein integriertes Hilfenümenü beantwortet alle Fragen. Mehrere Heizkreise, Lüftung, Solarthermie, Photovoltaik, Kaminöfen, Brauchwasserzirkulation, Nutzerprofile, Referenzraumführung sind in der NIBE Steuerung bereits enthalten.

Modulbauweise

Wärmepumpe und Systemzubehör sind für eine nahtlose Integration konzipiert. Ob Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und zusätzlichem Lüftungsmodul oder eine Kombination aus Wärmepumpe und eigenständigem Brauchwasserspeicher – die Systeme wirken wie aus einem Guss.



Serienfertigung

Ausgereifte Technik – hohe Sicherheit. Der Einsatz von Gerätetechnik aus der Serienproduktion bietet aufgrund hoher Stückzahlen und vieler Erfahrungswerte, die in die Entwicklung eingeflossen sind, ein hohes Maß an Sicherheit.

Leistungsvariable Wärmepumpen

NIBE hat bereits vor mehr als 15 Jahren seriengefertigte Sole/Wasser-Wärmepumpen mit drehzahlgeregelten Verdichtern vorgestellt. Diese Technik galt damals als eine vollkommen neue Dimension für seriengefertigte Wärmepumpen. Heute gibt es bei NIBE leistungsgeregelte Wärmepumpen für alle Wärmequellen. Die Systeme arbeiten vollständig drehzahlvariabel, einschließlich der Heizkreis- und Wärmequellen- bzw. Ladekreisumpen.



USB-Schnittstelle & Online Software-Updates

Die USB-Schnittstelle hat gleich mehrere Vorteile. Sie ermöglicht Software-Updates, das Übertragen von Systemparametern oder das Speichern von Betriebsdaten. So kann die Software einfach aktualisiert und an Neuerungen angepasst werden. Weiterhin kann sie bei der Installation und im etwaigen Service-Störfall für eine erhebliche Zeit- und Kostenersparnis durch die Erstellung eines Logfiles sorgen. Die neue S-Serie bietet darüber hinaus automatische Software-Updates via Internet oder per WLAN via Smartphone an.

Gradminutenregelung

Anders als bei einem klassischen Zweipunktregler, der ein- und ausschaltet, sobald der Sollwert unter-/ bzw. überschritten ist, zögert die Gradminutenregelung von NIBE, einem intelligenten Konzept folgend, den Start des Wärmeerzeugers bewusst hinaus. Neben einer Vielzahl von regelungstechnischen Einzelvorteilen sorgt dieses Konzept für weniger Verdichterstarts und eine möglichst lange Laufzeit. Dies erhöht die Lebensdauer der Wärmepumpe.



Wohnraumlüftung immer dabei

Mit NIBE Wärmepumpen und Lüftungsgeräten werden smarte Systemlösungen einfach realisiert. Das ist für den Anwender besonders praktisch, weil die Bedienung der multifunktionalen Technik über eine zentrale Regeleinheit funktioniert. Die NIBE Regelung ist einfach zu bedienen und leicht verständlich. Das macht dieses Gesamtkonzept für viele Kunden äußerst attraktiv.



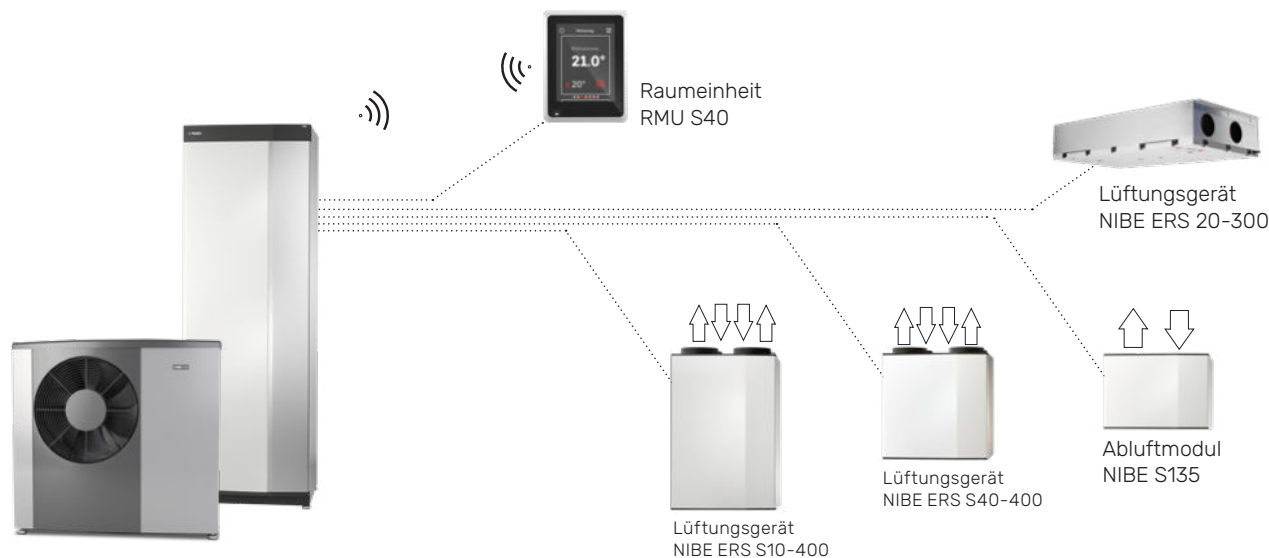
Lüftungskonzept nach Bedarf

Besonders im Wohnungsbau ist es sehr wichtig, eine Lüftung einzuplanen, denn ohne sie geht es heutzutage eigentlich nicht mehr. Deshalb bietet NIBE für alle Wärmepumpen standardmäßig Kombinationen mit Wohnraumlüftung und Wärmerückgewinnung an. Die meisten Systeme können sogar einfach im Verbund über die Komfortregelung der Wärmepumpe angesteuert werden.

Kontrollierte Lüftung

- NIBE Wärmepumpen lassen sich einfach mit Systemen zur Wohnraumlüftung kombinieren
- Die Steuerung erfolgt immer über die Wärmepumpe
- Zentrale Zuluftlösungen gewinnen Wärme zurück
- Dezentrale Zuluftsysteme nutzen die Abluft zusätzlich für die Warmwasserbereitung oder Heizung

✓ = Standard, integriert — = Nein O = Option, je nach Kombination WP = Wärmepumpe				
Gerätetyp	S735-4/-7 S735C-7	S735 mit SAM S42	MT-WH 21	F130 mit Speicher
Luftmenge bis	360 m³/h	360 m³/h	350 m³/h	250 m³/h
Mindestvolumenstrom	60/90 m³/h	60 m³/h	30 m³/h	90 m³/h
Für Gebäudeheizlast bis zu	5,7/8 kW	8 kW	—	—
Wärmerückgewinnung über	WP	WP	WP	WP
Abluft zentral, Zuluft dezentral	✓	—	✓	✓
Zuluft- und Abluft zentral	—	✓	—	—
Funktion Heizung	✓	✓	—	—
Funktion Brauchwassererwärmung	✓	✓	✓	✓
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten	65	61, 66	195	197



Alles komfortabel geregelt

Über den NIBE Komfortregler werden nicht nur alle Funktionen der Wärmepumpe geregelt und überwacht, sondern auch die Funktionen der NIBE Lüftungsgeräte. Dabei ist auch ein Onlinezugriff via myUplink möglich.

In Verbindung mit einem Feuchtigkeitssensor HTS 40 (S- oder F-Serie) oder der Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) und den Lüftungsgeräten vom Typ FLM oder ERS kann eine bedarfsgeführte Lüftung (Feuchtesteuerung) einfach realisiert werden. Das Lüftungsgerät ist standardmäßig mit einem Feuchtefühler ausgestattet.

<ul style="list-style-type: none"> ✓ = Standard, integriert — = Nein ○ = Option, je nach Kombination WP = Wärmepumpe 					
Gerätetyp	FLM S45	S135	ERS 20-300	ERS S40-400	ERS S10-400
Luftmenge empfohlen bis	350 m³/h	250 m³/h	260 m³/h	250 m³/h	380 m³/h
Mindestvolumenstrom empfohlen ab	80 m³/h	90 m³/h	70 m³/h	50 m³/h	100 m³/h
Für Gebäudeheizlast bis zu	—	—	—	—	—
Wärmerückgewinnung über	SWWP	WP	Gegenstrom-wärmetauscher	Rotations-wärmetauscher	Gegenstrom-wärmetauscher
Abluft zentral, Zuluft dezentral	✓	✓	—	—	—
Zuluft- und Abluft zentral	—	—	✓	✓	✓
Funktion Heizung	—	○	—	—	—
Funktion Brauchwassererwärmung	—	○	—	—	—
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten	225	227	219	221	223

Kühlung für erhöhten Wohnkomfort



Sole/Wasser-Wärmepumpen

Diese Systeme bieten vielfältige Kühlmöglichkeiten.

Wenn die Passivkühlfunktion nicht in der Wärmepumpe (PC-Variante) integriert ist, bieten sich zwei Alternativen an. Das Passiv-Kühlmodul PCM mit Systemtrennung über einen integrierten Trennwärmetauscher ermöglicht z. B. die Zwei-Rohr-Kühlung über eine Flächenheizung. Mit dem Zubehörsatz PCS 44 kann die Passivkühlung als Vier-Rohr-Kühlung über separate Ventilatorconvektoren erfolgen.

Um eine höhere Kühllast innerhalb des Gebäudes abzudecken, empfiehlt sich der Einsatz einer aktiven Kühlfunktion. Dafür bietet sich das Passiv/Aktiv-System HPAC an. Soll gleichzeitig geheizt und gekühlt werden, kann dies mit dem Zubehör ACS 45 realisiert werden.

Kühlfunktionen – Sole/Wasser-Wärmepumpen						
			Zwei-Rohr-Kühlung		Vier-Rohr-Kühlung	
			passiv	passiv/aktiv	passiv	passiv/aktiv
Wärme-/Kälteübertragung			Kühlung und Heizung über ein Verteilsystem (Flächenheizung)	Kühlung und Heizung über ein Verteilsystem	Kühlung und Heizung über getrennte Verteilsysteme	
Min. Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb			+18 °C	bis -5 °C möglich	bis +10 °C möglich	bis -5 °C möglich
Übertragungsleistung			25 W/m² in Verbindung mit einer Fußbodenheizung	Variiert in Verbindung mit dem eingesetzten Kühl-Verteilsystem	Variiert in Verbindung mit dem eingesetzten Kühl-Verteilsystem (z. B. Kühlkonvektor)	
Heizen oder Kühlen			✓	✓	–	–
Gleichzeitiges Heizen und Kühlen			–	–	✓	✓
Gemeinsamer Heiz- und Kühlkreis			✓	✓	–	–
Getrennter Heiz- und Kühlkreis			–	–	✓	✓
Wärmepumpen mit Kühlfunktion, Systemmodulen und Zubehör	Typ	Weitere Infos siehe Seiten				
Wärmepumpen mit integrierter Passivkühlung	S1156 PC/S1256 PC	81/83/107	✓	–	–	–
Passiv-Kühlmodul	PCM	106–107	✓	–	–	–
Passiv/Aktiv-System	HPAC	108–109	–	✓	–	–
Passivkühl-Zubehörsatz	PCS 44	106–107	–	–	✓	–
Regelungsmodul gleichzeitig Heizen und Kühlen	ACS 45	110–111	–	–	–	✓



Abluft-Wärmepumpe

Die Abluft-Wärmepumpe NIBE S735C beinhaltet eine aktive Kühlfunktion und bietet die Möglichkeit mit der Zwei-Rohr-Kühlung z. B. über eine Fußbodenheizung an. Weitere Informationen siehe auch Seiten 62–63.

Luft/Wasser-Wärmepumpen

NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen bieten flexible Möglichkeiten zur Kühlung an. Hier finden Sie eine Übersicht der gängigen Kühlsysteme, die in Verbindung mit den NIBE Wärmepumpen, den Systemmodulen und der leistungs- fähigen NIBE Steuerung einfach umgesetzt werden können.

Mit der Zwei-Rohr-Kühlung arbeitet das System sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz, wobei die minimale Vorlauftemperatur während der Kühlung auf +18 °C begrenzt ist.

Die sogenannte Vier-Rohr-Kühlung ermöglicht Minimal-Vorlauftemperaturen von +7 °C. Hierbei erfolgen die Heizung und Kühlung jeweils über ein separates Verteilsystem, Kühlung z. B. über Ventilator-konvektoren. Soll gleichzeitig geheizt und gekühlt werden, kann dies mit dem Zubehör ACS 310 realisiert werden.

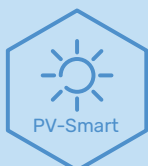
Anmerkung: Der Kühlbetrieb mit NIBE Luft/Wasser Wärmepumpen ist nur bei Außen-temperaturen oberhalb 15 °C möglich.



			Kühlfunktionen – Luft/Wasser-Wärmepumpen	
			Zwei-Rohr-Kühlung	Vier-Rohr-Kühlung
Wärme-/Kälteübertragung			Kühlung und Heizung über ein Verteilsystem (Flächenheizung)	Kühlung und Heizung über getrennte Verteilsysteme
Min. Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb			+18 °C	+7 °C
Übertragungsleistung			25 W/m² in Verbindung mit einer Fußbodenheizung	Variiert in Verbindung mit dem eingesetzten Kühlkonvektor
Diffusionsdichte Isolierung der Rohrleitung			—	erforderlich
Heizen und Kühlen bei gleichzeitigem Wärme- und Kühlbedarf			—	möglich
Wärmepumpen	Inneneinheiten und Hydroboxen	Weitere Infos siehe Seiten		
Luft/Wasser-Wärmepumpen Monoblock F2050/F2040/S2125	mit Inneneinheit VVM S320/VVM S330/VVM 225	136–137, 140	✓	✓
	mit Inneneinheit VVM 310	141	nicht empfohlen ¹⁾	✓
	mit Inneneinheit VVM 500/VVM S500	139	✓	✓
	mit Kälte-Pufferspeicher DD-UKV und mit Zubehör-Set ACS 310	—	—	✓
Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE SPLIT Außeneinheiten AMS 10/AMS 20	mit Inneneinheit SVM S332	178–179	✓	nein
	mit Inneneinheit SVM S332 und Kälte-Pufferspeicher UKV 100	189	—	✓
	mit Hydroboxen HBS 05/HBS 20	180–183	✓	nein
	mit Hydrobox HBS 05 und Kälte-Pufferspeicher UKV 100	—	ja, jedoch UKV 100 nicht erforderlich	✓

1) Konstruktionsbedingt kann bei den Inneneinheiten VVM 310, VVM 500 sowie VVM S500 ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich im Kühlbetrieb nicht ausgeschlossen werden. Bei der Inneneinheit VVM 500 sollte in Verbindung mit der Zwei-Rohr-Kühlung keine thermische Solaranlage angeschlossen werden. Bei der Inneneinheit VVM 310 ist die Nutzung der Zwei-Rohr-Kühlfunktion prinzipiell möglich, wird jedoch wegen eines erhöhten Wärmeübertrags nicht empfohlen.

Smarte Kühlung



Sofern die Wärmepumpe mit der PV-Smart-Funktion in Verbindung mit einem im Sommer aktiven Kühlbetrieb genutzt werden kann, bezieht die Anlage einen Großteil der zum Kühlbetrieb erforderlichen Elektroenergie bereits aus Überschüssen der PV-Anlage. Bei NIBE PV-Smart kann darüber hinaus festgelegt werden, ob der Kühlbetrieb in Abhängigkeit der aktuellen Witterung aktiviert werden soll, oder nur startet, wenn die PV-Anlage ausreichend Strom erzeugt. Damit können die Vorteile eines komfortablen Kühlbetriebs ohne erhöhte Betriebskosten genutzt werden. Im letzteren Fall bringt der aktiven Kühlbetrieb keine zusätzlichen Stromkosten mit sich. Weitere Informationen siehe auch Kapitel PV-Smart.

Modernisierung mit effizienter Wärmepumpe – na klar!

Mit der richtigen Wärmepumpe und dem Know-how eines erfahrenen Installationsunternehmens ist der Einsatz in jedem Bestandsgebäude möglich

Bei Wärmepumpen gibt es unterschiedliche Leistungs- und Qualitätsmerkmale. Besonders bei der Modernisierung mit Wärmepumpen ist es wichtig, dass sie wenig Energie benötigen, bei Witterungsspitzen nicht versagen, hohe Vorlauftemperaturen über 60 °C bieten und kompatibel mit anderen Systemen sind.

Leistungsvariable NIBE Luft/Wasser- und Sole/Wasser-Wärmepumpen eignen sich aus diesen Gründen hervorragend für den Austausch fossiler Wärmeerzeuger.

Besonders geeignet sind die Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE S2125, da sie selbst bei extrem niedrigen Außentemperaturen von -25 °C noch Ladetemperaturen von 65 °C erzeugen können. Daraus resultieren vor allem zwei Vorteile: Kostenintensives elektrisches Nachheizen entfällt oder wird auf ein Minimum reduziert, da selbst im tiefsten Winter noch genügend Wärme für Heizung und Brauchwasser bereitgestellt wird. Und es müssen im Falle einer Modernisierung die vorhandenen Heizkörper nicht zwangsläufig ausgetauscht werden.





Vorhandene Heizkörper weiter nutzen

Fälschlicherweise wird oft angenommen, dass Heizkörper immer mit einer hohen Vorlauftemperatur betrieben werden müssen. Dies ist meist nicht der Fall, denn häufig sind die vorhandenen Heizkörper bereits ausreichend dimensioniert, um mit Vorlauftemperaturen von bis zu 55 °C genügend Wärme an den Raum abzugeben. Ein guter Indikator ist es, wenn die Heizkörper im Winter an den kältesten Tagen noch schmerzfrei iangefasst werden können.

Optimierte Heizkörper

Wenn die berechnete Systemtemperatur mit den alten Heizkörpern oberhalb von 55 °C liegt, sollten Maßnahmen zur Reduzierung der Vorlauftemperatur ergriffen werden. In manchen Fällen sollten Heizkörper aufgrund ihres Alters oder für eine moderne Optik ohnehin ausgetauscht werden. Dann können Heizkörper eingesetzt werden, die für den Wärmepumpenbetrieb optimiert sind. Neue Heizkörper haben in der Regel eine bessere Übertragungsleistung. Wenn der Platz es hergibt bieten sich bei Bedarf auch größere Heizkörper an.



Aluminiumheizkörper sind etwas teurer, bieten aber durch die höhere Wärmeleitfähigkeit des Aluminiums eine deutlich bessere Wärmeabgabe gegenüber Stahlheizkörpern. Dies kann bereits zu einer geringeren Vorlauftemperatur von 10 bis 15 Kelvin bei gleicher Heizkörpergröße führen.

Heizkörper mit Ventilatorunterstützung erhöhen die abgegebene Heizleistung um das 2- bis 3-fache bei gleicher Vorlauftemperatur. Dies reduziert die Vorlauftemperatur ebenfalls deutlich.



Neue Flächenheizungen erhöhen den Komfort

Des Weiteren gibt es moderne Varianten von Flächenheizungen zur Nachrüstung für Boden, Wand oder Decke. In dieser Kombination können Wärmepumpen sogar den Komfort erhöhen und im Sommer zur Kühlung genutzt werden. Besonders interessant sind dabei Heiz-/Kühlelemente, die zwischen das Raster der Deckenabhangung passen.



Die passende Wärmepumpe

Wir sind Experten für Modernisierung und Heizungstausch. Wie bereits vielfach in der Praxis unter Beweis gestellt, bieten unsere Wärmepumpen beste technische Voraussetzungen für einen effizienten Einsatz.

Früher wurde die Größe von Wärmeerzeugern überwiegend pauschal bestimmt und häufig viel zu groß ausgelegt. Das Ergebnis waren taktende Anlagen mit kurzen Laufzeiten, besonders in der Übergangszeit. Diese Anlagen arbeiten ineffizient mit einer hohen Abgasbelastung. Alte Thermostatventile öffnen häufig nicht mehr korrekt. Vielfach sind die Ventile gedrosselt, und die Heizung arbeitet mit großer Leistung und zu hohen Vorlauftemperaturen dagegen an. Temperaturen, die nicht benötigt werden, sollten auch gar nicht erst erzeugt werden.

NIBE Wärmepumpen können nicht nur punktgenau ausgelegt werden, sie passen sich – dank Drehzahlregelung – auch leistungsvariabel ganz automatisch an den jeweiligen Bedarf an. Dabei arbeiten sie stets im optimalen Betriebsbereich. Daher kommt sehr oft, anstelle eines Ölkessels mit 25 kW Leistung, eine Wärmepumpe mit deutlich unter 20 kW Leistung zum Einsatz.





Die richtige Außenluft-Wärmepumpe

Hier eignen sich besonders die leistungsvariablen Luft/Wasser-Wärmepumpen vom Typ NIBE S2125 in Verbindung mit einer Inneneinheit VVM 310, VVM S320, VVM S330 oder VVM S500 als Kompaktsystem. Alternativ können bei Anlagen mit besonders hohem Brauchwasserbedarf oder komplexen Aufgabenstellungen Systeme mit der Regeleinheit SMO S40 und separaten Systemspeichern aufgebaut werden.

Das in Fachkreisen bereits als sehr effiziente Modernisierungs-Wärmepumpe bekannte Außengerät S2125 kann eine hohe Ladetemperatur von 65 °C noch bei einer Außenlufttemperatur von -25 °C zur Verfügung stellen. Damit ist das Gerät ideal für den Einsatz in der Anlagenmodernisierung geeignet.

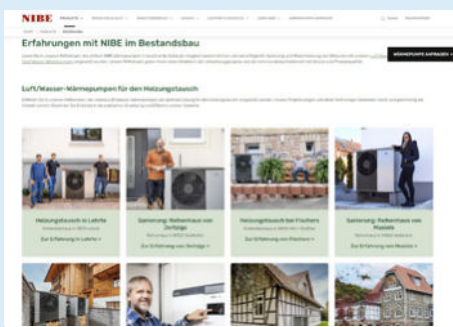
Ein besonderes Merkmal ist die vergleichsweise hohe Effizienz, die diese Wärmepumpe auch bei niedrigen Außentemperaturen zur Verfügung stellt. Die erreichbaren Jahresarbeitszahlen waren zuvor nur mit Erdwärmepumpen möglich.



Die richtige Erdwärmepumpe

Für die Modernisierung sind ebenso die leistungsvariablen Sole/Wasser-Wärmepumpen NIBE S1155/S1156/S1256 oder F1355 mit ihrer hohen Ladetemperatur von bis zu 65 °C hervorragend geeignet. Je nach gewünschter Kompaktheit oder erforderlicher Heizleistung bieten diese Systeme für nahezu jeden Einsatzfall die passende Lösung.

Der Einsatz von Erdwärmepumpen setzt jedoch auch die Verwendung eines geeigneten und zu den Gegebenheiten des Bauvorhabens passenden Wärmequellensystems voraus. Hier bietet NIBE eine hohe Wärmequellenkompetenz. Diese Kompetenz beruht nicht nur in der Art der verfügbaren Wärmequellen, sondern auch in der regelungstechnischen Fähigkeit der NIBE Wärmepumpen, verschiedene Wärmequellen effizient und sicher zu nutzen. Weitere Informationen hierzu finden Sie auch im Kapitel Sole/Wasser-Wärmepumpen.



Referenzen – Alles richtig gemacht

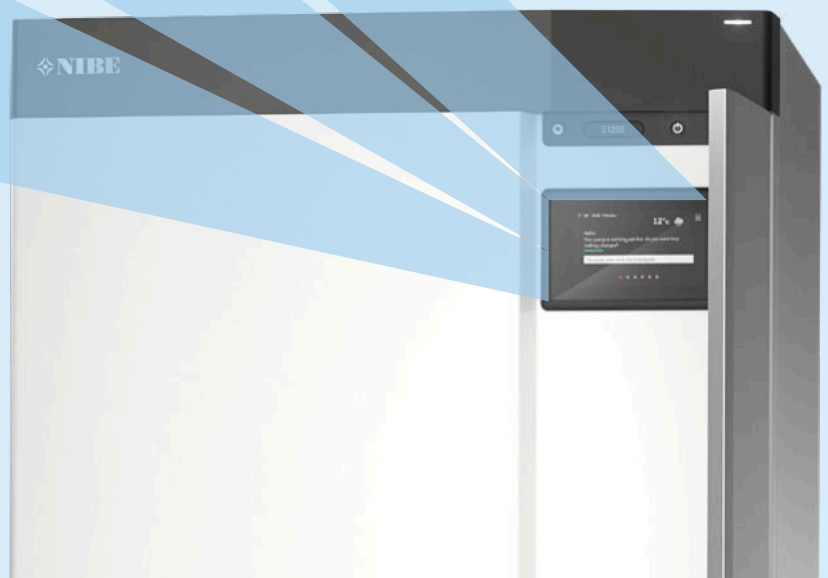
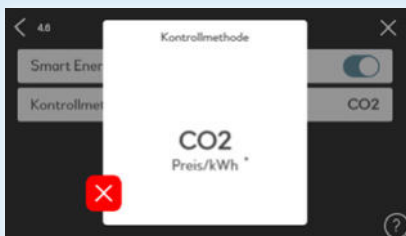
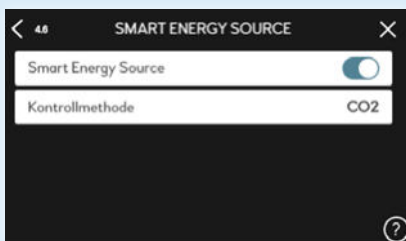
In der Rubrik Referenzen auf unserer Webseite möchten wir den Fokus auf unsere Kunden richten. Jedes Bauvorhaben hat eine andere Geschichte. Hinter jedem Neubau und jeder Sanierung stehen ganz persönliche Motive, Vorlieben und Bedürfnisse. Vielleicht finden Sie sich in einem der hier aufgeführten Projekte wieder. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Kennenlernen der unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten von Wärmepumpen und Lüftungssystemen.

Lassen Sie sich inspirieren auf nibe.de/referenzen.

Bivalenter Heizbetrieb

Smart Energy Source – optimierte Betriebsweise in Kombination mit fossilen Wärmeerzeugern

Sowohl die Wärmepumpen der NIBE S-Serie als auch der NIBE F-Serie können in Kombination mit fossilen Wärmeerzeugern für eine optimierte Betriebsweise sorgen. Eine speziell für bivalente Systeme entwickelte Funktion ermöglicht einen optimierten Anlagenbetrieb, der je nach Wunsch betriebskostenoptimiert oder CO₂-emissionsoptimiert arbeitet.

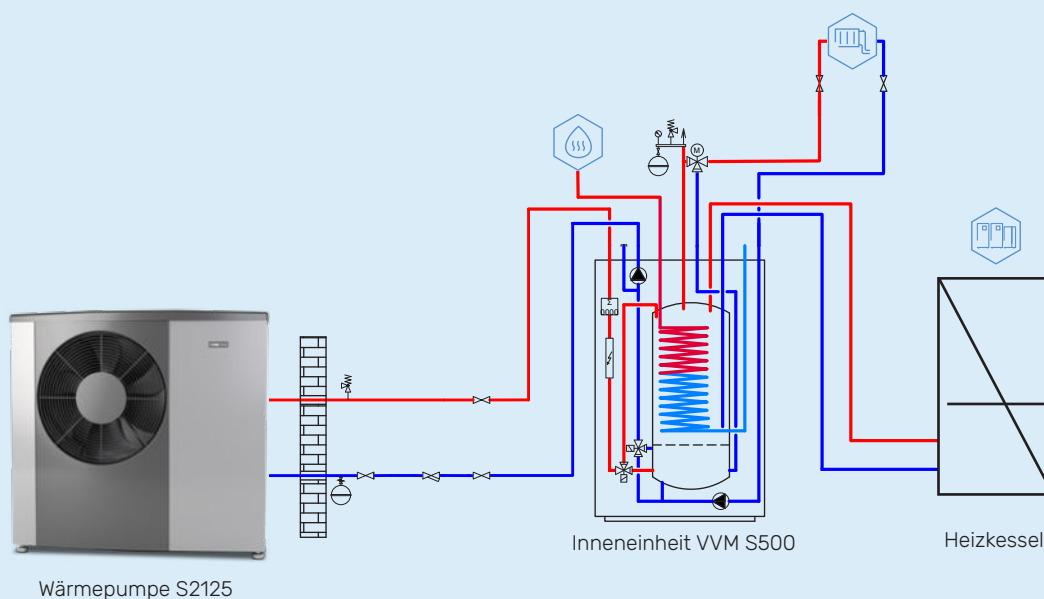


Betriebskostenoptimierter Anlagenbetrieb

Bei betriebskostenoptimierter Betriebsweise wird im Regelgerät der Wärmepumpe der aktuelle Preis für Elektrizität bzw. den verwendeten fossilen Brennstoff hinterlegt. In dem anschließend stattfindenden Anlagenbetrieb ermittelt das System aus der Kombination von aktueller Außen- bzw. Systemtemperatur fortwährend die aktuelle Systemeffizienz und bestimmt unter Berücksichtigung der hinterlegten Energiepreise, wann aus ökonomischer Sicht nur die Wärmepumpe, wann der fossile Wärmeerzeuger bzw. wann beide Systeme parallel miteinander betrieben werden sollen.

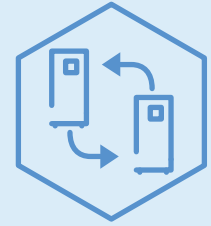
CO₂-emissionsoptimierter Anlagenbetrieb

Bei einem CO₂-emissionsoptimierten Betrieb wird im Regelgerät der Wärmepumpe die CO₂-Emission für Elektrizität bzw. für den verwendeten fossilen Brennstoff hinterlegt, die pro kWh erzeugter Wärmeenergie abgegeben wird. In dem anschließend stattfindenden Anlagenbetrieb ermittelt das System aus der Kombination von aktueller Außen- bzw. Systemtemperatur fortwährend die aktuelle Systemeffizienz. Dabei wird unter Berücksichtigung der hinterlegten CO₂-Emissionskennwerte bestimmt, wann aus ökologischer Sicht nur die Wärmepumpe und wann der fossile Wärmeerzeuger bzw. wann beide Systeme parallel miteinander betrieben werden sollen.





Heizungstausch



Interessante Möglichkeiten beim Heizungstausch sowie beim Austausch in die Jahre gekommener Wärmepumpen



Der beste Heizungstausch wird immer dann durchgeführt, wenn der alte Ölkessel oder eine Gasheizung gegen eine Wärmepumpe getauscht wird. Leistungsvariable NIBE Luft/Wasser- und Sole/Wasser-Wärmepumpen mit hohen Vorlauftemperaturen eignen sich hervorragend für den Austausch fossiler Wärmeerzeuger.

Doch auch zahlreiche in die Jahre gekommene Wärmepumpen bieten ein interessantes Austauschgeschäft, denn hier können Betreiber, die ihr bestehendes System modernisieren möchten, von geringeren Heizkosten sowie von sehr attraktiven Fördermitteln profitieren.



Austausch 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 der neuen Generation sind effizienter als sämtliche Vorgängermodelle. Bei einem Austausch Alt gegen Neu ergeben sich automatisch geringere Heizkosten.

Die neue Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 ist für ein Austausch-Vorhaben besonders prädestiniert, da sie mit deutlich höheren Systemtemperaturen als ihre Vorgängermodelle arbeiten kann.



Eine Übersichtstabelle für den Austausch der Abluft-Wärmepumpen Alt gegen Neu finden Sie im Kapitel Abluft-Wärmepumpen.

NIBE Fachhandwerker-Portal

Informationen, Unterlagen, Tools und Rechner,
finden Sie unter nibe.de/fachpartner.

NIBE Angebotstool

Angebote online selbst erstellen

Mit unserem neuen Service kommen Sie noch schneller zu Ihrem Angebot.
Eine schnelle Auswahl, eine übersichtliche Artikeldarstellung mit Zubehör und
die passende Hydraulik halten Sie in wenigen Minuten in den Händen.
Am besten Sie probieren es gleich aus.

Das fertige Angebot können Sie direkt als E-Mail versenden und erhalten gleichzeitig
ein passendes NIBE Hydraulikschema.

Um es einfach zu halten, haben wir den Rahmen auf Häuser mit ein bis zwei Wohneinheiten
und einer Gebäudeheizlast bis 20 kW begrenzt und nur ausgewähltes Zubehör mit einbezogen.

Persönlich stehen wir Ihnen wie gehabt unter planung@nibe.de zur Verfügung.



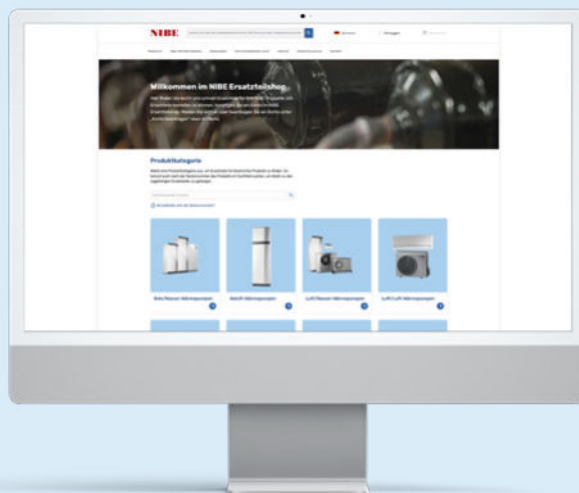
NIBE Ersatzteil-Suche und -Shop

Ersatzteile einfach finden und bestellen

Hier finden Sie alles, was für eine unkomplizierte Abwicklung von Ersatzteilen benötigt wird.
Zeichnungen, Bilder und Artikelbeschreibungen unterstützen Sie beim Finden des richtigen
Produktes. Ersatzteile können für eingetragene Nutzer direkt per Mausklick bestellt werden.
Die Nutzung des Ersatzteilshops setzt eine Registrierung voraus.

Vorab erhalten Sie online alle notwendigen Informationen zur
Verfügbarkeit und Kosten der Bestellung.

Persönlich stehen wir Ihnen wie gewohnt unter
ersatzteile@nibe.de zur Verfügung.





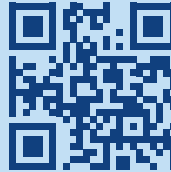
Dokumentation

- Dokumentationen
- Montageanleitungen zu älteren Geräten
- Handbücher
- Installationshilfen
- Hydrauliksysteme
- EVU-Datenblätter



Produkte

- Technische Daten
- Handbücher
- Installationshilfen
- Hydrauliksysteme
- EVU-Datenblätter
- Zubehör



Schulungen

- Schulungsinhalte
- Termine
- Standorte
- VDI Schulungen



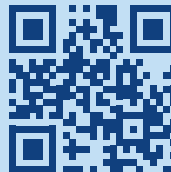
Angebotsanfrage

- Angebotsanfrage Wärmepumpen
- Checkliste Modernisierung



Tools & Rechner

- Alarmsuche
- Auslegungstools
- JAZ-Rechner
- Schallrechner
- Volumenstromberechnung
- Modbus Manager



myUplink PRO

- Online-Plattform oder App zur Verwaltung Ihres Wärmepumpenbestandes
- Fernwartung
- Echtzeitdaten



Herstellerhinweise

- Wasservorlage
- Wasserqualität VDI 2035
- FI-Schutzschalter



Inbetriebnahme & Wartung

- Informationen zur Inbetriebnahme und Wartung
- Protokolle
- Wartungsvertrag
- Beauftragung



Marketing Center

- Partnershop
- Flyer & Broschüren
- Bilder
- Logos
- Videos
- Veranstaltungen



Förderservice

- Leistungsbeschreibung
- Liefer-/Leistungsvertrag
- Dienstleistungsauftrag



Garantie

- 5 Jahre Herstellergarantie
- Infos zur Online-Registrierung



Wärmepumpen-Versicherung

- Versicherungsschutz jährlich bis zu max. 10 Jahren nach der Garantiezeit verlängern





A photograph of a white, two-story house with a dark roof and a small arched window. In the foreground, there is a row of young, green trees planted in a gravel bed. The house is partially obscured by the trees and shadows. The overall scene is bright and sunny.

NIBE S-Serie
myUplink

NIBE S-Serie

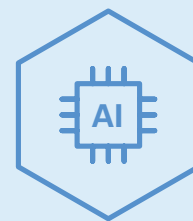
Das Erfolgsgeheimnis der NIBE S-Serie liegt in ihrer Nachhaltigkeit. Ganz gleich, welche weiteren Funktionen in zehn Jahren für diese Art von Wärmepumpen benötigt werden - die Technik der NIBE S-Serie ist dafür ausgelegt. Mit NIBE ist es leicht, smart zu sein.



Die Technologieplattform der NIBE S-Serie basiert auf einer Entwicklungsstrategie, mit der sich fortlaufend neue Komponenten und Funktionen einfach adaptieren lassen. Eine Standard-Wärmepumpe der NIBE S-Serie lässt sich ohne Zubehör auf einzigartige Weise überwachen und komfortabel bedienen. Dabei bietet sie bereits jetzt deutlich mehr Möglichkeiten und smarte Funktionen als vergleichbare Systeme.

Wir wissen selbst nicht genau, was die Zukunft bringt. Ganz sicher jedoch wird eine Wärmepumpe der NIBE S-Serie auch noch in vielen Jahren nicht zum alten Eisen gehören. Auch wenn Sie heute noch keine smarten Anwendungen nutzen, sollten Sie vorausschauend handeln. Die S-Serie ist in jedem Fall bereits heute für zukünftige Technologien ausgerichtet.





Wärmepumpen, die das Leben leichter machen

Die Wärmepumpen der NIBE S-Serie sind unsere bisher smartesten Systeme und bieten Ihren Kunden einmaligen Wohnkomfort. Wärme, Kühlung und frische Luft lassen sich ganz einfach nach dem persönlichen Bedarf einstellen. Diese Wärmepumpen erleichtern den Alltag mit einer Vielzahl intelligenter Möglichkeiten. So passt sich beispielsweise die Warmwasserbereitung automatisch an das Nutzerverhalten an. Die aktuelle Wetterprognose berücksichtigt die Wärmepumpe bereits im Vorfeld. Mit diesen Funktionen liefert die Wärmepumpe immer genau den Komfort, den Ihre Kunden gerade wünschen, und verbraucht dabei so wenig Energie wie möglich.



Vorteile auf einen Blick

- Regelt Heizung, Kühlung, Lüftung, Warmwasser und PV
- Platzsparend durch kompakte Größen
- Zeitloses, elegantes Design
- Touchscreen für eine intuitive Bedienung
- Teil des Smart-Home-Systems
- Einfache Bedienung via Smart-Guide
- myUplink als leistungsfähige App
- Drahtlose Steuerung über Raumthermostat
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Bedarfsorientierte Warmwasserbereitung
- Regelung nach Wettervorhersage
- Vorbereitet für Sprachsteuerung
- Firmware-Updates per LAN oder WiFi
- Fünf Jahre Garantie per App-Registrierung
- Günstigste Stromtarife per Smart Price Adaption
- Handwerkerkontakt via App

Smart Metering – § 14 a EnWG

Netzbetreiber dürfen bei einer lokalen Netzüberlastung die elektrische Leistungsaufnahme großer Verbraucher wie zum Beispiel Wärmepumpe automatisiert begrenzen. Dies wird in § 14a EnWG geregelt und gilt zum Beispiel für Wärmepumpen, nicht öffentliche Ladesäulen, Klimaanlage sowie Stromspeicher.

Wärmepumpen der NIBE S-Serie sind darauf vorbereitet. Im Fall einer netzbetreiberseitig ausgelösten elektrischen Leistungsbegrenzung senkt die NIBE Wärmepumpe die elektrische Aufnahmeleistung entsprechend der vorgenommenen Parametereinstellungen ab. Dabei wird zuerst die Leistungsaufnahme der elektrischen Ergänzungsheizung gemindert. Sofern dies nicht ausreichen sollte, würde darüber hinaus auch die elektrische Aufnahmeleistung des Verdichters auf den vorgegebenen Wert reduziert werden.

myUplink

Das intelligente Zuhause mit myUplink, der App für Endkunden

Die App myUplink macht die Bedienung der NIBE Wärmepumpen einfach. Mithilfe von myUplink können Daten von der Wärmepumpe in Echtzeit abgerufen werden und dabei das System mittels Smartphone, Tablet oder PC vom Anlagenbetreiber überwacht und bedient werden. Damit können sich Anlagenbetreiber vergewissern, dass die Wärmepumpe oder in das System integriertes Zubehör wie z. B. Pool, Kühlung, Lüftung oder auch eine mit der Wärmepumpe kommunizierende PV-Anlage erwartungsgemäß funktioniert.

Mit dem Smart Guide kann das gewünschte Raumklima je nach Bedarf auf einfachste Art auch ohne technisches Grundwissen angepasst werden. Die App unterstützt den Nutzer zudem beim Energiesparen, da von überall aus die Einstellung für Brauchwasser und Raumklima überwacht und gesteuert werden kann. Darüber hinaus stehen zahlreiche intelligente Funktionen wie z. B. Smart Price Adaption, Smart Control, die Berücksichtigung von Wetterdaten etc. zur Verfügung. Im Fall einer Betriebsstörung wird eine entsprechende Alarmmeldung übertragen.



The NIBE logo, consisting of a stylized diamond icon followed by the word 'NIBE' in a bold, sans-serif font.



Wettersteuerung

Mit der Wettersteuerung können Sie den Heiz- und Kühlbetrieb der Wärmepumpe an der Online-Wetterprognose ausrichten.

Die intelligente Wärmepumpe arbeitet proaktiv und weiß, wann sich das Wetter ändert. Damit können Wetteränderungen bereits im Vorfeld berücksichtigt werden. In Erwartung einer klaren Frostnacht wird die Heizleistung rechtzeitig erhöht. Steht ein sonniger Tag an, wird der Heizbetrieb rechtzeitig reduziert oder die Kühlung aktiviert. Diese Funktion sorgt daher besonders bei kurzfristigen Wetteränderungen ganz automatisch für eine sehr effiziente Betriebsweise.



Smart Price Adaption

Ihre Kunden können die Wärmepumpe ganz einfach dann arbeiten lassen, wenn der Strom am wenigsten kostet. Dadurch werden die Energiekosten weiter gesenkt.

In Verbindung mit einem flexiblen Preismodell innovativer Energieversorger erhält die Wärmepumpe über das Internet Informationen zu den Strompreisen der nächsten Stunden. NIBE Wärmepumpen mit Smart Price Adaption passen ihre Betriebsweise an das Angebot intelligent an und planen den Betrieb entsprechend der kommenden Strompreisentwicklung. Mit der Funktion **Smart Price Adaption** arbeitet die Wärmepumpe einfach intensiver, wenn der Strompreis am geringsten ist, und weniger intensiv, wenn der Strompreis am höchsten ist. Aktuelle Informationen erhalten Sie dazu auf nibe.de.

myUplink PRO

Die Online-Plattform für exzellenten Service – Exklusiv für Profis



Als Installateur können Sie mit myUplink PRO Ihren kompletten Wärmepumpenbestand der NIBE S-Serie sehr einfach verwalten. Die Bedienung ist sowohl via PC über das Onlineportal myUplink PRO als auch über die App myUplink PRO möglich. Dabei beschränkt sich die Zugriffsmöglichkeit nicht allein auf die eigentliche Wärmepumpe, sondern auch auf das mit der Wärmepumpe kommunizierende Zubehör wie zum Beispiel eine Lüftungsanlage.

- Erfassung von Betriebsdaten
- Vollzugriff auf alle Funktionsmenüs der Wärmepumpe inkl. Zugriff auf alle Funktionen innerhalb der Service-Ebenen
- Erweiterte Verlaufsfunktion zu Analyse Zwecken
- Leistungsstarke Suchfunktion
- Zugang über das Onlineportal myUplink PRO oder über die App myUplink PRO
- Erfüllt die Anforderung der DSGVO mittels Abfrage einer Einwilligungserklärung
- Nutzung durch verschiedene Personen innerhalb einer Firma mit individueller Rechtevergabe möglich
- Jeder Nutzer verwendet seine persönlichen Zugangsdaten
- Nutzerverwaltung durch den Administrator
- Software-Update über das Onlineportal, Software-Update über die App
- Datenübertragung in Echtzeit
- Kennzeichnung von Anlagen, die Techniker-Monitoring benötigen

myUplink PRO-Konto

So einfach erhalten Sie Ihr Konto myUplink PRO:

- Einloggen auf myuplink.com
- Im Auswahlmenü oben rechts „Für Servicepartner“ wählen
- Mit E-Mail-Adresse registrieren und anmelden

Anwender mit einem bestehenden NIBE Handwerker-Uplink-Konto tragen sich mit den Zugangsdaten des bereits vorhandenen Kontos in dem zuvor beschriebenen Portal myUplink PRO ein. Die im bestehenden Handwerker-Uplink-Konto hinterlegten Nutzerdaten werden dann auf das myUplink PRO-Konto übertragen.

Jahres-Grundgebühr für:

myUplink PRO: 199,00 €¹⁾ inkl. MwSt.

Hinzu kommt ein Betrag von 2,00 €/Monat je aufgeschalteter Anlage.

1) Aktuelle Preise zum Zeitpunkt der Drucklegung.

myUplink

Funktionen

Die Software myUplink ist bereits im Standard der NIBE S-Serie ohne jegliche Zusatzmodule mit zahlreichen kostenfrei nutzbaren Funktionen verfügbar. Weitere Funktionen sind über ein Premiumabo verfügbar. Diese Premiumfunktionen sind bei Anmeldung außerhalb des aktuellen Aktionszeitraums* kostenpflichtig.



Kostenfreie Funktionen

- Erhalt von Störmeldungen
- Anzeige der aktuellen Betriebsdaten wie Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung
- Registrierung zur 5-Jahres-Herstellergarantie
- Anmeldung im Heimnetzwerk über LAN/WLAN
- Benutzerführung im Klartext
- Drahtloser Zugriff mit dem Smartphone
- Beeinflussung durch internetgestützte Wetterprognose
- Führung der Wärmepumpe mittels Nutzung eines variablen Stromtarifs: Smart Price Adaption
- Geo-Location bei Registrierung
- Handwerkerkontakt via App
- Software-Update per Upload über myUplink PRO-App oder als Download über das Bedienfeld der Wärmepumpe
- Vereinfachte Historie ausgewählter Datenpunkte für den Zeitraum eines Monats
- Auf Wunsch Einladung weiterer myUplink-Nutzer auf den Onlinezugang der Wärmepumpe

Funktionen mit jährlicher Nutzungsgebühr

Mit Premiumfunktionen eröffnen sich in myUplink neue Möglichkeiten zur Überwachung und Steuerung der Wärmepumpenanlage Ihrer Kunden.

Premium/Erweiterte Verlaufsfunktion

Mit dieser Funktion werden die Betriebsdaten der Wärmepumpe kontinuierlich erfasst und können jederzeit zur Kontrolle, Überwachung oder zur Datenanalyse aufgerufen werden. Diese Funktion ist besonders interessant für eine Analyse bzw. Bewertung des Betriebsverhaltens.

- Erweiterte Verlaufsfunktion (Historie) für einen Zugriff auf eine größere Anzahl von Datenpunkten
- Übereinanderlegung von Datenpunkten für eine optimierte Analysefunktion
- Beobachtungszeitraum erweitert (1 Jahr)

Diese Premiumfunktionen sind bei Anmeldung außerhalb des Aktionszeitraums* kostenpflichtig.

Premium/Verwalten

Hier können Einstellungen der Wärmepumpe über das Internet in Echtzeit angepasst werden.

- „Nicht zu Hause“-Funktion – das System fährt bei Abwesenheit in einen abgesenkten Betrieb
- Nutzung des Smart Guide
- Kommunikation mit Sprachassistenten
- Zugriff auf alle Bedienfunktionen außerhalb der Installateurebene mittels:
 - myUplink-App
 - myUplink-Onlineportal

Diese Premiumfunktionen sind bei Anmeldung außerhalb des Aktionszeitraums* kostenpflichtig.



Nur bei Anmeldung im Aktionszeitraum*



myUplink 5 Jahre kostenfrei* nutzen

Verlängerter Aktionszeitraum:

Bei Anmeldung der NIBE S-Serie im Aktionszeitraum* auf „myUplink.com“ erhalten Ihre Kunden bzw. die anmeldende Person einen attraktiven Gutschein.

Damit können die Premium-Vollversionen für „Erweiterte Verlaufsfunktionen“ sowie „Verwalten“ freigeschaltet und über einen Zeitraum von fünf Jahren kostenfrei mit dem zugeordneten Gerät der NIBE S-Serie genutzt werden.

* Aktionszeitraum vom 01.01.2025 bis 31.12.2025.



Smarte Komponenten



Smarte Komponenten

Die Smart-Home-Komponenten für die NIBE S-Serie erhöhen den Wohn- und Bedienkomfort und sorgen für einen noch effizienteren Anlagenbetrieb.

Drahtlos kommunizieren, Komfort erhöhen



Die smarten Komponenten können mit den Wärmepumpen der NIBE S-Serie über ein durch die Wärmepumpe verwendetes Funkprotokoll auf direktem Wege kommunizieren. So können z. B. die Temperatur- und Feuchtedaten einzelner Räume erfasst und zur Anlagenbeeinflussung oder für Analysezwecke genutzt werden. Mithilfe des Heizkörperthermostats SRV 10 lässt sich die Raumtemperatur über Heizkörper jederzeit per Klick anpassen.

In Verbindung mit den Lüftungsgeräten NIBE ERS oder FLM ist der Aufbau einer bedarfsgeführten Lüftung möglich. Anlagenbetreiber haben damit die Raumklimazustände wie Temperatur, CO₂-Gehalt oder Luftfeuchte in den entsprechenden Räumen im Blick und können jederzeit Einfluss nehmen. Das erhöht den Komfort und verbessert die Luftqualität bei gleichzeitiger Energieeinsparung.

Manchmal befinden sich Wärmepumpe, Raumregler, Thermostaten oder Sensoren weit voneinander entfernt oder in einem anderen Raum. Ist das Funksignal nicht ausreichend, kann es mit dem Repeater RPP 10 verstärkt werden.

Funk-Temperatur & Luftfeuchtesensor THS 10



Dieser Sensor erfasst Temperatur und Luftfeuchtigkeit eines Raums. Er kommuniziert auf drahtlosem Weg mit einer Wärmepumpe der NIBE S-Serie und kann die Vorlauftemperatur innerhalb eines Heiz- oder Kühlkreises beeinflussen. Zudem kann eine NIBE Lüftungsanlage feuchtegeführt betrieben werden. Die gemessenen Daten werden erfasst und können auf dem Display der Wärmepumpe oder dem Smartphone abgelesen werden. THS 10 ersetzt den normalen Raumfühler, der im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten ist. Der Sensor ist batteriebetrieben und einfach zu installieren.

Funk-CO₂-, Temperatur- & Luftfeuchtesensor CDS 10



Dieser Sensor erfasst Temperatur, Luftfeuchtigkeit sowie den CO₂-Gehalt innerhalb eines Raumes. Er kommuniziert auf drahtlosem Weg mit der NIBE S-Serie und kann die zentrale Vorlauftemperatur im Heiz- oder Kühlkreis beeinflussen. Zudem kann eine NIBE Lüftungsanlage feuchte- und CO₂-geführt betrieben werden. Die gemessenen Daten werden erfasst und können auf dem Display der Wärmepumpe oder über myUplink abgelesen werden. CDS 10 ersetzt den normalen Raumfühler, der im Lieferumfang der Wärmepumpe enthalten ist. Der Sensor ist batteriebetrieben und daher einfach zu installieren.

Funk-Heizkörperthermostat SRV 10



Das Thermostat regelt den Heizkörper und kommuniziert auf drahtlosem Weg mit einer Wärmepumpe der NIBE S-Serie. Die Temperatureinstellung erfolgt über das Regelgerät der Wärmepumpe, myUplink oder über RMU S40. In allen Fällen lässt sich die Temperatur ablesen und kann zur Energieeinsparung via myUplink zeitgesteuert abgesenkt bzw. angepasst werden. SRV 10 ist batteriebetrieben und kann daher einfach installiert bzw. gegen ein vorhandenes Thermostat ausgetauscht werden. Dem Thermostatkopf liegen Adapterringe für die gebräuchlichsten Heizkörper-Ventilformate bei. Weitere Informationen zu SRV 10 finden Sie auf den Folgeseiten.

Repeater/Funkschaltsteckdose RPP 10



Der Repeater verstärkt das Funksignal und verbessert die Kommunikation zwischen der Wärmepumpe und der Raumeinheit RMU S40 sowie weiteren Smart-Home-Komponenten. Sein Einsatz wird empfohlen, wenn die Komponenten in einem größeren Abstand voneinander entfernt oder in unterschiedlichen Räumen platziert sind. RPP 10 kann zudem als Schalt- und Messsteckdose mit einstellbaren Zeitprogrammen fungieren. Es können Ströme bis zu 13 A und damit Lasten bis 2,9 kW geschaltet werden. Über myUplink lassen sich der aktuelle sowie der gesamte Verbrauch des angeschlossenen Verbrauchers im Smartphone, PC oder im Display der Wärmepumpe ablesen.

Smarte Komponenten

NIBE

- Für Wärmepumpen der NIBE S-Serie
- Kommunikation mit der Wärmepumpe via Kabel oder Funk
- Mögliche Erfassung von Raumtemperatur, Raumluftfeuchte und/oder CO₂-Gehalt
- Anzeige der Daten auf dem Smartphone, PC oder auf dem Display der Wärmepumpe
- Individuelle Einflussnahme auf den Heiz- oder Kühlbetrieb sowie auf ein NIBE ERS Lüftungsgerät in Verbindung mit einer Wärmepumpe der NIBE S-Serie.
- Einstellung der Raumtemperatur über RMU S40, Smartphone, PC oder das Display der Wärmepumpe
- myUplink-fähig
- Repeater zur Funksignal-Verstärkung zwischen Wärmepumpe, Raumeinheit oder weiteren Sensoren
- Repeater mit Zusatznutzen als Funkfernswitcher mit Zeitprogramm sowie zur Verbrauchserfassung des angeschlossenen Verbrauchers

Smarte Komponenten für die NIBE S-Serie		Artikel-Nr.	RG	Preis €
    	Funk-Temperatur & Luftfeuchtesensor THS 10	067725	SH1	45,20
	Funk-CO₂-, Temperatur- & Luftfeuchtesensor CDS 10	067728	SH1	90,90
	Funk-Heizkörperthermostat SRV 10	067723	SH1	63,00
	Repeater/Funkschaltsteckdose RPP 10	067726	SH1	45,20
	Raumeinheit RMU S40 - Information Informationen und Preise zur Raumeinheit RMU S40 (andere Robattgruppe) finden Sie im Zubehörprogramm zu den Wärmepumpen der NIBE S-Serien.			



Smarte Raumeinheit

Touchscreen mit vielen Funktionen

Die Raumeinheit RMU S40 ist ein kleiner intelligenter Helfer zur Überwachung der Komfortzone im Haus. Sie misst die Raumtemperatur und regelt davon abhängig den Heiz- und Kühlbetrieb. Die RMU S40 kann mit Wärmepumpen der NIBE S-Serie auf direktem Wege drahtlos oder kabelgebunden kommunizieren.



Über den informativen Touchscreen der Raumeinheit können zahlreiche Betriebsparameter übersichtlich abgelesen und einfach eingestellt werden. Außerdem dient das Gerät als Bedientableau für Heizung, Kühlung und Lüftung.

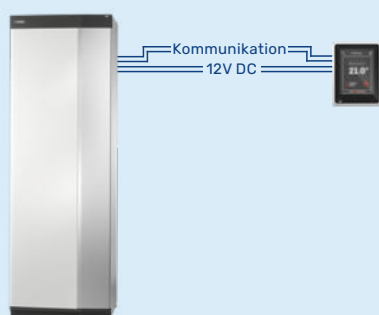
Ist die Raumeinheit im Wohnzimmer installiert, haben die Bewohner auch ohne Smartphone oder Laptop immer alles im Blick und können Einfluss auf das Betriebsverhalten nehmen.

Sollte das Smartphone mal nicht zur Hand sein, kann über die Raumeinheit RMU S40 ganz einfach im Vorbeigehen die „Nicht zu Hause“-Funktion aktiviert werden, um auf diesem Weg Energie zu sparen. Ein Fingertipp reduziert auf Wunsch die Lüfterdrehzahl sowie Brauchwasser-Temperatur und passt die Temperaturvorgaben für den Heiz- und Kühlbetrieb an.

Bei Nutzung der Funktion Raumtemperaturaufschaltung wird die Vorlauftemperatur unter Berücksichtigung der aktuellen Raumtemperatur sowie voreingestellten Raum-Wunschtemperatur geregelt.

Doch es gibt noch mehr Möglichkeiten.





Kommunikation per Kabel

Direkter Anschluss mit Spannungsversorgung und Kommunikationsleitung von einer Wärmepumpe, einer VVM-Inneneinheit, der NIBE S-Serie oder von der Regeleinheit SMO S40. Für die Stromversorgung mit 12 Volt sowie für die Kommunikationsleitung werden jeweils 2 Adern (insgesamt 4 Adern) benötigt.



Kommunikation per Funk

Die Raumeinheit kann bei Bedarf per Funk mit Wärmepumpen der NIBE S-Serie kommunizieren. Für die Stromversorgung ist ein Netzteil oder Netzadapter an der Raumeinheit mit 12 Volt erforderlich.

Bei Verwendung des fest angeschlossenen Netzteils (Art.-Nr. NG12V1A) ist ein 230-Volt-Anschluss in der bauseits vorhandenen Unterputzdose erforderlich. Eine tiefe Unterputzdose erleichtert die Verkabelung.

Alternativ kann die Raumeinheit über den Micro-USB-Anschluss und einen 12-Volt-Netzadapter (nicht im NIBE Lieferumfang) mit Spannung versorgt werden.



Wird die RMU S40 in einem größeren Abstand zur Wärmepumpe platziert oder befinden sich zwischen den Geräten abschirmende Wände, wird der Einsatz des Repeaters PRR 10 zur Signalverstärkung empfohlen.



Netzteil

Das Netzteil NG12V1A ist als Zubehör für die Raumeinheit RMU S40 bei funkbasierter Kommunikation erforderlich. Das Netzgerät ist für den Einbau in eine handelsübliche Unterputzdose ausgeführt. Eingang 230 V, Ausgang 12 V DC, 1000 mA. Abmessungen: Durchmesser 55 mm, Tiefe 32 mm.

Funk-Heizkörperthermostat NIBE SRV 10



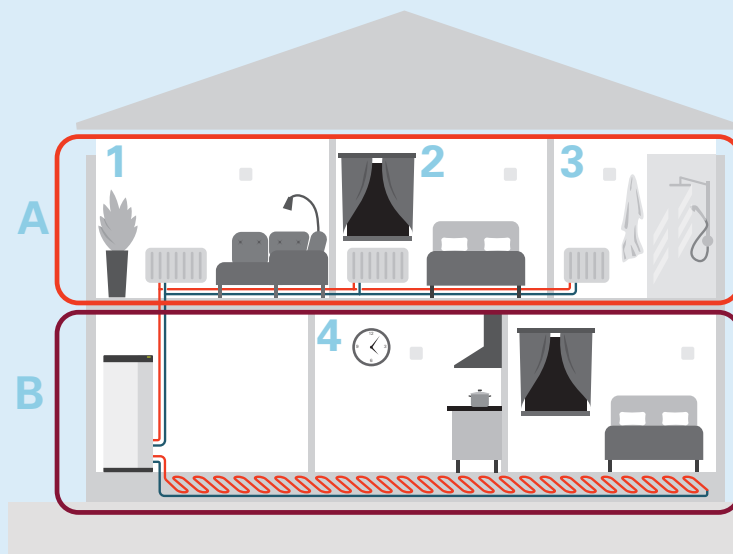
Das smarte Heizkörperthermostat SRV 10 kann über die myUplink-APP, die RMU S40 oder über das Wärmepumpendisplay gesteuert werden.

Allgemeines

Mit dem SRV 10 lassen sich Heizkörper per App über ein Smartphone oder über die Raumeinheit RMU S40 regeln, jedoch nicht über den Thermostatkopf selbst. So erzeugt man eine angenehme Raumtemperatur, die sich stets an den Bedarf anpasst und so Energie einsparen kann.

Zonen

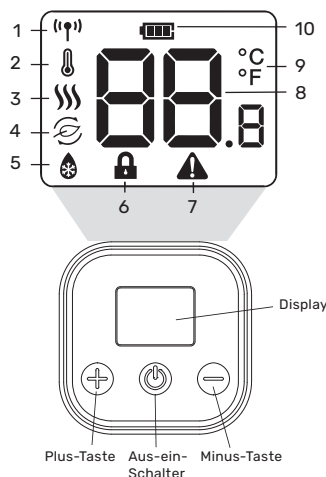
Eine Wohnung wird in der Regel über Heizkörper und/oder eine Fußbodenheizung erwärmt. Ein Heizkreis (oder sogenanntes Klimatisierungssystem) kann eine oder mehrere Zonen umfassen. Eine Zone kann z. B. ein bestimmter Raum sein.



In einem Gebäude mit mehreren Räumen kann für jeden Raum eine separate Zone angelegt werden. Dabei lässt sich jede Zone um ein oder mehrere smarte Raumfühler oder Thermostate ergänzen.

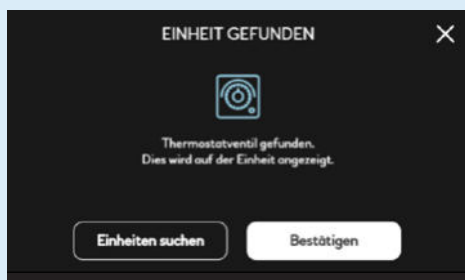
Für jeden SRV 10 Thermostatkopf kann individuell festgelegt werden, ob die an der Einheit gemessene Raumlufttemperatur einen Einfluss auf die Sollvorlauftemperatur der Wärmepumpe nehmen darf.

Das nebenstehende Beispiel zeigt ein Gebäude mit zwei Klimatisierungssystemen bzw. den zwei Heizkreisen A und B. Diese sind in vier Zonen (1-4) unterteilt. Mit den drei in unserem Beispiel verwendeten SRV 10 lässt sich die Temperatur für jede Zone separat einstellen.



Temperatureinstellung am SRV 10

- 1 Wird angezeigt, wenn SRV 10 mit dem Funknetzwerk der NIBE Wärmepumpe verbunden ist.
- 2 Anlage im Heizbetrieb.
- 3 Der Stellantrieb im SRV 10 arbeitet.
- 4 Arbeitet auf Basis der durch die Wärmepumpe vorgegebenen Solltemperatur.
- 5 Ausgeschalteter Modus, Frostschutz aktiviert.
- 6 Tastensperre aktiviert.
- 7 Alarm, dieser wird ebenfalls in der Wärmepumpenregelung angezeigt. Informiert auch wenn die Kalibrierung des SRV 10 Thermostatkopfes der Installation fehlgeschlagen ist.
- 8 Bei dauerhafter Anzeige wird die Raumtemperatur und bei blinkender Anzeige die eingestellte Temperatur angezeigt.
- 9 Anzeige in Grad Celsius oder Fahrenheit.
- 10 Batteriestatus



Anmeldung

Die Anmeldung des Thermostats SRV 10 erfolgt als smarte Funkkomponente an dem Regelgerät der Wärmepumpe.

SRV 10 aktivieren

In diesem Menü wird die Kopplung der Funkeinheiten bzw. des SRV 10 sowie die Einstellungen für bereits angeschlossene, smarte Komponenten vorgenommen. Für eine möglichst schnelle Identifikation wird an der Wärmepumpenregelung sowie an dem SRV 10 Thermostatkopf der Suchmodus aktiviert, damit sich die Geräte gegenseitig finden können.



SRV 10 benennen und zuordnen

In diesem Menüpunkt wird der Name des Thermostatkopfes festgelegt und die entsprechende Zone ausgewählt in der dieser platziert werden soll.



Zonen

In diesem Menü können Zonen angelegt und benannt werden. Jedem Klimatisierungssystem (Heizkreis) kann eine beliebige Anzahl von Zonen zugeordnet werden.



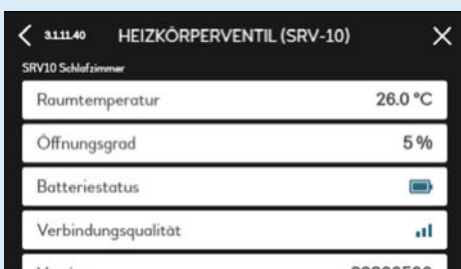
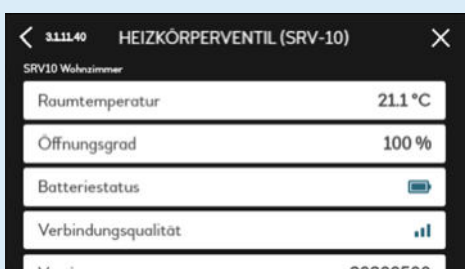
Raumfühlereinstellungen

Hier wird festgelegt, welche Komponenten (SRV 10 Heizkörperthermostat, Temperaturfühler, Feuchtfühler, CO₂-Fühler) welcher Zone zugeordnet werden soll.



Raumtemperatur

Raumtemperatureinstellung über das Display der Wärmepumpe.





PV-Smart



NIBE PV-Smart – Wärmepumpen und Photovoltaik

NIBE PV-Smart erhöht den Eigenstromverbrauch einer Photovoltaikanlage durch eine Wärmepumpe.



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

Das System ermöglicht das Speichern von PV-Überschüssen in Form von Wärme innerhalb des Gebäudes oder in einem Wasserspeicher mit dem Ziel, den Netzbezug zu minimieren und damit Energiekosten einzusparen. Die Funktion ist bereits im Standard aller NIBE S-Serien Wärmepumpen enthalten.

Für die Speicherung in einem Gebäude können folgende Energiespeicher genutzt werden:

- Brauchwarmwasserspeicher (Wärme)
- Fußbodenfläche und Gebäudehülle (Wärme/Kälte)
- Pool (Wärme)

Nahezu alle NIBE Wärmepumpen sind leistungsgeregelt

Verdichter, Ventilatoren und Umwälzpumpen arbeiten immer nur mit der Leistung, die gerade benötigt wird. Mit der Regelung PV-Smart kann der Strombedarf der Wärmepumpe anteilig in den Bereich der eigenen Stromerzeugung verschoben werden.

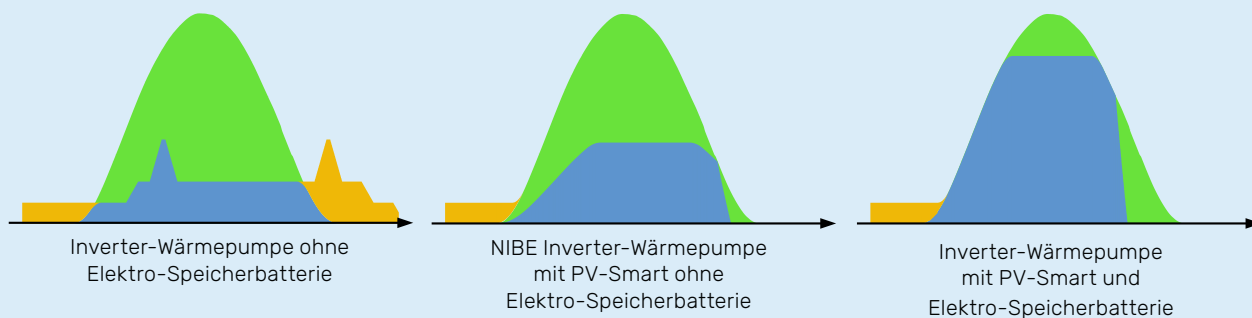


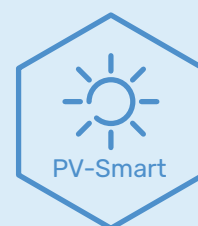
Eigenstromverbrauch mit Wärmepumpe

PV-Erzeugung

PV → Wärmepumpe

Netz → Wärmepumpe





NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen

Sole/Wasser-Wärmepumpen der Typen NIBE S1156 und S1256 arbeiten bereits besonders effizient. Ein integrierter oder auch ein externer Warmwasserspeicher kann bei vorhandenem Überschuss an PV-Strom mittels Übertemperierung zur Speicherung von Photovoltaik-Energie genutzt werden. Die Passivkühlung ohne laufenden Verdichter ist besonders sparsam. Im Falle einer aktiven Kühlung ist der Betrieb mit eigenem PV-Strom besonders günstig. Im sommerlichen Kühlbetrieb kann eine Erdsondenanlage durch die Einspeisung der durch die Kühlung erzeugten Abwärme schneller regeneriert werden.



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Luft/Wasser-Wärmepumpen nutzen den selbst erzeugten Strom zum Heizen und zum Kühlen. Der Strombedarf in der Kühlung kann auf den selbst erzeugten Anteil begrenzt werden. Ein Warmwasserspeicher innerhalb der Inneneinheit oder als externer Speicher kann ebenfalls Überschussenergie vom Dach in Form von Wärme speichern.



NIBE Abluft-Wärmepumpen

Abluft-Wärmepumpen der Typen NIBE S735 können den Strom aus der eigenen PV-Anlage für die Heizung, die Warmwasserbereitung und die Lüftung nutzen. Die kontinuierlich laufende Lüftung kann bereits bei geringer Sonneneinstrahlung PV-Strom anteilig nutzen.



NIBE Wohnraumlüftung

Lüftungsgeräte werden in der Regel nicht nach dem Stromangebot gesteuert. Sie laufen durchgehend mit geringer Leistungsaufnahme und benutzen dabei eigenen PV-Strom, auch wenn sonst keine weiteren Verbraucher eingeschaltet sind.



Smarte Kühlung für preiswerten Wohnkomfort

Sofern die Wärmepumpe mit der PV-Smart-Funktion in Verbindung mit einem im Sommer aktiven Kühlbetrieb genutzt werden kann, bezieht die Anlage einen Großteil der zum Kühlbetrieb erforderlichen Elektroenergie bereits aus Überschüssen der PV-Anlage. Bei NIBE PV-Smart kann darüber hinaus festgelegt werden, ob der Kühlbetrieb in Abhängigkeit der aktuellen Witterung aktiviert werden soll, oder nur startet, wenn die PV-Anlage ausreichend Strom erzeugt. Damit können die Vorteile eines komfortablen Kühlbetriebs ohne erhöhte Betriebskosten genutzt werden. Im letzteren Fall bringt der aktive Kühlbetrieb keine zusätzlichen Stromkosten mit sich.

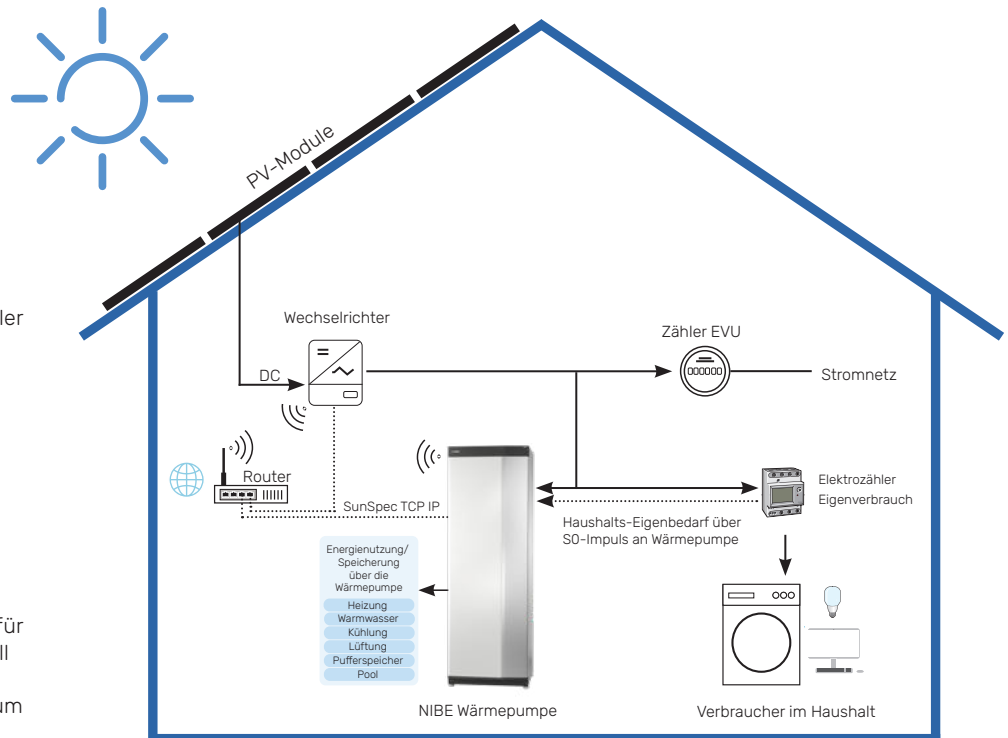


NIBE PV-Smart – Konzepte

Der Anschluss von PV-Smart ist denkbar einfach

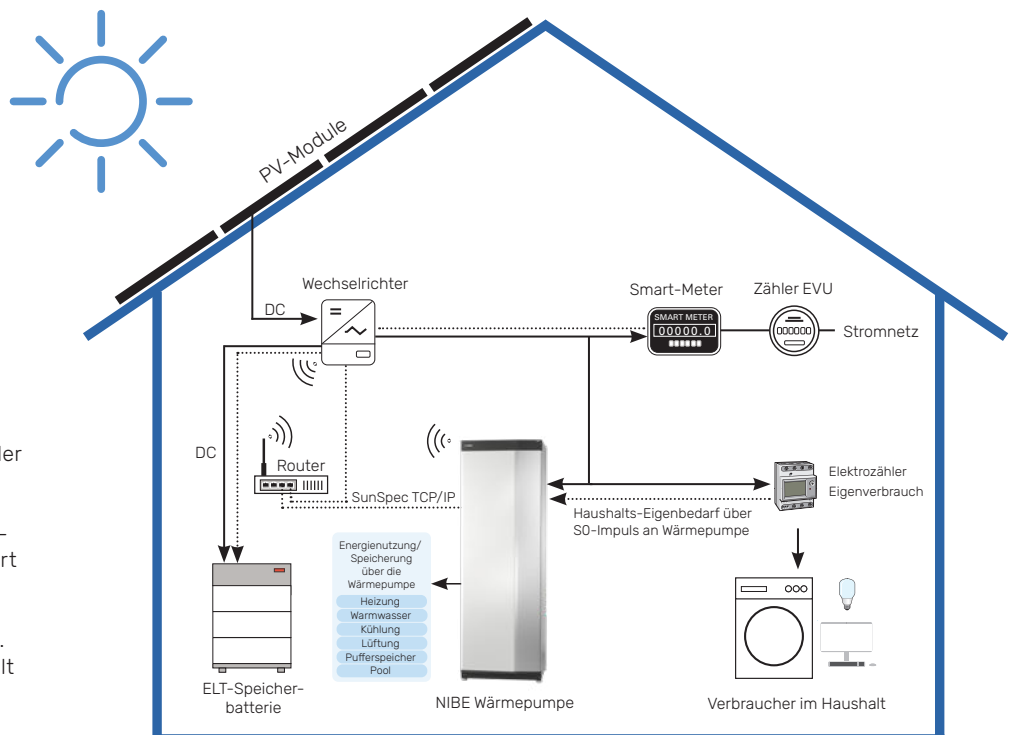
Im Hausanschlusskasten wird ein S0-Impulszähler zur Erfassung des Haushalts-Strombedarfs installiert. Dies muss kein geeichter Elektrozähler sein. Der Zähler übermittelt lediglich den Haushaltsstrombedarf an die Wärmepumpe mit einem 2-adrigen Signalkabel und ist einfach zu installieren.

Die Wärmepumpe wird mit einem LAN-Kabel an einen Internet-Router angeschlossen und muss sich dabei in demselben Netzwerk wie der PV-Wechselrichter befinden. Die Datenübertragung erfolgt über das für PV-Anlagen standardisierte Protokoll „SunSpec“. Alternativ ist auch eine kabellose Verbindung mittels WIFI zum Router möglich.



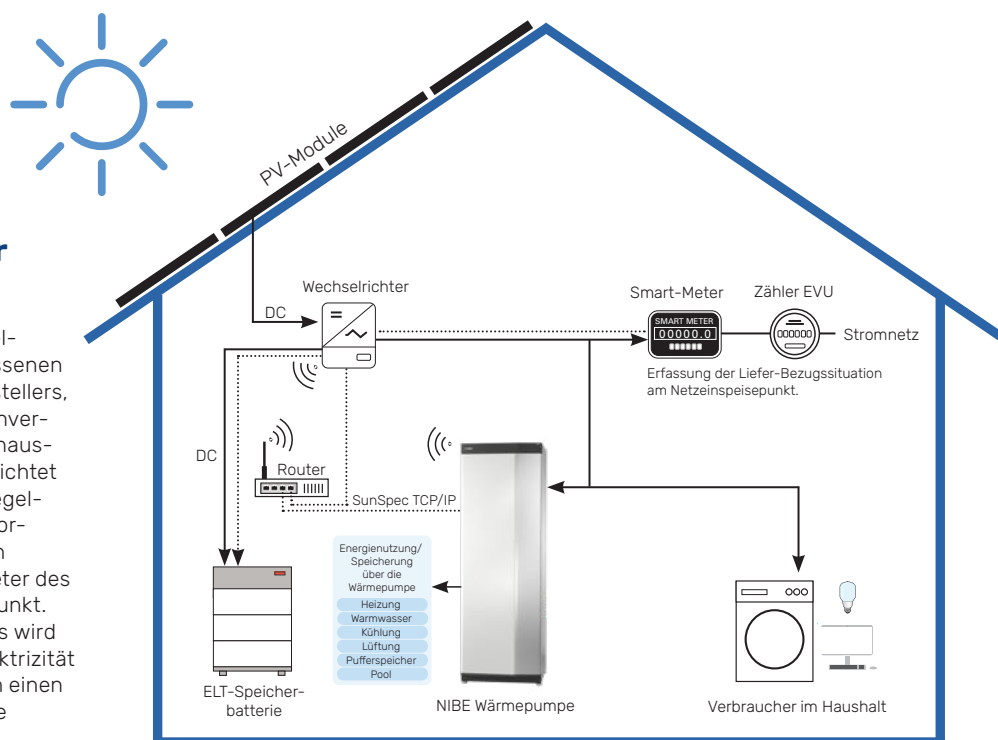
NIBE PV-Smart mit Batterie

Die Standardinstallation lässt sich durch eine DC-Batterie ergänzen oder nachrüsten, sofern der eingesetzte Wechselrichter für diese Funktion geeignet ist. Die Batterie wird bevorzugt bis zu einem vorgegebenen Wert geladen. Der Wechselrichter meldet der Wärmepumpe die noch darüber hinaus verfügbare Stromerzeugung. Die verfügbare und nicht im Haushalt benötigte Energie wird durch die Wärmepumpe genutzt.



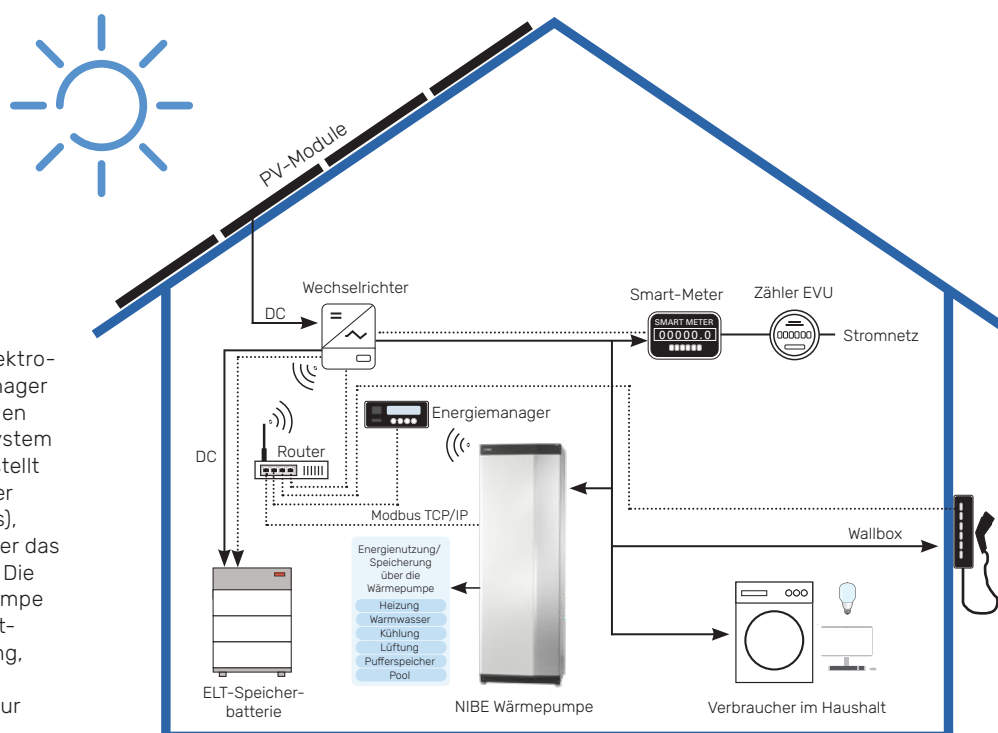
NIBE PV-Smart mit Batterie und Hybrid-Wechselrichter mit Smartmeter

Bei Installationen mit Hybridwechselrichter inkl. einem daran angeschlossenen Smartmeter des Wechselrichterherstellers, kann auf die Verwendung des „Eigenverbrauchszählers“ zur Erfassung des hausseitigen Eigenverbrauchs, verzichtet werden. Stattdessen bezieht das Regelgerät der NIBE Wärmepumpe die Information über einen ggf. vorhandenen PV-Überschuss direkt vom Smartmeter des Wechselrichters am Netzeinspeisepunkt. Im Fall eines Leistungsüberschusses wird dann die verfügbare Überschusselektrizität in Form von Wärme bzw. Kälte durch einen aktiven Wärmepumpenbetrieb, in die Gebäudehülle eingebracht.



NIBE PV-Smart mit Batterie und Energiemanager

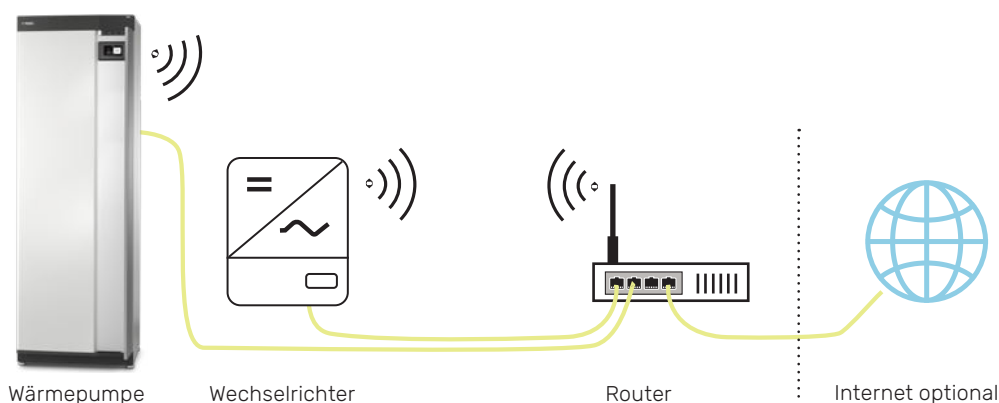
Werden über die PV-Anlage auch Elektroautos geladen, kann ein Energiemanager die Managementfunktion übernehmen und entscheiden, wann welchem System PV-Überschüsse zur Verfügung gestellt werden. Erkennt der Energiemanager einen Leistungsüberschuss (Surplus), kann er diesen der Wärmepumpe über das Protokoll MODBUS TCP/IP mitteilen. Die PV-Smart-Funktion in der Wärmepumpe entscheidet, ob die Überschusselektrizität in Form von Wärme für Heizung, Brauchwasser, Poolbeheizung, Einspeisung in die Gebäudehülle oder zur Kühlung genutzt wird.



NIBE PV-Smart

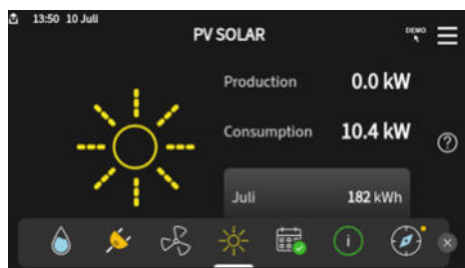
Anschluss Router

Die Wärmepumpe wird über ein LAN-Netzwerkkabel an einen Internet-Router angeschlossen und muss sich dabei in demselben Netzwerk wie der PV-Wechselrichter befinden. Die Datenübertragung erfolgt über ein standardisiertes Busprotokoll. Die Übertragung wird im Bedienmenü des Wechselrichters, im Bedienmenü des Internetrouters sowie im Bedienfeld der Wärmepumpe eingerichtet.



Das SunSpec-Protokoll

Das SunSpec-Protokoll ist eine MODBUS-basierte Kommunikationsform für Photovoltaikanlagen. Das Protokoll standardisiert einzelne Datenpunkte innerhalb einer MODBUS-Anwendung wie z.B. die aktuelle Leistung einer PV-Anlage. Es wird von den meisten bekannten Wechselrichterherstellern genutzt.



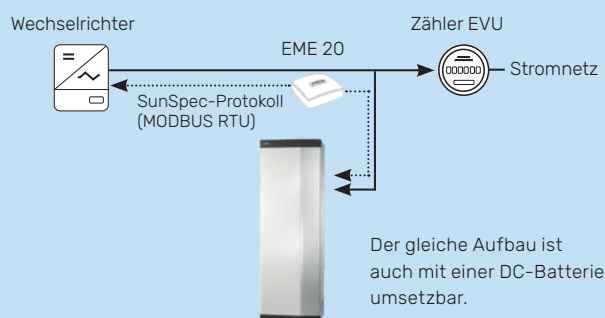
Die Datenverbindung zur Wärmepumpe erfolgt im einfachsten Fall über ein LAN-Kabel oder über eine WLAN-Verbindung zum Internet-Router. Die Adresse des Wechselrichters muss zur Kopplung mit der Wärmepumpe über das Bediendisplay der Wärmepumpe eingegeben werden. Der Wechselrichter wird gemäß Bedienungsanleitung eingerichtet – fertig. Nach Einrichtung werden alle relevanten Daten ausgelesen und auch in der Wärmepumpe oder in mobilen Endgeräten angezeigt.



Angaben zur Verwendung des SunSpec-Protokolls sind untere Eingabe des Stichwortes auf den Webseiten aller wesentlichen Hersteller von Wechselrichtern zu finden. Unter: nibe.de/faq finden Sie zusätzliche Hinweise zu von uns empfohlenen Herstellern.

Alternative – SunSpec mit Modbus RTU + EME 20

Verschiedene Wechselrichter verfügen ggf. nicht über eine SunSpec-Kommunikation über LAN-Netzwerkverbindungen. Sofern der verwendete Wechselrichter eine Kommunikation mittels SunSpec RTU unterstützt, kann unter Nutzung der Kommunikationsbox EME 20 eine Verbindung zur Wärmepumpe hergestellt werden.



NIBE S-Serie mit PV-Smart

Nutzt PV-Strom äußerst effizient und komfortabel

Reaktionsschnell

Eine Ertrags-Überschussberechnung nimmt das System im Minutenbereich vor. Dies führt zu einer reaktionsschnellen Anpassung des Wärmepumpenbetriebs an wechselnde Ertrags-Bedarfssituationen.

Umfassend

Die Wärmepumpe berücksichtigt den eigenen Leistungsbedarf für jeden Betriebsmodus.

Gesprächig

Die Wärmepumpe kommuniziert mit dem PV-Wechselrichter mittels des SunSpec-Protokolls, entweder über SunSpec-RTU oder SunSpec TCP/IP.

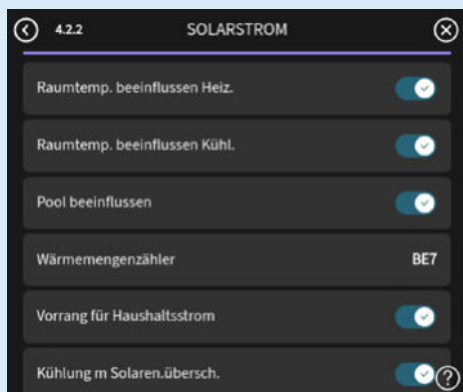


Übersicht möglichen PV-Funktionen

In Verbindung mit Wärmepumpen der NIBE		S-Serie			F-Serie
		PV-Smart mittels SunSpec		Mit Energie- Management- system MODBUS	
		SG-Ready	RTU	TCP/IP	SG-Ready
Ansteuerung durch externen Energiemanager erford.		X			X
Zweipunktsignal über AUX-Eingänge der Wärmepumpe		X			X
Wechselrichter- kommunikation	über SunSpec RTU		X		
	Zubehör EME 20 erforderlich		X		
	über LAN/WIFI (TCP/IP)			X	
Benötigt Haushaltseigenstrom-Verbrauchsähler			X	X	
Reaktionsschnell bei wechselnden Ertrags-/Bedarfssituationen			X	X	
Beeinflusst	Heizung	X	X	X	X
	Brauchwasserbereitung	X	X	X	X
	Kühlung	X	X	X	X
	Pool	X	X	X	X
Variabel einstellbare Temperaturen bei Überschussfall	Überhöhung der Temperatur im Heizfall		X	X	
	Absenkung der Temperatur im Kühlfall		X	X	
	Überhöhung im Poolbetrieb		X	X	
	Beladung Speicher über Pool-Funktion		X	X	
Aktivierung AUX-Ausgang im Überschussfall			X	X	

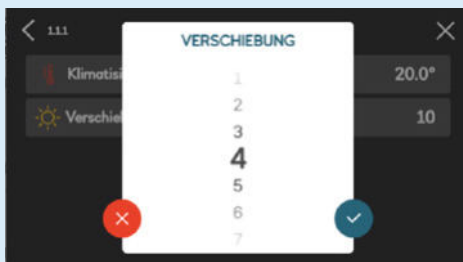
NIBE PV-Smart – Funktionen einstellen

PV-Smart lässt sich einfach einstellen und bedienen



Einflussbereiche

Je nach vorhandener Ausführung der Anlage können im Fall eines PV-Strom-Überschusses unterschiedliche Funktionen (Heizbetrieb, Warmwasserbereitung, Pool, etc), von der zusätzlich vorhandenen kostenlosen Energie, profitieren.



Beeinflussung Heizbetrieb

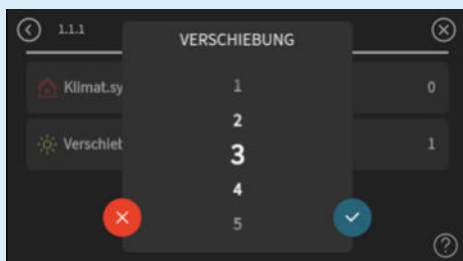
Bei vorhandenem Überschuss an PV-Strom kann ausgehend von der regulär errechneten Vorlauftemperatur eine Temperaturerhöhung von 1 bis 10 K eingestellt werden. Dadurch kann der Betrieb auf die individuellen Eigenschaften eines Gebäudes und seiner Nutzer optimiert werden.



Beeinflussung aktiver Kühlbetrieb

Bei einem PV-Strom-Überschuss kann von der errechneten Kühlvorlauftemperatur eine Absenkung von 1 bis 10 K festgelegt werden. Bei Kühlung über eine Fußbodenheizung ist dies nur eingeschränkt möglich.

Erläuterung: Bei Einsatz von Fußbodenkühlung kann aus Gründen des Kondensationsschutzes eine Kühl-Vorlauftemperatur von 18 °C nicht unterschritten werden. Sollten jedoch im Rahmen der NIBE Vier-Rohr-Kühlfunktion wand- oder deckenhängende Umluftkühler mit der Möglichkeit zur Kondensatabführung zum Einsatz kommen, sind niedrigere Kühlvorlauftemperaturen in Verbindung mit einer erweiterten Einspeicherung von Stromüberschüssen in Form von Kälte im Gebäude, realisierbar.



NIBE Wärmepumpenanlagen, welche die PV-Smart-Funktion in Verbindung mit einem im Sommer aktiven Kühlbetrieb nutzen können, beziehen einen Großteil der zum Kühlbetrieb erforderlichen Elektroenergie aus Überschüssen der PV-Anlage. Somit können die Vorteile eines komfortablen Kühlbetriebs ohne signifikant erhöhte Betriebskosten genutzt werden.

Anmerkung: Die Nutzung der PV-Smart-Funktion im Kühlbetrieb führt naturgemäß zu einem erhöhten Eigenstromverbrauch.

In Verbindung mit dem Kühlbetrieb kann außerdem wahlweise festgelegt werden, ob der Kühlbetrieb:

- a) in Abhängigkeit der aktuellen Witterung aktiviert wird
- b) nur startet, wenn die PV-Anlage ausreichend Strom erzeugt

Bei Nutzung der Funktion "b)" bringt der aktive Kühlbetrieb keine zusätzlichen Stromkosten mit sich.



7.1.1.1	TEMPERATUREINSTELLUNG	
Starttemp. Bedarfsmodus mittel	46°	
Stopptemp. Bedarfsmodus mittel	50°	
Starttemp. Bedarfsmodus hoch	55°	
Stopptemp. Bedarfsmodus hoch	60°?	

Beeinflussung Warmwasserbereitung

Bei PV-Stromüberschuss schaltet das System von den Brauchwasserstufen „niedrig“ und „mittel“ auf die Stufe „hoch“ um.

Anmerkung: Die Erwärmung von Warmwasser kann bei Bedarf in die Zeiten mit Tageslicht verlegt werden. Dies ist effizienter, als tagsüber eine Batterie zu laden, um dann damit in den Abendstunden eine Wärmepumpe zu unterstützen.

3.1.11.8	PV SOLAR	
Verwendung der Solarenergie für	Brauchwasser	
Istleistung	2,50 kW	
Durchschnittsleistung	2,10 kW	
Erzeugte Energie	2450,0 kWh	

Statusanzeige

Im Infomenü der Wärmepumpe werden neben dem Status der PV-Anlage die aktuelle Leistung sowie der bisher erzeugte Gesamtertrag der PV-Anlage angezeigt. Das System meldet welcher der verfügbaren thermischen Speicher aktuell von dem gegebenen PV-Stromüberschuss profitiert.

7.2.17	POOL (POOL)	
Stopptemperatur	24,0°	
Max. Verdichteranzahl	8	
Übertemperierung PV Solar	<input checked="" type="checkbox"/>	
Offset Übertemperierung	4°?	

Beeinflussung Pool

Bei PV-Strom-Überschuss kann ein vorhandener Pool mit kostenloser Überschussenergie auf ein frei wählbares Temperaturniveau, oberhalb der voreingestellten Pool-Solltemperatur, erwärmt werden.

7.4	AUX-RELAIS (AUX10)	
AUX6	EB102-QN10	it verw.
Aux voi	AbwesenModus	it verw.
AUX-Re	Solarstrom AUX	
AUX-Re	Urlaub	usgang
AUX-Re	SPA	it verw.?

Möglichkeiten bei weiterem Überschuss

Sofern bei gegebenem PV-Strom-Überschuss bereits alle thermischen Energiespeicher (Gebäudehülle, Brauchwarmwasserspeicher etc.) vollständig gefüllt sind, können über einen Relaiskontakt der Wärmepumpe weitere (externe) Verbraucher aktiviert werden.



Abluft- Wärmepumpen



Abluft-Wärmepumpen

Inhalt – Kurzübersicht



NIBE S735

Die NIBE S735 ist die innen aufgestellte Abluft-Wärmepumpe für klimafreundliche Neubauten oder für den Austausch von Gas-Etagenheizungen in Mehrfamilienhäusern. Die leistungsvariablen Geräte stehen in zwei Leistungsgrößen zur Verfügung und beinhalten die Funktionen Heizung, Warmwasserbereitung und Wohnraumlüftung in einer kompakten Einheit.

Die Abluft-Wärmepumpen können den Wärmebedarf eines Hauses oder den einer Wohnung mit bis zu 8 kW Gebäudeheizlast decken. Sie sind mit dem natürlichen und umweltfreundlichen Kältemittel R290 ausgestattet und erreichen hohe Vorlauftemperaturen über den Verdichter von bis zu 67 °C.

- NIBE Smart-Technologie
- Innen aufgestellte Wärmepumpe, kein Außengerät
- Heizung, Brauchwasser, Lüftung und Wärmequelle in einem System
- Leistungsvariabler Verdichterbetrieb mit bis zu 67 °C
- Kältemittel R290
- Für eine Gebäudeheizlast bis zu 8 kW
- Verfügbar in zwei Leistungsgrößen:
 - Heizleistung 0,7 bis 4 kW
 - Heizleistung 1,5 bis 7 kW
- Integrierter Brauchwasserspeicher
- NIBE Komfortregelung mit Touchscreen
- Optimal in Kombination mit PV



NIBE S735C-7

Die NIBE S735C-7 ist die innen aufgestellte Abluft-Wärmepumpe mit integrierter Kühlfunktion. Das leistungsvariable Gerät steht in einer Leistungsgröße zur Verfügung und beinhalten die Funktionen Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und Wohnraumlüftung in einer Einheit.

Dank Leistungsregelung kann sie in Ein- und Mehrfamilienhäusern mit einer Wohnfläche zwischen ca. 70 und 260 m² je Wohneinheit bzw. für eine Gebäudeheizlast von bis zu 8 kW eingesetzt werden. Die Heiz- und Kühlkapazität der Wärmepumpe variiert in Abhängigkeit des verfügbaren Luftvolumenstroms.

Merkmale wie S735, jedoch:

- Heizung, Kühlung Brauchwasser, Lüftung und Wärmequelle in einem System
- Für eine Gebäudeheizlast bis zu 8 kW
- Verfügbar in einer Leistungsgröße:
 - Heizleistung 1,5 bis 7 kW
 - Kühlleistung bis 2,97 kW



Zentrale Zuluft mit Zuluftmodul SAM S42

Das Zuluftmodul NIBE SAM S42 wird zusammen mit der Abluft-Wärmepumpe NIBE S735 eingesetzt. Frische Außenluft wird zentral über den Ventilator des SAM 42 angesaugt, im Gerät gefiltert und bei Bedarf vorgewärmt. Danach wird die vorbehandelte Luft über ein Rohrleitungsnetz in die Zuluftbereiche eingebracht.

Im Zuluftmodul sind ein Pufferspeicher als Wasservorlage, Wärmetauscher, elektrische Umschalt- und Regulierventile sowie eine Umwälzpumpe enthalten. Die Montage des Zuluftmoduls erfolgt platzsparend an der Wand oder auf einem Unterschränk CAB S12, der Teil des Zubehörs ist. Das SAM S42 kann direkt neben der Abluft-Wärmepumpe im selben oder, je nach Platzangebot, auch in einem anderen Raum installiert werden.



Brauchwasser Plus mit VPB S200

Für den erhöhten Warmwasserbedarf kann die Brauchwasserleistung mit dem Systemspeicher vom Typ VPB S200 erweitert werden. Da der Speicher der gleichen Designlinie folgt, ergibt sich eine auch optisch sehr ansprechende Gesamtlösung mit geringem Platzbedarf. Der hydraulische Anschluss kann einfach mit einem vorkonfektionierten Dockungssatz ausgeführt werden.



Einfamilienhäuser

NIBE Abluft-Wärmepumpen lassen sich in nahezu allen KfW-Effizienzhäusern einsetzen. Je kompakter das Haus, umso einfacher. Die gleiche Anlage arbeitet sowohl im Bungalow mit 90 m² als auch in der Stadtvilla mit 180 m² Wohnfläche.

Die Aufstellung erfolgt in der Regel im Haustechnik- bzw. Hauswirtschaftsraum im Erdgeschoss an einer Außenwand mit kurzen Verbindungen zu den Lüftungsdurchlässen.

Wird ein Keller gebaut und ist dieser Teil des beheizten Hauses und des Lüftungskonzepts, so findet die Wärmepumpe auch dort ihren Platz. Die Fortluftleitung ist dann an geeigneter Stelle nach außen zu führen.



Reihenhäuser

Im Reihenhaus ist die Haustechnik häufig auf kleinstem Raum zu installieren. NIBE Abluft-Wärmepumpen können auch in kleinen Technikräumen im Erdgeschoss, unter dem Treppenaufgang oder im Keller aufgestellt werden.

Selbst eine Installation im Dachgeschoss mit begrenzter Bauhöhe ist möglich. Kopf- und Fußteil der Anlage werden dann nebeneinander oder getrennt voneinander installiert. Besonders interessant bei diesen Objekten: Kein Nachbar kann sich an der Optik oder am Schall einer Außenaufstellung stören.

Mehrfamilienhäuser

Aufgrund des für die Wärmepumpenfunktion erforderlichen Mindest-Volumenstroms können Abluft-Wärmepumpen der kleineren Leistungsvariante 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.



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.

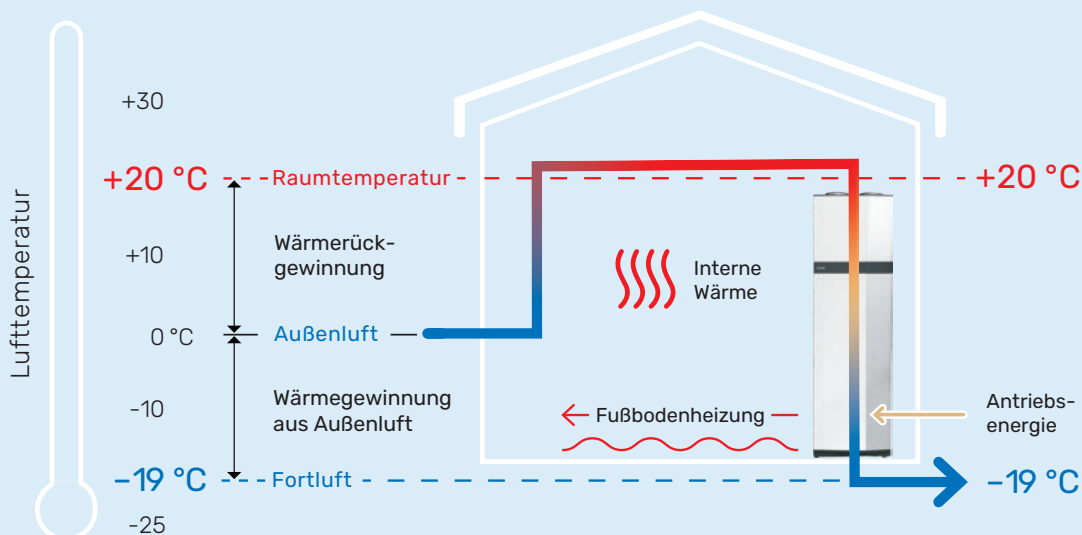
Funktional kombinieren diese Abluft-Wärmepumpen die Eigenschaften einer Luft/Wasser-Wärmepumpe mit denen eines Lüftungsgeräts. Dank Leistungsregelung können sie in Ein- und Mehrfamilienhäusern mit einer Wohnfläche zwischen ca. 50 und 260 m² je Wohneinheit eingesetzt werden.

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.




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

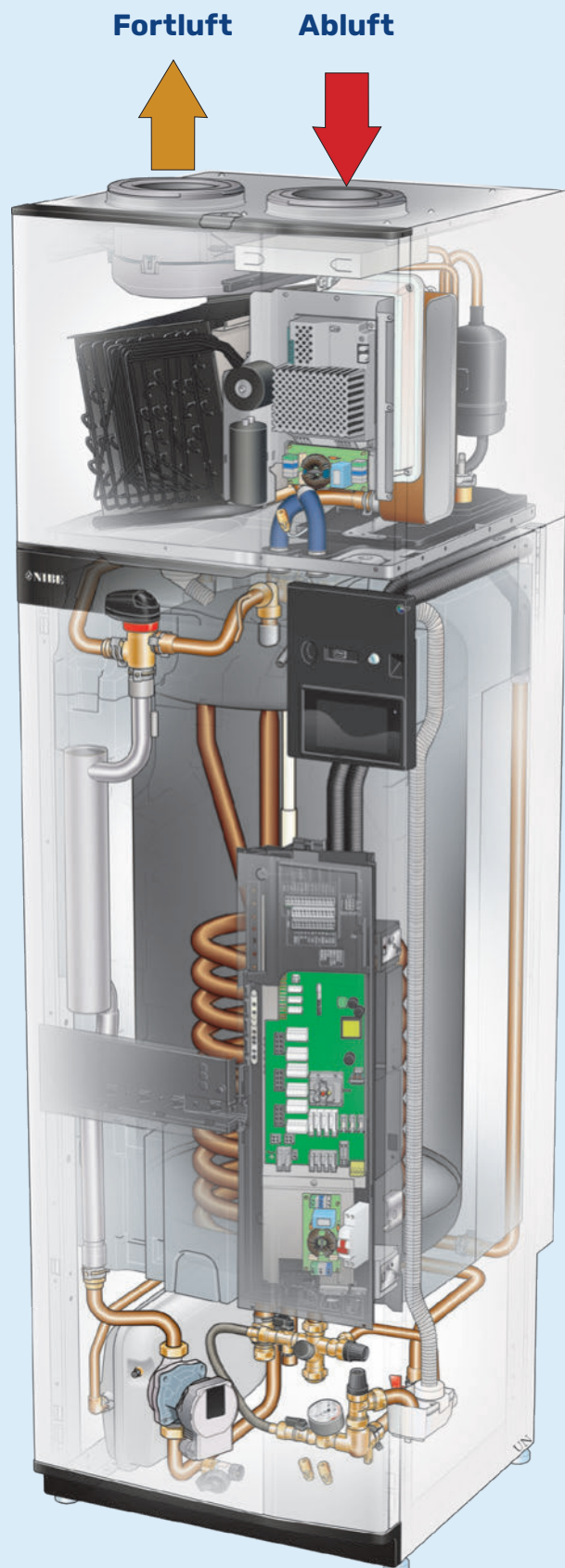
Der integrierte Brauchwasserspeicher beinhaltet rund 180 l und bietet mit einer Brauchwasserkapazität von 260 l ausreichend Warmwasser für vier Personen. Zum Schutz vor Korrosion ist der Speicher emailliert.

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

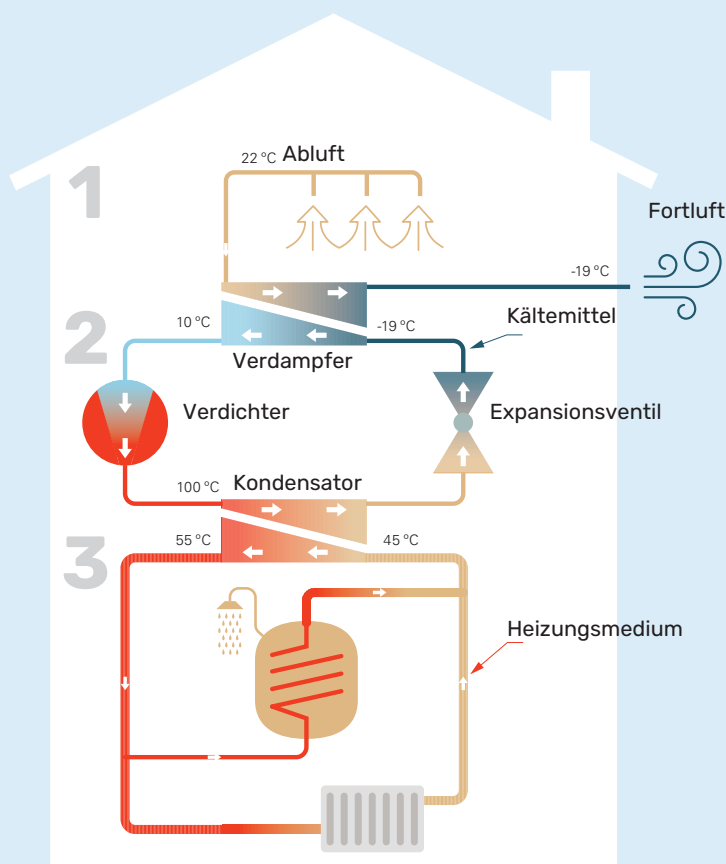
Der Anschluss aller wasserführenden Leitungen erfolgt direkt von unten in der ohnehin für Heizung und Wasser vorhandenen Installationshöhe. Die Anschlüsse im Gebäude können bereits vorgefertigt werden und sind nach der Installation nicht mehr zu sehen. Die Lüftung benötigt einen Kondensatablauf.



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

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.

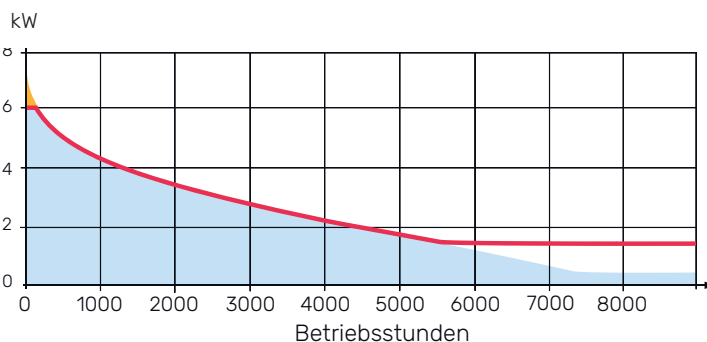
2 Der Verdampfer ist in einen sogenannten Kältekreis eingebunden. Das darin zirkulierende Kältemittel nimmt die der Abluft entzogene Wärmeenergie auf, wird im Verdichter komprimiert und dadurch auf ein hohes Temperaturniveau gebracht.

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.

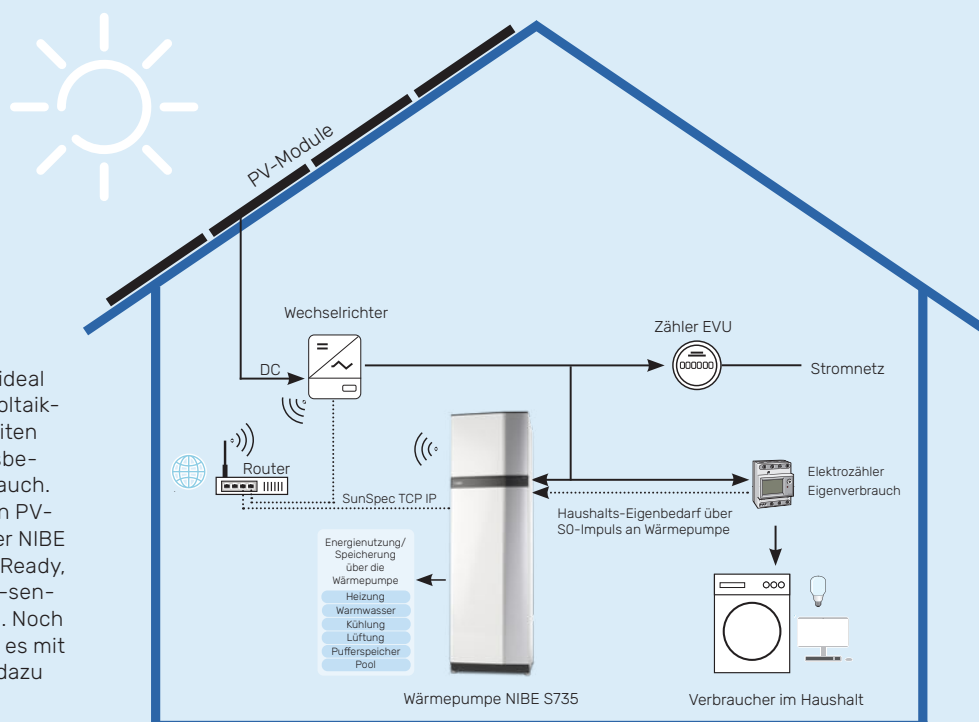
- Durch die Heizpatrone gedeckter Energiebedarf
- Heizleistung Wärmepumpe (Verdichterbetrieb)
- Durch die Wärmepumpe gedeckter Energiebedarf



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.

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.



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.

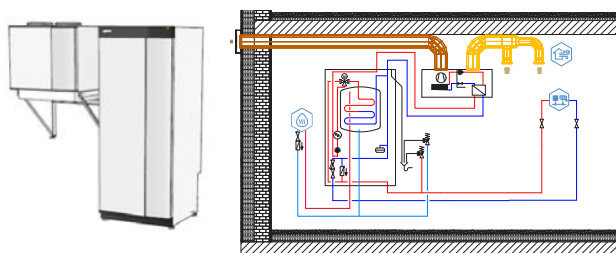


Getrennte Installation von Ober- und Unterteil

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.

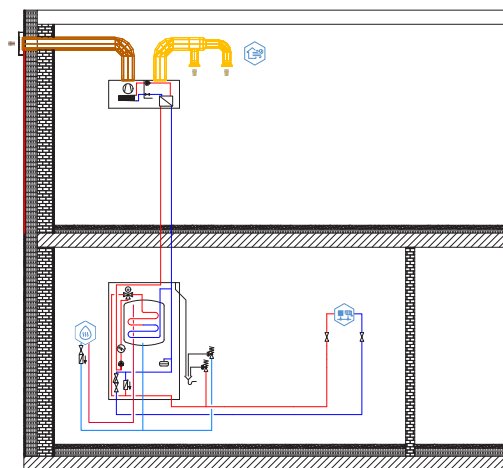
Splitsatz DKI S10 für kurze Distanzen

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.



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.





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

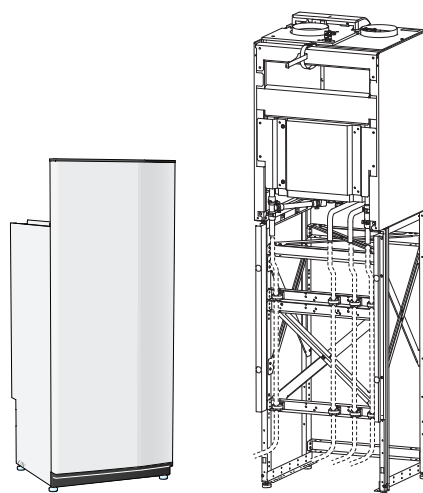
Montage von SAM S42 auf dem Unterschrank CAB S12

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



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.

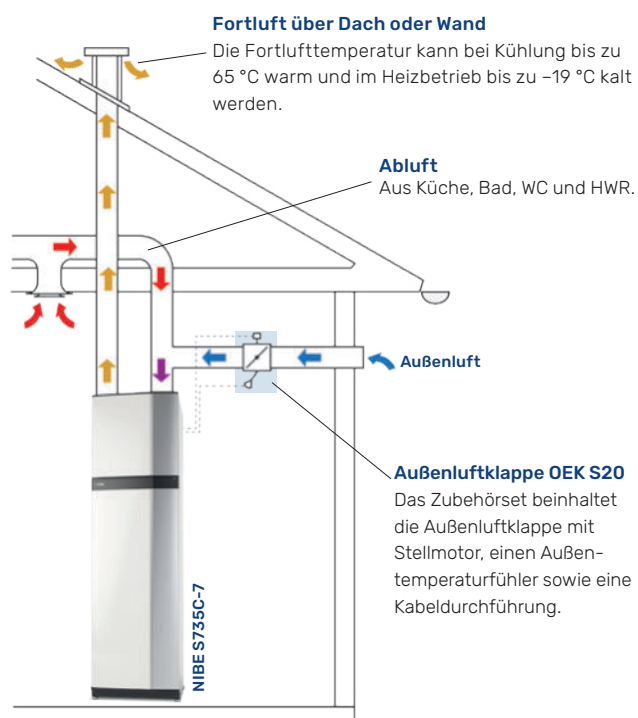
Außenluftklappe NIBE OEK S20

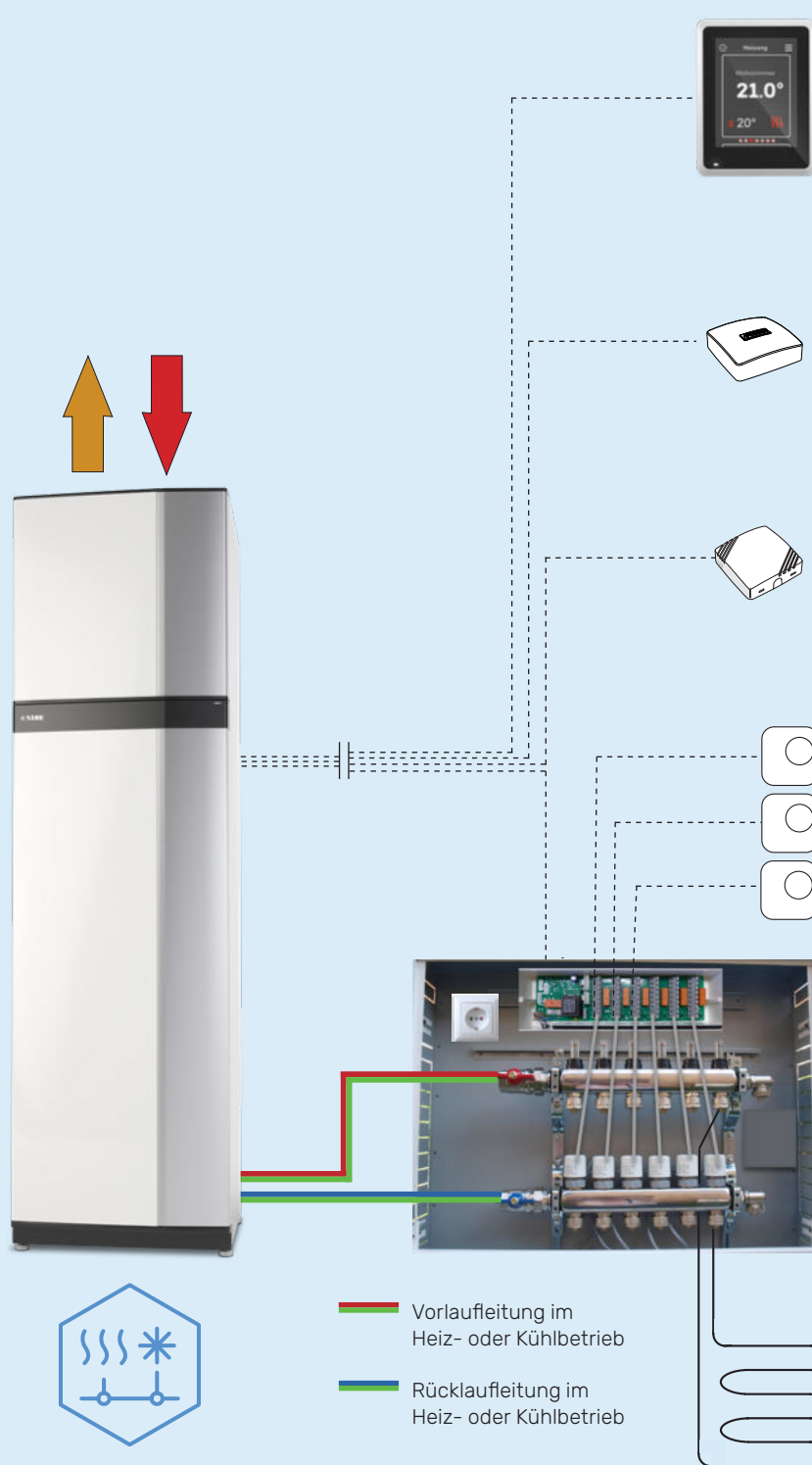
Die Kühlkapazität der Abluftwärmepumpe variiert in Abhängigkeit der verfügbaren Luftmenge, siehe auch Tabelle „Mögliche Kühlfläche“ auf der Folgeseite.

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.





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.

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.

Umschalteneinheiten 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.

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 zukunftsicheren Komponenten und smarten Eigenschaften der neuen Generation.

Kompaktgerät

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

Kompaktgerät mit Kühlung

Die Variante S735C-7 beinhalten 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

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	m²	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.




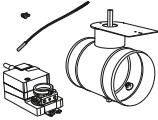
3) In Abhängigkeit von der Verdichterfrequenz.


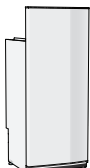
4) Kapazität Brauchwasserbereitung bei 57 °C Brauchwassertemperatur.

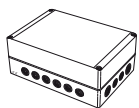
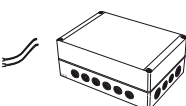






5) Der Wert variiert je nach gewählter Ventilatorkurve. Für ausführlichere Schalldaten einschließlich Geräusche zum Kanal, siehe nibe.de.

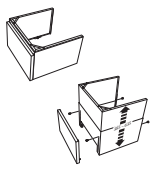

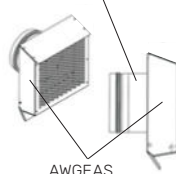
6) Der Wert kann je nach Dämpfungsvermögen des Raums variieren. Diese Werte gelten bei einer Dämpfung von 4 dB.

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 Basisplitsatz 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 Basisplitsatz 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 Dreiwege-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_{pA} : 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: <ul style="list-style-type: none"> • Brauchwasserzirkulation • Externe Heizungsumwälzpumpe • Außenluftbeimischung mit OEK S20 	067609	412,00
	Regelungsmodul AXC 40 Das AXC-Regelungsmodul wird z. B. eingesetzt zur Regelung von: <ul style="list-style-type: none"> • 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

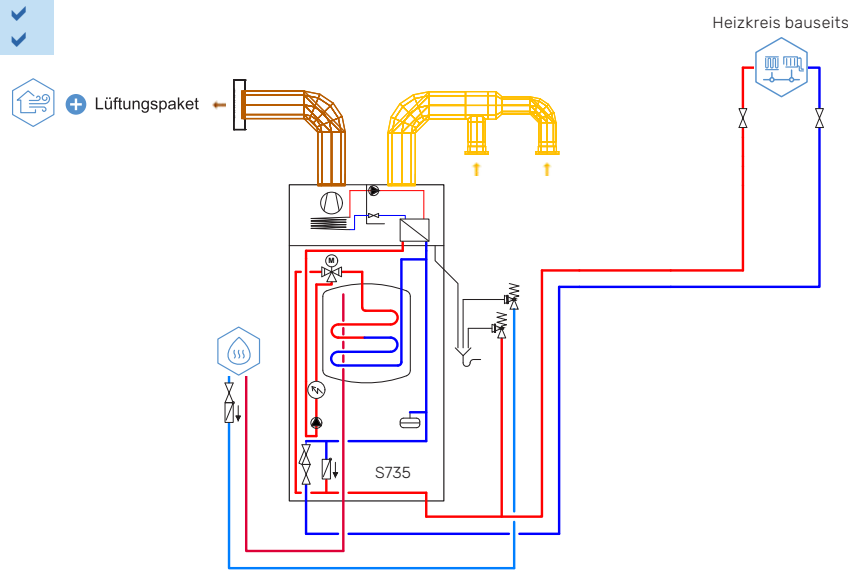
Zubehör für S735		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Oberschrank TOC 40 zum Kaschieren von Lüftungsrohren oberhalb des Geräts Höhe 245 mm Höhe 345 mm Höhe 445 mm Höhe 385-635 mm variabel	089 756 089 757 067 522 089 758	165,00 180,00 266,00 295,00
	Außenwandgitter AWGE für Fortluft und Außenluft	Artikel-Nr.	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 Fugung 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.

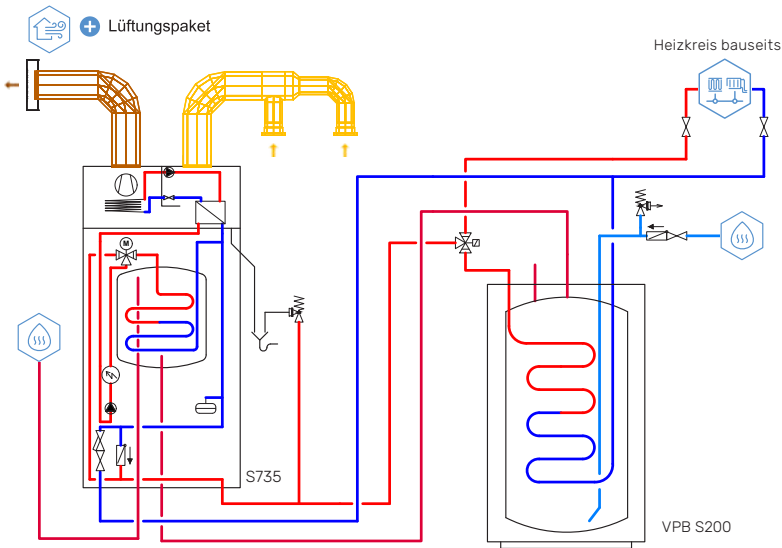
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

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.

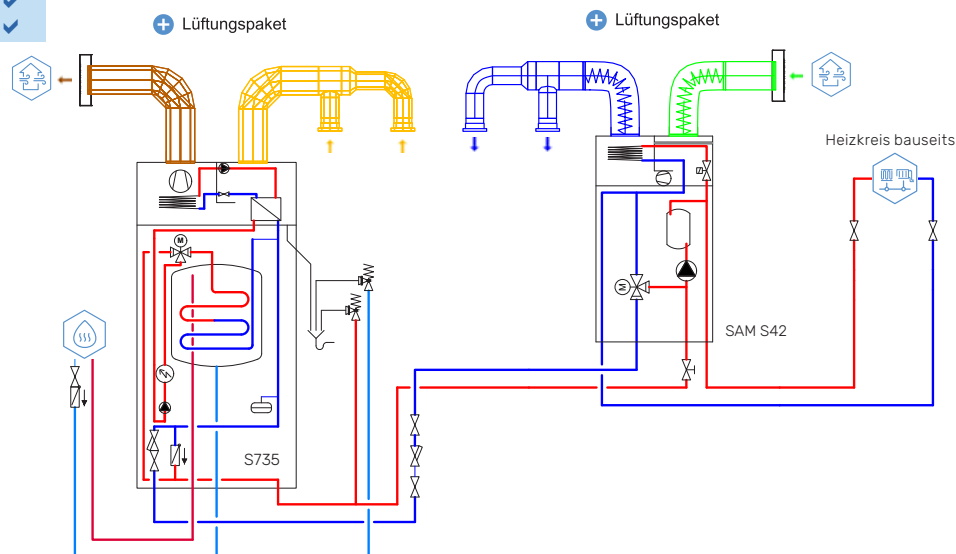
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

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.

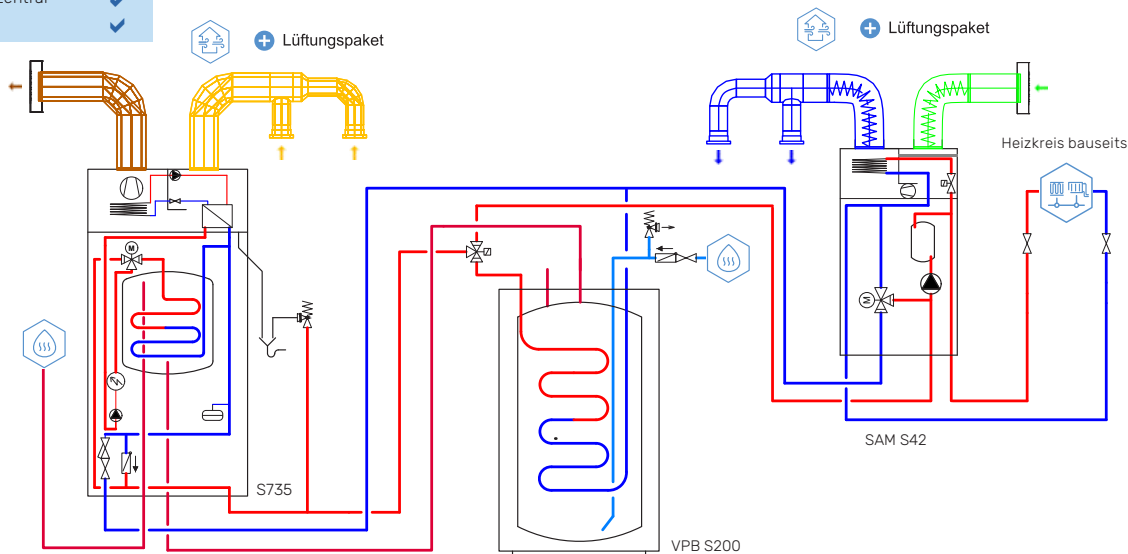
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

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

Sole/Wasser-Wärmepumpen





Sole/Wasser-Wärmepumpen

Inhalt – Kurzübersicht



NIBE S1256

Die NIBE S1256 ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe der NIBE S-Serie, die mit dem modernen Kältemittel R454B ausgestattet ist und höchste Leistungszahlen erreicht. Die Kompaktgeräte sind mit einem integrierten Brauchwasserspeicher ausgestattet und stehen in drei Leistungsgrößen für Heizung und Warmwasserbereitung zur Verfügung. Die anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, die integrierte Drahtlosverbindung und die energiesparende Smart-Technologie der NIBE S-Serie sorgen für höchsten Komfort.

- NIBE Smart-Technologie
- Verfügbar in drei Leistungsgrößen:
 - 1,5 bis 8 kW
 - 3 bis 13 kW
 - 4 bis 18 kW
- Modernes Kältemittel
- Hohe Brauchwasserkapazität
- Höchste Wirkungsgrade mit SCOP von bis zu 5,94 für Leistungsgröße 18
- Verdichter mit Invertertechnologie
- Integrierter Brauchwasserspeicher
- NIBE Komfortregelung mit Touchscreen
- Optimal in Kombination mit PV



NIBE S1156

Die NIBE S1156 ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe der NIBE S-Serie, die mit dem modernen Kältemittel R454B ausgestattet ist und höchste Leistungszahlen erreicht. Dieses Kompaktgerät steht in drei Leistungsgrößen für Heizung und Warmwasserbereitung zur Verfügung. Der Brauchwasserspeicher wird jeweils nach dem gewünschten Warmwasserbedarf gewählt. Die anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, die integrierte Drahtlosverbindung und die energiesparende Smart-Technologie der NIBE S-Serie sorgen für höchsten Komfort.

- NIBE Smart-Technologie
- Verfügbar in drei Leistungsgrößen:
 - 1,5 bis 8 kW
 - 3 bis 13 kW
 - 4 bis 18 kW
- Modernes Kältemittel
- Hohe Brauchwasserkapazität
- Höchste Wirkungsgrade mit SCOP von bis zu 5,94 für Leistungsgröße 18
- Verdichter mit Invertertechnologie
- NIBE Komfortregelung mit Touchscreen
- Optimal in Kombination mit PV



NIBE S1256 PC-8/S1156 PC-8 mit Passivkühlung

Im Unterschied zu den Standardgeräten NIBE S1156, S1256 beinhalten diese Gerätevarianten eine integrierte Passivkühlfunktion, die in der warmen Jahreszeit die im Erdreich kostenlos verfügbare Kälte zur Kühlung des Gebäudes nutzt. Die Übertragung der im Erdreich vorhandenen Kälte auf die im Gebäude vorhandenen Heizflächen erfolgt über einen in der Wärmepumpe zusätzlich enthaltenen Trennwärmetauscher.

- Heizung, Brauchwasser, Kühlung
- Verfügbar in einer Leistungsgröße:
 - Heizleistung 1,5 bis 8 kW
 - Kühlleistung bis 5 kW
- Modernes Kältemittel
- Verdichter mit Invertertechnologie
- S1256 PC-8 mit integriertem Brauchwasserspeicher
- S1156 PC-8 Variante für externe Speicher
- Optimal in Kombination mit PV



NIBE S1155-25

NIBE S1155 ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe der NIBE S-Serie, ausgestattet mit der NIBE Smart-Technologie. Das Kompaktgerät steht in einer Leistungsgröße für Heizung und Warmwasserbereitung zur Verfügung. Der Brauchwasserspeicher wird nach dem gewünschten Warmwasserbedarf gewählt. Die anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, die integrierte Drahtlosverbindung und die energiesparende Smart-Technologie der NIBE S-Serie sorgen für höchsten Komfort.

- NIBE Smart-Technologie
- Verfügbar in einer Leistungsgröße:
 - 6 bis 25 kW
- Hohe Wirkungsgrade
- Verdichter mit Invertertechnologie
- NIBE Komfortregelung mit Touchscreen
- Optimal in Kombination mit PV



NIBE F1355 mit hoher Heizleistung – leistungsgeregt

Die leistungsvariablen Wärmepumpen NIBE F1355 eignen sich insbesondere für die Beheizung größerer Gebäude im Gewerbebereich, für Mehrfamilienhäuser sowie zur innovativen Abluftrückgewinnung in Verbindung mit dem NIBE Greenmaster-Konzept. NIBE F1355 verfügen über zwei getrennte und hermetisch dichte Kältekreismodule. Das System unterstützt die Möglichkeit, gleichzeitig zu heizen und Brauchwasser zu bereiten. Eine jährliche Kältemittel-Prüfpflicht ist nicht erforderlich, da das CO₂-Äquivalent des Kältemittels bei diesen Systemen unter 5 t liegt.

- Hohe Wirkungsgrade
- Verfügbar in zwei Leistungsgrößen:
 - 4 bis 28 kW
 - 6 bis 43 kW
- Verdichter mit Invertertechnologie
- Heizung und Brauchwasserbereitung und Kühlung
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 9 Wärmepumpen
- Kaskadenbetrieb auch mit Geräten der NIBE S-Serie
- NIBE Komfortregelung mit Farbdisplay
- Optimal in Kombination mit PV



Lüftungsmodule für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen

Die Lüftungsmodule sind zur Kombination mit einer NIBE Wärmepumpe konzipiert und erweitern diese um die Funktion einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die Regelung erfolgt über den Regler der Wärmepumpe.

Das Abluftmodul NIBE FLM S45 beinhaltet einen Wärmetauscher, der die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie auf das Wärmequellenmedium der Sole/Wasser-Wärmepumpe überträgt.

NIBE Lüftungsgeräte vom Typ ERS sind mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-/- oder mit einem Rotations-Wärmetauscher ausgestattet und werden zur Wand- bzw. zur Deckenmontage angeboten.



Kühlung

NIBE Wärmepumpen können auf verschiedene Arten auch kühlen. Wenn die Passivkühlfunktion nicht in der Wärmepumpe integriert sein soll (Variante PC), bieten sich vier weitere Systeme an:

1. Passiv-Kühlmodule PCM S40/S42 mit Systemtrennung. Sie arbeiten über einen Trennwärmetauscher und ermöglichen die Kühlung über eine Flächenheizung/Flächenkühlung.
2. Mit dem Zubehörsatz PCS 44 kann die Passivkühlung über separate Ventilatorkonvektoren erfolgen.
3. Die Passiv/Aktiv-Kühlmodule NIBE HPAC werden in Gebäuden mit hoher Kühllast eingesetzt.
4. ACS 45: Kühlung für einen zeitgleichen Heiz- und Kühlbetrieb mit Passiv-Aktivkühlfunktion.

Die Module PCM S40/S42 sowie HPAC S40 sind zur Kombination mit den Geräten NIBE S1256/S1156 bestimmt, das Modul HPAC 45 zur Kombination mit den Geräten NIBE S1155-25/F1355.

Wärmequellenkompetenz

Der Ringgrabenkollektor ist eine kostengünstige Wärmequelle, die in Verbindung mit den leistungsgeregelten NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt wird.

PVT-Kollektoren sind eine Kombination aus Photovoltaik-Kollektoren und einer Wärmequellenanlage für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen.



Sole/Wasser-Wärmepumpen



Kompakte Modulbauweise

Wärmepumpe und Systemzubehör sind für eine nahtlose Integration konzipiert. Ob Wärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher und zusätzlichem Lüftungsmodul oder eine Kombination aus Wärmepumpe und eigenständigem Brauchwasserspeicher, das System wirkt und arbeitet wie aus einem Guss.

Energieeffiziente Umwälzpumpe

Die Umwälzpumpen werden von der Software der Wärmepumpe gesteuert. So lässt sich die Drehzahl je nach Energiebedarf des Hauses erhöhen oder verringern. Diese bedarfsorientierte Betriebsweise ist überaus wirtschaftlich und spart Betriebskosten.

Herausnehmbares Verdichtermodule

Das Verdichtermodule kann schnell und einfach aus der Wärmepumpe entnommen werden. Dadurch ist die Einheit deutlich leichter zu tragen und zu installieren. Natürlich kann das Verdichtermodule auch im Servicefall einfach herausgezogen und separat gewartet werden.

Integrierte Umwälzpumpen

Der Geräuschpegel unserer Wärmepumpen ist sehr niedrig, denn auch die Umwälzpumpen sind in das Verdichtermodule integriert. Damit sind unsere Sole/Wasser-Wärmepumpen die wohl leisesten auf dem Markt.

Die neuen Sole/Wasser-Wärmepumpen NIBE S1156/S1256

Die Sole/Wasser-Wärmepumpen der Baureihen NIBE S1156 und NIBE S1256 setzen für die Kategorien Effizienz und Klimaschutz neue Standards. Sie eignen sich für Neubauten sowie für den Heizungstausch.

Dank des neu entwickelten Kältekreislaufes konnten Wirkungsgrad und Klimafreundlichkeit nochmals verbessert werden. Kältekreislaufregelung und Kältemittel wurden dafür grundlegend überarbeitet.

Zum Einsatz kommt das Kältemittel R454B mit einem GWP von 466 und Füllmengen zwischen lediglich 1,15 bis 1,75 kg. Die Entwicklung ist ein weiterer Schritt hin zu immer klimafreundlicheren Kältemitteln.

Was macht die NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen so effizient und anwenderfreundlich?

Aufgrund einer Kombination modernster Technologien und zahlreicher Optimierungsfunktionen können mit den Sole/Wasser-Wärmepumpen von NIBE im Jahresdurchschnitt hohe Einsparungen erzielt werden. Mit diesem System erhalten Sie an 365 Tagen im Jahr ein angenehmes Raumklima – unabhängig von Jahreszeit und Witterung.

Um die Anlagen zu bedienen, sind keine technischen Detailkenntnisse erforderlich. Über das große und leicht ablesbare Farbdisplay der NIBE F-Serie oder das Touchdisplay der neuen S-Serie ist jeder in der Lage, Parameter zu verändern oder einfach nur den Anlagenstatus abzufragen.

Zudem können die Wärmepumpen mittels myUplink mit dem PC, Tablet oder Smartphone ganz einfach bedient und überwacht werden.

Optimierter Brauchwasser-Ladebetrieb

Die Δt -drehzahlregelte Wärmequellen-Umwälzpumpe ermöglicht durch das intelligente Regelungsverhalten eine höhere Brauchwassertemperatur und einen allgemein stabileren Brauchwasser-Ladebetrieb.

Wenn nach Ende einer größeren Brauchwasserzapfung die Wärmepumpe in den Brauchwasser-Ladebetrieb schaltet, findet das System eine vergleichsweise niedrige Speichertemperatur vor. Zu diesem Zeitpunkt ist eine größtmögliche Leistungsabgabe der Wärmepumpe an den Brauchwasserbereiter im Interesse einer kurzen Ladezeit von Vorteil (geringe Differenztemperatur am Verdampfer bedeutet hohe Leistungsabgabe des Kältekreislaufes).

Mit steigender Speichertemperatur kommt es zu einer Verringerung der brauchwasserspeicherseitigen Fähigkeit zur Wärmeaufnahme. Das System passt sich an diese Situation über das Reduzieren der wärmequellenpumpenseitigen Drehzahl und damit der wärmepumpenseitigen Leistungsabgabe an.

Durch diese Betriebsweise kann die Brauchwasserkapazität um bis zu 10 % angehoben werden.

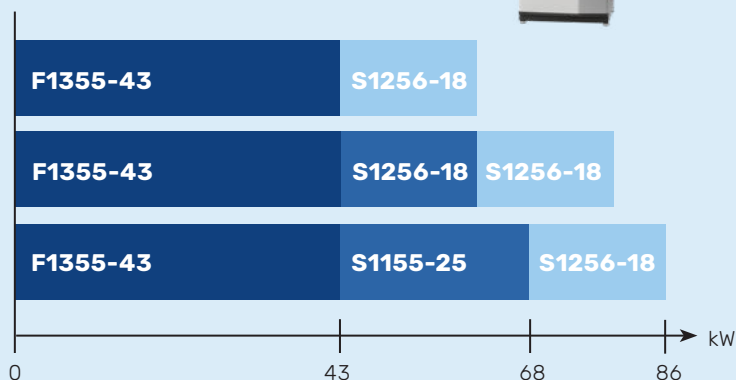
Master-Slave-Betrieb

Bis zu 9 Wärmepumpen der NIBE S-Serie und der NIBE F-Serie können im Master-Slave-Betrieb (Kaskadenbetrieb) beliebig miteinander kombiniert werden. Für jeden Verdichter kann dabei festgelegt werden, ob er zum Heiz-, Brauchwasser und/oder Poolbetrieb mit herangezogen werden soll.

Wird eine Wärmepumpe der NIBE S-Serie, z. B. S1155 oder S1256 als Master mit einer F1355 kombiniert, kann das System die smarten Funktionen der S-Serie nutzen.

Kaskadensysteme können damit deutlich präziser, flexibler und kostengünstiger bemessen werden. In größeren Objekten mit geringem Brauchwasserbedarf (z. B. Bürogebäuden) erlaubt der Aufbau einer Wärmepumpenkaskade, z. B. bestehend aus F1355- und S1256-Geräten, anstelle von zwei F1355 mit externer Brauchwasserbereitung eine nicht unerhebliche Einsparung von Investitionskosten. Darüber hinaus können die smarten Funktionen der S-Serie genutzt werden.

Bei geringem Platzbedarf und höherer Brauchwasserkapazität können z. B. zwei S1256 mit integriertem Brauchwasserspeicher kombiniert werden.



Sole/Wasser-Wärmepumpen – frequenzgeregelt



NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen mit frequenzgeregeltem Verdichter

NIBE ist einer der führenden Anbieter mit langjähriger Erfahrung im Segment leistungsvariabler Wärmepumpen und verfügt über eine der umfassendsten Produktpaletten auf dem Markt.

Diese Systeme passen sich bedarfsorientiert an den aktuellen Wärmebedarf des Gebäudes an. Durch diese Eigenschaft eignen sich die Wärmepumpen für ein deutlich größeres Einsatzspektrum als herkömmliche On-off-Geräte.

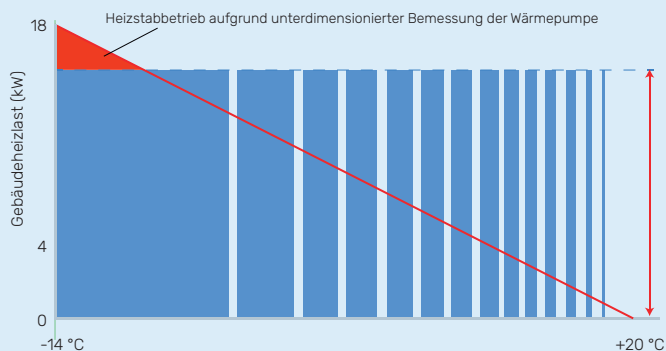
Ebenfalls sind diese Systeme optimal für den Einsatz mit PV-Anlagen geeignet. Die Wärmepumpen sind für eine Gebäudeheizlast von 2 bis 43 kW konzipiert. Darüber hinaus bieten sie viele Möglichkeiten mit zahlreichen Überwachungs- und Komfortfunktionen.

Meistens ohne Heizungspufferspeicher

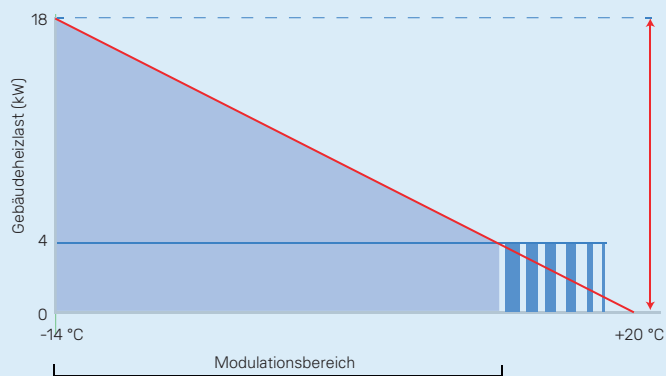
Bedingt durch die Möglichkeiten des drehzahlvariablen Betriebs, kann die Anforderung an die Mindestumlauf-Wassermenge nachhaltig reduziert werden. Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den leistungsvariablen Wärmepumpen S1x56-8, -13, -18, S1156-25 insgesamt lediglich 15 l, 30 l, 40 l bzw. 60 l. Sofern dieses Volumen durch die Heizungsanlage (bei geschlossenen Heizkörpern) nicht zur Verfügung gestellt werden kann, ist ein gesonderter Pufferspeicher erforderlich, z. B. UKV 40 (siehe Kapitel Speicher). Alternativ kann mit einem Raumtemperaturfühler und geöffneter Einzelraumregelung im Referenzraum gearbeitet werden.



On-off-Wärmepumpe



Leistungsvariable Wärmepumpen S1156-18/S1256-18



Direkt auf den Punkt gebracht

Anders als bei klassischen On-off-Wärmepumpen passen sich leistungsgeregelte Systeme an den jeweils aktuellen Wärmebedarf des Gebäudes an. Insbesondere in der Übergangszeit (Frühling/Herbst) ist der Bedarf des Gebäudes zum Teil deutlich niedriger als das Leistungsvermögen der Wärmepumpe. Dies führt bei laufendem Verdichter einer On-off-Wärmepumpe zu einem Leistungsüberschuss (siehe Diagramm On-off-Wärmepumpe), der nach verhältnismäßig kurzer Zeit ein Abschalten des Verdichters verursacht. Kurze Laufzeiten in Verbindung mit einem möglichen Verdichterverschleiß sind die Folgen. Um die Dauer der Laufzeiten in einem akzeptablen Rahmen (nicht zu kurz) zu halten, werden die Geräte daher in der Regel mit einem entsprechend großen Pufferspeicher kombiniert. Leistungsgeregelte Systeme passen ihr Leistungsangebot dem aktuellen Bedarf an. Sobald sich ein solches Gerät mit seiner Leistungsabgabe innerhalb des Modulationsbereichs befindet (siehe Diagramm leistungsgeregelte Wärmepumpe), kommt es unabhängig vom Bedarf des Gebäudes zu einem Dauerbetrieb der Wärmepumpe. Die Folge sind deutlich weniger Starts und damit eine erhöhte Lebensdauer der kältekreisseitigen Komponenten.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass energieaufwendige Übertemperaturen, wie beim Betrieb von On-off-Wärmepumpen üblich, nahezu nicht auftreten. Die Folge davon sind verbesserte Jahresarbeitszahlen und damit eine erhöhte Effizienz. Pufferspeicher fallen bei leistungsgeregelten Wärmepumpen deutlich kleiner aus und können, sofern eine ausreichende Wasserumlaufmenge vorliegt, sogar komplett entfallen.

Geringer Anlaufstrom

Die invertergeführten Geräte verfügen über einen sehr geringen Startstrom. Daher können sie in der Regel auch in Gebieten mit netzbetreiberseitiger Einschränkung, bezogen auf den maximal zulässigen Startstrom, eingesetzt werden.

Optimal in Kombination mit PV

Aufgrund ihrer leistungsgeregelten Betriebsweise und der ebenfalls drehzahlvariablen Heizkreis- und Wärmequellenpumpen sind diese Systeme besonders zur Kombination mit PV-Anlagen geeignet. Im Gegensatz zu den traditionellen On-off-Verdichtern liefern sie eine optimierte Betriebsweise mit langen Laufzeiten ohne häufige Unterbrechungen und ermöglichen einen sehr hohen PV-Eigenverbrauchsanteil.

Außerdem nutzen NIBE Wärmepumpen den PV-Strom intelligent. Denn mit der NIBE Regelung können, besser als mit der bekannten SG-Ready-Funktion, zusätzliche Temperaturerhöhungen/-senkungen individuell festgelegt werden. Noch effizienter und besonders smart geht es mit Wärmepumpen der NIBE S-Serie über PV-Smart. Mehr dazu finden Sie auch im Kapitel PV-Smart.

Sole/Wasser-Wärmepumpe NIBE S1256



Verbesserter Kältekreis

Dank des neu entwickelten Kältekreises konnten Wirkungsgrad und Klimafreundlichkeit nochmals verbessert werden. Kältekreisregelung und Kältemittel wurden dafür grundlegend überarbeitet. Zum Einsatz kommt das Kältemittel R454B mit einem GWP von 466 und Füllmengen zwischen lediglich 1,15 bis 1,75 kg.

NIBE Smart-Technologie

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die NIBE Smart-Technologie bieten höchsten Wohnkomfort sowie ein Höchstmaß an Energieeinsparung.

Kompaktgerät, Brauchwasserspeicher integriert

Dieses Kompaktgerät steht in drei Leistungsgrößen mit integriertem Brauchwasserspeicher zur Verfügung. Damit einhergehend benötigt es wenig Platz.

Warmwasserbereitung mittels Rohrwärmetauscher

Für wirtschaftliche und energieeffiziente Brauchwasserbereitung.

Kompaktgerät, Passivkühlung integriert (S1256 PC)

Damit können die Raumtemperaturen auch im Sommer über eine Flächenheizung wie zum Beispiel eine Fußbodenheizung an eine angenehme Temperatur angepasst werden.

Vollkommen leistungsvariabel

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

Verdichtermodule und Umwälzpumpen doppelt gekapselt

Für einen geräuscharmen Betrieb.

Herausnehmbares Verdichtermodule

Vereinfacht Transport, Installation und Wartung.

Optimal in Kombination mit PV

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

Die NIBE S1256 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 S1256	86–87 88–91
	Kühlung Übersicht, über Flächenheizung Passivkühlung integriert in der S1256 PC-8, Module PCM S40/S42, Satz PCS 44 Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC S40, HPAC 45	12, 104–107 106–107 108–109
	Wärmequellenkompetenz Ringgrabenkollektor PVT-Kollektor	114–115 116–117 118–119
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV	204–212 213 213
	Lüftunggeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul FLM S45 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	216–223 224–225 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260–263



Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE S1256

- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Verbesserte Effizienz mit klimafreundlichem Kältemittel
- Anwenderfreundliche Bedienung per Touchscreen oder Handy
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb
- Hohe Jahresarbeitszahl durch Invertertechnologie
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Umschaltventil Heizung/Brauchwasser integriert
- Optimierte Brauchwasserbereitung
- Mindestwasserumlaufmenge nur 15 l (S1256-8)
- Drehzahlvariable Umwälzpumpen mit automatischer Volumenstromanpassung im Heiz- und Wärmequellenkreis
- Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Sehr niedriger Startstrom durch Invertertechnologie
- Hohe Systemtemperaturen möglich
- S1256 PC-8 mit integrierter Passivkühlfunktion
- MODBUS über TCP IP
- EHPA-Gütesiegel, Smart-Grid-Ready
- myUplink

Wärmepumpe NIBE		S1256 PC-8	S1256-8	S1256-13	S1256-18
Jahreszeitbed. Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		219/162 7,5/7,5	219/162 7,5/7,5	227/163 11/11	230/169 15/15
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A+++ bis D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A+++ bis G		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung, Skala A+ bis F/Zapfprofil		A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL	A+ / XL
Angaben gemäß EN 14511					
Heizleistung P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35	kW	1,5-8	1,5-8	3-13	4-18
Heizleistung ²⁾ P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)	kW	2,85	2,85	5,12	6,80
COP ²⁾ gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)		5,05	5,05	5,06	5,10
Angaben gemäß EN 14825					
P _{design} ³⁾ gem. EN 14825	kW	7,5	7,5	11	15,1
SCOP ⁴⁾ europäisches Durchschnittsklima, 35 °C/55 °C		5,67/4,26	5,67/4,26	5,88/4,29	5,94/4,42
Passive Kühlleistung ⁴⁾	kW	5	-	-	-
Sonstige Angaben					
Volumen Brauchwasserspeicher/Rohrwärmeübertrager, Emaille	l	178/5,0			
Brauchwasserkapazität ⁵⁾ bei 40 °C im Komfortmodus niedrig/mittel/hoch	l	235/250/275			
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Verdichter	°C	65/58			
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Heizstab	°C	70/58			
Kältemittel R454B (GWP-Wert:466)	kg	1,15	1,15	1,45	1,75
CO ₂ -Äquivalent	t	0,54	0,54	0,68	0,82
Anlaufstrom Verdichter	A	5	5	< 20	< 20
Integrierte Heizpatrone		13-stufig	13-stufig	7-stufig	7-stufig
Integrierte Heizpatrone	kW	0,5-6,5	0,5-6,5	1-7 (-9) ⁶⁾	1-7 (-9) ⁶⁾
Nennleistung WQA-Umwälzpumpe	W	2-75	2-75	3-140	2-180
Nennfluss Wärmequellenkreis (50 Hz)	l/s	0,18	0,18	0,27	0,36
Nennleistung HK-Umwälzpumpe	W	2-63	2-63	2-63	2-75
Nennfluss Heizkreis (50 Hz)	l/s	0,08	0,08	0,12	0,22
Schallleistungspegel [L _{WA}] gem. EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36-43	36-43	36-47	36-47
Schalldruckpegel ⁷⁾ [L _{PA}] gemäß EN 11203, 1 m Abstand	dB(A)	21-28	21-28	21-32	21-32
Erforderliche Montagehöhe	mm	1970			
Höhe	mm	1800			
Breite/Tiefe	mm	600/622			
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	255	249	263	268
Gewicht nur Kältekreismodul ⁸⁾	kg	89	83	94	99
Artikel-Nr.		065702	065698	065711	065719
Preis € (RG A02)		13.351,00	12.047,00	15.083,00	16.885,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Die Angaben gemäß EN 14511 beziehen sich auf den Nominalwert bei einer Verdichterfrequenz von 50 Hz, Werte in Klammern bei höherer Frequenz.

3) SCOP gemäß EN 14 825 bei Klima Mitteleuropa, mittlere Temperatur.

4) Bei einer Temperaturdifferenz von 5 K, Wärmequellen-Nennvolumenstrom, 10 °C Wärmequellentemperatur.

5) Gemäß EN16147.

6) Bei einer Umverdrahtung der Heizpatrone ist eine Leistung bis 9 kW möglich.

7) Schalldruckpegel (L_{PA}), berechnete Werte gemäß EN 11203 bei 0/35, Abstand 1 m.

8) Das komplette Kältekreismodul kann zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

Sole/Wasser-Wärmepumpe

NIBE S1156



Verbesserter Kältekreis

Dank des neu entwickelten Kältekreises konnten Wirkungsgrad und Klimafreundlichkeit nochmals verbessert werden. Kältekreisregelung und Kältemittel wurden dafür grundlegend überarbeitet. Zum Einsatz kommt das Kältemittel R454B mit einem GWP von 466 und Füllmengen zwischen lediglich 1,15 bis 1,75 kg.

NIBE Smart-Technologie

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die NIBE Smart-Technologie bieten höchsten Wohnkomfort sowie ein Höchstmaß an Energieeinsparung.

Kompaktgerät für individuellen Brauchwasserbedarf

Dieses Kompaktgerät steht in drei Leistungsgröße zur Verfügung. Der Brauchwasserspeicher wird passend zum gewünschten Warmwasserbedarf gewählt.

Kompaktgerät, Passivkühlung integriert (S1156 PC)

Damit können die Raumtemperaturen auch im Sommer über eine Flächenheizung wie zum Beispiel eine Fußbodenheizung an eine angenehme Temperatur angepasst werden.

Vollkommen leistungsvariabel

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

Optimal in Kombination mit PV

Ermöglichen einen hohen PV-Eigenstrom-Verbrauchsanteil.

Herausnehmbares Verdichtermodule

Vereinfacht Transport, Installation und Wartung.

Verdichtermodule und Umwälzpumpen doppelt gekapselt

Für einen geräuscharmen Betrieb.

Die NIBE S1156 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 S1156	86–87 92–94
	Kühlung Übersicht, über Flächenheizung Passivkühl integriert in der S1156 PC-8, Module PCM S40/S42, Satz PCS 44 Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC S40, HPAC 45	12, 104–107 106–107 108–109
	Wärmequellenkompetenz Ringgrabenkollektor PVT-Kollektor	114–115 116–117 118–119
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV	204–212 213 213
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul FLM S45 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	216–223 224–225 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260–263

Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE S1156



- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Verbesserte Effizienz mit klimafreundlichem Kältemittel
- Anwenderfreundliche Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb
- Hohe Jahresarbeitszahl durch Invertertechnologie
- NIBE Komfortregelung mit Touchdisplay
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Unterstützt bis zu acht Heizkreise
- Umschaltventil Heizung/Brauchwasser integriert
- Optimierte Brauchwasserbereitung
- Mindestwasserumlaufmenge nur 15 l (S1156-8)
- Drehzahlvariable Umwälzpumpen mit automatischer Volumenstromanpassung im Heiz- und Wärmequellenkreis
- Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Sehr niedriger Startstrom durch Invertertechnologie
- Hohe Systemtemperaturen möglich
- S1156 PC-8 mit integrierter Passivkühlfunktion
- MODBUS über TCP IP
- EHPA-Gütesiegel, Smart-Grid-Ready
- myUplink

Wärmepumpe NIBE		S1156 PC-8	S1156-8	S1156-13	S1156-18
Jahreszeitbed. Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		219/162 7,5/7,5	219/162 7,5/7,5	227/163 11/11	230/169 15/15
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A+++ bis D		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55, Skala A+++ bis G		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung, Skala A+ bis F/Zapfprofil		A+ / XL ²⁾	A+ / XL ²⁾	A+ / XL ²⁾	A+ / XL ²⁾
Angaben gemäß EN 14511					
Heizleistung P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35	kW	1,5–8	1,5–8	3–13	4–18
Heizleistung ³⁾ P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)	kW	2,85	2,85	5,12	6,80
COP ³⁾ gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)		5,05	5,05	5,06	5,10
Angaben gemäß EN 14825					
P _{design} ⁴⁾ gem. EN 14825	kW	7,5	7,5	11	15,1
SCOP ⁴⁾ europäisches Durchschnittsklima, 35 °C/55 °C		5,67/4,26	5,67/4,26	5,88/4,29	5,94/4,42
Passive Kühlleistung ⁵⁾	kW	5	–	–	–
Sonstige Angaben					
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Verdichter	°C	65/58			
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Heizstab	°C	70/58			
Kältemittel R454B (GWP-Wert:466)	kg	1,15	1,15	1,45	1,75
CO ₂ -Äquivalent	t	0,54	0,54	0,68	0,82
Anlaufstrom Verdichter	A	5	5	< 20	< 20
Integrierte Heizpatrone	kW	13-stufig	13-stufig	7-stufig	7-stufig
Integrierte Heizpatrone	kW	0,5–6,5	0,5–6,5	1–7 [–9] ⁶⁾	1–7 [–9] ⁶⁾
Nennleistung WQA-Umwälzpumpe	W	2–75	2–75	3–140	2–180
Nennfluss Wärmequellenkreis (50 Hz)	l/s	0,18	0,18	0,27	0,36
Nennleistung HK-Umwälzpumpe	W	2–63	2–63	2–63	2–75
Nennfluss Heizkreis (50 Hz)	l/s	0,08	0,08	0,12	0,22
Schallleistungspegel [L _{WA}] gem. EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36–43	36–43	36–47	36–47
Schalldruckpegel ⁷⁾ (L _{pA}) gemäß EN 11203, 1 m Abstand	dB(A)	21–28	21–28	21–32	21–32
Erforderliche Montagehöhe	mm	1670			
Höhe	mm	1500			
Breite/Tiefe	mm	600/622			
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	171	165	179	184
Gewicht nur Kältekreismodul ⁸⁾	kg	89	83	94	99
Artikel-Nr.		065695	065692	065706	065717
Preis € (RG A02)		12.038,00	10.671,00	13.444,00	15.605,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) In Verbindung mit Brauchwasserspeicher VPB S300.

3) Die Angaben gemäß EN 14511 beziehen sich auf den Nominalwert bei einer Verdichterfrequenz von 50 Hz, Werte in Klammern bei höherer Frequenz.

4) SCOP gemäß EN 14 825 bei Klima Mitteleuropa, mittlere Temperatur.

5) Bei einer Temperaturdifferenz von 5 K, Wärmequellen-Nennvolumenstrom, 10 °C Wärmequellentemperatur.

6) Bei einer Umverdrahtung der Heizpatrone ist eine Leistung bis 9 kW möglich.

7) Schalldruckpegel (L_{pA}), berechnete Werte gemäß EN 11203 bei 0/35, Abstand 1 m.

8) Das komplette Kältekreismodul kann zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

Sole/Wasser-Wärmepumpe

NIBE S1155



NIBE Smart-Technologie

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die NIBE Smart-Technologie bieten höchsten Wohnkomfort sowie ein Höchstmaß an Energieeinsparung.

Kompaktgerät für individuellen Brauchwasserbedarf

Dieses Kompaktgerät steht in einer Leistungsgröße zur Verfügung. Der Brauchwasserspeicher wird passend zum gewünschten Warmwasserbedarf gewählt.

Vollkommen leistungsvariabel

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

Komfortmodule

Einfache Erweiterung mit Systemzubehör zur Wohnungslüftung und/oder zur Kühlung.

Optimal in Kombination mit PV

Ermöglicht einen hohen PV-Eigenstrom-Verbrauchsanteil.

Herausnehmbares Verdichtermodul

Vereinfacht Transport, Installation und Wartung.

Verdichtermodul und Umwälzpumpen doppelt gekapselt

Für einen geräuscharmen Betrieb.

Die NIBE S1155 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 S1155		86–87 94
	Kühlung Übersicht, über Flächenheizung Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC 45		12, 104–107 108–109
	Wärmequellenkompetenz Ringgrabenkollektor PVT-Kollektor		114–115 116–117 118–119
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV		204–212 213 213
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul FLM S45 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung		216–223 224–225 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen		254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung		259 260–263

Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE S1155-25


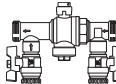

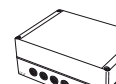

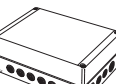










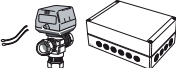




- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Anwenderfreundliche Bedienung per Touchscreen oder Handy
- Höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb
- Hohe Jahresarbeitszahl durch Invertertechnologie
- NIBE Komfortregelung mit Touchdisplay
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Unterstützt bis zu acht Heizkreise
- Umschaltventil Heizung/Brauchwasser integriert
- Optimierte Brauchwasserbereitung
- Mindestwasserumlaufmenge nur 60 l
- Drehzahlvariable Umwälzpumpen mit automatischer Volumenstromanpassung im Heiz- und Wärmequellenkreis
- Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Sehr niedriger Startstrom durch Invertertechnologie
- Hohe Systemtemperaturen möglich
- MODBUS über TCP IP
- EHPA-Gütesiegel, Smart-Grid-Ready
- myUplink


Wärmepumpe NIBE		S1155-25
Jahreszeitbed. Raumheizungseff. ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		200/150 25/25
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A+++
Angaben gemäß EN 14511		
Heizleistung P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35	kW	6–25
Heizleistung ²⁾ P[th] gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)	kW	12,68
COP ²⁾ gem. EN 14511 bei B0/W35 (50 Hz)		4,68
Angaben gemäß EN 14825		
P _{design} ³⁾ gem. EN 14825	kW	25
SCOP ³⁾ gem. EN 14825		5,20
Sonstige Angaben		
Max. Vorlauf-/Rücklauf Temperatur mittels Verdichter	°C	65/58
Max. Vorlauf-/Rücklauf Temperatur mittels Heizstab	°C	70/58
Kältemittel R410A (GWP-Wert:2088)	kg	2,1
CO ₂ -Äquivalent	t	4,39
Anlaufstrom Verdichter	A	33,6
Integrierte Heizpatrone		7-stufig
Integrierte Heizpatrone ⁴⁾	kW	1–7 (–9) ⁶⁾
Nennleistung WQA-Umwälzpumpe	W	16–310
Nennfluss Wärmequellenkreis (50 Hz)	l/s	0,74
Nennleistung Hk-Umwälzpumpe	W	3–140
Nennfluss Heizkreis (50 Hz)	l/s	0,30
Schallleistungspegel [L _{WA}] gem. EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36–47
Schalldruckpegel ⁵⁾ (L _{PA}) gemäß EN 11203, 1 m Abstand	dB(A)	21–32
Erforderliche Montagehöhe	mm	1670
Gerätehöhe	mm	1500
Breite/Tiefe	mm	600/622
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	205
Gewicht nur Kältekreismodul ⁶⁾	kg	140
Artikel-Nr.		065498
Preis € (RG A02)		20.732,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.
2) Die Angaben gemäß EN 14511 beziehen sich auf den Nominalwert bei einer Verdichterfrequenz von 50 Hz.
3) SCOP gemäß EN 14 825 bei Klima Mitteleuropa, mittlere Temperatur, siehe auch unten.
4) Bei einer Umverdrahtung der Heizpatrone ist eine Leistung bis 9 kW möglich.
5) Schalldruckpegel (L_{PA}), berechnete Werte gemäß EN 11203 bei 0/35, Abstand 1 m.
6) Das komplette Kältekreismodul kann zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

Zubehör für NIBE S1155/S1156/S1256/S1156 PC/S1256 PC

Zubehör für S1155/S1156/S1256		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. Geeignet für Wärmepumpen der NIBE S-Serie. Höhe/Breite/Tiefe: 83/63/21 mm	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
	Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter. Geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis.	MAG24A	279,00
	Membran-Ausdehnungsgefäß 24 l inkl. Anschlussgruppe		
	Füll- und Spülmaterie Für die Wärmequelle, mit Schmutzfilter, Ventilen u. Isolierschale, äußerst kompakt.		
	Füll- und Spülmaterie 1", geeignet für eine Wärmepumpenleistung bis 10 kW. Füll- und Spülmaterie 1 1/4", geeignet für eine Wärmepumpenleistung bis 30 kW.	089368 089971	204,00 296,00
	Druckwächter-Solekreis Zur Drucküberwachung der Wärmequellenflüssigkeit; Druckwächter mit Bauartzulassung; Anschluss auf der Wärmepumpenplatine.	DW0-6	354,00
	Regelungsmodul AXC 40 für S1256/S1256 PC/S1155/S1156/S1156 PC Das AXC Regelungsmodul wird eingesetzt zur Regelung von: <ul style="list-style-type: none"> • Grundwasser-Umwälzpumpen • Heizkreisgruppen • Warmwasser-Zirkulationspumpen • Mischventil gesteuerte Zusatzheizung • Stufengeregelte Zusatzheizung • Brunnenpumpen • Brauchwasser-Komfort 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-Box mit 2 Fühlern.	067060	412,00
	Regelungsmodul ACS 45 für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb mit NIBE S1155/S1156/S1256/13x5 Die Regelung der oben genannten Wärmepumpen ist in Verbindung mit dem Regelungsmodul ACS 45 sowie mit jeweils einem Heizungs- und Kältespeicher in der Lage, einen gleichzeitig in Gebäuden vorhandenen Heiz- und Kühlbedarf zu realisieren. Die Funktionalität der passiven/aktiven Vier-Rohr-Kühlung bietet den Vorteil, dass nur dann mit Verdichterunterstützung gekühlt werden muss, wenn ein entsprechend hoher Kühlbedarf vorhanden ist. Eine geringe Kühllast kann mithilfe der passiven Kühlfunktion über die Umwälzpumpe und WQ-Anlage energiesparend realisiert werden. Die Koordination aller regelungstechnischen Aufgaben erfolgt durch die Wärmepumpe. Zur Beachtung: Die Mischer- und Pumpenansteuerung der dem Kältespeicher nachgeschalteten Kühlkreise ist bauseitig zu stellen.	067195	655,00
	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>Anmerkung: Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z.B. ein älterer) eine abschließende Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.</i>	057215	428,00
	Drehstromzähler für PV-Anlagen zur Kombination mit EME 20 (NIBE F-Serie) oder mit Geräten der NIBE S-Serie. 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. 3x 20 A.	EIGVZ	138,00
	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.		
	NIBE Heizkreisgruppe⁹ DN 25 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe⁹ DN 32 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe⁹ DN 25 mit Mischer KVS 6,3 NIBE Heizkreisgruppe⁹ DN 32 mit Mischer KVS 18 Hinweis: Zur Steuerung ist je Heizkreisgruppe ein Regelungsmodul AXC 40 erforderlich. NIBE Verteilerbalken zur kompakten Verbindung von 2 NIBE Heizkreisgruppen (HKG25C oder HKGM25C). 3 Abgänge unten, 1 1/2" AG flachdichtend. Mit EPP-Wärmedämmschale. NIBE Wandhalter für Verteilerbalken	HKG25C HKG32C HKGM25C HKGM32C	688,00 804,00 891,00 1.033,00
		HKGVT2A	374,00
		HKGVTWHA	119,50
	Hilfsschütz HR10 Mit Ein-/Aus-Funktion, zum Schalten von Lasten über ein Steuersignal.	067309	243,00
	Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40 Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird. Geeignet für S1x5x, F1x55. Bei Nutzung einer Raumeinheit RMU S40 (NIBE S-Serie) nicht erforderlich, da die Feuchteüberwachung bereits im RMU S40 enthalten ist.	067538	210,50
	Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V (Zwei-Rohr-Kühlung) 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizung/-kühlung. Je Kanal kann ein Raumthermostat mit mehreren Stellantrieben verbunden werden (max. 14 Antriebe, je 3 W). Ausführung mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen. Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung. Schaltleistung, max. 6 Kanäle (Zonen).	NUEK230	301,00

Zubehör für S1155/S1156/S1256				Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Regelgruppe SOLAR Zur Kombination einer NIBE Sole-/Wasser-Wärmepumpen mit einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Regelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil Ø 28 mm (nicht in SOLAR 42), Klemmring, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.				
	Regelgruppe SOLAR 40 für Systeme mit solarthermischer Heizung und Brauchwasserunterstützung sowie für eine Wärmequellen-Regeneration			067084	625,00
	Regelgruppe SOLAR 42 für Systeme mit solarthermischer Brauchwasserunterstützung			067153	498,00
	Zubehörsatz Passivkühlung PCS 44 Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit Ventilator-konvektoren. Die Installation erfolgt im Wärmequellenkreis. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umwälzpumpe mit Isolierkappe, 2 Absperrventile, 1 Rückschlagventil, 1 Mischventil mit Stellvorrichtung, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.			067296	1.692,00
	Pool 40, Pool-, Steuer- und Regelgruppe Das Zubehör POOL 40 steuert die Beheizung eines Pools. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil mit Stellantrieb, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.			067062	592,00
	Heizkassette ELK 9 Zur indirekten Erwärmung von Heizungs- und Brauchwasser mittels elektrischer Heizkassette. Das Gerät kann zur Spitzenlastabdeckung in Wärmepumpen-Systemen oder als Ersatzwärmeerzeuger im Reservebetrieb verwendet werden. Leistung 9 kW, die Leistung kann in den Stufen 3–6–9 kW gewählt werden. Abmessungen H/B/T 604/244/111 mm, Gewicht 10,5 kg.			069252	842,00
	Umschaltventil VST 11 Motor-Wechselventil DN 28, max. Ladeleistung 15 kW Umschaltventil VST 20-1 , Motor-Wechselventil DN 32, max. Ladeleistung 40 kW			089152 VST20-1	252,50 411,50
	Conex Eckverschraubung Die Eckverschraubung dient zum Anschluss der Brauchwasserzirkulation in Verbindung mit der Sole-/Wasser-Wärmepumpe NIBE S1256. Die Eckverschraubung ermöglicht es, die Leitung für die Brauchwasserzirkulation aus der Rückseite des Gerätes herauszuführen.			024153	16,00
	Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombinierter 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
	Wärmequellen-Konzentrat 30 l im Kanister Auf Basis Ethylenglykol zur bedarfsangepassten Mischung mit Wasser. Größere Gebinde auf Anfrage.			TK30L	295,50
	Wärmequellen-Gemisch 30 l im Kanister für Anlagen zur Erdwärmenutzung mit aktiver Kühlung (HPAC). Propylenglykol als Fertiggemisch bis -12° C.			TGP1230	168,80

Geschraubte Plattenwärmetauscher für Wasser/Wasser-Wärmepumpen				Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Die geschraubten Plattenwärmetauscher sind speziell für Wärmeaustausch in Wasser/Wasser-Systemen vorgesehen. Gefertigt aus formgepressten Edelstahlplatten, die gegen normales Grundwasser beständig sind. Betrieb im Gegenstromverfahren. Dichtungen aus Elastomer-Werkstoff für die jeweiligen Medien und Temperaturen geeignet. Gestell aus dem Material S235-JRG2 mit einer Zweikomponentenschicht lackiert. Diese Plattenwärmetauscher sind reinigungsfähig, da geschraubt.				
	Typ	Geeignet für Wärme-pumpentypen	Abmessungen L/B/H (mm)	Gewicht (kg)	
	Plattenwärmetauscher WT-CD-20	S1156-8/S1256-8	570/180/280	35	WT-CD-20 2.540,00
	Plattenwärmetauscher WT-CD-30	S1156-13/S1256-13	570/180/280	38	WT-CD-30 3.388,00
	Plattenwärmetauscher WT-CD-35	S1156-18/S1256-18	570/180/280	41	WT-CD-35 3.440,00
	Plattenwärmetauscher WT-CD-40	S1155-25	570/180/390	43	WT-CD-40 3.827,00

Anmerkungen: – Wärmetauscher sind bei Bedarf bauseitig zu isolieren. Sekundärkreis mit Wasser-/Frostschutzgemisch (Frostschutz 25 %).
– Das Brunnenwasser muss eine Mindesttemperatur von +5 °C aufweisen (ansonsten besteht Frostgefahr im Plattenwärmetauscher).
– Der primärseitige Volumenstrom (Brunnenseite) des Plattenwärmetauschers muss 10 % höher liegen als der sekundärseitige Volumenstrom (Wärmepumpenseite).

Systempakete

Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Vollkommen leistungsvariabel	✓
Heizleistung bis zu 18 kW	✓
Brauchwasserspeicher integriert	✓
PC-Variante mit Passivkühlfunktion	✓

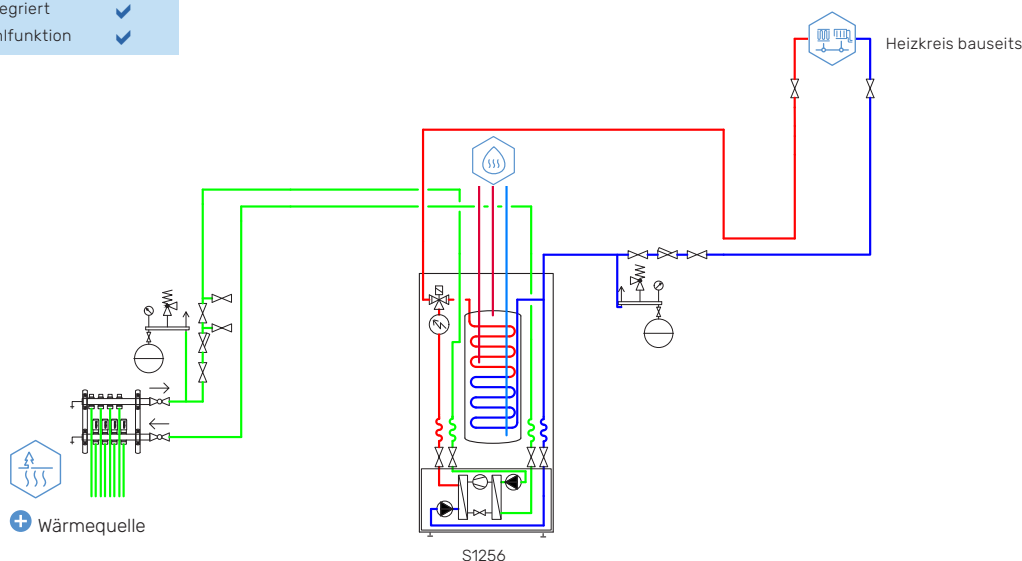
Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung **Nr. PL2.011**

- mit Abluftmodul FLM **Nr. PL2.001**

- mit FLM und Pufferspeicher UKV 100 **Nr. PL2.002**



Systempaket NIBE S1256/S1256 PC

Zur Heizung, Brauchwarmwasserbereitung sowie Kühlung (nur PC-Variante). Mit dieser Standardvariante kann über die Wärmepumpe ein ungemischter Heizkreis betrieben werden. Das Standardsystem mit einem Heizkreis lässt sich um 7 weitere gemischte Heizkreise sowie mit Wohnraumlüftung (FLM) ergänzen.



Wärmepumpe NIBE	S1256-8 PC	S1256-8	S1256-13	S1256-18
Artikel-Nr. NIBE S1256	065702	065698	065711	065719
Preis € (RG A02)	13.351,00	12.047,00	15.083,00	16.885,00

Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den drehzahlvariablen Wärmepumpen S1256-8,-13,-18 insgesamt lediglich 15 l, 30 l bzw. 40 l. Sofern dies durch die Heizungsanlage auch bei geschlossenen Heizkörpern gewährleistet werden kann, ist kein gesonderter Pufferspeicher vorzusehen. Sollte die Mindestumlauf-Wassermenge durch die vorhandene Anlage jedoch nicht sichergestellt werden können, ist der Einsatz eines Pufferspeichers erforderlich, z. B. NIBE UKV. Siehe auch Unterlage "Wasservorlage" auf nibe.de/fachpartner.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S1256-6 PC enthalten:

1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler,	✓
1x Sicherheitsventil	✓
8x O-Ringe	✓
Klemmringkupplungen 2x DN 22, 2x DN 28	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S1256 enthalten:

1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler,	✓
1x Sicherheitsventil	✓
8x O-Ringe	✓
Klemmringkupplungen 2x DN 22, 2x DN 28	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓



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



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

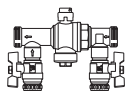


	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00



Füll- und Spülarmatur

Für die Wärmequelle mit Schmutzfilter, Ventilen u. Isolierschale, äußerst kompakt.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
1" bis 10 kW Heizleistung	089368	A09	204,00
1 1/4" bis 30 kW Heizleistung	089971	A09	296,00



Druckwächter-Solekreis

Zur Drucküberwachung der Wärmequellenflüssigkeit; Druckwächter mit Bauartzulassung; Anschluss auf der Wärmepumpenplatte.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Druckwächter-Solekreis	DW0-6	A09	354,00

Passendes Systemzubehör – optional

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

Abluftmodul FLM S45
Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der S-Serie. Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung auf die Wärmequelle. Regelung über die Wärmepumpe. Feuchtegeführte Regelung in Verbindung mit RMU S40 oder HTS 40 möglich. Luftmenge 80 bis 350 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
FLM S45	067627	A01	2.465,00

ERS Lüftungsgeräte mit WRG
ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400, Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00

Passivkühlmodul PCM S (Zwei-Rohr-Kühlung)
Zur Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen. Das Passiv-Kühlmodul PCM S mit Systemtrennung über einen Trennwärmetauscher. Es ermöglicht die Kühlung z. B. über die Flächenheizung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
PCM S40 für S1x55-6	067625	A09	3.746,00
PCM S42 f. S1x55-12, -16	067626	A09	4.144,00

Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC S40 (Vier-Rohr-Kühlung)
Zur Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen S1156/S1256. Die Passiv/Aktiv-Kühlmodule NIBE HPAC werden in Gebäuden mit hoher Kühllast eingesetzt. Passive Kühlung erfolgt bei geringer Kühllast, die Aktiv-Kühlung wird bei erhöhtem Kühlbedarf automatisch aktiviert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HPAC S40	067624	A09	5.087,00

NIBE Wärmequellenkompetenz
Die passende Wärmequelle für Ihre NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe sowie weitere Informationen finden Sie hier:

	Seiten
Ringgrabenkollektor	116–117
PVT-Kollektor (Wärmequelle + PV)	118–119

Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20
zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00

Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20 Direktmessender elektronischer Drehstromzähler mit 8-Segment-LC-Display mit S0-Impuls Ausgang zur Messung des Eigenverbrauchs in Verbindung mit dem Zubehör NIBE EME 20. Geeignet für Ströme bis max. 3x20 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00

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

Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V
Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUCK230	A09	301,00

Passivkühlung Zubehörsatz PCS 44 (Vier-Rohr-Kühlung)
Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung. Bestehend aus Regelungsbox AXC 40, Umwälzpumpe mit Isolierkappe, Mischventil mit Stellantrieb, Absperrventil, Rückschlagventil und Fühlern.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Zubehörsatz PCS 44	067296	A09	1.692,00

Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40
Luftfeuchtigkeit und Temperaturen werden im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. HTS 40 überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.

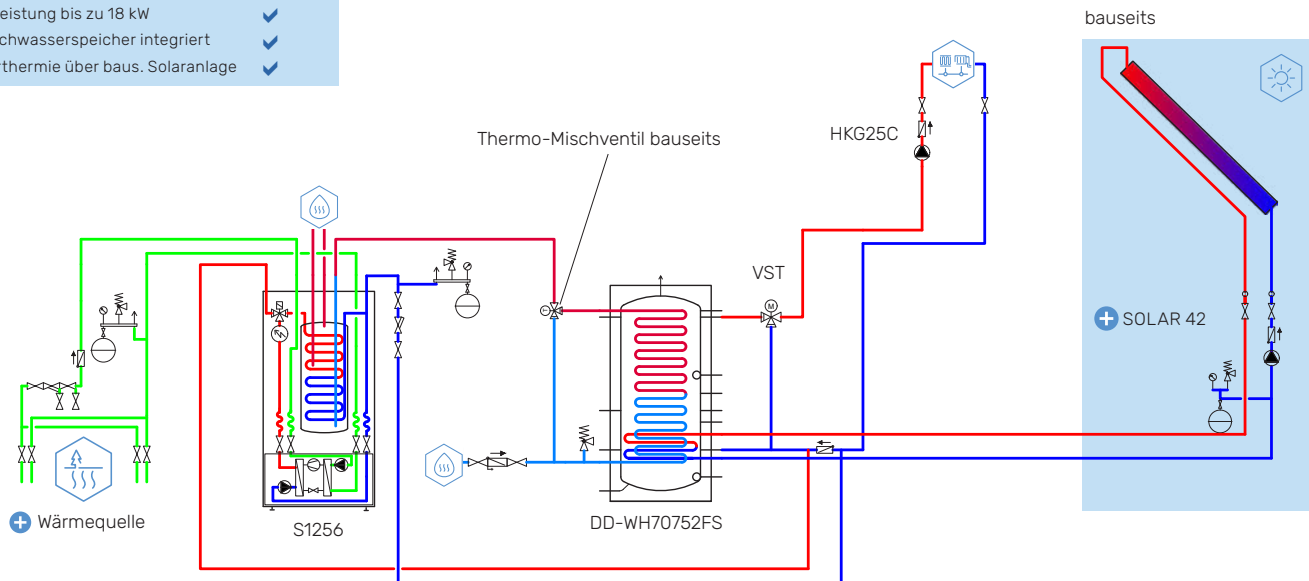
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50

Systempakete

Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Vollkommen leistungsvariabel	✓
Heizleistung bis zu 18 kW	✓
Brauchwasserspeicher integriert	✓
Solarthermie über baus. Solaranlage	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de
- gemäß Abbildung Nr. PL2.017



Systempaket NIBE S1256 + Multifunktionsspeicher DD-WH70752F + Heizkreis

Zur Heizung und Brauchwarmwasserbereitung mit Solarunterstützung. Mit dieser Standardvariante kann unter Nutzung der Funktion „Mischventilgesteuerte Zusatzheizung“ das Brauch- und Heizungswasser über die Wärmepumpe, in Verbindung mit einer thermischen Solaranlage, erwärmt werden. Das System lässt sich um 7 weitere gemischte Heizkreise sowie mit Wohnraumlüftung (FLM oder ERS) ergänzen.



Wärmepumpe NIBE	S1256-8	S1256-13	S1256-18
Sole/Wasser-Wärmepumpe	065698	065711	065719
Multifunktionsspeicher DD-WH70752FS	080008	080008	080008
Umschaltventil VST 11/ VST 20-1	089152	VST 20-1	VST 20-1
Heizkreisgruppe	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Regelungsmodul AXC ohne Mischer	067060	067060	067060
Paket-Artikel-Nr.:	SWP2401	SWP2402	SWP2403
Gesamtpreis € (RG A02) inkl. NIBE S1256	19.225,50	22.420,50	24.222,50

Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den drehzahlvariablen Wärmepumpen S1256-8, -13, -18 insgesamt lediglich 15 l, 30 l bzw. 40 l. Sofern dies durch die Heizungsanlage auch bei geschlossenen Heizkörpern gewährleistet werden kann, ist kein gesonderter Pufferspeicher vorzusehen. Sollte die Mindestumlauf-Wassermenge durch die vorhandene Anlage jedoch nicht sichergestellt werden können, ist der Einsatz eines Pufferspeichers erforderlich, z. B. NIBE UKV. Siehe auch Unterlage "Wasservorlage" auf nibe.de/fachpartner.



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.

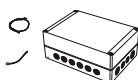
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20



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



Regelgruppe SOLAR 42

Zur Kombination der Wärmepumpen mit einem thermischen Solarsystem. Die Solar-Reglerfunktion ist im SOLAR 42 enthalten. Lieferumfang: Temperaturfühler, Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
SOLAR 42	067153	A09	498,00



Abluftmodul FLM S45

Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der S-Serie. Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung auf die Wärmequelle. Regelung über die Wärmepumpe. Feuchtegeführte Regelung in Verbindung mit RMU S40 oder HTS 40 möglich. Luftmenge 80 bis 350 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
FLM S45	067627	A01	2.465,00



NIBE Wärmequellenkompetenz

Die passende Wärmequelle für Ihre NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe sowie weitere Informationen finden Sie hier:

	Seiten
Ringgrabenkollektor	116–117
PVT-Kollektor (Wärmequelle + PV)	118–119



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

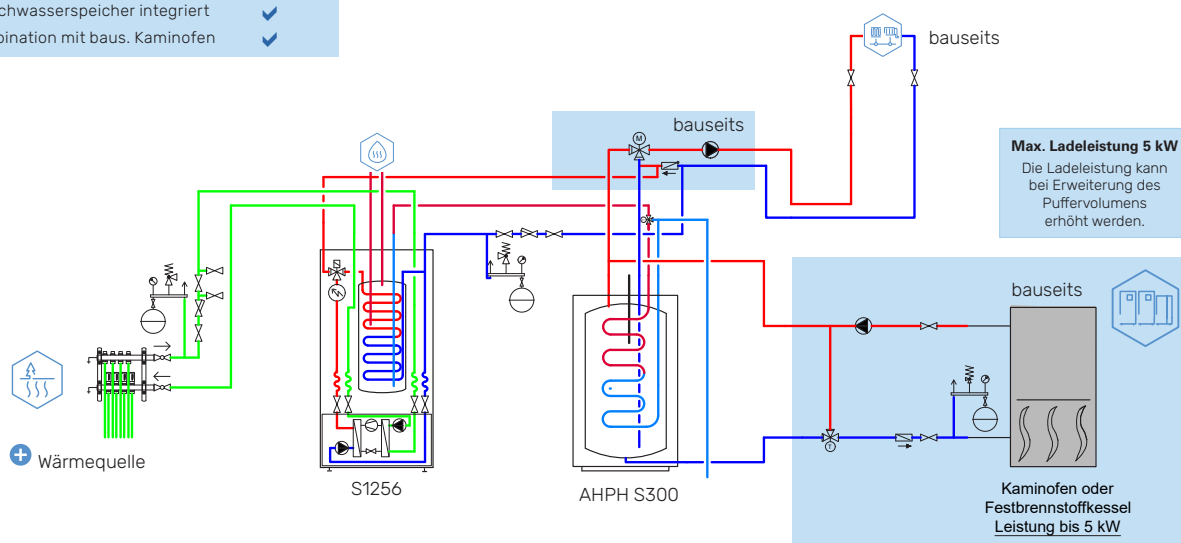
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Vollkommen leistungsvariabel	✓
Heizleistung bis zu 18 kW	✓
Brauchwasserspeicher integriert	✓
Kombination mit baus. Kaminofen	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL2.015



Systempaket NIBE S1256/S1256 PC

Heizung, Brauchwasserbereitung sowie Kühlung (nur PC-Variante) mit Zusatz-Wärmeerzeuger (Festbrennstoffkessel). Die Erträge des externen Zusatz-Wärmeerzeugers können heizungs- und brauchwasserseitig genutzt werden. Die Standardvariante unterstützt einen Heizkreis und lässt sich um 7 weitere gemischte Heizkreise ergänzen.



Wärmepumpe NIBE	S1256-8 PC	S1256-8	S1256-13	S1256-18
Sole/Wasser-Wärmepumpe	065702	065698	065711	065719
Systemspeicher AHPH S300	080137	080137	080137	080137
Regelungsmodul AXC 40	067060	067060	067060	067060
Paket-Artikel-Nr.:	SWP2404	SWP2405	SWP2406	SWP2407A
Gesamtpreis € (RG A02) inkl. NIBE S1256 (PC)	16.143,00	14.839,00	17.875,00	19.667,00

Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den drehzahlvariablen Wärmepumpen S1256-8, -13, -18 insgesamt lediglich 15 l, 30 l bzw. 40 l. Sofern dies durch die Heizungsanlage auch bei geschlossenen Heizkörpern gewährleistet werden kann, ist kein gesonderter Pufferspeicher vorzusehen. Sollte die Mindestumlauf-Wassermenge durch die vorhandene Anlage jedoch nicht sichergestellt werden können, ist der Einsatz eines Pufferspeichers erforderlich, z. B. NIBE UKV. Siehe auch Unterlage "Wasservorlage" auf nibe.de/fachpartner.

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

ERS Lüftungsgeräte mit WRG
ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h.
ERS S10-400, Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00

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 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

NIBE Wärmequellenkompetenz
Die passende Wärmequelle für Ihre NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe sowie weitere Informationen finden Sie hier:

	Seiten
Ringgrabenkollektor	116-117
PVT-Kollektor (Wärmequelle + PV)	118-119

Systempakete

Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Vollkommen leistungsvariabel	✓
Heizleistung bis zu 18 kW	✓
Brauchwasserspeicher	✓

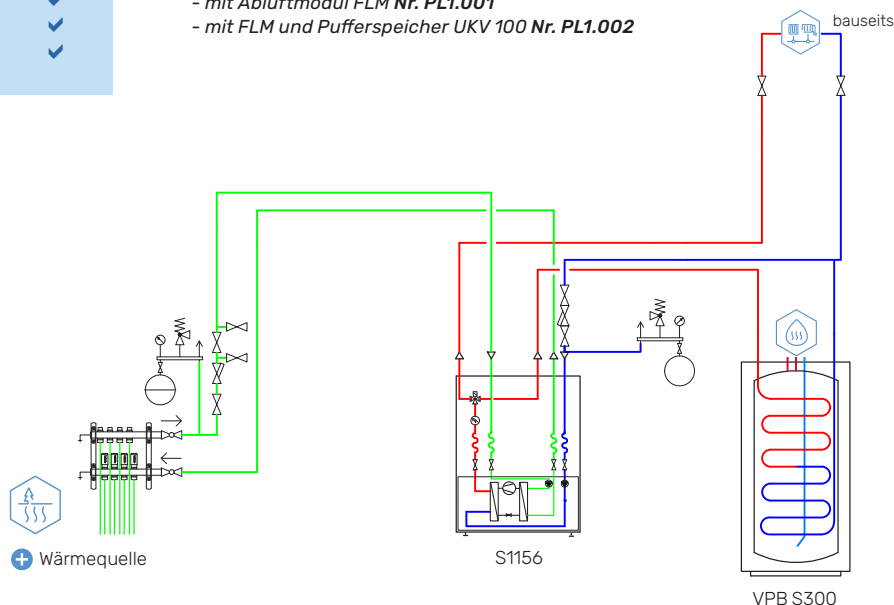
Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL1.034

- mit Abluftmodul FLM Nr. PL1.001

- mit FLM und Pufferspeicher UKV 100 Nr. PL1.002



Systempaket NIBE S1156/S1156 PC + Brauchwasserspeicher

Zur Heizung, Brauchwarmwasserbereitung sowie Kühlung (nur PC-Variante). Mit dieser Standardvariante kann ein Heizkreis betrieben und das Brauchwasser in dem externen Speicher VPB S300 erwärmt werden. Das Standardsystem lässt sich um 7 weitere gemischte Heizkreise sowie mit Wohnraumlüftung ergänzen.



Wärmepumpe NIBE	S1156-8PC	S1156-8	S1156-13	S1156-18
Sole/Wasser-Wärmepumpe	065695	065692	065706	065717
Brauchwarmwasserspeicher VPB S300	081144	081144	081144	081144
Paket-Artikel-Nr.:	SWP2408	SWP2409	SWP2410	SWP2411
Gesamtpreis € (RG A02) inkl. NIBE S1156	15.064,00	13.697,00	16.470,00	18.631,00

Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den drehzahlvariablen Wärmepumpen S1156-8, -13, -18 insgesamt lediglich 15 l, 30 l bzw. 40 l. Sofern dies durch die Heizungsanlage auch bei geschlossenen Heizkörpern gewährleistet werden kann, ist kein gesonderter Pufferspeicher vorzusehen. Sollte die Mindestumlauf-Wassermenge durch die vorhandene Anlage jedoch nicht sichergestellt werden können, ist der Einsatz eines Pufferspeichers erforderlich, z. B. NIBE UKV. Siehe auch Unterlage "Wasservorlage" auf nibe.de/fachpartner.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S1156-8 PC enthalten:

1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Anlagefühler	✓
1x Sicherheitsventil, 1x Aluminiumklebeband, 1x Isolierklebestreifen	✓
8x O-Ringe	✓
Klemmringkupplungen 2x DN 22, 2x DN 28	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S1156 enthalten:

1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Anlagefühler	✓
1x Sicherheitsventil, 1x Aluminiumklebeband, 1x Isolierklebestreifen	✓
8x O-Ringe	✓
Klemmringkupplungen 2x DN 22, 2x DN 28	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓
Filterkugelventile 1x G3/4", 1x G1"	✓



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

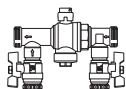
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 40
Artikel-Nr.	ZP2301
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00



Füll- und Spülarmsatur

Für die Wärmequelle mit Schmutzfilter, Ventilen u. Isolierschale, äußerst kompakt.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
1" bis 10 kW Heizleistung	089368	A09	204,00
1 1/4" bis 30 kW Heizleistung	089971	A09	296,00



Druckwächter-Solekreis

Zur Drucküberwachung der Wärmequellenflüssigkeit: Druckwächter mit Bauartzulassung; Anschluss auf der Wärmepumpenplatte.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
Druckwächter-Solekreis	DW0-6	A09	354,00

Passendes Systemzubehör – optional



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



Abluftmodul FLM S45

Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der S-Serie. Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung auf die Wärmequelle. Regelung über die Wärmepumpe. Feuchtegeführte Regelung in Verbindung mit RMU S40 oder HTS 40 möglich. Luftmenge 80 bis 350 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
FLM S45	067627	A01	2.465,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400, Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



Passivkühlmodul PCM S (Zwei-Rohr-Kühlung)

Zur Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen. Das Passiv-Kühlmodul PCM S mit Systemtrennung über einen Trennwärmetauscher. Es ermöglicht die Kühlung z. B. über die Flächenheizung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
PCM S40 für S1x55-6	067625	A09	3.764,00
PCM S42 f. S1x55-12, -16	067626	A09	4.144,00



Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC S40 (Vier-Rohr-Kühlung)

Zur Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen S1156/S1256. Die Passiv/Aktiv-Kühlmodule NIBE HPAC werden in Gebäuden mit hoher Kühllast eingesetzt. Passive Kühlung erfolgt bei geringer Kühllast, die Aktiv-Kühlung wird bei erhöhtem Kühlbedarf automatisch aktiviert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HPAC S40	067624	A09	5.087,00



NIBE Wärmequellenkompetenz

Die passende Wärmequelle für Ihre NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe sowie weitere Informationen finden Sie hier:

	Seiten
Ringgrabenkollektor	116–117
PVT-Kollektor (Wärmequelle + PV)	118–119



Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20

zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00



Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20

Direktmessender elektronischer Drehstromzähler mit 8-Segment-LC-Display mit S0-Impulsangabe zur Messung des Eigenverbrauchs in Verbindung mit dem Zubehör NIBE EME 20. Geeignet für Ströme bis max. 3x20 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00



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



Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V

Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUCK230	A09	301,00



Passivkühlung Zubehörsatz PCS 44 (Vier-Rohr-Kühlung)

Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung. Bestehend aus Regelungsbox AXG 40, Umwälzpumpe mit Isolierkappe, Mischventil mit Stellantrieb, Absperrventil, Rückschlagventil und Fühlern.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Zubehörsatz PCS 44	067296	A09	1.692,00



Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40

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

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50

Systempakete

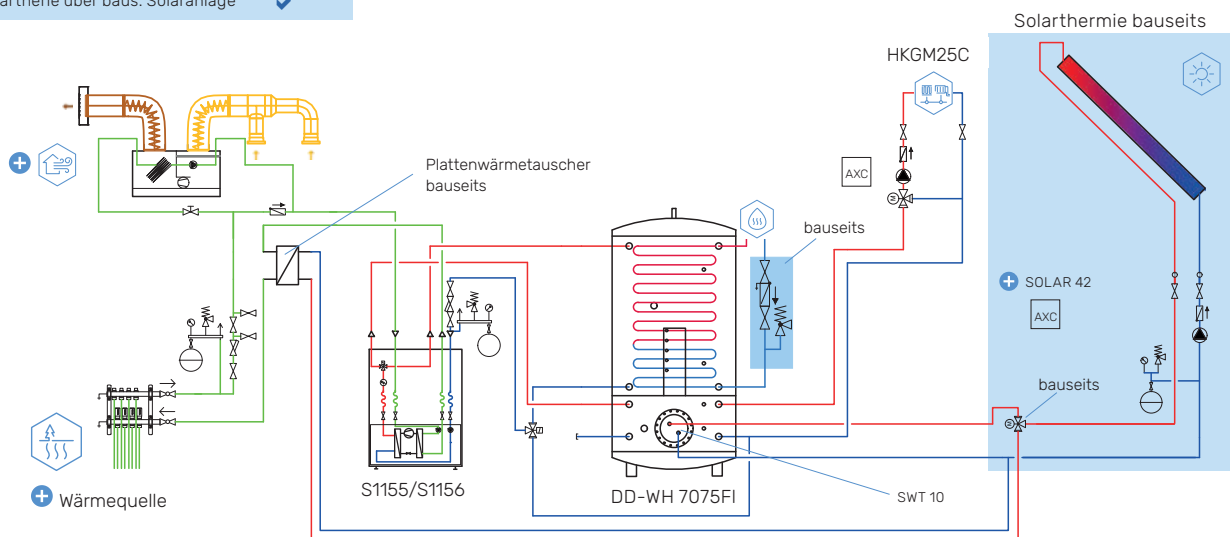
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Vollkommen leistungsvariabel	✓
Heizleistung bis zu 25 kW	✓
Brauchwasserspeicher	✓
Solarthermie über baus. Solaranlage	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL1.049



Systempaket NIBE S1156/S1155 + Kombispeicher DD-WH mit Solarwärmetauscher + Heizkreis

Zur Heizung und Brauchwarmwasserbereitung mit Solarunterstützung. Der Kombispeicher DDWH dient gleichzeitig als Heizungs-Pufferspeicher mit heizungs- und brauchwasserseitiger Solarunterstützung, hydraulischer Systemtrennung und Erweiterung des Anlagenvolumens. Zusätzlich dazu bietet diese Lösung (in Verbindung mit einem bauseitigen Plattenwärmetauscher) die Möglichkeit zur Regenerierung einer Erdwärmequelle. Mit dieser Standardvariante kann ein gemischter Heizkreis betrieben und das Brauch- und Heizungswasser im Speicher über die Wärmepumpe oder eine externe Solaranlage erwärmt werden. Das System lässt sich um 7 weitere gemischte Heizkreise sowie mit Wohnraumlüftung und einer NIBE Wärmequelle ergänzen.

Wärmepumpe NIBE	S1156-8	S1156-13	S1156-18	S1155-25
Sole/Wasser-Wärmepumpe	065692	065706	065717	065498
Multifunktionsspeicher DD-WH7075FI	080132	080132	080132	080132
Solarwärmetauscher bis 10 m² Flachkollektor SWT 10	SWT 10	SWT 10	SWT 10	SWT 10
Umschaltventil VST 11/ VST 20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C
Regelungsmodul AXC 40	067060	067060	067060	067060
Paket-Artikel-Nr.:	SWP2415	SWP2416	SWP2417	SWP2418
Gesamtpreis € (RG A02) inkl. NIBE S1156 bzw. S1155	19.717,50	22.490,50	24.651,50	29.937,50



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.

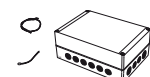
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
RMU S40	067650	A09	327,00
Netzteil	NG12V1A	A09	81,20



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



Regelgruppe SOLAR 42

Zur Kombination der Wärmepumpen mit einem thermischen Solarsystem. Die Solar-Reglerfunktion ist im SOLAR 42 enthalten. Lieferumfang: Temperaturfühler, Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
SOLAR 42	067153	A09	498,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400, Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	0011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



NIBE Wärmequellenkompetenz

Die passende Wärmequelle für Ihre NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe sowie weitere Informationen finden Sie hier:

	Seiten
Ringgrabenkollektor	116-117
PVT-Kollektor (Wärmequelle + PV)	118-119



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



Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE F1355



Die leistungsvariablen Wärmepumpen NIBE F1355 stehen in zwei Leistungsgrößen mit 4 bis 28 kW sowie von 6 bis 43 kW zur Verfügung. Sie eignen sich insbesondere für die Beheizung und die innovative Abluftrückgewinnung nach dem NIBE Konzept von größeren Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie für Gebäude im Gewerbe- und Industriebereich.

Die NIBE F1355 verfügt über zwei getrennte und hermetisch dichte Kältekreismodule. Damit besteht die Möglichkeit, gleichzeitig zu heizen und Brauchwasser zu bereiten. Außerdem ist eine jährliche Kältemittelprüfpflicht nicht erforderlich, da das CO₂-Äquivalent des Kältemittels bei diesem System unter 5 t liegt.

Neben den Basisfunktionen Heizung und Warmwasserbereitung verfügt das System über verschiedene Arten der Kühlung und/oder kann mit mehreren Lüftungsmodulen kombiniert werden. Zudem sind die Geräte in der Lage, gleichzeitig zu heizen und zu kühlen.

Bis zu neun Sole/Wasser-Wärmepumpen vom Typ F1355 können untereinander oder in Kombination mit Wärmepumpen der NIBE S- und F-Serie in Kaskade betrieben werden.

Die NIBE Komfortregelung der F1355 eröffnet eine Vielzahl möglicher Systemkonfigurationen und damit ein äußerst flexibles Einsatzspektrum, das sonst nur mit einem sehr hohem technischen Mehraufwand zu realisieren wäre.



Was macht das Konzept der Sole/Wasser-Wärmepumpe NIBE F1355 so interessant und flexibel?

Viel Leistung – wenig Platzbedarf

Obwohl die Wärmepumpen der F1355-Serie eine hohe Heizleistung von bis zu 43 kW je Geräteeinheit aufweisen, benötigen sie nur sehr wenig Aufstellfläche. Das gilt nicht nur für das Einzelgerät, sondern auch für aus diesen Geräten bestehenden Wärmepumpenkaskaden.

Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung

Gutes Raumklima für hohe Komfortansprüche – Egal ob die Wärmepumpen NIBE F1355 in Einfamilienhäusern, Reihenhäusern oder in kommerziell genutzten Gebäuden eingesetzt werden, in jedem Fall können sie in unterschiedlichen Konfigurationen mit dem NIBE Zubehör zur Kühlung und zur Lüftung kombiniert werden. Dabei lässt sich alles mit Zeitprogrammen über das Regelgerät in der Wärmepumpe steuern.

Angepasste Heizleistung

Die Technologie mit zwei Verdichtern in jeder Geräteeinheit bietet den Vorteil, dass je nach angeforderter Wärmeleistung zunächst immer nur ein Verdichter mit geringer Antriebsleistung leistungsvariabel arbeitet. Erst wenn eine höhere Heizleistung angefordert wird, als ein einzelner Verdichter erbringen kann, startet der zweite. Im Kaskadenbetrieb setzt sich diese Arbeitsweise stufenweise fort. Daraus ergibt sich eine hohe Effizienz.

Kältemittel unter 5t CO₂ Äquivalenz

Der Kältekreis von NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen enthält sehr geringe Mengen an Kältemittel. So liegen die Kältemittelfüllmengen aller Sole/Wasser-Verdichtermodule bei weniger als 5 Tonnen CO₂-Äquivalenz. Daraus resultieren geringe Wartungskosten.

Einfacher Transport

Die kompakte Bauweise und vorteilhafte Konstruktion der F1355 bietet schon beim Transport der Geräte zum Aufstellort viele Vorteile. So können diese Geräte ohne Schwertransport bzw. ohne Spezial-Transportunternehmen (gegenüber Großanlagen) auch nach Fertigstellung des Rohbaus in das Gebäude gebracht werden. Sollten die Geräte für den Transport z. B. über Treppenstufen dennoch zu schwer sein (max. 351 kg), können beide Verdichtermodule mit je ca. 144 kg einfach aus dem Gehäuse entnommen werden.

Äußerst leise

Jede Verdichtereinheit ist in einem separaten, schallgedämmten Gehäuse untergebracht. Aufgrund dieser Konzeption laufen die Wärmepumpen mit einem außergewöhnlich niedrigen Betriebsgeräusch. Dadurch müssen die Geräte nicht unbedingt in speziellen Räumen aufgestellt werden, und bauliche Schallschutzmaßnahmen gegen vermeintlichen Wärmepumpen-Betriebslärm entfallen. Das spart ggf. Investitionskosten.

Externe Wärmeerzeuger

Der bivalente Heizbetrieb mit vorhandenen oder mit zusätzlichen Wärmeerzeugern wie z. B. Gas- oder Ölheizkesseln etc. ist mit der NIBE Regelung problemlos möglich. So können diese Systeme z. B. zur Abdeckung von Spitzenlasten eingesetzt werden.

Spitzenlast-Kälteerzeuger

Anlagen, bei denen der Kühlbedarf höher ausfällt als die Kälteleistung der installierten Wärmepumpentechnik, können über diese Funktion einen bauseitigen Kälteerzeuger (z. B. einen Kaltwassersatz) anfordern.

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen

Kommerziell genutzte Gebäude haben nicht selten einen zeitgleichen Heiz- und Kühlbedarf, z. B. bei Nord/Süd-Ausrichtung des Bürogebäudes, zur Kühlung von EDV-Räumen im Winter oder einseitig hohen Kühllasten. In Verbindung mit dem Zubehör ACS 45 und der Standardregelung kann gleichzeitiges Heizen und Kühlen realisiert werden. Da für die Wärme- und Kälteerzeugung nur einmal Antriebsenergie aufgebracht werden muss, ist diese Lösung deutlich effizienter als bei separat genutzten Wärme- und Kälteerzeugern.

Wärmequellenmedium bis 30 °C

Das Kältemittel in den F1355-Wärmepumpen lässt eine Temperatur von bis zu 30 °C im Wärmequelleneintritt zu. So kann mit geringem Aufwand vorhandene Prozesswärme aus unterschiedlichen Produktionsprozessen effektiv genutzt werden.

Drehzahlvariable Wasser/Wasser-Wärmepumpe

Im Einsatz als Wasser/Wasser-System ermöglichen die leistungsgeregelten Wärmepumpen NIBE S1155, S1156, S1256 sowie F1355, in Verbindung mit einer NIBE Box AXC 50, einen leistungsvariablen Betrieb der Brunnenpumpe. Die Drehzahl der Brunnenpumpe wird in Abhängigkeit von der eingestellten Soll-Wärmequellentemperatur gefahren. Dies führt zu einer betriebskostensparenden Fahrweise. Die Brunnenpumpe erhält ein 0–10 Volt-Signal zur Drehzahlsteuerung und benötigt einen integrierten Inverter oder einen vorgeschalteten Wechselrichter.

myUplink

Das umfassende Bedien- und Analysewerkzeug myUplink verschafft den Vorteil der internetgestützten Steuerung, Überwachung und Optimierung der Wärmepumpenanlage von fast jedem Punkt auf der Welt, oder aber einfach vom Büro aus!

Einbindung in GLT-Leitsysteme

Mit Einsatz des Zubehörs MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpenanlage mit NIBE F1355 (auch Kaskade) über ein Gebäudeleitsystem, z. B. EIB, KNX, LON etc., ermöglicht. Hierbei stellt das MODBUS 40-Modul dem Gebäudeleitsystem eine Vielzahl von Datenpunkten auf Basis des MODBUS-Protokolls zur Verfügung.























Sole/Wasser-Wärmepumpe

NIBE F1355

Leistungsgeregelt bis 28 oder 43 kW – Die leistungsgeregelten Wärmepumpen NIBE F1355 eignen sich insbesondere für größere Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser und zur Abluftrückgewinnung.



Die invertergeregelten Erdwärmepumpen NIBE F1355 stehen in zwei Leistungsgrößen mit bis zu 28 kW bzw. 43 kW Heizleistung zur Auswahl. Die Aggregate verfügen über zwei getrennte Kältekreismodule, sodass gleichzeitig geheizt und Brauchwasser bereitet werden kann. Außerdem besteht keine jährliche Kältemittelprüfpflicht, da das CO₂-Äquivalent des Kältemittels bei diesem System unter 5 t liegt.

Die NIBE F1355 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
    	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28–31 32–39 40–43
     	Systemzubehör	100–101
  	Passiv-Aktiv-Kühlmodul HPAC Gleichzeitiges Heizen & Kühlen	12, 108–109 110–111
	Wärmequellenkompetenz Ringgrabenkollektor PVT-Kollektor	114–115 116–117 118–119
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV	204–212 213 213
  	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul FLM S45 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	216–223 224–225 228–229
 	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260–263



Sole/Wasser-Wärmepumpen

NIBE F1355

- Kompakte Einheiten mit geringem Platzbedarf
- Leistungsvariable Heizleistung bis 43 kW
- Vorbereitet für bivalenten Heizbetrieb mit externen Wärmeerzeugern
- Zwei Verdichtermodule für bedarfsgerechten Einsatz
- Verdichtermodule mit niedriger CO₂-Äquivalenz, dadurch besteht keine Kältemittel-Pflichtprüfung
- Parallele Heizungs- und Brauchwassererwärmung gleichzeitig möglich
- Vorbereitet zur Anlagenerweiterung mit aktiver/passiver Kühlung
- Anzeige aller wesentlichen Temperaturen im Heiz- und Kältekreis
- Bis zu 4 FLM-Lüftungsmodule regelbar
- Intelligente Regelung für viele Systemkombinationen
- Sanftanlauf serienmäßig
- Δt -drehzahlgeregelte Heizkreis- und Wärmequellenpumpen
- 2 Heizkreis-Umwälzpumpen der Effizienzklasse A, integriert
- Wärmequellen-Umwälzpumpe der Effizienzklasse A
- Ansteuerung eines externen Spitzenlast-Kälteerzeugers
- Vorbereitet zur Prozesswärmenutzung
- Wärmemengenzähler als Option
- Unterstützt die Ansteuerung drehzahlvariabler Brunnenpumpen für Wasser-Wasser-Anlagen
- EHPA-Gütesiegel
- myUplink

Wärmepumpe NIBE		F1355-28	F1355-43
Jahreszeitbed.Raumheizungseffizienz ETAs 35/55°C P _{rated} 35/55°C		193/150 28/28	192/152 45/45
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Angaben gemäß EN 14825			
P _{design} ³⁾ gem. EN 14825 (35 °C/55 °C)	kW	28	45
SCOP ³⁾ gem. EN 14825 (35 °C/55 °C) mittleres Klima		5,0/4,0	5,0/4,0
Sonstige Angaben			
Max. Vorlauf-/Rücklauftemperatur mittels Verdichters	°C	65/58	65/58
Kältemittel (Kältekreismodul 1/Modul 2) (GWP 2088)		R407C/R407C (GWP 1774)	R410A (GWP 2088)/R407C (GWP 1774)
Füllmenge Kältemittel (Kältekreismodul 1/Modul 2)	kg	2,2/2,0	2,1/1,7
CO ₂ -Äquivalent (Kältekreismodul 1/Modul 2)	t	3,90/3,55	4,39/3,02
Anlaufstrom Verdichter A		27,7	33,6
Leistung WQA-Umwälzpumpe	W	6–360	16–620
Nennfluss Wärmequellenkreis (50 Hz)	l/s	1,19	1,19
Nennleistung Hk-Umwälzpumpe	W	5–174	3–227
Nennfluss Heizkreis (50 Hz)	l/s	0,48	0,72
Schallleistungspegel [L _{WA}] gem. EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	47	47
Schalldruckpegel ⁴⁾ (L _{PA}) gemäß EN 11203, 1 m Abstand	dB(A)	32	32
Erforderliche Montagehöhe	mm	1950	1950
Höhe	mm	1800	1800
Breite/Tiefe	mm	600/620	600/620
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	335	351
Gewicht nur Kältekreismodule ⁵⁾ (Modul 1/Modul 2)	kg	125/130	126/144
Artikel-Nr.		065436	065496
Preis € (RG A02)		24.471,00	30.727,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Die Angaben gemäß EN 14511 beziehen sich auf den Nominalwert bei einer Verdichterfrequenz von 50 Hz.

3) SCOP gemäß EN 14 825 bei Klima Mitteleuropa, mittlere Temperatur, siehe auch unten

4) Schalldruckpegel (L_{PA}) berechnete Werte gemäß EN 11203 bei 0/35, Abstand 1 m.

5) Die kompletten Kältekreismodule können zu Transportzwecken einfach entnommen werden.

Abluftmodul FLM S45
Kombination mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der S-Serie. Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung auf die Wärmequelle. Regelung über die Wärmepumpe. Feuchtegeführte Regelung in Verbindung mit RMU S40 oder HTS 40 möglich. Luftmenge 80 bis 350 m³/h.

	Artikel-Nr	RG	Preis €
FLM S45	067627	A01	2.465,00

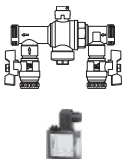
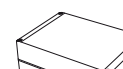








ERS Lüftungsgeräte mit WRG
Wohnraumlüftung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, Regelung über die Wärmepumpe. ERS 20–300 zur Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10–400 zur Wandmontage, Luftmenge 380 m³/h.

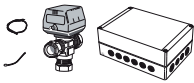

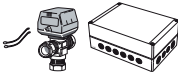




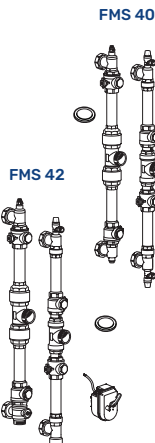
	Artikel-Nr	RG	Preis €
ERS 20–300	6011353	B01	2.730,00
ERS S10–400	066163	B01	3.121,00


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

Zubehör für NIBE F1355

Zubehör für F1355		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter, geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis		
	Membran-Ausdehnungsgefäß 24 l inkl. Anschlussgruppe	MAG24A	279,00
	Füll- und Spülarmatur 1 1/4" Wärmequelle mit Schmutzfilter, Ventilen u. Isoliersch. (bis 30 kW), äußerst kompakt	089971	296,00
	Druckwächter-Solekreis Zur Drucküberwachung der Wärmequellenflüssigkeit; Druckwächter mit Bauartzulassung; Anschluss auf der Wärmepumpenplatine	DW0-6	354,00
	Regelungsmodul AXC AXC 50 für F1355 Das AXC Regelungsmodul wird eingesetzt zur Regelung von: • Heizkreisgruppen • Warmwasser-Zirkulationspumpen • Stufengeregelter Zusatzheizung • Brauchwasser-Komfort • Mischventilgesteuerte Zusatzheizung • Brunnenpumpen • Leistungsvariabler Brunnenpumpe (F1355) Während die Verbraucher und Fühler direkt an AXC 40/50 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-Box mit 2 Fühlern.	067193	450,00
	Regelungsmodul ACS 45 für gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb mit NIBE F1355 Die Regelung der oben genannten Wärmepumpen ist in Verbindung mit dem Regelungsmodul ACS 45 sowie mit jeweils einem Heizungs- und Kältespeicher in der Lage, einen gleichzeitig in Gebäuden vorhandenen Heiz- und Kühlbedarf zu realisieren. Die Funktionalität der passiven/aktiven Vier-Rohr-Kühlung bietet den Vorteil, dass nur dann mit Verdichterunterstützung gekühlt werden muss, wenn ein entsprechend hoher Kühlbedarf vorhanden ist. Eine geringe Kühllast kann mithilfe der passiven Kühlfunktion über die Umwälzpumpe und WQ-Anlage energiesparend realisiert werden. Die Koordination aller regelungstechnischen Aufgaben erfolgt durch die Wärmepumpe. Zur Beachtung: Die Mischer- und Pumpenansteuerung der dem Kältespeicher nachgeschalteten Kühlkreise sind bauseitig zu stellen.	067195	655,00
	Raumeinheit/Fernbedienung RMU 40 Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. Mithilfe der Raumeinheit hat der Anlagennutzer die Möglichkeit, den Heiz- und Kühlbetrieb, die Warmwasserbereitung und, wenn vorhanden, das FLM-Lüftungsmodul zu beeinflussen. RMU 40 ist mit einem Farbdisplay ausgestattet und enthält einen Raumfühler, der dieselbe Funktionsweise wie der Raumfühler im Lieferumfang der Wärmepumpe aufweist. Im Lieferumfang enthalten: Raumeinheit zur Wandmontage mit Aufputz-Montagedose.	067064	328,00
	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>Anmerkung: In Verbindung mit den Geräten der NIBE S-Serie (S1155/S1156/S1256) 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-Impuls Ausgang zur Messung des Eigenverbrauchs in Verbindung mit dem Zubehör NIBE EME 20. Geeignet für Ströme bis max. 3x 20 A.	EIGVZ	138,00
	Heizkreisgruppen mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A Vormontierte Heizkreisgruppe mit differenzdruckgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, werkseitig verkabelt; Thermometer für Vor- und Rücklauf in Multifunktions-Absperrarmatur integriert; Schwerkraftbremse aufstellbar; EPP-Wärmedämmschale.		
	NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 25 ohne Mischer	HKG25C	688,00
	NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 32 ohne Mischer	HKG32C	804,00
	NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 25 mit Mischer KVS 6.3	HKGM25C	891,00
	NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 32 mit Mischer KVS 18 Hinweis: Zur Steuerung ist je Heizkreisgruppe ein Regelungsmodul AXC 50 erforderlich.	HKGM32C	1.033,00
	NIBE Verteilerbalken zur kompakten Verbindung von 2 NIBE Heizkreisgruppen (HKG25C oder HKGM25C) 3 Abgänge unten, 1 1/2" AG flachdichtend mit EPP-Wärmedämmschale.	HKGVT2A	374,00
	NIBE Wandhalter für Verteilerbalken	HKGVTWHA	119,50
	Kommunikationsmodul MODBUS 40 (GLT-Modul) Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe F1355 über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht. Im Lieferumfang enthalten: Modul mit 2,5-m-Kabel, Wandhalterung sowie ein USB-Stick mit Software für den MODBUS-Manager.	067144	609,00
	Hilfsschütz HR10 Mit Ein-/Aus-Funktion, zum Schalten von Lasten über ein Steuersignal.	067309	243,00
	Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40 Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird. Geeignet für NIBE F1355.	067538	210,50
	Wärmemengenzähler EMK 500 Zur Erfassung der Wärmemenge für Brauchwasser sowie Gebäudebeheizung, die durch die Wärmepumpe erzeugt wird. Der Wärmemengenzähler misst Durchfluss und Temperaturdifferenz im Ladekreis. Der Messwert wird auf dem Display der Regelung ausgegeben. NIBE Wärmemengenzähler EMK 500, geeignet für NIBE F1355. Bemerkung: Jede NIBE F1355 benötigt 2 Wärmemengenzähler.	067178	313,00

Zubehör für F1355				Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Regelgruppe SOLAR Zur Kombination einer NIBE Sole-/Wasser-Wärmepumpe mit einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Regelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil Ø 28 mm (nicht in SOLAR 42), Klemmring, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.			067084	625,00
	Regelgruppe SOLAR 40 für Systeme mit solarthermischer Heizung und Brauchwasserunterstützung Regelgruppe SOLAR 42 für Systeme mit solarthermischer Brauchwasserunterstützung			067153	498,00
	Zubehörsatz Passivkühlung PCS 44 Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit Ventilator-konvektoren. Die Installation erfolgt im Wärmequellenkreis. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umwälzpumpe mit Isolierkappe, 2 Absperrventile, 1 Rückschlagventil, 1 Mischventil mit Stellvorrichtung, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung. Weitere Informationen zur passiven Kühlung siehe auch Seiten 90–91.			067296	1.692,00
	Pool 40, Pool-, Steuer- und Regelgruppe Das Zubehör POOL 40 steuert die Beheizung eines Pools. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die Wärmepumpenregelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Umschaltventil mit Stellantrieb, Temperaturfühler sowie Regelungsmodul im Gehäuse mit Zusatzplatine, Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.			067062	592,00
	Heizkassette ELK 213 Zur indirekten Erwärmung von Heizungs- und Brauchwasser mittels elektrischer Heizkassette. Das Gerät kann zur Spitzenlastabdeckung in WP-Systemen oder als Ersatzwärmeerzeuger im Reservebetrieb verwendet werden; die Leistung kann in den Stufen 13–11–9–7 kW gewählt werden; Abmessungen H/B/T: 605/200/280 mm, Gewicht 18 kg.			069501	1.984,00
	Elektro-Heizkassette ELK 15 , Heizleistung 15 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355 Elektro-Heizkassette ELK 26 , Heizleistung 26 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355 Elektro-Heizkassette ELK 42 , Heizleistung 42 kW, angepasst zur Steuerung durch F1355			069022 067074 067075	1.714,00 2.470,00 5.730,00
	Umschaltventil VST 11 , Motor-Wechselventil DN 28, max. Ladeleistung 15 kW Umschaltventil VST 20-1 , Motor-Wechselventil DN 32, max. Ladeleistung 40 kW			089152 VST 20-1	252,50 411,50
	Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombinierter 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
	Wärmequellen-Gemisch 30 I im Kanister für Anlagen zur Erdwärmenutzung mit aktiver Kühlung (HPAC) Propylen glykol als Fertigmisch bis –12° C			TGP1230	168,80
	Rohr-Anschlussätze FMS 40/42 für F1355 Für einen vereinfachten Anschluss der Wärmepumpen des Typs F1355. FMS 40 fasst die Anschlüsse beider Verdichtermodule zusammen. Jeder Rohrsatz besteht aus zwei Rotguss-Anschlussgruppen, die entsprechend den wärmepumpenseitigen Anschlussvorgaben mit Absperrkugelhähnen, Schmutzfangereinrichtungen, Rückschlagventilen sowie Sicherheits- und Entlüftungsventilen ausgestattet sind. Der Rohrsatz FMS 40 kann wärmequellen- und heizkreisseitig eingesetzt werden, wobei je ein Rohrsatz erforderlich ist. FMS 42 fasst die Anschlüsse beider Verdichtermodule heizkreisseitig zusammen. Mit elektromotorischem Umschaltventil für Heizung und Brauchwarmwasserladung. Der Rohrsatz besteht aus zwei rotgußgefertigten Anschlussgruppen, die entsprechend den wärmepumpenseitigen Anschlussvorgaben mit Absperrkugelhähnen, Schmutzfangereinrichtungen, Umschaltventil mit Stellantrieb, Rückschlagventilen sowie Sicherheits- und Entlüftungsventil ausgestattet sind. 2x FMS 40 werden benötigt, wenn beide Verdichtermodule je eine einheitliche Aufgabensteuerung (z. B. beide Module nur Heizung oder beide Module Heizung und Warmwasserbereitung) zugewiesen wurde. 1x FMS 40 sowie 1x FMS 42 werden bei unterschiedlichen Aufgabenstellungen der Verdichtermodule (z. B. oberes Verdichtermodul nur Heizung, unteres Verdichtermodul Heizung + Warmwasserbereitung) benötigt. Rohr-Anschlussatz FMS 40 Rohr-Anschlussatz FMS 42 Bitte beachten: Bei Nutzung der Anschlussätze FMS 40/42 ist die Verwendung des Volumenmessteils EMK 500 nicht möglich.			067792 067793	1.201,00 1.719,00

Geschraubte Plattenwärmetauscher für Wasser-/Wasser-Wärmepumpen				Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Die geschraubten Plattenwärmetauscher sind speziell für Wärmeaustausch in Wasser-/Wasser-Systemen vorgesehen. Gefertigt aus formgepressten Edelstahlplatten, die gegen normales Grundwasser beständig sind. Betrieb im Gegenstromverfahren. Dichtungen aus Elastomer-Werkstoff für die jeweiligen Medien und Temperaturen geeignet. Gestell aus dem Material S235-JRG2 mit einer Zweikomponentenschicht lackiert. Diese Plattenwärmetauscher sind reinigungsfähig, da geschraubt.				
	Typ:	Geeignet für Wärme-pumpentypen	Abmessungen L/B/H (mm)	Gewicht (kg)	
	Plattenwärmetauscher WT-CD-44	F1355-28	570/180/390	44	WT-CD-44 4.337,00
	Plattenwärmetauscher WT-CD-52	F1355-43	570/180/390	48	WT-CD-52 4.379,00

Bemerkungen: Wärmetauscher sind bei Bedarf bauseitig zu isolieren. – Sekundärkreis mit Wasser-/Frostschutzgemisch (Frostschutz 25 %).
Das Brunnenwasser muss eine Mindesttemperatur von +5 °C aufweisen (ansonsten besteht Frostgefahr im Plattenwärmetauscher).
Der primärseitige Volumenstrom (Brunnenseite) des Plattenwärmetauschers muss 10 % höher liegen als der sekundärseitige Volumenstrom (Wärmepumpenseite).



Sole/Wasser-Wärmepumpen **Kühlung**



Kühlung über Flächenheizung

Zwei-Rohr-Kühlung – Wohlfühltemperatur ganz einfach möglich!
Um eine Wohlfühltemperatur der Wohnräume auch während heißer Sommermonate zu erreichen, ist für die meisten Wohnhäuser eine Kühlung über die Fußbodenheizung ausreichend.



In Verbindung mit der Umschalteinheit NUEK230 für den Sommer-/Winterbetrieb kann eine Anlage zur Heizung und zur Kühlung ohne Weiteres wie eine normale Heizung installiert werden. Den Rest übernimmt die Wärmepumpe vollkommen automatisch. Das sogenannte Zwei-Rohr-System fährt dann sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz, wobei die minimale Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb auf +18 °C begrenzt ist.

NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen – PC

Die leistungsvariablen Wärmepumpen NIBE S1156-8 PC bzw. NIBE S1256-8 PC beinhalten eine integrierte Passivkühlfunktion. Dabei wird die zur Gebäudekühlung erforderliche Kälteenergie direkt aus dem Erdreich über die vorhandene Wärmequellenanlage gewonnen. Ein betriebskostenintensiver Verdichterbetrieb ist bei diesen Geräten nicht erforderlich. Allerdings ist damit die verfügbare Kühlleistung etwas geringer als bei der aktiven Kühlung.

Umschalteinheiten Heizung/Kühlung

Die Umschalteinheit NUEK230 dient zur fußbodenheizungsseitigen Einzelraumregelung für den Heiz- und Kühlfall. Dabei ist jeder Raum mit einem Heiz-Kühl-Thermostat ausgestattet, das dann über die NUEK230-Zentraleinheit auf die einzelnen Stellantriebe der Fußbodenheizung wirkt. Je Kanal kann ein Raumthermostat mit mehreren Stellantrieben/Heizkreisen verbunden werden. Über einen Kontakt an der NIBE Wärmepumpe können so alle Heizkreise zwischen Heizen und Kühlen umgeschaltet werden. Einzelne Räume, z. B. das Badezimmer, können bei Bedarf von der Kühlung ausgenommen werden.



Erdwärmepumpen

NIBE Erdwärmepumpen der PC-Serie beinhalten standardmäßig eine Passivkühlfunktion (Kühlen ohne Verdichterbetrieb), die es ermöglicht, mit demselben Heizkreis sehr einfach und kostengünstig im Winter zu heizen und im Sommer zu kühlen.

Alternativ können die NIBE Standard-Erdwärmepumpen um ein Passiv-Kühlmodul ergänzt werden.



Erdsonde

Als Wärme- bzw. Kühlquelle kommt bevorzugt eine Erdwärmesonde zum Einsatz.



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.



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.



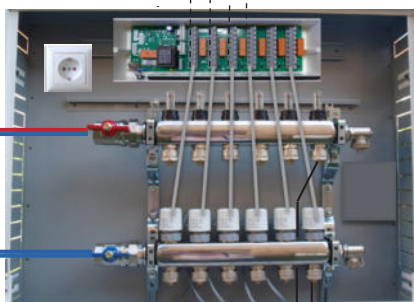
Feuchtefühler HTS 40

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.

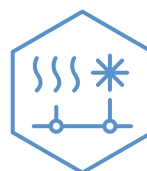


Umschalteneinheit NUEK230

Heizung/ Kühlung

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

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

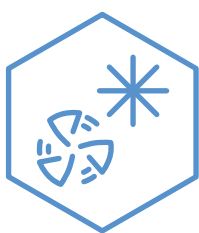


Fußboden-Kühlheizung

Die Wärme- und Kälteübergabe an die Räume erfolgt über eine geeignete Fußbodenheizung. Um eine Taupunktunterschreitung zu vermeiden, ist die Vorlauftemperatur im Kühlfall auf minimal +18 °C begrenzt.

Passivkühlung

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

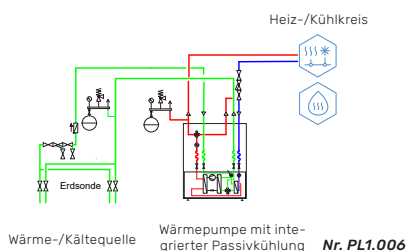


Passivkühlung

Bei der sogenannten passiven oder auch freien Kühlung nutzt die Wärmepumpe das niedrige Temperaturniveau des Wärmequellenmediums und überträgt es über einen Wärmetauscher auf das Heizsystem wie z. B. eine Fußbodenheizung oder Ventilatorconvektoren. Ein großer Vorteil der Passivkühlung ist, dass lediglich eine energiesparende Umwälzpumpe zur Förderung des Wärmequellenmediums für den Kühlbetrieb arbeitet.

Bevorzugte Wärme-/Kühlquelle

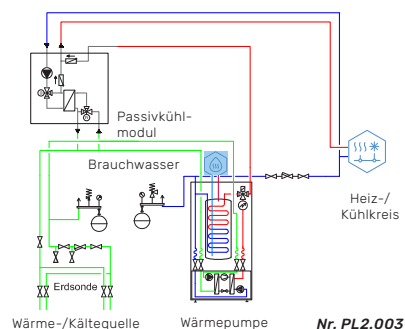
Zur Passivkühlung ist eine Erdsonde die geeignete Wärme- bzw. Kühlquelle. Die Erdsonde kann den Energieeintrag in das Erdreich speisen und sorgt so für eine optimale Energienutzung im Kühlbetrieb. Als positiver Nebeneffekt regeneriert sich das Erdreich um die Erdsonde und erhöht so die Effizienz der Wärmepumpe im späteren Heizbetrieb.



NIBE S1156/S1256-PC

Wärmepumpen mit integrierter Passivkühlung (Zwei-Rohr-Kühlung)

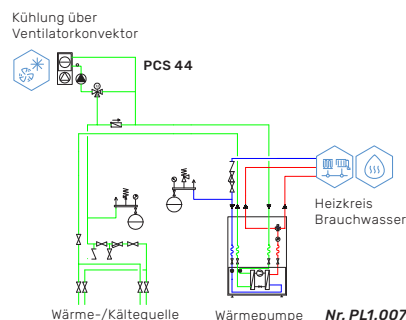
Die Kompaktwärmepumpen der NIBE PC-Serie beinhalten eine integrierte Passivkühlfunktion, die über einen Extra-Wärmetauscher sowie ein zusätzliches Mischventil innerhalb des Wärmepumpengehäuses arbeitet. Über einen integrierten Wärmetauscher erfolgt eine Systemtrennung von Heizkreis und Wärmequelle.



NIBE PCM S40/42

Passivkühlmodule mit Systemtrennung (Zwei-Rohr-Kühlung)

Die Passivkühlmodule bestehen aus einer kompakten Einheit mit integriertem Trennwärmetauscher, Umwälzpumpe sowie Regelventilen. Sie werden in Kombination mit einer Erdwärmepumpe vom Typ NIBE S1156 oder S1256 eingesetzt. Das System ermöglicht die passive Kühlung eines Gebäudes über eine geeignete Flächenheizung (Fußboden-, Wand- oder Deckenheizung) oder Zweileiter-Ventilatorconvektoren, wobei der „Wärmequellenkreis“ getrennt vom Kühl- bzw. Heizkreis arbeitet. Die integrierte Umwälzpumpe ist nur bei Kühlfunktion in Betrieb. Da zur Kühlung ausschließlich die Antriebsenergie der Umwälzpumpen erforderlich ist, arbeitet das System äußerst energiesparend und umweltfreundlich.



NIBE PCS 44 Zubehörsatz

für Passivkühlung als Vier-Rohr-Kühlung

Mit diesem Zubehörsatz kann die Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit einer Sole/Wasser-Wärmepumpe vom Typ NIBE S1155, S1156 oder S1256 eingesetzt werden. Da die Wärmequellenflüssigkeit direkt durch das Kühlsystem zirkuliert, eignet sich diese Variante für den Einsatz mit z. B. Ventilatorconvektoren, die ausschließlich der Kühlung dienen. Die Steuerung erfolgt über die angeschlossene Wärmepumpe.



Systemskizzen nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydrauliken sind unter den angegebenen Nr. auf nibe.de verfügbar.



Sole/Wasser-Wärmepumpen mit Passivkühlung NIBE S1256 PC/S1156 PC

- Mit integrierter Passivkühlfunktion
- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Anwenderfreundliche Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb
- Hohe Jahres-Arbeitszahl durch Invertertechnologie
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Umschaltventil Heizung/Brauchwasser integriert
- Optimierte Brauchwasserbereitung
- Mindestwasserumlaufmenge nur 15 l
- Drehzahlvariable Umwälzpumpen mit automatischer Volumenstromanpassung im Heiz- und Wärmequellenkreis
- Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Sehr niedriger Startstrom durch Invertertechnologie
- Hohe Systemtemperaturen möglich
- MODBUS über TCP IP
- EHPA-Gütesiegel, Smart-Grid-Ready
- myUplink

Wärmepumpe NIBE		S1256 PC-8
Passive Kühlleistung ¹⁾	kW	5
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	240
Leergewicht Kältekreismodul ²⁾	kg	95
Artikel-Nr.		065702
Preis € (RG A02)		13.351,00

Wärmepumpe NIBE		S1156 PC-8
Passive Kühlleistung ¹⁾	kW	5
Leergewicht Wärmepumpe komplett	kg	171
Leergewicht Kältekreismodul ²⁾	kg	95
Artikel-Nr.		065695
Preis € (RG A02)		12.038,00

1) Bei einer Temperaturdifferenz von 5 K, Wärmequellen-Nennvolumenstrom, 10 °C Wärmequellentemperatur.

2) Das komplette Kältekreismodul kann zu Transportzwecken einfach entnommen werden. Weitere Informationen und technische Daten finden Sie zu NIBE S1256-8 PC auf Seite 81, NIBE S1156 PC-8 auf Seite 83.



Passiv-Kühlmodule mit Systemtrennung NIBE PCM S40/S42

- Zur Kombination mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Komfortable Regelung über die Wärmepumpe
- Heiz- und Kühlfunktion mit einem System
- Integrierter Trennwärmetauscher
- Integrierte Umwälzpumpe
- Kein Extra-Klimagerät zur Kühlung erforderlich
- Wärmequellen-Regenartion durch Kühlabwärme
- Kühlung mit sehr geringem Energieaufwand
- Einfache, schnelle Montage dank Modulbauweise
- Preiswertes Gesamtsystem
- Kompakte Einheit
- Saubere Installation

Passivkühlmodul NIBE		PCM S40	PCM S42
Geeignet für NIBE Wärmepumpen-Typ		S1156/S1256 Größe 8	S1156/S1256 Größe 13 und 18
Passive Kühlleistung ¹⁾	kW	2,9–4,5	6,0–8,8
Leistung Umwälzpumpe	W	40–70	70–160
Breite/Tiefe/Höhe	mm	600/370/515	600/370/635
Gewicht	kg	30	45
Artikel-Nr.		067625	067626
Preis € (RG A09)		3.764,00	4.144,00

1) Bei einer Temperaturdifferenz von 5 K, Wärmequellen-Nennvolumenstrom, 10 °C Wärmequellentemperatur.

Passivkühlung ohne Systemtrennung NIBE PCS 44



- Zur Kombination mit S1155/S1156/S1256
- Komfortable Regelung über die Wärmepumpe
- Anschluss an die Wärmequellenleitung
- Kühlmedium Wärmequellenflüssigkeit
- Kühlfunktion über z. B. Ventilator-konvektoren
- Kein Extra-Klimagerät zur Kühlung erforderlich
- Kühlabwärme regeneriert die Wärmequelle
- Kühlung mit sehr geringem Energieaufwand
- Einfache, schnelle Montage
- Preiswertes Gesamtsystem

Zubehörsatz	Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
PCS 44 Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung. Bestehend aus Regelungsbox AXC 40, Umwälzpumpe mit Isolierkappe, Mischventil mit Stellantrieb, Absperrventil, Rückschlagventil und Fühlern.	067296	1.692,00

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd



Für die Abdeckung einer höheren Kühllast innerhalb eines Gebäudes empfiehlt sich der Einsatz einer aktiven Kühlung. Dabei startet die Wärmepumpe bedarfsabhängig. Sie entzieht dem Gebäude die Wärme und leitet diese in die Erdsonde. Der Startvorgang der passiven/aktiven Kühlung wird durch die Regelung der NIBE Wärmepumpe aktiviert und kontrolliert.

NIBE HPAC wird in Kombination mit den Sole/Wasser-Wärmepumpen NIBE S1155/S1156/S1256 oder NIBE F1355 eingesetzt. Gebäude mit hoher Kühllast finden damit eine wirtschaftliche Komplettlösung zur energiesparenden Heizung, Brauchwasserbereitung und Komfortkühlung. Den Hauptanteil der erforderlichen Energie, sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen, stellt das Erdreich kostenlos zur Verfügung. Daher arbeitet das System äußerst effizient und energiesparend.

Zur Passiv- und Aktivkühlung ist eine Erdsonde oder Grundwasser die geeignete Wärme- bzw. Kühlquelle. Die Erdsonde kann den Energieeintrag in das Erdreich speisen und sorgt so für eine optimale Energienutzung im Kühlbetrieb. Als positiver Nebeneffekt regeneriert sich das Erdreich um die Erdsonde und erhöht so die Effizienz der Wärmepumpe im späteren Heizbetrieb.

Passive Kühlung erfolgt bei geringer Kühllast im Gebäude. Dabei zirkuliert kühles Wärmequellenmedium durch die z. B. angeschlossenen Ventilatorconvektoren oder die Kühldecken.

Kühlung der Räume

Da man mit der Aktivkühlung sehr geringe Temperaturen erreichen kann, sollten hier Ventilator-konvektoren mit einer Möglichkeit zur Kondensatabführung zum Einsatz kommen. Ebenfalls kann das System an Kühler in Lüftungs- oder Klimaanlage angeschlossen werden.

Hinweis: Bei Anbindung von HPAC an ein Heiz-/Kühlgemisch sollte bei Bedarf der gesamte Kreis mit einem Wasser-Frostschutzmittel gefüllt werden. Alternativ kann eine Systemtrennung mit Trennwärmetauscher, Umwälzpumpen und einer Temperaturregelung erfolgen.





Passiv/Aktiv-Kühlmodule NIBE HPAC S40/HPAC 45

- Einsatz mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Komfortable Regelung über die Wärmepumpe
- Kühlung aktiv/passiv mit sehr geringem Energieaufwand
- Hohe Kühlkapazität, unabhängig von der Außentemperatur
- Gesamtkühlleistung aus Erdkühle und Verdichterleistung
- Kombination mit Ventilatorconvektoren, Kühldecken, Klimaanlage
- Kein Extra-Außengerät zur Kühlung erforderlich
- Regeneration der Wärmequelle durch Kühlabwärme
- Einfache, schnelle Montage, Modulbauweise
- Preiswertes Gesamtsystem
- Kompakte Einheit
- Saubere Installation

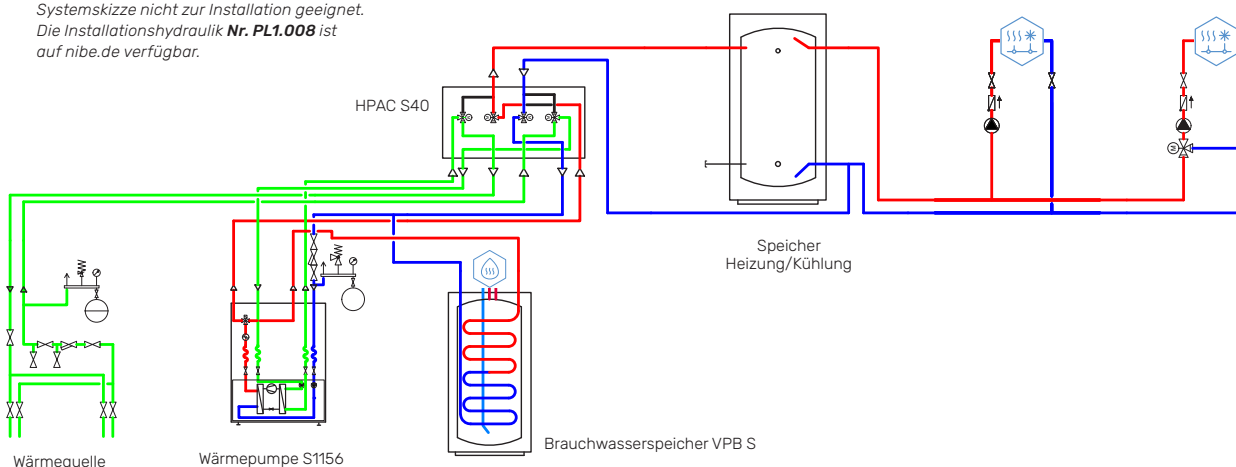
Passiv-Aktiv-Kühlmodul NIBE		HPAC S40	HPAC 45
Geeignet für NIBE Wärmepumpen-Typ		S1156/S1256	S1155-25 F1355 Größen 28-43
Kühlleistung je Einheit ¹⁾ bei 6/12 °C ²⁾ , 35 °C ³⁾ ca.	kW	4-14	19-37
Breite/Tiefe/Höhe	mm	600/380/515	600/495/690
Gewicht	kg	40	51
Artikel-Nr.		067624	067446
Gesamtpreis € (RG A09)		5.087,00	6.040,00

1) In Verbindung mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen. 2) Temperatur zum/vom Kühlkonvektor bei aktiver Kühlung. 3) Temperatur zur Erdsonde bei aktiver Kühlung.

NIBE S1156 mit HPAC S40 Passiv-Aktiv-Kühlmodul



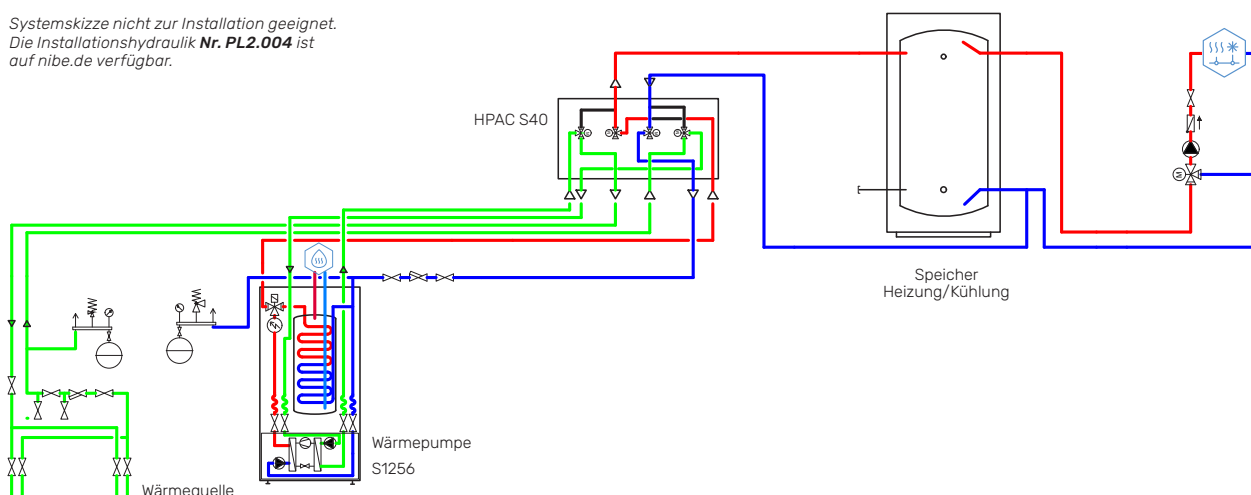
Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik **Nr. PL1.008** ist
auf nibe.de verfügbar.



NIBE S1256 mit HPAC S40 Passiv-Aktiv-Kühlmodul

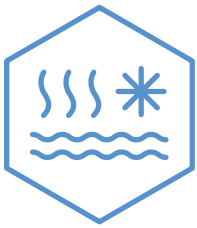


Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik **Nr. PL2.004** ist
auf nibe.de verfügbar.



Gleichzeitig heizen und kühlen

Das Zubehörmodul ACS 45 ermöglicht zusammen mit den Sole/Wasser-Wärmepumpen NIBE S1155, S1156, S1256, F1355 einen gleichzeitigen Heiz- und Kühlbetrieb.



Die Regelung der oben genannten Wärmepumpen ist in Verbindung mit dem ACS 45-Modul sowie mit jeweils einem Heizungs- und Kältepufferspeicher in der Lage, einen zur selben Zeit im Gebäude bestehenden Heiz- und Kühlbedarf gleichzeitig abzudecken.

Da für die gleichzeitige Wärme- und Kälteerzeugung nur einmal Antriebsenergie aufgebracht werden muss, ist diese Lösung deutlich effizienter als die Verwendung von Systemen, die jeweils mit einem Wärmeerzeuger und einem separaten Kälteerzeuger arbeiten.

Die Funktionalität der passiven/aktiven Vier-Rohr-Kühlung bietet zudem den Vorteil, dass nur dann mit Verdichterunterstützung gekühlt werden muss, wenn ein entsprechend hoher Kühlbedarf vorhanden ist. Eine geringe Kühllast kann mithilfe der im Konzept enthaltenen passiven Kühlfunktion über die Umwälzpumpe und WQ-Anlage energiesparend realisiert werden.

Die Koordination aller regelungstechnischen Aufgaben erfolgt durch die NIBE Wärmepumpe.

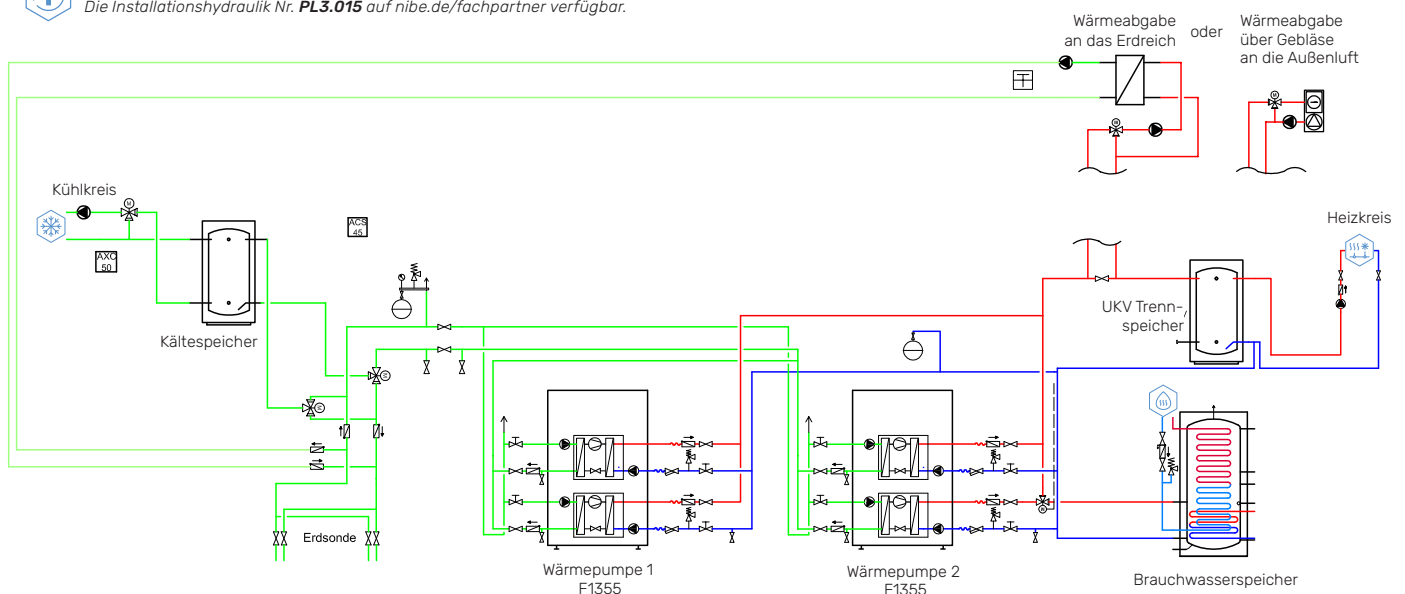
Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit NIBE F1355 und ACS 45



Systembeispiel gleichzeitiger Heiz- und Kühlbetriebe mit einer F1355-Wärmepumpenkaskade.



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. **PL3.015** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.

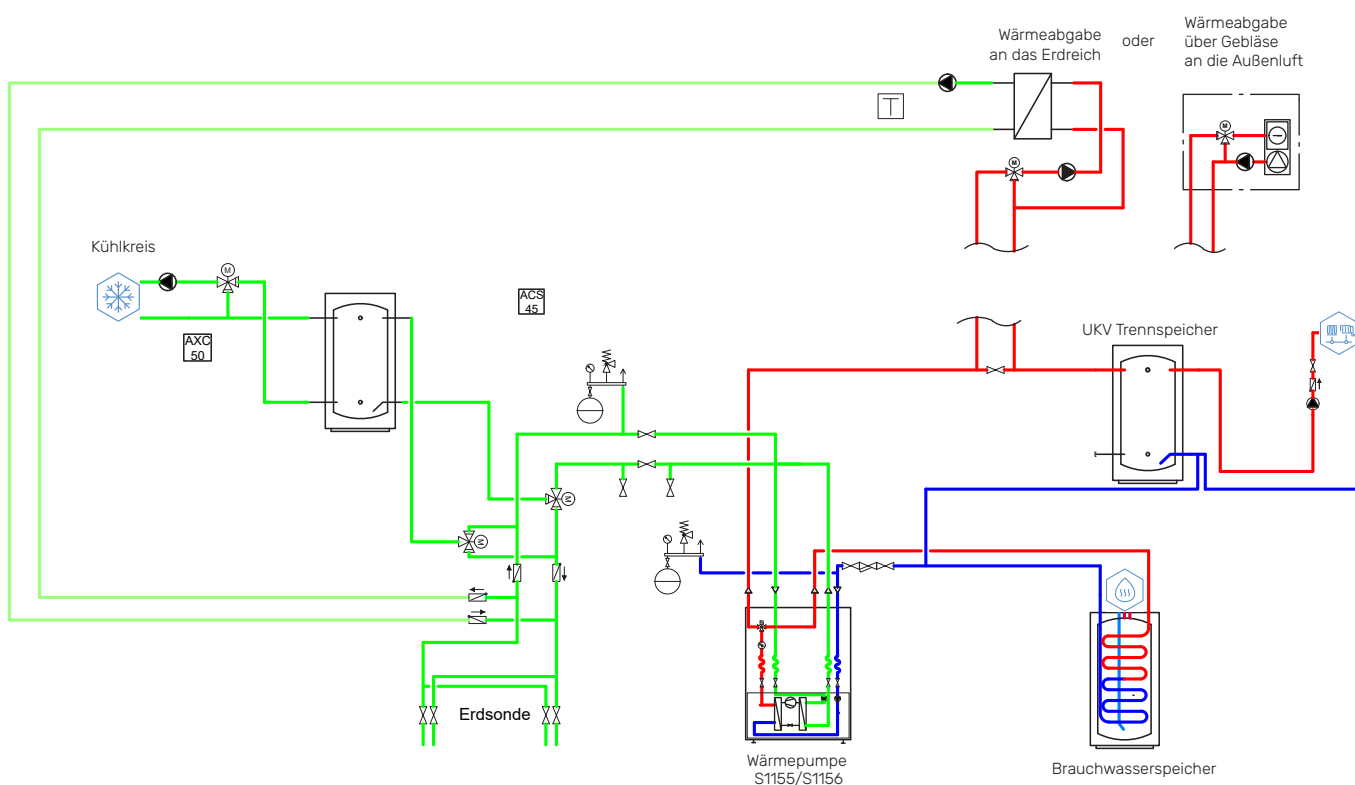


Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit NIBE S1155/S1156 und ACS 45



Bei der vorliegenden Anlage dient die Sole/Wasser-Wärmepumpe gleichzeitig als Wärme- und Kältezeuger. Solange ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Wärme- und Kältebedarf besteht, kommt es zu keiner Abführung bzw. Entsorgung überschüssiger Wärme- bzw. Kälteenergie. Sobald jedoch der vorliegende Wärmebedarf höher ist als der bestehende Kältebedarf, werden überschüssige Anteile an Kälte über die Wärmequellenanlage entsorgt. Sofern der bestehende Kältebedarf höher ist als der aktuelle Wärmebedarf, werden überschüssige Wärmeanteile über ein Gebläse an die Außenluft oder alternativ bei bestehender Anbindung an die Wärmequellenanlage an das Erdreich abgegeben.

Hinweis: Sofern die Passivkühlfunktion über einen längeren Zeitraum genutzt werden soll, empfehlen wir eine Abführung überschüssiger Wärmeanteile an die Außenluft.



Sole/Wasser-Kühlung



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik **Nr. PL1.025** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.

Übersicht verschiedener NIBE Heiz- und Kühlkonzepte



	Heizen oder Kühlen	Gleichzeitiges Heizen und Kühlen	Gemeinsamer Heiz- und Kühlkreis	Getrennter Heiz- und Kühlkreis	PCM	HPAC	PCS 44	ACS 45
Zwei-Rohr-Kühlung – passiv	✓	—	✓	—	✓	—	—	—
Zwei-Rohr-Kühlung – passiv/aktiv	✓	—	✓	—	—	✓	—	—
Vier-Rohr-Kühlung – passiv	—	✓	—	✓	—	—	✓	—
Vier-Rohr-Kühlung – passiv/aktiv	—	✓	—	✓	—	—	—	✓



Sole/Wasser-Wärmepumpen Wärmequellen



Wärmequellenkompetenz

Einige NIBE Konzepte beinhalten bereits die **Wärmequelle**, für andere ist diese erst zu erschließen – passend zu fast jeder Wärmequelle.



NIBE Wärmepumpen arbeiten mit unterschiedlichen Wärmequellen wie Abluft-, Außenluft-, Erd- oder Prozesswärme – zum Teil auch kombiniert. Um diese Wärmequellen effektiv zu nutzen, greift NIBE auf eine breite Produktpalette mit unterschiedlichen Wärmepumpen und ideal darauf abgestimmten Regelungsfunktionen sowie auf verschiedene Zusatzmodule zurück.

Wärmequellenkompetenz

Die Wärmequellenkompetenz liegt bei NIBE in der regelungstechnischen Fähigkeit der Wärmepumpen, verschiedene Wärmequellen effizient und sicher nutzen zu können. Zum Beispiel passen sich leistungsgeregelte NIBE Wärmepumpen an das Leistungsvermögen der Wärmequelle intelligent an und können diese bei zu hohem Leistungsentzug entlasten.

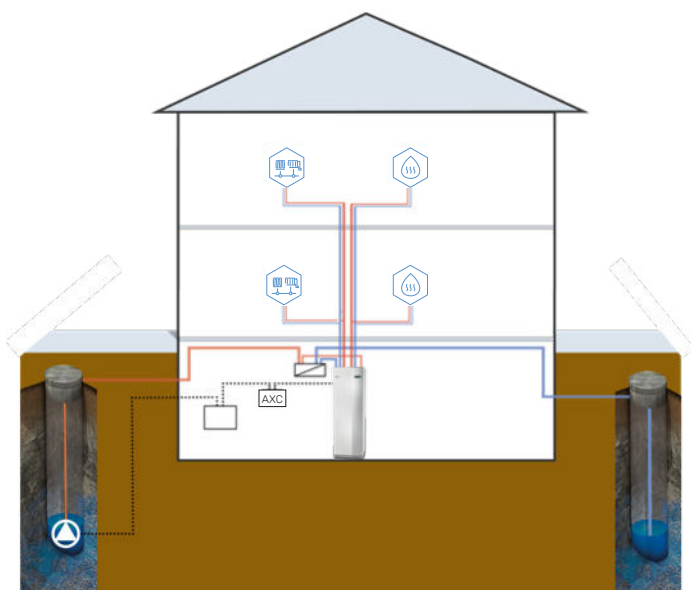
Zahlreiche Möglichkeiten

Als Wärmequellen in Verbindung mit Erdwärmepumpen stehen z. B. folgende Möglichkeiten und Funktionen zur Verfügung:

- *Klassische Erdsondenbohrung in Zusammenarbeit mit Bohrfirmen für die richtige Dimensionierung der Wärmequelle.*
- *Preiswerter Ringgrabenkollektor (nicht im NIBE Lieferprogramm) in Verbindung mit drehzahlvariablen NIBE Erdwärmepumpen zum Preis von Luft/Wasser-Systemen.*
- *Wasser/Wasser-Systeme mit Ansteuerung von drehzahlvariablen Brunnenpumpen bei Verwendung leistungsgeregelter Wärmepumpen.*
- *Effizienzsteigerung und Regeneration der Wärmequelle in Verbindung mit Solarthermie durch intelligentes Regelungsmanagement.*
- *Nutzung und Einbindung von Prozesswärme.*
- *Lüftungsmodul FLM zur Aktivierung und Regeneration der Wärmequelle über Abluftwärme aus der Wohnraumlüftung.*
- *PVT-Kollektor-Anlagen zur gleichzeitigen Nutzung von Erträgen aus Photovoltaik und der in der Umgebungsluft enthaltenen Wärmeenergie.*

Wärmequellenschutz für zusätzliche Sicherheit

Leistungsvariable Wärmepumpen können in Häusern mit unterschiedlicher Heizlast zum Einsatz kommen. Die Wärmequelle wird dabei nicht auf die maximale Wärmepumpenleistung, sondern auf die erforderliche Heizleistung des Gebäudes dimensioniert. Um einer momentanen Überlastung der Wärmequelle (kurzfristig hoher Bedarf bei kleiner Wärmequelle) entgegenzuwirken, passt sich die Wärmepumpe an das Leistungsvermögen der Wärmequellenanlage an. So wird bei Unterschreitung einer zulässigen Wärmequellentemperatur die Leistung der Wärmepumpe reduziert und die Wärmequelle entlastet.



Drehzahlvariable Wasser/Wasser-Systeme

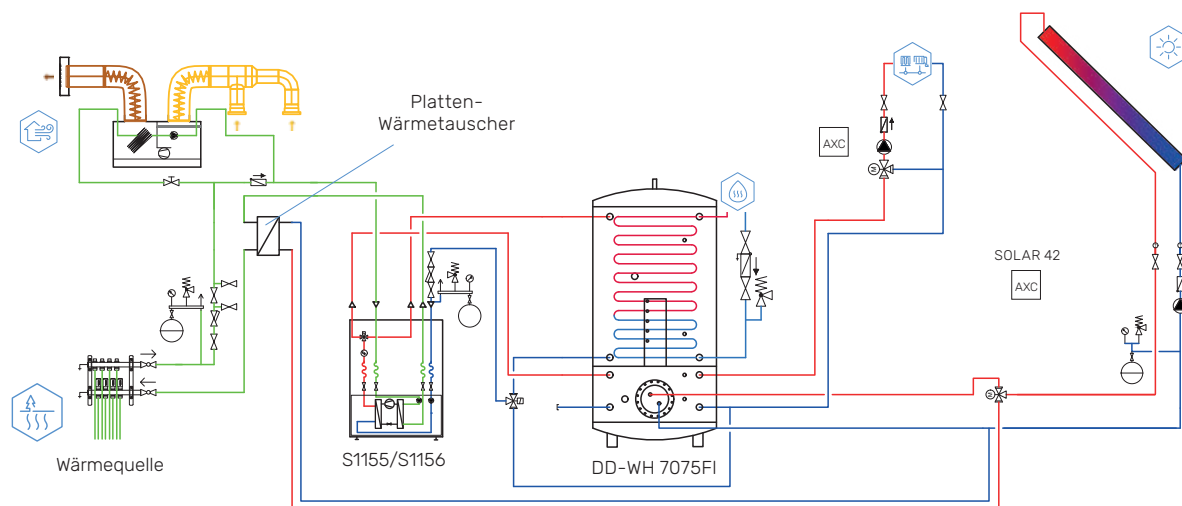
Beim Einsatz als Wasser/Wasser-System ermöglichen die leistungsgeregelten Wärmepumpen NIBE S1155, S1256, S1256 sowie F1355, in Verbindung mit einer NIBE AXC Box, einen leistungsvariablen Betrieb der Brunnenpumpe. Die Drehzahl der Brunnenpumpe wird parallel zur variablen Drehzahl der internen Wärmequellenpumpe gefahren. Dies führt zu einer betriebskostensparenden Fahrweise. Die Brunnenpumpe erhält ein 0-10-Volt-Signal zur Drehzahlsteuerung und benötigt einen integrierten oder einen vorgeschalteten Inverter.

Intelligente Prozesswärmenutzung – Die Wärmepumpe NIBE F1355 ist dafür bereits bestens gerüstet:

Das Kältemittel in den F1355-Wärmepumpen lässt bereits eine Temperatur von bis zu 30 °C im Wärmequelleneintritt zu. Zur Vermeidung zu hoher Eintrittstemperaturen kann die Wärmequellentemperatur speziell für die Nutzung von höher temperierter Prozesswärme auf einen variabel einstellbaren Wert heruntergemischt werden. So kann mit geringem Aufwand vorhandene Prozesswärme aus unterschiedlichen Produktionsprozessen auch dann effektiv genutzt werden, wenn die Wärmequellentemperatur oberhalb der wärmepumpenseitigen Maximal-Eintrittstemperatur liegt.

Regeneration der Wärmequelle – steigert die Effizienz der Wärmepumpenanlage

Neben der heizungs- und brauchwasserseitigen Nutzung solarthermischer Erträge ist durch diese Funktionalität auch die Regenerierung von Wärmequellenanlagen, geführt durch das Regelgerät der NIBE Wärmepumpe, möglich. Sobald der Brauchwasser- und Heizungsbedarf gedeckt ist, erfolgt eine Überprüfung der Temperaturdifferenz zwischen Kollektorfeld und Wärmequellenanlage. Wenn alle Bedingungen erfüllt sind, beginnt der Regenerationsprozess. Die Wärmequellen-Austrittstemperatur kann auf max. 20 °C begrenzt werden.



Ringgrabenkollektor

Der Ringgrabenkollektor ist eine kostengünstige Wärmequelle, die in Verbindung mit den leistungsgeregelten NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt wird.



Der Ringgrabenkollektor

Für die einfache Erstellung preiswerter Erdwärmeanlagen.

Perfekte Kombination

Der Ringgrabenkollektor ist die Weiterentwicklung des klassischen Flachkollektors. Seine flexible Form passt sich jedem Grundstück an – auch ein Pool ist kein Hindernis. Bepflanzung, ob mit Sträuchern oder Obstbäumen, ist kein Problem.

Für die Errichtung der Wärmequelle wird ein Rohrgraben mit einer Breite von ca. 2 m und einer Tiefe von 1,5 bis 1,7 m erstellt. Ausgehend von dem Gebäude wird ein spezielles, hochfestes PE-Rohr in Form von Ringen innerhalb des Rohrgrabens verlegt. Das hochvernetzte und demzufolge sehr harte PE-Rohr ist äußerst beständig. Eine spätere Bepflanzung des Rohrgrabens mit Sträuchern ist möglich. Aufgrund der sehr einfachen Ausführung dieser wirkungsvollen Wärmequelle ist der Aufwand für die Einrichtung verhältnismäßig gering. Dies führt im Ergebnis zu geringen Investitionskosten im Vergleich zu herkömmlichen Wärmequellen.

Kühlung

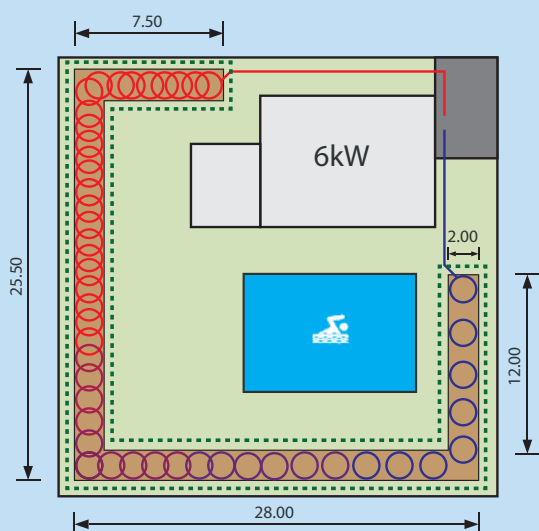
Bei Nutzung der passiven sowie aktiven Kühlung wird die Wärmequelle auf eine um 20 % erhöhte Entzugsleistung dimensioniert.

Ausführung

Beim Neubau erfolgt die Ausführung im Idealfall vor dem Setzen der Bodenplatte.

Lieferung/Planung

Die NIBE Planungsabteilung gibt Ihnen gerne Auskunft zu externen Lieferanten mit Planungsunterstützung. Alternativ kann diese Wärmequelle bei entsprechender Fachkenntnis auch selbständig über ein im Internet verfügbares Tool geplant werden.



Beispiel für eine Anlage mit 6 kW

Beim Ringgrabenkollektor werden die Solerohre in Schleifen in einem Graben mit z. B. 2 m Breite und 1,5 bis 1,7 m Tiefe verlegt.

Je nach Bodenart, Heizlast und Klima ist für einen typischen Einfamilienhaus-Neubau ein Graben von 40 bis 80 m Länge erforderlich. Der Graben sollte so angelegt werden, sodass die Solerohre erst das Haus verlassen, dann im optimalen Fall einmal rund um das Grundstück verlaufen und am Ende wieder ins Haus geführt werden.





Merkmale

- Perfekte Kombination mit den leistungsvariablen Erdwärmepumpen NIBE S1256/S1156/S1155
- Erdwärme zu einem sehr günstigen Preis
- Einfache und schnelle Verlegung
- Mitte des Grundstücks bleibt frei
- Geeignet für Kühlbetrieb
- Ankühlen zum günstigen Preis
- Kein Schall durch Klimageräte beim Kühlen im Sommer
- Effizienzsteigerung durch Regenwasserversickerung über Kollektor möglich
- Sehr guter COP durch konstant hohe Temperaturen

Wärmequelle – PVT-Kollektor

PVT-Kollektoren sind eine Kombination aus Photovoltaik-Kollektoren und einer Wärmequellenanlage für Sole/Wasser-Wärmepumpen. – NIBE Wärmepumpen sind aufgrund ihrer regelungstechnischen Eigenschaften zur Kombination geeignet.

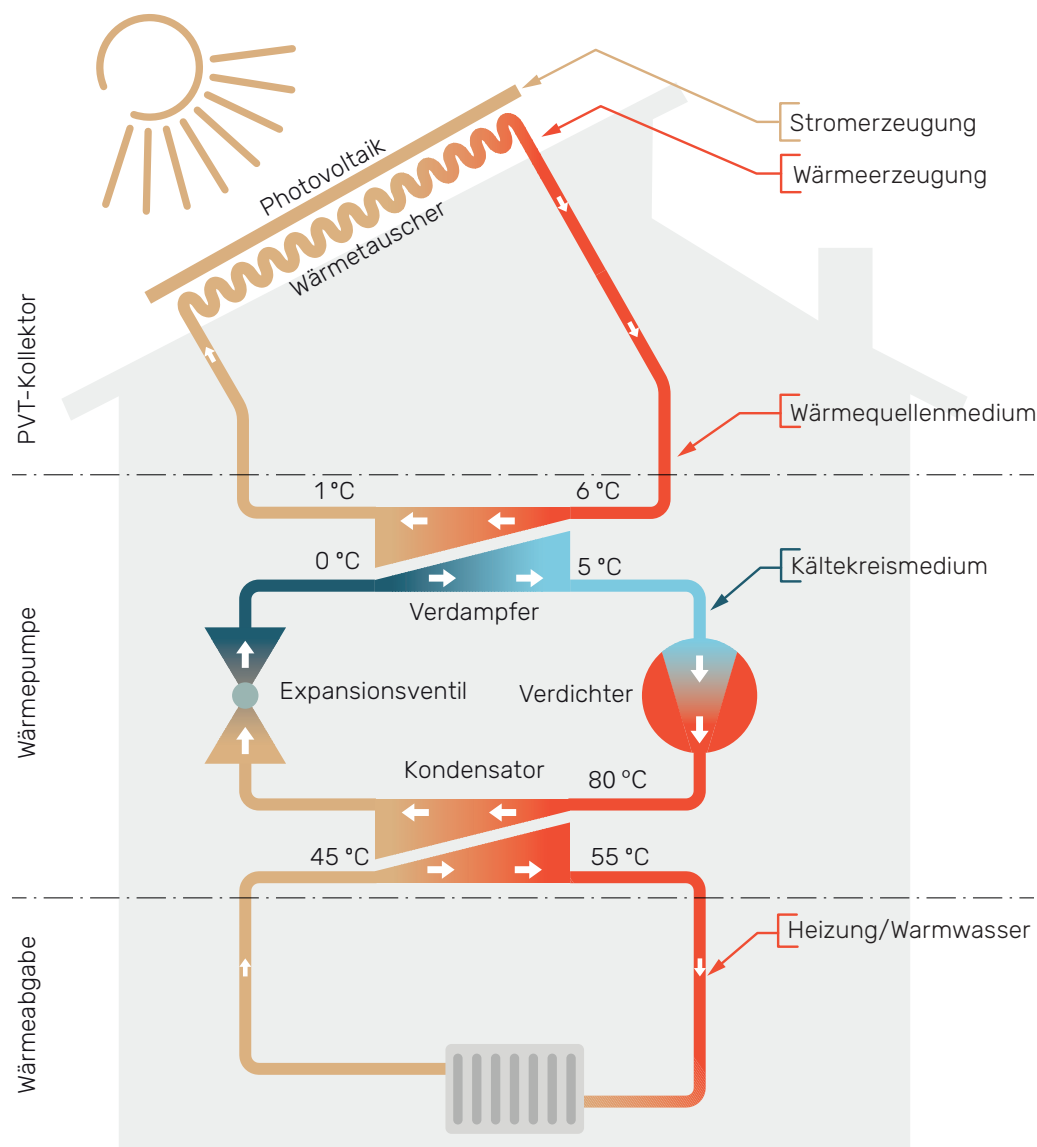
Der PVT-Kollektor erfüllt zwei Aufgaben:

Die Photovoltaikoberfläche des PVT-Kollektors erzeugt Strom aus Sonnenlicht. Dieser Strom wird der Elektroinstallation des zu versorgenden Gebäudes bzw. der Heizungsanlage über einen Wechselrichter zur Verfügung gestellt. Auf diese Art kommt es zu einer nachhaltigen Einsparung von Stromkosten.

Darüber hinaus ist der PVT-Kollektor mit einer Wärmeübertragerfunktion ausgestattet. Dieser Wärmeübertrager verwendet die auf die PV-Kollektorfläche mittels Sonneneinstrahlung eingebrachte

Wärmeenergie und darüber hinaus die in der Umgebungsluft enthaltene Umgebungswärme. In dem als Rohrwärmetauscher ausgeführten Wärmeübertrager strömt ein Wasser-Glycol-Gemisch als Wärmequellenmedium. Das Wärmequellenmedium führt die gewonnene Umweltwärme einer leistungsgeregelten NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe zu.

Die Wärmepumpe gewinnt aus dem Wärmequellemedium die erforderliche Wärmeenergie zur Beheizung bzw. zur Warmwasserversorgung des Gebäudes.



Merkmale:

- Alternative Wärmequelle für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen.
- Diese Wärmequelle spielt ihre Vorteile überall dort aus, wo klassische Erdwärmeanlagen genehmigungsbedingt nicht realisiert werden können.
- Alternative für Luft/Wasser-Wärmepumpen, die aufgrund

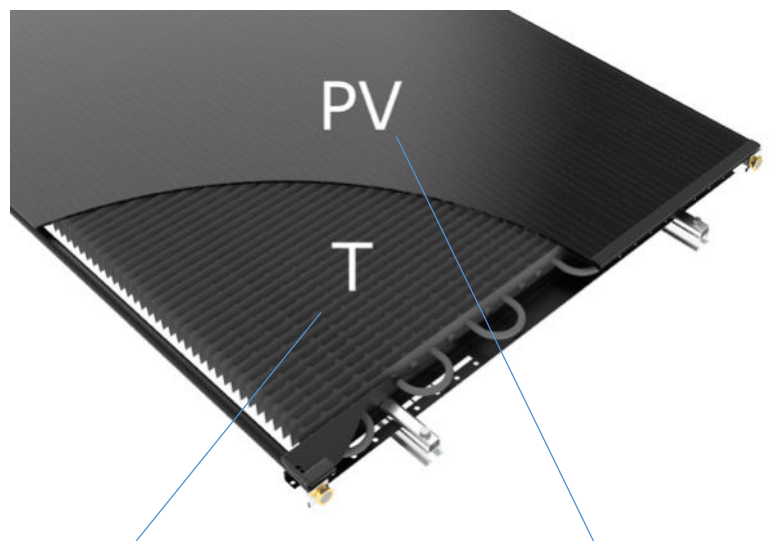
schall- oder platztechnischer Begrenzungen nicht zur Ausführung kommen können (PVT-Kollektoren arbeiten geräuschlos).

Einsatzbedingungen in Verbindung mit NIBE Wärmepumpen :

- Bis zu einer Normaußentemperatur von minimal $-12\text{ }^{\circ}\text{C}$.



Sole/Wasser-
Wärmepumpen



Der PVT-Wärmepumpen-Kollektor erzeugt Wärmeenergie, die als Wärmequelle für eine NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe genutzt werden kann.

Der PVT-Kollektor erzeugt ebenfalls elektrischen Strom.



Aktuell gibt es in Deutschland mehrere Anbieter von PVT-Kollektorsystemen.
Die NIBE Planungsabteilung gibt Ihnen gerne Auskunft zu externen Lieferanten mit Planungsunterstützung.

Luft/Wasser- Wärmepumpen – Monoblock





NIIE

Luft/Wasser
Wärmepumpen

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Inhalt – Kurzübersicht



NIBE S2125 Luft/Wasser-Wärmepumpen

Diese Hocheffizienz-Wärmepumpen der NIBE S-Serie vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten. Das in der S2125 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und erfüllt bereits heute alle Anforderungen an die zukünftig strengere F-Gase-Verordnung.

Vier Gerätegrößen decken einen Bereich von bis zu 20 kW Gebäudeheizlast leistungsvariabel ab. Für höhere Leistungen lassen sich bis zu acht NIBE Wärmepumpen in Kaskade betreiben. Mit hoher Vorlauftemperatur, niedrigem Geräuschpegel und intelligenten Funktionen bieten sie ganzjährig eine äußerst energieeffiziente Betriebsweise.

- Heizung, Brauchwasser und Kühlung für Gebäudeheizlast:
 - S2125-8 mit bis zu 8 kW
 - S2125-12 mit bis zu 12 kW
 - S2125-16 mit bis zu 16 kW
 - S2125-20 mit bis zu 20 kW
- Höchste Effizienz für Neubau, Modernisierung und Heizungstausch
- Einfache Kombination mit VVM-Inneneinheiten
- Kaskadenbetrieb mit SMO S40
- Hohe Vorlauftemperatur auch bei niedriger Außentemperatur
- Ladetemperatur über Verdichterbetrieb bis zu 75 °C und bis zu 65 °C bei -25 °C
- Geräuscharmer Betrieb
- Kühlfunktion



NIBE F2050 Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die NIBE F2050 Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit einem klimafreundlichen Kältemittel und zukunftssicheren Komponenten.

Die äußerst kompakten Außeneinheiten decken eine Gebäudeheizlast von bis zu 9,5 kW leistungsvariabel ab. Sie eignen sich für Neubauten sowie zur Modernisierung von Niedrigenergiehäusern.

- Heizung, Brauchwasser und Kühlung für bis zu 7 bzw. 9,5 kW Gebäudeheizlast
- Kältemittel R32 mit geringerem GWP-Wert
- Einfache Kombination mit VVM-Inneneinheiten
- Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern
- Kaskadenbetrieb mit SMO S40
- Einsatz bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C
- Kühlfunktion



NIBE F2040 Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die Außeneinheiten NIBE F2040 decken einen Heizlastbereich bis 20 kW variabel ab. Für höhere Leistungen lassen sich bis zu acht NIBE Wärmepumpen in Kaskade betreiben.

Dank Invertertechnologie passen sich die Verdichter an die geforderte Leistung im Arbeitsbereich an. Darüber hinaus bieten diese Geräte die Möglichkeit der Kühlung.

- Heizung, Brauchwasser und Kühlung für eine Gebäudeheizlast bis 13 bzw. 20 kW
- Einfache Kombination mit VVM-Inneneinheiten
- Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern
- Kaskadenbetrieb mit SMO S40
- Einsatz bei Außentemperaturen von bis zu -20 °C



Lüftungsmodule für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die Lüftungsgeräte sind zur Kombination mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe konzipiert und erweitern diese um die Funktion einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die Regelung der Lüftungsgeräte erfolgt über den Regler der NIBE Wärmepumpe.

Das Abluftmodul NIBE S135 beinhaltet eine aktive Wärmerückgewinnung von Abluft auf Wasser. NIBE Lüftungsgeräte vom Typ ERS sind mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-/ oder mit einem Rotations-Wärmetauscher ausgestattet.

NEU



NIBE VVM S320/VVM S330/VVM S500 Inneneinheiten

Diese Inneneinheiten gehören zur Baureihe der NIBE S-Serie. Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie sorgen für höchste Effizienz und einen hohen Bedienkomfort. Die kompakten Inneneinheiten sind für Anwendungen wie Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung in Kombination mit den NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen konzipiert.

In der VVM S320 wird das Brauchwasser im Speicher bevorratet, während in der VVM S330 sowie in der VVM S500 die Brauchwasserbereitung im Durchlaufverfahren erfolgt.

Die Inneneinheit VVM S330 ermöglicht Kühlbetriebstemperaturen von bis zu +7°C ohne weiteres Zubehör, während das VVM S320 Kühlbetriebstemperaturen bis zu 18°C ohne weiteres Zubehör ermöglicht. Die Inneneinheit VVM S500 unterstützt eine heizungs- und brauchwasserseitige Nutzung externer Wärmeerzeuger (Gas, Öl, Pellet, Kamin) sowie die Einbindung des Abluftmoduls.

Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.



NIBE VVM 310/VVM 500 Inneneinheiten

Die kompakten Inneneinheiten dienen zur Wärme- und Brauchwarmwasser-Versorgung von Wohngebäuden. Als zentrales Bindeglied zwischen Wärmegewinnung, -speicherung und -abgabe bieten sie durch eine Vielzahl möglicher Systemkonfigurationen höchste Flexibilität.

Hinsichtlich der einfachen Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten von externen Wärmeerzeugern und Solarthermie sind die Systeme umfangreich einsetzbar. Die Inneneinheit VVM 310 hat ein Speichervolumen von 270 l, und die VVM 500 ein Volumen von 500 l.

Die Inneneinheit VVM 500 unterstützt eine heizungs- und brauchwasserseitige Nutzung solarthermischer Erträge. Dabei kann eine Kollektorfläche von bis zu 10 m² an den integrierten Solarwärmetauscher angeschlossen werden. Weitere Anschlüsse stehen für externe Wärmeerzeuger (Gas, Öl, Pellet, Kamin) sowie zur Einbindung des Abluftmoduls S135.



NIBE VVM 225 Inneneinheit

Die sehr kompakte und preiswerte Inneneinheit NIBE VVM 225 ist in Kombination mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe eine praktische Lösung für die effiziente Wärme- und Brauchwasserversorgung. Das anwenderfreundliche Regelgerät der NIBE VVM 225 ermöglicht eine effiziente Wärme- und Brauchwasserversorgung. Die Inneneinheit ist sofort installationsbereit, da Brauchwasserspeicher, elektrische Zusatzheizung, selbstregulierende Umwälzpumpe, Füllventil, Manometer, Sicherheitsventil und Ausdehnungsgefäß bereits integriert sind.



NIBE SMO S40 Regelgerät

Das Regelgerät NIBE SMO S40 gehört zur Baureihe der NIBE S-Serie und vereint deren smarte Eigenschaften mit der Fähigkeit zum Kaskadenbetrieb. Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie der neuen S-Serie sorgen für höchsten Komfort.

NIBE SMO S40 wurde für komplexe Regelungsaufgaben in Kombination mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen entwickelt. Mit diesem Regelgerät kann eine Vielzahl von Anwendungsvarianten realisiert werden. So unterstützt das Regelgerät den Heizbetrieb von bis zu acht Heizvarianten genauso wie die Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder einer thermischen Solaranlage. Ebenfalls sind der Kühlbetrieb sowie die Einbindung diverser Pools oder einer PV-Anlage möglich.

Kaskadenbetrieb

Mit der Regeleinheit SMO S40 können bis zu acht Luft/Wasser-Wärmepumpen in Kaskade betrieben werden. Dabei können die Luft/Wasser-Wärmepumpen der Serien NIBE S2125, F2050, F2040 sowie NIBE SPLIT AMS 10, AMS 20 in beliebigen Leistungsgrößen untereinander oder miteinander kombiniert werden. Eine Kombination von Luft/Wasser- zusammen mit Sole/Wasser-Wärmepumpen der NIBE S-Serie ist ebenfalls möglich, wobei das Mastergerät eine Sole/Wasser-Wärmepumpe sein muss. Ein NIBE SMO S40 Regelgerät kommt in dem Fall nicht zur Anwendung.



Was macht das Luft/Wasser-Konzept von NIBE so leistungsstark?

Mit verschiedenen Inneneinheiten und Außengeräten bietet das Luft/Wasser-Konzept von NIBE einfache, sichere und effiziente Wärmepumpenlösungen.



Das Herzstück in diesem Konzept bilden die VVM-Inneneinheiten. Sie dienen als zentrales Bindeglied zwischen Wärmeaufnahme, -speicherung und -abgabe. Dazu lassen sich zwei speziell für diese Systembausteine entwickelte Serien von Außeneinheiten einfach kombinieren.

Mit unterschiedlichen Leistungsmerkmalen und verschiedenen Eigenschaften sind diese sowohl für die Anforderungen im Neubau als auch im Bestand zugeschnitten. Die Systeme beinhalten umfangreiche Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten für externe Wärmeerzeuger, Solarthermie und Photovoltaik.

Für Wärmepumpensysteme mit reinem Heiz- und Kühlbedarf oder für Bauvorhaben, bei denen ein sehr hoher Brauchwasserbedarf gefordert ist, bietet sich der Einsatz des Regelgeräts SMO S40 in Verbindung mit passenden Systemspeichern an. Mit diesem Regelgerät lassen sich sehr komplexe Systemlösungen bis hin zum Kaskadenbetrieb regelungstechnisch einfach realisieren.





Kompakte Bauform mit Top-Design

Attraktives und zeitloses Erscheinungsbild – Das robuste Gehäuse in Reinweiß und die Aluminiumtür an der Gerätefront unterstreichen das hochwertige Finish der Inneneinheiten.

Schneller und einfacher Überblick über den Wärmepumpenbetrieb

Alles auf einen Blick – Hinter der Aluminiumtür befindet sich das anwenderfreundliche Bedientableau der Komfortregelung. Hier können alle notwendigen Betriebseinstellungen über die intuitiv bedienbare Menüführung vorgenommen werden.

Anschlussfertige Inneneinheiten

Plug and Play-Konzept – In den nahezu installationsfertigen VVM-Inneneinheiten ist bereits alles enthalten, was sonst aufwendig installiert werden muss. Die passenden Außeneinheiten lassen sich einfach und ohne Arbeiten am Kältekreis montieren. Der hohe Vorfertigungsgrad ermöglicht darüber hinaus eine zeitsparende und saubere Installation.

Komfortregelung mit Zeitprogrammen

Bestens abgestimmt für höchste Effizienz – Übersichtliche Zeitprogramme für Heizung, Warmwasserbereitung, Lüftung, Kühlung Pool etc. bilden die Basis für beste Betriebsergebnisse. Damit kann die Anlage sehr einfach auf den täglichen Bedarf und die Gewohnheiten der Bewohner abgestimmt und somit energetisch optimiert werden.

Startassistent

Einfache Inbetriebnahme – Bei der Erstinbetriebnahme erscheint der Startassistent automatisch auf dem Display und leitet den Installateur schnell und exakt durch den Einrichtungsvorgang.

Drehzahlgeregelte Umwälzpumpen

Minimiert Energieverbrauch und Betriebskosten – Die drehzahlgeregelten Umwälzpumpen für den Heiz- und Ladekreis entsprechen der Energieeffizienzklasse A. Die angepasste Betriebsweise mit Differenztemperaturregelung der VVM-Inneneinheiten, integrierter Heizkreis- und Ladekreispumpe ist besonders betriebssicher.

Alles gut geregelt

Neben der zeitgesteuerten Warmwasserbereitung können bis zu acht Heizkreise mit verschiedenen Zeitprogrammen versehen werden. Weiterhin übernimmt die Regelung bei Bedarf auch die Solarsteuerung, eine Poolerwärmung oder die Aktivierung externer Wärmeerzeuger. Die automatische Anpassung der lade- und heizkreisseitigen Volumenströme erhöht die Betriebssicherheit.

Integrierter Wärmetauscher

Hygienische Brauchwasserbereitung – Großzügig bemessene Wärmetauscher und ein einzigartiges Brauchwasser-Ladekonzept ermöglichen eine hohe Kapazität für hohen Brauchwasserkomfort.

myUplink

Komfort- und Servicefreundlichkeit – Das umfassende Bedien- und Analysewerkzeug myUplink verschafft den Vorteil der internetgestützten Steuerung, Überwachung und Optimierung der Wärmepumpenanlage über PC oder über mobile Endgeräte.

PV-Kombination

Die Sonne als Partner – Die NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen sind ideal auf die Kombination mit einer Photovoltaikanlage vorbereitet. Sie nutzen den PV-Strom intelligent, denn mit der NIBE Regelung der Inneneinheiten VVM 225, VVM 310 und VVM 500 können überschüssige PV-Erträge in Form von Wärme in das Gebäude gespeichert werden. Mit der Regeleinheit SMO S40 sowie den Inneneinheiten VVM S320, VVM S330 sowie VVM S500 geht es über die Funktion PV-Smart noch effizienter und besonders smart. Mehr dazu finden Sie auch im Kapitel PV-Smart.

Lüftung

Mit NIBE Wärmepumpen und Lüftungsgeräten werden smarte Systemlösungen einfach realisiert. Das ist für den Anwender besonders praktisch, weil die Bedienung der multifunktionalen Technik über eine zentrale Regeleinheit funktioniert.

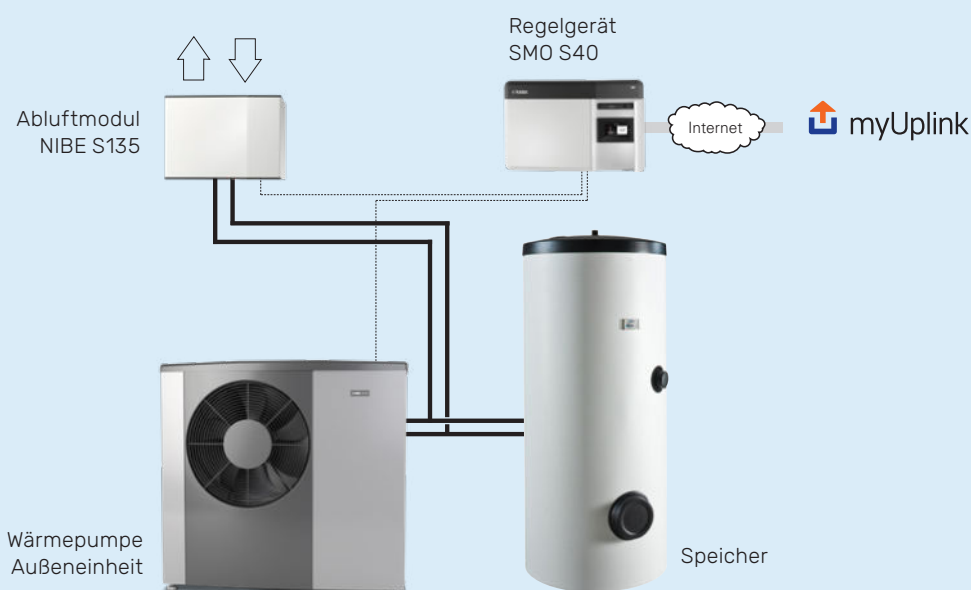
Abluftmodul S135 mit Inneneinheit NIBE VVM

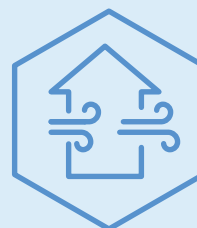
Die kontrollierte Be- und Entlüftung erfolgt bei diesem System mit dem Abluftmodul NIBE S135. Das als Abluftwärmepumpe konzipierte Gerät beinhaltet eine aktive Wärmerückgewinnungsfunktion von Abluft auf Wasser. Die zurückgewonnene Wärme wird auf den Speicher der VVM-Inneneinheit übertragen sowie heizungs- und brauchwasserseitig genutzt. Das Lüftungsgerät wird über den Komfortregler der Inneneinheit geregelt und überwacht.



Abluftmodul S135 mit Regeleinheit SMO S40

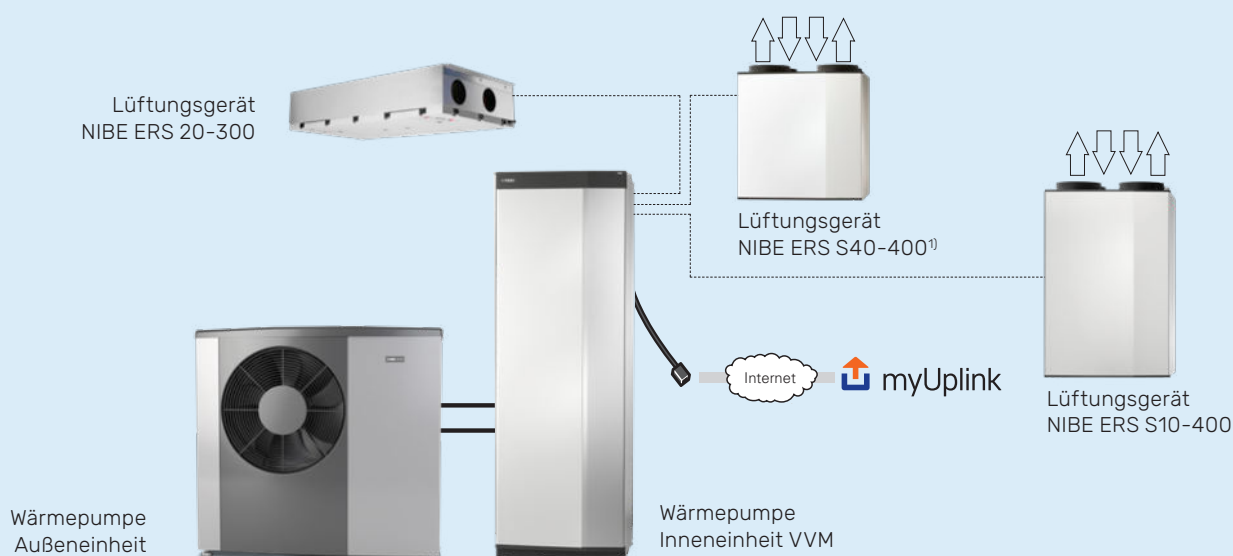
Die kontrollierte Be- und Entlüftung erfolgt bei diesem System ebenfalls mit dem Abluftmodul NIBE S135. Die zurückgewonnene Wärme wird auf die Raumheizung sowie auf die Warmwasserbereitung übertragen. Das Lüftungsgerät wird über den SMO S40 Komfortregler geregelt und überwacht.





WRG-Lüftungsgeräte ERS mit Inneneinheit NIBE VVM

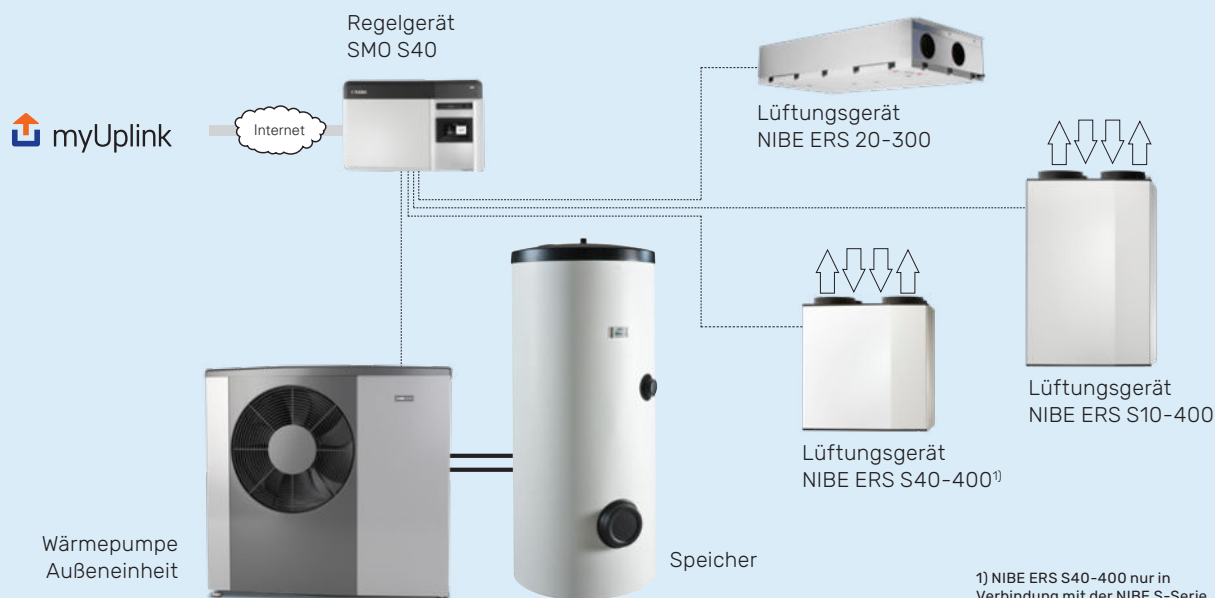
Die kontrollierte Be- und Entlüftung erfolgt mit einem der drei Lüftungsgeräte des Typs ERS. Die aus der Abluft zurückgewonnene Wärmeenergie wird auf die Zuluft übertragen. Lüftungsgeräte vom Typ NIBE ERS stehen zur Wand- oder Deckenmontage zur Verfügung. Sie sind mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom- / bzw. Rotations-Wärmetauscher ausgestattet. Die Ventilatoren für Zuluft und Abluft verfügen über energiesparende EC-Motoren, die Regelung beider Systeme erfolgt über die VVM-Inneneinheit. Eine bedarfsgeführte Lüftung über Feuchtesteuerung oder Raumluftqualität kann mit dem passenden Zubehör einfach realisiert werden.



¹⁾ NIBE ERS S40-400 nur in Verbindung mit der NIBE S-Serie

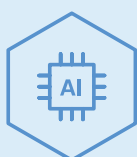
WRG-Lüftungsgeräte ERS mit Regeleinheit SMO S40

Bei dieser Systemkonstellation wird das verwendete Lüftungsgerät über den Komfortregler vom Typ NIBE SMO S40 geregelt und überwacht. Eine bedarfsgeführte Lüftung über Feuchtesteuerung kann mit allen Geräten und passendem Zubehör einfach realisiert werden.



¹⁾ NIBE ERS S40-400 nur in Verbindung mit der NIBE S-Serie

Kühlung



NIBE Wärmepumpen machen es möglich!

Mit wachsendem Komfortbewusstsein steigt auch das Bedürfnis nach Klimatisierung stetig an. Schon heute sind die meisten PKWs ganz selbstverständlich mit einer Klimaanlage ausgestattet. Dies überträgt sich zunehmend auch auf den privaten Gebäudebereich. Neben dem Wunsch nach geringen Verbrauchswerten für Heizung und Warmwasser wünschen sich Bauherren, ihr Gebäude auch im Sommer kühlen zu können.

Stand früher das technisch Machbare häufig im Konflikt mit den Investitionskosten, so gibt es bei NIBE heutzutage intelligente Wärmepumpenlösungen, die neben der energieeffizienten Wärmeerzeugung auch die Kühlfunktion im privaten oder gewerblichen Gebäudesektor gewährleisten.

Smarte Kühlung mit PV

In Verbindung mit der NIBE PV-Smart-Funktion und einer PV-Anlage können die Vorteile eines komfortablen Kühlbetriebs auch ohne erhöhte Betriebskosten genutzt werden. Siehe auch Kapitel NIBE PV-Smart.

	Zwei-Rohr-Kühlung	Vier-Rohr-Kühlung
Mögliche Wärmepumpensysteme		
Luft/Wasser-Wärmepumpe (Außeneinheit)	F2050/F2040/S2125	F2050/F2040/S2125
VVM-Inneneinheiten inkl. Regelung	VVM 225/VVM S320/VVM S330/ VVM 500/VVM S500	VVM 225/VVM S320/VVM S330/ VVM 500/VVM S500 mit Kälte-Pufferspeicher DD-UKV und Zubehör-Set ACS 310 bzw. ACS 500
Funktionen		
Wärme-/Kälteübertragung	Kühlung und Heizung über ein gemeinsames Verteilsystem	Kühlung und Heizung über jeweils getrennte Verteilsysteme
Min. zulässige Vorlauftemperatur im Kühlbetrieb	18°C (7 °C mit VVM S330)	7 °C
Übertragungsleistung bei Kühlung	25 W/m² in Verbindung mit einer Fußbodenheizung	Variiert in Verbindung mit dem eingesetzten Kühlkonvektor
Diffusionsdichte Isolierung der Rohrleitung	nein/ja ¹⁾	erforderlich
Heizen und Kühlen bei gleichzeitigem Wärme- und Kühlbedarf (Heizen, während gleichzeitig gekühlt werden soll)	nein	im Wechselbetrieb möglich ²⁾
Grafische Anzeige der Kühlkurve(n) im Display des Regelgeräts SMO S40 sowie VVM-Inneneinheiten	ja	ja

1) Diffusionsdichte Isolierung der Rohrleitung bei Einsatz der Inneneinheit VVM S330 mit 7°C Kühl-Vorlauftemperatur erforderlich.

2) ACHTUNG: Der Kühlbetrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen ist nur bis zu einer Außentemperatur von oberhalb +15 °C möglich.



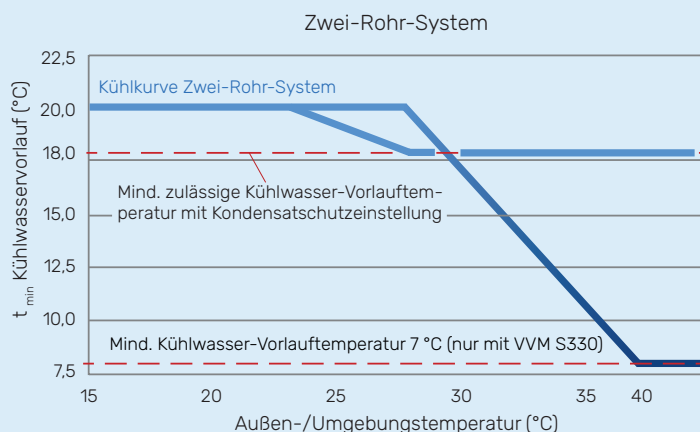
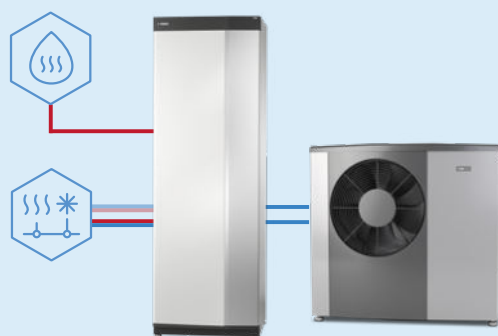
Zwei-Rohr-Kühlung

Bei der Planung von Wohnhäusern oder Gewerbeimmobilien sollte neben der technischen Kühlfunktion auch der bauliche Wärmeschutz durch zum Beispiel Verschattungsmaßnahmen, Jalousien oder die Anordnung der Räume Berücksichtigung finden. Ist dies der Fall, reicht eine Zwei-Rohr-Kühlung z. B. über die Fußbodenheizung für eine angenehme Temperierung der Wohnräume häufig aus.

Mit dem NIBE Zwei-Rohr-System ist die Kühlfunktion standardmäßig im NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpensystem integriert. Voraussetzung dafür ist eine geeignete Fußbodenheizung. Das System fährt dann sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb auf dasselbe Verteilnetz. Die Kühl-Vorlauftemperatur wird zur Vermeidung von Kondensatbildung auf minimal 18 °C begrenzt. Außer kühlbetriebsfähiger Einzelraumthermostaten sind normalerweise keine weiteren Maßnahmen oder Zusatzkomponenten erforderlich. Mit dem VVM S330 sind mit der Zwei-Rohr-Kühlung Temperaturen von bis zu 7 °C möglich. Hinweis: Bei der Verwendung von Kühltemperaturen unterhalb von 18 °C sind Maßnahmen zur Kondensatvermeidung (Diffusionsdichte Dämmung sowie Kühlkonvektoren mit Kondensatwanne und Möglichkeiten zur Kondensatabführung) vorzusehen.

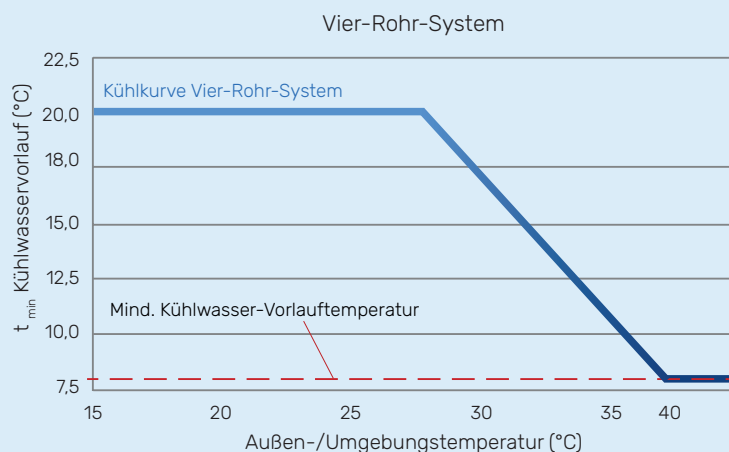
Zur Vermeidung einer ungewollten Kondensatbildung verfügen NIBE Wärmepumpen über eine Kondensatenschutzfunktion. Damit die Kondensationsschutzfunktion korrekt arbeiten kann, muss in einem der zur Kühlung vorgesehenen Räume ein Raumtemperaturfühler installiert werden. In diesem Zusammenhang können folgende NIBE Zubehörkomponenten verwendet werden: RTS40 oder HTS40 für alle NIBE Reglerplattformen, RMU S40, THS 40 oder CDS40 für Geräte der NIBE S-Serie.

Für den stabilen Kühlbetrieb mit einer Zwei-Rohr-Kühlung muss darüber hinaus sichergestellt sein, dass die durch die Wärmepumpe erbrachte Kühlleistung vollständig vom Gebäude abgenommen werden kann. Eine zu geringe Abnahme der erzeugten Kühlleistung führt zu ungewollt kurzen Verdichterlaufzeiten und kann in ungünstigen Fällen sogar Betriebsstörungen zur Folge haben. Bei Einsatz der Zwei-Rohr-Kühlung in Einfamilienhäusern empfehlen wir, dass mindestens folgende Räume zur Nutzung des Kühlbetriebs freigeschaltet sind: Wohn- und Essbereich, Küche, Schlafzimmer und Kinderzimmer.



Vier-Rohr-Kühlung

Liegt im Gebäude eine hohe Kühllast vor, empfiehlt sich das Kühlen mit einer niedrigen Temperatur, damit eine höhere Kühlleistung an die Räume abgegeben werden kann. NIBE ermöglicht diese Funktion über ein sogenanntes Vier-Rohr-System. In Verbindung mit einer für den Kühlbetrieb geeigneten diffusionsdichten Isolierung werden niedrigere Kühltemperaturen (bis minimal +7 °C) ermöglicht. Die Übertragung der Heiz- bzw. Kühlenergie erfolgt bei dem Vier-Rohr-System über separate Verteilsysteme. Die Weitergabe der Kälte an den Raum wird dann z. B. über Kühlkonvektoren realisiert.



Luft/Wasser-Wärmepumpe

NIBE S2125

Höchste Effizienz für Neubau und Heizungstausch.

Die außen aufgestellten Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE S2125 gehören zur Baureihe der NIBE S-Serie. Sie vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten. Das in der S2125 eingesetzte Kältemittel ist umweltfreundlich und erfüllt bereits heute alle Anforderungen an eine zukünftige strengere F-Gase-Verordnung.

Vier Gerätegrößen decken einen Bereich von bis zu 20 kW Gebäudeheizlast leistungsvariabel ab. Für höhere Leistungen lassen sich bis zu acht NIBE Wärmepumpen in Kaskade betreiben. Mit hoher Vorlauftemperatur, niedrigem Geräuschpegel und intelligenten Funktionen bieten sie ganzjährig eine äußerst energieeffiziente Betriebsweise.



- Natürliches Kältemittel R290**
Erfüllt die ab 2027 geltenden Vorgaben der F-Gase-Verordnung
- Führende Leistungsdaten im Verdichterbetrieb**
Ladetemperaturen von bis zu 75 °C und bis zu 65 °C bei –25 °C

- Effizient und sicher**
Auch im Betrieb mit Heizkörpern und in der Warmwasserbereitung

- Vollkommen leistungsvariabel**
Innovative Invertertechnologie für ganzheitlichen Teillastbetrieb sorgt für eine hohe Jahresarbeitszahl und geringe Betriebskosten

- Kompakt trotz hoher Leistung und Effizienz**
Kleine Geräteabmessungen trotz hoher Leistung und Effizienz

- Für kalte Regionen**
Wärmepumpenbetrieb für Außentemperaturen von bis zu –25 °C

- Monoblock-Wärmepumpe**
Keine kältetechnischen Arbeiten erforderlich

- Modulbauweise**
Einmalig einfache Kombination mit VVM-Inneneinheiten

- Kaskadenbetrieb**
Beliebig kombinierbar mit bis zu 8 Wärmepumpen

- Sehr leise**
Konzeption für geräuscharmen Betrieb

Die NIBE S2125 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:			Seite
<div> </div>	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart		28–31 32–39 40–43
<div> </div>	Kühlung Übersicht, Kühlung VVM-Inneneinheiten SMO S40-Regelgerät, Kaskadenbetrieb		12, 128–129 134–141 142–143
<div> </div>	Systemzubehör Systempakete mit VVM-Inneneinheiten Systempakete mit Regelgerät SMO S40		144–145 146–153 154–163
<div> </div>	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV		204–212 213 213
<div> </div>	Lüftunggeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul S135 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung		127, 216–223 126, 226–227 228–229
<div> </div>	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen		254–255 256–257
<div> </div>	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung		259 260–263

Luft/Wasser-Wärmepumpen

NIBE S2125



- Höchste Effizienz für Neubau und Heizungstausch
- Natürliches Kältemittel
- Effiziente Heizung und Brauchwasserbereitung
- Leistungsgeregelter Verdichter
- Geringe Abmessungen bei hoher Effizienz
- Sehr hoher SCOP
- Einsatz bis -25 °C Außenlufttemperatur
- Ladetemperatur bis zu 75 °C, sowie bis zu 65 °C bei -25 °C Außentemperatur mittels Verdichterbetrieb
- Geringer Schallpegel
- Kaskadenbetrieb mit SMO S40
- Montagefreundlich

Wärmepumpe NIBE		S2125-8	S2125-12	S2125-12 (3Ph)	S2125-16	S2125-20
Jahreszeitbed.Raumheizungseff. ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		196/146 5,3/5,3	195/150 6,8/7,6	195/150 6,8/7,6	210/160 11,0/11,0	209/160 11,0/11,0
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A+++				
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	8	12	12	16	20
SCOP _{EN14825} mittleres Klima 35/55 °C		5,00/3,70	5,00/3,80	5,00/3,80	5,33/4,08	5,30/4,08
P _{design} 35/55 °C	kW	5,33/5,30	6,80/7,60	6,80/7,60	11,00/11,00	11,00/11,00
A7/W35 Heizleistung min./max.	kW	3,00/6,80	3,50/9,90	3,50/9,90	5,05/15,27	5,05/18,77
A2/W35 Heizleistung min./max.	kW	2,30/5,40	2,30/8,00	2,30/8,00	7,49/9,86	7,49/12,18
A-7/W35 Heizleistung min./max.	kW	2,10/5,30	2,10/8,10	2,10/8,10	7,43/9,80	7,43/11,92
Daten gemäß EN14511						
A7/W35 Heizleistung/COP (nominal)	kW	3,15/5,16	3,67/5,24	3,67/5,24	5,10/5,55	5,10/5,55
A2/W35 Heizleistung/COP (nominal)	kW	3,20/4,44	3,67/4,32	3,67/4,32	6,58/4,66	7,38/4,63
A-7/W35 Heizleistung/COP (nominal)	kW	4,72/2,74	7,23/2,65	7,23/2,65	10,31/2,77	12,03/2,64
A35/W7 Kühlleistung (max.)/EER	kW	6,69/2,77	6,69/2,77	6,69/2,77	9,74/3,08	9,74/3,08
A35/W18 Kühlleistung (max.)/EER	kW	8,68/3,34	8,68/3,34	8,68/3,34	13,62/3,93	13,62/3,93
Min.-Kühlleistung ³⁾ bei A30/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,8	2,8	2,8	5,7	5,7
Schallleistungspegel (L _{WA}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (nominal)	dB(A)	49			55	
Schallleistungspegel (L _{WA}), gemäß EN12102 bei A7/W45 (bei Volllast) ⁴⁾	dB(A)	55	59	59	60	63
Schallleistungspegel (L _{WA}), gem. EN12102 bei A7/W45 (Nachtbetrieb)	dB(A)	50	54	54	54	55
Schalldruckpegel, 5 m Abstand vor Rückwand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	42/31	46/35	46/35	44/35	48/36
Spannung		230 V-50 Hz		400 V 3N-50 Hz		
Max. Betriebsstrom der Wärmepumpe je Phase	A _{rms}	13,0	19,6	6,9	9,0	11,5
Schutzklasse		IP 24				
Verdichter		Invertertechnologie				
Kältemittel R290 (GWP 0,02)	kg	0,8	0,8	0,8	1,15	1,15
CO ₂ -Äquivalent (hermetisch dicht)	t	0,00006	0,00006	0,00006	0,000023	0,000023
Rohranschluss Ø		G1"				
Max. Systemdruck Heizkreis	MPa	0,45 (4,5 bar)				
Min./Max. Ladetemperatur Heizmedium	°C	26/75				
Min./Max.- Außentemperatur Heizung/Kühlung	°C	-25/38 15/43				
Breite/Tiefe (inkl. Gasabscheider an Rückseite)/Höhe inkl. Standfüße	mm	1128/831/1080			1278/831/1180	
Gewicht (ohne Verpackung)	kg	163	163	179	215	215
Artikel-Nr.		064220	064218	064217	064215	064213
Preis (RG A03)	€	9.698,00	10.851,00	11.950,00	12.900,00	14.100,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

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

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

4) Der max. Schallleistungspegel kann zeitgesteuert reduziert werden.

Optionales Gerätezubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE S2125			Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Kondenswasserrohr KVR 11-10 mit Heizband, aktives Heizband 1 m, Leistung 15 W		067823	188,00
	Kondenswasserrohr KVR 11-30 mit Heizband, aktives Heizband 3 m, Leistung 45 W		067824	301,00
	Kondenswasserrohr KVR 11-60 mit Heizband, aktives Heizband 6 m, Leistung 90 W		067825	476,00
	NIBE Anschlussset für S2125 für eine waagerechte Wanddurchführung Bestehend aus: 2x 1 m Edelstahlwellrohr DN 32 mit aufgebrachtener Dämmung 38 mm (100%), 2x Isolierung 450mm, selbstklebend, 38 mm Dämmstärke, zur Montage auf dem isolierten Edelstahlwellrohr im Außenbereich. Mit der Zusatzisolierung sind die Vorgaben der EnEV (200% Isolierung im Außenbereich) erfüllt. Inkl. Hartschalendämmung für den Anschluss und Verschraubungen.		AS2125EG	631,00
	Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen Bestehend aus 2 Stück trapezförmigen Konsolen, Länge 600 mm, Tiefe 140 mm, Höhe 95 mm, mit integrierter Wasserwaage. Material aus stabilem, witterungs- sowie UV-beständigem, vulkanisiertem Gummi auf Basis von SBR. Belastbarkeit 500 kg je Einzelkonsole. Die Bodenkonsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125-8/-12/-16/-20, F2040-12, F2050-6/-10.		BKS600	109,00

Luft/Wasser-Wärmepumpen

NIBE F2050/F2040

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE F2050 in Monoblock-Bauweise lösen die Gerätetypen F2040 im unteren Leistungsbereich ab. Die F2050 vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten.



Merkmale der neuen F2050-Baureihe

- Verbesserte Effizienz**
Im Vergleich zu den Vorgängermodellen der F2040-Serie
- Modernes Kältemittel R32**
Mit geringerem GWP-Wert
- Geräuscharm**
Verringerte Schallemissionen im Nachtbetrieb
- Verdichter mit Invertertechnologie**
Hoher Wirkungsgrad durch drehzahlvariablen Betrieb
- Kompakte Bauweise**
Geringer Platzbedarf bei der Aufstellung im Außenbereich



Sound-Reduction: Die drehzahlvariablen Geräte sind in Verbindung mit den VVM-Inneneinheiten bzw. mit der SMO-Regel- einheit mit einer zeitgesteuerten Schallpegelreduzierung ausgestattet. Verdichter- und Ventilatordrehzahl können zeitwei- se reduziert werden, um die Schallemissionen z. B. in den sensiblen Nachtstunden um bis zu 5 dB(A) zu reduzieren. Für den Fall, dass störende Frequenzen auftreten, können die entsprechenden Frequenzbänder blockiert werden.

Die NIBE F2050 und F2040 bieten vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:			Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart		28–31 32–39 40–43
	Kühlung Übersicht, Kühlung VVM-Inneneinheiten SMO S40- Regelgerät, Kaskadenbetrieb		12, 128–129 134–141 142–143
	Systemzubehör Systempakete mit VVM-Inneneinheiten		144–145 164–169
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST Trennspeicher UKV		204–212 213 213
	Lüftunggeräte mit WRG: ERS 20–300, ERS 40–400, ERS S10–400 Abluftmodul S135 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung		127, 216–223 126, 226–227 228–229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen		254–255 256–257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung		259 260–263



Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE F2050/F2040

- Heizen, Kühlen und Brauchwasser
- Verdichter mit Invertertechnologie
- Hoher Wirkungsgrad durch Drehzahlregelung
- Komfortable Kombination mit VVM-Inneneinheiten
- Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern
- Kombinationsmöglichkeit mit Solar oder Lüftung
- Zeitgesteuerte Schallpegelreduzierung bis zu 5 dB(A)
- Kaskadenbetrieb mit SMO S40
- Einsatz bei Außenlufttemperaturen bis zu -20 °C
- Kompakte Außengeräte mit minimaler Stellfläche
- Äußerst montagefreundlich
- EHPA-Gütesiegel

Wärmepumpe NIBE		F2050-6	F2050-10	F2040-12	F2040-16
Jahreszeitbed.Raumheizungseffizienz ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		200/139 5/6	181/132 6/6	174/132 11,5/10,0	176/134 14,5/14,0
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A+++/A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	7	9,5	13	20
SCOP ^{EN14825} mittleres Klima 35/55 °C		5,08/3,58	4,60/3,40	4,43/3,38	4,48/3,43
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A2/W35 gemäß EN 14511 ³⁾	kW	2,31/0,56/4,13	3,46/0,83/4,17	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A7/W35 gemäß EN 14511 ³⁾	kW	2,64/0,49/5,41	4,00/0,75/5,33	5,21/1,09/4,78	7,03/1,45/4,85
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei -A7/W35 gemäß EN 14511 ³⁾	kW	5,55/2,05/2,71	7,18/2,93/2,45	8,98/3,26/2,75	12,12/4,33/2,80
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W7	kW	5,32/1,94/2,74	7,07/2,40/2,95	9,45/3,41/2,77	13,04/4,53/2,88
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W18	kW	7,55/2,11/3,58	10,79/3,00/3,60	11,70/3,32/3,52	17,70/4,52/3,91
Min.-Kühlleistung ⁴⁾ bei A30/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,0	2,8	3,3	5,3
Max. Ladetemperaturen mittels Verdichter	°C	58	58	58	58
Geeignet für Systemtemperaturen bis max.	°C	55	55	55	55
Min./Max.- Außentemperatur Heizung Kühlung	°C	-20/+43 15/43	-20/+43 15/43	-20/+43 15/43	-20/+43 15/43
Kältemittelmenge R32 (GWP-Wert: 675), bzw. R410A (GWP-Wert: 2088)	kg	1,3	1,84	2,90 (R410a)	4,0 (R410a)
CO ₂ -Äquivalent (hermetisch dicht)	t	0,88	1,24	6,06	8,35
Anlaufstrom Verdichter	A _{rms}	5	5	5	5
Wärmeträgeranschluss Außengewinde	Zoll	G1"	G1"	G1"	G1"
Luftstrom	m³/h	2.530	3.000	4.380	6.000
Schallleistungspegel ⁵⁾ gemäß EN 12102 bei A7/W45 (EHPA)	dB(A)	53	53	57	61
Schallleistungspegel ⁶⁾ gemäß EN 12102 bei A7/W45 maximal	dB(A)	62	65	64	71,5
Schallleistungspegel mit zeitgesteuerter ⁷⁾ Schallpegelreduzierung	dB(A)	53	53	60	69
Schalldruckpegel, 5 m Abstand vor Rückwand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	49/34	53/34	51/41	58/50
Spannung		230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
Breite/Tiefe/Höhe inkl. Standfüße (+10/-0)	mm	993/383/781	1.035/422/895	1145/452/995	1145/452/1450
Gewicht	kg	76	83	105	135
Artikel-Nr.		064328	064318	064092	064108
Preis (RG A03)	€	5.709,00	7.744,00	9.028,00	11.204,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.
2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. -14 °C, Heizgrenztemp. 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.
3) Nach EN 14511, gemäß EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter bei Temperatur A2/A7 im Teillastbereich.
4) Minimale Leistung im Kühlbetrieb zur Berücksichtigung bei der Auslegung einer für den Kühlbetrieb genutzten Fußbodenheizfläche.
5) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 nach EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter.
6) Schallleistungspegel gemäß EN 12102, maximaler Wert.
7) Zeitgesteuerte Schallpegelreduzierung gemäß Werkseinstellung. Bei Bedarf ist eine weitere Reduzierung über eine niedrigere Verdichterdrehzahl möglich.

Optionales Gerätezubehör für Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE F2050		Artikel-Nr.	RG-A09 Preis €
	Standkonsole für F2050-6,-10, F2040-12,-16	067653	309,50
	Wandkonsole für F2050-6,-10, F2040-12	067598	309,50
	Kondenswasserrohr KVR 10-10 für F2050-6,-10 mit Heizband, aktives Heizband 1 m, Leistung 15 W Kondenswasserrohr KVR 10-30 für F2050-6,-10 mit Heizband, aktives Heizband 3 m, Leistung 45 W Kondenswasserrohr KVR 10-60 für F2050-6,-10 mit Heizband, aktives Heizband 6 m, Leistung 90 W	067614 067616 067618	270,00 388,50 572,00
	NIBE Anschlussset für F2050 für eine waagerechte Wanddurchführung 2x 1 m Edelstahlwellrohr DN 25 mit aufgebracht Dämmung 38 mm (100 %), einseitig montierter Verschraubung 1" IG zum Anschluss an F2050. 2 Satz Verschraubung mit Überwurfmutter 1 1/4" IG zum Anschluss an bauseitiges Rohrsystem. 2x Isolierung 450 mm, selbstklebend, 38 mm Dämmstärke, zur Montage auf dem isolierten Edelstahlwellrohr im Außenbereich. Die Außenisolierung ist mit einer Folie versehen, die neben der UV-Beständigkeit auch gegen Tierverbiss schützt. Mit der Zusatzisolierung sind die Vorgaben der EnEV (200 % Isolierung im Außenbereich) erfüllt.	AS2040EG	319,50
	NIBE Anschlussset Erdleitung für F2050-6,-10. Bestehend aus: Bogen, Nippel Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Für F2050-6 (Adapter im Paket) sowie F2050-10. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.	AS2040EV2	625,00

Inneneinheiten – Ausstattungsmerkmale

Höchsten Bedien- und Wohnkomfort bieten die VVM-Inneneinheiten der NIBE S-Serie in Kombination mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe.



NIBE Smart-Technologie

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die NIBE Smart-Technologie bieten höchsten Wohnkomfort sowie ein hohes Maß an Energieeinsparung im Vergleich zu fossilen Systemen.

Kompaktgerät, Brauchwasserspeicher integriert

Die kompakte Inneneinheit beinhaltet einen integrierten Brauchwasserspeicher, dadurch benötigt sie nur wenig Platz.

Kompaktgerät, Zweirohrkühlfunktion integriert

In Verbindung mit einer Wärmepumpe vom Typ NIBE S2125 oder F2050 kann mit dieser Inneneinheit gekühlt werden. Damit lassen sich die Raumtemperaturen im Sommer bei Nutzung einer Flächenheizung auf ein angenehmes Niveau anpassen.

Komfortmodule

Einfache Erweiterung mit Systemzubehör zur Wohnungslüftung

Optimal in Kombination mit PV

Die intelligente Kombination innovativer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpensysteme in Verbindung mit Photovoltaik führt zu einem verbesserten PV-Strom Eigenanteil.





Eigenschaften der VVM-Inneneinheiten		VVM S320	VVM S330	VVM 225	VVM 310	VVM 500	VVM S500 ¹⁾
Kompatible Luft/Wasser-Wärmepumpe		S2125-8,-12,-16 ²⁾ , F2050-6,-10	S2125-8,-12, F2050-6,-10, F2040-12	S2125-8, F2050-6,-10, F2040-12 ³⁾	S2125-8,-12,-16 ²⁾ , F2050-6,-10, 2040-12,-16 ⁴⁾	S2125-8,-12,-16,-20, F2050-10, F2040-12,-16	S2125-8,-12,-16,-20, F2050-10, F2040-12,-16
Max. mögliche Heizleistung über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	13/16 ⁴⁾	14,5	11	13/16 ⁴⁾	21	21
Min. zulässige Kühltemperatur ohne zusätzliches Zubehör	°C	18	7	18	18	18	18
Schüttleistung mit F2050, Speichertemperatur 55 °C, 40 °C Mischwassertemperatur	l	250 bei 16 l/min	160 bei 14 l/min	240 bei 14 l/min	160 bei 16 l/min	260 bei 16 l/min	260 bei 16 l/min
Schüttleistung mit S2125, Speichertemperatur 60 °C bzw. 65 °C, 40 °C Mischwassertemperatur	l	260 bei 16 l/min und 60 °C	240 bei 14 l/min und 60 °C	240 bei 14 l/min und 65 °C	230 bei 16 l/min und 60 °C	330 bei 16 l/min und 60 °C	330 bei 16 l/min und 60 °C
Art der Warmwasserbereitung		Bevorratung	als Ladesystem	Bevorratung	im Durchlaufverfahren (Hygienespeicher)	im Durchlaufverfahren (Hygienespeicher)	im Durchlaufverfahren (Hygienespeicher)
Speichervolumen gesamt	l	206	192	180	270	500	500
Volumen Brauchwasserspeicher bzw. Brauchwasser-Wärmespeicher	l	180	140	178	220	22,8	22,8
Volumen Pufferspeicher	l	26	52	–	50	80	80
Ausdehnungsgefäß	l	10	13	10	bauseits	bauseits	bauseits
Korrosionsschutz Trinkwasser		Emaillé	Edelstahl	Emaillé	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Geeignete Lüftungsgeräte Abluft mit dezentraler Zuluft		S135	S135	S135	S135	S135	S135
Geeignete Lüftungsgeräte		ERS 20-300 ERS S10-400 ERS S40-400	ERS 20-300 ERS S10-400 ERS S40-400	ERS 20-300 ERS S10-400	ERS 20-300 ERS S10-400	ERS 20-300 ERS S10-400	ERS 20-300 ERS S10-400 ERS S40-400
Solarwärmetauscher		nein	nein	nein	bauseits, über Zusatz-Wärmeanschlüsse	integriert	nein
Zubehör für die Einbindung externer Wärmeerzeuger		Mischventilgesteuerte Zusatzheizung (heizungsunterstützend)	Mischventilgesteuerte Zusatzheizung (heizungsunterstützend)	Mischventilgesteuerte Zusatzheizung (heizungsunterstützend)	DEH 310 (heizungs- und Brauchwasser unterstützend)	DEH 500 (heizungs- und Brauchwasser unterstützend)	Mischventilgesteuerte Zusatzheizung (heizungs- und brauchwasserunterstützend)

1) Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.
2) Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung der Kombination aus VVM S320 + S2125-16 ein zusätzlicher Trennpuffer mit nachgeschalteter GP10 Heizkreispumpe zum Einsatz kommen muss.
3) Kombination VVM 225 mit F2050-12 nur in Verbindung mit einer Radiatorheizung. Bei einer Fußbodenheizungsanwendung ist ein zusätzlicher UKV Pufferspeicher erforderlich.
4) In Verbindung mit einem Heizkörpersystem kann VVM S320, bzw. VVM 310 bis zu einer Heizlast von 16 kW eingesetzt werden, sofern die Spreizung im Normauslegungsfall mit 10 K ausgelegt wurde. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung (Spreizung 7 K) sind maximal 13 kW möglich.

Inneneinheiten

NIBE VVM S320/S330



Inneneinheit NIBE VVM S320

- Kompaktlösung für Neubau
- Einsatz im Einfamilienhaus
- Sehr hoher Vorfertigungsgrad
- Preiswertes Konzept für Standardlösungen
- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Drehzahlvariable Umwälzpumpe mit automatischer Drehzahlanpassung im Heiz- und Ladebetrieb
- Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Kühlfunktion (2-Rohr-Kühlung) unterstützt
- Integriertes Ausdehnungsgefäß
- Integriertes Sicherheitsventil
- Integrierter Brauchwasserspeicher
- Installations- und anwenderfreundlich
- MODBUS TCP/IP-fähig
- myUplink-fähig
- Smart-Grid-Ready

Inneneinheit NIBE		VVM S320
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8, -12, -16		A+++/A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8, -12, -16		A/XL
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050-6 F2050-10		A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit F2050-6 F2050-10		A/XL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125-8, -12, -16 ¹⁾ / F2050-6, -10
Speichervolumen gesamt	l	206
Brauchwasserspeicher	l	180
Volumen Pufferspeicher	l	26
Ausdehnungsgefäß	l	10
Korrosionsschutz		Emaille
Schüttleistung bei 16 l/min mit F2050; Speichertemperatur 55 °C und 40 °C Mischwassertemperatur	l	250
Schüttleistung bei 16 l/min mit S2125; Speichertemp. 60 °C und 40 °C Mischwassertemp.	l	260
Drehzahlvariable Ladepumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-75
Drehzahlvariable Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-45
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)
Solarwärmetauscher		nein
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	13/16 ²⁾
Integrierte Wärmemengenzähler		ja
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9
Versorgungsspannung	V	3x 400
Erforderliche Montagehöhe	mm	1910
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/622/1800-1850
Kippmaß	mm	1992
Leergewicht	kg	163
Artikel-Nr.		069206
Preis € (RG A03)		5.868,00

1) Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung der Kombination aus VVM S320 + S2125-16 ein zusätzlicher Trennpuffer mit nachgeschalteter GP10 Heizkreispumpe zum Einsatz kommen muss.
2) In Verbindung mit einem Heizkörpersystem kann VVM S320 bis zu einer Heizlast von 16 kW eingesetzt werden, sofern die Spreizung im Normauslegungsfall mit 10 K ausgelegt wurde. In Verbindung mit einer Fußbodenheizung (Spreizung 7 K) sind maximal 13 kW möglich.



Inneneinheit NIBE VVM S330

- Hygienische Warmwasserbereitung über Ladesystem
- Kühlfunktion (Zwei-Rohr-Kühlung) integriert, vorbereitet für Vier-Rohr-Kühlung
- Kompaktlösung für Neubau mit Standard-Badausstattung für maximal 4 Personen
- Einsatz bevorzugt im Einfamilienhaus oder für kleinere Anwendungen im Gewerbebereich
- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- NIBE Komfortregelung integriert
- Sehr hoher Vorfertigungsgrad
- Kombination mit NIBE Lüftungsgeräten ERS
- Installations- und anwenderfreundlich
- MODBUS TCP/IP-fähig
- Smart-Grid-Ready
- myUplink-fähig

Inneneinheit NIBE		VVM S330
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8, -12		A+++/A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8, -12		A/XL
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050-6 F2050-10 F2040-12		A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit F2050-6 F2050-10 F2040-12		A/XL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125-8, -12/F2050-6/F2040-12
Hygienische Warmwasserbereitung		Über integriertes Ladesystem
Speichervolumen gesamt	l	192
Volumen Brauchwasser-Wärmespeicher	l	140
Volumen Pufferspeicher	l	52
Korrosionsschutz		Edelstahl
Max. Wasserhärte ¹⁾	dH	14 °
Schüttleistung bei 14 l/min mit F2050, F2040; Speichertemperatur 55 °C und 40 °C Mischwassertemperatur	l	160
Schüttleistung bei 14 l/min mit S2125; Speichertemperatur 65 °C und 40 °C Mischwassertemperatur	l	240
Drehzahlvariable Umwälzpumpe für Brauchwasser-Ladesystem Energieeffizienzklasse A	W	2-45
Drehzahlvariable, kombinierte Heizkreis- und Ladekreispumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-75
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)
Solarwärmetauscher		nein
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	14,5
Integrierte Wärmemengenzähler		ja
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9
Versorgungsspannung	V	3x 400
Erforderliche Montagehöhe	mm	1930
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/622/1800-1850
Kippmaß	mm	1930
Leergewicht	kg	118
Artikel-Nr.		069250
Preis € (RG A03)		6.245,00

1) Für eine Wasserhärte > 14° dH ist dieses System nicht zugelassen.

Inneneinheit NIBE VVM S500

Die NIBE VVM S500 ergänzt das Programm aus kompakten und installationsfertigen Inneneinheiten für Luft/Wasser-Wärmepumpen in Monoblock-Bauweise.

Die neue Inneneinheit der NIBE S-Serie bietet sowohl smarte als auch flexible Lösungen für Projekte im Neubau und Bestand. Als Kompaktgerät beinhaltet die nahezu installationsfertige Inneneinheit alle wesentlichen Komponenten, die sonst aufwändig separat installiert werden müssen. Neben der smarten Regelung zählen dazu unter anderem drehzahlgeführten Ladekreis- und Heizkreispumpen, der Wärmemengenzähler sowie elektronische Umschaltventile. An die Inneneinheit können externe Wärmeerzeuger mit bis zu 25 kW Heizleistung angebunden werden.



NIBE Smart-Technologie

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und die NIBE Smart-Technologie bieten höchsten Wohn- und bedienkomfort sowie ein hohes Maß an Energieeinsparung. Selbstverständlich können sämtliche Funktionen via myUplink per Smartphone, Tablet oder PC überwacht und reguliert werden.

Kompakteinheit, Speicher integriert

Die Inneneinheit beinhaltet einen integrierten 500-Liter-Pufferspeicher, aufgeteilt in einen 420 Liter Brauchwasser- sowie 80-Liter-Heizungsbehälter, getrennt durch eine Schichtungsronde.

Hygienische Brauchwasserbereitung

Die hygienische Brauchwarmwasserbereitung erfolgt über einen Edelstahl-Wärmetauscher nach dem Durchflussprinzip.

Gebäudeheizlast

Zusammen mit einer Luft/Wasser-Außeneinheit NIBE S2125 können eine Gebäudeheizlast von bis zu 20 kW leistungsvariabel abgedeckt werden.

Erhöhter Wohnkomfort

Die Inneneinheit lässt sich einfach mit einem System zur Wohnungslüftung oder mit einer Kühlung erweitern.

Optimal in Kombination mit PV

PV-Strom Erträge können über die Funktion NIBE PV-Smart sehr intelligent genutzt werden. Die VVM S500 begünstigt damit einen hohen PV-Eigenstrom-Verbrauchsanteil.

Smart Price Adaption

Nutzt die Netzelektrizität bevorzugt dann, wenn der Strompreis günstig ist. Diese Funktion setzt ein flexibles Strompreismodell des EVU's voraus.

Lieferbar ab April 2025

Inneneinheit VVM S500

NEU



- Kompaktlösung für Neubau und Nachrüstung
- Komfortregelung mit vielen Möglichkeiten
- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser, Kühlung, Lüftung
- Drehzahlvariable Umwälzpumpe mit automatischer Drehzahlanpassung im Heiz- und Ladebetrieb
- Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip
- Sehr hohe Brauchwasserkapazität
- Unterstützt bis zu acht Heizkreise, zeitgesteuert
- Kombination mit externen Wärmeerzeugern
- Integrierter Wärmemengenzähler für Heizung und Brauchwasser
- Funktion der Zwei-Rohr-Kühlung integriert
- Systemtemperaturen bis zu 70 °C im Bivalenzbetrieb in Kombination mit externem Heizkessel
- Installations- und anwenderfreundlich
- MODBUS TCP/IP-fähig
- myUplink-fähig

Inneneinheit NIBE		VVM S500
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8,-12,-16,-20		A+++ / A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8,-12,-16,-20		A / XXL
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050-6,-10, F2040-12,-16		A+++ / A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit F2050-6,-10, F2040-12,-16		A / XXL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125-8,-12,-16,-20 F2050-10, F2040-12,-16
WLAN 2,412–2,484 GHz Maximalleistung	dbm	11
Funkeinheiten 2,405 – 2,480 GHz Maximalleistung	dbm	4
Speichervolumen gesamt	l	500
Volumen, Brauchwasserwärmetauscher	l	22,8
Korrosionsschutz Brauchwasserwärmetauscher		Edelstahl
Pufferspeicher		ja
Schüttleistung bei 16 l/min mit F2050, F2040; Speichertemperatur 55 °C und 40 °C Mischwassertemp.	l	260
Schüttleistung bei 16 l/min mit S2125; Speichertemperatur 60 °C 40 °C Mischwassertemperatur	l	330
Ladepumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel	W	2–75
Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel	W	2–75
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)
Max. Temperatur des Heizungsmediums	°C	70
Max. mögliche Ladeleistung eines externen Wärmeerzeugers auf die Inneneinheit	kW	25
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	21
Integrierte Wärmemengenzähler		ja
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9
Versorgungsspannung	V	400 V 3N – 50 Hz
Max. Betriebsstrom/Absicherung	A	16,2/20
Schutzklasse		IPX1B
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	760/910/1846–1870
Kippmaß	mm	2046
Leergewicht	kg	218
Artikel-Nr.		069276
Preis € (RG A03)		8.282,00

Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.

Luft/Wasser
Wärmepumpen

Inneneinheiten

NIBE VVM 225/310/500



Inneneinheit

NIBE VVM 225

- Kompaktlösung für Neubau
- Einsatz im Einfamilienhaus
- Sehr hoher Vorfertigungsgrad
- Preiswertes Konzept für Standardlösungen
- NIBE Komfortregelung
- Integrierter Wärmemengenzähler
- Kühlfunktion (2-Rohr-Kühlung) integriert
- Integriertes Ausdehnungsgefäß
- Integriertes Sicherheitsventil
- Integrierter Brauchwasserspeicher
- Installations- und anwenderfreundlich
- myUplink-fähig
- Smart-Grid-Ready

Inneneinheit NIBE		VVM 225
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8		A+++ / A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8		A/XL
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050-6 F2050-10 F2040-12		A+++/A++ A+++/A++ A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit F2050-6 F2050-10 F2040-12		A/XL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125-8/F2050-6,-10, F2040-12 ¹⁾
Brauchwasserspeicher	l	178
Schüttleistung mit F2050; Speichertemperatur 55 °C und 40 °C Mischwassertemperatur	l	176
Schüttleistung mit S2125; Speichertemperatur 60 °C und 40 °C Mischwassertemperatur	l	200
Ausdehnungsgefäß	l	10
Korrosionsschutz		Emaillé
Drehzahlvariable Lade-/ Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-75
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)
Solarwärmetauscher		nein
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	11
Integrierte Wärmemengenzähler		ja
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9
Versorgungsspannung	V	3x400
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/615/1500-1525
Kippmaß	mm	1616
Leergewicht	kg	130
Artikel-Nr.		069227
Preis € (RG A03)		5.355,00

¹⁾ Kombination VVM 225 mit F2050-12 nur in Verbindung mit einer Fußbodenheizung. Bei Radiatoranwendungen ist ein zusätzlicher UKV-Pufferspeicher erforderlich.



Inneneinheiten

NIBE VVM 310/VVM 500

- Kompaktlösung für Neubau und Nachrüstung
- Komfortregelung mit vielen Möglichkeiten
- Unterstützt bis zu acht Heizkreise, zeitgesteuert
- Kombination mit externen Wärmeerzeugern
- Integrierter Wärmemengenzähler in VVM 310
- Integrierter Solar-Wärmetauscher in VVM 500
- Funktion der Zwei-Rohr-Kühlung in VVM 500 integriert
- Systemtemperaturen bis zu 70 °C im Bivalenzbetrieb in Kombination mit externem Heizkessel
- Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip
- Sehr hohe Brauchwasserkapazität
- Installations- und anwenderfreundlich
- myUplink-fähig
- Smart-Grid-Ready

Inneneinheit NIBE		VVM 310	VVM 500
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit S2125-8,-12,-16,-20		A+++/A+++	A+++/A+++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit S2125-8,-12,-16,-20		A/XL	A/XXL
Verbundlabel Effizienzklasse Heizung bei W35/W55 mit F2050-6,-10,-12,-16		A+++/A++	A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil mit F2050-6,-10,-12,-16		A/XL	A/XXL
Geeignet für Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125-8,-12,-16 ^{1,2)} F2050-6,-10,-12,-16 ^{1,2)}	S2125-8,-12,-16,-20/ F2050-10,-12,-16
Speichervolumen gesamt	l	270	500
Pufferspeicher		ja	ja
Schüttleistung bei 16 l/min mit F2050, F2040; Speichertemperatur 55 °C und 40 °C Mischwassertemp.	l	160	260
Schüttleistung bei 16 l/min mit S2125; Speichertemperatur 60 °C 40 °C Mischwassertemperatur	l	230	330
Ladepumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel		ja	ja
Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A, drehzahlvariabel		ja	ja
Mögliche Anzahl Heizkreise über die Regelung		8 (davon 7 gemischt)	8 (davon 7 gemischt)
Solarwärmetauscher		nein	ja
Max. mögliche Ladeleistung eines externen Wärmeerzeugers auf die Inneneinheit	kW	15	25
Max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit über Heizungswasser-Volumenstrom	kW	13/16 ²⁾	21
Integrierte Wärmemengenzähler		ja	Zubehör
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	12	9
Versorgungsspannung	V	3x 400	3x 400
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße	mm	600/615/1830-1850	763/900/1856-1880
Kippmaß	mm	1945	2046
Leergewicht	kg	144	240
Artikel-Nr.		069084	069400
Preis € (RG A03)		6.852,00	8.282,00

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

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

Regelgerät NIBE SMO S40



NIBE SMO S40 ist ein Regelgerät der neuen NIBE S-Serie, das für unterschiedliche Regelungsaufgaben in Kombination mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen konzipiert wurde.

Mit diesem Regelgerät können sehr viele Anwendungsmöglichkeiten abgedeckt werden, z. B. unterstützt es den Heizbetrieb mit bis zu acht Heizkreisen genauso wie die Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder einer thermischen Solaranlage. Selbstverständlich sind auch Kühlbetrieb sowie die Einbindung eines Pools möglich.

Bis zu acht Luft/Wasser-Wärmepumpen können in einer Kaskade zusammengefasst werden. Umfangreiche Zeitprogramme und die integrierte myUplink-Funktion runden das Einsatzspektrum ab. Funktions- und Leistungsumfang siehe unten.

- *NIBE Smart-Technologie*
- *Geeignet für Systeme mit reinem Heiz- und Kühlbedarf oder für Systeme mit hohem Brauchwasserbedarf, der oberhalb der VVM S500-Inneneinheit liegt*
- *Für komplexe Regelungsaufgaben sowie für den Kaskadenbetrieb mit bis zu 8 Wärmepumpen*
- *Einbindung von Online-Wetterprognosen bei Nutzung von myUplink*
- *Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen*
- *Unterstützt bedarfsgeführte Lüftung von NIBE ERS-Lüftungsgeräten in Verbindung mit RMU S40 bzw. HTS 40*
- *Unterstützt Smart Energy Sources*
- *Unterstützt Smart Price Adaption*
- *myUplink-fähig*
- *Smart-Grid-Ready*

Regelgerät		SMO S40
Geeignet zur Verwendung mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE		F2050, F2040, S2125 AMS 10/20 mit HBS
Steuerung von bis zu acht Lüftungsgeräten NIBE S135, F135 oder NIBE ERS		ja
Unterstützung eines Brauchwasserspeichers mit Umschaltventil Typ NIBE VST		ja
Unterstützung von Kühlbetrieb in Verbindung mit NIBE F2050/S2125/AMS 10/AMS 20		ja
Gleichzeitige Abdeckung eines Heiz- und Kühlbedarfs mit Wärme- und Kältepuffer		ja
Anwenderfreundliches Farbdisplay		ja
Kaskadenbetrieb		bis zu 8 Geräte
Unterstützung Solarbetrieb mit bauseitiger Solarthermie und NIBE Regelgruppe SOLAR 42		ja
Anschluss des Raumfühlers RTS 40		ja
Anschluss der Raumeinheit RMU S40		ja
Anzahl möglicher Heizkreise		8 (davon 7 gemischt)
Stufenweise Ansteuerung einer Elektroheizkassette Typ NIBE ELK		ja
Anschluss des Hilfsrelais HR 10		ja
Ansteuerung einer drehzahlregelmässigen Ladekreispumpe (Zubehör NIBE Umwälzpumpe CPD-10)		ja
Einbindung externer, bivalent betriebener Wärmeerzeuger (mischventilgesteuerte Zusatzheizung)		ja
Zeitprogramme für Heizung, Brauchwasser und Kühlung ¹⁾		ja
Ergänzung Funktionsumfang mit Erweiterungsplatinen (AXC-Regelungsmodul)		bis 13 Einheiten
Funktion Poolerwärmung		ja
Anschluss Wärmemengenzähler EMK 500		ja
MODBUS über TCP/IP		ja
Softwareupdate über USB-Port und Internet		ja
myUplink		ja
SG-Ready		ja
Schutzklasse		IP21
Abmessungen H/B/T:	mm	350/540/110
Gewicht	kg	5
Artikel-Nr.		067654
Preis € (RG A09)		1.587,00

NIBE SMO S40 – Anschlussressourcen

Das Regelgerät NIBE SMO S40 wurde mit Blick auf eine hohe Skalierbarkeit/Ausbaufähigkeit konzipiert. In Verbindung mit den NIBE AXC 30-Regelungsmodulen (Kommunikationseinheiten) können die unterschiedlichsten Anlagenkonzepte bis hin zur Kaskadierung mehrerer Wärmepumpen realisiert werden.

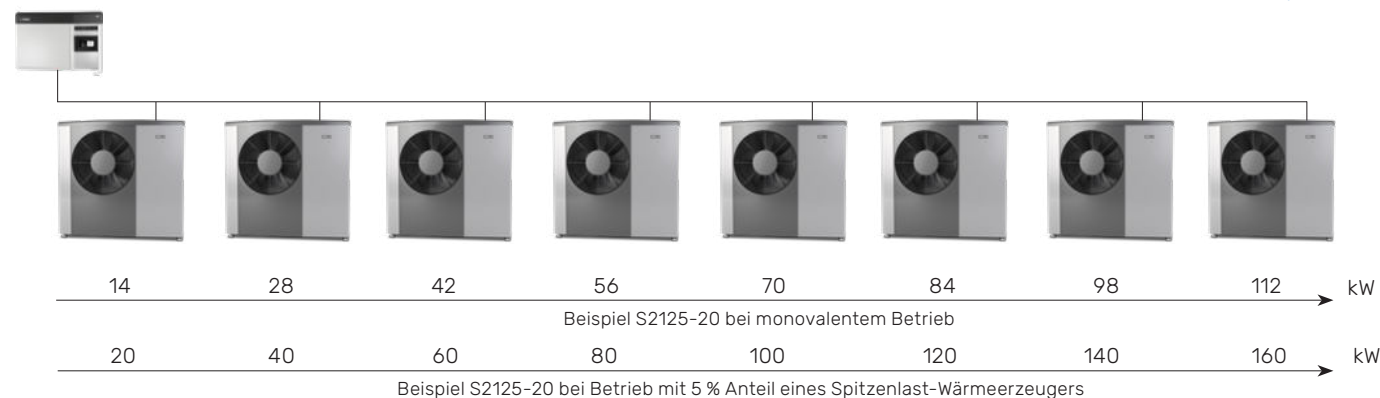
An die SMO S40 können zusätzlich maximal 13 kommunizierende Einheiten angeschlossen werden, wobei jede AXC 30-Kommunikationseinheit sowie jede angeschlossene Wärmepumpe als eigene kommunizierende Einheit betrachtet werden müssen.

Sollte eine Luft/Wasser-Wärmepumpenkaskade aus mehr als zwei Geräten bestehen, so wird als Kommunikationsschnittstelle zusätzliche eine AXC 30-Einheit zur Einbindung von jeweils zwei weiteren Wärmepumpen sowie zur Ansteuerung der dazugehörigen Ladekreisumpen benötigt.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Anzahl der erforderlichen Kommunikationsplatinen in Abhängigkeit von der Menge anzuschließender Wärmepumpen sowie über die jeweils dann noch verfügbaren Ressourcen anschließbarer AXC 30-Kommunikationseinheiten.




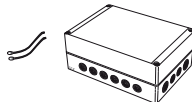







Anzahl Wärmepumpen	1	2	3	4	5	6	7	8
Erforderliche Anzahl zusätzlicher AXC-Platinen	0	0	1	1	2	2	3	3
Belegtes AXC-Kontingent	1	2	4	5	7	8	10	11
Noch verfügbares Kontingent an AXC 30-Zubehörplatinen	13	12	10	9	7	6	4	3



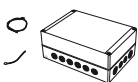
Mit der Regeleinheit SMO S40 können bis zu acht Luft/Wasser-Wärmepumpen in Kaskade betrieben werden.












Die Luft/Wasser-Wärmepumpen der Serien NIBE S2125, F2050, F2040 sowie NIBE AMS 10, AMS 20 können in beliebigen Leistungsgrößen untereinander oder miteinander kombiniert werden. Bis zu acht Einheiten je Kaskade sind möglich. Ebenfalls besteht die Möglichkeit, diese Systeme in Kaskade mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen der NIBE S-Serie zu fahren. Die Verwendung eines SMO S40-Regelgeräts ist in dem Fall nicht erforderlich.

Zubehör für VVM/SMO

Zubehör für SMO S40, VVM S320, VVM S330		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 kabelbasierten oder funkbasierten Kommunikation mit der Wärmepumpe. Geeignet für Regelungen der neuen NIBE S-Serie (VVM S320, SMO S40).	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
Zubehör für VVM 225, VVM 310, VVM 500		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
 	Raumeinheit/Fernbedienung RMU 40 Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. Mithilfe der Raumeinheit kann der Anlagenutzer den Heizbetrieb und die Warmwasserbereitung einstellen. RMU 40 ist mit einem Farbdisplay ausgestattet und enthält einen Raumfühler, der dieselbe Funktionsweise wie der Raumfühler im Lieferumfang der Wärmepumpe aufweist. Im Lieferumfang enthalten: Raumeinheit zur Wandmontage mit Aufputz-Montagedose.	067064	328,00
	Kommunikationsmodul MODBUS 40 (GLT-Modul) Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht. Im Lieferumfang enthalten: Modul mit 2,5-m-Kabel, Wandhalterung sowie ein USB-Stick mit Software für den MODBUS-Manager. Geeignet in Verbindung mit VVM 310 sowie VVM 500. Bitte beachten Sie, dass MODBUS 40 bereits in Regelgeräten, Wärmepumpen und VVM-Inneneinheiten der NIBE S-Serie enthalten ist.	067144	609,00
Zubehör für SMO S40, VVM S320, VVM S330, VVM 225, VVM 310, VVM 500, VVM S500		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Regelungsmodul AXC 30/AXC 40 Mit diesem Zubehör können folgende Zusatzfunktionen regelungstechnisch realisiert werden (für jede verwendete Zubehörfunktion aus der folgenden Liste wird eine AXC-Einheit benötigt): <ul style="list-style-type: none"> • Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis • Mischventilgesteuerte Zusatzheizung • Stufengeregelte Zusatzheizung • Brauchwasserkomfort • Aktive Vier-Rohr-Kühlung (nur AXC 30 mit SMO S40) • Anschluss mehrerer Wärmepumpen (nur AXC 30 mit SMO S40) 		
	Regelungsmodul AXC 30 (für SMO S40) Regelungsmodul AXC 40 (für VVM 225/VVM S320/VVM S330/VVM S500/VVM 310/VVM 500)	067304 067060	412,00 412,00
	Wärmemengenzähler EMK Zur Erfassung der Wärmemenge für Brauchwasser sowie für Gebäudebeheizung, die durch die Wärmepumpe erzeugt wird. Der Wärmemengenzähler misst Durchfluss und Temperaturdifferenz im Ladekreis. Der Messwert wird auf dem Display Regelung ausgegeben. In den Inneneinheiten VVM 310, VVM S320, VVM S330, VVM 225 sowie VVM S500 ist der Wärmemengenzähler bereits enthalten.		
	EMK 300 (für VVM 500/SMO S40 in Verbindung mit S2125-8,-12/F2050-6,-10/F2040-12) EMK 500 (für VVM 500/SMO S40 in Verbindung mit S2125-16,-20/F2040-16)	067314 067178	234,00 313,00
	Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40 Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.	067538	210,50
	Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V (Zwei-Rohr-Kühlung) 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizung/-kühlung. Je Kanal kann ein Raumthermostat mit mehreren Stellantrieben verbunden werden (max. 14 Antriebe mit je 3 W). Ausführung mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen. Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung. Schaltleistung max. 6 Kanäle (Zonen).	NUEK230	301,00
	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. Geeignet in Verbindung mit VVM 310/VVM 225/VVM 500. <i>Anmerkung: Mit den Geräten der NIBE S-Serie (SMO S40/VVM S320/VVM S330/VVM S500) nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.</i>	057215	428,00
	Drehstromzähler zur Kombination mit 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
	Hilfsschütz HR10 Mit Ein-/Aus-Funktion, zum Schalten von Lasten über ein Steuersignal. Geeignet in Verbindung mit SMO S40, VVM 310 sowie VVM 500.	067309	243,00
	Heizkassetten ELK Zur indirekten Erwärmung von Heizungs- und Brauchwasser mittels elektrischer Direktheizung. Einsatz zur Spitzenlastabdeckung in Wärmepumpensystemen oder als Ersatzwärmerezeuger im Reservebetrieb.		
	Elektro-Heizkassette ELK 9 Heizleistung 9 kW, die Leistung kann in den Stufen 3, 6, 9 kW gewählt werden. Abmessungen H/B/T: 604/244/111 mm, Gewicht 10,5 kg.	069252	842,00
	Heizkassette ELK 213 (für Wärmepumpen S2125-8/F2050-6,-10) Die Leistung kann in den Stufen 7, 9, 11, 13 kW gewählt werden. Abmessungen H/B/T 605/200/280 mm, 18 kg	069501	1.984,00
	Heizkassette ELK 15 (für Wärmep. S2125-12/S2125-16,-20/F2040-12,-16) Mögliche Leistungsstufen 5, 10, 15 kW. Abmessungen H/B/T: 560/240/135 mm, 11 kg. Geeignet in Verbindung mit SMO S40.	069022	1.714,00
	Elektro-Heizkassette ELK 26 Heizleistung 26 kW, Abmessungen H/B/T: 565/245/140 mm, 15 kg. Elektro-Heizkassette ELK 42 Heizleistung 42 kW, Abmessungen H/B/T: 700/350/400 mm, 30 kg.	067074 067075	2.470,00 5.730,00

Zubehör für SMO S40		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
  	Ladekreispumpen CPD 11 NIBE Ladekreispumpe CPD 11-25/65 (für Wärmepumpen S2125-8,-12/F2050-6,-10/F2040-12) NIBE Ladekreispumpe CPD 11-25/75 (für Wärmepumpen S2125-16,-20/F2040-16) Erforderlich in Verbindung mit SMO S40.	067321 067320	402,00 424,00
	Umschaltventil VST 11 , Motor-Wechselventil DN 28, max. Ladeleistung 15 kW Umschaltventil VST 20-1 , Motor-Wechselventil DN 32, max. Ladeleistung 40 kW Geeignet in Verbindung mit SMO S40.	089152 VST20-1	252,50 411,50
	Regelgruppe SOLAR 42 Dieses Zubehör wird in Verbindung mit SMO S40 und einem thermischen Solarsystem eingesetzt. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von dem Regelgerät erkannt und über die komfortable Regelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Regelungsmodul AXC im Gehäuse mit Zusatzplatine, Klemmring, Temperaturfühler sowie Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung.	067153	498,00

Zubehör für SMO S40, VVM S320, VVM S330, VVM S500, VVM 310, VVM 225, VVM 500		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
      	Heizkreisgruppen mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A Vormontierte Heizkreisgruppe mit differenzdruckgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, werkseitig verkabelt, Thermometer für Vor- und Rücklauf in Multifunktions-Absperrarmatur integriert, Schwerkraftbremse aufstellbar; EPP-Wärmedämmschale. NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 25 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 32 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 25 mit Mischer KVS 6,3 NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 32 mit Mischer KVS 18 Hinweis: Zur Steuerung ist je Heizkreisgruppe ein Regelungsmodul AXC 40 erforderlich. NIBE Verteilerbalken zur kompakten Verbindung von 2 NIBE Heizkreisgruppen (HKG25C oder HKGM25C). 3 Abgänge unten, 1 1/2" AG flachdichtend. Mit EPP-Wärmedämmschale. NIBE Wandhalter für Verteilerbalken	HKG25C HKG32C HKGM25C HKGM32C HKGV2A HKGVTHA	688,00 804,00 891,00 1.033,00 374,00 119,50
	Anschlussatz Pool Das Zubehör Pool 500 steuert die Beheizung eines Pools. NIBE Anschlussatz Pool 40 (in Verbindung mit SMO S40) NIBE Anschlussatz Pool 310 (in Verbindung mit VVM S320, VVM S330, VVM 225 oder VVM 310) NIBE Anschlussatz Pool 500 (in Verbindung mit VVM 500 bzw. VVM S500)	067062 067247 067181	592,00 905,00 612,00
	ACS 310 (aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten) Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft-/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemp. bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320, VVM S330/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.	067248	917,00
	Wechselventil Kühlung VCC (aktive Vier-Rohr-Kühlung mit SMO Regeleinheit) erforderlich für die aktive Vier-Rohr-Kühlung mit SMO. Zur Umschaltung von Heizung und Kühlung. NIBE Wechselventil VCC 05 (3/4" für Wärmepumpen S2125-8,-12) NIBE Wechselventil VCC 11 (1" für Wärmepumpen S2125-16,-20) Geeignet in Verbindung mit der Kombination S2125 + SMO S40.	067311 067312	210,50 223,00
	Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombierter 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
	Zirkulationslanze für Inneneinheit VVM 500 Für das Ermöglichen einer Brauchwasserzirkulation in Hygienespeichern, ohne dabei die Speicherschichtung zu beeinträchtigen.	ZL500	270,50
	Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter. Geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis Membran-Ausdehnungsgefäß 24 l inkl. Anschlussgruppe	MAG24A	279,00
	Conex Eckverschraubung Die Eckverschraubung dient zum Anschluss der Brauchwasserzirkulation in Verbindung mit der Inneneinheit VVM S320. Die Eckverschraubung ermöglicht es, die Leitung für die Brauchwasserzirkulation aus der Rückseite des Gerätes herauszuführen.	024153	16,00

Zubehör für VVM-Inneneinheiten VVM 310, VVM 500, VVM S500		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
 	Solar-Anschlussatz SCA Um eine thermische Solaranlage an VVM 310 bzw. VVM 500 anzuschließen. NIBE Solar-Anschlussatz SCA 30 (für VVM 500) NIBE Solar-Anschlussatz SCA 35 (für VVM 310)	067179 067245	605,00 406,50
	Anschlussatz DEH für externe Wärmeerzeuger Der Anschlussatz DEH wird für die Inneneinheiten VVM 310 bzw. VVM 500 oder VVM S500 zum Anschluss und zur Steuerung von externen Heizkesseln (z. B. Öl oder Gas) eingesetzt. Die Wärme kann heizungs- und brauchwasserseitig verwendet werden. Wenn keine Leistung von dem externen Wärmeerzeuger abgerufen werden kann, wird die in der VVM-Inneneinheit integrierte Elektroheizpatrone automatisch zugeschaltet. DEH 310 (ohne Abbildung, für VVM 310) DEH 500 (Abbildung, für VVM 500) DEH S500 (für VVM S500)	067249 067180 067178	380,50 544,00 Auf Anfrage

Systempakete S2125 mit VVM S320

Standard-Systemfunktionen

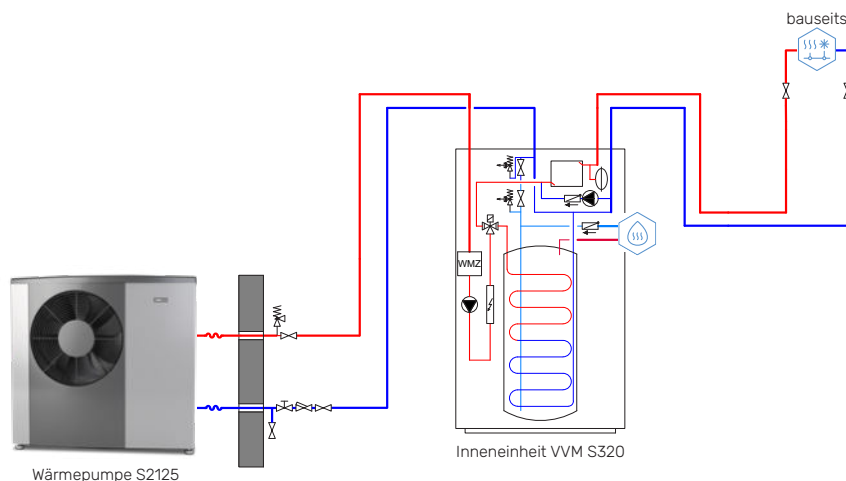
myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.001

- mit Abluftmodul S135 Nr. PL4.046



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S320 – Kühlung bis 18 °C

Heizung und Brauchwarmwasser-Bereitung in einem äußerst kompakten System. Die Inneneinheiten sind für den kombinierten Betrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE S2125 in angegebener Leistungsgröße konzipiert und bilden eine kompakte Systemeinheit bei sehr geringem Montageaufwand. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem). Eine Vier-Rohr-Kühlung mit einer Minimaltemperatur von 7 °C ist in Verbindung mit weiterem Zubehör möglich.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16 ¹⁾
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	8 kW	11 kW	13/16 kW ³⁾
Schüttleistung bei 40 °C, 16 l/min, Speichertemp. 60 °C	260 l	260 l	260 l
Inneneinheit VVM S320	069206	069206	069206
Zwei-Rohr-Kühlung ⁴⁾ mit Vorlauftemperatur > 18 °C	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2201	LWP2202	LWP2457
Gesamtpreis € (RG A03)	15.566,00	16.719,00	18.768,00

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

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

3) In Verbindung mit einem Heizkörpersystem kann VVM S320 bis zu einer Heizlast von 16 kW eingesetzt werden, sofern die Spreizung im Normauslegungsfall mit 10 K ausgelegt wurde.

In Verbindung mit einer Fußbodenheizung (Spreizung 7 K) sind maximal 13 kW möglich.

4) Zwei-Rohr-Kühlung über eine gemeinsame Flächenheizung (Vorlauftemperatur > 18 °C) standardmäßig im VVM S320 enthalten.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S2125 enthalten:

- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen ✓
- Filterkugelventil G1" ✓
- 1x Gasabscheideeinheit sowie 1 Rückschlagventil ✓

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S320 enthalten:

- Wärmemengenzähler betriebsfertig ✓
- 1x Außenfühler ✓
- 1x Raumtemperaturfühler ✓
- 1x Klemmringkupplung ✓



NIBE Anschlussset waagerecht für S2125

Anschlusssets für eine waagerechte Wanddurchführung.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EG	A09	631,00



NIBE Anschlussset Erdleitung für S2125

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmuttern. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EV	A09	668,00



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband Optional für S2125



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00

Passendes Systemzubehör - optional

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

Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband
Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Abluftmodul S135
Zur Kombination mit Luft/Wasser-Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00

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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Anschlussatz Pool 310
Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 310, VVM 225, VVM S320.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 310	067247	A09	905,00

Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40
Luftfeuchtigkeit und Temperaturen werden im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. HTS 40 überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50

Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V
Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00

Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20
zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00

Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00

ERS Lüftungsgeräte mit WRG
ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00

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

Regelgruppe ACS 310
Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00

Pufferspeicher UKV 100
Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00

Systempakete S2125 mit VVM S330

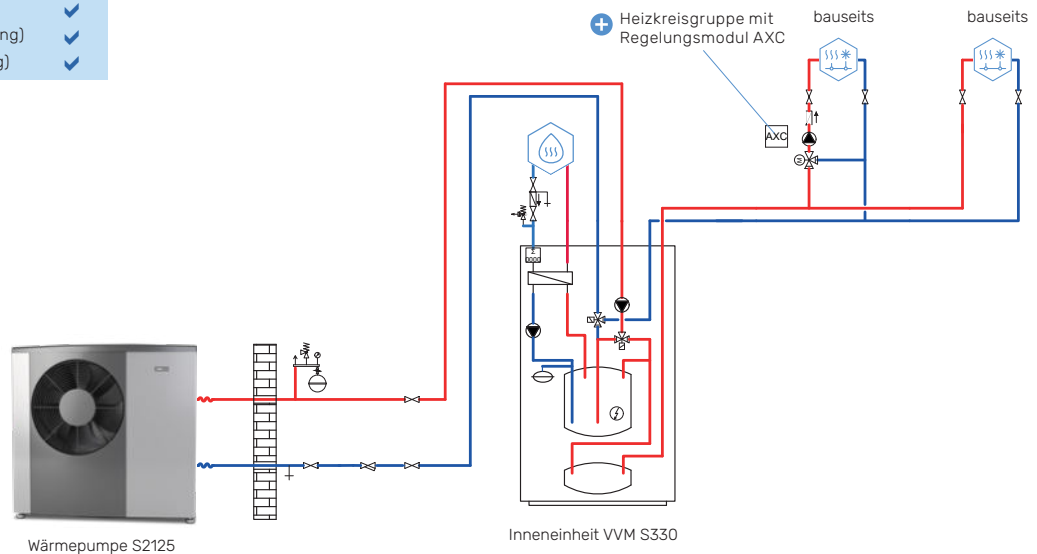
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓
Kühlung bis 7 °C (Vier-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.295



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S330

Heizung und Brauchwarmwasser in einem äußerst kompakten System. Die Inneneinheit ist für den kombinierten Betrieb mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen (Monoblock) konzipiert. Sie bildet eine kompakte Systemeinheit bei sehr geringem Montageaufwand. Die hygienische Warmwasserbereitung für bis zu 4 Personen (Standard-Bad-ausstattung) erfolgt über ein integriertes Ladeystem. Weiterhin kann eine Zwei- oder Vier-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur mit von bis zu 7 °C realisiert werden. In der Hydraulik ist eine optional zusätzlich zu wählende Heizkreisgruppe dargestellt. Weitere können hinzugewählt werden.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218
Empfohlene Gebäudeheizlast ¹⁾ bis zu	8 kW	11 kW
Schüttleistung bei 40 °C, 14 l/min, Speichertemp. 65 °C	240 l	240 l
Inneneinheit VVM S330	069250	069250
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2405	LWP2406
Gesamtpreis € (RG A03)	15.943,00	17.096,00

¹⁾ Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemperatur 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S2125 enthalten:

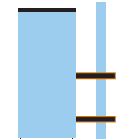
- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen ✓
- Filterkugelventil G1" ✓
- 1x Gasabscheideeinheit sowie 1 Rückschlagventil ✓

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S330 enthalten:

- 1x Wärmemengenzähler betriebsfertig ✓
- 1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Stromwandler ✓
- 1x Kombiniertes Sicherheitsventil/Manometer ✓
- 1x Filterkugelhahn für Kaltwasserzulauf, 1x Rückschlagventil ✓
- 2x Entlüftungsschlauch ✓
- 8x O-Ringe, 1x Klemmen ✓

NIBE Anschlussset waagrecht für S2125

Anschlusssets für eine waagerechte Wanddurchführung.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EG	A09	631,00

NIBE Anschlussset Erdleitung für S2125

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EV	A09	668,00

Kondenswasserrohr KVR mit aktivem Heizband

Optional für S2125



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00

Passendes Systemzubehör – optional



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



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Abluftmodul S135

Zur Kombination mit Luft/Wasser-Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C		
Regelungsmodul	AXC 30		
Artikel-Nr.	ZP2302		
Gesamtpreis €	RG A09	1.303,00	



Anschlussatz Pool 310

Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 310/VVM 225/VVM S320.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 310	067247	A09	905,00



Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40

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

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50



Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V

Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00



Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20

zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00



Drehstromzähler

zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h.
ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



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



Regelgruppe ACS 310

Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00

Systempakete S2125 mit VVM S500

Standard-Systemfunktionen

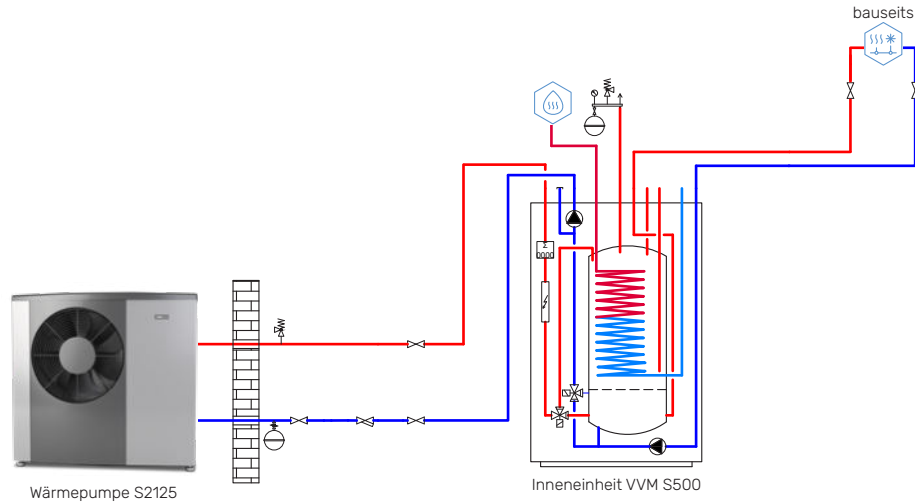
myUplink	✓
Heizung	✓
Hohe Brauchwasser-Kapazität	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.312

- mit VVM S500 und Abluftmodul S135 Nr. PL4.322



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S500 – Kühlung bis 18 °C

Heizung und Brauchwarmwasserbereitung in einem kompakten System. Die Inneneinheiten sind für den kombinierten Betrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE S2125 konzipiert und bilden eine kompakte Systemeinheit bei geringem Montageaufwand. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Empfohlene Gebäudeheizlast ¹⁾ bis zu	8 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Deckungsanteil der Wärmepumpe	97 %	95 %	98 %	97 %
Schüttleistung bei 40 °C, 16 l/min, Speichertemp. 60 °C	330 l	330 l	330 l	330 l
Inneneinheit VVM S500 ²⁾	069276	069276	069276	069276
Zwei-Rohr-Kühlung ³⁾ mit Vorlauftemperatur > 18 °C	ja	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2501	LWP2502	LWP2503	LWP2504
Gesamtpreis € (RG A03)	17.980,00	19.133,00	21.182,00	22.382,00

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

2) Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.

3) Konstruktionsbedingt kann bei der Inneneinheit VVM S500 ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich im Kühlbetrieb nicht ausgeschlossen werden. Mit der Inneneinheit VVM S500 ist eine Kühlung mit einer Vorlauftemperatur oberhalb 18 °C ohne Zubehör möglich. In Verbindung mit der Zwei-Rohr-Kühlung sollte jedoch keine thermische Solaranlage angeschlossen werden. Bei geringeren Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C sind das Zubehör ACS 310 sowie ein Kälte-Pufferspeicher, z. B. UKV 100, erforderlich, siehe Zubehör.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe S2125 enthalten:

- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen ✓
- 1x Filterkugelventil G1" ✓
- 1x Gasabscheideeinheit sowie 1x Rückschlagventil ✓

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S500 enthalten:

- 1x Außenfühler ✓
- 1x Raumtemperaturfühler ✓

NIBE Anschlussset waagrecht für S2125

Anschlusssets für eine waagerechte Wanddurchführung.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EG	A09	631,00

NIBE Anschlussset Erdleitung für S2125

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EV	A09	668,00

Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00

Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Passendes Systemzubehör – optional



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



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Abluftmodul S135

Zur Kombination mit Luft/Wasser-Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Anschlussatz Pool 500

Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 500/VVM S500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 500	067181	A09	612,00



Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40

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

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50



Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V

Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00



Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20

zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z.B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00



Drehstromzähler

zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h.
ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



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



Regelgruppe ACS 310

Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00

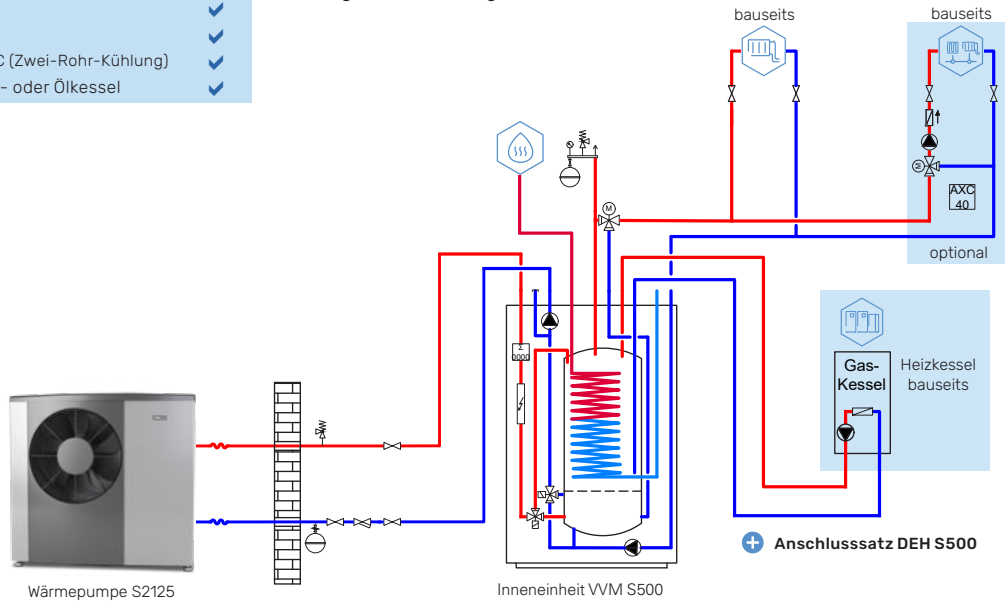
Systempakete S2125 mit VVM S500

Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓
Anbindung Gas- oder Ölkessel	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.317



Max. Ladeleistung:
- mit VVM S500: 25 kW

Anbindung von Öl- oder Gaskesseln erfolgt bei der Inneneinheit VVM S500 mit dem Anschlusssatz DEH S500, siehe unten.

Systempakete mit Inneneinheiten VVM mit Öl- oder Gaskessel

Für den bivalenten Einsatz im Bestandsbau können an die Inneneinheit externe Wärmeerzeuger angebunden und gesteuert werden. Die Anbindung erfolgt über den Anschlusssatz DEH (Zubehör, siehe unten).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe Artikel-Nr.	064220	064218	064215	064213
Inneneinheit VVM S500 ²⁾	069276	069276	069276	069276
Zwei-Rohr-Kühlung ²⁾	ja	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2501	LWP2502	LWP2503	LWP2504
Gesamtpreis € (RG A03)	17.980,00	19.133,00	21.182,00	22.382,00

1) Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.

2) Mit der Inneneinheit VVM S500 ist eine Kühlung mit einer Vorlauftemperatur oberhalb 18 °C ohne Zubehör möglich. Konstruktionsbedingt kann bei der Inneneinheit VVM S500 im Zwei-Rohr-Kühlbetrieb ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich nicht ausgeschlossen werden. Bei geringeren Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C im Vier-Rohr-Kühlbetrieb sind das Zubehör ACS 310 sowie ein Kälte-Pufferspeicher z.B. UKV 100 erforderlich, siehe Zubehör.

NIBE Anschlusssatz waagerecht für S2125
Anschlusssatz für eine waagerechte Wanddurchführung.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlusssatz für S2125	AS2125EG	A09 631,00

NIBE Anschlusssatz Erdleitung für S2125
Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlusssatz für S2125	AS2125EV	A09 668,00

Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband
Optional für S2125

Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09 188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09 301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09 476,00

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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen
Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09 109,00

Anschlusssatz DEH S500 für externe Wärmeerzeuger
Der Anschlusssatz DEH wird für die Inneneinheit VVM S500 zum Anschluss und zur Steuerung von Gas- oder Ölkesseln eingesetzt. Die Wärme kann heizungs- und brauchwasserseitig verwendet werden.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
DEH S500	067963	A09 Auf Anfrage

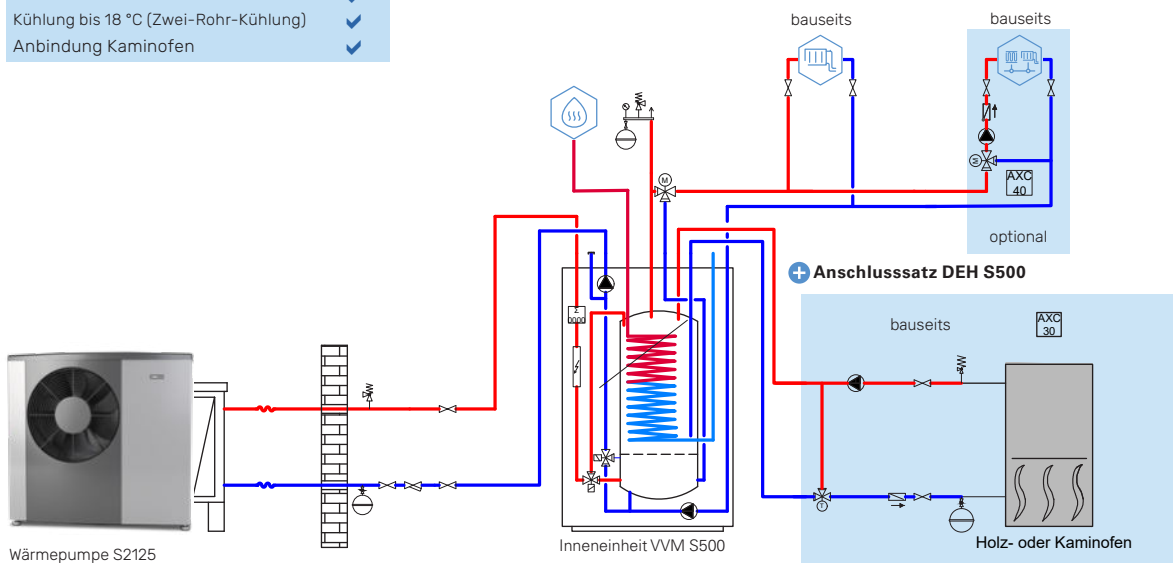
Systempakete S2125 mit VVM S500

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung ✓
- Brauchwasser ✓
- Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung) ✓
- Anbindung Kaminofen ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.313



Wärmepumpe S2125

Inneneinheit VVM S500

+ Anschlusssatz DEH S500

Kaminofen oder
Festbrennstoffkessel
Leistung bis 6 kW

Systempakete mit Inneneinheiten VVM mit Festbrennstoffkessel oder Kaminofen < 6 kW

Für den bivalenten Einsatz im Bestandsbau können an die Inneneinheit externe Wärmeerzeuger angebunden und gesteuert werden. Die Anbindung erfolgt mit dem Anschlusssatz DEH (Zubehör, siehe unten).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe Artikel-Nr.	064220	064218	064215	064213
Inneneinheit VVM S500 ¹⁾	069276	069276	069276	069276
Zwei-Rohr-Kühlung ²⁾	ja	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2501	LWP2502	LWP2503	LWP2504
Gesamtpreis € (RG A03)	17.980,00	19.133,00	21.182,00	22.382,00

1) Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.

2) Mit der Inneneinheit VVM S500 ist eine Kühlung mit einer Vorlauftemperatur oberhalb 18 °C ohne Zubehör möglich. Konstruktionsbedingt kann bei der Inneneinheit VVM S500 im Zwei-Rohr-Kühlbetrieb ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich nicht ausgeschlossen werden. Bei geringeren Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C im Vier-Rohr-Kühlbetrieb sind das Zubehör ACS 310 sowie ein Kälte-Pufferspeicher z.B. UKV 100 erforderlich, siehe Zubehör.



NIBE Anschlusssatz waagerecht für S2125

Anschlusssatz für eine waagerechte Wanddurchführung.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlusssatz für S2125	AS2125EG	A09 631,00



NIBE Anschlusssatz Erdleitung für S2125

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguss, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlusssatz für S2125	AS2125EV	A09 668,00



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09 188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09 301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09 476,00



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen
Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09 109,00



Anschlusssatz DEH S500 für externe Wärmeerzeuger

Der Anschlusssatz DEH wird für die Inneneinheit VVM S500 zum Anschluss und zur Steuerung von Gas- oder Ölkesseln eingesetzt. Die Wärme kann heizungs- und brauchwasserseitig verwendet werden.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
DEH S500	067963	A09 Auf Anfrage

Systempakete mit S2125

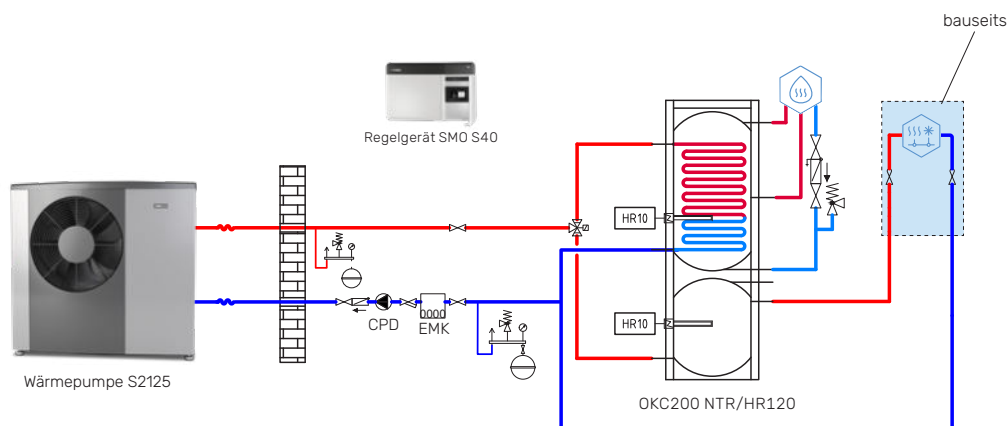
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.257



Heizung und Brauchwasser mit kombiniertem Brauchwasser- und Pufferspeicher

Kompaktes Anlagenkonzept mit Kombispeicher für Heizung und normalem Brauchwasserbedarf. Der integrierte Pufferspeicher ist bei diesem Konzept in Reihe geschaltet. Damit werden Heiz-/ und Ladekreis über die kombinierte Heizkreis-Ladekreispumpe betrieben. Das System lässt sich um zusätzliche Heizkreise erweitern. Darüber hinaus erlaubt das System den Betrieb der NIBE Zweirohrkühlung (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem) mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 18 °C.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654
Ladekreispumpe CPD11-25/65/PD11-25/75	067321	067321	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11 / VST20-1	089152	089152	VST20-1
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178
Kombispeicher	DZD-OKC200 NTR/HR120	DZD-OKC200 NTR/HR120	DZD-OKC200 NTR/HR120
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 6 kW, 1 1/2"	2x BWHE-6	2x BWHE-6	2x BWHE-6
Hilfsschutz HR 10	2x 067309	2x 067309	2x 067309
Paket-Artikel-Nr.	LWP2365	LWP2366	LWP2505
Gesamtpreis € (RG A03)	16.204,50	17.357,50	19.666,50



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



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelgerät	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Systempakete mit S2125

Standard-Systemfunktionen

myUplink

Heizung

Brauchwasser

Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)

Dachboden-Variante mit DZD0KC

✓

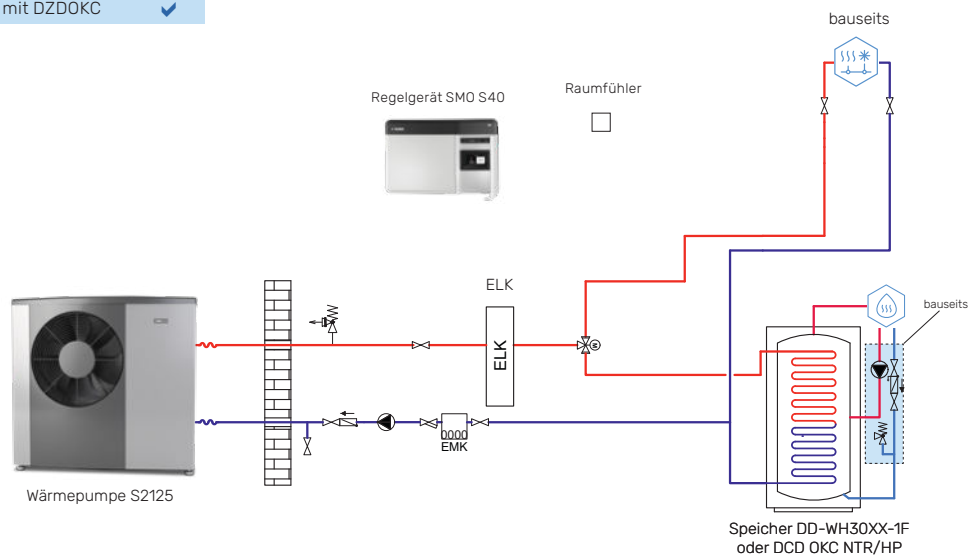
✓

✓

✓

✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.153
- mit Pufferspeicher Nr. PL4.032



Systempakete mit Dachbodenvariante für Heizung, Brauchwasser und Kühlung bis 18 °C

Einfache und kompakte Systemlösungen für normalen bis erhöhten Brauchwasserbedarf. Die Dachbodenvariante mit dem 200-Liter-Speicher DZD OKC 200 NTR/HP bietet aufgrund des Außendurchmessers von nur 584 mm äußerst kompakte Einbringungsmaße, um z. B. bei Austausch von Gas-Heizungen im Spitzboden oder im Dachgeschoss eine einfache Einbringung durch die Dachodenluke zu ermöglichen. Drei weitere Systempakete stehen mit Brauchwassermengen von 295, 356 oder 440 Litern mit den Speichern DD-WH zur Verfügung.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK500	067314	067314	067178	067178
inkl. Brauchwasserspeicher 200l, Typ DZD OKC NTR/HP	DZDOKC200NTRHP	DZDOKC200NTRHP	DZDOKC200NTRHP	DZDOKC200NTRHP
NL-Zahl	1,5	1,75	1,75	1,75
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2401	LWP2402	LWP2455	LWP2456
Gesamtpreis € (RG A03)	14.597,50	15.750,50	18.059,50	19.259,50
inkl. Brauchwasserspeicher 295 l, Typ vDD-WH30301F	081011	081011	081011	081011
NL-Zahl	1,8	2,3	2,3	2,3
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2207	LWP2208	LWP2413	LWP2414
Gesamtpreis € (RG A03)	14.897,50	16.050,50	18.359,50	19.559,50
inkl. Brauchwasserspeicher 356 l, Typ DD-WH30401F	081012	081012	081012	081012
NL-Zahl	4,8	5,4	6,3	6,5
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2209	LWP2210	LWP2415	LWP2416
Gesamtpreis € (RG A03)	15.884,50	16.997,50	19.306,50	20.506,50
inkl. Brauchwasserspeicher 440 l / DD-WH30501F	081013	081013	081013	081013
NL-Zahl	5,6	6,2	7,1	8,0
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2211	LWP2212	LWP2417	LWP2418
Gesamtpreis € (RG A03)	16.262,50	17.415,50	19.724,50	20.924,50

Die Mindestumlauf-Wassermenge beträgt bei den drehzahlvariablen Wärmepumpen S2125-8,-12,-16,-20 insgesamt lediglich 40 l, 40 l, 100 l, 100 l. Sofern die Mindestumlauf-Wassermenge nicht durchgängig im Heizbetrieb gewährleistet werden kann, ist der Einsatz eines Pufferspeichers vorzusehen. Siehe auch Unterlage "Wasservorlage" auf nibe.de/fachpartner.

Systempakete mit S2125

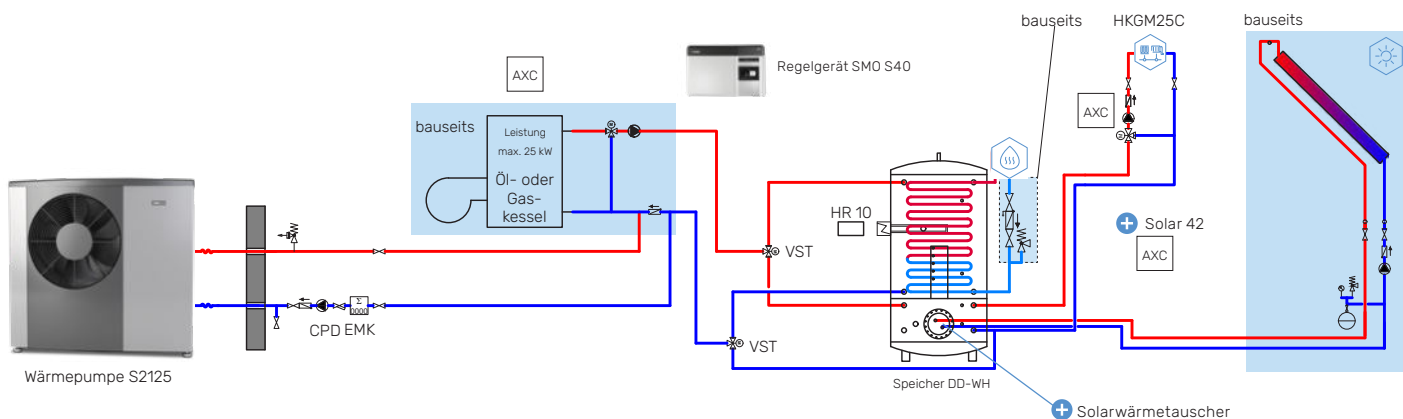
Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung, Brauchwasser ✓
- Einbindung externer Wärmeerzeuger ✓
- Einbindung bauseitiger Solarthermie ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.081



Systempaket Heizung und Brauchwasser mit fossilem Wärmeerzeuger und Solaroption

Diese Kombination ist für den Bestandsbau konzipiert und ermöglicht den kombinierten Wärmepumpenbetrieb mit einem vorhandenen Heizkessel. Die Anlage kann um eine thermische Solaranlage zur Brauchwasserbereitung und Heizungsunterstützung ergänzt werden. Der Multifunktionsspeicher dient zur hydraulischen Systemtrennung, zur Erweiterung des Anlagenvolumens, als Solarspeicher sowie als Kombispeicher. Mit der Standardvariante wird ein gemischter Heizkreis betrieben, weitere können ergänzt werden (Solarwärmetauscher als Zubehör).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Ladekreisumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventile 2x VST20-1	2x VST20-1	2x VST20-1	2x VST20-1	2x VST20-1
Heizkreisgruppe HKGM25C mit Mischer	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C
Hilfsschutz HR10 für Elektroheizpatrone	067309	067309	067309	067309
Regelungsmodul 2x AXC 30	2x 067304	2x 067304	2x 067304	2x 067304
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Multifunktionsspeicher 750 l, Typ DD-WH7051FI	080132	080132	080132	080132
Elektroheizpatrone 6 kW	BWHE-6	BWHE-6	BWHE-6	BWHE-6
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2301	LWP2302	LWP2419	LWP2420
Gesamtpreis € (RG A03)	21.144,00	22.297,00	24.447,00	25.647,00
inkl. Multifunktionsspeicher 900 l, Typ DD-WH71001FI	080133	080133	080133	080133
Elektroheizpatrone 9 kW	BWHE-9	BWHE-9	BWHE-9	BWHE-9
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2305	LWP2306	LWP2421	LWP2422
Gesamtpreis € (RG A03)	21.581,50	22.734,50	24.884,50	26.084,50



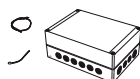
Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband
Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Regelgruppe SOLAR 42
Einsatz in Verbindung mit SMO S40 und einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von dem Regelgerät erkannt und über die komfortable Regelung gesteuert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
SOLAR 42	067153	A09	498,00



Solarwärmetauscher SWT 10 für DD-WH-Speicher
Solarwärmetauscher geeignet bis 10 m² Kollektorfläche.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Solarwärmetauscher	SWT 10	A09	1.295,00

Systempakete mit S2125

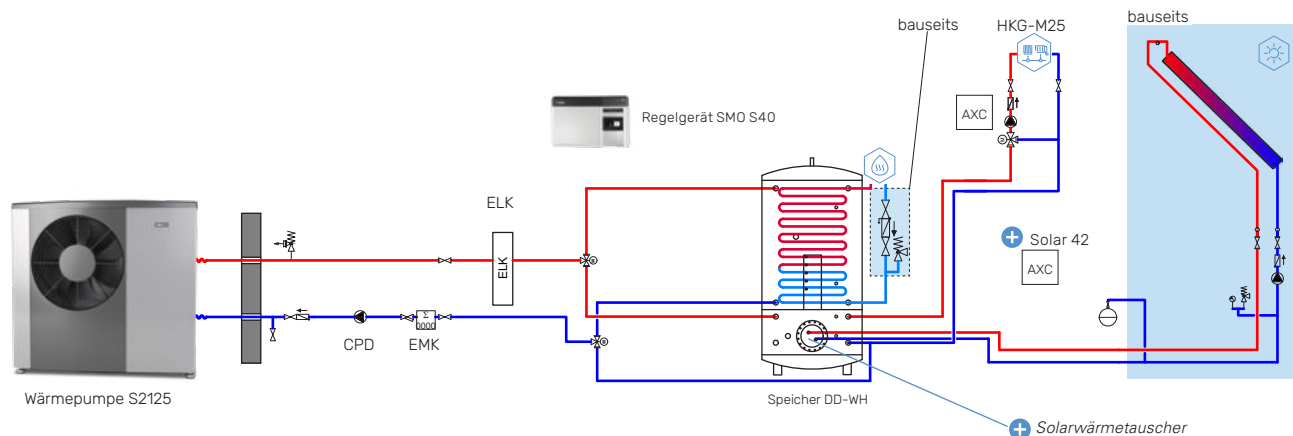
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Einbindung bauseitiger Solarthermie	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.083



Systempaket Heizung und Brauchwasser mit Multifunktionsspeicher und Solaroption

Diese Kombination ermöglicht den Einsatz einer thermischen Solaranlage zur Brauchwasserbereitung und Heizungsunterstützung. Der Multifunktionsspeicher dient zur hydraulischen Systemtrennung, zur Erweiterung des Anlagenvolumens, als Solarspeicher sowie als Kombispeicher. Mit der Standardvariante wird ein gemischter Heizkreis betrieben, weitere können ergänzt werden.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventile Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	2x 089152	2x 089152	2x VST20-1	2x VST20-1
Heizkreisgruppe HKGM25C mit Mischer	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C	HKGM25C
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Regelungsmodul AXC 30	067304	067304	067304	067304
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Multifunktionsspeicher 750 l, Typ DD-WH7051FI	080132	080132	080132	080132
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2309	LWP2310	LWP2423	LWP2424
Gesamtpreis € (RG A03)	20.767,00	21.920,00	24.388,00	25.588,00
inkl. Multifunktionsspeicher 1000 l, Typ DD-WH71001FI	080133	080133	080133	080133
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2313	LWP2314	LWP2425	LWP2426
Gesamtpreis € (RG A03)	21.189,00	22.342,00	24.810,00	26.010,00

Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband
Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Regelgruppe SOLAR 42
Einsatz in Verbindung mit SMO S40 und einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von dem Regelgerät erkannt und über die komfortable Regelung gesteuert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
SOLAR 42	067153	A09	498,00

Solarwärmetauscher SWT 10 für DD-WH-Speicher
Solarwärmetauscher geeignet bis 10 m² Kollektorfläche.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Solarwärmetauscher	SWT 10	A09	1.295,00

Systempakete mit S2125

Standard-Systemfunktionen

myUplink

Heizung

Brauchwasser

Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)

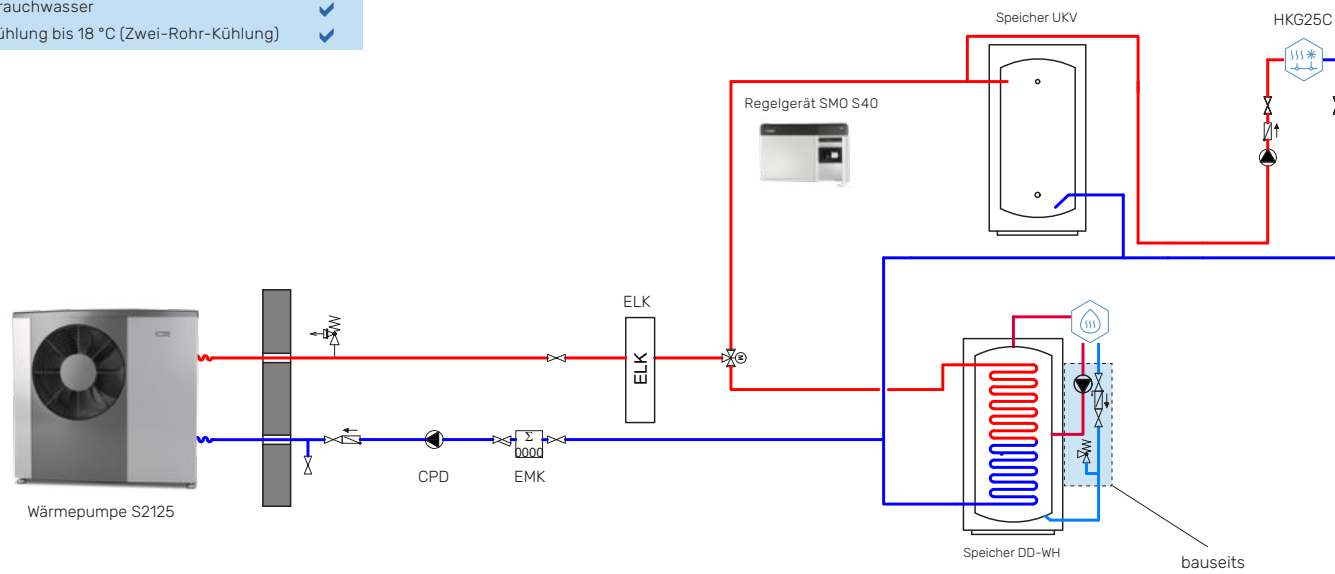
✓

✓

✓

✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.032



Heizung und Brauchwasser mit getrenntem Brauchwasser- und Pufferspeicher – Kühlung bis 18 °C
Anlagenkonzept für Projekte mit einem erhöhten Brauchwasserbedarf. Je nach Umfang der erforderlichen Brauchwassermenge kann wahlweise auf unterschiedlich große Speicherlösungen zurückgegriffen werden. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Trennspeicher UKV 100	088207	088207	088207	088207
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Heizkreisgruppe	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Brauchwasserspeicher 295 l, Typ DD-WH30301F	081011	081011	081011	081011
NL-Zahl	1,8	2,3	2,3	2,3
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2317	LWP2318	LWP2427	LWP2428A
Gesamtpreis € (RG A03)	16.071,50	17.224,50	19.533,50	20.733,50
inkl. Brauchwasserspeicher 356 l, Typ DD-WH30401F	081012	081012	081012	081012
NL-Zahl	4,8	5,4	6,3	6,5
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2321	LWP2322	LWP2429	LWP2430
Gesamtpreis € (RG A03)	17.018,50	18.171,50	20.480,50	21.680,50
inkl. Brauchwasserspeicher 440 l, Typ DD-WH30501F	081013	081013	081013	081013
NL-Zahl	5,6	6,2	7,1	8,0
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2325	LWP2326	LWP2431	LWP2432
Gesamtpreis € (RG A03)	17.436,50	18.589,50	20.898,50	22.098,50

+

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

+

Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Systempakete mit S2125

- Standard-Systemfunktionen
- myUplink

Heizung

Brauchwasser

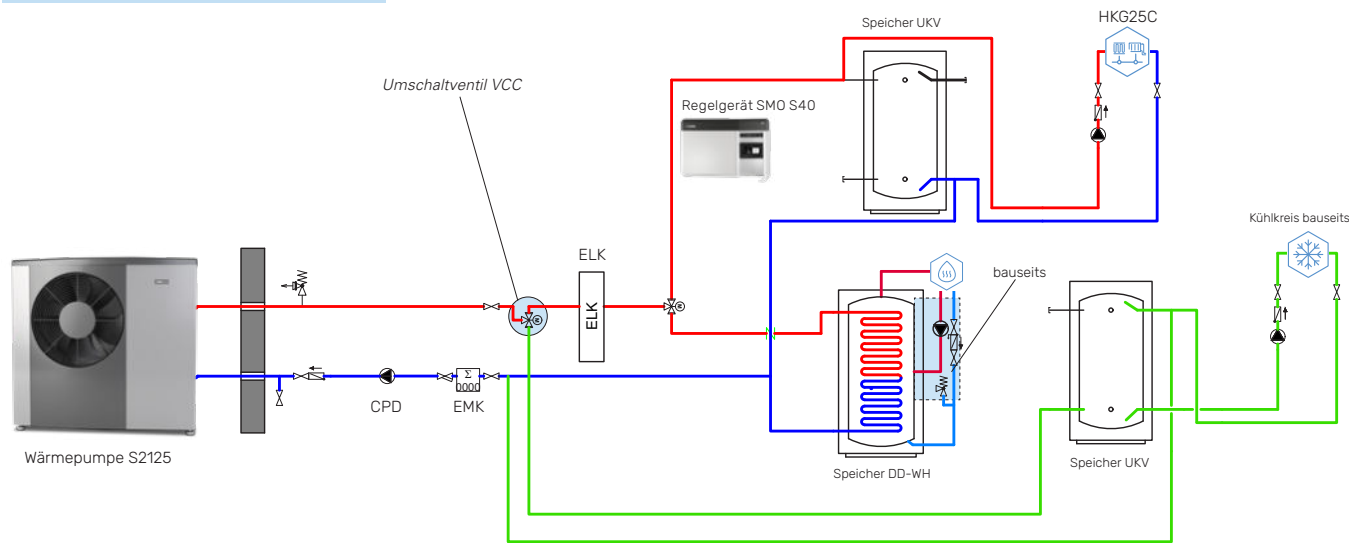
Kühlung bis 7 °C (Vier-Rohr-Kühlung)
- ✓

✓

✓

✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.061




Heizung und Brauchwasser mit getrenntem Brauchwasser- und Pufferspeicher – Kühlung bis 7 °C

Anlagenkonzept für Projekte mit einem erhöhten Brauchwasserbedarf. Je nach Umfang der erforderlichen Brauchwassermenge kann wahlweise auf unterschiedlich große Speicherlösungen zurückgegriffen werden. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 7 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Trennspeicher/Kühlspeicher 2x UKV 100	2x 088207	2x 088207	2x 088207	2x 088207
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Umschaltventil Heizung/Kühlung VCC 05/VCC 11	067311	067311	067312	067312
Heizkreisgruppe	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Brauchwasserspeicher 295 l, Typ DD-WH30301F	081011	081011	081011	081011
NL-Zahl	1,8	2,3	2,3	2,3
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2329	LWP2330	LWP2433	LWP2434
Gesamtpreis € (RG A03)	16.768,00	17.921,00	20.242,50	21.442,50
inkl. Brauchwasserspeicher 356 l, Typ DD-WH30401F	081012	081012	081012	081012
NL-Zahl	4,8	5,4	6,3	6,5
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2333	LWP2334	LWP2435	LWP2436
Gesamtpreis € (RG A03)	17.715,00	18.868,00	21.189,50	22.389,50
inkl. Brauchwasserspeicher 440 l, Typ DD-WH30501F	081013	081013	081013	081013
NL-Zahl	5,6	6,2	7,1	8,0
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2337	LWP2338	LWP2437	LWP2438
Gesamtpreis € (RG A03)	18.133,00	19.286,00	21.607,50	22.807,50


+



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

+



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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Systempakete mit S2125

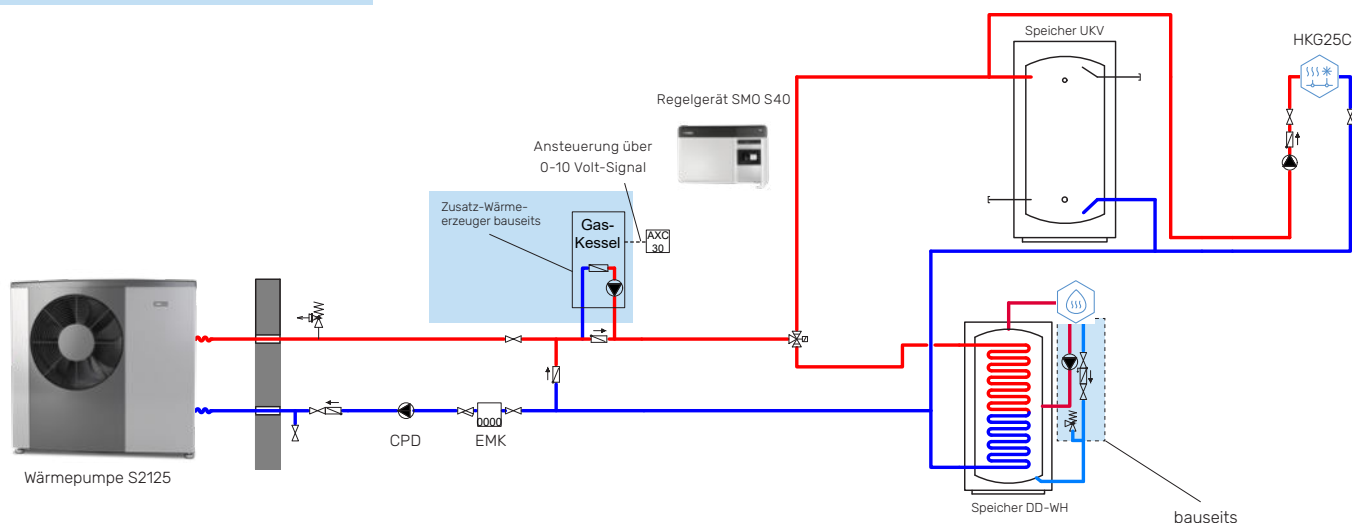
Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.206



Heizung und Brauchwasser mit getrenntem Brauchwasser- und Pufferspeicher

in Verbindung mit bauseitigen Zusatz-Wärmeerzeuger – Kühlung bis 18 °C. Anlagenkonzept für Projekte mit einem erhöhten Brauchwasserbedarf und bauseitigem Zusatz-Wärmeerzeuger, angesteuert über ein 0-10 Volt-Signal. Je nach Umfang der erforderlichen Brauchwassermenge kann wahlweise auf unterschiedlich große Speicherlösungen zurückgegriffen werden. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Trennspeicher UKV 100	088207	088207	088207	088207
Ladekreisumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Heizkreisgruppe	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Regelungsmodul AXC 30	067304	067304	067304	067304
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Brauchwasserspeicher 295 l, Typ DD-WH30301F	081011	081011	081011	081011
NL-Zahl	1,8	2,3	2,3	2,3
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2341	LWP2342	LWP2439	LWP2440
Gesamtpreis € (RG A03)	15.641,50	16.794,50	19.103,50	20.303,50
inkl. Brauchwasserspeicher 356 l, Typ DD-WH30401F	081012	081012	081012	081012
NL-Zahl	4,8	5,4	6,3	6,5
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2345	LWP2346	LWP2441	LWP2442
Gesamtpreis € (RG A03)	16.588,50	17.741,50	20.050,50	21.250,50
inkl. Brauchwasserspeicher 440 l, Typ DD-WH30501F	081013	081013	081013	081013
NL-Zahl	5,6	6,2	7,1	8,0
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2349	LWP2350	LWP2443	LWP2444
Gesamtpreis € (RG A03)	17.006,50	18.159,50	20.468,50	21.668,50



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



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

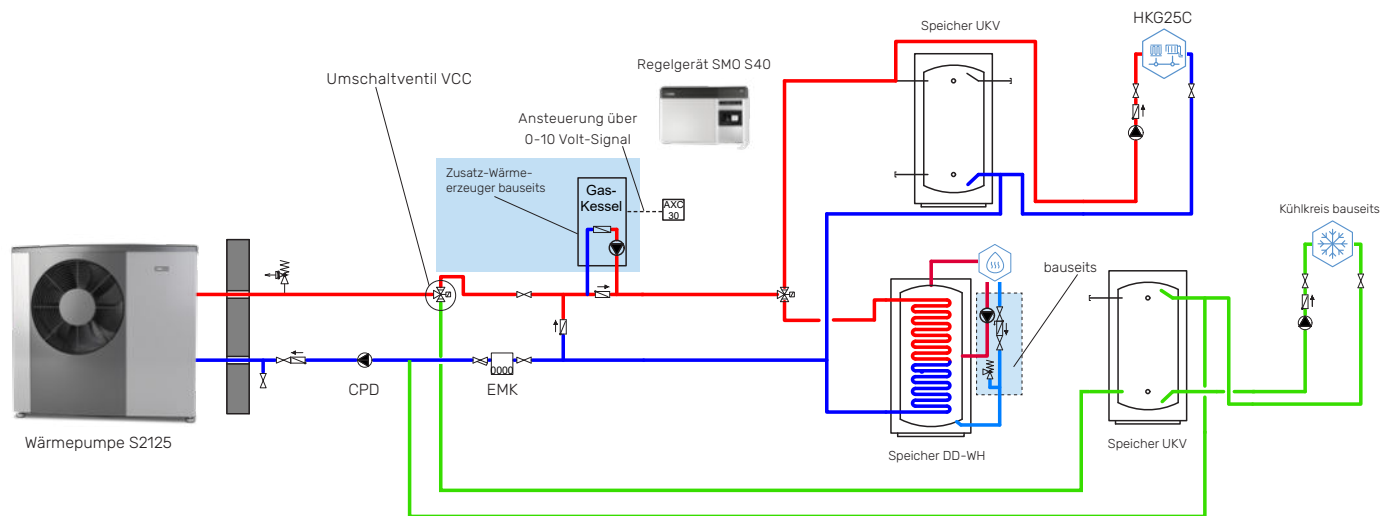
Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Systempakete mit S2125

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung ✓
- Brauchwasser ✓
- Kühlung bis 7 °C (Vier-Rohr-Kühlung) ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.236



Heizung und Brauchwasser mit getrenntem Brauchwasser- und Pufferspeicher

in Verbindung mit bauseitigem Zusatz-Wärmeerzeuger – Kühlung bis 7 °C. Anlagenkonzept für Projekte mit einem erhöhten Brauchwasserbedarf und bauseitigem Zusatz-Wärmeerzeuger, angesteuert über ein 0–10-Volt-Signal. Je nach Umfang der erforderlichen Brauchwassermenge kann wahlweise auf unterschiedlich große Speicherlösungen zurückgegriffen werden. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 7 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regелеinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Trennspeicher/Kühlspeicher 2x UKV 100	2x 088207	2x 088207	2x 088207	2x 088207
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Umschaltventil Heizung/Brauchwasser VST-11/VST20-1	089152	089152	VST20-1	VST20-1
Umschaltventil Heizung/Kühlung VCC 05/VCC 11	067311	067311	067312	067312
Heizkreisgruppe	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Regelungsmodul AXC 30	067304	067304	067304	067304
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
inkl. Brauchwasserspeicher 295 l, Typ DD-WH30301F	081011	081011	081011	081011
NL-Zahl	1,8	2,3	2,3	2,3
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2353	LWP2354	LWP2445	LWP2446
Gesamtpreis € (RG A03)	16.338,00	17.491,00	19.812,50	21.012,50
inkl. Brauchwasserspeicher 356 l, Typ DD-WH30401F	081012	081012	081012	081012
NL-Zahl	4,8	5,4	6,3	6,5
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2357	LWP2358	LWP2447	LWP2448
Gesamtpreis € (RG A03)	17.285,00	18.438,00	20.759,50	21.959,50
inkl. Brauchwasserspeicher 440 l, Typ DD-WH30501F	081013	081013	081013	081013
NL-Zahl	5,6	6,2	7,1	8,0
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2361	LWP2362	LWP2449	LWP2450
Gesamtpreis € (RG A03)	17.703,00	18.856,00	21.177,50	22.377,50



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



Ergänzung Heizkreisgruppe (n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.



Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

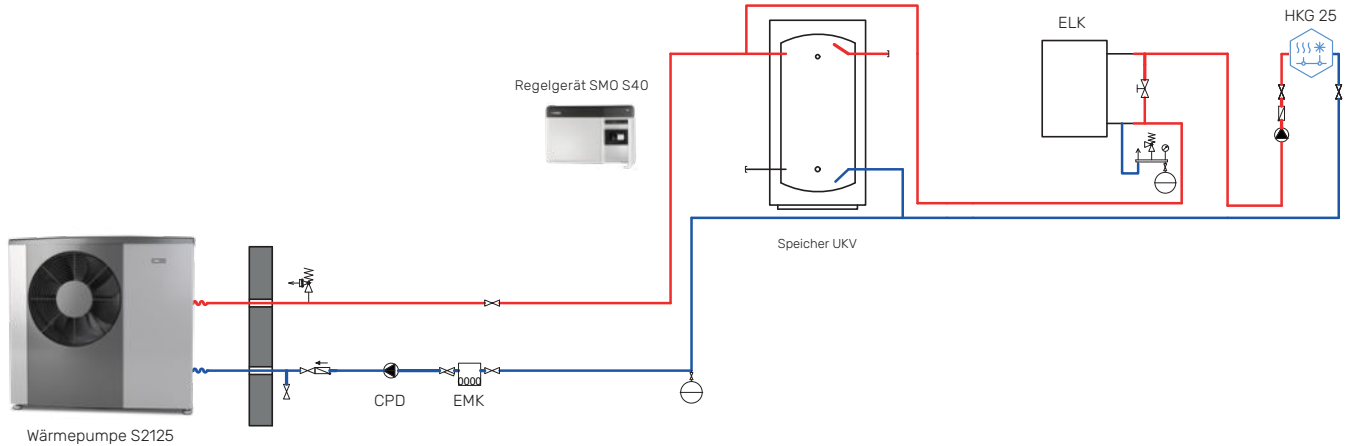
Systempakete mit S2125

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung ✓
- Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung) ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.008



Systempaket nur Heizung – Zwei-Rohr-Kühlung bis 18 °C bei Bedarf

Heizung oder Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem (Zwei-Rohr-Kühlung bis 18 °C). Die witterungsgeführte Regelung SMO S40 steuert das System. Der Trennspeicher dient zur hydraulischen Systemtrennung und Erweiterung des Anlagenvolumens. Mit der Standardvariante wird ein geregelter Heiz-/Kühlkreis betrieben. Das System lässt sich um bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen erweitern.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Ladepumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Heizkreisgruppe ohne Mischer	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Trennspeicher UKV 100	088207	088207	088207	088207
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2371	LWP2372	LWP2451	LWP2452
Gesamtpreis € (RG A03)	13.937,00	15.090,00	17.240,00	18.440,00

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

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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

NIBE Anschlussset waagrecht für S2125
Anschlusssets für eine waagerechte Wanddurchführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EG	A09	631,00

NIBE Anschlussset Erdleitung für S2125
Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EV	A09	668,00

Kondenswasserrohr KVR mit aktivem Heizband
Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen
Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi. Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00

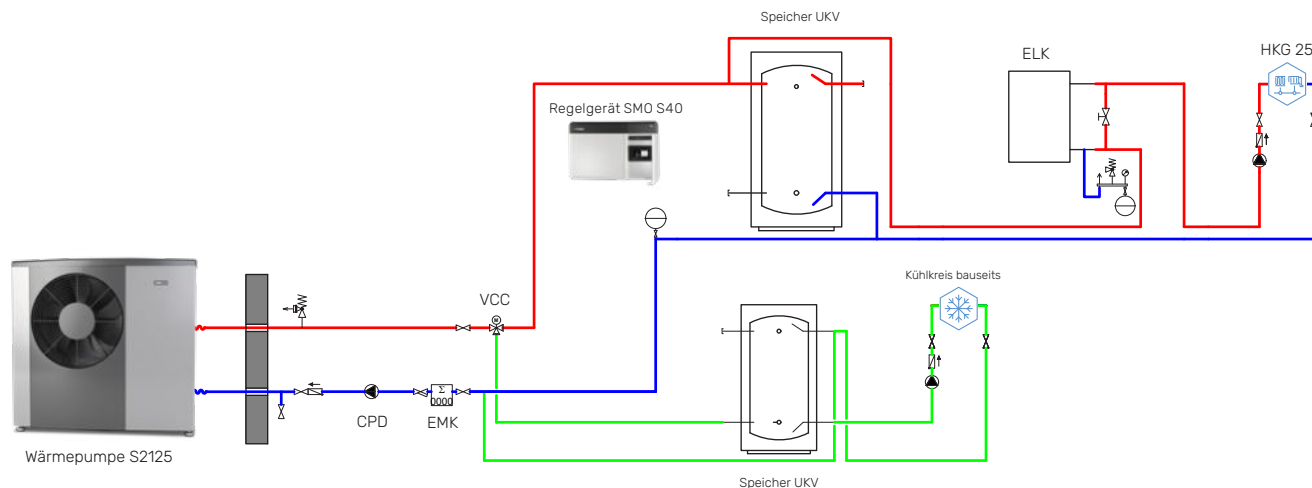
Systempakete mit S2125

Standard-Systemfunktionen

- myUplink ✓
- Heizung ✓
- Kühlung bis 7 °C (Vier-Rohr-Kühlung) ✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.047



Systempaket Heizung und Kühlung mit erhöhtem Kühlbedarf bis 7 °C

Heizung und Kühlung über getrennte Verteilsysteme (Vier-Rohr-Kühlung bis 7 °C). Die witterungsgeführte Regeleinheit SMO S40 regelt das System. Die Speicher dienen zur hydraulischen Systemtrennung und Erweiterung des Anlagenvolumens. Mit dieser Variante werden ein ungemischter Heizkreis sowie ein Kühlkreis betrieben. Das System lässt sich um 7 gemischte Heizkreisgruppen erweitern.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	S2125-8	S2125-12 (1 Ph)	S2125-16	S2125-20
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064220	064218	064215	064213
Regeleinheit SMO S40	067654	067654	067654	067654
Ladekreispumpe CPD11-25/65/CPD11-25/75	067321	067321	067320	067320
Heizkreisgruppe ohne Mischer	HKG25C	HKG25C	HKG25C	HKG25C
Trennspeicher/Kühlspeicher 2x UKV 100	2x 088207	2x 088207	2x 088207	2x 088207
Umschaltventil Heizung/Kühlung VCC 05/VCC 11	067311	067311	067312	067312
Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500	067314	067314	067178	067178
Heizkassette ELK 9	069252	069252	069252	069252
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2375	LWP2376	LWP2453	LWP2454
Gesamtpreis € (RG A03)	14.633,00	15.786,50	17.949,00	19.149,00



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



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



NIBE Anschlussset waagerecht für S2125

Anschlusssets für eine waagerechte Wanddurchführung.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EG	A09	631,00



NIBE Anschlussset Erdleitung für S2125

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für S2125	AS2125EV	A09	668,00



Kondenswasserrohr KVR mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi. Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00

Systempakete F2050/F2040 mit VVM S320

Standard-Systemfunktionen

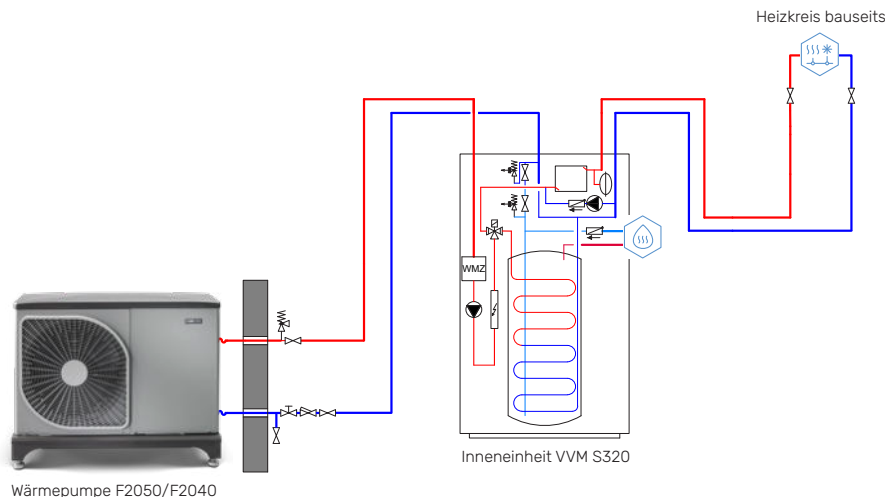
myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung Nr. PL4.001

- mit Abluftmodul S135 Nr. PL4.046



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S320 – Kühlung bis 18 °C

Heizung und Brauchwarmwasser-Bereitung in einem äußerst kompakten System. Die Inneneinheiten sind für den kombinierten Betrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE NIBE F2050/F2040 in angegebener Leistungsgröße konzipiert und bilden eine kompakte Systemeinheit bei sehr geringem Montageaufwand. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem). Eine Vier-Rohr-Kühlung mit einer Minimaltemperatur von 7 °C ist in Verbindung mit weiterem Zubehör möglich.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	F2050-6	F2050-10	F2040-12 ¹⁾
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	6	8	11
Schüttleistung bei 40 °C, 16 l/min, Speichertemp. 55 °C	250 l	250 l	250 l
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064328	064318	064092
Inneneinheit VVM S320	069206	069206	069206
Zwei-Rohr-Kühlung ³⁾	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2379	LWP2380	LWP2075
Gesamtpreis € (RG A03)	11.577,00	13.612,00	14.896,00

1) Die maximal mit VVM S320 realisierbare Heizleistung liegt bei 11 kW.

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

3) Zwei-Rohr-Kühlung über eine gemeinsame Flächenheizung (Vorlauftemperatur > 18 °C) standardmäßig im VVM S320 enthalten.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe F2050/F2040 enthalten:

- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen
- 1x Filterkugelventil G1"

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S320 enthalten:

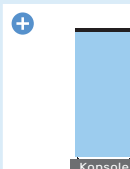
- Wärmemengenzähler betriebsfertig
- 1x Außenfühler
- 1x Raumtemperaturfühler
- 1x Klemmringkupplung



Standkonsolen, Wandkonsolen

Zubehör für F2050/F2040
Standkonsole für F2050-6,-10/F2040-12,-16
Wandkonsole für F2050-6,-10/F2040-12

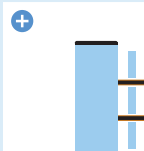
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Standkonsole	067653	A09	309,50
Wandkonsole	067598	A09	309,50



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

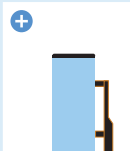
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00



NIBE Anschlussset für F2050/F2040

Anschlussset für eine waagerechte Wänddurchführung. Bestehend aus: 2x1 m Edelstahlwellrohr DN 25 mit Dämmung 38 mm (100 %), 2x Isolierung 450 mm selbstklebend, 38 mm Dämmstärke, UV-Schutzfolie, 2 Satz Verschraubung mit Überwurfmutter 1/4 IG an bauseitiges Rohrsystem.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2040	AS2040EG	A09	319,50



NIBE Anschlussset Erdleitung für F2050-6,-10.

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguss, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Für F2050-6 (Adapter im Paket) sowie F2050-10. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2050	AS2040EV2	A09	625,00

Passendes Systemzubehör – optional

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

Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband
Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00

Abluftmodul S135
Zur Kombination mit Luft/Wasser-Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00

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

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00

Anschlussatz Pool 310
Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 310, VVM 225, VVM S320, VVM S330.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 310	067247	A09	905,00

Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40
Luftfeuchtigkeit und Temperaturen werden im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. HTS 40 überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50

Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V
Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00

Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20
zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00

Drehstromzähler zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00

ERS Lüftungsgeräte mit WRG
ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h. ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00

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

Regelgruppe ACS 310
Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00

Pufferspeicher UKV 100
Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00

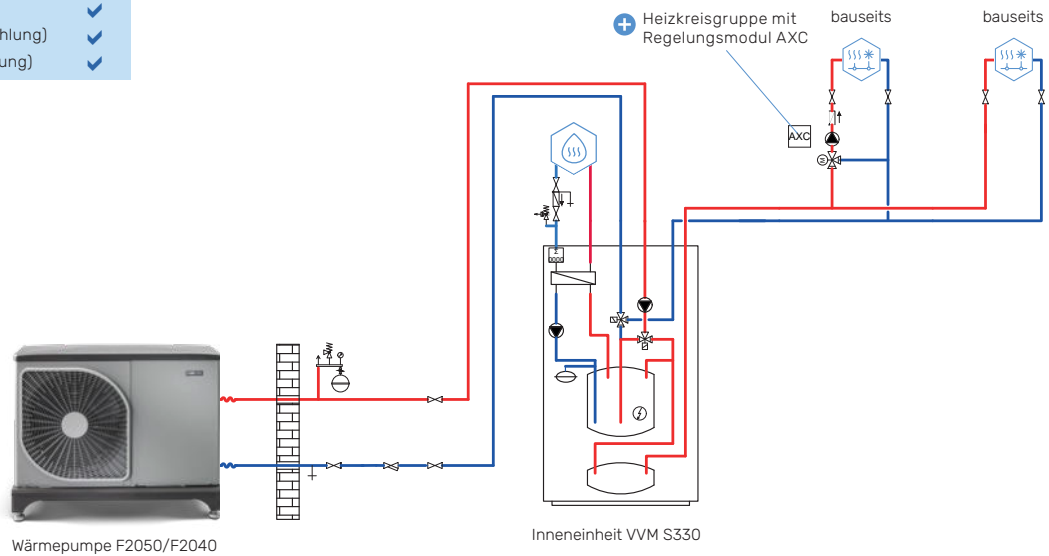
Systempakete F2050/F2040 mit VVM S330

Standard-Systemfunktionen

myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓
Kühlung bis 7 °C (Vier-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL4.295



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S330

Heizung und Brauchwarmwasser in einem äußerst kompakten System. Die Inneneinheit ist für den kombinierten Betrieb mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen (Monoblock) konzipiert. Sie bildet eine kompakte Systemeinheit bei sehr geringem Montageaufwand. Die hygienische Warmwasserbereitung für bis zu 4 Personen (Standard-Badausstattung) erfolgt über ein integriertes Ladesystem. Weiterhin kann eine Zwei- oder Vier-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur mit von bis zu 7 °C realisiert werden. In der Hydraulik ist eine optional zusätzlich zu wählende Heizkreisgruppe dargestellt. Weitere können hinzugewählt werden.



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	F2050-6	F2050-10	F2040-12
Empfohlene Gebäudeheizlast ¹⁾ bis zu	6	8	13
Schüttleistung bei 40 °C, 14 l/min, Speichertemp. 55 °C	160 l	160 l	160 l
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064328	064318	064092
Inneneinheit VVM S330	069250	069250	069250
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2407	LWP2408	LWP2409
Gesamtpreis € (RG A03)	11.954,00	13.989,00	15.273,00

¹⁾ Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemperatur 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe F2050/F2040 enthalten:

- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen ✓
- 1x Filterkugelventil G1" ✓

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S330 enthalten:

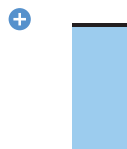
- 1x Wärmemengenzähler betriebsfertig ✓
- 1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Stromwandler ✓
- 1x Kombiniertes Sicherheitsventil/Manometer ✓
- 1x Filterkugelhahn für Kaltwasserzulauf, 1x Rückschlagventil ✓
- 2x Entlüftungsschlauch ✓
- 8x O-Ringe, 1x Klemmen ✓



Standkonsolen, Wandkonsolen

Zubehör für F2050/F2040
Standkonsole für F2050-6,-10/F2040-12,-16
Wandkonsole für F2050-6,-10/F2040-12

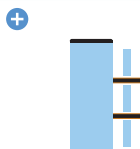
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Standkonsole	067653	A09	309,50
Wandkonsole	067598	A09	309,50



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

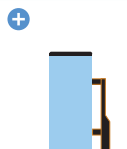
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00



NIBE Anschlussset für F2050/F2040

Anschlussset für eine waagerechte Wänddurchführung. Bestehend aus: 2x1 m Edelstahlwellrohr DN 25 mit Dämmung 38 mm (100 %), 2x Isolierung 450 mm selbstklebend, 38 mm Dämmstärke, UV-Schutzfolie, 2 Satz Verschraubung mit Überwurfmutter 1 1/4 IG an bauseitiges Rohrsystem.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2040	AS2040EG	A09	319,50



NIBE Anschlussset Erdleitung für F2050-6,-10.

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguß, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Für F2050-6 (Adapter im Paket) sowie F2050-10. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2040	AS2040EV2	A09	625,00



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



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Abluftmodul S135

Zur Kombination mit Luft/Wasser- Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Anschlussatz Pool 310

Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 310, VVM 225, VVM S320, VVM S330.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 310	067247	A09	905,00



Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40

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

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50



Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V

Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00



Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20

zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00



Drehstromzähler

zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h.
ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



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



Regelgruppe ACS 310

Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00

Systempakete F2050/F2040 mit VVM S500

Standard-Systemfunktionen

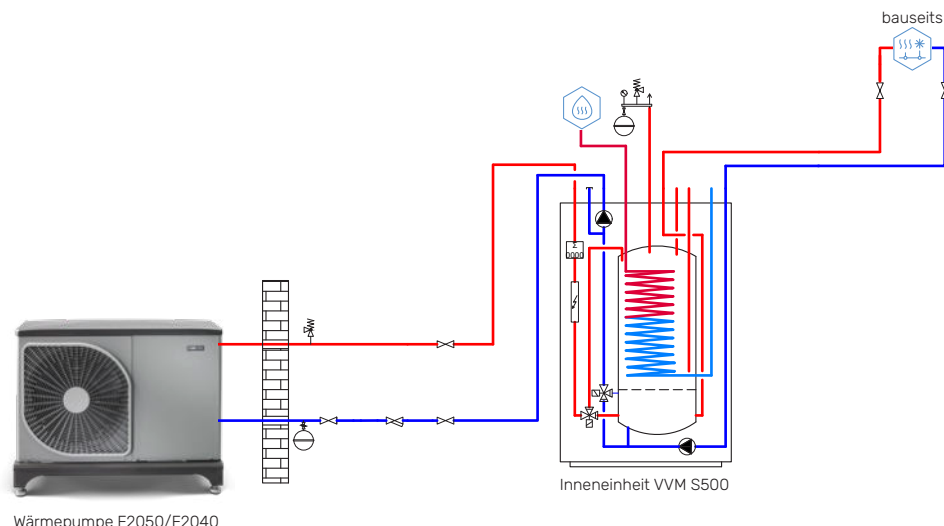
myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kühlung bis 18 °C (Zwei-Rohr-Kühlung)	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.

- gemäß Abbildung mit VVM S500 Nr. PL4.312

- mit VVM S500 und Abluftmodul S135 Nr. PL4.322



NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Inneneinheit VVM S500 – Kühlung bis 18 °C

Heizung und Brauchwarmwasserbereitung in einem kompakten System. Die Inneneinheiten sind für den kombinierten Betrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE F2050/F2040 konzipiert und bilden eine kompakte Systemeinheit bei geringem Montageaufwand. Weiterhin kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).



Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE	F2050-10	F2040-12	F2040-16
Empfohlene Gebäudeheizlast ¹⁾ bis zu	9,5	13	20
Schüttleistung bei 40 °C, 16 l/min, Speichertemp. 55 °C	260 l	260 l	260 l
Luft/Wasser-Wärmepumpe	064318	064092	064108
Inneneinheit VVM S500 ²⁾	069276	069276	069276
Zwei-Rohr-Kühlung ³⁾	ja	ja	ja
Paket-Artikel-Nr.:	LWP2506	LWP2507	LWP2508
Gesamtpreis € (RG A03)	16.026,00	17.310,00	19.486,00

¹⁾ Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemperatur -14 °C, Heizgrenztemperatur 15 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

²⁾ Bemerkung: VVM S500 voraussichtlich verfügbar ab April 2025.

³⁾ Konstruktionsbedingt kann bei der Inneneinheit VVM S500 ein leichter Wärmeübertrag von der Brauchwasserseite auf den Pufferbereich im Kühlbetrieb nicht ausgeschlossen werden. Mit der Inneneinheit VVM S500 ist eine Kühlung mit einer Vorlauftemperatur oberhalb 18 °C ohne Zubehör möglich. In Verbindung mit der Zwei-Rohr-Kühlung sollte jedoch keine thermische Solaranlage angeschlossen werden. Bei geringeren Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C sind das Zubehör ACS 310 sowie ein Kälte-Pufferspeicher, z. B. UKV 100, erforderlich, siehe Zubehör.

Im Lieferumfang der Wärmepumpe F2050/F2040 enthalten:

- 2x Flexrohre DN 25, G1" mit 4 Dichtungen ✓
- 1x Filter-Kugelventil G1" ✓

Im Lieferumfang der Inneneinheit VVM S500 enthalten:

- 1x Außenfühler ✓
- 1x Raumtemperaturfühler ✓



Standkonsolen, Wandkonsolen

Zubehör für F2050/F2040
Standkonsole für F2050-6, -10, F2040-12, -16
Wandkonsole für F2050-6, -10, F2040-12

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Standkonsole	067653	A09	309,50
Wandkonsole	067598	A09	309,50



Satz Bodenkonsolen für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Bestehend aus 2 Stck. trapezförmigen Konsolen, L 600 mm, T/H 140/95 mm aus stabilem, witterungs- und UV-beständigem vulkanisiertem Gummi, Belastbarkeit 500 kg je Konsole. Die Konsole setzt einen ebenen, verdichteten Untergrund voraus. Geeignet für S2125, F2040-12, F2050-6/-10.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Satz Bodenkonsolen	BKS600	A09	109,00



NIBE Anschlussset für F2050/F2040

Anschlussset für eine waagerechte Wandrohdurchführung. Bestehend aus: 2x1 m Edelstahlwellrohr DN 25 mit Dämmung 38 mm (100 %), 2x Isolierung 450 mm selbstklebend, 38 mm Dämmstärke, UV-Schutzfolie, 2 Satz Verschraubung mit Überwurfmutter 1 1/4 IG an bauseitiges Rohrsystem.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2040	AS2040EG	A09	319,50



NIBE Anschlussset Erdleitung für F2050-6, -10.

Bestehend aus: Bogen, Nippel, Verschraubungen, T-Stück und Reduzierungsnippel aus Rotguss, Entlüfter, Dämmung, PE-Schutzschalen, Flexrohr mit Überwurfmutter. Für F2050-6 (Adapter im Paket) sowie F2050-10. Isolierte Erdleitung ist bauseits zu stellen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Anschlussset für F2040	AS2040EV2	A09	625,00



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



Kondenswasserrohr KVR 11 mit aktivem Heizband

Optional für S2125

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
KVR 11-10 (L= 1 m, 15 W)	067823	A09	188,00
KVR 11-30 (L= 3 m, 45 W)	067824	A09	301,00
KVR 11-60 (L= 6 m, 90 W)	067825	A09	476,00



Abluftmodul S135

Zur Kombination mit Luft/Wasser- Wärmepumpen. Wohnraumlüftung mit aktiver Wärmerückgewinnung zur Einbindung in den Ladekreis. Regelung über die Wärmepumpe. Luftmenge 90 bis 280 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftmodul S135	066161	A01	3.150,00



Ergänzung Heizkreisgruppe(n)

Bis zu 7 gemischte Heizkreisgruppen möglich.

Heizkreisgruppe mit Mischer	HKGM25C
Regelungsmodul	AXC 30
Artikel-Nr.	ZP2302
Gesamtpreis €	RG A09 1.303,00



Anschlussatz Pool 500

Das Zubehör Pool steuert die Beheizung eines Pools in Verbindung mit der Inneneinheit VVM 50/VVM S500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Pool 500	067181	A09	612,00



Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40

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

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HTS 40	067538	A09	210,50



Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V

Geeignet für Systeme mit passiver Zwei-Rohr-Kühlung. 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Fußbodenheizung/-kühlung (max. 14 Antriebe, je 3 W). Automatische Umschaltung Heizen/Kühlen.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Umschalteneinheit	NUEK230	A09	301,00



Photovoltaik-Kommunikationsbaustein EME 20

zur intelligenten Verknüpfung zwischen einer NIBE Wärmepumpe und einem PV-Wechselr. mittels SunSpec-Protokoll. Mit den Geräten der NIBE S-Serie nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z.B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EME 20	057215	A09	428,00



Drehstromzähler

zur Kombination mit EME 20
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.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Drehstromzähler	EIGVZ	A09	138,00



ERS Lüftungsgeräte mit WRG

ERS 20-300, Deckenmontage, Luftmenge bis 260 m³/h.
ERS S10-400 Luftmenge 380 m³/h, ERS S40-400 (Rotations-Wärmetauscher), Luftmenge 360 m³/h.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ERS 20-300	G011353	B01	2.730,00
ERS S10-400	066163	B01	3.121,00
ERS S40-400 (nur S-Serie)	066242	B01	3.684,00



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



Regelgruppe ACS 310

Aktive Vier-Rohr-Kühlung mit VVM-Inneneinheiten, Zubehör für aktive Vier-Rohr-Kühlung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen. Ermöglicht minimale Kühl-Vorlauftemperaturen bis zu 7 °C. Geeignet mit S2125/F2050/F2040 + VVM S320/VVM S500/VVM 225/VVM 310/VVM 500.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ACS 310	067248	A09	917,00



Pufferspeicher UKV 100

Als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens in Heiz- oder Kühlsystemen. Geeignet für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). UKV 100 ist zur Wandmontage konzipiert.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
UKV 100	088207	C02	486,00



 **NIBE**

Luft/Wasser- Wärmepumpen – NIBE SPLIT

NIBE SPLIT

Inhalt – Kurzübersicht



Kompaktsystem mit NIBE SPLIT AMS 20 mit SVM S332

Heizung – Brauchwasser – Kühlung bis 18 °C oder 7 °C

Für Einfamilienhäuser steht das Kompaktsystem mit der Inneneinheit SVM S332 zur Verfügung. Die neue Inneneinheit der NIBE S-Serie beinhaltet die Komfortregelung, einen Warmwasserspeicher, Wärmetauscher, Heizpatrone sowie Ladekreis- und Heizkreispumpe. Die hygienische Warmwasserbereitung erfolgt über ein integriertes Ladesystem.

Die VVM-Inneneinheit wird mit der Außeneinheit AMS 20 über eine Kältemittelleitung und ein Kommunikationskabel verbunden.

Mit dem System kann eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 7 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).

- Kompaktlösung für Einfamilienhaus, Neubau oder kleinere Anwendungen im Gewerbebereich
- NIBE Smart-Technologie für hohen Komfort
- Variable Heiz- und Kühlleistung
- Gebäudeheizlast bis 7 bzw. 9,5 kW
- Hygienische Warmwasserbereitung über ein integriertes Ladesystem
- Kühlfunktion als Zwei- oder Vier-Rohr-Kühlung bis zu 7 °C mit Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem integriert
- Kombination mit Lüftungsgeräten NIBE ERS
- Installations- und anwenderfreundlich



Hydroboxsystem mit NIBE SPLIT AMS 10/AMS 20 + SMO S40

Heizung – Kühlung bis 18 °C oder 7 °C

Heizen oder Heizen und Kühlen über ein Verteilsystem. Mit der Zwei-Rohr-Kühlung werden über ein Verteilsystem Kühltemperaturen bis minimal 18 °C erzeugt.

Für Projekte mit erhöhtem Kühlbedarf kann das System um einen Zusatzspeicher sowie weiterem Zubehör auf eine Vier-Rohr-Kühlung erweitert werden. Heizung und Kühlung arbeiten in dem Konzept über getrennte Verteilsysteme, wobei im Kühlkreis eine zulässige Minimaltemperatur von 7 °C realisiert werden kann.

Das NIBE SPLIT Hydroboxsystem mit den Außeneinheiten AMS 10, AMS 20 und der Regелеinheit SMO S40 vereint fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftsicheren Komponenten und einer hohen Effizienz.

Das Kältemittel R32 im AMS 20 + HBS 20 Hydroboxsystem verfügt über einen geringeren GWP-Wert. Das NIBE AMS 20 + HBS 20 Hydroboxsystem für Heizung und Kühlung steht in zwei Leistungsgrößen für eine Gebäudeheizlast mit bis zu 7 bzw. 9,5 kW zur Verfügung.

- Heizung und Kühlung
- Variable Heiz- und Kühlleistung
- Gebäudeheizlast:
 - AMS 20 + HBS 20 bis 7 bzw. 9,5 kW
 - AMS 10 + HBS 05 bis 13 bzw. 20 kW
- Kühlmöglichkeit bis zu 18 °C enthalten, mit Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem
- Vier-Rohr-Kühlung mit bis zu minimal 7 °C, mit Zusatzspeicher und Zubehör
- Verdichter mit Invertertechnologie
- Sehr preiswertes System
- Kombinationsmöglichkeit mit Lüftungsgeräten NIBE ERS sowie S135



Hydroboxsystem mit NIBE SPLIT AMS 10/AMS 20 + SMO S40 Heizung – BW Plus – Kühlung bis 18 °C oder 7 °C

Anlagenkonzept für Projekte mit erhöhtem Brauchwasserbedarf. Je nach erforderlicher Brauchwassermenge kann auf verschiedene Speichergrößen zurückgegriffen werden. Auf Wunsch kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung mit einer zulässigen Minimaltemperatur von 18 °C realisiert werden (Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem).

Für Projekte mit erhöhtem Kühlbedarf kann das Konzept mit einem Zusatz-Kältespeicher sowie weiterem Zubehör auf eine Vier-Rohr-Kühlung erweitert werden. Heizung und Kühlung arbeiten dabei über getrennte Verteilsysteme, wobei im Kühlkreis eine zulässige Minimaltemperatur von 7 °C realisiert werden kann.

- Preiswertes System für erhöhten Brauchwasserbedarf
- Variable Heiz- und Kühlleistung mit Invertertechnologie
- Gebäudeheizlast:
 - AMS 20 + HBS 20 bis 7 bzw. 9,5 kW
 - AMS 10 + HBS 05 bis 13 bzw. 20 kW
- Kühlmöglichkeit bis zu 18 °C enthalten, mit Heizung und Kühlung über ein Verteilsystem
- Vier-Rohr-Kühlung mit bis zu minimal 7 °C, mit Zusatzspeicher und Zubehör
- Kombination mit NIBE Lüftungsgeräten NIBE ERS sowie S135 möglich



Lüftungsmodule ERS und S135 für NIBE SPLIT-Wärmepumpen

Die Lüftungsmodule sind für die Kombination mit einer NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpe konzipiert und erweitern diese um die Funktion einer Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die Regelung der Lüftungsmodule erfolgt über den Regler der NIBE Wärmepumpe.

Das Abluftmodul NIBE S135 beinhaltet eine aktive Wärmerückgewinnung von Luft auf Anlagenwasser. Es kann in NIBE SPLIT-Konzepten nur in Verbindung mit der Regeleinheit SMO S40 eingesetzt werden, es ist jedoch nicht in Kombination mit SVM S332 geeignet.

NIBE Lüftungsgeräte vom Typ ERS sind mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-/ oder mit einem Rotations-Wärmetauscher ausgestattet. Diese Systeme können in NIBE SPLIT-Konzepten sowohl mit der Inneneinheit SVM S332 als auch in Verbindung mit der Regeleinheit SMO S40 eingesetzt werden.

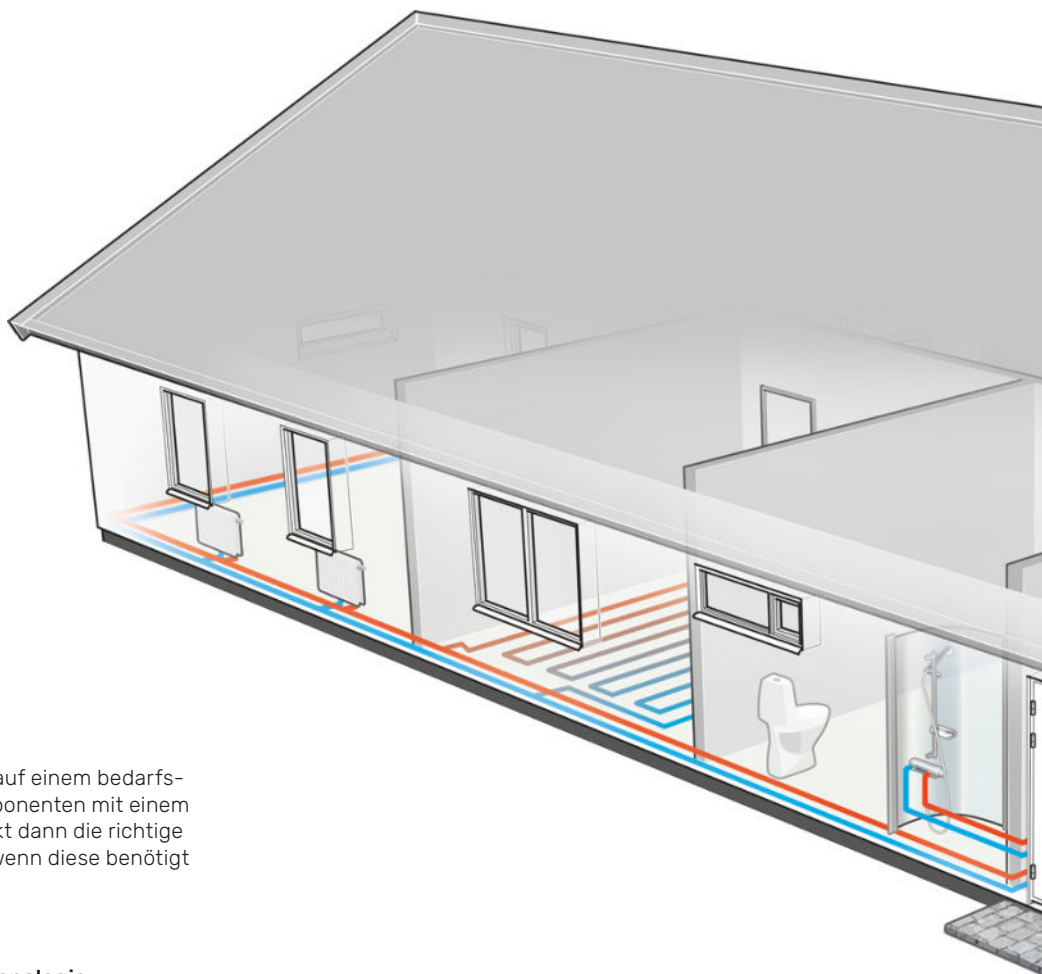


Hydroboxsystem mit SMO S40 Kaskadenbetrieb

Mit der Regeleinheit SMO S40 können bis zu acht SPLIT Luft/Wasser-Wärmepumpen in Kaskade betrieben werden. Eine Kombination verschiedener Leistungsgrößen ist möglich.



Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE SPLIT



Nie mehr als nötig

Das Arbeitsprinzip von NIBE SPLIT basiert auf einem bedarfsorientierten Betrieb, der hochwertige Komponenten mit einem gleitenden Heizbetrieb kombiniert, um exakt dann die richtige Menge an Wärme oder Kühlung zu liefern, wenn diese benötigt wird.

Twin-Rotary-Verdichter mit Invertertechnologie

Geringe Wärmeverluste – Wärmezufuhr nach Bedarf
Der Verdichter kann zwischen 20 % und 100 % Kapazität liefern. Durch die Invertertechnologie variiert die Geschwindigkeit automatisch nach dem Energiebedarf des Hauses. Er ist so ausgelegt, dass er einen effizienten Betrieb auch bei hohen Bedarfsanforderungen ermöglicht, nämlich dann, wenn die Außentemperatur sehr niedrig ist.

Geringer Anlaufstrom durch Invertertechnologie

Erfüllt die Anforderungen der netzbetreiberseitigen TABs an niedrige Anlaufströme.

Verdichtersteuerung

Hohe Effektivität bei niedrigen Außentemperaturen – Der Verdichter wird so gesteuert, dass er auch bei geringen Außentemperaturen effizient arbeitet.

Lamellenwärmetauscher (Verdampfer)

Hohe Leistung und lange Lebensdauer – Zum Heizen oder zum Kühlen absorbieren die Lamellen des Wärmetauschers Energie aus der Umgebungsluft und geben sie wieder ab. Eine Polymerbeschichtung macht sie besonders langlebig.

Keine Umdrehung zuviel

Der Ventilator wird über einen energiesparenden Motor angetrieben. Die Ventilatorgeschwindigkeit passt sich an den jeweiligen Leistungsbedarf automatisch an.

Expansionsventil

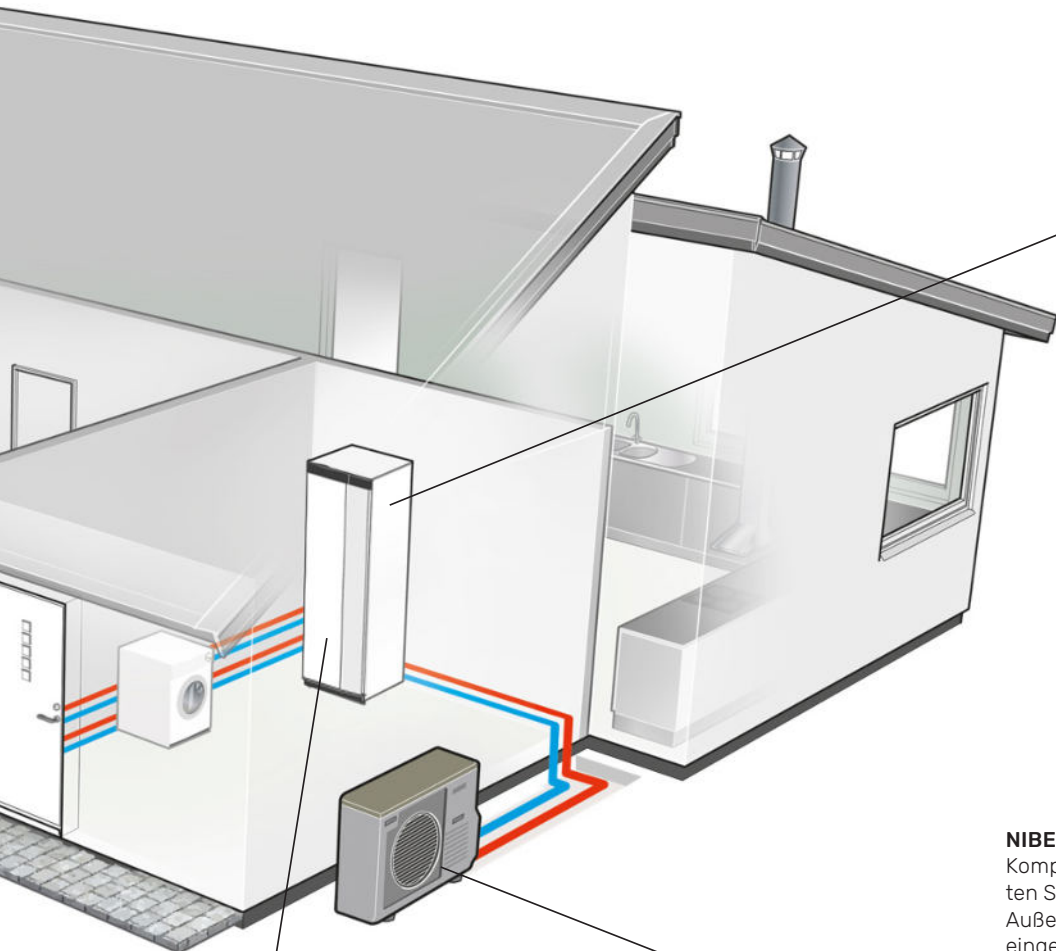
Hohe Präzision im Kältekreislauf – Das Expansionsventil im Kältekreis dieser Wärmepumpe wurde mit höchster Präzision hergestellt. Daraus resultieren eine hohe Energieeffizienz und Leistung im Kühl- und Heizbetrieb.

Beschichtung der Geräte

Für dauerhaft gutes Aussehen – Mit zwei Schichten Epoxidlack ist das Gerät geschützt und behält sein Finish für viele Jahre.

Sound-Reduction-Funktion

Zeitgesteuerte Schallpegelreduzierung – Die Geräte der aktuellen NIBE SPLIT-Serie sind mit einer zeitgesteuerten Schallpegelreduzierung ausgestattet. Verdichter- und Ventilatorumdrehzahl können zeitweise reduziert werden, um die Schallemission z. B. in den sensiblen Nachtstunden um bis zu 5 dB(A) zu reduzieren.



NIBE SPLIT mit Komfortregelung Einfach zu bedienen

NIBE SPLIT – Die Inneneinheit ist mit integrierter NIBE Komfortregelung verfügbar.

NIBE SPLIT Außeneinheiten

Kompakte Systemtechnik – Die Inneneinheiten SVM S332 werden in Kombination mit den Außeneinheiten AMS 20-6 bzw. AMS 20-10 eingesetzt.



Kompaktsystem – Inneneinheit SVM S332

Für das Standard-Einfamilienhaus steht das Kompaktsystem mit der Inneneinheit SVM S332 zur Verfügung.

Die neue Inneneinheit der NIBE S-Serie beinhaltet die Komfortregelung, einen Warmwasserbereiter sowie alle Komponenten für Heizung, Kühlung und Brauchwasser. Die hygienische Warmwasserbereitung erfolgt über ein integriertes Ladesystem.

Die Inneneinheit wird mit der Außeneinheit über eine Kältemittelleitung verbunden.

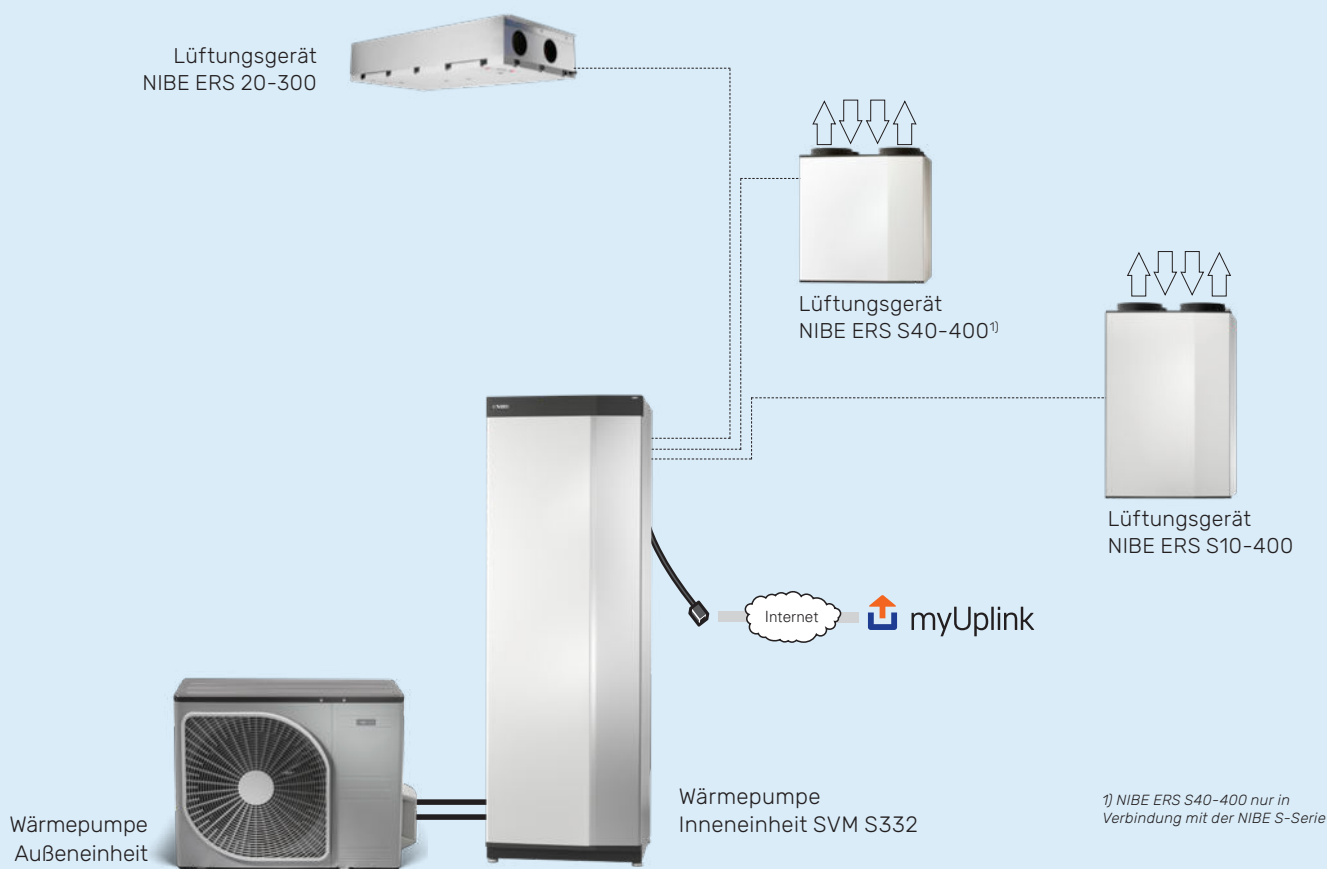


Lüftung

Mit NIBE Wärmepumpen und Lüftungsgeräten werden smarte Systemlösungen einfach realisiert. Das ist für den Anwender besonders praktisch, weil die Bedienung der multifunktionalen Technik über eine zentrale Regeleinheit funktioniert.

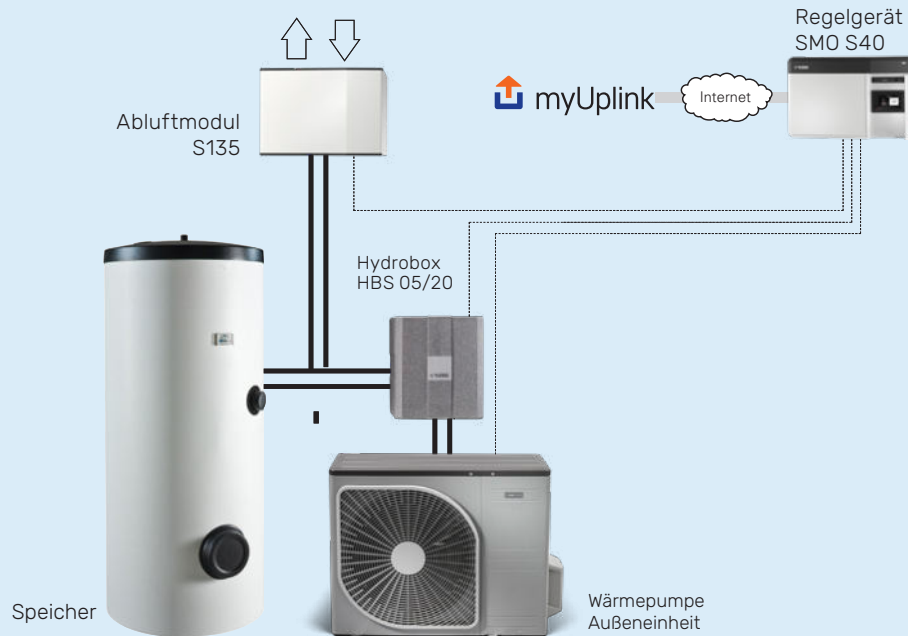
WRG-Lüftungsgeräte ERS mit Inneneinheit SVM S332

Die kontrollierte Be- und Entlüftung erfolgt mit einem der drei Lüftungsgerät ERS-Reihe. Die aus der Abluft zurückgewonnene Wärmeenergie wird auf die Zuluft übertragen. Lüftungsgeräte vom Typ NIBE ERS stehen zur Wand- oder Deckenmontage zur Verfügung. Sie sind mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-/ bzw. Rotations-Wärmetauscher ausgestattet. Die Ventilatoren für Zuluft und Abluft verfügen über energiesparende EC-Motoren. Die Regelung beider Systeme erfolgt über die SVM-Inneneinheit. Eine bedarfsgeführte Lüftung über Feuchtesteuerung oder Raumluftqualität kann mit passendem Zubehör einfach realisiert werden.



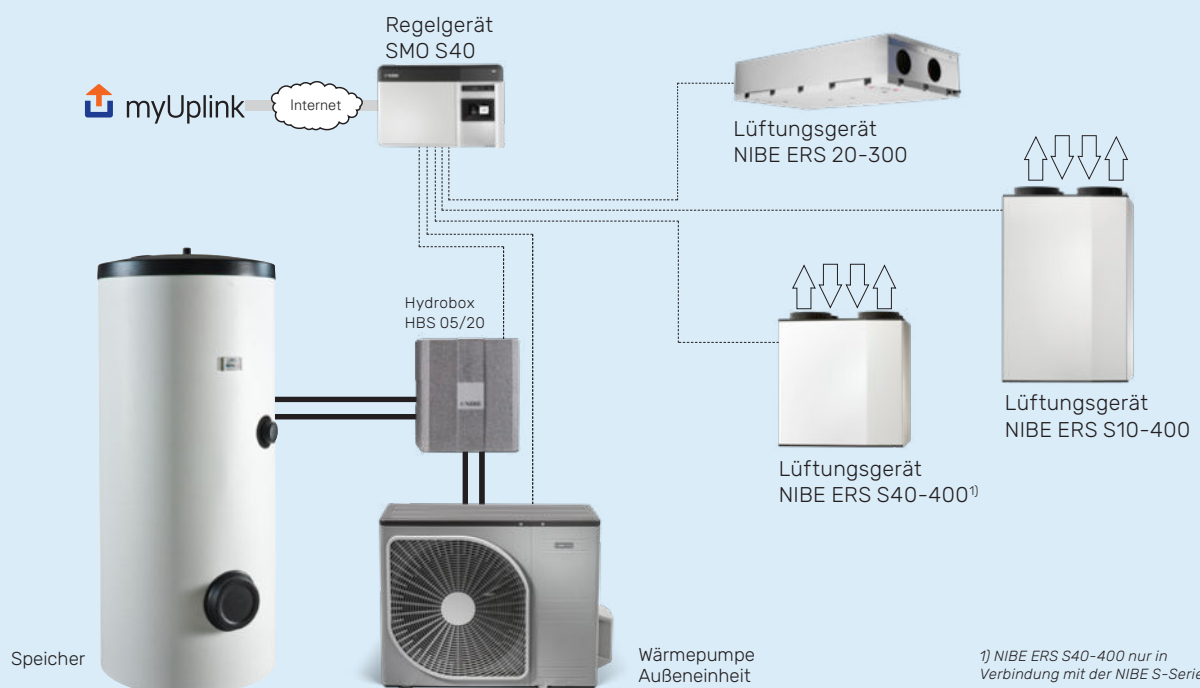
Abluftmodul NIBE S135 mit Hydrobox und Regeleinheit SMO S40

Die kontrollierte Lüftung erfolgt bei diesem System über das Abluftmodul NIBE S135. Das als Abluftwärmepumpe konzipierte Gerät beinhaltet eine aktive Wärmerückgewinnungsfunktion von Abluft auf Wasser. Die zurückgewonnene Wärmeenergie wird auf die Raumheizung sowie auf die Warmwasserbereitung übertragen. Das Lüftungsgerät wird über den SMO S40 Komfortregler gesteuert und überwacht.



WRG-Lüftungsgeräte ERS mit Hydrobox und Regeleinheit SMO S40

Die kontrollierte Be- und Entlüftung des Gebäudes erfolgt bei diesem System mit einem Lüftungsgerät ERS zur Wand- oder Deckenmontage. Das verwendete Lüftungsgerät wird über den Komfortregler vom Typ NIBE SMO S40 gesteuert und überwacht. Eine bedarfsgeführte Lüftung über Feuchtesteuerung kann mit allen Geräten und passendem Zubehör einfach realisiert werden.



1) NIBE ERS S40-400 nur in Verbindung mit der NIBE S-Serie

Luft/Wasser-Wärmepumpen

NIBE SPLIT AMS 20



Kompaktsystem

NIBE SPLIT AMS 20/SVM S332

- Kompaktlösung mit Inneneinheit SVM S332
- Preiswertes Konzept mit Nutzung der Komfortregelung und den smarten Funktionen der NIBE S-Serie
- Systemlösung für Heizung, Brauchwasser und Kühlung
- Kühlung mit Zwei-Rohr- oder Vier-Rohr-System
- Zeitgesteuerte Schallpegelreduzierung
- Invertertechnologie

NIBE SPLIT Außeneinheit mit Inneneinheit		AMS 20-6 mit SVM S332-6	AMS 20-10 mit SVM S332-10
Jahreszeitbed. Raumheizungseff. ETAs 35/55 °C Prated 35/55 °C		204/143 5/6	185/132 6/6
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		A/XL	A/XL
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	7	9,5
SCOP _{EN14825} mittleres Klima 35/55 °C		5,08/3,58	4,60/3,40
Nennwärmeleistung P _{design} 35/55 °C mittleres Klima 35/55 °C	kW	5,20/5,60	6,30/6,50
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A2/W35 gemäß EN 14511	kW	2,31/0,56/4,13	3,46/0,83/4,17
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A7/W35 gemäß EN 14511	kW	2,64/0,49/5,42	4,00/0,75/5,33
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei -A7/W35 gemäß EN 14511	kW	5,55/2,05/2,71	7,18/2,93/2,45
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W7	kW	5,32/1,94/2,74	7,07/2,40/2,95
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W18	kW	7,55/2,11/3,58	10,79/3,00/3,60
Min.-Kühlleistung ³⁾ bei A25/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,0	2,8
Betriebsbereich bei Beheizung mit Verdichter (Außentemp.)	°C	-20 bis +43	
Betriebsbereich bei Kühlung (Außenlufttemperatur)	°C	+15 bis +43	
Max. Vorlauftemperatur, nur Verdichter	°C	58	
Anlaufstrom	A	5	5
Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)	kg	1,3	1,84
CO ₂ -Äquivalent	t	0,88	1,24
Max. Länge, Kältemittelleitung (eine Richtung)	m	15/30 ⁴⁾	15/50 ⁴⁾
Max. Höhenunterschied bei Außeneinheit oberhalb von Inneneinheit	m	20	30
Max. Höhenunterschied bei Außeneinheit unterhalb von Inneneinheit	m	20	15
Schallleistung ⁵⁾ gem. EN 12102 bei A7/W45 (EHPA)	dB(A)	54	54
Schallleistung gem. EN 12102 bei A7/W45 maximal ⁶⁾	dB(A)	62	65
Schallleistung max. mit zeitgesteuerter Schallpegelreduzierung	dB(A)	54	54
Schalldruckpegel in 5 m Abstand vor einer Wand, Tagbetrieb/Nachtbetrieb	dB(A)	49/34	52/34
Breite/Tiefe/Höhe	mm	800/290/640	880/750/350
Leergewicht Außeneinheit	kg	46	60
Artikel-Nr. Außeneinheit NIBE SPLIT		064235	064319
Artikel-Nr. Inneneinheit SVM S332 (technische Daten siehe Folgeseite)		069255	069256
Artikel-System-Nr.:		NIBESPLIT2401	NIBESPLIT2402
Gesamtpreis € (RG A03) (Komponenten nur einzeln bestellbar) Außeneinheit AMS 20 und Inneneinheit SVM S332		10.200,00	11.088,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. -14 °C, Heizgrenztemp. 12 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

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

4) Die Kältemittelleitung kann bei Bedarf auf eine Gesamtlänge von 30 m (AMS 20-6) sowie 50 m (AMS 20-10) erweitert werden. Ist das Kältemittelrohr länger als 15 m, muss zusätzliches Kältemittel mit 0,02 kg/m (AMS 20-6) bzw. 0,06 kg/m (AMS 20-10) aufgefüllt werden.

5) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 nach EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter.

6) Schallleistungspegel gemäß EN 12102, maximaler Wert.



Wärmepumpen-Anschlussdaten für Energie-Versorgungs-Unternehmen (EVU)

Zu allen NIBE Wärmepumpen stehen Ihnen vorausgefüllte Datenerfassungsblätter für den Anschluss von Elektro-Wärmepumpenanlagen zur Verfügung. Siehe nibe.de/fachpartner. Dort finden Sie unter "Dokumentation", in der entsprechenden Produktkategorie, die EVU-Datenblätter.



Inneneinheiten

NIBE SPLIT SVM S332

- Hygienische Warmwasserbereitung über ein integriertes Ladesystem
- Kühlfunktion (Zwei-Rohr-Kühlung) integriert, vorbereitet für Vier-Rohr-Kühlung
- Kompaktlösung für Neubau mit Standard-Badausstattung bis 4 Personen
- Einsatz bevorzugt im Einfamilienhaus oder für kleinere Anwendungen im Gewerbebereich
- NIBE Smart-Technologie für perfekten Komfort
- Bedienung via Touchscreen oder Handy
- Zeitsteuerung für Heizung, Brauchwasser,

- Kühlung, Lüftung
- NIBE Komfortregelung integriert
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Sehr hoher Vorfertigungsgrad
- Kombination mit externen Wärmeerzeugern über die Funktion mischventilgesteuerte Zusatzheizung
- Kombination mit NIBE Lüftungsgeräten ERS
- Installations- und anwenderfreundlich
- myUplink-fähig

Inneneinheit NIBE SPLIT		SVM S332-6	SVM S332-10
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55 für AMS 20-6 AMS 20-10		A+++/A++	A+++/A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C/55 °C für AMS 20-6 AMS 20-10		A+++/A++	A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil	A	A/XL	A/XL
Geeignet in Verbindung mit Außeneinheiten		AMS 20-6	AMS 20-10
Hygienische Warmwasserbereitung		Über integriertes Ladesystem	
Wärmespeicher	l	140	
Pufferspeicher	l	52	
Korrosionsschutz		Edelstahl	
Max. Wasserhärte ²⁾	dH	< 14°	
Schüttleistung bei 14 l/min mit AMS 20; Speichertemperatur 55°C und 40°C Austrittstemperatur	l	160	160
Max. Vorlauftemperatur mit Heizstab	°C	70	70
Max. Vorlauftemperatur, nur Verdichter	°C	58	60
Solarwärmetauscher		nein	
Integrierter Wärmemengenzähler		ja	
Elektrischer Spitzenlast-Wärmeerzeuger	kW	9	
Drehzahlvariable Ladepumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-75	
Drehzahlvariable Heizkreispumpe Energieeffizienzklasse A	W	2-75	
Versorgungsspannung	V	3x 400	
Erforderliche Montagehöhe	mm	2010	
Breite/Tiefe/Höhe inkl. verstellbarer Standfüße 20-50mm	mm	600/620/1800-1850	
Kippmaß	mm	1992	
Leergewicht	kg	128	130

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.
2) Für eine Wasserhärte > 14 °dH ist dieses System nicht zugelassen.

Die NIBE SPLIT bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28-31 32-39 40-43
	Kühlung Übersicht Systemzubehör Systempakete mit VVM-Inneneinheit SVM S332	12 186-187 188-189
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20-300, ERS 40-400, ERS S10-400 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	127, 216-223 228-229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254-255 256-257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260-263

NIBE SPLIT AMS 20 Hydroboxsystem



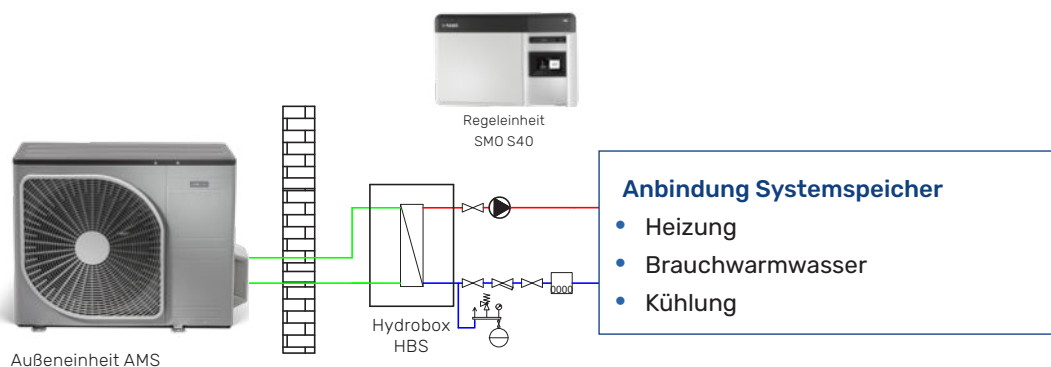
Die SPLIT Luft/Wasser-Wärmepumpen AMS 20 + HBS 20 vereinen fortschrittliche Wärmepumpentechnologie mit zukunftssicheren Komponenten. Das moderne Kältemittel R32 verfügt im Vergleich zu klassischen Kältemitteln über einen geringeren GWP-Wert.



Die außen aufgestellte Luft/Wasser-Wärmepumpe besteht aus der AMS 20 Außeneinheit in Verbindung mit der HBS 20 Hydrobox als Inneneinheit. Je nach Konfiguration sorgt das System für Heizung, Warmwasser und Kühlung, verschiedene Speicher stehen zur Verfügung.

Die Kühlfunktion kann wahlweise über ein Verteilsystem als Zwei-Rohr-Kühlung mit minimal 18 °C oder als Vier-Rohr-Kühlung mit minimal 7 °C betrieben werden. Zur weiteren Komfortsteigerung lässt sich ein Lüftungsgerät kombinieren.

In Kombination mit der Regeleinheit SMO S40 punktet das System im Alltag durch einfache Bedienung mit dem intuitiv aufgebauten Menü des Regelgeräts oder über die APP myUplink. Ein hoher Wirkungsgrad und geringe Betriebskosten durch Invertertechnologie mit effizientem Teillastbetrieb tragen dazu bei, die Wirtschaftlichkeit dieser Luft/Wasser-Wärmepumpe langfristig zu sichern.



Die NIBE SPLIT AMS 20 mit HBS 20 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28-31 32-39 40-43
	Kühlung Übersicht SMO S40-Regelgerät, Kaskadenbetrieb Systemzubehör	12 184-185 186-187
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST	204-212 213
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20-300, ERS 40-400, ERS S10-400 Abluftmodul S135 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	127, 216-223 126, 226-227 228-229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254-255 256-257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260-263

Luft/Wasser-Hydroboxsystem

NIBE SPLIT AMS 20 mit HBS 20



- Kältemittel R32 mit geringem GWP-Wert
- Preiswertes Konzept für Standardlösungen mit smarten Funktionen der NIBE S-Serie
- Wirtschaftliche, leistungsgeregelte SPLIT-Wärmepumpen
- Hydrobox-System zur Kombination mit separaten Speichern
- System für hohen Brauchwasserbedarf
- Kühlung mit 2-Rohr- oder 4-Rohr-System
- Variable Heiz- und Kühlleistung
- Schalloptimierte Steuerung der Leistungsregelung im Tag- und Nachtmodus
- Zeitgesteuerte Schallreduzierung
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 8 Einheiten
- Invertertechnologie
- Kombination mit Lüftungsgeräten ERS und S135

NIBE SPLIT Außeneinheit		AMS 20-6 mit HBS 20-6	AMS 20-10 mit HBS 20-10
Jahreszeitbed. Raumheizungseff. ETAs 35/55 °C P _{rated} 35/55 °C		204/143 5/6	185/132 6/6
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	7	9,5
SCOP _{EN14825} mittleres Klima 35/55 °C		5,08/3,58	4,60/3,40
Nennwärmeleistung P _{design} 35/55 °C mittleres Klima 35/55 °C	kW	5,20/5,60	6,30/6,50
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A2/W35 gemäß EN 14511	kW	2,31/0,56/4,13	3,46/0,83/4,17
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei A7/W35 gemäß EN 14511	kW	2,64/0,49/5,42	4,00/0,75/5,33
Heizleistung/Aufnahmeleistung/COP bei -A7/W35 gemäß EN 14511	kW	5,55/2,05/2,71	7,18/2,93/2,45
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W7	kW	5,32/1,94/2,74	7,07/2,40/2,95
Kühlleistung/Aufnahmeleistung/EER bei A35/W18	kW	7,55/2,11/3,58	10,79/3,00/3,60
Min.-Kühlleistung ³⁾ bei A25/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,0	2,8
Betriebsbereich bei Beheizung mit Verdichter (Außentemp.)	°C	-20 bis +43	
Betriebsbereich bei Kühlung (Außenlufttemperatur)	°C	+15 bis +43	
Max. Vorlauftemperatur, nur Verdichter	°C	58	
Anlaufstrom	A	5	5
Kältemittel R32 (GWP-Wert: 675)	kg	1,3	1,84
CO ₂ -Äquivalent	t	0,88	1,24
Max. Länge, Kältemittelleitung (eine Richtung)	m	15/30 ⁴⁾	15/50 ⁴⁾
Max. Höhenunterschied bei Außeneinheit oberhalb von Inneneinheit	m	20	30
Max. Höhenunterschied bei Außeneinheit unterhalb von Inneneinheit	m	20	15
Schallleistung ⁵⁾ gem. EN 12102 bei A7/W45 (EHPA)	dB(A)	54	54
Schallleistung gem. EN 12102 bei A7/W45 maximal ⁶⁾	dB(A)	62	65
Schallleistung max. mit zeitgesteuerter Schallpegelreduzierung	dB(A)	54	54
Breite/Tiefe/Höhe	mm	800/640/290	880/750/350
Leergewicht Außeneinheit	kg	46	60

NIBE SPLIT Inneneinheit/Hydrobox		HBS 20-6	HBS 20-10
Min./max. Systemfluss, Heizbetrieb Kühlbetrieb	l/s	0,09/0,29 0,11/0,29	0,12/0,38 0,11/0,29
Max. Betriebstemperatur	°C	65 (58 im Verdichterbetrieb)	65 (58 im Verdichterbetrieb)
Umgebungstemperatur	°C	5-35	5-35
Schutzklasse		IP 21	IP 21
Breite/Tiefe Höhe ohne/mit Rohren	mm	404/472 463/565	404/472 463/565
Leergewicht	kg	13	15
Elektrischer Anschluss	V	230, 50 Hz	230, 50 Hz
Artikel-Nr. SPLIT Außeneinheit AMS 20		064235	064319
Artikel-Nr. Hydrobox HBS 20		067668	067819
Artikel-Nr. Umwälzpumpe Heizung CPD 11-25/65		067321	067321
Artikel-Nr. Regelgerät SMO S40		067654	067654
Artikel-Nr. Wärmemengenzähler EMK 300		067314	067314
Artikel-System-Nr.:		NIBESPLIT2403	NIBESPLIT2404
Gesamtpreis € (RG A03) für SPLIT Außeneinheit, Hydrobox, Ladekreispumpe, Regelgerät SMO S40 und Wärmemengenzähler		6.702,00	7.784,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. -14 °C, Heizgrenztemp. 12 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

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

4) Die Kältemittelleitung kann bei Bedarf auf eine Gesamtlänge von 30 m (AMS 20-6) sowie 50 m (AMS 20-10) erweitert werden. Ist das Kältemittelrohr länger als 15 m, muss zusätzliches Kältemittel mit 0,02 kg/m (AMS 20-6) bzw. 0,06 kg/m (AMS 20-10) aufgefüllt werden.

5) Schallleistungspegel gemäß EN 12102 nach EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter.

6) Schallleistungspegel gemäß EN 12102, maximaler Wert.

NIBE SPLIT AMS 10 Hydroboxsystem



Die NIBE SPLIT Außeneinheiten AMS 10 bilden mit der Hydrobox HBS 05 und der Regeleinheit SMO S40 ein System zum Heizen oder zum Heizen und Kühlen sowie zur Brauchwasserbereitung. Verschiedene Speicher stehen zur Verfügung. Die Kühlung kann wahlweise über ein Verteilsystem als Zwei-Rohr-Kühlung bis zu 18 °C oder als Vier-Rohr-Kühlung bis zu 7 °C Wasser-Vorlauftemperatur ausgeführt werden. Die witterungsgeführte Regelung SMO S40 steuert das System. Optional besteht die Möglichkeit, bis zu acht SPLIT-Hydrobox-Systeme über eine Regeleinheit SMO S40 in Kaskade zu betreiben.



Die NIBE SPLIT AMS 10 mit HBS 05 bietet vielfältige Kombinationsmöglichkeiten. Hier finden Sie weitere Informationen:		Seite
	myUplink/myUplink PRO Smarte Komponenten NIBE PV-Smart	28-31 32-39 40-43
	Kühlung Übersicht SMO S40-Regelgerät, Kaskadenbetrieb Systemzubehör	12 184-185 186-187
	Systemspeicher Heizung, Brauchwasser, Solar, Kombi Kältespeicher DD-ST	204-212 213
	Lüftungsgeräte mit WRG: ERS 20-300, ERS 40-400, ERS S10-400 Abluftmodul S135 Lüftungszubehör, Lüftungsplanung	127, 216-223 126, 226-227 228-229
	Inbetriebnahme, Wartungspauschalen Schulungen	254-255 256-257
	Angebotsanfrage Wärmepumpen Auftragsformular Lüftungsplanung	259 260-263



Luft/Wasser-Hydroboxsystem NIBE SPLIT AMS 10 mit HBS 05

- Preiswertes Konzept für Standardlösungen mit smarten Funktionen der NIBE S-Serie
- Wirtschaftliche, leistungsgeregelte SPLIT-Wärmepumpen
- Hydrobox-System zur Kombination mit separaten Speichern
- System für hohen Brauchwasserbedarf
- Kühlung mit 2-Rohr- oder 4-Rohr-System
- Variable Heiz- und Kühlleistung
- Schalloptimierte Steuerung der Leistungsregelung im Tag- und Nachtmodus
- Zeitgesteuerte Schallreduzierung
- Kaskadenbetrieb mit bis zu 8 Einheiten
- Invertertechnologie
- Kombination mit Lüftungsgeräten ERS und S135

NIBE SPLIT Außeneinheit		AMS 10-12 mit HBS 05-12	AMS 10-16 mit HBS 05-16
Jahreszeitbed.Raumheizungseff. ETAs 35/55°C Prated 35/55°C		174/132 12,0/10,0	176/134 15,0/14,0
Produktlabel Effizienzklasse Heizung W35/W55		A++/A++	A+++/A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung W35/W55		A+++/A++	A+++/A++
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		je nach Speicher	je nach Speicher
Empfohlene Gebäudeheizlast ²⁾ bis zu	kW	13	20
Heiz-/Aufnahmeleistung/COP bei A2/W35 gemäß EN 14511	kW	6,91/1,79/3,86	9,33/2,38/3,92
Heiz-/Aufnahmeleistung/COP bei A7/W35 gemäß EN 14511	kW	5,21/1,09/4,78	7,03/1,45/4,85
Heiz-/Aufnahmeleistung/COP bei -A7/W35 gemäß EN 14511	kW	8,98/3,26/2,75	12,12/4,33/2,80
Kühl-/Aufnahmeleistung/EER bei A27/W7 g	kW	9,87/3,16/3,13	13,30/3,99/3,33
Kühl-/Aufnahmeleistung/EER bei A27/W18 EN	kW	11,70/3,32/3,52	17,70/4,52/3,91
Min.-Kühlleistung ³⁾ bei A25/W18 (Kühlbetrieb mit Fußbodenheizung)	kW	2,0	2,8
Betriebsber. bei Beheizung mit Verdichter (Außentemp.)	°C	-20 bis +43	
Betriebsber. bei Kühlung (Außenlufttemperatur)	°C	+15 bis +43	
Max. Vorlauftemperatur, nur Verdichter	°C	58	
Startstrom	A	5	5
Kältemittel R410A im Reservoir enthalten (GWP-Wert:2088)	kg	2,90	4,00
Max. Länge, Kältemittelleitung (eine Richtung)	m	15/30 ³⁾	15/30 ³⁾
CO ₂ -Äquivalent	t	6,06	8,35
Luftstrom	m³/h	4.380	6.000
Schalleistung ⁴⁾ gem. EN 12102 bei A7/W45 (EHPA)	dB(A)	58	68,
Schalleistung gem. EN 12102 bei A7/W45 maximal ⁵⁾	dB(A)	65,5	71,5
Schalleistung max. mit zeitgesteuerter Schallpegelreduzierung ⁶⁾	dB(A)	61	69
Breite/Tiefe/Höhe	mm	970/450/845	970/450/1300
Leergewicht Außeneinheit	kg	74	105

NIBE SPLIT Inneneinheit/Hydrobox		HBS 05-12	HBS 05-16
Min./max. Systemfluss, Heizbetrieb	l/s	0,15/0,57	0,25/0,79
Min./max. Systemfluss, Kühlbetrieb	l/s	0,20/0,57	0,32/0,79
Max./Min. Betriebstemperatur	°C	65/18	65/18
Umgebungstemperatur	°C	5-35	5-35
Schutzklasse		IP 21	IP 21
Breite/Tiefe	mm	404/472	404/472
Höhe ohne/mit Rohren	mm	463/565	463/565
Leergewicht	kg	15	19,5
Elektrischer Anschluss	V	230, 50 Hz	230, 50 Hz
Artikel-Nr. SPLIT Außeneinheit AMS 10		064110	064035
Artikel-Nr. Hydrobox HBS 10		067480	067536
Artikel-Nr. Umwälzpumpe Heizung CPD 11-25/65 CPD 11-25/75		067321	067320
Artikel-Nr. Regelgerät SMO S40		067654	067654
Artikel-Nr. Wärmemengenzähler EMK 300/EMK 500		067314	067178
Artikel-System-Nr.:		NIBESPLIT2405	NIBESPLIT2406
Gesamtpreis € (RG A03) für SPLIT Außeneinheit inkl. Regelgerät SMO S40, Wärmemengenzähler und HBS 05		8.901,00	11.196,00

1) Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung SMO S40 berücksichtigt.

2) Empfohlene Gebäudeheizlast bei Norm-Außentemp. -14 °C, Heizgrenztemp. 12 °C, Systemtemp. 35 °C, unter Berücksichtigung von bis zu 5 % Anteil des Spitzenlast-Wärmeerzeugers.

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

4) Ist das Kältemittelrohr länger als 15 m, muss zusätzliches Kältemittel mit 0,02 kg/m (AMS 10-6) bzw. 0,06 kg/m (AMS 10-8, AMS 10-12) aufgefüllt werden.

5) Schalleistungspegel gemäß EN 12102 nach EHPA-Richtlinien für Wärmepumpen mit drehzahlgeregeltem Verdichter.

6) Schalleistungspegel gemäß EN 12102, maximaler Wert.



Erforderliches Zubehör wie Kältemittelleitung und Konsolen für NIBE Split siehe Zubehör.

Regelgerät NIBE SMO S40



NIBE SMO S40 ist ein Regelgerät der NIBE S-Serie, das für unterschiedliche Regelungsaufgaben in Kombination mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen konzipiert wurde.

Mit diesem Regelgerät können sehr viele Anwendungsmöglichkeiten abgedeckt werden, z. B. unterstützt es den Heizbetrieb mit bis zu acht Heizkreisen genauso wie die Einbindung eines externen Wärmeerzeugers oder einer thermischen Solaranlage. Selbstverständlich sind auch Kühlbetrieb sowie die Einbindung eines Pools möglich.

Bis zu acht Luft/Wasser-Wärmepumpen können in einer Kaskade zusammengefasst werden. Umfangreiche Zeitprogramme und die integrierte myUplink-Funktion runden das Einsatzspektrum ab. Funktions- und Leistungsumfang siehe unten.

- NIBE Smart-Technologie
- Geeignet für Systeme mit reinem Heiz- und Kühlbedarf oder für Systeme mit hohem Brauchwasserbedarf oberhalb der SVM S332-Inneneinheit
- Für komplexe Regelungsaufgaben sowie für den Kaskadenbetrieb mit bis zu 8 Wärmepumpen
- Einbindung von Online-Wetterprognosen bei Nutzung von myUplink
- Unterstützt die Anforderung nach §14a EnWG für steuerbare Verbrauchseinrichtungen
- Unterstützt bedarfsgeführte Lüftung von NIBE ERS Lüftungsgeräten in Verbindung mit RMU S40 bzw. HTS 40
- Unterstützt Smart Energy Sources
- Unterstützt Smart Price Adaption
- myUplink-fähig
- Smart-Grid-Ready

Regelgerät	SMO S40
Geeignet zur Verwendung mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE	F2040/F2050/S2125 sowie AMS 10/AMS 20 mit HBS
Steuerung von bis zu acht Lüftungsgeräten NIBE S135/F135 oder NIBE ERS	ja
Unterstützung eines Brauchwasserspeichers mit Umschaltventil Typ NIBE VST	ja
Unterstützung von Kühlbetrieb in Verbindung mit NIBE F2050/S2125/AMS 10/AMS 20	ja
Gleichzeitige Abdeckung eines Heiz- und Kühlbedarfs mit Wärme- und Kältepuffer	ja
Anwenderfreundliches Farbdisplay	ja
Kaskadenbetrieb	bis zu 8 Geräte
Unterstützung Solarbetrieb mit bauseitiger Solarthermie und NIBE Regelgruppe SOLAR 42	ja
Anschluss des Raumfühlers RTS 40	ja
Anschluss der Raumeinheit RMU S40	ja
Anzahl möglicher Heizkreise	8 (davon 7 gemischt)
Stufenweise Ansteuerung einer Elektroheizkassette Typ NIBE ELK	ja
Anschluss des Hilfsrelais HR 10	ja
Ansteuerung einer drehzahlgeregelten Ladekreispumpe (Zubehör NIBE Umwälzpumpe CPD-10)	ja
Einbindung externer, bivalent betriebener Wärmeerzeuger (mischventilgesteuerte Zusatzheizung)	ja
Zeitprogramme für Heizung, Brauchwasser und Kühlung	ja
Ergänzung Funktionsumfang mit Erweiterungsplatinen (AXC-Regelungsmodul)	bis 13 Einheiten
Funktion Poolerwärmung	ja
Anschluss Wärmemengenzähler EMK 500	ja
MODBUS über TCP/IP	ja
Softwareupdate über USB-Port und Internet	ja
myUplink	ja
SG-Ready	ja
Schutzklasse	IP21
Abmessungen H/B/T mm	350/540/110
Gewicht kg	5
Artikel-Nr.	067654
Preis € (RG A09)	1.587,00

NIBE SMO S40 – Anschlussressourcen

Das Regelgerät NIBE SMO S40 wurde mit Blick auf eine hohe Skalierbarkeit/Ausbaufähigkeit konzipiert. In Verbindung mit den NIBE AXC 30-Regelungsmodulen (Kommunikationseinheiten) können die unterschiedlichsten Anlagenkonzepte bis hin zur Kaskadierung mehrerer Wärmepumpen realisiert werden.

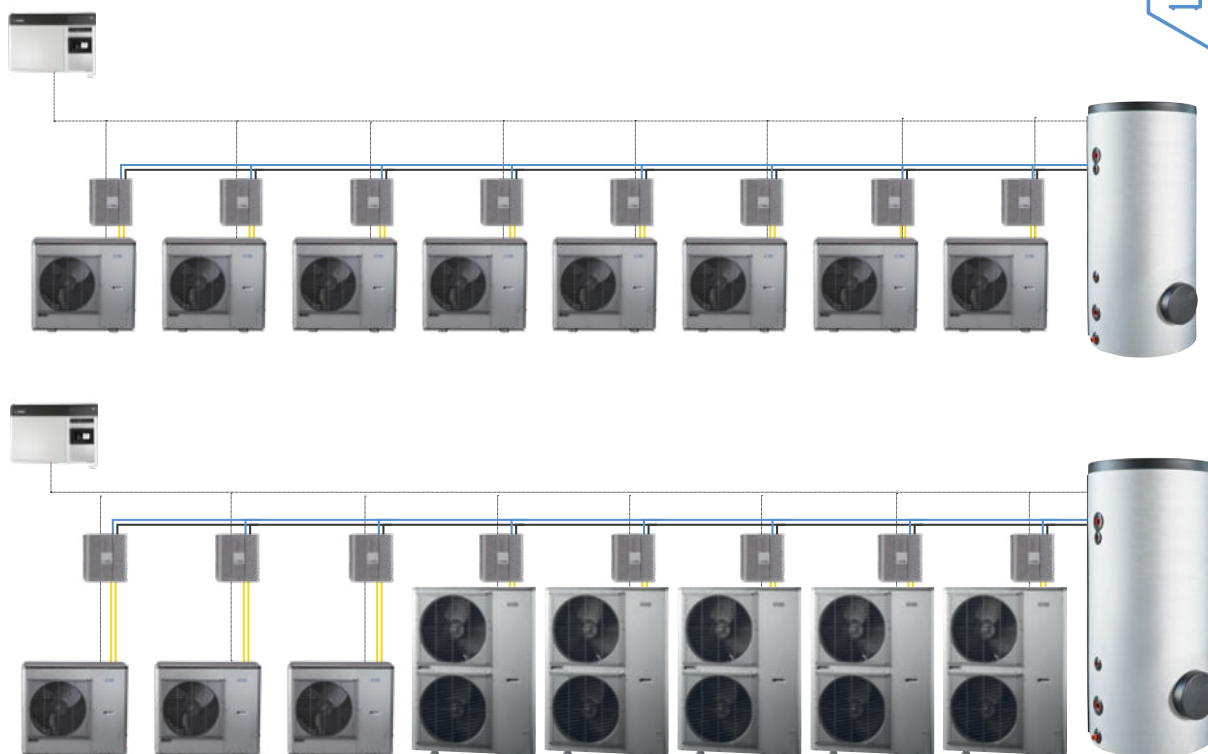
An die SMO S40 können zusätzlich maximal 13 kommunizierende Einheiten angeschlossen werden, wobei jede AXC 30-Kommunikationseinheit sowie jede angeschlossene Wärmepumpe als eigene kommunizierende Einheit betrachtet werden müssen.

Sollte eine Luft/Wasser-Wärmepumpenkaskade aus mehr als zwei Geräten bestehen, so wird als Kommunikationsschnittstelle zusätzliche eine AXC 30-Einheit zur Einbindung von jeweils zwei weiteren Wärmepumpen sowie zur Ansteuerung der dazugehörigen Ladekreisumpen benötigt.

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Anzahl der erforderlichen Kommunikationsplatinen in Abhängigkeit von der Menge anzuschließender Wärmepumpen sowie über die jeweils dann noch verfügbaren Ressourcen anschließbarer AXC 30-Kommunikationseinheiten.





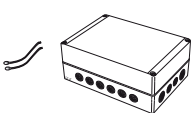
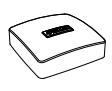




Anzahl Wärmepumpen	1	2	3	4	5	6	7	8
Erforderliche Anzahl zusätzlicher AXC-Platinen	0	0	1	1	2	2	3	3
Belegtes AXC-Kontingent	1	2	4	5	7	8	10	11
Noch verfügbares Kontingent an AXC 30-Zubehörplatinen	13	12	10	9	7	6	4	3


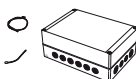





Mit der Regeleinheit SMO S40 können bis zu acht SPLIT Luft/Wasser-Wärmepumpen in Kaskade betrieben werden.



Eine Kombination verschiedener Leistungsgrößen ist ebenfalls mit bis zu acht Geräten möglich.

Zubehör NIBE SPLIT

Gerätezubehör für NIBE SPLIT AMS Außeneinheiten		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Kondenswasserrohr KVR 12-10 mit Heizband, aktives Heizband 1 m, Leistung 15 W (optional)	067932	270,00
	Kondenswasserrohr KVR 12-30 mit Heizband, aktives Heizband 3 m, Leistung 45 W (optional)	067933	388,50
	Kondenswasserrohr KVR 12-60 mit Heizband, aktives Heizband 6 m, Leistung 90 W (optional)	067934	572,00
	Kältemittelleitung 12 m für AMS 20-6	067591	447,00
	Kältemittelleitung 12 m für AMS 20-10, AMS 10-12, -16	067032	334,00
	Automatischer Gasabscheider für AMS 20-10 mit HBS 20-10 sowie SVM S332 Der automatische Gasabscheider muss installiert werden, wenn die Kältemittelleitungslänge zwischen der Außeneinheit NIBE AMS 20-10 und der Split-Box HBS 20-10 oder zwischen Außeneinheit AMS 20-10 und Inneneinheit SVM S332-10 mehr als 15 m beträgt. Mit seinem automatischen Entlüftungsventil funktioniert AGS 10 wie eine Sicherheitsvorrichtung, die verhindert, dass das Gas in das Klimatisierungssystem gelangt. AGS 10 wird in Innenräumen an der Wand rechts neben HBS 20/SVM S332 montiert.	067829	756,00
	Standkonsole für AMS 20-6, -10 bzw. AMS 10-12, -16	067651	276,00
	Wandkonsole für AMS 20-6, -10 bzw. AMS 10-12	067600	276,00
NIBE SPLIT Einzelkomponenten		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Ladepumpe CPD 11 NIBE Ladepumpe CPD 11-25/65 (für Wärmepumpen AMS 20-6/-10 bzw. AMS 10-12) NIBE Ladepumpe CPD 11-25/75 (für Wärmepumpen AMS 10-16) Erforderlich in Verbindung mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20	067321 067320	402,00 424,00
	Wärmemengenzähler EMK Zur Erfassung der Wärmemenge für Brauchwasser und Gebäudebeheizung, die durch die Wärmepumpe erzeugt wird. Der Wärmemengenzähler misst Durchfluss und Temperaturdifferenz im Ladekreis. Der Messwert wird auf dem Display Regelgerät SMO S40 ausgegeben. NIBE Wärmemengenzähler EMK 300 (für SMO S40 in Verbindung mit AMS 20-6, -10 bzw. AMS 10-12) NIBE Wärmemengenzähler EMK 500 (für SMO S40 in Verbindung mit AMS 10-16)	067314 067178	234,00 313,00
	Umschaltventil VST 11 , Motor-Wechselventil DN 28, max. Ladeleistung 15 kW (für AMS 20-6) Umschaltventil VST 20-1 , Motor-Wechselventil DN 32, max. Ladeleistung 40 kW (für AMS 20-10 bzw. AMS 10-12/-16) Geeignet in Verbindung mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20.	089152 VST20-1	252,50 411,50
Elektronisches Steuerungs- und Regelungszubehör		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 kabelgebundenen oder funkbasierten Kommunikation mit der Wärmepumpe. Geeignet für Regelungen der neuen NIBE S-Serie (VVM S320, SMO S40).	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
	Regelungsmodul AXC 30 Mit diesem Zubehör können z. B. folgende Zusatzfunktionen regelungstechnisch realisiert werden (für jede verwendete Zubehörfunktion aus der folgenden Liste wird eine AXC 30-Einheit benötigt): <ul style="list-style-type: none">• Zusätzlicher Heiz- und Kühlkreis (mit SVM S332 oder SMO S40 + HBS 05/HBS 20)• Aktive Vier-Rohr-Kühlung (mit SVM S332 oder SMO S40 + HBS 05/HBS 20)• Mischventilgesteuerte Zusatzheizung (mit SVM S332 oder SMO S40 + HBS 05/HBS 20)• Stufengeregelte Zusatzheizung (mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20)• Brauchwasserkomfort (mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20)• Anschluss mehrerer Wärmepumpen (mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20)	067304	412,00
	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. Geeignet in Verbindung mit VVM 310/VVM 225/VVM 500. <i>Anmerkung: Mit den Geräten der NIBE S-Serie (SMO S40/VVM S320/VVM S330/VVM S500) nur erforderlich, wenn der Wechselrichter (z. B. ein älterer) eine ausschließliche Kommunikation über MODBUS RTU voraussetzt.</i>	057215	428,00
	Drehstromzähler zur Kombination mit NIBE PV Smart Direktmessender elektronischer Drehstromzähler mit 8-Segment-LC-Display mit S0-Impulsausgang. Zur Messung des Eigenverbrauchs in Kombination mit der NIBE PV Smart-Funktion. Geeignet für Ströme bis max. 3x20 A.	EIGVZ	138,00
	Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler HTS 40 Mit HTS 40 werden Luftfeuchtigkeit und Temperaturen im Heiz- und Kühlbetrieb angezeigt und geregelt. Das Modul überwacht die aktuelle Raumluftfeuchte und stellt bei aktiviertem Kühlbetrieb sicher, dass die witterungsabhängige Oberflächen-Taupunkttemperatur nicht unterschritten wird.	067538	210,50
	Kommunikationsmodul MODBUS 40 (GLT-Modul) Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht. Im Lieferumfang enthalten: Modul mit 2,5-m-Kabel, Wandhalterung sowie ein USB-Stick mit Software für den MODBUS-Manager. Geeignet in Verbindung mit VVM 310 sowie VVM 500. Hinweis: In Regelgeräten, Wärmepumpen und VVM-Inneneinheiten der NIBE S-Serie bereits enthalten.	067144	609,00
	Umschalteneinheit Heizen/Kühlen 230 V (Zwei-Rohr-Kühlung) 6-Kanal-Klemmleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizung/-kühlung. Je Kanal kann ein Raumthermostat mit mehreren Stellantrieben verbunden werden (max. 14 Antriebe 3 W). Ausführung mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen. Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, Schaltleistung max. 6 Kanäle (Zonen).	NUEK230	301,00

Zubehör Hydraulik für Heiz-/Kühlkreis und Wärmequelle		Artikel-Nr.	RG:A09 Preis €
	Heizkreisgruppen mit Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A Vormontierte Heizkreisgruppe mit differenzdruckgeregelter Umwälzpumpe der Energieeffizienzklasse A, werkseitig verkabelt; Thermometer für Vor- und Rücklauf in Multifunktions-Absperrarmatur integriert; Schwerkraftbremse aufstellbar; EPP-Wärmedämmschale.		
	NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 25 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe¹⁾ DN 32 ohne Mischer NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 25 mit Mischer KVS 6,3 NIBE Heizkreisgruppe²⁾ DN 32 mit Mischer KVS 18 Hinweis: Zur Steuerung ist je Heizkreisgruppe ein Regelungsmodul AXC 40 erforderlich.	HKG25C HKG32C HKGM25C HKGM32C	688,00 804,00 891,00 1.033,00
	NIBE Verteilerbalken zur kompakten Verbindung von 2 NIBE Heizkreisgruppen (HKG25C oder HKGM25C). 3 Abgänge unten, 1 1/2" AG flachdichtend. Mit EPP-Wärmedämmschale.	HKGV2A	374,00
	NIBE Wandhalter für Verteilerbalken	HKGV2WHA	119,50
	Regelgruppe SOLAR 42 Dieses Zubehör wird eingesetzt in Verbindung SMO S40 und einem thermischen Solarsystem. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von dem Regelgerät erkannt und über die komfortable Regelung gesteuert. Im Lieferumfang enthalten: Regelungsmodul AXC im Gehäuse mit Zusatzplatine, Klemmring, Temperaturfühler sowie Sicherungsautomat, Anschlussklemme und Spannungsversorgung. In Verbindung mit HBS 05/HBS 20.	067153	498,00
	Anschlussatz Pool Das Zubehör Pool 40 steuert die Beheizung eines Pools. Anschlussatz Pool 40 (mit SVM S332 oder SMO S40 + HBS 05/HBS 20)	067062	592,00
	Wechselventil Kühlung VCC (für Vier-Rohr-Kühlung) Erforderlich für die aktive Vier-Rohr-Kühlung mit SMO S40. Zur Umschaltung von Heizung und Kühlung. NIBE Wechselventil VCC 05 (3/4" für Wärmepumpen AMS 20-6, -10 bzw. AMS 10-12). NIBE Wechselventil VCC 11 (1" für Wärmepumpe AMS 10-16). Geeignet in Verbindung mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20.	067311 067312	210,50 223,00
	Hilfsschütz HR10 Mit Ein-/Aus-Funktion, zum Schalten von Lasten über ein Steuersignal. Geeignet in Verbindung mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20.	067309	243,00
	Heizkassette ELK Zur indirekten Erwärmung von Heizungs- und Brauchwasser mittels elektrischer Direktheizung. Einsatz zur Spitzenlastabdeckung in Wärmepumpensystemen oder als Ersatzwärmeerzeuger im Reservebetrieb. Elektro-Heizkassette ELK 9 , Heizleistung 9 kW, die Leistung kann in den Stufen 3, 6, 9 kW gewählt werden. Reservebetrieb möglich. Abmessungen H/B/T 604/244/111 mm, Gewicht 10,5 kg.	069252 069501	842,00 1.984,00
	Heizkassette ELK 213 Die Leistung kann in den Stufen 7, 9, 11, 13 kW gewählt werden; Abmessungen H/B/T 605/200/280 mm, 18 kg.	069022	1.714,00
	Heizkassette ELK 15 Die Leistung kann in den Stufen 5,10,15 kW gewählt werden; Abmessungen H/B/T 560/240/135 mm, 11 kg. Geeignet in Verbindung mit SMO S40 + HBS 05/HBS 20.	067074 067075	2.470,00 5.730,00
	Elektro-Heizkassette ELK 26 Heizleistung 26 kW, Abmessungen H/B/T: 565/245/140 mm, 15 kg. Elektro-Heizkassette ELK 42 Heizleistung 42 kW, Abmessungen H/B/T: 700/350/400 mm, 30 kg.		
	Luft-, Magnetit- und Schlammabscheider (Altbausanierung) Kombinierter 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
	Membran-Ausdehnungsgefäß inkl. Anschlussgruppe Inkl. Sicherheitsventil, Manometer und Schnellentlüfter. Geeignet für Wärmequelle oder Heizkreis Membran-Ausdehnungsgefäß 24 l inkl. Anschlussgruppe	MAG24A	279,00

Systempakete mit Inneneinheit NIBE SPLIT

Standard-Systemfunktionen

myUplink

Heizung

Brauchwasser

Kühlung bis 7 °C

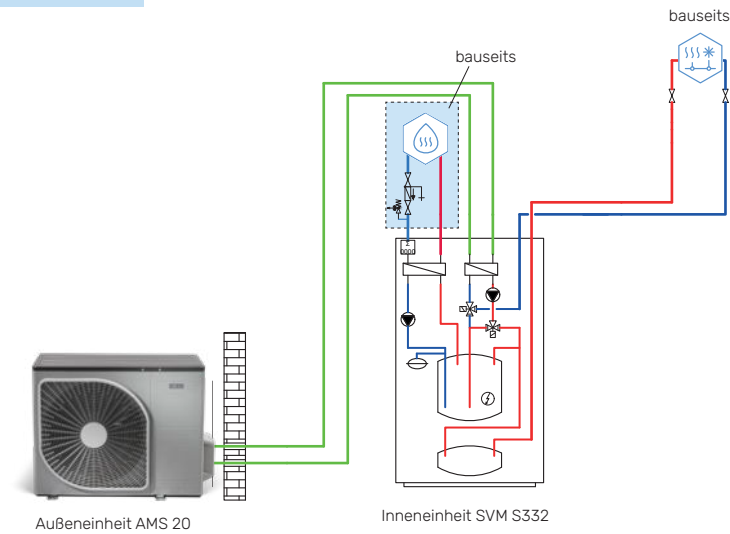
✓

✓

✓

✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL9.052



Kompaktsystempaket NIBE SPLIT mit Inneneinheit SVM S332 – Kühlung bis 7 °C bei Bedarf

Kompaktsystem für das Standard-Einfamilienhaus zur Heizung oder Heizung und Kühlung über ein gemeinsames Verteilsystem. Die Inneneinheit mit Regelung, Warmwasserbereiter, Wärmetauscher, Elektroheizstab sowie Ladekreissystem und Heizkreispumpe wird mit der Außeneinheit AMS-20 über eine Kältemittelleitung verbunden. Die hygienische Warmwasserbereitung erfolgt über ein integriertes Ladesystem. Weiterhin kann eine Zwei- oder Vier-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von bis zu 7 °C realisiert werden. Die witterungsgeführte Regelung führt das System. Mit der Standardvariante wird ein geregelter Heiz-/Kühlkreis betrieben. Das System lässt sich auf bis zu 8 Heizkreisgruppen erweitern, davon 7 gemischt.



NIBE SPLIT Außeneinheit	AMS 20-6	AMS 20-10
NIBE SPLIT Außeneinheit Art.-Nr.	064235	064319
NIBE Inneneinheit ¹⁾ Typ/Art.-Nr.	SVM S332-6/069255	SVM S332-10/069256
Brauchwasserbereitung N _L -Zahl	1	1
Zwei-Rohr-Kühlung Min.-Temperatur in °C	7	7
Paket-Artikel.-Nr.:	NIBESPLIT2401	NIBESPLIT2402
Gesamtpreis € (RG A03)	10.200,00	11.088,00

¹⁾ Hinweis zum Systempaket – Vereinfachte Installation durch Raumtemperaturaufschaltung: Wir empfehlen, die Wärmepumpenanlage mit einem Raumtemperaturfühler (im Lieferumfang enthalten) auszustatten. Dieser Fühler ist in einem Referenzraum (z. B. Wohnzimmer) zu installieren. Zusätzlich dazu bleiben die Stellantriebe der fußbodenheizungsseitigen Einzelraumregelung im Referenzraum vollständig geöffnet. Durch diese Maßnahme kann auf den Einsatz eines zusätzlichen Heizungspufferspeichers verzichtet werden.
ACHTUNG: Bei Temperaturen unterhalb von +18 °C auf die Verwendung einer geeigneten kältetauglichen (diffusionsdichten) Isolierung achten.

Im Lieferumfang der Inneneinheit SVM S332 enthalten:

- 1x Wärmemengenzähler betriebsfertig

1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Stromwandler

1x Kombiniertes Sicherheitsventil/Manometer

1x Filterkugelhahn für Kaltwasserzulauf

2x Entlüftungsschlauch

8x O-Ringe, 1x Klemmen
- ✓

✓

✓

✓

✓

✓

+

Kältemittelleitung 12 m
Erforderliches Zubehör für NIBE SPLIT

Kältemittelleitung für:	Artikel-Nr.	RG	Preis €
AMS 10/20-6	067591	A09	447,00
AMS 10-8,-12,-16,AMS 20-10	067032	A09	334,50

+

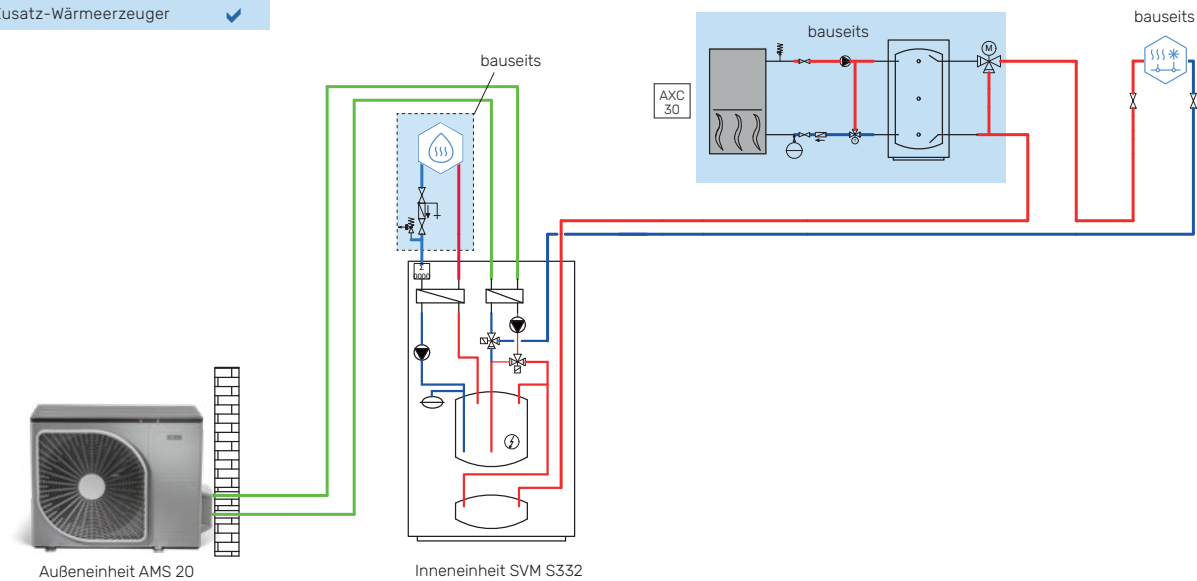
Standkonsolen, Wandkonsolen
Zubehör für NIBE SPLIT
Standkonsole für AMS 10/20-6,-8,-12,-16
Wandkonsole für AMS 10/20-6,-8,-12

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Standkonsole	067651	A09	276,00
Wandkonsole	067600	A09	304,00

Systempakete mit Inneneinheit NIBE SPLIT

Standard-Systemfunktionen	
myUplink	✓
Heizung	✓
Brauchwasser	✓
Kombination Zusatz-Wärmeerzeuger	✓

Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Sie finden die detaillierte Installationshydraulik auf nibe.de/fachpartner.
- gemäß Abbildung Nr. PL9.053



Kompaktsystempaket NIBE SPLIT mit Inneneinheit SVM S332 – Kühlung bis 7 °C bei Bedarf

Kompaktsystem für das Standard-Einfamilienhaus zur Heizung oder Heizung und Kühlung über ein gemeinsames Verteilsystem. Die Inneneinheit mit Regelung, Warmwasserbereiter, Wärmetauscher, Elektroheizstab, Ladekreissystem und Heizkreispumpe wird mit der Außeneinheit AMS-20 über eine Kältemittelleitung verbunden. Die hygienische Warmwasserbereitung erfolgt über ein integriertes Ladesystem. Weiterhin kann eine Zwei- oder Vier-Rohr-Kühlung bei einer Minimaltemperatur von bis zu 7 °C realisiert werden. Die witterungsgeführte Regelung steuert das System. Mit der Standardvariante wird ein geregelter Heiz-/Kühlkreis betrieben. Das System lässt sich auf bis zu 8 Heizkreisgruppen erweitern, davon 7 gemischt. Zusätzlich dazu ist die Einbindung eines externen Wärmeerzeugers über die Funktion "Mischventilgesteuerte Zusatzheizung" möglich.



NIBE SPLIT Außeneinheit	AMS 20-6	AMS 20-10
NIBE SPLIT Außeneinheit Art.-Nr.	064235	064319
NIBE Inneneinheit ¹⁾ Typ./Art.-Nr.	SVM S332-6/069255	SVM S332-10/069256
Brauchwasserbereitung N _L -Zahl	1	1
Regelungsmodul	AXC 30	AXC 30
Mischventil mit Stellantrieb DN 20, KVS 6,2	1	1
Zwei-Rohr-Kühlung Min.-Temperatur in °C	7	7
Paket-Artikel.-Nr.:	NIBESPLIT2407	NIBESPLIT2408
Gesamtpreis € (RG A03)	11.033,00	11.921,00

1) Hinweis zum Systempaket – Vereinfachte Installation durch Raumtemperaturaufschaltung: Wir empfehlen, die Wärmepumpenanlage mit einem Raumtemperaturfühler (im Lieferumfang enthalten) auszustatten. Dieser Fühler ist in einem Referenzraum (z. B. Wohnzimmer) zu installieren. Zusätzlich dazu bleiben die Stellantriebe der fußbodenheizungsseitigen Einzelraumregelung im Referenzraum vollständig geöffnet. Durch diese Maßnahme kann auf den Einsatz eines zusätzlichen Heizungspufferspeichers verzichtet werden.
ACHTUNG: Bei Temperaturen unterhalb von +18 °C auf die Verwendung einer geeigneten kältetauglichen (diffusionsdichten) Isolierung achten.

Im Lieferumfang der Inneneinheit SVM S332 enthalten:

- 1x Wärmemengenzähler betriebsfertig ✓
- 1x Außenfühler, 1x Raumtemperaturfühler, 3x Stromwandler ✓
- 1x Kombiniertes Sicherheitsventil/Manometer ✓
- 1x Filterkugelhahn für Kaltwasserzulauf ✓
- 2x Entlüftungsschlauch ✓
- 8x O-Ringe, 1x Klemmen ✓



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



Kältemittelleitung 12 m

Erforderliches Zubehör für NIBE SPLIT



Kältemittelleitung für:	Artikel-Nr.	RG	Preis €
AMS 10/20-6	067591	A09	447,00
AMS 10-8,-12,-16,AM S20-10	067032	A09	334,50



Standkonsolen, Wandkonsolen

Zubehör für NIBE SPLIT
Standkonsole für AMS 10/20-6,-8,-12,-16
Wandkonsole für AMS 10/20-6,-8,-12



	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Standkonsole	067651	A09	276,00
Wandkonsole	067600	A09	304,00



Brauchwasser- Wärmepumpen



Brauchwasser-Wärmepumpe

NIBE MT-WH 21



Die Brauchwarmwasser-Wärmepumpen NIBE MT-WH21 weisen einen hohen COP-Wert auf und sind im Keller oder im Hauswirtschaftsraum einfach zu installieren.

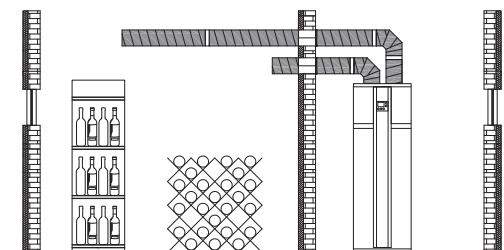
Die zur Brauchwasserbereitung erforderliche Energie wird aus der Luft gewonnen. Dabei besteht alternativ zur Abluftwärme aus der Wohnraumlüftung auch die Möglichkeit, auf Außen- oder Umgebungsluft zurückzugreifen.

Bei Einsatz als Lüftungssystem zur Wohnraumlüftung wird gleichzeitig Feuchtigkeit aus Bad oder Küche abgeleitet, was zu einem verbesserten Raumklima führt.

MT-WH21 lässt sich auf Ihre individuellen Bedürfnisse abstimmen und z. B. mit Solarthermie oder Photovoltaik kombinieren.

Brauchwasserbereitung und Raumkühlung im Umluftbetrieb

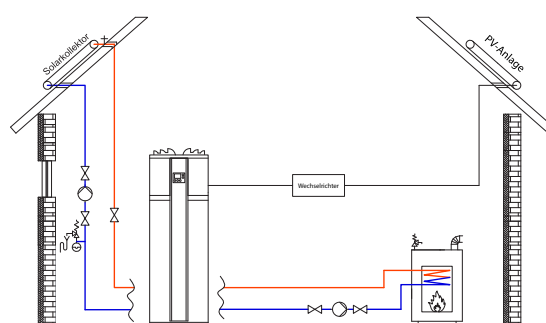
Raumluft wird z. B. aus dem Lagerraum abgesaugt, in der Wärmepumpe gekühlt sowie entfeuchtet und wieder eingeblasen.



Kombi-Solar-Brauchwasser-Wärmepumpe

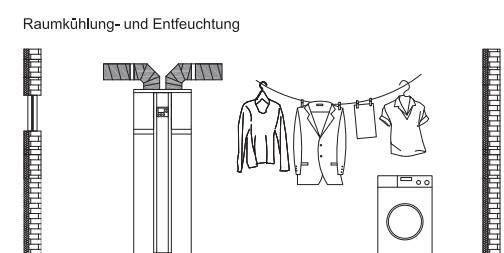
Über den integrierten Wärmetauscher im System FS kann die Brauchwasser-Wärmepumpe direkt an eine thermische Solaranlage oder an einen Heizkessel angeschlossen werden.

Weiterhin kann die Wärmepumpe in Verbindung mit einer PV-Anlage optimiert, durch Aufschalten eines PV-anlagenseitigen Überschusssignals, betrieben werden.



Brauchwasserbereitung, Raumkühlung und Entfeuchtung

Entfeuchtete Raumluft im Hauswirtschaftsraum unterstützt die Wäschetrocknung und vermeidet Feuchteschäden.





Brauchwasser-Wärmepumpe NIBE MT-WH 21

- Sehr guter COP gemäß EN 16147
- Brauchwarmwasserbereitung
- Zur Ergänzung vorhandener Heizsysteme
- Austausch vorhandener Warmwasserbereiter mit Elektro-Direktheizung
- Abwärmenutzung im Umluftbetrieb
- Entfeuchtet z. B. Keller im Umluftbetrieb
- Kühlt Lagerräume im Umluftbetrieb
- 3 Ventilatorstufen
- Erfüllt die Anforderungen der DIN 1946-T6, geeignet zur Wohnraumlüftung
- Serienmäßige Differenztemperatursteuerung für Solar bzw. angeschlossene Heizkessel
- Wassertemperaturen bis 65 °C möglich
- Steckerfertige Geräte, einfache Montage
- PV-ready (nur Variante FS)

Brauchwasser-Wärmepumpe		MT-WH21-019-F	MT-WH21-026-F	MT-WH21-019-FS	MT-WH21-026-FS
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		A+/L	A+/XL	A+/L	A+/XL
Heizleistung P[th] bei 15 °C Ablufttemperatur sowie Wasser 15-45 °C	kW	1,7	1,7	1,7	1,7
COP bei Lufttemp. 20 °C und Wassertemp. 10 – 52,2 °C		4,13	4,2	4,13	4,2
COP (EN16147) bei Lufttemp. 7 °C und Wassertemp. 10 – 52,2 °C		3,57	3,69	3,57	3,69
Elektrischer Anschluss (steckerfertig)	V	230	230	230	230
Elektrischer Anschluss Absicherung	A	10	10	10	10
Max. Verdichterleistung	W	600	600	600	600
Kältemittel R134a (GWP-Wert: 1430)	kg	1,20	1,28	1,20	1,28
CO ₂ -Äquivalent	t	1,7	1,8	1,7	1,8
Volumen Brauchwasserspeicher	l	190	260	190	260
Korrosionsschutz Brauchwasserspeicher		Emaillie	Emaillie	Emaillie	Emaillie
Volumen Rohrwendel Solar-Wärmetauscher	l	–	–	4	5,2
Schüttleistung bei 50 °C Puffertemperatur	l	250	350	250	350
Integrierte Heizpatrone	W	1500	1500	1500	1500
Min./Max. Lufttemperatur Eintritt für den Verdichter	°C	–7 bis +40	–7 bis +40	–7 bis +40	–7 bis +40
Min./Max. Volumenstrom (freiblasend)	m³/h	70–350	70–350	70–350	70–350
Max. externer Druckverlust	Pa	200	200	200	200
Nennleistung Ventilator	W	85	85	85	85
Anschlussdurchmesser Luftrohranschlüsse	mm	DN 160	DN 160	DN 160	DN 160
Max. Betriebstemperatur mit Verdichterbetrieb	°C	60	60	60	60
Max. Betriebstemperatur (Wärmepumpe und Heizpatrone)	°C	65	65	65	65
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Anschluss für Brauchwasser	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4
Anschluss Kondensatleitung	mm	DN 19	DN 19	DN 19	DN 19
Max. Schalleistungspegel gemäß ISO 12102	dB(A)	51	51	51	51
Höhe/Kippmaß	mm	1610/1720	1960/2051	1610/1720	1960/2051
Durchmesser	mm	603	603	603	603
Leergewicht	kg	94	100	100	120
Artikel-Nr.		084109	084111	084110	084112
Preis € (RG A01)		2.953,00	3.035,00	3.180,00	3.248,00



Abluftfilter für Rohreinbau DN 160

Filterelement DN 160 mit Dichtlippen und Revisionsöffnung. Die herausnehmbare runde Filterkassette besteht aus einem Metallnetz (Maschenweite 1 mm) und einer Filtermatte G3/Coarse. Fertige Einbaulänge 70 mm.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Abluftfilter G3/Coarse	RF-160	A09	142,40
Ersatzfilter G3/Coarse	RF-160F	A09	66,40



Geruchsverschluss

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



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

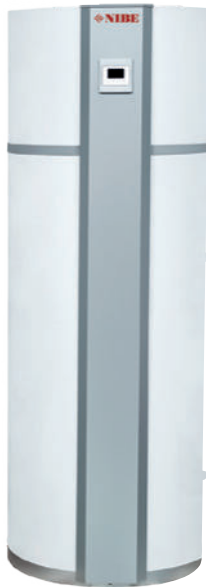


NIBE Lüftungszubehör

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

Brauchwasser-Wärmepumpe NIBE MT-MB21

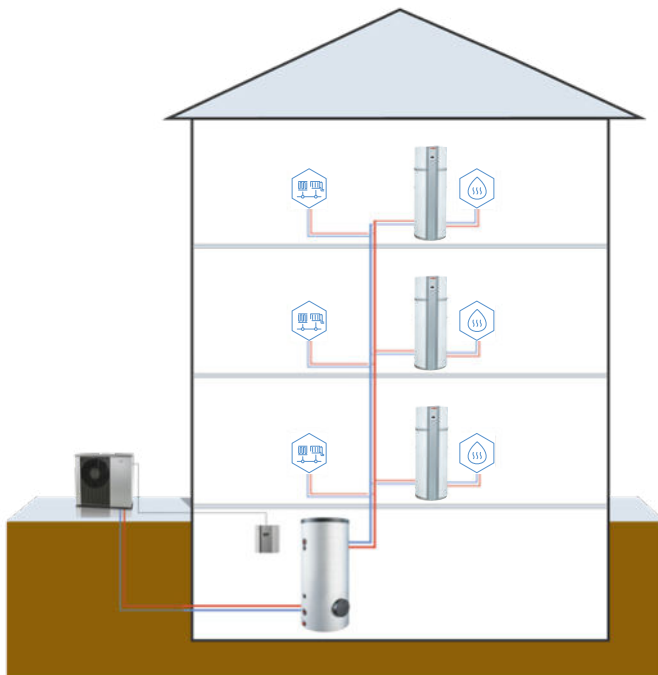


Brauchwasser-Wärmepumpe in Verbindung mit wassergeführten Niedertemperatur-Wärmequellen.

NIBE MT-MB21 ist eine Brauchwasser-Wärmepumpe mit emailliertem Trinkwasserspeicher. Die sogenannte Micro-Booster-Wärmepumpe bietet verschiedene Einsatzmöglichkeiten zur Brauchwassererwärmung in Ein- oder Mehrfamilienhäusern.

Aufgrund ihrer vielseitig nutzbaren Wärmequellentemperatur von 5 bis 55 °C eignet sie sich hervorragend für eine Reihe von Anwendungen in Verbindung mit wassergeführten Niedertemperatur-Wärmequellen. Beispielsweise zur Einbindung in den Rücklauf einer Heizungsanlage im Mehrfamilienhaus und deren Nutzung als Wärmequelle für die Brauchwassererwärmung bis zu 65 °C.

Beispiel einer Systemeinbindung



Funktionen

Die Brauchwassererwärmung kann beispielsweise auf folgende Arten erfolgen:

Nutzung von Restwärme aus dem Heizungsrücklauf in einem Temperaturbereich von 10 bis 55 °C.

Nutzung von Wärme aus Brunnen- bzw. Oberflächenwasser ab 5 °C. Achtung: Bei Wärmequellentemperaturen unter 10 °C muss der Wärmequellenkreis mit Frostschutzmittel befüllt sein.

Nutzung von Prozesswärme:

Bei Wärmequellentemperaturen ab 45 °C und mehr wird die Wärmequellenenergie in einem ersten Schritt mittels eines integrierten Zusatzwärmetauschers (**nur MT-MB21-08-FS**) direkt auf das Speicherwasser übertragen. In einem zweiten Schritt erfolgt aus dem dann bereits heruntergekühlten Wärmequellenmedium eine zusätzliche Wärmeentnahme mittels der Wärmepumpenfunktion. Auf diesem Weg sind theoretisch COP-Werte von bis zu 6,2 möglich.



Brauchwasser-Wärmepumpe NIBE MT-MB21

- Sehr guter COP gemäß EN 16147
- Brauchwarmwasserbereitung
- Nutzung dezentraler, wassergeführter Niedertemperatur-Wärmequellen zur Brauchwassererwärmung, z. B. über Fernheizung, Heizungsrücklauf oder Erdwärmepumpe
- Ermöglicht den Ausbau von Trinkwasser-Kleinanlagen nach DVGW W551, z. B. in Mehrfamilienhäusern
- Hoher Legionellenschutz durch Trinkwassertemperaturen von bis zu 65 °C über den Verdichter
- Individuelle Abrechnung des Brauchwasserwärmeverbrauchs
- Prozesswärme nutzbar mit MB-21-019-FS

Micro-Booster-Brauchwasser-Wärmepumpe		MT-MB21-019-F-E	MT-MB21-019-FS-E
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		A+/L	A+/L
Heizleistung P[th] bei 25 °C Wärmequellentemperatur	kW	2,7	2,7
Mittlere Heizleistung	kW	2,1	2,1
COP bei W25 (EN16147,L)		4,5	4,5
Elektrischer Anschluss (steckerfertig)	V	230 V 1 N ~ 50 Hz	230 V 1 N ~ 50 Hz
Elektrischer Anschluss Absicherung	A	10	10
Elektrische Zusatzheizung	kW	1,5	1,5
Max. Verdichter-Aufnahmeleistung	W	600	600
Kältemittel R134a (GWP-Wert: 1430)	g	1100	1100
CO ₂ -Äquivalent	t	1573	1573
Volumen Brauchwasserspeicher	l	190	180
Korrosionsschutz Brauchwasserspeicher		Emaillie	Emaillie
Schüttleistung bei 40 °C und 53 °C Speichertemperatur	l	250	250
Temperaturbereich Wärmequelle ¹⁾	°C	5 bis 55	5 bis 60
Max. Wassertemperatur mit Verdichterbetrieb	°C	65	65
Max. Wassertemperatur (Wärmepumpe und Heizpatrone)	°C	70	70
Max. Betriebsdruck Trinkwasserseite	bar	10	10
Anschluss Wärmequelle	mm	15	15
Anschluss Trinkwasserseite	mm	22	22
Max. Betriebsdruck Wärmequelle	bar	30	30
Min. zulässiger Volumenstrom Wärmequelle	l/h	100	100
Max. Schalleistungspegel gemäß ISO 12102	dB(A)	52	52
Höhe/erforderliche Installationshöhe	mm	1570/1730	1570/1730
Durchmesser	mm	660	660
Gewicht	kg	94	110
Artikel-Nr.		084113	084114
Preis € (RG A01)		3.962,00	4.362,00

¹⁾ Mindesttemperatur 10 °C bei Wasser ohne Einschränkungen, bei Sole beträgt die Mindesttemperatur 5 °C.

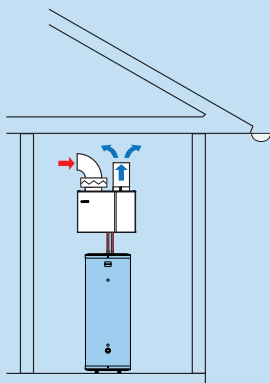
Brauchwasser-Wärmepumpe NIBE F130



Das kompakte Abluft-Wärmepumpenmodul kann zur Brauchwassererwärmung im Umluft- oder Abluftbetrieb einschließlich der Wohnraumlüftung eingesetzt werden.

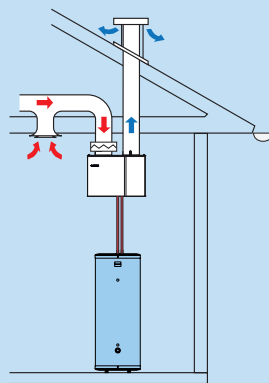
NIBE F130 eignet sich für Einfamilienhäuser sowie für Wohnungen in Mehrfamilienhäusern. Bei einer mittleren Raumhöhe von 2,5 m kann die zu belüftende Wohnfläche zwischen 60 und 220 m² liegen.

- Brauchwarmwasserbereitung
- Abluft zentral
- Zuluft dezentral
- Fortluft über Dach oder Wand



Umluftbetrieb oder Abluftbetrieb

In Kombination mit den Systemspeichern NIBE VPD kann die Brauchwasser-Wärmepumpe NIBE F130 im Umluft- oder Abluftbetrieb eingesetzt werden. Die VPD-Systemspeicher stehen mit einem Speichervolumen von 150 und 300 l zur Verfügung.



Abluftbetrieb in Ein- und Mehrfamilienhäusern

Hier wird die Abluft-Wärmepumpe NIBE F130 zur Wohnraumlüftung mit Brauchwassererwärmung eingesetzt. Da keine unmittelbare Nähe zwischen NIBE F130 und Speicher nötig ist, bietet das System höchste Flexibilität bei der Installation.



Regelgerät zur Wandmontage

NIBE F130 wird mit einem Regelgerät zur Wandmontage ausgeliefert. Auf dem übersichtlichen Farbdisplay werden Informationen über Zustand, Betriebszeit und Temperaturen der Wärmepumpe angezeigt.

Brauchwasser-Wärmepumpe

NIBE F130



- Brauchwarmwasserbereitung
- Wohnraumlüftung
- Wärmequelle Abluft
- Externe Brauchwarmwasser-Systemspeicher
- Eigenständiges System zum ausschließlichen Betrieb mit Trinkwasser
- Komfortable Regelung über Farbdisplay
- Einfache Filterreinigung
- Energiesparende Umwälzpumpe integriert
- Energiesparender DC-Gleichstromventilator
- Geringes Betriebsgeräusch
- Äußerst montagefreundlich

Wärmepumpe NIBE		F130
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		A / XL
Abluft/Zuluft		zentral/dezentral
Abluftfilter gem. EN 779/ISO 16890		G3/Coarse
Heizleistung ¹⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W35/COP	kW	1,42/3,87
Heizleistung ²⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W45/COP	kW	1,34/3,13
Heizleistung ³⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W55/COP	kW	1,27/2,65
Max. Abluftvolumenstrom bei 150 Pa extern	m³/h	280
Mind. Abluftvolumenstrom	m³/h	90
Kältemittel R134a (GWP-Wert:1430)	kg	0,38
CO ₂ -Äquivalent	t	0,54
Versorgungsspannung	V	230/Netzstecker
Absicherung	A	6
Max. Vorlauftemperatur Verdichter	°C	63
Nennleistung Umwälzpumpe (drehzahl geregelt)	W	5 - 20
Nennleistung Ventilator (DC-Gleichstromventilator)	W	20-75
Schalldruckpegel im Aufstellungsraum L _p (A) ⁴⁾	dB(A)	43
Anschluss Vorlauf/Rücklauf wasserseitig	mm	22
Anschlussdurchmesser Lüftungsrohre (F130)	mm	2x DN 160
Anschlussdurchmesser Lüftungsrohre (Filterkasten)	mm	DN 160/DN 125
Breite/Höhe/Tiefe	mm	600/490-515/605
Leergewicht	kg	50
Artikel-Nr.		066009
Preis € (RG A01) inkl. Regelgerät, Filterkassette und Drainageschlauch		3.166,00

1) A20(12)W35, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.

2) A20(12)W45, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.

3) A20(12)W55, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.

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

Brauchwasserspeicher für Abluft-Wärmepumpe NIBE F130		VPD10 150	VPD10 300
Speichervolumen	l	126	263
Produktlabel		B	C
Max. Schüttleistung bei 40 °C	l	175	351
Durchmesser/Höhe	mm	596/914	596/1623
Leergewicht	kg	31	53
Artikel-Nr.		080119	080118
Preis € (RG C02)		1.364,00	1.715,00




Geruchverschluss

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

	Artikel-Nr	RG	Preis €
Geruchverschluss	TVGT	A09	39,60



A photograph of a lush forest scene. In the foreground, a calm body of water reflects the surrounding greenery. The middle ground is filled with a dense forest of tall, dark evergreen trees, likely spruce or fir, which rise above a layer of lighter green deciduous trees. The sky is visible at the top, showing a clear blue with some light clouds. The overall atmosphere is peaceful and natural.

Wärmepumpen- speicher

Wärmepumpenspeicher

Inhalt – Kurzübersicht



NIBE VPB Brauchwasserspeicher

NIBE VPB Brauchwasserspeicher bilden mit den NIBE Wärmepumpen auch optisch eine Einheit. Geeignet bis max. 12 kW Wärmepumpenleistung. Die Erwärmung des Brauchwassers erfolgt über einen integrierten Hochleistungs-Spiralwärmetauscher. Daraus resultieren sehr geringe Aufheizzeiten und eine hohe Energieeffizienz der angeschlossenen Wärmepumpe. Zur Kombination mit der NIBE S-Serie stehen die Speicher VPB S200 und VPB S300 im passenden Design zur Auswahl.



NIBE DD-WH Brauchwasserspeicher

Die Brauchwasserspeicher sind in drei Größen von 300 bis 930 l verfügbar und für den Einsatz mit einer höheren Wärmepumpen-Ladeleistung von bis zu 15 kW konzipiert. Die Speicher beinhalten große Spiralwärmetauscher. Zur Sicherstellung des Korrosionsschutzes ist der Speicher innen emailliert und mit einer Magnesiumanode ausgestattet. Wahlweise kann eine einstufige Elektroheizpatrone eingebaut werden.



DZD OKC 200 NTR/HP Brauchwasserspeicher

Der kompakte Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher ist als platzsparende Lösung für den Einsatz im Einfamilienhaus konzipiert.

Aufgrund des geringen Außendurchmessers von nur 584 mm bietet der Speicher äußerst kompakte Einbringungsmaße. Dadurch kann er z. B. beim Austausch von Gas-Heizungen im Spitzboden oder im Dachgeschoss einfach durch die Dachbodenlucke eingebracht werden.



NIBE DD-WH Brauchwasserspeicher mit Solar

Der DD-WH Brauchwasserspeicher ist für den energieeffizienten Wärmepumpenbetrieb konzipiert. Die Brauchwasserbereitung nach dem Durchflussprinzip senkt die Gefahr der Legionellenbildung. Bedingt durch den großen Heizwasserraum kann mit einer hohen Wärmepumpen-Abgabeleistung auf den Speicher gefahren werden. Dies prädestiniert diesen Speicher insbesondere zur Kombination mit leistungsstarken NIBE Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen.



DZD OKC 200 NTR/HR Kombispeicher

Der Wärmepumpen-Kombispeicher OKC200NTR/HR120 ist als platzsparende Lösung für den Einsatz im Einfamilienhaus konzipiert. Der Speicher besteht aus zwei Einzelbehältern, wobei der Brauchwasserspeicher über ein Volumen von 200 Litern und der Pufferspeicher über ein Volumen von 120 Litern verfügt. Beide Teilspeicher sind thermisch voneinander getrennt, sodass es zu keiner gegenseitigen Beeinträchtigung der einzelnen Speicherbereiche kommen kann.

Der Speicher OKC200NTR/HR120 kann im Kühlbetrieb bis zu einer minimalen Vorlauftemperatur von 18 °C eingesetzt werden.



NIBE DD-WH Multifunktionsspeicher

Der Multifunktionsspeicher DD-WH kann gleichzeitig als Heizungspufferspeicher mit optionaler Solarunterstützung sowie als Brauchwasserspeicher eingesetzt werden. Zwei Größen mit 750 l und 1000 l ermöglichen eine Vielzahl von energieoptimierten Anlagenkonfigurationen. Die Speicher werden mit einer sehr hochwertigen Wärmedämmung geliefert.



NIBE AHPH/AHPS Systemspeicher/AHP Speichermodul

Der AHPH-Speicher dient ausschließlich zur Bereitstellung von Brauchwasserwärme. Die in den Speicher von außen eingebrachte Wärmeenergie kann über den integrierten Edelstahl-Trinkwasser-Wärmetauscher zur Brauchwasserbereitung genutzt werden. Der Speicher AHP dient zur Erweiterung des Speichervolumens.



DZD-OKCE Elektrischer Brauchwasserspeicher

Dieser Brauchwasserspeicher kommt in den NIBE Systempaketen für brauchwarmwasserseitige Großanlagen als elektrisch beheizte Nachwärmstufe zum Einsatz. Siehe auch Kapitel "Konzepte für große Gebäude"



NIBE DD-ST Heizungspufferspeicher

Diese Heizungspufferspeicher stehen in einer Größe mit 1000 l Puffervolumen für hohe Wärmepumpenleistungen zur Verfügung. Die Isolierung aus 100 mm starkem Vlies-Polyestergewebe sorgt für nur geringe Stillstandsverluste. Vorbereitet für den Anschluss von zwei ELT-Heizstäben mit 3, 6 oder 9 kW.



Kälte-Pufferspeicher Heizung und Kühlung

Die Kältepufferspeicher vom Typ DD-ST sind in drei Größen von 120 bis 930 l erhältlich und wurden für den Einsatz in Heiz-, Kälte- und Klimaanlage entwickelt, wobei durch Verwendung einer hochwertigen, diffusionsdichten Behälterdämmung Mediumtemperaturen von bis zu -10 °C möglich sind. Darüber hinaus eignen sich die Speicher auch für Warmwasseranwendungen mit Temperaturen von bis zu 90 °C.



NIBE UKV Trennspeicher/NIBE UKVS Solar-Pufferspeicher

UKV Trennspeicher werden in Heizsystemen als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagenvolumens verwendet. Der Speicher UKV 100 eignet sich zudem für die moderate Kühlung (Temperaturen bis +2 °C). Die Speicher UKV 40 und UKV 100 sind für die Montage an der Wand konzipiert und ermöglichen einen Anschluss an der Ober- und Unterseite des Speichers. UKV 200-500 sind mit einem seitlichen Anschluss ausgestattet.

Speicherzuordnung

Wärmepumpenspeicher für NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen

Brauchwasserspeicher			Brauchwasserspeicher			Brauchwasser- speicher mit Solar			
Speicher	VPB S200	VPB S300	DD-WH 30301F	DD-WH 30401F	DD-WH 30501F	DZDOKC 750	DZDOKC 1000	DZD OKC200 NTR/HP	DD-WH 70752FS
Artikel-Nr.	081140	081144	081011	081012	081013	DZDOKC 750	DZDOKC 1000	DZDOKC200 NTRHP	080008
S1156-8	✓	✓	✓	✓	✓	nein	nein	✓	✓
S1156-13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S1156-18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S1155-25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F1355-28 ¹⁾ (1 Verd.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nein	✓
F1355-28	nein	nein	✓	✓	✓	✓	✓	nein	✓
F1355-43 ¹⁾ (1 Verd.)	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓	nein	✓
F1355-43	nein	nein	nein	3x ✓	2x ✓	2x ✓	2x ✓	nein	2x ✓

1) Unter Verwendung des drehzahlgeregelten Verdichtermotors.

2) Einsatz nur, wenn die Anlage nach NIBE Systemskizze konzipiert wird.

Wärmepumpenspeicher für NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen

Brauchwasserspeicher			Brauchwasserspeicher			Brauchwasser- speicher mit Solar			
Speicher	VPB S200	VPB S300	DD-WH 30301F	DD-WH 30401F	DD-WH 30501F	DZDOKC 750	DZDOKC 1000	DZD OKC200 NTR/HP	DD-WH 70752FS
Artikel-Nr.	081140	081144	081011	081012	081013	DZDOKC 750	DZDOKC 1000	DZDOKC200 NTRHP	080008
S2125-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nein
S2125-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S2125-16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S2125-20	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nein	✓
F2050-6	✓	✓	✓	nein	nein	nein	nein	✓	nein
F2050-10	✓	✓	✓	✓	✓	nein	nein	✓	nein
F2040-12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-16	nein	nein	mit SMO S40	mit SMO S40	✓	✓	✓	nein	✓

NIBE VVM-Inneneinheiten

Inneneinheit	VVM S320	VVM S330	VVM 225	VVM 310	VVM 500	VVM S500
Artikel-Nr.	069206	069250	069227	069084	069400	069276
S2125-8	✓	✓	✓	✓	✓	✓
S2125-12	✓	✓	✓ ¹⁾	✓	✓	✓
S2125-16	nein ¹⁾	nein	nein	✓ ³⁾⁴⁾	✓	✓
S2125-20	nein	nein	nein	nein	✓	✓
F2050-6	✓	✓	✓	✓	nein	nein
F2050-10	✓	✓	✓	✓	✓	✓
F2040-12	✓	✓	✓ ²⁾	✓	✓	✓
F2040-16	nein	nein	nein	✓	✓	✓

1) Kombination VVM 225 mit S2125-12 nur in Verbindung mit zusätzlichem UKV Pufferspeicher möglich.

2) Kombination VVM 225 mit F2040-12 nur in Verbindung mit zusätzlichem UKV Pufferspeicher möglich.

3) Bitte beachten Sie, dass bei Verwendung der Kombination aus VVM S320 + S2125-16 in Verbindung mit einem Fußbodenheizungs-
system ein zusätzlicher Trennpuffer mit nachgeschalteter GP10 Heizkreispumpe zum Einsatz kommen muss.

4) Mögliche Heizleistung mit VVM 310 über den Heizungswasser-Volumenstrom beträgt max. 13 kW.

Kombispeicher	Multifunktionsspeicher		Heizungs-Pufferspeicher	Kälte-Puffer Heizung/Kühlung			Trenn-Pufferspeicher			
DZDOKC200 NTR/HR120	DD-WH 70751FI	DD-WH 71001FI	DD-ST 9100F	DD-ST 9010 W/FC	DD-ST 9030FC	DD-ST 9050FC	UKV 100	UKV 20-220	UKV 20-300	UKV 20-500
DZDOKC200 NTR120	080132	080133	080006	080127	080128	080130	088207	080012	080013	080014
✓	✓	✓	nein	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	nein	✓ ²⁾	✓	nein	✓ ²⁾	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nein	✓	✓	✓
nein	✓	✓	✓	nein	✓	✓	nein	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	nein	nein	✓	nein	✓	✓	✓
nein	nein	nein	✓	nein	nein	✓	nein	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓ ²⁾

Kombispeicher	Multifunktionsspeicher		Heizungs-Pufferspeicher	Kälte-Puffer Heizung/Kühlung			Trenn-Pufferspeicher			
DZDOKC200 NTR/HR120	DD-WH 70751FI	DD-WH 71001FI	DD-ST 9100F	DD-ST 9010 W/FC	DD-ST 9030FC	DD-ST 9050FC	UKV 100	UKV 20-220	UKV 20-300	UKV 20-500
DZDOKC200 NTR120	080132	080133	080006	080127	080128	080130	088207	080012	080013	080014
✓	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nein	✓	✓	✓	nein	✓	✓	nein	✓	✓	✓
✓	nein	nein	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	nein
✓	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
nein	✓	nein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

AHP-Speicherkonzept für NIBE Wärmepumpen

Systemspeicher	AHP S300	AHP S300 ¹⁾
Artikel-Nr.	080137	080134
S735	✓	—
S1155/S1156	✓	bis zu 2 Einheiten
S1256	✓	bis zu 2 Einheiten
S2125/F2050	✓	bis zu 2 Einheiten
AMS 10/20 mit HBS	✓	bis zu 2 Einheiten

1) AHP S300 nur in Verbindung mit AHP S300 zur Erweiterung des Puffervolumens.



Brauchwasserspeicher NIBE VPB



NIBE VPB Brauchwasserspeicher bilden mit den NIBE Wärmepumpen auch optisch eine Einheit. Geeignet bis max. 12 kW Wärmepumpenleistung. Die Erwärmung des Brauchwarmwassers erfolgt über einen integrierten Hochleistungs-Spiralwärmetauscher. Daraus resultieren sehr geringe Aufheizzeiten und eine hohe Energieeffizienz der angeschlossenen Wärmepumpe.

Brauchwasserspeicher NIBE		VPB S200	VPB S300
Brauchwasserspeicher Korrosionsschutz		Emaillie	Emaillie
Speichervolumen	l	178	274
Volumen Rohrwärmetauscher	l	4,8	8,4
Produktlabel		C	C
Bereitschaftswärmeverlust	W	66	88
Übertragungsleistung (60/50 °C bei 50 °C Brauchwassertemperatur)	kW	10,1	13,7
Wärmegehalt bei 50 °C	kWh	8,3	12,7
Schüttleistung bei 40 °C	l	238	370
Ladezeit (10–45 °C) bei 8 kW Leistung im Rahmen der Warmwasserbereitung	h	0,9	1,4
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Max. empfohlene Wärmepumpengröße	kW	12	12
Max. Druck Primärseite	bar	3	3
Max. Druck Brauchwasserspeicher	bar	10	10
Höhe zzgl. 25–50 mm Standfüße	mm	1500	1800
Kippmaß	mm	1620	1945
Breite/Tiefe	mm	600/600	600/600
Leergewicht	kg	111	143
Artikel-Nr.		081140	081144
Preis € (RG C02)		2.726,00	3.026,00

Brauchwasserkapazität	NL-Zahl ¹⁾	NL-Zahl ¹⁾
Brauchwasserspeicher	VPB S200	VPB S300
Ladeleistung 5 kW	1,50	2,50
Ladeleistung 6 kW	1,75	2,75
Ladeleistung 8 kW	1,75	2,75
Ladeleistung 10 kW	1,75	2,75
Ladeleistung 12 kW	1,75	2,75

¹⁾ gemäß DIN 4753-T8



VPB S300 in Kombination mit Erdwärmepumpe S1156 und Lüftungsmodul FLM S45

Die VPB-Speicher lassen sich einfach mit den NIBE Wärmepumpen kombinieren und sind unkompliziert und sauber zu installieren.



Brauchwasserspeicher NIBE DD-WH



Brauchwasserspeicher für erhöhten Brauchwasserbedarf zur Kombination mit NIBE Wärmepumpen.

- Konzipiert für Wärmepumpenleistung bis zu 15 kW
- Sehr großer Wärmeübertrager
- Geringer Stillstandsverlust durch geschäumte Isolierung
- Anschluss für optionale ELT-Heizpatrone

Brauchwasserspeicher		DD-WH 30301F	DD-WH 30401F	DD-WH 30501F	DZD0KC750	DZD0KC1000
		Diese Speicher kommen in brauchwarmwasserseitigen Großanlagen als Vorwärmstufe zum Einsatz, siehe auch Seiten 248–249.				
Speichervolumen gesamt	l	295	356	440	710	930
Produktlabel	C	C	C	C	C	C
Bereitschaftswärmeverlust	W	72	90	105	140	167
Korrosionsschutz Spiral-Wärmetauscher		außen emailiert	außen emailiert	außen emailiert	außen emailiert	außen emailiert
Tauscherfläche Spiral-Wärmetauscher	m²	3,2	5	6,2	7	9
Schüttleistung bei 40 °C und 53 °C Speichertemperatur	l	425	510	620	960	1250
Max. Betriebstemperatur	°C	90	90	90	90	90
Max. Betriebsdruck	bar	10	10	10	10	10
Ladekreisanschlüsse Spiral-Wärmetauscher (Vorlauf, Rücklauf)	Zoll	1	1¼	1¼	1¼	1¼
Anschluss für Kaltwasser, Brauchwasser	Zoll	1	1	1	1¼	1¼
Anschluss Brauchwasserzirkulation	Zoll	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Höhe inkl. oberes Anschlussrohr (Justierfuß 15–20 mm)	mm	1580	1631	1961	2039	2053
Kippmaß	mm	1717	1738	2044	2249	2307
Durchmesser mit geschäumter Isolierung	mm	670	700	700	950	1.050
Leergewicht	kg	138	172	203	259	324
Artikel-Nr.		081011	081012	081013	DZD0KC750	DZD0KC1000
Preis € (RG C02)		1.882,00	2.829,00	3.247,00	6.036,00	7.384,00

Brauchwasser-kapazität	NL-Zahl ¹⁾				
Brauchwasserspeicher	DD-WH 30301F	DD-WH 30401F	DD-WH 30501F	DZD0KC750	DZD0KC100
Ladeleistung 5 kW	1,7	4,7	5,5	–	–
Ladeleistung 7 kW	2,3	5,3	6,1	–	–
Ladeleistung 11 kW	–	6,5	7,3	–	–
Ladeleistung 15 kW	–	–	8,5	9,7	11,6
Ladeleistung 20 kW	–	–	–	10,9	12,8
Ladeleistung 25 kW	–	–	–	12,0	13,9
Ladeleistung 30 kW	–	–	–	13,2	15,1

¹⁾ gemäß DIN 4708 T3, bei T_{sol} 55 °C

Elektro-Heizpatrone für Speicher DD-WH 30301F
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1½",
Reduktionsflansch erforderlich.

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Heizelement 6 kW	BWHE-6	A09	246,00
Reduktionsflansch	DZDFA170112	A09	60,40

Elektro-Heizflansch
für Speicher DD-WH 30401F/DD-WH 30501F. Einstufige
Heizpatrone inkl. Sicherheitsthermostat, Temperaturrege-
lung für Temperaturen von 5–74 °C.

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Heizelement 10 kW	DZDRDU18-10	A09	662,00

Hilfsschutz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über
ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max.
Kontaktbelastung 16 A.

Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09 243,00

Elektro-Heizflansch mit Keramikheizkörpern
für Speicher DZD0KC750 und DZD0KC1000,
Reduktionsflansch 225/110 erforderlich.

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Heizelement 8–12 W	DZDTPK21012	A09	640,00
Reduktionsflansch	DZDRDF225210	A09	188,00



Brauchwasserspeicher DZD OKC 200 NTR/HP



Der kompakte Wärmepumpen-Brauchwasserspeicher OKC 200 NTR/HP wurde als platzsparende Lösung für den Einsatz im Einfamilienhaus entwickelt.

Aufgrund des geringen Außendurchmessers von nur 584 mm bietet der Speicher äußerst kompakte Einbringungsmaße. Dadurch kann er z. B. beim Austausch von Gas-Heizungen im Spitzboden oder im Dachgeschoss einfach durch die Dachbodenlücke eingebracht werden.

Der Behälter ist aus Stahlblech geschweißt und mit Emaille geschützt. Im Inneren ist ein spiralförmiger Wärmetauscher aus emaillierten Stahl enthalten, von außen emaillierte Rohre, ferner die Kalt- und Warmwasseranschlüsse sowie die Zirkulation und die Thermostat-Tauchhülse. Als zusätzlicher Korrosionsschutz sind im oberen Teil des Behälters und im Seitenflansch zwei Magnesiumanoden eingebaut.

An der Seite des Warmwasserspeichers befindet sich eine Reinigungs- und Revisionsöffnung, die mit einem Flansch verschlossen ist. Das Nacherwärmen kann über die Elektro-Heizpatrone BWHE-6 erfolgen, und zwar wenn der Speicher mit einer Wärmepumpe kombiniert ist.

Die Behälterisolierung besteht aus FCKW-freiem Polyurethanschaum, der Mantel des Warmwasserspeichers besteht aus Kunststoff.

- *Kompakte Abmessungen, passt durch die Dachlücke*
- *Prädestiniert als Komponente für den Austausch von Gas-Heizungen im Spitzboden oder Dachgeschoss*
- *Großer Wärmetauscher für den energieeffizienten Betrieb mit einer NIBE Wärmepumpe*
- *Anschluss für eine Elektro-Heizpatrone 1 1/2"*

Kombispeicher		DZD OKC 200 NTR/HP
Brauchwasserspeicher	l	208
Isolierstärke Speicherdämmung	mm	80
Produktlabel		C
Bereitschaftswärmeverlust	W	82
Schüttleistung bei 50 °C Speichertemp., 40 °C Auslauftemp., 14 l/min.	l	300
Korrosionsschutz Spiral-Wärmetauscher		Emaille mit 2 Magnesiumanoden
Tauscherfläche Spiral-Wärmetauscher	m²	2
Max. Betriebstemperatur Brauchwasserspeicher	°C	80
Max. Betriebsdruck Brauchwasserspeicher/Wärmetauscher	bar	10/10
Ladekreisanschlüsse Spiral-Wärmetauscher (Vorlauf/ Rücklauf)	Zoll	G1"/ G1"
Anschluss für Kaltwasser, Brauchwasser	Zoll	G 3/4"
Anschluss Brauchwasserzirkulation	Zoll	G 3/4"
Anschluss Heizpatrone	Zoll	G 1 1/2"
Anschlüsse für Fühler-Tauchhülsen	Zoll	2x G 1/2"
Höhe	mm	1355
Durchmesser mit Isolierung	mm	584
Leergewicht	kg	102
Artikel-Nr.		DZDOKC200NTRHP
Preis € (RG C02)		1.582,00

Brauchwasserkapazität	NL-Zahl ¹⁾
Ladeleistung 5 kW	1,50
Ladeleistung 6 kW	1,75
Ladeleistung 8 kW	1,75
Ladeleistung 10 kW	1,75

1) gemäß DIN 4708 T3, bei T₅₀₀ 55 °C

Elektro-Heizpatrone
Für Speichertypen DD-WH.
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1 1/2".
Es kann 1 Heizpatrone eingebaut werden.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
6 kW	BWHE-6	A09	246,00

Hilfsschutz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09	243,00



Brauchwasserspeicher mit Solar NIBE DD-WH




Der DD-WH Brauchwasserspeicher ist für den energieeffizienten Wärmepumpenbetrieb konzipiert. Die Brauchwasserbereitung nach dem Durchflussprinzip minimiert die Gefahr der Legionellenbildung. Bedingt durch den großen Heizwasserraum kann auch mit einer hohen Wärmepumpen-Abgabeleistung auf den Speicher gefahren werden. Dies prädestiniert diesen Speicher insbesondere zur Kombination mit leistungsstarken NIBE Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen.

- Für den Anschluss von Wärmepumpen mit bis zu 24 kW Heizleistung
- Prädestiniert zur Kombination mit leistungsstarken NIBE Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen
- Geringer Stillstandsverlust durch 100 mm Vlies-Wärmedämmung
- Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip
- Integrierter Solarwärmetauscher
- Anschluss für 2 optionale ELT-Heizstäbe


Brauchwasserbereiter		DD-WH 70752FS
Speichervolumen gesamt	l	750
Produktlabel		C
Bereitschaftswärmeverlust	W	114
Volumen Rohrwendel Brauchwasser-Wärmetauscher (Edelstahl)	l	37
Volumen Rohrwendel Solar-Wärmetauscher	l	19
Tauscherfläche Rohrwendel Brauchwasser (Edelstahl)	m ²	8,5
Tauscherfläche Rohrwendel Solar-Wärmetauscher	m ²	2,2
Schüttleistung bei 40 °C und 53 °C Puffertemperatur (bei 10/17 l/min.)	l	560/490
Max. Betriebstemperatur	°C	90
Max. Druck Speicherbehälter	bar	3
Max. Druck Rohrwendel Brauchwasser ¹	bar	6
Max. Druck Rohrwendel Solar-Wärmetauscher	bar	10
Anschlüsse Solarwärmetauscher	Zoll	1
Max. Solarfläche (Flachkollektoren)	m ²	14
6 Anschlüsse Wärmeerzeuger	Zoll	11/4
Anschlüsse für Brauchwasser	Zoll	11/4
Höhe/Kippmaß (ohne Isolierung)	mm	2020/2052
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm	750/950
Leergewicht	kg	176
Artikel-Nr.		080008
Preis € (RG C02)		5.826,00

¹⁾ Gegebenenfalls ist ein Druckminderer beim Kaltwassereintritt des Speichers vorzusehen.



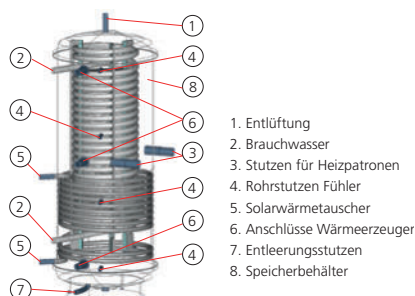
Elektro-Heizpatronen
für Speichertypen DD-WH.
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1 1/2".
Es können bis zu 2 Heizpatronen eingebaut werden.

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
3 kW	BWHE-3	A09	242,00
6 kW	BWHE-6	A09	246,00



Hilfsschütz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09	243,00



1. Entlüftung
2. Brauchwasser
3. Stutzen für Heizpatronen
4. Rohrstutzen Fühler
5. Solarwärmetauscher
6. Anschlüsse Wärmeerzeuger
7. Entleerungsstutzen
8. Speicherbehälter

Brauchwasserkapazität	NL-Zahl ¹
Brauchwasserspeicher	DD-WH 70752FS
Ladeleistung 5 kW	–
Ladeleistung 6 kW	2,5
Ladeleistung 10 kW	3,5
Ladeleistung 15 kW	4,8
Ladeleistung 20 kW	6,0
Ladeleistung 24 kW	7,0

¹⁾ gemäß DIN 4708 T3, bei Tsoll 55 °C
Hinweis: Bitte beachten Sie zusätzlich zur Angabe der NL-Zahl auch die brauchwasserseitig verfügbare Warmwassermenge bei unterschiedlichen Auslauf-Volumenströmen (siehe technische Dokumentation).



Kombispeicher

DZD OKC 200 NTR/HR



Der Wärmepumpen-Kombispeicher OKC200NTR/HR120 ist als platzsparende Lösung für den Einsatz im Einfamilienhaus konzipiert. Der Speicher besteht aus zwei Einzelbehältern, wobei der Brauchwasserspeicher über ein Volumen von 222 Litern und der Pufferspeicher über ein Volumen von 125 Litern verfügt. Beide Teilspeicher sind thermisch voneinander getrennt, sodass es zu keiner gegenseitigen Beeinträchtigung der einzelnen Speicherbereiche kommen kann.

Der Speicher OKC200NTR/HR120 kann im Kühlbetrieb bis zu einer minimalen Vorlauftemperatur von 18 °C eingesetzt werden. Der Brauchwasserspeicherbereich ist aus Gründen des Korrosionsschutzes innen emailliert und mit einer Magnesiumanode ausgestattet. Neben den vorhandenen Rohrleitungsanschlüssen verfügen beide Teilspeicher über jeweils eine Einschrauböffnung für Elektroheizpatronen zur Spitzenlastabdeckung.

Kombispeicher		DZD OKC 200 NTR/HR120
Brauchwasserspeicher	l	222
Pufferspeicher Heizung	l	125
Isolierstärke der Speicherdämmung	mm	80
Produktlabel		C
Bereitschaftswärmeverlust	W	91
Schüttleistung bei 50 °C Speichertemp., 40 °C Auslauftemp., 14 l/min.	l	300
Korrosionsschutz Spiral-Wärmetauscher		Emaille mit Magnesiumanode
Tauscherfläche Spiral-Wärmetauscher	m ²	2,1
Max. Betriebstemperatur Brauchwasserspeicher/Pufferspeicher	°C	90/80
Max. Betriebsdruck Brauchwasserspeicher/Pufferspeicher	bar	6/3
Ladekreisanschlüsse Spiral-Wärmetauscher (Vorlauf/Rücklauf)	Zoll	G1"/ G1"
Anschluss für Kaltwasser, Brauchwasser	Zoll	G1"
Anschluss Brauchwasserzirkulation	Zoll	G 3/4"
Anschlüsse Heizungswasser (Vorlauf/ Rücklauf)	Zoll	G1"/ G1"
Anschlüsse Heizpatrone Brauchwasserspeicher/Pufferspeicher	Zoll	G 1 1/2"
Anschlüsse für Fühler-Tauchhülsen	Zoll	2x G 1/2"
Höhe/Kippmaß (ohne Isolierung)	mm	1983/1986
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm	550/710
Leergewicht	kg	116
Artikel-Nr.		DZDOKC200NTR120
Preis € (RG C02)		3.053,00

Brauchwasserkapazität	NL-Zahl ¹⁾
Ladeleistung 5 kW	1,5
Ladeleistung 7 kW	1,8
Ladeleistung 11 kW	2,2

¹⁾ gemäß DIN 4708 T3, bei T₅₀ 55 °C



NIBE Multifunktionsspeicher

NIBE DD-WH



Der Hochleistungs-Schichtenspeicher für die wirtschaftliche Heiz- und Brauchwassererwärmung in Kombination mit NIBE Wärmepumpen. Der Speicher ermöglicht eine Vielzahl von energieoptimierten Anlagenkonfigurationen.

- Puffer- und Brauchwasserspeicher
- Optimale Temperaturschichtung
- Die Speisung im Rücklauf der Wärmepumpe erfolgt durchweg mit niedrigster Speichertemperatur
- Lange Wärmepumpen-Laufzeiten
- Hohe Arbeitszahl der Wärmepumpe im optimierten Heiz- und Brauchwasserbetrieb
- Hygienische Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip
- Hohe Schüttleistung bei niedrigen Puffertemperaturen
- Sehr guter Wärmedämmwert mit 155 mm

Anbindungsmöglichkeiten:

- Optionaler Solarwärmetauscher
- Gas- oder Ölheizkessel für bivalenten Betrieb
- Festbrennstoffkessel für bivalenten Betrieb
- Pelletofen für bivalenten Betrieb

Multifunktionsspeicher NIBE		DD-WH70751FI	DD-WH1001FI
Produktlabel		B	C
Bereitschaftswärmeverlust	W	90	106
Isolierstärke Speicherdämmung	mm	155	155
Speicherinhalt gesamt	l	750	1000
Speicherinhalt untere Pufferzone	l	250	300
Schüttleistung ¹⁾ bei 53 °C Puffertemperatur	l	240/300	500/560
Betriebstemperatur max.	°C	90	90
Betriebsdruck max. Speicher/Trinkwasserwärmetausch	bar	3/6	3/6
Höhe	mm	2071	2082
Kippmaß	mm	2068	2090
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm	750/1060	850/1160
Leergewicht	kg	176	209
Artikel-Nr.		080132	080133
Preis € (RG C02)		6.196,00	6.618,00

¹⁾ Bei einem Durchsatz von 17/10 l/min, bei mittlerer Zapftemperatur von 40 °C, Kaltwassereintritt 10 °C. Anfangstemperatur oberhalb der Schichtungsronde. Bei monovalentem Betrieb wird eine ELK-Heizkassette (ELK 213) oder Elektroheizpatrone empfohlen.

Solarwärmetauscher SWT 10 für DD-WH-Speicher.
Solarwärmetauscher geeignet bis 10 m² Kollektorfläche.
Mit Flanschdeckel und Dichtung. Wärmetauscherfläche 3,17 m², Solaranschluss 3/4".

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Solarwärmetauscher	SWT 10	A09	1.295,00

Elektro-Heizpatrone
Für Speichertypen DD-WH.
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1 1/2".
Es können bis zu 2 Heizpatronen eingebaut werden.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
6 kW	BWHE-6	A09	246,00

Elektro-Heizpatrone
Nur für Variante DD-WH1001F.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
9 kW	BWHE-9	A09	261,50

Heizkassette ELK 213
Heizleistung in Stufen 13, 11, 9, 7 kW wählbar.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
ELK 213	069501	A09	1.984,00

Hilfsschutz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09	243,00



Systemspeicher NIBE AHPH/AHP



Der AHPH-Speicher dient ausschließlich zur Bereitstellung von Brauchwasserwärme. Die in den Speicher von außen eingebrachte Wärmeenergie kann über den integrierten Edelstahl-Trinkwasser-Wärmetauscher zur Brauchwasserbereitung genutzt werden. Der Speicher AHP dient zur Erweiterung des Speichervolumens.

- Einsatzmöglichkeiten in Kombination mit NIBE Wärmepumpen
- Trinkwasserwärmetauscher integriert
- Modular erweiterbares Speichersystem
- Hygienische Brauchwasserbereitung im Durchflussprinzip
- Alternative Nutzung des Edelstahl-Brauchwasser-Wärmetauschers zur Brauchwasser-Vorerwärmung
- NIBE AHP-Speichermodule dient für Kapazitätserweiterung des AHPH-Speichers (max. 2 Einheiten)

Speicher NIBE		AHPH S300	AHP S300
Speichervolumen	l	267	270
Produktlabel		C	C
Bereitschaftswärmeverlust	W	89	89
Schüttleistung bei 47 °C Speichertemp., 40 °C Auslauftemp., 14 l/min.	l	150	–
Schüttleistung bei 50 °C Speichertemp., 40 °C Auslauftemp., 14 l/min.	l	200	–
Schüttleistung 55 °C Speichertemp., 40 °C Auslauftemp., 14 l/min.	l	270	–
Volumen Brauchwasser-Wärmetauscher	l	17	–
Max. Betriebstemperatur	°C	85	85
Max. Druck Speicher	bar	3	3
Max. Druck Brauchwasser-Wärmetauscher	bar	10	–
Erforderliche Montagehöhe	mm	1950	1950
Höhe zzgl. 25–50 mm Standfüße	mm	1800	1800
Kippmaß	mm	1945	1945
Breite/Tiefe	mm	600/600	600/600
Leergewicht	kg	116	105
Artikel-Nr.		080137	080134
Preis € (RG C02)		2.380,00	1.777,00



Elektrischer Brauchwasserspeicher DZD-OKCE



Elektrischer Brauchwasserspeicher für den Einsatz als Nachwärmstufe.

Dieser Brauchwasserspeicher kommt in den NIBE Systempaketen für brauchwarmwasser-seitige Großanlagen als elektrisch beheizte Nachwärmstufe zum Einsatz.

Siehe auch Seiten 244–245.

- Speichereinhalt 160 und 300 l
- Zum Einbau eines TPK 210-12 Heizelementes

Pufferspeicher		DZD-OKCE160S	DZD-OKCE300S
Speichervolumen gesamt	l	160	300
Produktlabel		C	C
Montage		stehend	stehend
Max. Betriebstemperatur	°C	80	80
Max. Betriebsdruck	bar	6	10
Anschluss für Kaltwasser, Brauchwasser	Zoll	3/4	1
Höhe inkl. oberes Anschlussrohr	mm	1061	1609
Durchmesser mit geschäumter Isolierung	mm	584	670
Leergewicht	kg	52	80
Artikel-Nr.		DZDOKCE160S	DZDOKCE300S
Preis € (RG C02)		1.043,00	1.190,00

	Elektro-Heizflansch mit Keramikheizkörpern Für Speicher DZD-DD-WH 30751F/DZD-DD-WH 31001F. Reduktionsflansch 225/110 erforderlich.			
	Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
	3-6 kW für OKCE160S	DZDTPK2101266	A09	512,00
	8-12 kW für OKCE300S	DZDTPK21012	A09	664,00



Heizungspufferspeicher NIBE DD-ST



Heizungspufferspeicher mit größerem Puffervolumen für hohe Wärmepumpenleistungen.

- Konzipiert für höhere Wärmepumpenleistungen
- Geringer Stillstandsverlust durch 100 mm Wärmedämmung
- Sehr guter Wärmedämmwert der Speicher mit 155 mm Isolierung
- Anschluss für optionale ELT-Heizpatrone

Heizungspufferspeicher			DD-ST 9100F
Produktlabel			C
Bereitschaftswärmeverlust	W		135
Isolierstärke der Speicherdämmung	mm		100
Speichervolumen gesamt	l		999
Max. Betriebstemperatur	°C		90
Max. Druck Speicherbehälter	bar		3
Anschlüsse Wasser Ein-/Austritt sowie Anschluss Heizpatrone	Zoll		8x 1/2
Anschlüsse für Fühler-Tauchhülsen	Zoll		4x 1/2
Höhe	mm		2053
Kippmaß	mm		2077
Durchmesser ohne/mit Isolierung	mm		850/1050
Leergewicht	kg		148
Artikel-Nr.			080006
Preis € (RG C02)			2.718,00

Elektro-Heizpatrone
Für Speicher DD-ST 9100.
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1 1/2".
Es können bis zu 2 Heizpatronen eingebaut werden.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
9 kW	BWHE-9	A09	261,50

Hilfsschütz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09	243,00

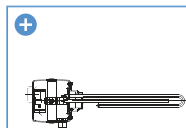


Kälte-Pufferspeicher Heizung/Kühlung DD-ST



Die Kältepufferspeicher vom Typ DD-ST 9030FC und DD-ST 9050FC können für den Einsatz in Heiz-, Kälte- und Klimaanlage eingesetzt werden, wobei durch Verwendung einer hochwertigen, diffusionsdichten Behälterdämmung Mediumtemperaturen von bis zu -10°C möglich sind. Darüber hinaus eignen sich die Speicher auch für Warmwasseranwendungen mit Temperaturen von bis zu 90°C .

Kälte-Pufferspeicher NIBE		DD-ST 9010W/FC	DD-ST 9030FC	DD-ST 9050FC
Speichervolumen	l	120	314	475
Montage		Wand oder Boden	Boden	Boden
Bereitschaftswärmeverlust	W	41	79	96
Produktlabel		B	C	C
Anschlüsse	Zoll	4x 1", 1x 1/2"	4x 1/4", 3x 1/2"	4x 1/2", 3x 1/2"
Anschlüsse für Heizpatrone	Zoll	1x 1/2"	2x 1/2"	2x 1/2"
Höhe/Durchmesser mit Isolierung	mm	807/584	1580/650	1920/700
Betriebstemperatur min./max.	$^{\circ}\text{C}$	-10 bis $+90$	-10 bis $+90$	-10 bis $+90$
Max. Betriebsdruck	bar	10	6	6
Leergewicht	kg	40	80	103
Artikel-Nr.		080127	080128	080130
Preis € (RG C02)		750,00	1.604,00	1.869,00



Elektro-Heizpatrone
Für Speichertypen DD-ST.
Einstufige Einschraub-Heizpatrone 1/2".
Leistung 6 kW.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
6 kW	BWHE-6	A09	246,00



Hilfsschütz HR10
Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
HR 10	067309	A09	243,00



Trennspeicher NIBE UKV



UKV Trennspeicher werden in Heizsystemen als hydraulische Weiche bzw. zur Vergrößerung des Anlagen-volumens verwendet. Der Speicher UKV 100 eignet sich zudem für die moderate Kühlung (Temperaturen bis $+2^{\circ}\text{C}$). Der Stahlspeicher ab Baugröße 200 wird mit einer abnehmbaren Außenverkleidung geliefert, damit wird das Einbringen auch durch kleine Türen vereinfacht. Die Speicher vom Typ UKV 40 sowie UKV 100 sind für die Wandmontage konzipiert und ermöglichen einen Anschluss an der Ober- und Unterseite des Speichers. Die Speichergrößen UKV 200–500 sind mit einem seitlichen Anschluss ausgestattet.

Trennspeicher/Pufferspeicher NIBE		UKV 40	UKV 100 ¹⁾	UKV 20-220	UKV 20-300	UKV 20-500
Speichervolumen	l	40	100	200	263	500
Montage		Wand	Wand	Boden	Boden	Boden
Produktlabel		B	C	C	C	C
Bereitschaftswärmeverlust	W	28	60	75	92	100
Anschlüsse	Zoll	2x 1"	4x 1"	4x 1/2"	4x 1/2"	4x 1/2"
Anschlüsse Solarthermie	Zoll	–	–	–	–	–
Höhe/Durchmesser mit Isolierung	mm	495/450	1010/450	1671/610	1655/690	1855/840
Betriebstemperatur min./max.	$^{\circ}\text{C}$	$+16$ bis $+95$	$+2$ bis $+95$	$+16$ bis $+95$	$+16$ bis $+95$	$+16$ bis $+95$
Max. Betriebsdruck	bar	6	6	6	6	6
Leergewicht	kg	16	31	61	85	113
Artikel-Nr.		088470	088207	080012	080013	080014
Preis € (RG C02)		310,00	486,00	1.086,00	1.277,00	1.604,00

1) UKV 100 mit eingeschäumter Isolierung für die moderate Kühlung.



Wohnraumlüftung



Lüftungsgeräte

Inhalt – Kurzübersicht



NIBE ERS 20-300 – Deckenmontage

Wärmerückgewinnung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Das Lüftungsgerät NIBE ERS 20-300 ist für die platzsparende Deckenmontage konzipiert. Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher.

Die regelungstechnische Ansteuerung erfolgt über eine Wärmepumpe der NIBE S- oder F-Serie, einer VVM-Inneneinheit oder einer SMO-Regeleinheit. In Verbindung mit einem Feuchtesensor HTS 40 oder der Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung realisiert werden.



NIBE ERS S40-400 – Wandmontage

Wärmerückgewinnung mit Rotations-Wärmetauscher

Dieses Lüftungsgerät ist mit einem effizienten Rotations-Wärmetauscher ausgestattet, der sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit zurückgewinnt. Ein Kondensatablauf oder ein Vorheizregister sind nicht erforderlich.

Das Lüftungsgerät NIBE ERS S40-400 bildet mit den Wärmepumpen der NIBE S-Serie eine optische Einheit. Es kann nur in Verbindung mit Wärmepumpen bzw. Regelgeräten der NIBE S-Serie eingesetzt werden. In Verbindung mit dem im Lüftungsgerät integrierten Feuchtesensor kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung realisiert werden.



NIBE ERS S10-400 – Wandmontage

Wärmerückgewinnung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Das Lüftungsgerät NIBE ERS S10-400 ist mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher auf PET-Basis ausgestattet. Es bildet mit den Wärmepumpen der NIBE S-Serie eine optische Einheit.

Die regelungstechnische Ansteuerung erfolgt über eine Wärmepumpe der NIBE S- oder F-Serie, einer VVM-Inneneinheit oder einer SMO-Regeleinheit. In Verbindung mit einem Feuchtesensor HTS 40 oder der Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung realisiert werden. Mit der myUplink-Funktion kann das Lüftungsgerät online überwacht bzw. gesteuert werden.



FLM Lüftungsmodul für Sole/Wasser-Wärmepumpen

Wärmerückgewinnung mit Abluft/Sole-Wärmetauscher

Das Abluftmodul NIBE FLM S45 ist zur Kombination mit einer NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe der NIBE S- oder F-Serie konzipiert und erweitert diese um eine Funktion zur kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die Regelung des Lüftungsgeräts erfolgt über den Regler der NIBE Wärmepumpe. In Verbindung mit einem Feuchtigkeitssensor HTS 40 oder der Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) kann eine bedarfsgeführte Lüftung über die Feuchtesteuerung einfach realisiert werden.



NIBE S135 Abluft-Wärmepumpen-Modul

Wärmerückgewinnung mit Abluft/Wasser-Wärmetauscher

Die als Abluftwärmepumpen konzipierten Geräte beinhalten eine aktive Wärmerückgewinnungsfunktion von Abluft auf Wasser. Die zurückgewonnene Wärme wird auf einen Brauchwasserspeicher oder im Fall der S135 auf den Ladekreis einer VVM-Inneneinheit zur Heizungs- und Brauchwasserunterstützung übertragen.

Das Lüftungsmodul NIBE S135 wird in Verbindung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt und über den Regler der VVM-Inneneinheit oder des SMO-Regelgeräts angesteuert.



AIR-DIM – das Online-Planungstool

Mit unserer Onlineplattform AIR-DIM können Sie selbständig eine Lüftungsplanung durchführen. Diese beinhaltet eine Volumenstromberechnung nach DIN 1946-T6 und einen exemplarische Materialvorschlag. Der Materialvorschlag besteht aus NIBE Lüftungskomponenten sowie Empfehlungen für das bauseitige Lüftungskanalsystem (Rohrlängen, Anzahl der Verteiler etc.). Es können in der Planung verschiedene Lüftungskanalsysteme berücksichtigt werden. AIR-DIM finden Sie unter www.nibe-air-dim.de



NIBE Systemzubehör

Unser Zubehörsortiment umfasst Lüftungskomponenten die für den sicheren Betrieb unserer Abluft-Wärmepumpen sowie für unsere Lüftungsgeräte notwendig sind. Dazu gehören z.B. ein Auswahl an Lüftungsventilen und Iso-Rohren.

WRG-Lüftungsgerät – Deckenmontage

Wärmerückgewinnung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

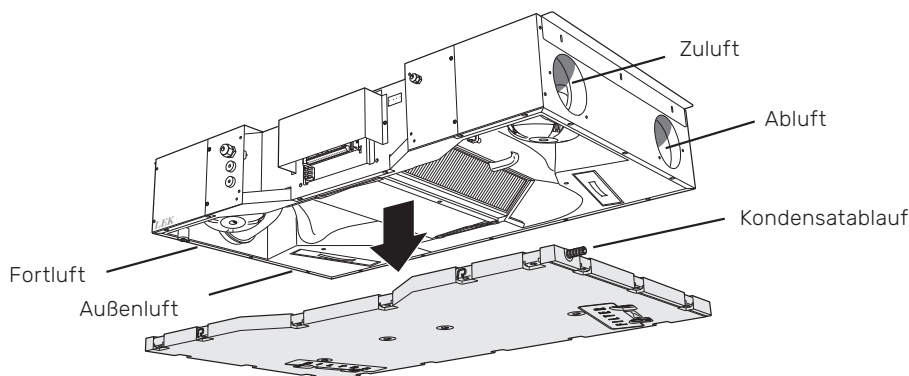


WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS 20-300

Das Lüftungsgerät ist mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher ausgestattet und für die platzsparende Deckenmontage konzipiert. Das spart wertvolle Stellfläche im Installationsraum. Die Ventilatoren für Zuluft und Abluft verfügen über energiesparende EC-Motoren.

Die regelungstechnische Ansteuerung des Lüftungsgeräts ERS 20-300 erfolgt über eine Wärmepumpe der NIBE S- oder F-Serie, einer VVM-Inneneinheit oder einer SMO-Regeleinheit.

In Verbindung mit einem Feuchtesensor HTS 40 oder der Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung realisiert werden. Darüber hinaus ist das Lüftungsgerät myUplink-fähig. Pro Wärmepumpe/Inneneinheit mit Regelgerät können bis zu acht ERS 20-Lüftungsgeräte angeschlossen werden.



Defrostsysteem

Das Lüftungsgerät ERS ist mit einer automatischen Enteisungsfunktion ausgestattet. Damit können die Geräte auch ohne Einsatz eines Vorheizregisters für Standorte mit einer Norm-Außentemperatur bis -16°C eingesetzt werden. Bei Unterschreiten eines einstellbaren Werts (werkseitig 5°C) wird die Drehzahl des Zuluftventilators solange stufenweise reduziert, bis die Fortlufttemperatur den eingestellten Grenzwert wieder einhält. Dabei kann ein leichter, jedoch technisch unbedenklicher Unterdruck im Gebäude entstehen.

Einsatz des Vorheizregisters

Bei Gebäuden mit raumluftabhängigen Kaminöfen (raumluftunabhängige Kaminöfen verfügen über eine DiBt-Zulassung) und Lüftungsanlage muss die Feuerstätte mit einem Kaminwächter ausgestattet werden. Bei diesem Kaminwächter ist darauf zu achten, dass die Differenzdrucküberwachung nur bei aktivem Kaminbetrieb freigeschaltet ist. Dies geschieht in der Regel durch eine Temperaturüberwachung des kaminseitigen Rauchgaszugs. Um ein häufiges Auslösen des Differenzdruckwächters bei Kaminbetrieb im Winter zu unterbinden, empfiehlt es sich, bei den Lüftungsgeräten das zugehörige Vorheizregister vorzuschalten.. Anmerkung: Bei Nutzung eines Kamins ist die Kaminwächterfunktion des Lüftungsgeräts verpflichtend zu aktivieren.

WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS 20-300



- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- ERS 20-300 als Zubehörmodul für NIBE Wärmepumpen, Ansteuerung über Regelgerät der Wärmepumpe, geeignet, geeignet für NIBE S-Serie und F-Serie
- Bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung in Verbindung mit HTS 40 oder Raumeinheit RMU S40 (S-Serie) möglich
- Platzsparende Deckenmontage
- Hoher Wärmerückgewinnungsgrad
- EC-Gleichstrom-Ventilatormotoren
- Hochwertige Filter mit hoher Standzeit
- myUplink-Funktion mittels Wärmepumpe
- Zuluftfilter F7, Abluftfilter G4
- Integrierter Sommer-Bypass

WRG-Lüftungsgerät NIBE			ERS 20-300	
ErP-Label für Wohnraumlüftungsgeräte (Skala: A+ bis G)			A	
Regelung mittels			Regler der Wärmepumpe	
Montageart			Deckenmontage	
Wärmebereitstellungsgrad nah DIBt	%		82,3	
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	Wh/m³		0,33	
Max. Volumenstrom bei 150 Pa	m³/h		280	
Betriebsvolumenstrom empfohlen	m³/h		70-260	
Ventilatormotoren			EC-Motor mit integrierter Elektronik	
Abluftfilter/Zuluftfilter (Pollenfilter) gem. EN 779			G4/F7	
Abluftfilter/Zuluftfilter gem. ISO 16890			Coarse 65 %/ePM1 55 %	
Elektroanschluss/Absicherung			230 V/1 Ph/10 A	
Leistungsaufnahme je Ventilator bei 200 m³/h (80 Pa)	W		67	
Strom (max. je Ventilatormotor)	A		0,27	
Schutzklasse			IP X 1B	
Länge Stromversorgungskabel	m		2,4	
Länge Steuerkabel	m		2,0	
Luftrohranschlüsse	mm		4x DN 125 (Muffe)	
Gerätegehäuse			Neopren/EPS	
Material Wärmetauscher			Aluminium	
Anschluss Kondensatschlauch	mm		1/2"	
Schalldruckpegel ^[1] L _w in 1 m Abstand (126 m³/h, 70 Pa)	dB(A)		41	
Höhe/Tiefe/Länge	mm		240/675/1200	
Gewicht	kg		25	
Artikel-Nr.			G011353	
Preis € (RG B01)			2.730,00	

Ersatzfilter
für Lüftungsgerät ERS 20-300

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Ersatzfilter Abluft G4	G069370	B09	33,10
Ersatzfilter Zuluft F7	G069372	B09	44,00

Vorheizregister
Für den gleichzeitigen Betrieb mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte kann dem Lüftungsgerät ERS ein Vorheizregister vorgeschaltet werden. Kanalanschluss mit Dichtlippe.

Vorheizregister	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EHA für ERS 20-300	067604	A09	556,00

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

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

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

WRG-Lüftungsgerät – Wand- oder Bodenmontage

Wärmerückgewinnung mit Rotations-Wärmetauscher



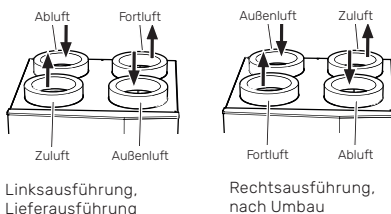
WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS S40-400

Das kompakte Lüftungsgerät verfügt über einen hohen Wärmerückgewinnungsgrad. Über den hocheffizienten Rotations-Wärmetauscher können sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit zurückgewonnen werden. Das sorgt für geringe Energiekosten und ein optimales Raumklima.

Ein Kondensatablauf sowie ein Vorheizregister sind nicht erforderlich, da konstruktionsbedingt kein Kondenswasser aus dem System abgeleitet werden muss und der Wärmetauscher nicht einfrieren kann. Bei Bedarf kann das im Lüftungsgerät integrierte Elektro-Nachheizregister aktiviert werden, um die Zuluft auf eine Wunschttemperatur einzustellen. In dem Lüftungsgerät ist ein Feuchtesensor auf der Abluftseite integriert. Damit kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Erfassung der Abluftfeuchte realisiert werden.

Betrieb nur mit NIBE S-Serie

Das Lüftungsgerät bildet mit den Wärmepumpen der NIBE S-Serie eine optische Einheit. Es kann nur in Verbindung mit Wärmepumpen bzw. Regelgeräten der NIBE S-Serie eingesetzt werden. Die Möglichkeit, Lüftungsgerät und Wärmepumpe über die Komfortregelung der NIBE S-Serie zu steuern, führt zu einem besonders hohen Bedienkomfort. Pro Wärmepumpe bzw. Inneneinheit mit Regelgerät können bis zu acht Lüftungsgeräte ERS S40-400 angeschlossen und betrieben werden.

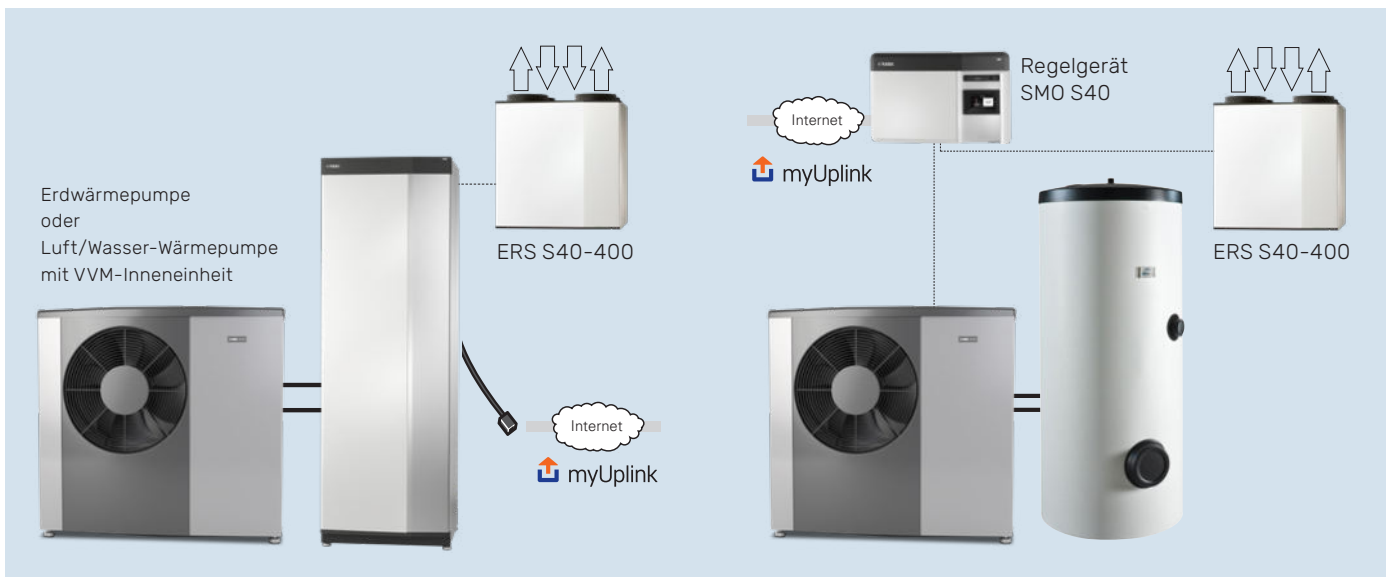


Ventilationsanschlüsse

Das Lüftungsgerät wird mit Abluft und Zuluft links (Linksausführung) geliefert. Es kann bei Bedarf in eine Rechtsausführung umgerüstet werden; dann werden Abluft und Zuluft rechts angeschlossen.

Wand-/Bodenmontage

Das Lüftungsgerät kann an der Wand montiert oder auf einer waagerechten Fläche, z. B. auf dem Fußboden aufgestellt werden. Bei der Wandmontage wird die beiliegende Schiene an einer massiven Wand angebracht. Zur Aufstellung auf einer waagerechten Fläche werden die mitgelieferten Füße an die Unterseite der Lüftungsgeräte montiert.

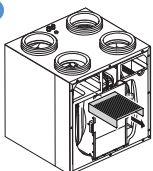


WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS S40-400



- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Rotations-Wärmetauscher für einen hohen Wärmebereitstellungsgrad
- Zubehörmodul für NIBE Wärmepumpen der S-Serie mit Ansteuerung über das Regelgerät der Wärmepumpe und Fernbedienung/Fernüberwachung über die myUplink-Funktion
- Bedarfsgeführte Lüftung über den im Lüftungsgerät integrierten Feuchtesensor möglich
- Konzipiert für den Neubau zur Wand- oder Standmontage
- Sehr kompakte Geräteabmessungen
- Wärmerückgewinnung
- Feuchterückgewinnung
- Kälterückgewinnung
- Ohne Kondensatanfall und Kondensatleitung
- Integrierter Feuchtesensor für bedarfsgeführte Lüftung
- Integrierter Nacherwärmer
- Hochwertige Filter mit hoher Standzeit
- Zuluftfilter F7, Abluftfilter G4

WRG-Lüftungsgerät NIBE			ERS S40-400	
ErP-Label für Wohnraumlüftungsgeräte (Skala: A+ bis G)			A	
Regelung mittels			Regler der Wärmepumpe (nur S-Serie)	
Montageart			Wand- oder Standmontage	
Wärmetauscher			Rotationswärmetauscher	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt			bis zu 83,1	
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	Wh/m³		0,33	
Max. Volumenstrom	m³/h		360	
Betriebsvolumenstrom empfohlen	m³/h		50-250	
Ventilatormotoren			EC-Motor mit integrierter Elektronik	
Abluftfilter/Zuluftfilter (Pollenfilter) gem. EN 779			G4/F7	
Abluftfilter/Zuluftfilter gem. ISO 16890			Coarse 65 % / ePM155 %	
Spannung			230 V/1 Ph/10 A	
Luftrohranschlüsse	mm		4x DN 160 Muffe	
Max. Leistungsaufnahme je Ventilator	W		85	
Strom (max. je Ventilatormotor)	A		0,8	
Leistung elektrisches Nachheizelement	W		1.000	
Schutzklasse			IP54	
Länge Stromversorgungskabel			2,4	
Länge Steuerkabel			2,4	
Gerätefront/Gehäuse			verzinktes Stahlblech 0,9 mm, pulverbeschichtet	
Isoliermaterialien innen			Neopren/EPP	
Einsatzbereich Wärmetauscher			-20 bis +50	
Kondensatablauf			nicht erforderlich	
Schallleistungspegel L _w bei 270 m³/h			41	
Höhe (inkl. Luftrohranschlüsse)/Breite/Tiefe			600 (634)/600/620	
Gewicht			45	
Artikel-Nr.			066242	
Preis € (RG B01)			3.684,00	



Ersatzfilter
für Lüftungsgerät ERS S40-400

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Ersatzfilter Abluft G4	G071035	B09	26,70
Ersatzfilter Zuluft F7	G071036	B09	34,00



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

WRG-Lüftungsgerät – Wandmontage

Wärmerückgewinnung mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher



WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS S10-400

Die Lüftungsgerät ist mit einem leistungsfähigen Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus PET ausgestattet. Es ist für die Wandmontage konzipiert.

Dieses Lüftungsgerät bildet mit den Wärmepumpen der NIBE S-Serie eine optische Einheit. Die regelungstechnische Ansteuerung erfolgt über die NIBE Wärmepumpe (S- oder F-Serie), einer VVM-Inneneinheit oder einer SMO-Regeleinheit. Bei Verwendung der myUplink-Funktion kann das Lüftungsgerät über das Internet überwacht bzw. eingestellt werden.

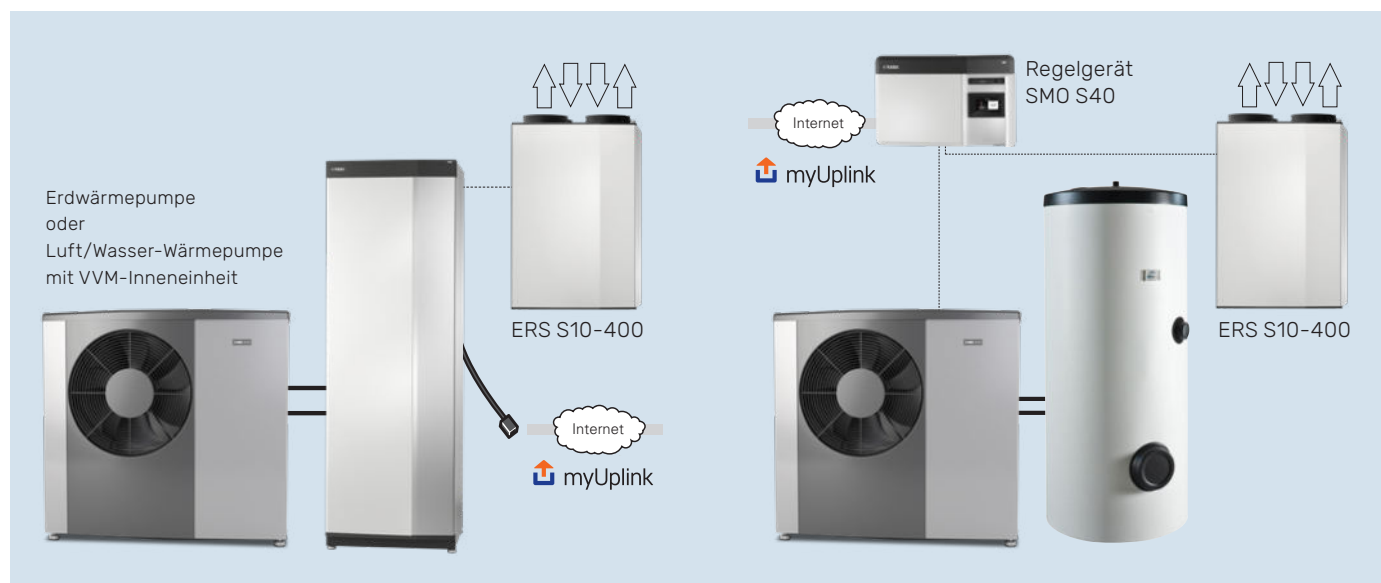
In Verbindung mit dem Zubehör RMU S40, THS 10 (S-Serie) oder HTS 40 kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchteregelung realisiert werden. Pro Wärmepumpe/ Inneneinheit mit Regelgerät können bis zu acht Lüftungsgeräte ERS S10-400 angeschlossen und betrieben werden.

Defrostsystem

Das Lüftungsgerät ERS S10-400 ist mit einer automatischen Enteisungsfunktion ausgestattet. Damit ist es auch ohne Einsatz eines Vorheizregisters an Standorten mit einer Norm-Außentemperatur bis zu -16°C verwendbar. Bei Unterschreiten eines eingestellten Werts der voreinstellbaren Fortlufttemperatur wird die Drehzahl des Zuluftventilators solange stufenweise reduziert, bis die Fortlufttemperatur den eingestellten Grenzwert wieder einhält. Dabei kann ein leichter, jedoch technisch unbedenklicher Unterdruck im Gebäude entstehen.

Einsatz des Vorheizregisters

Bei Gebäuden mit raumluftabhängigen Kaminöfen (raumluftunabhängige Kaminöfen verfügen über eine DiBt-Zulassung) und Lüftungsanlage muss die Feuerstätte mit einem Kaminwächter ausgestattet werden. Bei diesem Kaminwächter ist darauf zu achten, dass die Differenzdrucküberwachung nur bei aktivem Kaminbetrieb freigeschaltet ist. Dies geschieht in der Regel durch eine Temperaturüberwachung des kaminseitigen Rauchgaszugs. Um ein häufiges Auslösen des Differenzdruckwächters bei Kaminbetrieb im Winter zu unterbinden, empfiehlt es sich, bei den Lüftungsgeräten das zugehörige Vorheizregister vorzuschalten. Anmerkung: Bei Nutzung eines Kamins ist die Kaminwächterfunktion des Lüftungsgeräts verpflichtend zu aktivieren.





WRG-Lüftungsgerät NIBE ERS S10-400

- Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung über Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher aus Kunststoff
- Sehr hoher Wärmebereitstellungsgrad
- EC-Gleichstrom-Ventilatormotoren
- Hochwertige Filter mit hoher Standzeit
- Konzipiert für Wandmontage
- Zuluftfilter F7, Abluftfilter G4
- Integrierter Sommer-Bypass
- Ansteuerung über die Wärmepumpe, geeignet für NIBE S- und F-Serie
- Bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchteregelung in Verbindung mit Raumeinheit RMU S40, THS 10 (S-Serie), HTS 40

WRG-Lüftungsgerät			NIBE ERS S10-400	
ErP-Label für Wohnraumlüftungsgeräte (Skala: A+ bis G)			A	
Regelung			Über den Regler der Wärmepumpe	
Montageart			wandhängend	
Wärmetauscher			Kunststoff	
Wärmebereitstellungsgrad nach DIBt	%		bis zu 90,7	
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme	Wh/m³		0,27	
Max. Volumenstrom	m³/h		394	
Betriebsvolumenstrom empfohlen	m³/h		70–380	
Ventilatormotoren			EC-Motor mit integrierter Elektronik	
Abluftfilter/Zuluftfilter (Pollenfilter) gem. EN 779			G4/F7	
Abluftfilter/Zuluftfilter gem. ISO 16890			Coarse 65 %/ePM1 55 %	
Spannung			230 V/1 Ph/10 A	
Luftrohranschlüsse	mm		4x DN 160 Muffe	
Max. Leistungsaufnahme je Ventilator			85	
Strom (max. je Ventilatormotor)	A		0,8	
Schutzklasse			IP X 1B	
Länge Stromversorgungskabel	m		2,4	
Länge Steuerkabel	m		2,0	
Gerätefront/Gehäuse			verzinktes Stahlblech 0,7 mm, pulverbeschichtet	
Isoliermaterialien innen			Neopren/EPS	
Einsatzbereich Wärmetauscher	°C		–20 bis +50	
Kondensatschlauch			DN 32	
Schallleistungspegel L _w bei 130/200 m³/h	dB(A)		49/55	
Höhe (inkl. Luftrohranschlüsse)/Breite/Tiefe	mm		900 (944)/600/612	
Gewicht	kg		40	
Artikel-Nr.			066163	
Preis € (RG B01)			3.121,00	

Ersatzfilter
für Lüftungsgerät ERS S10-400

Leistung	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Ersatzfilter Abluft G4	G069222	B09	36,40
Ersatzfilter Zuluft F7	G069224	B09	46,20

Vorheizregister
Für den gleichzeitigen Betrieb mit einer raumluftabhängigen Feuerstätte kann dem Lüftungsgerät ERS ein Vorheizregister vorgeschaltet werden. Kanalanschluss mit Dichtlippe.

Vorheizregister	Artikel-Nr.	RG	Preis €
EHA für ERS S10-400	0694861	A09	579,00

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

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

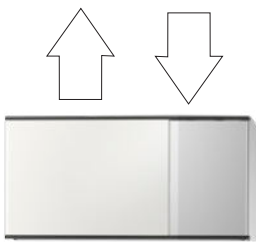
NIBE Lüftungszubehör
Eine Auswahl an speziellem Lüftungszubehör, wie Frischluftventile, Zu- und Abluftventile, Schalldämpfer, Außenwandgitter sowie Isolierte Leitungen für Außen- und Fortluft finden Sie hier:

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

Abluftmodul für Sole/Wasser-Wärmepumpen

Wärmerückgewinnung mit Abluft/Sole-Wärmetauscher

Abluftmodul NIBE FLM S45



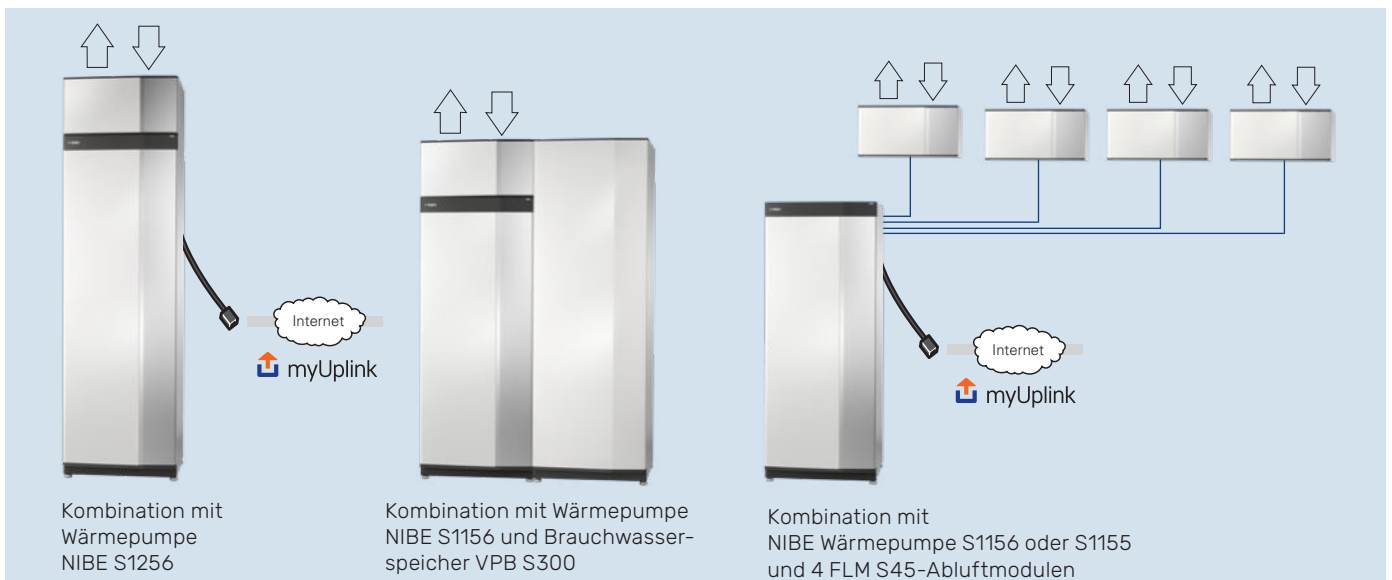
Das Abluftmodul NIBE FLM S45 ist zur Kombination mit einer NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe der NIBE S- oder F-Serie konzipiert und erweitert diese um eine Funktion der kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung. Die der Abluft entzogene Wärmeenergie wird direkt auf das Wärmequellenmedium übertragen und steigert so die Energieeffizienz der Wärmepumpe.

Das Abluftmodul NIBE FLM S45 beinhaltet einen Wärmetauscher zur Übertragung der in der Abluft enthaltenen Wärmeenergie auf das Wärmequellenmedium der Sole/Wasser-Wärmepumpe. Die zurückgewonnene Wärmeenergie erhöht die Temperatur des Wärmequellenmediums. Wenn sich die Wärmepumpe nicht im aktiven Heizbetrieb befindet, wird die der Abluft entzogene Wärmeenergie in das Erdreich (Wärmequelle) eingespeist und dient in dem Fall der Wärmequellenregeneration. Da der Energieentzug auch im Sommer erfolgen kann, ergibt sich ein ganzjähriger Wärmerückgewinnungseffekt.

Die regelungstechnische Führung des FLM S45 erfolgt über das Regelgerät der NIBE Wärmepumpe. In Verbindung mit der Raumeinheit RMU S40, dem CO₂-, Temperatur- und Luftfeuchtesensor CDS 10 oder den Feuchte-/Temperatursensoren THS 10 bzw. HTS 40 kann eine bedarfsgeführte Lüftung mittels Erfassung der Raumluftfeuchte realisiert werden.

Das FLM Abluftmodul kann direkt mit der Sole/Wasser-Wärmepumpe verbunden werden. Damit entsteht eine äußerst kompakte Anlage aus einem Guss, die nicht nur effizient arbeitet und Platz spart, sondern auch noch sehr gut aussieht.

- Steuerung über die Komfortregelung der Wärmepumpe
- Luftmengeneinstellung über mögliche Zeitprogramme
- Energiesparender EC-Gleichstromventilator
- Kompakte Abmessungen
- Äußerst montagefreundlich
- Anschlussleitungen oben



Abluftmodul NIBE FLM S45



- Wohnraumlüftung
- Kombination mit NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpen der NIBE S- und F-Serie
- Effektive Wärmerückgewinnung
- Steigerung der Wärmepumpeneffizienz
- Energieanreicherung der Wärmequelle
- Regeneration der Wärmequelle
- Bedarfsgeführte Lüftung mittels Feuchtesteuerung in Verbindung mit Raumeinheit RMU S40, THS 10 oder HTS 40
- FLM erfüllt Anforderungen von DIN 1946 T6
- Gute Luftqualität im gesamten Haus
- Abfuhr von erhöhter Raumluftfeuchte
- Permanente Abfuhr von Wohngiften
- Präventivschutz vor Feuchteschäden wie z. B. Schimmelpilz
- Erhaltung der Bausubstanz
- Einfache, kompakte Installation

Abluftmodul NIBE		FLM S45
Max. Luftvolumenstrom bei 200 Pa extern	m³/h	80–350
Drehzahlsteuerung		Über die Wärmepumpe in 5 Drehzahlstufen frei wählbar
Ventilator		Gleichstrom EC
Max. Antriebsleistung Ventilator	W	70
Max. Antriebsleistung Ventilator	W	170
Schutzklasse		IP21
Min. Wärmequellenmedien-Eingangstemperatur	°C	-8
Max. empfohlene Wärmequellenmedien-Eingangstemperatur	°C	15
Max. Ausgangstemperatur des Wärmequellenmediums	°C	30
Min. Druck des Wärmequellenmediums	MPa/bar	0,02/0,2
Max. Druck Wärmequellenmedium	MPa/bar	0,3/3
Schalleistungspegel $L_{w(A)}$ (je nach Ventilatorkurve)	dB(A)	35–48
Breite/Tiefe/Höhe	mm	600/556/396
Abluftfilter gem. EN 779		G3
Abluftfilter gem. ISO 16890		Coarse
Gewicht	kg	35
Im Lieferumfang enthalten		Trimmventil, Rückschlagventil, Kondensatschlauch
Artikel-Nr.		067627
Preis € (RG A09)		2.465,00

	Wandkonsolen Zubehör für Abluftmodul NIBE		
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
	Wandkonsolen	067526	A09 184,00

	Ersatzfilter für Abluftmodul NIBE FLM S45		
	Artikel-Nr	RG	Preis €
	Ersatzfilter	434321	A09 19,40

	Geruchsverschluss Ausführung als Trockengeruchsverschluss inkl. Trichter zur Sicherstellung einer erhöhten Betriebssicherheit bei der Kondensatabführung.		
	Artikel-Nr.	RG	Preis €
	Geruchsverschluss	TGVT	A09 39,60

	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

Abluftmodul für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Wärmerückgewinnung mit Abluft/Wasser-Wärmepumpe

Abluftmodul NIBE S135

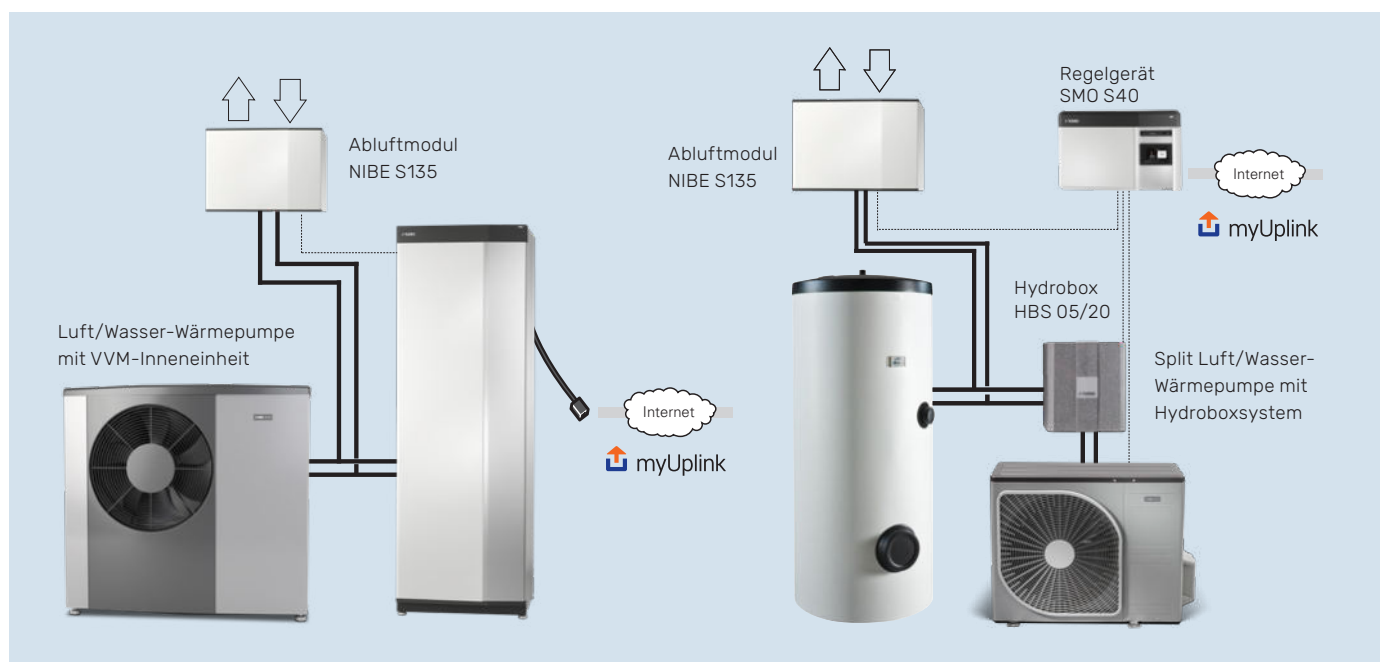


Das als Abluftwärmepumpe konzipierte Gerät beinhaltet eine aktive Wärmerückgewinnungsfunktion von Abluft auf Wasser. Die zurückgewonnene Wärme wird auf den Ladekreis einer VVM-Inneneinheit zur Heizungs- und Brauchwasserunterstützung übertragen.

Je nach angeschlossenem System (z. B. VVM-Inneneinheit in Verbindung mit S135) kann die zurückgewonnene Wärmeenergie sowohl heizungs- als auch brauchwasserseitig genutzt werden. Das Lüftungsmodul NIBE S135 wird in Verbindung mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen eingesetzt und über den Regler der VVM-Inneneinheit oder des SMO-Regelgeräts angesteuert.

Alles komfortabel geregelt

Über den Komfortregler der angebundenen NIBE Wärmepumpe, einer VVM-Inneneinheit oder der Regeleinheit SMO S40 werden alle Funktionen der Wärmepumpe sowie die des Lüftungsgeräts S135 geregelt und überwacht. Alle Funktionen lassen sich ebenfalls mittels myUplink über Computer oder über mobile Endgeräte überwachen, einstellen und optimieren.



Abluftmodul NIBE S135



- Wohnraumlüftung
- Wärmequelle Abluft
- In Kombination mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen einsetzbar
- Regelung über das Regelgerät der angeschlossenen Luft/Wasser-Wärmepumpe
- Einfache Filterreinigung
- Energiesparende Umwälzpumpe integriert
- Energiesparender DC-Gleichstromventilator
- Geringes Betriebsgeräusch
- Äußerst montagefreundlich

Wärmepumpe NIBE		S135
Effizienzklasse Warmwasserbereitung/Zapfprofil		A+/XL
Abluft/Zuluft		zentral/dezentral
Regelung		Über die Wärmepumpen-Regelung
Einsatzempfehlung zusammen mit folgenden Luft/Wasser-Wärmepumpen		S2125, F2040 mit VVM S320, oder SMO S40 oder SPLIT mit SMO S40
Heizleistung ¹⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W35/COP	kW	1,42/3,87
Heizleistung ²⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W45/COP	kW	1,34/3,13
Heizleistung ³⁾ P[th] bei 180 m³/h, bei A20/W55/COP	kW	1,27/2,65
Max. Abluftvolumenstrom bei 150 Pa extern	m³/h	280
Mind. Abluftvolumenstrom		72
Kältemittel R134a (GWP-Wert: 1430)	kg	0,38
CO ₂ -Äquivalent	t	0,54
Versorgungsspannung mit Netzstecker	V	230
Absicherung	A	6
Max. Vorlauftemperatur Verdichter	°C	63
Nennleistung Umwälzpumpe (drehzahlregelt)	W	5–20
Nennleistung Ventilator (DC-Gleichstromventilator)	W	20–75
Schalldruckpegel im Aufstellungsraum L _p (A) ⁴⁾	dB(A)	43
Anschluss Vorlauf/Rücklauf wasserseitig	mm	22
Anschlussdurchmesser Lüftungsrohre	mm	2x DN 160
Anschlussdurchmesser Lüftungsrohre (Filterkasten)	mm	DN 160/DN 125
Breite/Tiefe	mm	600/626
Höhe (ohne Anschlussrohre)	mm	490–515
Leergewicht	kg	50
Artikel-Nr.		066161
Preis € (RG A01) inkl. Wandkonsolen		3.150,00

1) A20(12)W35, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.

2) A20(12)W45, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.


3) A20(12)W55, Abluftvolumenstrom 180 m³/h, COP ohne Antriebsleistung für Ventilator.


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

Ersatzfilter

für Abluftmodul NIBE S135 bzw. FLM

	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Ersatzfilter	434321	A09	19,40





Geruchsverschluss

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

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

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

KWL Systemzubehör – Frischluftventile

Frischlufventil FRV-K

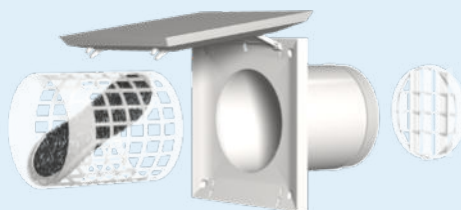
im neutralen und zeitlosen Design. Das Innenteil kann zur Reinigung einfach abgenommen werden. Filter über den gesamten Gehäusequerschnitt vom Innenteil. Wanddurchführung aus 50-mm-Modulen mit Teleskopstutzen (schnelle Montage ohne Sägen). Ausgleichsstücke für größere Wandstärken als Zubehör (siehe unten).

Frischlufventil FRVFK (Standardvariante)

Frischlufventil FRVFK mit Filter, Wanddurchführung, Außenwandgitter. Luftmenge bis 30 m³/h bei 10 Pa, Komplettsatz für Wandstärken bis 400 mm, Wandöffnung DN 105 mm, Ausgleichsstücke für größere Wandstärken als Zubehör (siehe unten).

Frischlufventil FRV-K-DB oder **FRVFK-DB** (Schalldämmvariante), Komplettsatz für Wandstärken bis 400 mm, Wandöffnung DN 150 mm, mit schalldämpfender Wanddurchführung und 2 Abdeckplatten. Einsatz bis 27 m³/h je Frischluftventil.

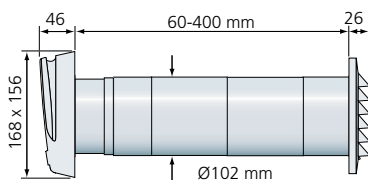
Frischlufventil FRVFK bzw. FRVFK-DB: Innenteil mit Filtereinsatz und integrierter Sturmsicherung



Frischlufventil FRV-K



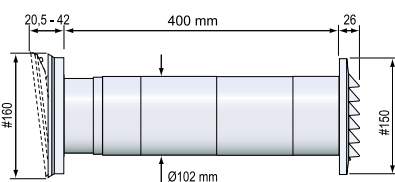
Artikel-Nr.	RG	Preis €
FRV-K	B09	105,20



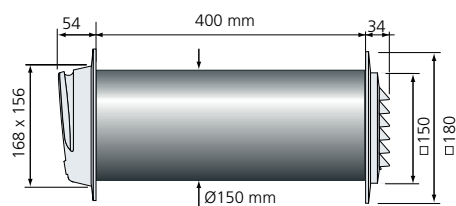
Frischlufventil FRVFK



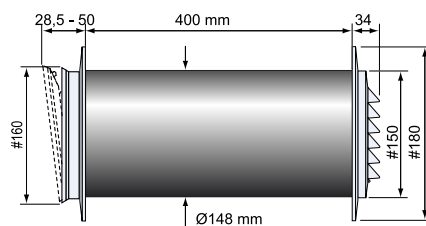
Artikel-Nr.	RG	Preis €
FRVFK	B09	112,40



Artikel-Nr.	RG	Preis €
FRV-K-DB	B09	173,20



Artikel-Nr.	RG	Preis €
FRVFK-DB	B09	177,20



Frischlufventile-Innenteile FRV-I FRVFI



Frischluf-Innenteile	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Frischlufventil Innenteil FRV-I als Einzelelement inkl. Filter und Irisblende. Zur Installation auf dem Rollladenkasten.	FRV-I ¹⁾	B09	70,10
Frischlufventil Innenteil FRVFI als Einzelelement inkl. Filter. Zur Installation auf dem Rollladenkasten, Stutzen mit 30 mm Einbautiefe.	FRVFI	B09	72,30

Ersatzfilter	Artikel-Nr.	RG:B09	Preis €
Ersatzfilter , Standardfilter für Frischluftventil FRV. Einbau in Innenteil, 1 Stck.	FRV-SF		7,90
Ersatzfilter , Standardfilter für Frischluftventil FRVFI, 1 Stck.	FRVFI-SF		7,90
Ersatzfilter , Standardfilter für Frischluftventil FRVFK UND FRVFK-DB, 3 Stck.	FRVFSF3		22,90
Allergenfilter (Pollenfilter) zum vorübergehenden Austausch mit dem Standardfilter für eine verbesserte Abscheiderate während der Pollenflugzeit. Hinweis: Bei dauerhafter Änderung der Filterklasse ist die Lüftungsanlage neu auszuliegen, da aufgrund des höheren Widerstandes mehr Frischluftventile gebraucht werden.	FRV-AF		11,00
Allergenfilter (Pollenfilter) für Frischluftventil FRV, 1 Stck.	FRVAF3		20,80
Allergenfilter (Pollenfilter) für Frischluftventil FRVFK UND FRVFK-DB, 3 Stck.			

Zubehör (Einzelteile) für Frischluftventile FRV

Ausgleichsstück DN 100, Länge 50 mm	Sturmsicherung für Frischluftventil FRV/FRVF, Einbau in Wanddurchführung.	Sturmsicherung für Frischluftventile FRV/FRVF, Einbau in Außenstutzen.	Schalldämmmatte für Frischlufventile FRV/FRVF	Insektengitter für Außenwandgitter
Artikel-Nr. RG:B09 Preis €	Artikel-Nr. RG:B09 Preis €	Artikel-Nr. RG:B09 Preis €	Artikel-Nr. RG:B09 Preis €	Artikel-Nr. RG:B09 Preis €
FRV-WD50 7,90	FRV-ST 35,20	FRV-STI 35,20	FRV-SD 17,20	FRV-IG 9,00

KWL Systemzubehör – Zuluft-/Abluftventile



Zuluft-Deckenventile KTS mit Einsteckstutzen KKT für Wickelfalzrohr	Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €
Zuluft-Deckenventil KTS DN 125 mm, bis max. 60/90 m³/h ¹⁾ bei 20 Pa inkl. Einsteckstutzen	KTS+KKT-12	39,30

1) Volumenstromangaben mit/ohne Sektorplatte



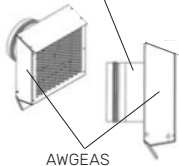
Abluftventile KSO mit Einsteckstutzen KKT für Wickelfalzrohr	Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €
Abluftventil KSO DN 125, Wand/Decke, bis max. 80 m³/h bei 20 Pa inkl. Einsteckstutzen	KSO+KKT-12	31,10
Filter G3 für Abluftventil DN 125 mm	FA125	20,40



Flexibler Rundschalldämpfer zur Installation in Luftrohrleitungen										Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €
Flexibler Schalldämpfer, bestehend aus einem Innenschlauch mit einer 50 mm dicken schalldämmenden und thermischen Isolierung. Außenmantel mit Aluminium-Laminat. Beidseitig mit Metall-Anschlussstutzen aus verzinktem Stahlblech.											
Größe DN	Länge (mm)	Einfügungsdämpfung dB im Oktavband, Hz									
		63	125	250	500	1k	2k	4k			
125	1000	17,7	26,3	35,4	29,2	33,3	45,4	40,5	SDF50125		98,60
160	1000	16,5	24,1	30,6	27,5	29,6	41,7	28,7	SDF50160		102,00



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



Isolierte Leitung für Außen-/Fortluft	Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €	Artikel-Nr.	RG:B09 Preis €
Isorohr, Länge 1000 mm inkl. Verbindungsmuffe	DN 125 IR1251000	41,40	DN 160 IR1601000	51,70
Isobogen 90° teilbar inkl. Verbindungsmuffe	DN 125 IB90125	37,30	DN 160 IB90160	39,30
Verbindungsmuffe	DN 125 IVM125	17,80	DN 160 IVM160	17,80

Lüftungsplanung mit AIR-DIM

Mit unserer Onlineplattform AIR-DIM können Sie selbständig eine Lüftungsplanung durchführen. Diese beinhaltet eine Volumenstromberechnung nach DIN 1946-T6 und einen exemplarischen Materialvorschlag. Der Materialvorschlag besteht aus den verfügbaren NIBE Lüftungskomponenten sowie Empfehlungen für das bauseitige Lüftungskanalssystem (Rohrlängen, Anzahl der Verteiler etc.). Es können in der Planung verschiedene Lüftungskanalssysteme berücksichtigt werden. Alternativ können wir die Erstellung dieses Planungsvorschlages für Sie in AIR DIM ausarbeiten. AIR-DIM finden Sie unter www.nibe-air-dim.de

NIBE Lüftungsplanungen für:	Artikel-Nr.	RG:D01 Preis €
Lüftungsplanung mit NIBE AIR-DIM • Erstellen Sie Ihre professionelle Lüftungsplanung. AIR-DIM finden Sie auf www.nibe-air-dim.de .	-	kostenfrei
Standard-Lüftungsplanung (auch als separate, kostenlose Dienstleistung mit AIR DIM verfügbar) • Erstellung der Volumenstromberechnung nach DIN 1946-T6 • Ermittlung der Anzahl von Lüftungsventilen • Materialvorschlag für das bauseitige Lüftungsverteilsystem (Rohrlängen, Anzahl der Verteiler etc.)	903002	kostenfrei



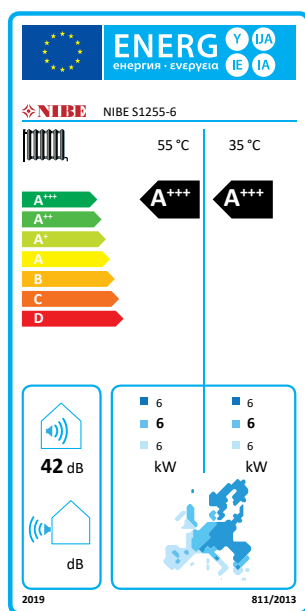
Konzepte für große Gebäude



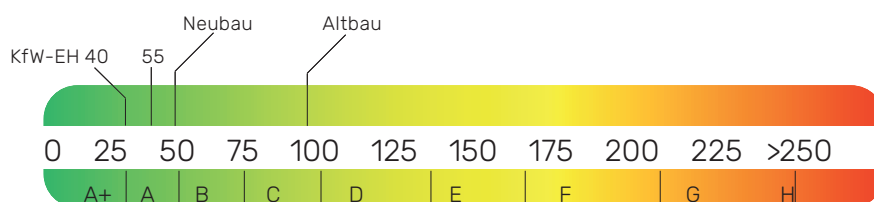
Konzepte für große Gebäude

Was sollten Sie beachten?

Bei der Planung und Realisierung der Heiz- und Klimatechnik für Wohn- und Gewerbeprojekte gibt es zahlreiche Punkte, die berücksichtigt werden müssen. Viele planungsrelevante Aspekte sind in unseren Lösungen bereits enthalten, oder die NIBE Technik macht es besonders einfach, die Vorgaben zu erreichen. Beispiele für diese Themenfelder sind:



- Brauchwassererwärmung
- Trinkwasser-Hygieneanforderungen
- Legionellen-Vermeidung
- Leitungsverluste
- Brandschutz
- Erreichung der EnEV-Vorgaben
- ErP-Energielabel
- Fördermittel
- Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz [EEWärmeG]
- Schutz der Gebäudesubstanz
- Wärmequellenerschließung
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Lüftung und Feuchteschutz
- EHPA-geprüfte Wärmepumpen



Große Projekte mit einfachen Mitteln

Planen und erstellen Sie große Projekte mit einfachen Mitteln und pfiffigen Lösungen. Das NIBE Konzept unterstützt Sie dabei.



Dazu greift NIBE auf eine breite Produktpalette zurück und nutzt mit unterschiedlichen Wärmepumpen und Zusatzmodulen verschiedene Wärmequellen wie Abluft-, Außenluft-, Erd- oder Prozesswärme – zum Teil auch kombiniert.

Einfache Planung, schnelle Montage und hohe Effizienz zeichnen diese Systeme aus.

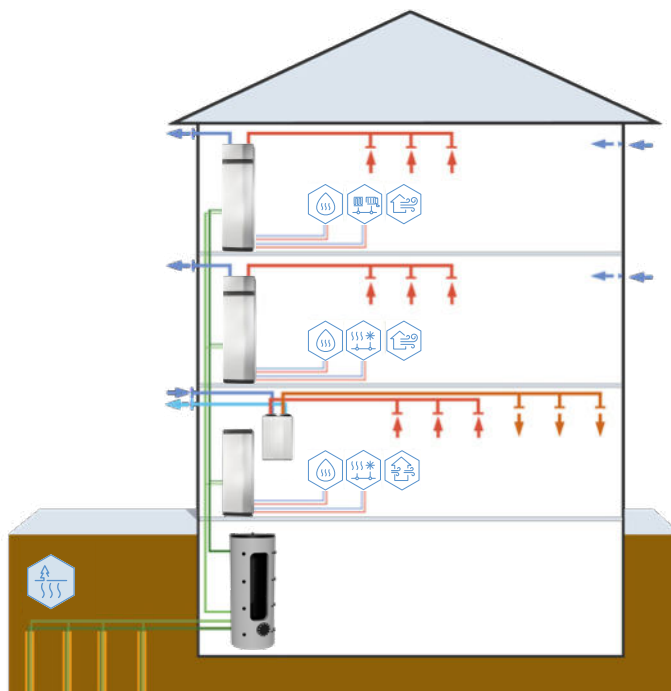
Durchdachte Regelsysteme ermöglichen eine einfache Anbindung der meisten Anwendungen bereits im Standard.

Profitieren Sie von der jahrzehntelangen Erfahrung von NIBE für Ihr Projektgeschäft. Die kompakten NIBE Systeme können nahezu jeden Bedarf für Heizung und Kühlung abdecken.

Ihre Vorteile

- Nutzung fertiger Hydrauliken für zahlreiche Anlagenkonfigurationen
- Standardisierte Detailplanung für individuelle Systemkonzepte
- Kompaktsystem mit allen Funktionen
- Mit handhabbaren Kompaktgeräten große Projekte meistern
- Flexible Modulbauweise mit erweiterbaren Funktionen
- Kaskadenbetrieb für hohe Heizleistungen
- Hermetisch dichte Systeme mit wenig Kältemittel – keine Kältemittelprüfung
- Regelung aller Funktionen über den Standardregler
- Fernüberwachung und Fernwartung via Internet

Erdwärmekonzepte für Mehrfamilienhäuser



Systemlösung

Jede Wohnung erhält eine separate Erdwärmepumpe mit integriertem Brauchwasserspeicher. Heizung und Brauchwarmwasser werden innerhalb der Wohnung erzeugt und können so auf kurzem Weg ohne große Verluste genutzt werden.

In Verbindung mit einer Flächen- bzw. Fußbodenheizung kann mit diesem System eine Zwei-Rohr-Kühlung ohne großen Mehraufwand realisiert werden.

Dabei sind alle Wärmepumpen über eine gemeinsame Wärmequellenverteilung mit einem zentralen Erdsondenfeld verbunden. Ein differenztemperaturgesteuertes Doppelpumpenaggregat dient zur bedarfsangepassten Förderung des Wärmequellenmediums mit hoher Betriebssicherheit und Wirtschaftlichkeit.

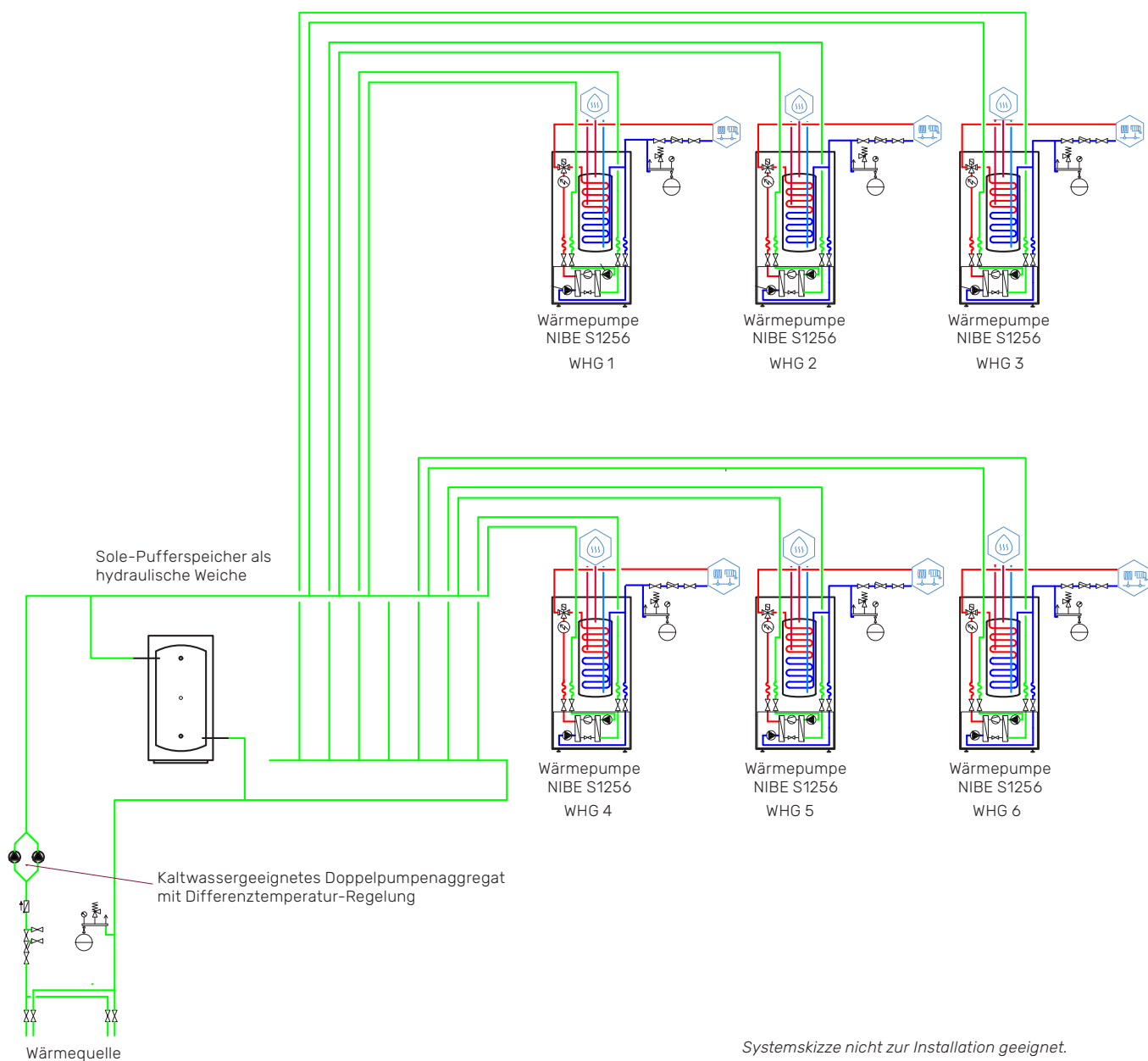
Für das Lüftungskonzept bieten sich bei diesem System gleich zwei Lösungen an.

1. Mit dem Abluftmodul NIBE FLM wird z. B. warme Abluft zur Energieanreicherung des Wärmequellenmediums genutzt.
2. Eine Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung über einen Kreuzgegenstrom- oder Rotations-Wärmetauscher kann mit den Lüftungssystemen der NIBE ERS-Baureihe realisiert werden.

Merkmale

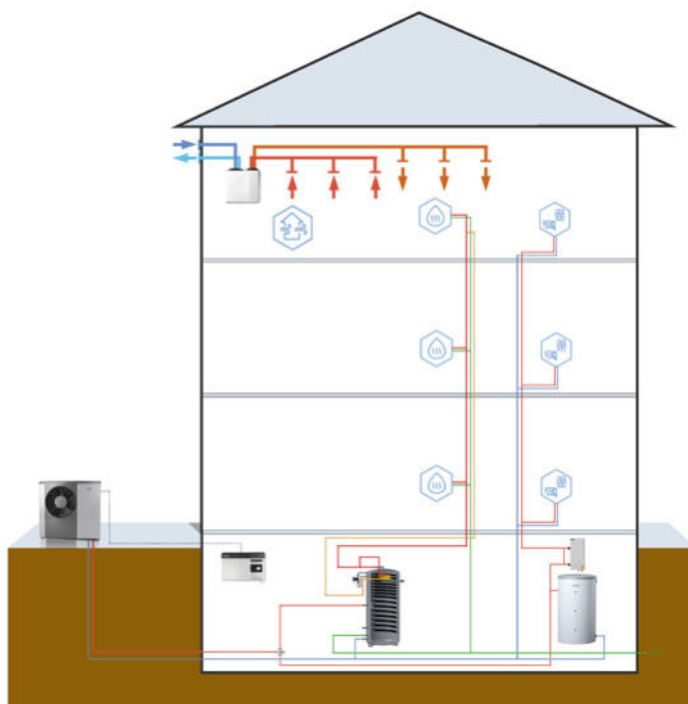
- Erdwärmepumpen erreichen unter allen Wärmepumpenarten die höchsten Effizienzwerte.
- Ganzjahres-Wohlfühltemperatur mit Kühlfunktion (PC-Serie).
- Die Wege, die das Brauchwasser zurücklegt, sind kurz. Eine Legionellenprüfpflicht besteht nicht.
- Kosten für Heizung und Warmwasser müssen nicht umverteilt werden. Die Bewohner rechnen einzeln mit ihrem Energieversorger ab.
- NIBE Erdwärmepumpen sind mit einer Aufstellfläche von 0,37 m² äußerst platzsparend und durch ihre hochwertige Optik auch für den Sichtbereich geeignet.
- Einstellungen können nach individuellen Bedürfnissen der Wohnungsnutzer vorgenommen werden.
- Hohe Effizienzwerte, der in der Regel mögliche Verzicht auf eine Warmwasserzirkulation und eine niedrige Warmwassertemperatur sorgen für geringe Energiekosten.

Systembeispiel einer zentralen Erdsondenanlage mit mehreren Wärmepumpen



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.

Wärmepumpen-Trinkwasserpakete für bis zu 22 Wohneinheiten

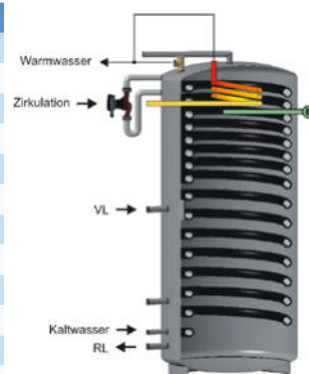


Dieses Wärmepumpenkonzept für kleine Mehrfamilienhäuser basiert auf einer kompakten Einspeicherlösung. Die hier verwendeten Speicher vom Typ MTL beinhalten ein leistungsfähiges Trinkwasser-Ladesystem für die hygienische Trinkwassererwärmung. Ein integrierter Heizstab im Kopfbereich des Speichers sorgt im Zuge der Brauchwasserzirkulation für Austrittstemperaturen von 60 °C.

Der Vorteil dieser Systemlösung besteht darin, dass der größte Teil der zur Brauchwasserbereitung erforderlichen Energie durch die Wärmepumpe energieeffizient und kostengünstig erbracht wird.

- Trinkwasserpakete mit Wärmepumpen für Mehrfamilienhäuser mit bis zu 22 Wohneinheiten
- Speicherlösung speziell für Wärmepumpenanwendungen
- Hygienisches Speicherkonzept durch Brauchwasserbereitung im Durchflussverfahren
- Paketlösungen mit Speicher MTL und NIBE Sole/Wasser- bzw. Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Kompakte Systemlösung

Speicher	MTL 500 ZWT5	MTL 850 ZWT16	MTL 1000 ZWT22
Energieeffizienzklasse	B	B	B
Speichervolumen	500	850	1000
Anzahl WHG (Kesselleistung 12 kW, Warmwasserzone 55 °C)	8	6–16	bis 22
Spitzenbedarf nach DIN 4708 bei 45 °C, bei 10 Min. Zapfdauer	297	521	645
Max Vorlauftemperatur	95	95	90
Zul. Betriebsdruck Speicher/Trinkwasserwärmetauscher	3/6	3/6	3/6
Leergewicht	150	175	185
Höhe	1830	2260	2260
Erforderliche Raumhöhe	1900	2330	2330
Durchmesser mit/ohne Isolierung	950/650	1050/750	1100/800
Artikel-Nr.	MTL500P1	MTL850P1	MTL1000P1
Gesamtpreis € (RG C02)	8.343,00	10.006,00	9.723,00



Erforderliches Zubehör für Speicher MTL bei Kaskadenbetrieb	Artikel-Nr.	RG	Preis €
Elektroheizpatrone 9 kW Erforderliches Zubehör für Speicher MTL 850 ZWT16/MTL 1000ZWT22 für Anlagen im Kaskadenbetrieb, sofern die elektrische Ergänzungsheizung (z.B. ELK) hinter dem Umschaltventil QN10 angeordnet ist. Die Elektroheizpatrone dient als Störreserve bei Geräteausfall. <i>Hilfsschutz HR10 erforderlich, siehe unten.</i>	ZSEHP9	A09	831,00
Hilfsschutz HR10 (erforderliches Zubehör für ZSEHP9) Mit Ein-/Aus-Funktion zum Schalten von ELT-Lasten über ein externes Steuersignal (z. B. ext. Zusatzheizstab). Max. Kontaktbelastung 16 A.	067309	A09	243,00



Systemlösung mit Luft/Wasser-Wärmepumpen

Geeignete Luft/Wasser-Wärmepumpen

S2125-12 (für MTL 1000 nicht geeignet)

S2125-16

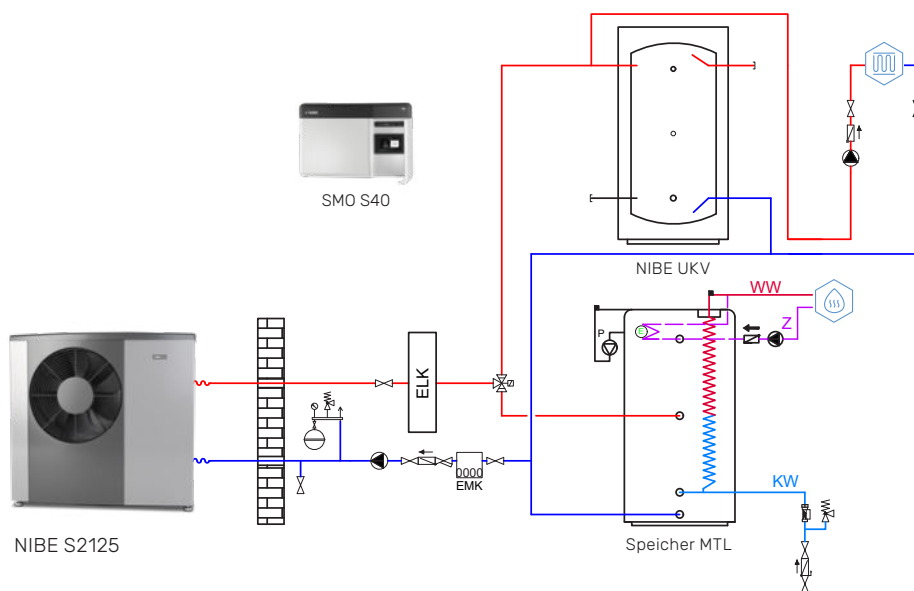
S2125-20

Wichtiger Hinweis:

Bei Versorgung von mehr als 2 Wohnungseinheiten muss bei der Wärmeerzeuger-Auslegung folgender Zusatz-Leistungsbedarf für die Warmwasserbereitung mit berücksichtigt werden:

Zusatz-Leistungsbedarf für die Warmwasserbereitung ab 2 Wohneinheiten

Anz. WE	kW	Anz. WE	kW
3	1,5	13	6,3
4	1,9	14	6,8
5	2,4	15	7,3
6	2,9	16	7,8
7	3,4	17	8,3
8	3,9	18	8,8
9	4,4	19	9,2
10	4,9	20	9,7
11	5,3	21	10,2
12	5,8	22	10,7



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. **PL4.174** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.

Hinweis: Die Kombination eines MTL 500-Speichers mit einer Wärmepumpe S2125-12 kann nur bis zu einer Anzahl von 8 WE verwendet werden.

Bei Einsatz des Speichers MTL 850 bzw. MTL 1000 in Wärmepumpenkaskaden wird die Elektroheizpatrone vom Typ ZSEHP9 (siehe Vorseite) in Verbindung mit einem Hilfsrelais HR10 benötigt.

- Speicher MTL 500 ZWT5, geeignet für bis zu 8 Wohneinheiten
- Speicher MTL 850 ZWT16, geeignet für bis zu 16 Wohneinheiten
- Speicher MTL 1000 ZWT22, geeignet für bis zu 22 Wohneinheiten

Systemlösung mit Sole/Wasser-Wärmepumpen

Geeignete Sole/Wasser-Wärmepumpen

für MTL 500

für MTL 850

S1156-13

S1156-18

S1155-25

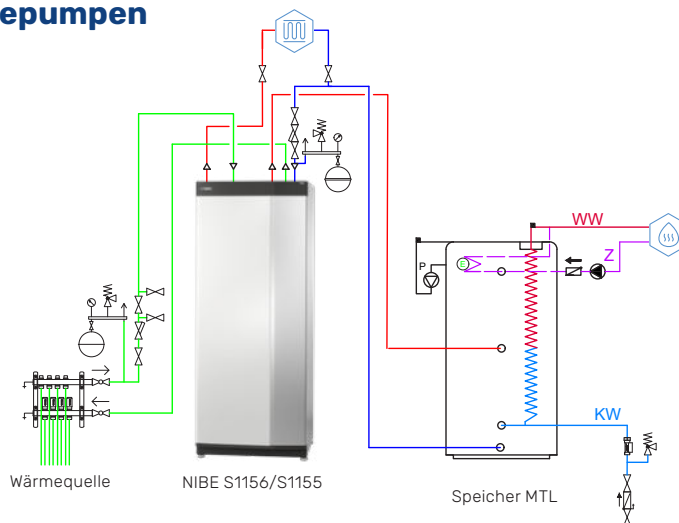
-

F1355 28-43

Hinweis Kaskadenbetrieb: Bis zu neuen der aufgeführten Geräte können in einer Kaskade betrieben werden, unabhängig der Typen.

Hinweis:

- Speicher MTL 500 ZWT5, geeignet für bis zu 8 Wohneinheiten
- Speicher MTL 850 ZWT16, geeignet für bis zu 16 Wohneinheiten
- Speicher MTL 1000 ZWT22, ladetemperaturbedingt nicht geeignet

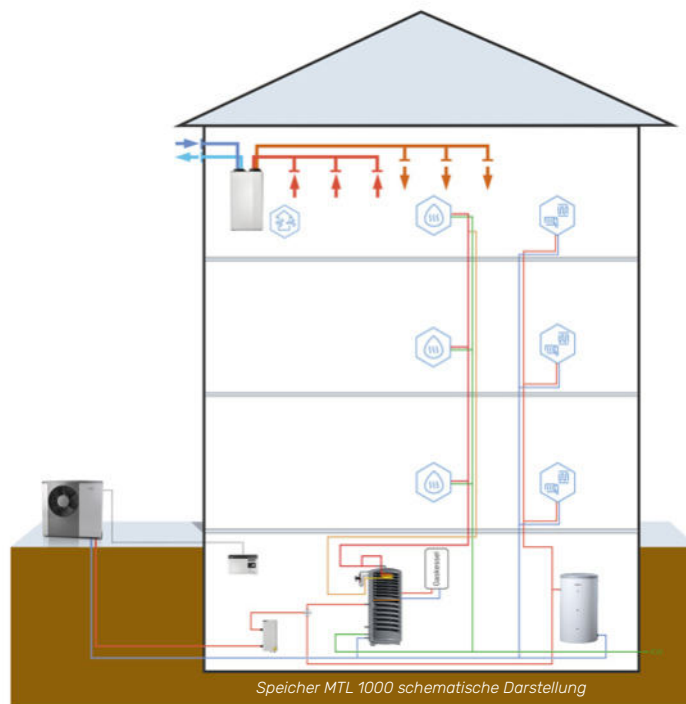


Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. **PL1.088** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.



Weitere Informationen und zusätzliche Schemen, z. B. für Kaskadenanwendungen, finden Sie in unseren Installationshilfen auf nibe.de/fachpartner.

Wärmepumpen-Trinkwasserpakete für bis zu 22 Wohneinheiten



Dieses Wärmepumpenkonzept sieht eine bivalent erzeugte Trinkwassererwärmung für mittlere Mehrfamilienhäuser vor. Der Trinkwasserspeicher beinhaltet ein leistungsfähiges Ladesystem für die hygienische Trinkwassererwärmung und kann bis zu 22 Wohneinheiten versorgen.

Sowohl der Wärmebedarf für das Gebäude als auch der Grundwärmebedarf für die Trinkwasser-Vorerwärmung werden über eine oder mehrere Wärmepumpen gedeckt.

Die Vorerwärmung auf ca. 55 °C erfolgt im unteren Bereich des Trinkwasserspeichers. Ein im oberen Bereich zusätzlich eingebundener Hochtemperatur-Wärmeerzeuger (z. B. Gas- oder Ölheizkessel) hebt die Temperatur des im Speicher vorhandenen Anlagenwassers auf ca. 65 °C.

Zum Erhalt der Speicherschichtung ist der Behälter zwischen dem unteren und oberen Speicherbereich mit einem Schichtungsblech versehen. Die Warmwasserbereitung findet in einem doppelwandigen Rohrwärmetauscher statt, unterstützt durch eine drehzahlvariable Umwälzpumpe.

Der Vorteil dieser Systemlösung besteht darin, dass ein Großteil der zur Trinkwasserbereitung erforderlichen Energie durch die Wärmepumpe umweltschonend, energieeffizient und kostengünstig erbracht wird.

Bitte beachten Sie, dass am Brauchwasseraustritt des Speichers aus Gründen des Verbrühschutzes eine bauseitige Thermomischeinrichtung vorzusehen ist.

- Speicherlösung speziell für Wärmepumpenanwendungen
- Speicherladesystem zur bivalenten Trinkwasser-Wärmeversorgung von bis zu 22 Wohneinheiten
- Hygienisches Speicherkonzept durch Brauchwasserbereitung im Durchflussverfahren
- Paketlösungen mit Speicher MTL und NIBE Sole/Wasser- bzw. Luft/Wasser-Wärmepumpen
- Kompakte Systemlösung

Speicher		MTL 1000 ZWT22
Energieeffizienzklasse		B
Speichervolumen	l	1000
Maximale Anzahl Wohnungen		bis 22
Erforderliche Ladeleistung	kW	40
Ladetemperatur Wärmepumpe bei Deckung des Leistungsbedarfs von 50 %	°C	55
Ladetemperatur fossiler Wärmeerzeuger bei Deckung des Leistungsbedarfs von 50 %	°C	90
Max. Zapfleistung bei 60 °C	l	45,2
Max Vorlauftemperatur	°C	90
Zul. Betriebsdruck Speicher/Trinkwasserwärmetauscher	bar	3/6
Leergewicht	kg	185
Höhe	mm	2260
Erforderliche Raumhöhe	mm	2330
Durchmesser mit/ohne Isolierung	mm	1100/800
Artikel-Nr.		MTL1000P1
Gesamtpreis € (RG C02)		9.723,00

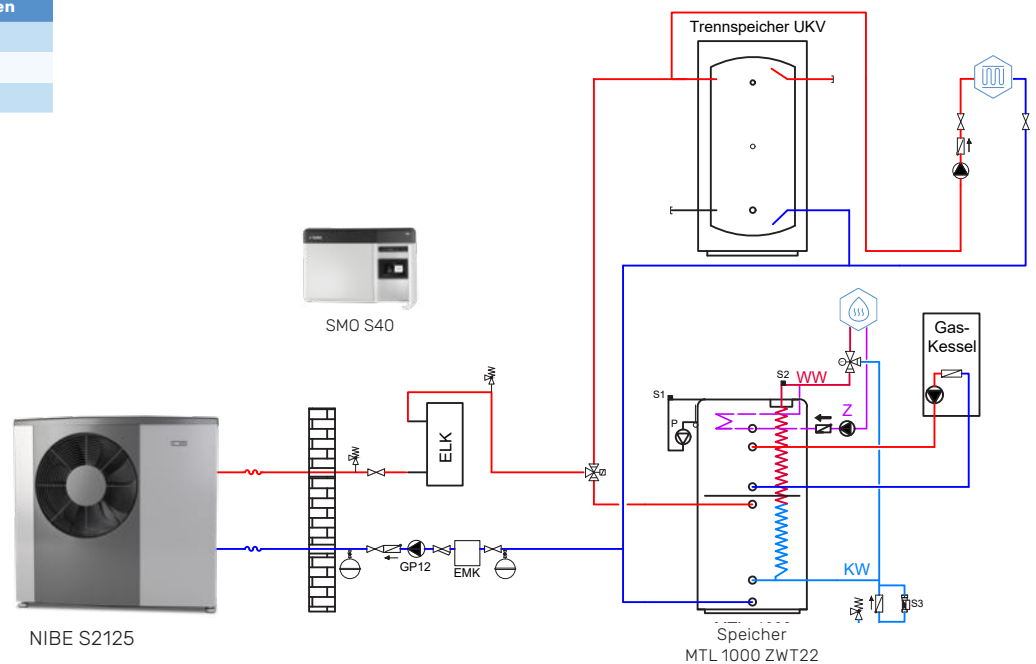
Bivalente Systemlösung mit Luft/Wasser-Wärmepumpe

Geeignete Luft/Wasser-Wärmepumpen

S2125-12

S2125-16

S2125-20



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. **PL4.298** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.

Bivalente Systemlösung mit Sole/Wasser-Wärmepumpe

Geeignete Sole/Wasser-Wärmepumpen

für MTL 1000 ZWT22

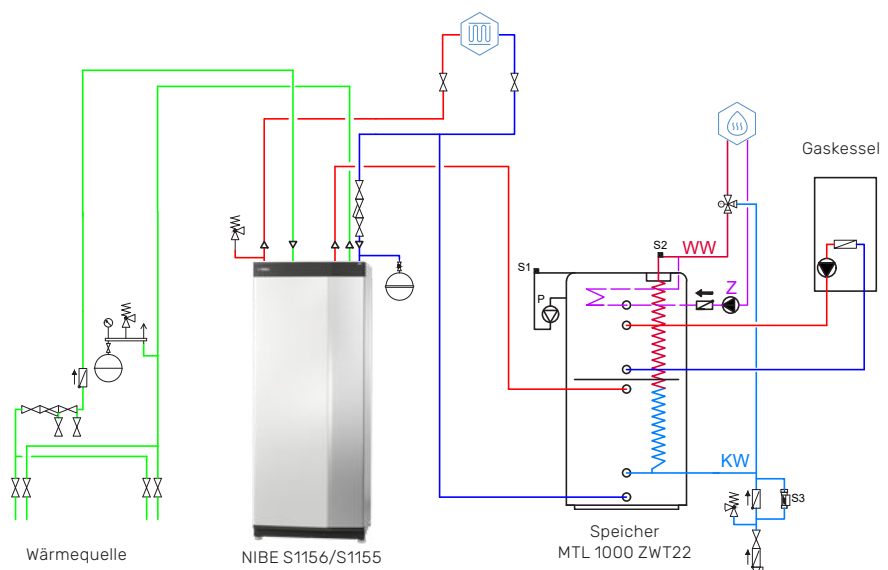
S1156-13

S1156-18

S1155-25

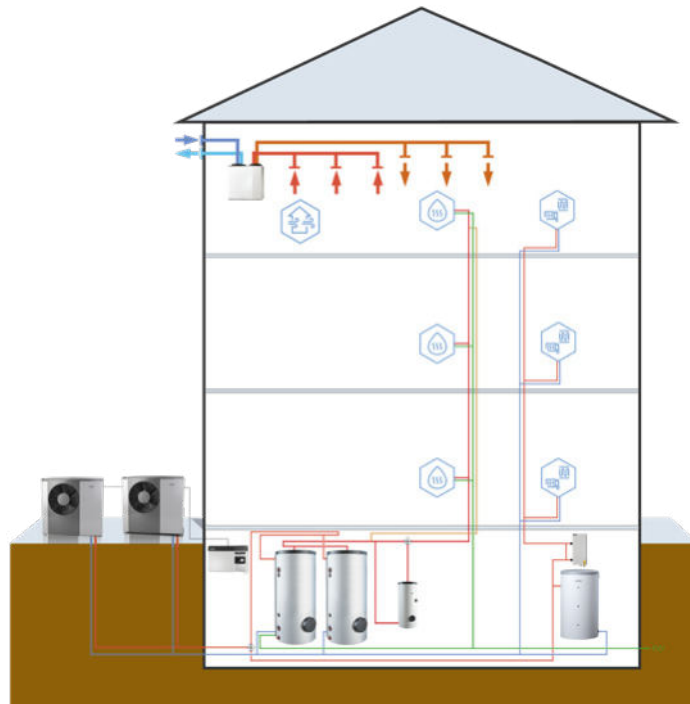
F1355 28-43

Hinweis Kaskadenbetrieb:
Bis zu 9 der aufgeführten Geräte können in Kaskade
betrieben werden, unabhängig vom Typ.



Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. **PL1.160** auf nibe.de/fachpartner verfügbar.

Trinkwasserkonzepte für Mehrfamilienhäuser



Systemlösung – Brauchwasserseitige Großanlage mit Vor- und Nachwärmstufe

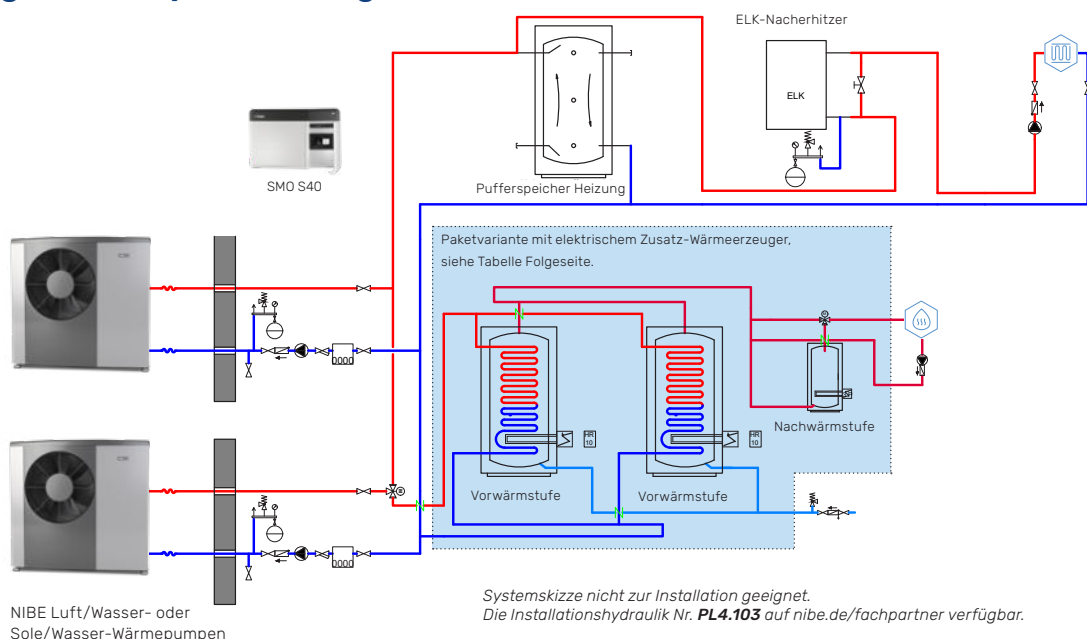
Das NIBE Konzept für brauchwasserseitige Großanlagen basiert auf einer sogenannten Zweispeicherlösung. Dabei werden ein oder mehrere Brauchwasserspeicher als Vorwärmstufe von der Wärmepumpe auf ein Temperaturniveau von ca. 55 °C beladen.

Zur Sicherstellung einer Austrittstemperatur von 60 °C wird ein weiterer Speicher als Nachwärmstufe mit nachgeschaltetem Mischventil eingesetzt.

Der Vorteil dieser Anordnung besteht darin, dass der größte Teil der zur Brauchwasserbereitung erforderlichen Energie durch die Wärmepumpe energieeffizient und kostengünstig erbracht wird.

Lediglich ein kleiner Anteil wird durch den Zusatzwärmeerzeuger der Nachwärmstufe erbracht. Einmal täglich wird die Vorwärmstufe einer thermischen Desinfektion unterzogen.

Monoenergetische Systemlösung



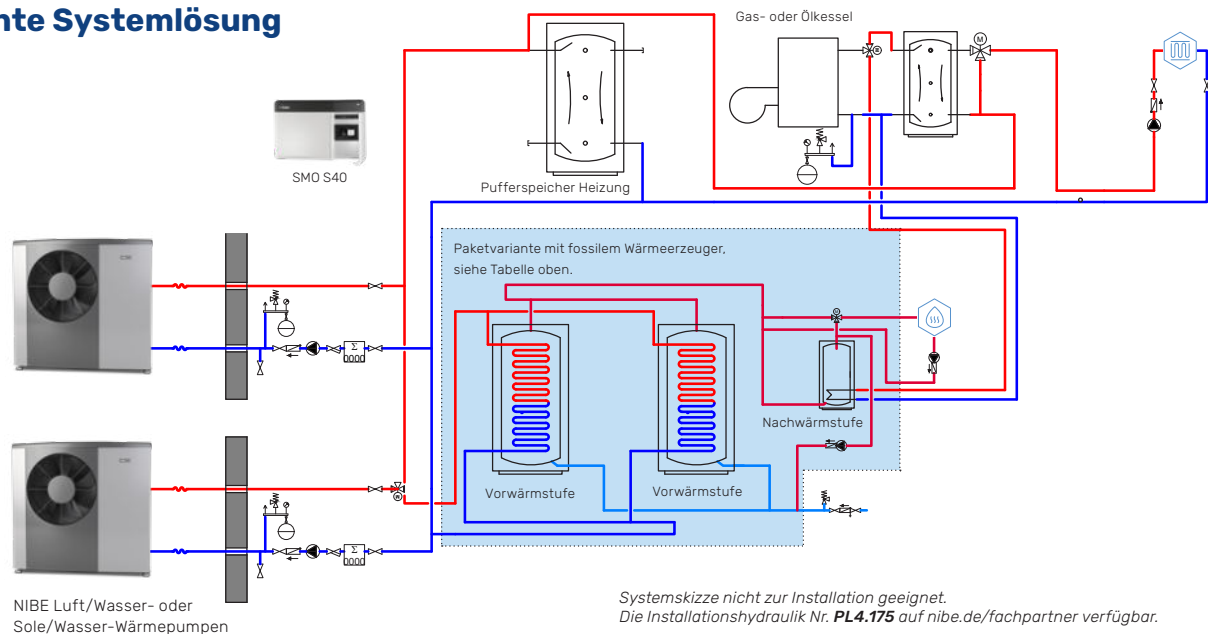
Merkmale

- Die zur Warmwasserbereitung erforderliche Wärmeenergie wird bis zu einer Brauchwassertemperatur von ca. 55 °C über die Wärmepumpe erzeugt. Lediglich ein geringer Temperaturhub von ca. 55 °C auf 60 °C wird durch die Zusatzwärme erbracht.
- Umweltfreundliche Lösung: NIBE Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpen sorgen dafür, dass ein Großteil der zur Beheizung und Warmwasserbereitung von Mehrfamilienhäusern benötigten Energie unmittelbar durch Umweltwärme gedeckt wird. Der verbleibende Restwärmebedarf wird durch fossile oder elektrische Zusatzenergie erbracht.
- Kostengünstige Lösung: Wärmepumpen können ihren Teil dazu beitragen, dass Wohnraum bezahlbar bleibt.
- NIBE Wärmepumpen-Konzepte stellen sicher, dass die technischen und hygienischen Anforderungen innerhalb eines aufeinander abgestimmten Systems kostengünstig eingehalten werden.

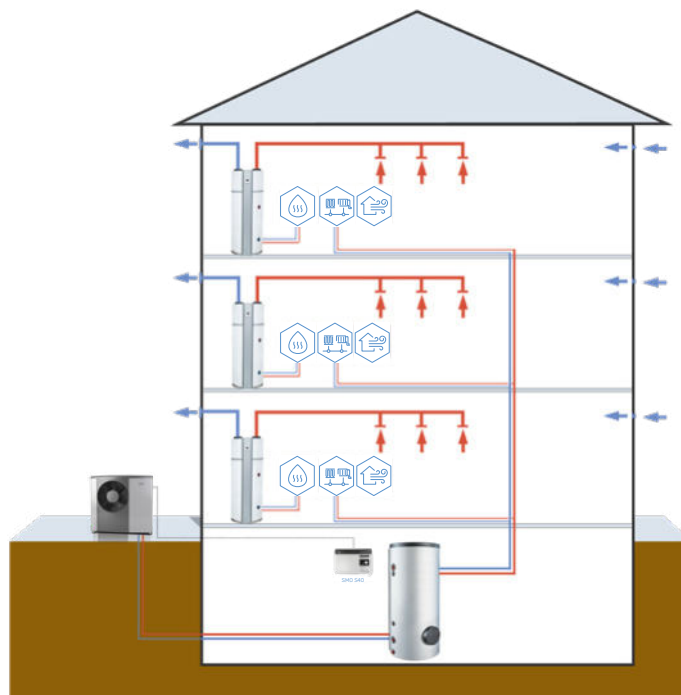
Paketlösungen für brauchwarmwasserseitige Großanlagen nach DVGW W551								Paketvariante mit elektrischem Zusatz-Wärmeerzeuger			Paketvariante mit fossilem Zusatz-Wärmeerzeuger		
WE ¹⁾	Per-sonen	Wannen ²⁾	N-Zahl ³⁾	Brauch-warmwasser-arbeit	Anz. Speicher Vorwärmstufe	Min. Lade-leistung	RG	Speicher Nachwärm-stufe	Paket-Artikel.-Nr.	Gesamt-preis	Speicher Nachwärm-stufe	Paket-Artikel.-Nr.	Gesamt-preis
				kWh/Jahr	l	in kW		l		€	l		€
bis zu 3	12	3	3,4	25.491	1x 440	5,0	C02	1x 160	VNWSE3	5.224,00	1x 160	VNWSF3	5.224,00
bis zu 5	20	5	5,7	42.486	1x 440	7,0	C02	1x 160	VNWSE5	5.224,00	1x 160	VNWSF5	5.224,00
bis zu 6	24	6	6,8	50.983	1x 440	11,0	C02	1x 160	VNWSE6	5.452,00	1x 160	VNWSF6	5.452,00
bis zu 7	28	7	8,0	59.480	1x 710	15,0	C02	1x 160	VNWSE7	9.122,00			
bis zu 8	32	8	9,1	67.977	1x 710	15,0	C02	1x 300	VNWSE8	9.633,00	1x 300	VNWSF8	9.612,00
bis zu 9	36	9	10,3	76.474	1x 930	15,0	C02	1x 300	VNWSE9	11.187,00	1x 300	VNWSF9	11.104,00
bis zu 13	52	13	14,8	110.463	1x 930	30,0	C02	1x 300	VNWSE13	11.304,00	1x 300	VNWSF13	11.220,00
bis zu 16	64	16	18,2	135.955	2x 710	30,0	C02	1x 300	VNWSE16	16.621,00	1x 300	VNWSF16	15.654,00
bis zu 20	80	20	22,8	169.944	2x 930	30,0	C02	1x 300	VNWSE20	19.447,00	1x 300	VNWSF20	18.677,00

1) Wohnungseinheiten
2) Anzahl Badewannen ausgehend von NB1 nach DIN 4708
3) Energiebedarf für die Vorwärmstufe nach N-Zahl Berechnung gemäß DIN 4708 pro Jahr in kWh
Erläuterungen:
Gesamter Druckverlust der Anlage 60 kPa
Der in der Spalte „Brauchwarmwasserarbeit“ angegebene Wert dient als ergänzender Hinweis zur Wärmeerzeugerauslegung

Bivalente Systemlösung



MFH-Lösungen mit Brauchwasser-Wärmepumpe MT-WH21



Systemlösung

Jede Wohnung erhält ein eigenes System zur Trinkwasserbereitung mittels einer Brauchwasser-Wärmepumpe mit Abluftwärme-Rückgewinnung. Diese Brauchwasser-Wärmepumpen gewährleisten gleichzeitig die kontrollierte Lüftung der Wohnung.

Die Energie zur Beheizung aller Wohnungen wird durch eine zentrale Wärmeerzeugeranlage auf regenerativer (z. B. Wärmepumpe) oder fossiler Basis zur Verfügung gestellt.

Merkmale

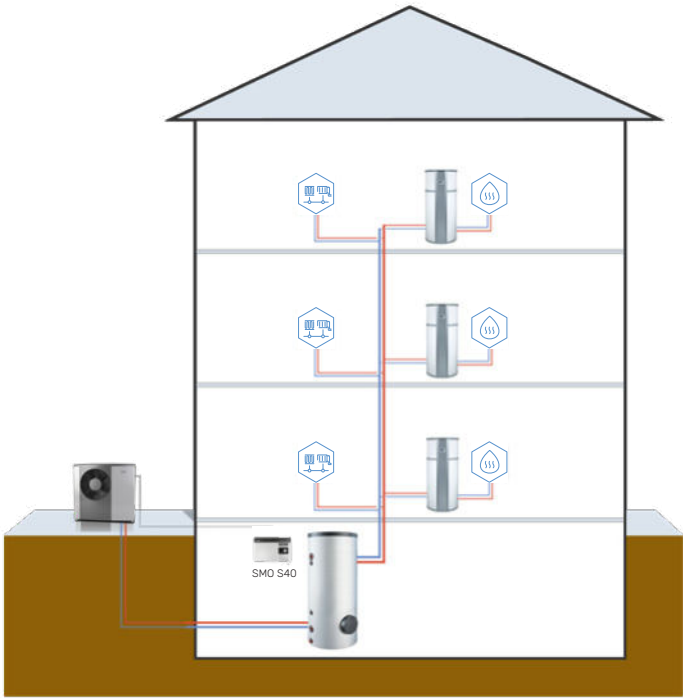
- Die Funktion der kontrollierten Wohnraumlüftung ist bereits integriert. Die Abluft wird energetisch optimal genutzt.
- Warmwasser-Komforteinstellungen können wohnungsweise vorgenommen werden.
- Hohe Effizienzwerte auch in der Brauchwasserbereitung.
- In der Regel keine energieintensive Brauchwasserzirkulation.
- Die Trinkwassererwärmung erfolgt erst in der Wohnung. Eine Legionellenschutzfunktion ist nicht erforderlich.
- Bei der Warmwasserbereitung gilt das niedrige Temperaturniveau des Arbeitsblattes DVGW-W551 für brauchwasserseitige Kleinanlagen.

Die folgende Tabelle informiert analog zu den Paketlösungen mit Vor- und Nachwärmstufe (Seiten 240–241) über die zur Warmwasserbereitung erforderlichen Komponenten in Verbindung mit der Brauchwasser-Wärmepumpe vom Typ MT-WH21.

Anzahl Wohnungen	Anzahl Personen	Anzahl ¹⁾ Badewannen	Brauchwarmwasser-Arbeit (kWh/Jahr)	Anzahl Brauchwasser-Wärmepumpen MT-WH21
3	12	3	25.491	3
5	20	5	42.486	5
6	24	6	50.983	6
7	28	7	59.480	7
8	32	8	67.977	8
9	36	9	76.474	9
13	52	13	110.463	13
16	64	16	135.955	16
20	80	20	169.944	20

¹⁾ Anzahl Badewannen ausgehend von NB1 nach DIN 4708

Brauchwasser-Wärmepumpe mit Booster-Funktion



Systemlösung

Jede Wohnung erhält ein eigenes System zur Trinkwasserbereitung mittels einer Brauchwasser-Wärmepumpe mit Boosterfunktion.

Die Micro-Booster-Wärmepumpe MT-MB21 nutzt wassergeführte Niedertemperatur-Wärmequellen, die eine Temperatur von 5 bis 45 °C haben können. Dabei nutzt das System die Rücklaufwärme der zentralen Heizungsanlage als Wärmequelle.

Die Brauchwassererwärmung bis zu 65 °C erfolgt dann im integrierten Trinkwasserspeicher der kompakten Wärmepumpe.

Die Energie zur Beheizung aller Wohnungen wird durch eine zentrale Wärmeerzeugeranlage auf regenerativer (z. B. Wärmepumpe) oder fossiler Basis zur Verfügung gestellt.

Merkmale

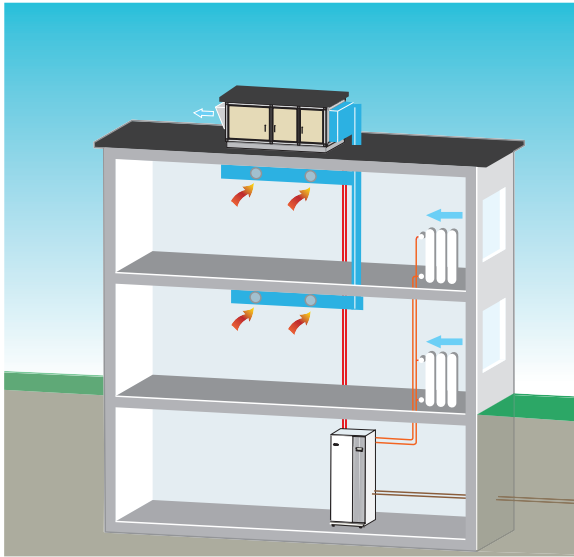
- Je Wohnung wird lediglich ein Kaltwasseranschluss benötigt.
- Warmwasser-Komferteinstellungen können wohnungsweise vorgenommen werden.
- Hohe Effizienzwerte auch in der Brauchwasserbereitung.
- In der Regel keine energieintensive Brauchwasserzirkulation.
- Die Trinkwassererwärmung erfolgt erst in der Wohnung. Eine Legionellenschutzfunktion ist nicht erforderlich.
- Bei der Warmwasserbereitung gilt das niedrige Temperaturniveau des Arbeitsblattes DVGW-W551 für brauchwasserseitige Kleinanlagen.

Die folgende Tabelle informiert analog zu den Paketlösungen mit Vor- und Nachwärmstufe (Seiten 240–241) über die zur Warmwasserbereitung erforderlichen Komponenten in Verbindung mit der Brauchwasser-Wärmepumpe vom Typ MT-MB21.

Anzahl Wohnungen	Anzahl Personen	Anzahl ¹⁾ Badewannen	Brauchwarmwasser-Arbeit (kWh/Jahr)	Anzahl Brauchwasser-Wärmepumpen MT-MB21
3	12	3	25.491	3
5	20	5	42.486	5
6	24	6	50.983	6
7	28	7	59.480	7
8	32	8	67.977	8
9	36	9	76.474	9
13	52	13	110.463	13
16	64	16	135.955	16
20	80	20	169.944	20

1) Anzahl Badewannen ausgehend von NB1 nach DIN 4708

Abluftwärme-Rückgewinnung in Mehrfamilienhäusern



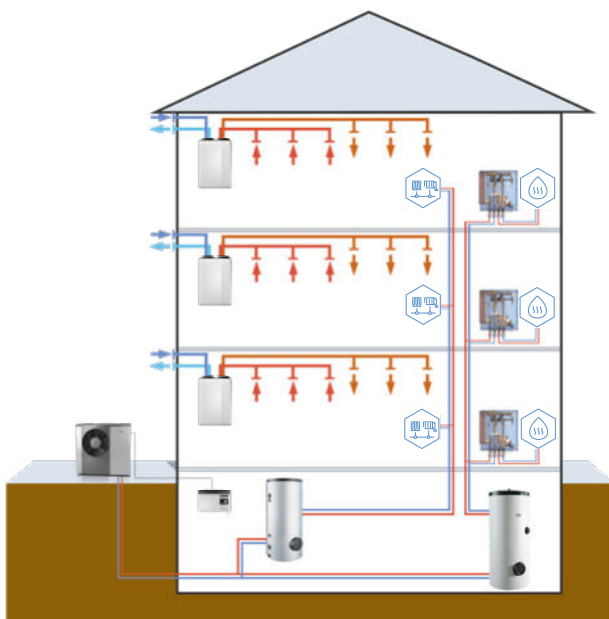
Die zentrale Lüftungsanlage beinhaltet einen Luftwärmetauscher, der mit einer leistungsvariablen NIBE Sole/Wasser-Wärmepumpe wie z. B. der NIBE F1355 gekoppelt ist.

Die in der ca. 21 °C warmen Abluft enthaltene Wärmeenergie wird im Wärmetauscher auf das Wärmequellenmedium übertragen. Die Wärmepumpe entzieht dem Wärmequellenmedium die Wärmeenergie und führt diese der Gebäudeheizung bzw. der Warmwasserbereitung zu.

Je nach Heizlast und verfügbarem Abluftvolumenstrom können damit zwischen 60 und 90 % der anfallenden Jahresheizarbeit gedeckt werden. Dadurch kann mit relativ geringem Aufwand ein besseres Ergebnis als mit einer herkömmlichen Abluftwärme-Rückgewinnung erzielt werden.

Zudem bietet sich die Möglichkeit, eine bestehende Abluftanlage mit einer ganzjährig effizienten Wärmerückgewinnung über die Wärmepumpe zu realisieren. Durch die intelligente Regelungsstrategie von NIBE passt sich die Wärmepumpe bei wechselnden Abluftvolumenströmen automatisch an den jeweils verfügbaren Abluftvolumenstrom an. Damit ist ein hohes Maß an Betriebssicherheit gewährleistet.

Bei Fragen zu diesem Konzept bzw. bei Bedarf an planerischer Unterstützung steht Ihnen das Team von NIBE gern zur Seite.



Dezentral mit Frischwasserstation

Systemlösung

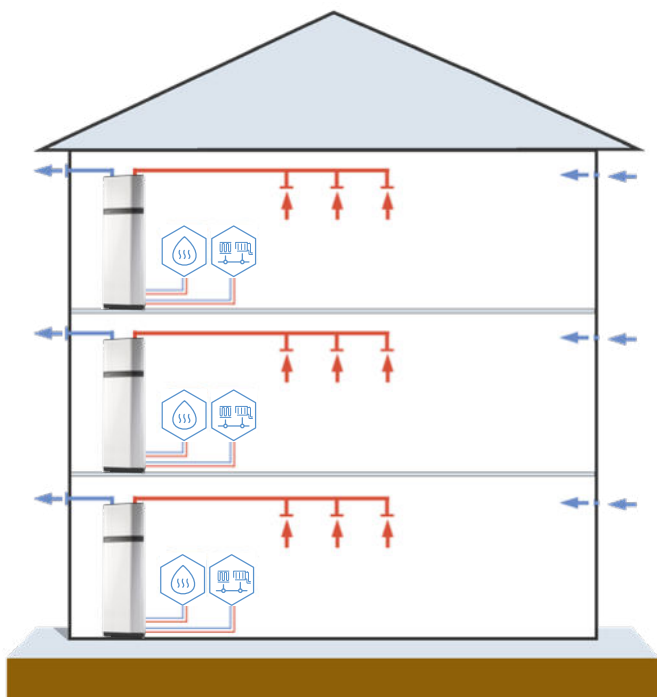
Das System umfasst die Funktionen Heizung, Brauchwasser und Lüftung im Mehrfamilienhaus.

Die zentrale Beheizung sowie die Erwärmung des Brauchwassers erfolgen über eine NIBE Luft/Wasser- oder Sole/Wasser-Wärmepumpe mit zwei zentralen Pufferspeichern.

Das Brauchwassersystem beinhaltet in jeder Wohnung eine Trinkwasser-Übergabestation.

Merkmale

- Durch den geringen Rohrleitungsinhalt wird kein Trinkwasser gespeichert.
- Als Lüftungskonzept mit Wärmerückgewinnung ist jede Wohneinheit mit einem Lüftungssystem ausgestattet.
- Wird eine hohe Gebäudeheizleistung benötigt, können mehrere Wärmepumpen in Kaskade betrieben werden.
- Gemäß Arbeitsblatt DVGW-W551 kann mit geringen Brauchwassertemperaturen von Kleinanlagen gearbeitet werden.



Dezentral mit Abluftwärmepumpen

Dieses Konzept deckt die Funktionen Heizung, Brauchwasserbereitung und Lüftung mit einem kompakten System in jeder Wohneinheit ab.

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.

Die Abrechnung der Energiekosten erfolgt je Wohneinheit nach dem tatsächlichen Verbrauch. Gleichzeitig profitieren die Bewohner von der individuellen Nutzung der Anlage und einer guten Luftqualität.

Zur Heizung und Brauchwasserbereitung wird die in der ca. 21 °C warmen Abluft enthaltene Wärmeenergie genutzt. Dieses Konzept eignet sich für Wohnungen von 50 bis 260 m².



Energieeffiziente Heiz- und Kühlkonzepte sparen Investitions- und Betriebskosten



Früher stand das technisch Machbare häufig im Konflikt mit den Investitionskosten. Heute gibt es bei NIBE intelligente Wärmepumpenlösungen, die neben der energieeffizienten Wärmeerzeugung auch das Eigenheim oder gewerblich genutzte Objekte kühlen – und das im Vergleich zu konventionellen Klimaanlage mit einer sehr geringen Mehrinvestition.

Bei Betrachtung der Investitions- und Betriebskosten eines kombinierten Heiz- und Kühlsystems bietet der Einsatz von NIBE Wärmepumpen ein hohes Einsparpotenzial. Beide Funktionen können auf Basis verschiedener Standardkonzepte einfach in einem System realisiert werden. Die NIBE Regelung bietet dabei bereits im Standard verschiedene Optionen zur passiven bzw. aktiven Kühlung an.

Die Erdwärmepumpe NIBE 1355 umfasst auszugsweise folgende Regelungsmöglichkeiten

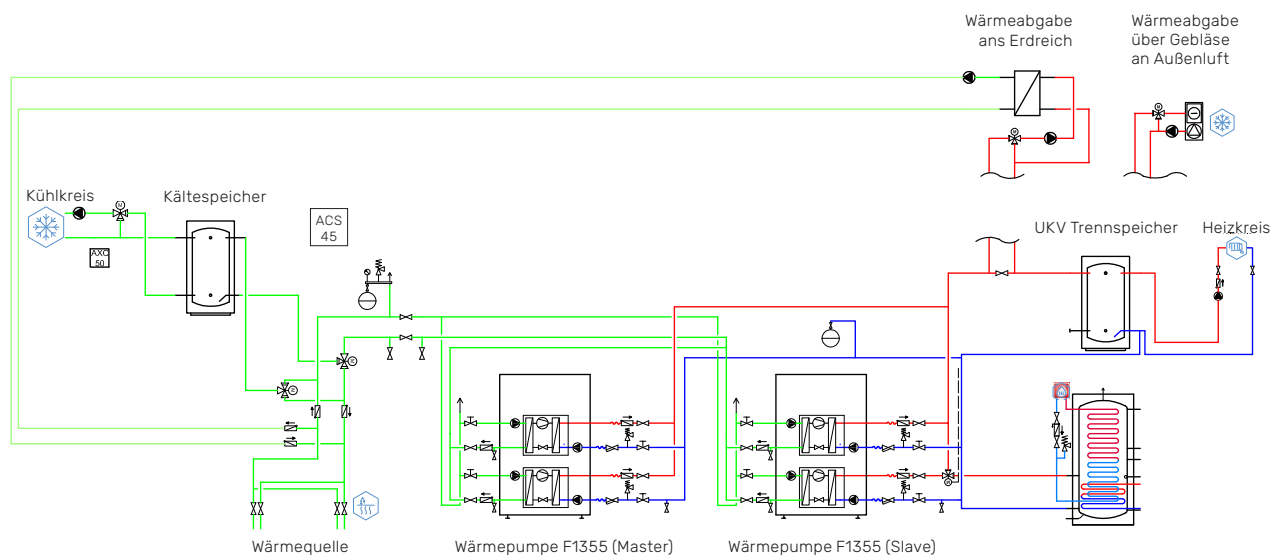
- Regelung von bis zu 8 Heiz- oder Kühlkreisen
- Gleichzeitiges Heizen und Kühlen
- Master-Slave-Betrieb mit bis zu 9 Wärmepumpen
- Bivalenzbetrieb mit externen Wärmeerzeugern
- Ansteuerung eines externen Spitzenlast-Kälteerzeugers
- Temperaturanpassung der Wärmequelle bei Prozesswärmenutzung
- Nutzung von myUplink
- Einbindung in GLT-Leitsysteme mittels einer MODBUS-Schnittstelle

Viele Funktionen sind bereits in der Standardregelung enthalten, weitere Zusatzfunktionen können durch Zuwahl von elektronischen Zusatzmodulen freigeschaltet werden.

Gleichzeitiges Heizen und Kühlen mit System

Kommerziell genutzte Gebäude haben nicht selten einen gleichzeitigen Heiz- und Kühlbedarf, z. B. bei Nord-Süd-Ausrichtung des Bürogebäudes, zur Kühlung von EDV-Räumen im Winter oder einseitig hohen Kühllasten.

Mit den Systemen von NIBE lässt sich gleichzeitiges Heizen und Kühlen einfach realisieren. Da für die gleichzeitige Wärme- und Kälteerzeugung nur einmal Antriebsenergie aufgebracht werden muss, ist diese Lösung deutlich effizienter als bei separat genutzten Wärme- und Kälteerzeugern.

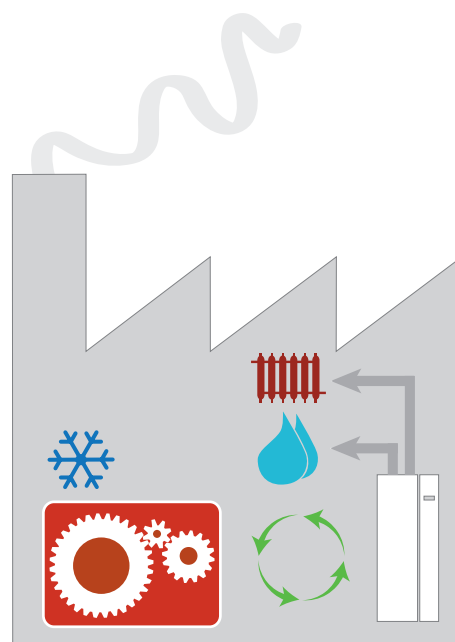


Intelligente Prozesswärmenutzung – Die Wärmepumpen NIBE F1355 sind dafür bereits bestens gerüstet

Das Kältemittel in der F1355-Wärmepumpe lässt eine Wärmequellen-temperatur von bis zu 30 °C zu.

Zur Vermeidung von zu hohen Eintrittstemperaturen kann die Wärmequellen-temperatur – speziell für die Nutzung von höher temperierter Prozess-wärme – auf einen variabel einstellbaren Wert heruntergemischt werden.

So ist eine effektive Nutzung von Prozesswärme durch NIBE Wärmepumpen jederzeit möglich.

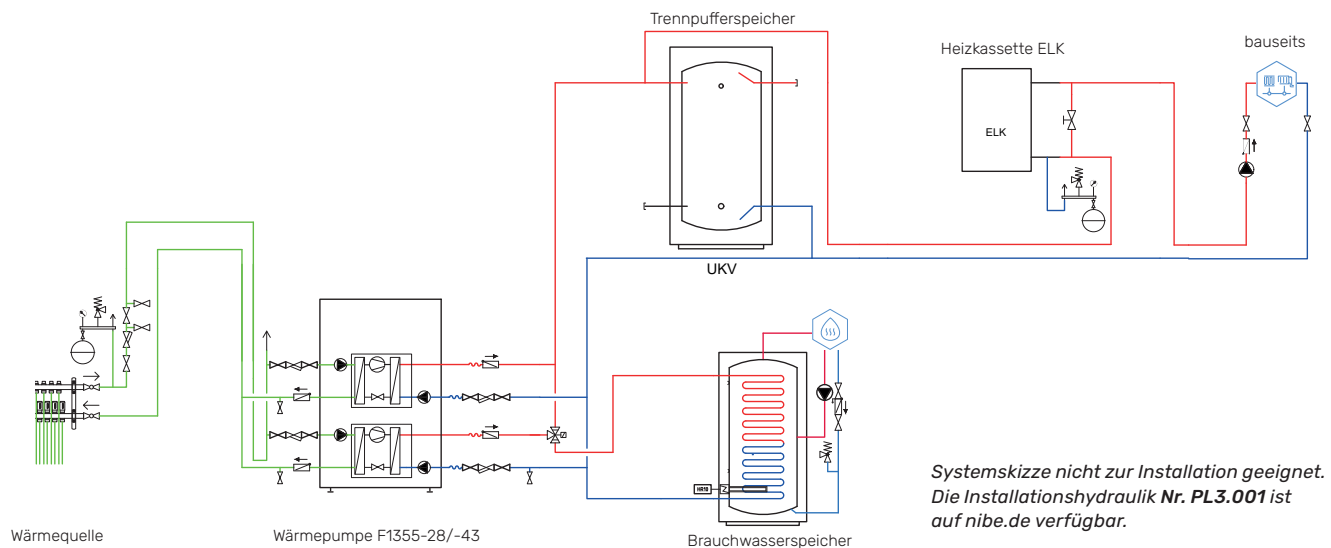


Systemkonzepte

NIBE F1355 – für Heizung und Brauchwasser



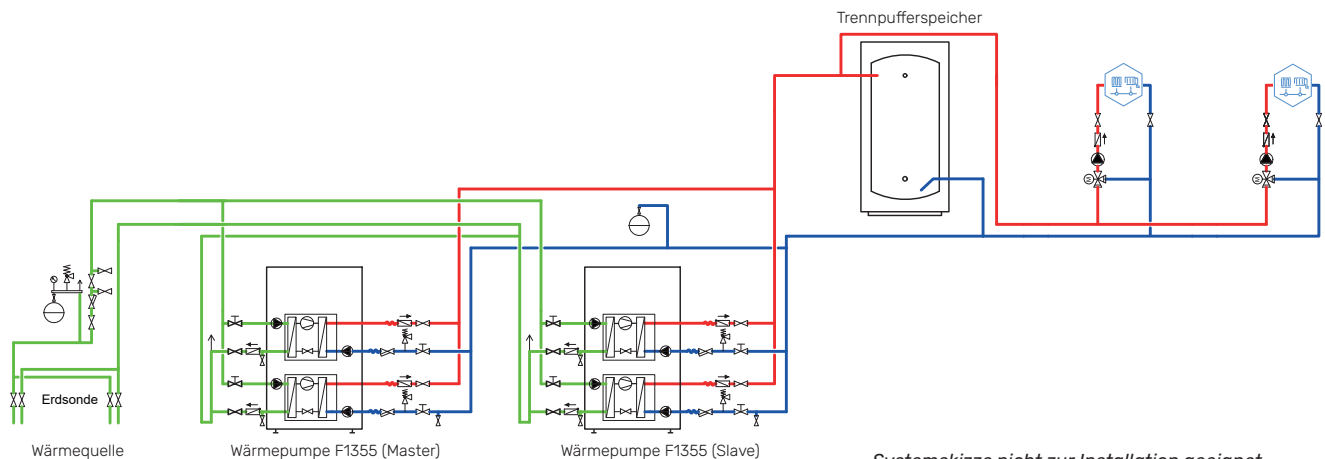
Bei der hier dargestellten Lösung handelt es sich um ein Sole/Wasser-System zur Verwendung in Gebäuden mit einer erhöhten Heizlast. Die Sole/Wasser-Wärmepumpe vom Typ F1355 unterstützt mit einem Verdichtermodul die Brauchwasserbereitung und dazu den Heizbetrieb. Das zweite Verdichtermodul ist in der vorliegenden Hydraulik ausschließlich zur Unterstützung des Heizbetriebs vorgesehen. Selbstverständlich ist es bei hohem Brauchwasserbedarf möglich, die Brauchwasserleistung mit mehreren Verdichtern zu unterstützen. Die Versorgung des ungemischten Heizkreises erfolgt über den Trennpufferspeicher.



NIBE F1355 in Kaskade – hohe Heizleistung



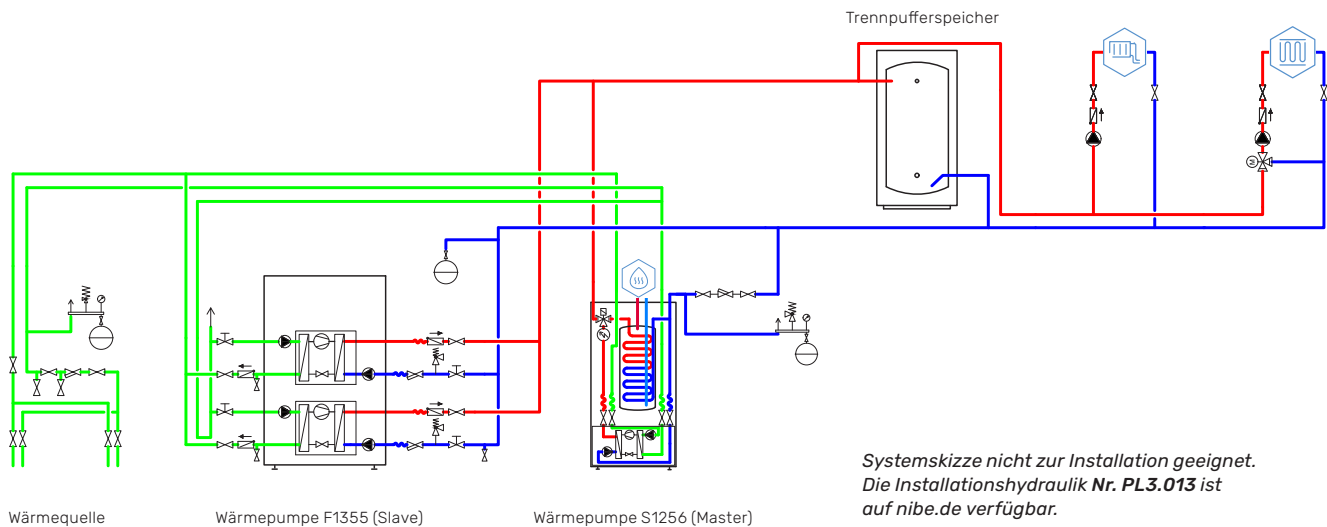
Die Möglichkeit zur Kaskadierung mehrerer Wärmepumpen wurde speziell für Gebäude mit großen Heizlasten entwickelt. Die in dieser Zeichnung dargestellte Anlage besteht aus zwei Wärmepumpen vom Typ F1355. Die als Master-Slave-Kombination zusammengeschalteten Geräte passen sich an den jeweils aktuellen Bedarf des Gebäudes an. Daher sind immer nur so viele Verdichter aktiv, wie zur Abdeckung des jeweiligen Leitungsbedarfs erforderlich sind. Die beiden gemischten Heizkreise werden jeweils über eine NIBE AXC 50-Box, durch das zentrale Regelgerät der Masterwärmepumpe geregelt.



NIBE F1355 mit S1256 in Kaskade



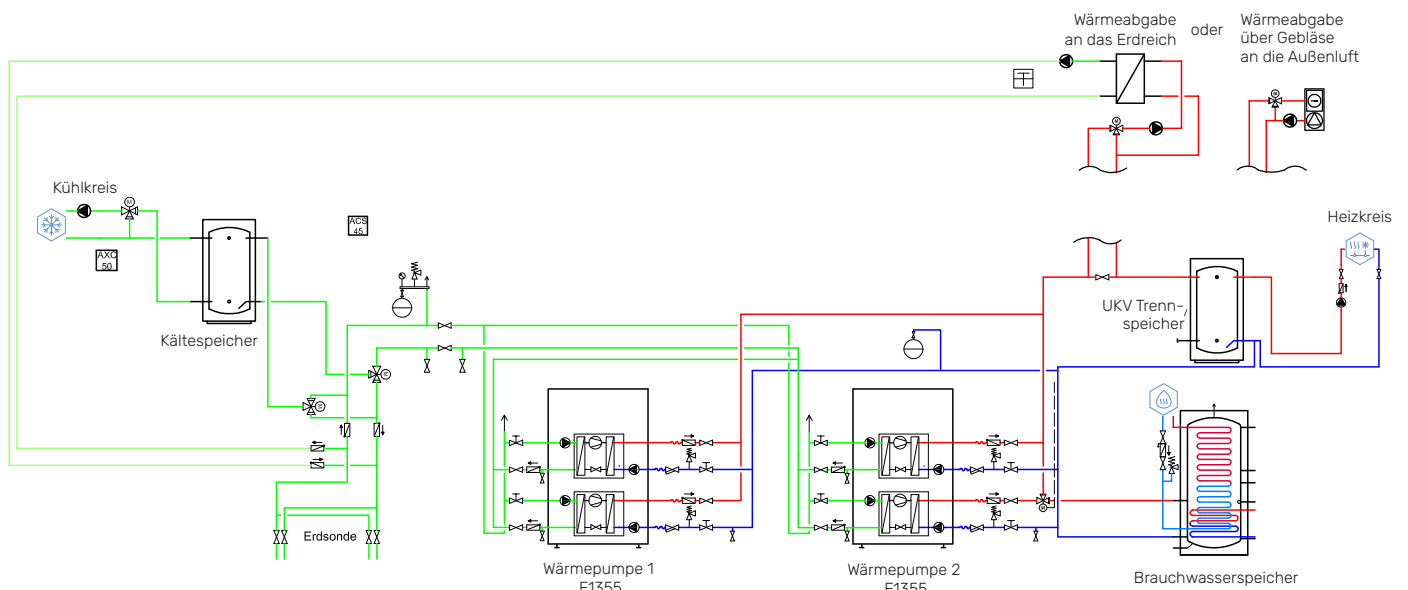
Hohe Heizleistung mit geringem Brauchwasserbedarf. Dieses Anlagenkonzept eignet sich z. B. hervorragend für den Einsatz in Bürogebäuden, wo üblicherweise ein verhältnismäßig geringer Warmwasserbedarf besteht. Während die F1355 ausschließlich zur Gebäudebeheizung dient, deckt die in die Kaskade eingebundene S1256-Wärmepumpe einerseits den Warmwasserbedarf des Gebäudes ab, unterstützt andererseits aber auch die Gebäudeheizung. Die beiden Heizkreise werden über das Regelgerät der Masterwärmepumpe geführt.



NIBE F1355 mit NIBE ACS 45 – gleichzeitig heizen und kühlen



Bei der vorliegenden Anlage dient die Sole/Wasser-Wärmepumpe gleichzeitig als Wärme- und Kältezeuger. Solange ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Wärme- und Kältebedarf besteht, kommt es zu keiner Abführung (Entsorgung) überschüssiger Wärme- bzw. Kälteenergie. Sobald jedoch der vorliegende Wärmebedarf höher ist als der bestehende Kältebedarf, werden überschüssige Anteile an Kälte über die Wärmequellenanlage entsorgt. Sofern jedoch der bestehende Kältebedarf höher ist als der aktuelle Wärmebedarf, werden überschüssige Wärmeanteile über ein Gebläse an die Außenluft oder alternativ bei bestehender Anbindung an die Wärmequellenanlage an das Erdreich abgegeben. Hinweis: Wenn die Möglichkeit der Passivkühlfunktion nachhaltig genutzt werden soll, empfehlen wir eine Abführung überschüssiger Wärmeanteile an die Außenluft.



*Systemskizze nicht zur Installation geeignet.
Die Installationshydraulik Nr. PL3.015 auf nibe.de/fachpartner verfügbar.*



Dienstleistungen



NIBE macht Sinn

Seit vielen Jahren ist NIBE Trendsetter für innovative Wärmepumpenkonzepte in Deutschland und einer der Marktführer in Europa

Starke Handwerkspartner für anspruchsvolle Kunden

Basis des Erfolgs ist die enge Zusammenarbeit mit den kompetentesten Fachhandwerkern und Heizungsinstallationsbetrieben vor Ort.

Diese werden von NIBE intensiv geschult, damit sie in der Lage sind, jeden Bauherrn von der Ermittlung der benötigten Wärmemenge über die Konzeption der richtig und wirtschaftlich dimensionierten Anlage bis hin zur Installation und Inbetriebnahme professionell zu begleiten.

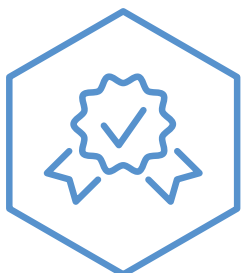
Jeder NIBE Kunde profitiert außerdem vom einheitlichen und erstklassigen Design aller NIBE Produkte. Das gewährleistet, dass sich sämtliche Komponenten und Module ohne optische Brüche kombinieren lassen.

NIBE bietet seinen Fachhandwerkspartnern eine umfangreiche Unterstützung, so dass diese den Bauherren weitreichende Serviceleistungen anbieten können – von der kompetenten Beratung bis zu einem sehr interessanten Wartungsvertrag mit bester Betreuung.

Das NIBE System bietet seinen Kunden viele Vorteile:

- Ein NIBE Partnerbetrieb für alles: von der individuellen und fachgerechten Planung bis zur Wartung
- Ein qualitativ hochwertiges, auf Ihr Haus und Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Heizsystem
- Ein System, das den Wert des Hauses steigert und für Behaglichkeit und Zufriedenheit sorgt
- Ein durchdachtes Anlagenkonzept
- Das gute Gefühl, mithilfe eines renommierten Unternehmens dem Klimawandel zu trotzen
- Perfekte Justierung für höchste Effizienz der Anlage
- Langfristige Sicherheit, mehr Unabhängigkeit





5 Jahre Herstellergarantie

Wir sind von der Qualität unserer Produkte so überzeugt, dass Sie bzw. Ihre Kunden für jede auf myUplink registrierbare Wärmepumpe und dem damit direkt verbundenen Zubehör eine Herstellergarantie von 5 Jahren erhalten können.

Voraussetzungen – Kurzübersicht

Die NIBE Systemtechnik GmbH gewährt eine Herstellergarantie ausschließlich zu den von ihr hergestellten und in Deutschland ausgelieferten Produkten. Die Garantie gilt für alle auf myUplink registrierbaren Wärmepumpen und dem mit diesen direkt verbundenen Zubehör. Sie gilt nicht für einzeln installierte Komponenten wie Brauchwasserwärmepumpen, Speicher oder einzelne Lüftungsgeräte. Folgende Bedingungen sind für eine Anmeldung zur 5-Jahres-Garantie einzuhalten:

- die Garantiebedingungen
- die Online-Registrierung
- eine fachgerechte Inbetriebnahme
- eine regelmäßige Wartung

Zur Erlangung der Garantie ist es erforderlich, dass der Anlagenbetreiber bzw. Eigner oder der Installateur die Anlage bei uns registriert. Die Registrierung erfolgt online unter myuplink.com.

Zur Registrierung benötigen Sie die Seriennummer des Geräts (bei Luft/Wasser-Wärmepumpen die des Außengeräts), das Datum der Inbetriebnahme sowie die bisherige Laufzeit der Anlage.

Es können nur Anlagen registriert werden:

- deren Herstellungsdatum maximal 24 Monate in der Vergangenheit liegt,
- deren Inbetriebnahme maximal 180 Tage her ist,
- die eine maximale Laufzeit des Verdichters von 1.200 Stunden haben.

Unsere Garantiebedingungen finden Sie ebenfalls auf nibe.de/garantie.



15 Jahre Schutz durch Wärmepumpenversicherung

Im Anschluss an unsere 5-jährige Herstellergarantie können NIBE Kunden ihre Wärmepumpe bis zu 15 Jahre gegen unvorhergesehene Reparaturen versichern. Der Versicherungsschutz kann jährlich um bis zu 10 Jahre nach der Garantiezeit verlängert werden. Garantiezeit und Versicherung ergänzen sich damit zu einem Schutz von bis zu 15 Jahren. In unserem Herkunftsland Schweden werden Heizungsanlagen häufig versichert. Unser Versicherungspartner, die Firma Arctic, zählt bereits mehrere hunderttausend Wärmepumpenbesitzer zu seinen Kunden. Von dieser Erfahrung können Besitzer von NIBE Wärmepumpen auch in Deutschland profitieren.

Weitere Informationen finden Sie auf nibe.de/versicherung.

Es gelten ausschließlich die Bedingungen der Versicherungsgesellschaft.

Dienstleistung – Inbetriebnahme – Wartung

	Inbetriebnahme		Wartung	
	Artikel-Nr.	RG:E01 Preis €	1 Jahr nach Inbetriebnahme, danach alle 24 Monate	RG:E01 Preis €
> Dienstleistung – nicht rabattfähig <				
Abluft-Wärmepumpen				
S735/F730/F750	901300	638,00	901400	367,00
Sole/Wasser-Wärmepumpen				
S1155 (PC)/S1156 (PC)/S1255 (PC)/S1256 (PC)	901301	638,00	901401	367,00
Kaskadenanlagen je weitere Anlage	901302	308,00	901402	166,00
Sole/Wasser-Wärmepumpen von 18 bis 60 kW				
F1355	901303	829,00	901403	531,00
Kaskadenanlagen je weitere Anlage	901304	414,00	901404	244,00
Sole/Wasser-Wärmepumpen größer 60 kW		auf Anfrage		
Luft/Wasser-Wärmepumpen NIBE SPLIT				
Hinweis: Inbetriebnahmen der NIBE SPLIT Systeme sind nur bei Außentemperaturen von über 0 °C möglich.				
SPLIT Außen- und Inneneinheit	901305	886,00	901405	367,00
bei fertiger Kälte- und wasserseitiger Installation. Bemerkung: Der kälteseitige Anschluss darf ausschließlich durch einen nach ChemKlimaSchutzV303/2008 zertifizierten Kältetechniker ausgeführt werden.				
NIBE SPLIT Außen- und Inneneinheit	901306	860,00	901406	367,00
inklusive Anschluss der Kälteleitungen an das Innen- und Außengerät, Evakuieren des Systems. Bemerkung: Verlegen der Kälteleitungen vom Innen- zum Außengerät ist bauseitig auszuführen.				
Verläng. der Kältemittelleitung je Anbindestelle, zzgl. Material (26,00 €/lfdm.)	901307	81,00	-	-
Inbetriebnahme NIBE SPLIT Kaskade, je weitere Anlage ohne Kältearbeiten	901327	308,00	-	-
Inbetriebnahme NIBE SPLIT Kaskade, je weitere Anlage mit Kältearbeiten	901326	555,00	-	-
Luft/Wasser-Wärmepumpen Monoblock				
S2125/F2040/F2050 mit VVM S320/S330 VVM 225/310/500	901308	638,00	901407	367,00
Kaskadenanlagen je weitere Anlage	901309	308,00	901408	166,00
Lüftungsgeräte mit zentraler Zuluft				
Lüftungsgerät mit WRG	901310	588,00	901409	294,00
Lüftungsgerät kombiniert mit einer Wärmepumpe	901311	294,00	901410	116,00
SAM 42/SAM S42 in Kombination mit F750/S735	901321	148,00	901418	143,00
Lüftungsgeräte mit dezentraler Zuluft/Brauchwasser-Wärmepumpen				
FLM in Verbindung mit einer S/W-Wärmepumpe	901312	148,00	901411	64,00
Abluft-Wärmepumpe F130 mit Speicher	901313	588,00	901412	367,00
Abluft-WP S135 kombiniert mit Wärmepumpe	901314	148,00	901413	64,00
Umluft-Wärmepumpe MT-WH 21 mit Lüftung	901315	311,00	901414	116,00
MT-MB21 in Kombination mit einer Wärmepumpe	901323	148,00	901419	64,00
Einrichtung PV-Smart				
	901332	68,00	-	-
Prüfung der Kommunikation mit einem für PV Smart geeigneten und programmierten Wechselrichter. Ersteinstellung der PV Smart Parameter an der Wärmepumpe.				
Trinkwasserkonzepte für Mehrfamilienhäuser				
	901325	420,00	901420	143,00
Konzepte mit Speicher MTL 500/850/1000	901328	186,00	901422	143,00
Es erfolgt eine Kontrolle des bestimmungsgemäßen Betriebs sämtlicher Sensoren und Aktoren des verbauten Anlagenkonzepts gemäß NIBE Vorgabe. Durchführung eines Testlaufs aller Betriebsfunktionen mit einer Standardparametrierung. Detaillierte Anpassungen der eingestellten Werte sind vom Anlagenbetreiber ggf. vorzunehmen. Zusätzlich erfolgt die Protokollierung der Parametrierung und Einweisung des Anlagenbetreibers. Konzeptbeispiele siehe NIBE Preisliste Rubrik „Konzepte für große Gebäude“/ Trinkwasserkonzepte für Mehrfamilienhäuser. Exklusive Wärmepumpe.				
Zubehör/Sonstiges				
AXC-Boxen bis zu 2 Stck. (weitere auf Anfrage)	901330	67,00	-	-
PCM/HPAC/DEH 500	901316	148,00	901415	45,00
Kombispeicher (z. B. AHPH mit Dockungssatz)	901318	148,00	901417	45,00
EME 20 (PV in Verbindung mit einer Wärmepumpe)	901322	148,00	-	-
Es erfolgen die Überprüfung der Anschlussbedingungen sowie die Einrichtung und Parametrierung der Regelung.				
Installations-Unterstützung	BBV02T	638,00	-	-
Unterstützung bei der Installation durch einen NIBE Techniker.				
Schulungsinbetriebnahme	IBN-Schulung	239,00	-	-
zzgl. der jeweiligen IBN-Pauschale				
PVT-Kollektoren	901324	auf Anfrage	-	-
Es erfolgen eine Überprüfung der Anschlüsse an der Wärmepumpe sowie eine Überprüfung der Einstellung der Regelung an Wärmepumpe und Wechselrichter. Montage, Befüllung, Entlüftung, Verkabelung der PV-Paneele erfolgen bauseits. Arbeiten auf Dächern oder generell an den Kollektoren können nicht ausgeführt werden. Die Inbetriebnahme erfolgt gemeinsam mit dem Anlagenerrichter. Übergabe vor Ort durch den Elektriker.				

Dienstleistung – Inbetriebnahme – Wartung

Inbetriebnahme durch den NIBE Kundendienst

Für eine einwandfreie und wirtschaftliche Funktion unserer Wärmepumpen- und Lüftungssysteme ist eine sach- und fachgerechte Inbetriebnahme vorzunehmen. Unser Service führt Ihre Inbetriebnahmen bundesweit zum Festpreis durch.

Inbetriebnahmen online beauftragen

Inbetriebnahme- und Überprüfungsaufträge können ausschließlich Online auf nibe.de im Bereich "Fachhandwerker unter Überprüfung oder Inbetriebnahme beauftragen" beauftragt.

Wichtige Hinweise

- *Anfallende Zusatzkosten wie z. B. Fahrkosten und damit verbundene Wartezeiten werden nach Aufwand berechnet.*
- *Die Beauftragung einer Inbetriebnahme muss 10 Werktage vor Ausführung bei NIBE eingehen. Terminverschiebungen oder Stornierungen durch den Auftraggeber sind bis zu 48 Stunden vor Terminvereinbarung kostenneutral möglich.*
- *Die Teilnahme des Anlagenerstellers bei der Durchführung der Inbetriebnahme wird empfohlen.*
- *Mehr- oder Wartezeiten aufgrund von Behinderungen sind nicht im Inbetriebnahmepreis enthalten.*
- *Notwendige Zusatzarbeiten, die zur Durchführung der Inbetriebnahme notwendig sind, können bis zu einer Höhe von 250,00 € ohne vorherige Rücksprache durchgeführt werden.*
- *Bei der Inbetriebnahme der Abluftwärmepumpen erfolgt eine zusätzliche Einmessung des Lüftungs-Kanalnetzes inkl. Einstellung der Ventile. Sollte das Lüftungs-Kanalnetz nicht von NIBE stammen, wird nur das Lüftungsgerät im Zuge der Inbetriebnahme auf den Nennvolumenstrom eingestellt. Die Inbetriebnahme eines bauseitigen Lüftungs-Kanalnetzes kann nur nach Aufwand erfolgen.*

Vor jeder Inbetriebnahme müssen

– **die erforderlichen Unterlagen zum Projekt vorliegen, z. B. (Auszug):**

- *Hydraulik*
- *Volumenstromberechnung*
- *besondere technische Anforderungen*

– **je nach Wärmepumpen- und Anlagentyp folgende Punkte an der Anlage ausgeführt sein, z. B. (Auszug):**

- *Die Wärmepumpe ist elektrisch und hydraulisch angeschlossen*
- *Heizsystem und Wärmepumpe sind luftfrei gefüllt und gespült*
- *Der Außenfühler ist montiert*
- *Zu- und Abluftventile sind montiert und zugänglich*
- *Zubehör inkl. Temperaturfühlern bzw. Thermostaten ist angeschlossen*
- *Die Tarifsteuerung ist vorhanden und aufgelegt (sofern vorgesehen)*
- *Überströmmöglichkeiten sind geschaffen (Raumfühler oder Bypass im Heizkreis)*
- *Türen und Fenster sind im Gebäude vorhanden*
- *Die Innentemperatur liegt über +16 °C (Abluft-Wärmepumpen)*

Installationsunterstützung – NIBE von Anfang an

Im Rahmen einer Installationsunterstützung bieten wir Ihnen bereits vor der Inbetriebnahme vollumfängliche Beratung vor Ort. Ein geschulter Techniker unterstützt Sie bei der Installation Ihres erworbenen NIBE Systems und dessen Komponenten. Von der Zuleitung bis zum Anschluss wird Ihnen alles erklärt.

Schulungsinbetriebnahme

Im Rahmen einer NIBE Schulungsinbetriebnahme erhalten Sie die Möglichkeit, Ihr im Schulungszentrum erworbenes Wissen an Ihrem NIBE System zu festigen. Ein Techniker erklärt Ihnen vor Ort Schritt für Schritt alle notwendigen Arbeiten einer Inbetriebnahme.

Wartung

Damit unsere Wärmepumpen- und Lüftungssysteme eine möglichst hohe Effizienz und eine lange Lebensdauer erreichen, empfehlen wir den Abschluss eines Wartungsvertrags.

myUplink

Wir empfehlen grundsätzlich die Anbindung unserer Wärmepumpen an myUplink.

NIBE Schulungsprogramm

Wir machen Wärmepumpentechnik einfach!

NIBE Produkte bieten Ihnen bereits eine einfache Installation und eine komfortable Regelung, die dabei noch einfach zu bedienen ist. Das passende Zubehör gewährleistet sichere und wirtschaftliche Systeme. Punkten Sie zusätzlich mit kompetentem Personal und machen Sie sich fit für professionelle Anlagen und zufriedene Kunden.

Wir leisten seit vielen Jahren bundesweit kompetente Schulungsarbeit rund um das Thema moderne Haustechnik mit Wärmepumpen und Wohnraumlüftung.

Im NIBE Schulungsprogramm finden Sie dazu auf Ihren akuten und langfristigen Bedarf ausgerichtete Schulungen.

Sie wünschen eine kurzfristige Einweisung zu einem ausgewählten Produkt in Ihrer Nähe? Sie möchten Ihren Betrieb langfristig als Wärmepumpen-Profi etablieren? Dann sprechen Sie Ihren NIBE Außendienstmitarbeiter gerne an.

Die Schulungen finden in der NIBE Zentrale in Celle oder in unseren regionalen Ausstellung- und Beratungszentren statt.



Das komplette Schulungsprogramm 2025 mit Terminen, auch für unsere regionalen Beratungs- und Schulungszentren, ist auf der NIBE Homepage im Fachhandwerker-Portal

"nibe.de/fachpartner" unter dem **Menüpunkt Schulungen** zu finden. Anmeldungen dazu erfolgen per E-Mail an: **info@nibe.de**



Auf dem Weg zum Wärmepumpenprofi bieten wir verschiedene Schulungsthemen an. Unsere Schulungen richten sich an Mitarbeiter von Handwerksbetrieben, Großhandelsunternehmen, Planungs- und Architekturbüros und an Bauträger. Das NIBE Schulungsprogramm in unseren Schulungszentren baut aufeinander auf und wird idealerweise in Stufen durchlaufen.

Schulung NIBE DIM/AIR-DIM

Objektbezogene Auslegung der NIBE Wärmepumpe mit NIBE DIM sowie Ermittlung des Bivalenzpunktes und Erstellung eines Energiereports.

Mit unserer Onlineplattform AIR-DIM erstellen Sie Ihre professionelle Lüftungsplanungen in wenigen Schritten.

Semindauer: 1 Tag

Zielgruppe: Fachhandwerker, die sich mit Planung, Auslegung, Angeboten, Installationsvorbereitung und Betrieb von Wärmepumpen beschäftigen.

Inhalte: Dimensionierungstool NIBE DIM

- Objektbezogene Wärmepumpenauswahl
- Ermittlung des Bivalenzpunktes
- Erstellen eines Energiereports

Planungstool AIR-DIM

- Erstellen einer professionellen Lüftungsplanung
- Projekte speichern, neu aufrufen und weiterbearbeiten
- Volumenstromberechnung gemäß DIN 1946-T6
- Materialvorschlag mit NIBE Lüftungskomponenten sowie Empfehlungen für das bauseitige Lüftungskanalsystem

NIBE Webinare

Für aktuelle und wertvolle Informationen rund um das Thema Wärmepumpe bieten wir im Laufe des Jahres verschiedene Webinare an. Der Zeitaufwand beträgt ca. 30 bis 60 Minuten.

Interessenten können sich an ihren Außendienst wenden oder sich direkt bei Mathias Kulle über die Schulungsinhalte sowie Termine informieren. Tel. 05141/7546-0 oder per E-Mail: schulung@nibe.de

NIBE Ausbildungswerkstatt Celle

Die Ausbildungswerkstatt in Celle bietet alle Möglichkeiten für eine intensive Praxisschulung.

Um gezielte Schulungsarbeit zu leisten, haben wir alle Wärmepumpen aus unserem Vertriebsprogramm betriebsbereit installiert und mit verschiedenen Wärmequellen kombiniert. Darüber hinaus können unterschiedliche Speicher angefahren und Fehler simuliert werden.

Da nahezu alle Betriebsvarianten simuliert werden können, finden die Seminarteilnehmer hier optimale Schulungsbedingungen vor.

Wärmepumpen live erleben

Schulungs- und Beratungszentren vor Ort.

Ihr Außendienstmitarbeiter bietet in unseren Schulungs- und Beratungszentren vor Ort regelmäßig Schulungen an. Die Ausstellungen stehen Ihnen auch für Beratungsgespräche mit Ihren Kunden zur Verfügung. Alles, was aktuell läuft, erfahren Sie direkt bei Ihrem Außendienst oder im Internet auf nibe.de.



NIBE Schulungsangebot

Grundlagenschulungen

Wärmepumpen- und Lüftungstechnik

Seminardauer: 1 Tag

Zielgruppe: Fachhandwerker, die sich mit Planung, Auslegung, Angeboten, Installationsvorbereitung und Betrieb von Wärmepumpen und Lüftungsanlagen beschäftigen

Voraussetzung: Kenntnis über die Funktionsweise von Wärmepumpen

Inhalte:

- Kurzpräsentation NIBE Unternehmensgruppe und Systemlösungen
- Erläuterung der Wärmepumpentechnik

- Leitlinien für den sicheren Verkauf
- Wärmequellen und deren Erschließung
- Zusammenwirken von Wärmequelle, -erzeugung und Verteilsystem
- Eigenschaften und Aufbau der NIBE Produkte
- Grundlagen der Wohnraumlüftung
- Auslegung von Wärmepumpen
- Erläuterung der Funktionen der NIBE Regelung
- Typische Hydrauliken und Fehlervermeidung in der Praxis
- Gesucht – gefunden: Einführung in Unterlagen, Installationshilfen Informationsdatenbanken zu NIBE Produkten

Aufbauschulungen Produkttechnik

Produkttechnik NIBE Wärmepumpen

Seminardauer: 1 Tag

Zielgruppe: Fachhandwerker, die Wärmepumpen installieren, Betriebseinstellungen vornehmen

Voraussetzung: Grundlagenschulung wurde bereits durchlaufen

Inhalte: Grundlagen zu Sole/Wasser-, Luft/Wasser-, SPLIT-, Abluft-Wärmepumpen

- Geräteaufbau
- Einsatzbereiche der Wärmepumpen
- Anschlussbedingungen elektrisch/hydraulisch/regelungstechnisch
- Einstellungen und Konfiguration der Regelung
- Gesucht – gefunden: Einsatzaufträge, Wartungsverträge, notwendige Serviceinformationen

Abluft-Wärmepumpen

Seminardauer: 1 Tag

Zielgruppe: Fachhandwerker, die Wärmepumpen installieren und Betriebseinstellungen vornehmen

Voraussetzung: Grundlagenschulung und Produkttechnik wurden bereits durchlaufen

Inhalte: Geräteaufbau

- Anschlussbedingungen elektrisch/hydraulisch/regelungstechnisch
- Einstellungen und Konfiguration der Regelung (Servicemenü)
- Typische Betriebsdaten (auslesen und bewerten)
- Funktionskontrolle
- Typische Fehlermeldungen und deren Behebung
- Gesucht – gefunden: Einsatzaufträge, Wartungsverträge, notwendige Service-Informationen, Neuheiten auf der NIBE Internetseite

Technikschulungen

Technik 1

Seminardauer: 1,5 Tage

Zielgruppe: Fachhandwerker, die Wärmepumpen installieren, in Betrieb nehmen und Wartungen durchführen.

- Geräteaufbau
- Installationshandbücher/Homepage/Normen u. Verordnungen
- Menüführung des Regelgeräts/Kundenmenü/Installateureinst.
- Luft/Wasser-Wärmepumpen im Bestand (Easy-Doing)
- Anschlussbedingungen elektrisch/hydraulisch/regelungstechnisch
- Arbeitsschritte der Inbetriebnahme
- Einst. und Konfiguration der Regelung/Startassistent/ Smartguide
- Unterweisung des Anlagebetreibers/Registrierung/myUplink
- Wartungsarbeiten
- myUplink/myUplink PRO

Technik 2

Seminardauer: 1,5 Tage

Voraussetzung:

Teilnahme an Technik 1, eigenes Werkzeug ist mitzubringen!

Zielgruppe: Fachhandwerker, die Wärmepumpen in Betrieb nehmen und Wartungen durchführen

- Inbetriebnahme der Wärmepumpe nach Herstellerangaben (Leitfaden)
- Anschluss elektrisch/hydraulisch/regelungstechnisch
- Konfigurierung (Startassistent u. Kundenmenü)
- Inbetriebnahmeprotokoll und Datensicherung
- Unterweisung und Registrierung
- myUplink/myUplink PRO
- Wartung der Wärmepumpenanlage (Wartungsprotokoll)
- Auswertung der Daten (JAZ, Laufzeit, Alarmprotokoll)
- Typische Fehlermeldungen und deren Behebung

Qualifizierungsschulung – Sachkundiger für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645

Richtlinie VDI 4645/Kategorie PE

Seminardauer: 2,5 Tage

Zielgruppe und Voraussetzung: Für die Teilnahme an der Schulung PE wird mindestens eine Ausbildung als Techniker, Meister oder Ingenieur in der Wärme-, Kälte-, Raumlufte-, Sanitär- und Elektrotechnik vorausgesetzt. Alternativ wird eine mehrjährige verantwortliche Tätigkeit im Bereich der Beratung, der Planung, der Errichtung und der Instandhaltung von derartigen Anlagen anerkannt.

Inhalte: Qualifizierungsschema gemäß VDI 4645 – Blatt 1 für Planer und Errichter von Wärmepumpen. Die Richtlinie wird bei der Planung und

Errichtung von Heizungsanlagen für kleine und mittlere Wohngebäude oder Gebäude mit wohnähnlicher Nutzung, bei denen eine Wärmepumpe zum Einsatz kommen soll, angewendet. Es werden schwerpunktmäßig Anlagen mit elektrisch angetriebenen Wärmepumpen zur Raumheizung und Trinkwassererwärmung behandelt.

Auch das sinnvolle Zusammenwirken mit anderen Anlagenbauteilen wie weiteren Wärmeerzeugern, Wärmespeicherung, -verteilung und -übergabe, wird betrachtet.

Interessenten können sich bei Mathias Kulle über die VDI 4645 Schulungsinhalte informieren und Schulungstermine erfragen.
Tel. 05141 7546-0 oder per E-Mail: schulung@nibe.de



Angebotsanfrage Wärmepumpen

Bitte senden Sie die ausgefüllte
Anfrage an: planung@nibe.de



Die Angebotsanfrage zum Ausfüllen am Computer finden Sie unter:



Auftraggeber: (Bitte lesbar ausfüllen!)

Ansprechpartner: _____

Straße: _____

NIBE Kundennummer: _____

PLZ/Ort: _____

Bauvorhaben: _____

Tel.: _____

Straße: _____

E-Mail: _____

PLZ/Ort: _____

Haustyp: ☐ Neubau KfW EH_____ ☐ Altbau/Sanierung Baujahr: _____ Anzahl der Wohneinheiten: _____

Beheizte Gebäudefläche in m²:	zzgl. beheizter Kellerfläche in m²:	Personen im Haushalt/je WE:	
Fußbodenheizung: <input type="checkbox"/> KG <input type="checkbox"/> EG <input type="checkbox"/> OG <input type="checkbox"/> 2. OG	VL/RL-Temperatur: /		
Wandheizung: <input type="checkbox"/> KG <input type="checkbox"/> EG <input type="checkbox"/> OG <input type="checkbox"/> 2. OG	VL/RL-Temperatur: /		
Heizkörperheizung: <input type="checkbox"/> KG <input type="checkbox"/> EG <input type="checkbox"/> OG <input type="checkbox"/> 2. OG	VL/RL-Temperatur: /		

Geplante/Gewünschte Heizkreise:	<input type="checkbox"/> 1. Heizkreis	<input type="checkbox"/> Standard oder Mischer	<input type="checkbox"/> 2. Heizkreis	<input type="checkbox"/> Mischer erforderlich
	<input type="checkbox"/> 3. Heizkreis	<input type="checkbox"/> Mischer erforderlich	<input type="checkbox"/> 4. Heizkreis	<input type="checkbox"/> Mischer erforderlich

Wohnraumlüftung:	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Lüftung zentral	Fortluftführung: <input type="checkbox"/> über Dach
	<input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Lüftung dezentral	

Luftkanaltyp:	<input type="checkbox"/> FLEX DN 63 (bauseits)	<input type="checkbox"/> FLEX DN 75 (bauseits)
	<input type="checkbox"/> FLEX-OVAL 100 x 50 mm (bauseits)	<input type="checkbox"/> FLEX-OVAL 140 x 50 mm (bauseits)

Kühlung: ☐ Ja ☐ Nein ☐ Aktive Kühlung ☐ Passive Kühlung

Jährlicher Verbrauch zurzeit in kWh oder Liter bzw. Heizlast nach DIN EN 12831 in kW: _____
☐ Erdgas ☐ Flüssiggas ☐ Heizöl ☐ Strom ☐ Sonstiges: _____ mit Warmwasserbereitung?: ☐ Ja ☐ Nein

Zusätzlich vorhandene Heizungen, z. B. Solar oder Kaminöfen: _____

Besonderheiten: _____

Gewünschtes System: ☐ Sole/Wasser ☐ Abluft-Wärmepumpe ☐ Luft/Wasser ☐ NIBE SPLIT

Wärmequelle: ☐ Erdsonde

Warmwasserbereitung über WP?: ☐ Ja ☐ Nein Prospekte: ☐ Ja ☐ Nein

Für die Bearbeitung werden benötigt:

- Pläne vom Grundstück • Grundrisszeichnung sämtlicher Geschosse mit Maßangaben und Raumbezeichnung (Bitte lesbar!)
- Eintragung des gewünschten Geräteaufstellortes • Energieausweis und/oder Heizlastberechnung
- Gewünschter Umsetzungszeitpunkt (Einbau): _____ (Monat/Jahr)

Einwilligungserklärung Datenschutz: Hiermit erkläre ich ausdrücklich, dass ich zur Weitergabe der eingegebenen Kundendaten an die NIBE Systemtechnik GmbH sowie an weitere von mir angegebene Unternehmen berechtigt bin. Die unterschriebene Einwilligungserklärung oder eine anderweitige Rechtsgrundlage zur Weitergabe der personenbezogenen Daten des Endkunden an NIBE liegt vor. Mit der Einsichtnahme in die Einwilligungserklärung durch NIBE erkläre ich mich einverstanden.

Datum: _____ Unterschrift des Auftraggebers: _____

Bitte senden Sie den ausgefüllten
Auftrag an: planung@nibe.de



Diesen Auftrag zum Ausfüllen
am Computer finden Sie unter:



Auftraggeber: (Bitte lesbar ausfüllen!)

Ansprechpartner: _____

Straße: _____

NIBE Kundennummer: _____

PLZ/Ort: _____

Bauvorhaben: _____

Tel.: _____

Straße: _____

E-Mail: _____

PLZ/Ort: _____

1. Benötigte Unterlagen zur Bearbeitung: (als pdf-Datei)

- Grundrisszeichnungen sämtliche Geschosse mit Maßangaben, Raumflächen und Raumbezeichnungen
- Schnittzeichnungen mit Maßangaben (für Raumhöhen und Fußbodenaufbau)
- Sämtliche Ansichtszeichnungen
- Evtl. Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 (für Auslegung Abluft – Wärmepumpe)

2. Angaben zum Haus:

- | | | |
|--|--|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> Neubau | <input type="checkbox"/> Altbau/Sanierung | _____ KfW-Standard |
| <input type="checkbox"/> Einfamilienhaus | <input type="checkbox"/> Wohnung im Mehrfamilienhaus (ab drei Wohneinheiten) | _____ Anzahl Bewohner |
| <input type="checkbox"/> mit Kamin | <input type="checkbox"/> ohne Kamin | |
| Raumhöhe des Aufstellungsraumes für das Gerät: _____ m | | |
| Wohnfläche der Wohneinheit (inkl. evtl. Treppen): _____ m ² | | |

3. Bitte einen Auftrag auswählen:

- ☐ Volumenstromberechnung (kostenfrei, keine Materialauflistung und keine Grundrisszeichnungen)
- ☐ Standardplanung (kostenfreies Angebot inkl. Volumenstromberechnung, Materialauflistung¹⁾, Lüftungsschema, keine Grundrisszeichnungen)

1) Der Materialvorschlag umfasst ein Lüftungssystem mit allen Komponenten. Der NIBE Lieferumfang beinhaltet das Lüftungsgerät, die Ventile, Außenwandgitter, Schalldämpfer und Isorohre DN125/DN160. Das Rohrsystem sowie abweichende Größen der Isorohre oder Schalldämpfer sind bauseitig zu stellen.

4. Bitte ein Rohrsystem²⁾ auswählen: (Achtung: Nicht im NIBE Lieferumfang, Lieferung der Flex-Rohrleitung bauseits.)

- ☐ Flex-Rund DN63 ☐ Flex-Rund DN75 ☐ Flex-Oval 100x50 ☐ Flex-Oval 140x50



5. Bitte einen Verteiler²⁾ auswählen: (Achtung: Nicht im NIBE Lieferumfang, Lieferung der Verteiler bauseits.)

- ☐ 6er-Verteiler ☐ 12-Verteiler ☐ 16er-Verteiler



2) Bemerkung: Bilder Rohrsystem und Verteiler sind exemplarisch.

6. Bitte ein Gerät auswählen:

☐ **S735-4**

Abluftwärmepumpe
bis zu 5,7 kW Gebäudeheizlast
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,45 m

☐ **S735-7**

Abluftwärmepumpe
bis zu 8 kW Gebäudeheizlast,
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,45 m

☐ **S735C-7**

Abluftwärmepumpe mit Kühlfunktion
bis zu 8 kW Gebäudeheizlast,
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,50 m

1) Angegebene Raumhöhe bei ungeteilten Geräten. Bei geringeren Raumhöhen können Ober- und Unterteil getrennt voneinander installiert werden.

☐ **FLM S45**

Abluftmodul mit WRG
Regelung nur in Verbindung mit
Sole/Wasser-Wärmepumpe

☐ **S135**

Lüftungsmodul mit WRG
Regelung nur in Verbindung mit
Luft/Wasser-Wärmepumpe

☐ **F130**

Lüftungsmodul
mit eigenständiger
Regelung

☐ **MT-WH21**

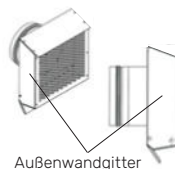
Brauchwarmwasser-
Wärmepumpe

7. Bitte einen Fortluft-Auslass auswählen:

☐ **NIBE Außenwandgitter** Edelstahl



☐ **NIBE Aufsatz AWGEAS** Zubehör für Außenwandgitter (nur für S735)



☐ **Dachhaube** (bauseits)

8. Bitte Typ Frischluftventil²⁾ auswählen:

☐ **NIBE FRV-I** Frischluftventil Innenteil auf Rollladenkasten



☐ **NIBE FRV-K** Frischluftventil Standard- ausführung durch die Wand



☐ **NIBE FRV-K-DB** Frischluftventil mit Schall- dämmung durch die Wand



☐ **NIBE FRVFI** Frischluftventil Innenteil auf Rollladenkasten



☐ **NIBE FRVFK** Frischluftventil Standard- ausführung durch die Wand



☐ **NIBE FRVFK-DB** Frischluftventil mit Schall- dämmung durch die Wand



2) Anmerkung Frischluftventil mit Allergenfilter: Allergenfilter sollte nur kurzzeitig im Austausch mit dem Standardfilter während der Pollenflugzeit verwendet werden. Bei dauerhafter Änderung der Filterklasse ist die Lüftungsanlage neu auszulegen, da aufgrund des höheren Widerstandes der Allergenfilter mehr Frischluftventile gebraucht werden.

9. Bitte Standorte Abluftventile ankreuzen:

☐ **NIBE Deckenventil** aus verz. Stahlblech RAL 9010 (weiß)



☐ **NIBE Wandventil** aus verz. Stahlblech RAL 9010 (weiß)



- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

Bemerkung: _____

Einwilligungserklärung Datenschutz: Hiermit erkläre ich ausdrücklich, dass ich zur Weitergabe der eingegebenen Kundendaten an die NIBE Systemtechnik GmbH sowie an weitere von mir angegebene Unternehmen berechtigt bin. Die unterschriebene Einwilligungserklärung oder eine anderweitige Rechtsgrundlage zur Weitergabe der personenbezogenen Daten des Endkunden an NIBE liegt vor. Mit der Einsichtnahme in die Einwilligungserklärung durch NIBE erkläre ich mich einverstanden.

Datum: _____ Unterschrift des Auftraggebers: _____

**Bitte senden Sie den ausgefüllten
Auftrag an: planung@nibe.de**



Diesen Auftrag zum Ausfüllen
am Computer finden Sie unter:



Auftraggeber: (Bitte lesbar ausfüllen!)

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Tel.: _____

E-Mail: _____

Ansprechpartner: _____

NIBE Kundennummer: _____

Bauvorhaben: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

1. Benötigte Unterlagen zur Bearbeitung: (als pdf - Datei)

- Grundrisszeichnungen sämtlicher Geschosse mit Maßangaben, Raumflächen und Raumbezeichnungen
- Schnittzeichnungen mit Maßangaben (für Raumhöhen und Fußbodenaufbau)
- Sämtliche Ansichtszeichnungen
- Evtl. Heizlastberechnung nach DIN EN 12831 (für Auslegung Abluft - Wärmepumpe)

2. Angaben zum Haus:

☐ Neubau

☐ Altbau/Sanierung

_____ KfW-Standard

☐ Einfamilienhaus

☐ Wohnung im Mehrfamilienhaus (ab drei Wohneinheiten)

☐ mit Kamin

☐ ohne Kamin

_____ Anzahl Bewohner

Raumhöhe des Aufstellungsraumes für das Gerät: _____ m

Wohnfläche der Wohneinheit (inkl. evtl. Treppen): _____ m²

3. Bitte einen Auftrag auswählen:

☐ Volumenstromberechnung (kostenfrei, keine Materialauflistung und keine Grundrisszeichnungen)

☐ Standardplanung (kostenfreies Angebot inkl. Volumenstromberechnung, Materialauflistung¹⁾, Lüftungsschema, keine Grundrisszeichnungen)

1) Der Materialvorschlag umfasst ein Lüftungssystem mit allen Komponenten. Der NIBE Lieferumfang beinhaltet das Lüftungsgerät, die Ventile, Außenwandgitter, Schalldämpfer und Isorohre DN125/DN160. Das Rohrsystem sowie abweichende Größen der Isorohre oder Schalldämpfer sind bauseitig zu stellen.

4. Bitte ein Rohrsystem²⁾ auswählen: (Achtung: Nicht im NIBE Lieferumfang, Lieferung der Flex-Rohrleitung bauseits.)

☐ Flex-Rund DN63

☐ Flex-Rund DN75

☐ Flex-Oval 100x50

☐ Flex-Oval 140x50



5. Bitte einen Verteiler²⁾ auswählen: (Achtung: Nicht im NIBE Lieferumfang, Lieferung der Verteiler bauseits.)

☐ 6er-Verteiler

☐ 12-Verteiler

☐ 16er-Verteiler



2) Bemerkung: Bilder Rohrsystem und Verteiler sind exemplarisch.

6. Bitte ein Gerät auswählen:

☐ **S735-4 + SAM S42**

Abluftwärmepumpe mit Zuluftmodul
bis zu 5,7 kW Gebäudeheizlast
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,45 m

☐ **S735-7 + SAM S42**

Abluftwärmepumpe mit Zuluftmodul
bis zu 8 kW Gebäudeheizlast,
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,45 m

☐ **S735C-7 + SAM S42**

Abluftwärmep. mit Kühlung und Zuluftmodul
bis zu 8 kW Gebäudeheizlast,
benötigte Raumhöhe¹⁾ mind. 2,50 m

1) Angegebene Raumhöhe bei ungeteilten Geräten. Bei geringeren Raumhöhen können Ober- und Unterteil getrennt voneinander installiert werden.

☐ **ERS 20-300**

Lüftungsgerät zur Deckenmontage
Regelung nur in Verbindung mit
einer Wärmepumpe

☐ **ERS S40-400**

mit Rotations-Wärmetauscher
Regelung nur in Verbindung mit
einer Wärmepumpe

☐ **ERS S10-400**

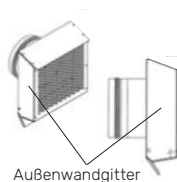
mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
Regelung nur in Verbindung mit
einer Wärmepumpe

7. Bitte einen Fortluft-Auslass auswählen:

☐ **NIBE Außenwandgitter** Edelstahl



☐ **NIBE Aufsatz AWGEAS** Zubehör für Außenwandgitter (nur für S735)



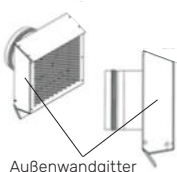
☐ **Dachhaube** (bauseits)

8. Bitte einen Außenluft-Auslass auswählen:

☐ **NIBE Außenwandgitter** Edelstahl



☐ **NIBE Aufsatz AWGEAS** Zubehör für Außenwandgitter (nur für S735)



☐ **Dachhaube** (bauseits)

9. Bitte Standorte Zuluftventile ankreuzen:

☐ **NIBE Deckenventil** verz. Stahlblech RAL 9010 (weiß)



☐ **Wandauslass** (bauseits)

☐ **Bodenauslass** (bauseits)

- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

10. Bitte Standorte Abluftventile ankreuzen :

☐ **NIBE Deckenventil** aus verz. Stahlblech RAL 9010 (weiß)



☐ **NIBE Wandventil** aus verz. Stahlblech RAL 9010 (weiß)



- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

- ☐ Kellergeschoss
- ☐ Erdgeschoss
- ☐ Obergeschoss
- ☐ Dachgeschoss
- ☐ Spitzboden

Bemerkung: _____

Einwilligungserklärung Datenschutz: Hiermit erkläre ich ausdrücklich, dass ich zur Weitergabe der eingegebenen Kundendaten an die NIBE Systemtechnik GmbH sowie an weitere von mir angegebene Unternehmen berechtigt bin. Die unterschriebene Einwilligungserklärung oder eine anderweitige Rechtsgrundlage zur Weitergabe der personenbezogenen Daten des Endkunden an NIBE liegt vor. Mit der Einsichtnahme in die Einwilligungserklärung durch NIBE erkläre ich mich einverstanden.

Datum: _____ Unterschrift des Auftraggebers: _____

Notizen

Notizen

Grid of dots for notes.





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

PRL DE Preisliste 2025 M11367-2501-1