

# Preisliste 2022



*NIBE Wärmepumpen mit  
Bruttopreisen  
für den Fachhandel*

*Bei gewissen Zubehör-Artikel gelten die Preise  
der Nettopreisliste 2022*

*Gültig ab 1. Mai 2022*



# Eine Welt voller Möglichkeiten

## Was macht die NIBE Wärmepumpen zu den freundlichsten Wärmepumpen aller Zeiten?

Im Folgenden stellen wir Ihnen einige Merkmale vor, die diese Wärmepumpengeneration zu den freundlichsten Wärmepumpen aller Zeiten machen.

Komponenten höchster Qualität, gefertigt mit modernster Technik, sowie eine ganze Bandbreite zukunftsweisender Innovationen bilden dazu die Basis. Diese wird durch ein hochwertig elegantes und zeitloses Gerätedesign unterstrichen.

### Anwenderfreundlich

Mit der einzigartigen, intuitiv bedienbaren Komfortregelung und den selbsterklärenden Symbolen wird die Bedienung kinderleicht.

Dem Anlagenbetreiber bietet sie verständliche Informationen und eine einfache Handhabung.

Dem Installateur und dem Servicetechniker bietet die Regelung enorme Vorteile und Zeitersparnis bei der Installation und bei der Inbetriebnahme.

### Montage- und transportfreundlich

Sämtliche Module sind für einen einfachen Systemanschluss konzipiert und gewährleisten damit äusserste Montagefreundlichkeit.

Bei den Sole/Wasser-Wärmepumpen beinhaltet das Kältemodul alle wesentlichen Komponenten der Wärmepumpe. Es kann dem Wärmepumpengehäuse zu Transportzwecken bzw. im Servicefall sehr einfach und schnell entnommen werden. Das erleichtert das Transportgewicht der Wärmepumpe um bis zu 138 kg.

Die Regelung und Überwachung wird von dem intelligenten Wärmepumpenregler übernommen. Dieser erkennt unter anderem automatisch, welche Systemmodule angeschlossen sind.

### Betriebsfreundlich

Über das integrierte VIR-System werden kleine Fehler schnell erkannt und zum Teil automatisch behoben.

Der ursprünglich aufgetretene und von der Anlage selbst korrigierte Fehler kann im Fehlermenü einfach ausgelesen werden.

### Fernbedienungsfreundlich

Verwenden Sie NIBE myUplink für die S-Serie, NIBE Uplink für die F-Serie sowie NOVELAN Web für LIV/LICV- und LI-Serie und Sie erhalten einen schnellen Überblick und den aktuellen Status Ihrer Wärmepumpe.

### Betriebskostenfreundlich

Die Wärmepumpen der neuen Generation sind konsequent auf höchste Effizienz ausgerichtet. Integrierte Umwälzpumpen für Heizkreis und Wärmequelle (Sole/Wasser) entsprechen der Energieeffizienzklasse A, bei den Abluftwärmepumpen und -modulen sind energiesparende DC-Gleichstromventilatoren integriert.

Der Anlagenbetrieb kann über verschiedene Zeitprogramme

für Heizung, Brauchwarmwasser, Kühlung und Lüftung äusserst energiesparend optimiert werden. Das erhöht die Anlageneffizienz und spart Betriebskosten.

### Wartungsfreundlich

Die USB-Schnittstelle ermöglicht ein Software-Update, die Systemparametrierung oder das Loggen der Daten. Damit bietet sich erstmals die Möglichkeit, Software einfach zu aktualisieren und mit Zusatzfunktionen zu erweitern.

Weiterhin kann sie bei der Installation und im etwaigen Service-Störfall eine erhebliche Zeitersparnis bieten.

### Ohrenfreundlich

Insbesondere die Luft/Wasser-Wärmepumpen der neuen Generation zählen mit einem bemerkenswert geringen Betriebsgeräusch zu den leisesten Geräten auf dem Markt. Damit sind sie kaum zu hören.

## Zertifikate, Mitgliedschaften



Es gelten die Massangaben, Dimensionierungs- und Installationshinweise gemäss Betriebsanleitung · Technische Änderungen vorbehalten · Ausgabe Juni 2021 · Unverbindliche Preisempfehlung, alle Preise in CHF excl. Mehrwertsteuer · Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle vorhergehenden Preislisten ihre Gültigkeit · Gültig für die Schweiz

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemein

Übersicht Wärmepumpe  
Regelung  
Internet-Anbindung

4 / 5

6

7

## Sole/Wasser-Wärmepumpen

S1155  
S1255  
Zubehör + Techn. Daten S1155 / S1255  
F1145  
Zubehör + Techn. Daten S1145  
F1345  
F1355  
Zubehör + Techn. Daten F1345 / F1355  
Zubehör Sole/Wasser-Wärmepumpen

8 / 9

10 / 11

12 / 13

14 / 15

16 / 17

18 / 19

20 / 21

22 / 23

24 / 25

## Luft/Wasser-Wärmepumpen

### Aussenaufstellung

**NEW** S2125 / F2120  
Zubehör + Techn. Daten S2125 / F2120  
LAV / LAVS  
Zubehör + Techn. Daten LAV / LAVS  
Split AMS  
Split AMS mit SMO S40  
Split AMS mit VVM  
Zubehör + Techn. Daten Split AMS  
SMO S40 für F2120 und Split AMS  
Inneneinheit VVM 310 / VVM S320 / VVM 500

26 / 27

28 / 29

30 / 31

32 / 33

34

35

36

37

38

39

### Innenaufstellung

LIV  
LICV  
LI  
Zubehör + Luftkanalsystem 560  
Luftkanalsystem 700 / 900 + Techn. Daten LIV / LICV / LI

40 / 41

42 / 43

44 / 45

46 / 47

48 / 49

## Abluftwärmepumpen

F750  
Zubehör + Techn. Daten F750 (RF)

50

51

## Brauchwarmwasser-Wärmepumpen

KNV AQUA 270 / S / S V4A

52 / 53

## Dienstleistungsartikel

IBN

54 / 55

## Allgemeine Lieferbedingungen

56 / 59

# Übersicht Wärmepumpen

## Sole/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung

### NIBE S1155

Grösse 6 (PC) / 12 / 16 / 25

► Seite 8

### NIBE S1255

Grösse 6 (PC) / 12 / 16

► Seite 10



### NIBE F1145

Grösse 6 (PC) / 8 (PC) / 10 (PC)  
12 / 15 / 17

► Seite 14



### NIBE F1345

Grösse 24 / 30 / 40 / 60

► Seite 18



### NIBE F1355-28

Grösse 28

► Seite 20

### NIBE F1355-43

Grösse 43

► Seite 20

## Luft/Wasser-Wärmepumpen Aussenauflstellung

### NIBE S2125

Grösse 8 / 12

► Seite 26



### LAV / LAVS

Grösse 8 / 12

► Seite 30



LAV

LAVS

### NIBE F2120

Grösse 16 / 20

► Seite 26



## Luft/Wasser Split-Serie

### NIBE Split AMS 10

Grösse 8 / 12 / 16

► Seite 34



AMS 10-8

AMS 10-12

AMS 10-16

## Steuereinheit

### SMO S40

► Seite 38



## Inneneinheiten VVM

4 / 5

### NIBE VVM S320

NIBE VVM 310

NIBE VVM 500

► Seite 39



## Luft/Wasser-Wärmepumpen Innenaufstellung

### LIV

Grösse 8 / 12

► Seite 40



### LI

Grösse 18 (L) / 25.1 (L)

► Seite 44



### LICV

Grösse 8 / 12

► Seite 42

## Abluftwärmepumpe

### NIBE F750 (RF)

► Seite 50



## Brauchwarmwasser-Wärmepumpen

### KNV AQUA 270 / S / S V4A

► Seite 52



## Regelung NIBE S-Serie

### Der neue Regler der S-Serie

Der Regler NIBE LEON mit Smartguide kann umfangreiche Regelungsaufgaben für grosse Wärmepumpenanlagen mit den Funktionen Heizung, Brauchwarmwasser und Kühlung einfach übernehmen.

6

Die S-Serie von NIBE fügt sich wie selbstverständlich in Ihr vernetztes Zuhause ein. Die intelligente Technologie passt das Raumklima automatisch an, während Sie über Smartphone-App, Tablet oder Laptop die volle Kontrolle behalten. So können Sie maximalen Komfort geniessen und leisten dank minimalem Energieverbrauch gleichzeitig einen Beitrag zum Umweltschutz.



### Merkmale:

- Smartguide
- Wettervorhersage
- Effizienzsteigerung ohne Komfortverlust
- Smart Home Konnektivität
- USB-Schnittstelle für Software-Updates oder Datenaufzeichnung
- Fernbedienung über myUplink, Fernwartung über myUplink PRO

## Regelung NIBE F-Serie

### Der bewährte Regler für die F-Serie

Das grosszügige und leicht ablesbare Farbdisplay gibt klare und verständliche Informationen zu Status, Betriebsdauer und allen Temperaturen der Wärmepumpe. Die Regeleinheit mit übersichtlicher und selbsterklärender Menüstruktur ermöglicht es dem Anlagenbetreiber, das Maximum aus seiner Wärmepumpe herauszuholen und jederzeit eine angenehme Raumtemperatur einzustellen.

### Merkmale:

- Regler mit TFT-Farbdisplay
- Anwendungsfreundliche, intuitive Menüführung
- USB-Schnittstelle für Software-Updates oder Datenaufzeichnung
- NIBE Uplink (Internetanbindung)



## Regelung WPR-Net

### Der menügeführte WPR-Net für LIV/LICV/LI

Der perfekt auf die Wärmepumpe abgestimmte Dreh- und Tipp-Regler garantiert eine einfache, sowie intuitive Bedienung und steigert somit die Effizienz der Wärmepumpe.

### Merkmale:

- Voll-Grafikdisplay mit selbsterklärender Menüfunktion
- Anschluss am Heimnetzwerk oder Internet
- ohne zusätzliche Hardware möglich
- USB-Schnittstelle für Software-Updates oder Datenaufzeichnung
- Inbetriebnahme-Assistent



# NIBE myUplink

## Bereit für die Zukunft mit NIBE myUplink

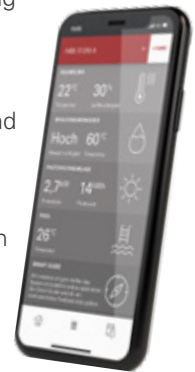
Mit Einführung der NIBE S-Serie wird die neue Plattform myUplink veröffentlicht.

Ganz gleich ob Sie Ihre Wärmepumpe mittels Smartphone-App oder über Ihren Laptop bedienen wollen, myUplink ist die vollkommen neu gestaltete Benutzeroberfläche für Ihre S-Serie.

Mit myUplink erhalten Sie via Internet einen schnellen Überblick über den Status der Wärmepumpe und den Status der Heizung und Kühlung in Ihrem Zuhause. Mit dem genialen NIBE Smartguide kann das gewünschte Raumklima je nach Bedarf auf einfachste Art, ohne zusätzliches Hintergrundwissen, angepasst werden und alle Funktionen einfach überwacht und gesteuert werden. Sollte einmal eine Störung auftreten, werden Sie direkt per Push-Note und per E-Mail benachrichtigt.

## Merkmale von NIBE myUplink

- Ein effektives Tool mit dem Sie ganz einfach die Kontrolle über Ihre Wärmepumpe haben, egal wann und wo Sie gerade sind.
- Das System protokolliert die Wärmepumpenparameter in einem benutzerfreundlichen Verlaufsdiagramm.
- Fernwartung mit myUplink PRO für den Fachmann
- Mit der Wettervorhersage können Sie den Heizbetrieb Ihrer Wärmepumpe an den Wetterdaten ausrichten
- Sprachassistent, ein Bestandteil für google Home
- IFITT- eine Technologie, mit der Sie Ihre intelligenten Produkte einfach über Applets miteinander verbinden können



7

# NIBE Uplink

## Freiheit - überall und jederzeit

Fernwartung und Überwachung Ihrer Wärmepumpe

Verwenden Sie NIBE Uplink und Sie erhalten einen schnellen Überblick und den aktuellen Status Ihrer Wärmepumpe und Heizung. Wenn bei der Wärmepumpe eine Störung auftritt, erhalten Sie eine Benachrichtigung und können schnell reagieren. NIBE Uplink gibt Ihnen auch die Gelegenheit, direkten Zugriff auf Ihre Wärmepumpe zu nehmen, um Einstellungen zu verändern und so den Wohnkomfort zu erhöhen, egal wo Sie gerade sind.

## Merkmale von NIBE Uplink

- NIBE Uplink ist ein neues, effizientes Tool, das Ihnen eine schnelle und einfache Kontrolle über die Eigenschaften der Wärmepumpe gibt, es spielt keine Rolle wo Sie gerade sind.
- die Möglichkeit via Internet zur Überwachung und Steuerung von Heizungs- und Brauchwasser-Temperaturen für einen maximalen Komfort.
- Im Fall einer Fehlfunktion oder Störung erhalten Sie direkt eine Email mit der Alarm-Meldung um in kürzester Zeit zu reagieren.



# NOVELAN Web

## Einfach steuerbar via App.

Steuern Sie Ihre Wärmepumpe bequem und kostenlos zuhause über den PC per NOVELAN Web

## Merkmale von NOVELAN Web

- Anpassung aller Wärmepumpen-Einstellungen online möglich
- Überwachen und Diagnose aus der Ferne möglich
- NOVELAN app kostenlos und einfach online herunterladen
- Ausser dem Internetzugang ist keine weitere Hard- und Software nötig



# S1155 (PC)



Diese Wärmepumpen beheizen das Haus intelligent, preiswert und umweltfreundlich. Sie sind werkseitig sehr umfangreich ausgestattet, lassen sich zeitsparend installieren und dank Smartguide und Touchscreen äusserst einfach bedienen. Mit einer grossen Auswahl an Systemzubehör können zahlreiche Zusatzfunktionen ergänzt werden.

## Merkmale:

- Einfache Bedienung mit Touchscreen und Smartguide
- Smart Home Konnektivität
- Fernbedienung mit myUplink
- Fernwartung über myUplink PRO
- Umwälzpumpen der Energieeffizienz-Klasse A
- Integriertes Umschaltventil Heizung/Brauchwarmwasser
- PC Typ zusätzlich mit integrierter Passivkühlung
- Elektrische Zusatzheizung von 0.5 – 6.5 / 1 – 9 KW gemäss IHB für Notbetrieb und Legionellenschaltung
- Wärmemengenzähler



35 °C



55 °C

## Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussen- und Raumtemperaturfühler
- Stromwandler
- Niveaugefäss
- Sicherheitsventil, O-Ringe, Klemmringkupplungen
- Schmutzfilter
- Fühler, Fühlertauchrohr



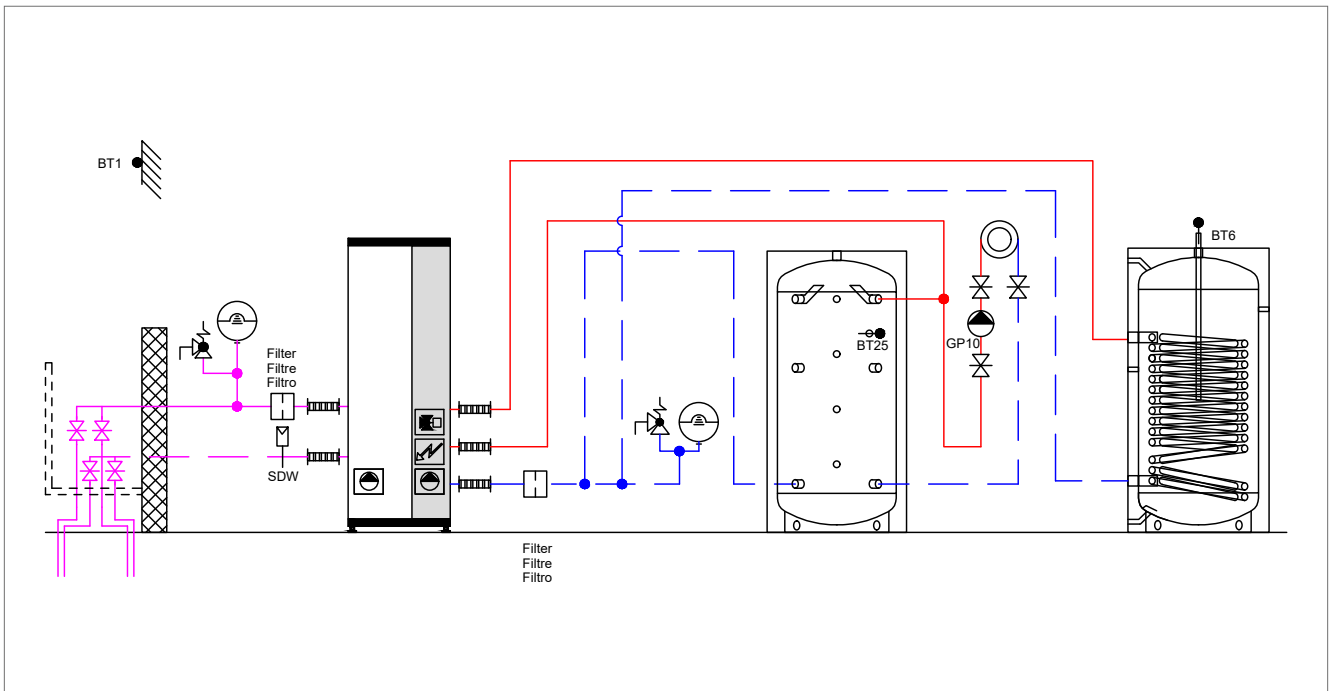
## Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung



**Einfacher Transport und Installation**  
Kältemodul mit wenigen Handgriffen aus dem Gehäuse ausbaubar

Sole/Wasser -Wärmepumpe							
Typ	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Vollast			Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei B0/W35	bei B0/W55	bei B10/W65	bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>S1155-6 EM</b>	<b>065447</b>	6.09 / 4.12	5.47 / 2.90	7.15 / 2.95	A+++	A+++	<b>14'950</b>
<b>S1155-6 PC EM</b>	<b>065450</b>	6.09 / 4.12	5.47 / 2.90	7.15 / 2.95	A+++	A+++	<b>17'600</b>
<b>S1155-12 T EM</b>	<b>065506</b>	13.47 / 3.98	12.43 / 2.91	15.60 / 2.99	A+++	A+++	<b>17'600</b>
<b>S1155-16 EM</b>	<b>065443</b>	16.93 / 3.82	15.40 / 2.80	20.60 / 2.77	A+++	A+++	<b>18'750</b>
<b>S1155-25 EM</b>	<b>065498</b>	25.78 / 3.99	23.86 / 2.79	22.32 / 3.00	A+++	A+++	<b>25'250</b>





### Set-Vorschlag S1155

	Art. Nr.	S1155-6 (PC) EM CHF	S1155-12 T EM CHF	S1155-16 EM CHF	S1155-25 EM CHF
Wärmepumpe		14'950	17'600	18'750	25'250
Art.-Nr. WP		065447	065506	065443	065498
Wärmepumpe mit Passivkühlung (PC)		17'600	–	–	–
Art.-Nr. WP PC		065450	–	–	–
Druckschalter MDR-P	070712777	125	125	125	125
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	–	–	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	455	455	455
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	1'130	1'130	–
Pufferspeicher TPS 500	TPS 500.1/o	–	–	–	1'580
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Tauchhülse ½" x 150 mm Messing	THE 150	25	25	25	25
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	–	–	–
Kompaktheizverteiler 1 ¼" mit Alpha2 32-60	KVS 32 alpha2	–	790	790	–
Kompaktheizverteiler 1 ¼" ohne Pumpe	KVS 320P	–	–	–	405
Heizkreispumpe MAGNA3 32-60 180	MAGNA3 32-60	–	–	–	1'150
Register-Wassererwärmer WWS 303.2	15211001	2'990	–	–	–
Register-Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	–	3'350	–	–
Register-Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	–	–	3'910	3'910
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830	–
Inbetriebnahme WP ab 20.0kW	IBN 21	–	–	–	1'160
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430	–

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# S1255 (PC)



Identisch wie die S1155, aber mit integriertem Brauchwarmwasserspeicher (180L) in emaillierter Ausführung. Ausreichend für den Warmwasserbedarf einer vierköpfigen Familie, ein zusätzlicher Brauchwarmwasserspeicher ist nicht notwendig.

### Merkmale:

- Einfache Bedienung mit Touchscreen und Smartguide
- Smart Home Konnektivität
- Fernbedienung mit myUplink
- Fernwartung über myUplink PRO
- Umwälzpumpen der Energieeffizienz-Klasse A
- Umschaltventil Heizung/Brauchwarmwassererwärmung
- PC Typ zusätzlich mit integrierter Passivkühlung
- mit integriertem Brauchwarmwasserspeicher (180 Liter emailliert)
- Elektrische Zusatzheizung von 0.5 – 6.5 / 1 – 9 KW gemäss IHB für Notbetrieb und Legionellenschaltung
- Wärmemengenzähler

### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussen- und Raumtemperaturfühler
- Stromwandler
- Niveaugefäss
- Sicherheitsventil, O-Ringe, Klemmringkupplungen
- Schmutzfilter

**A+++** 35 °C

**A+++** 55 °C

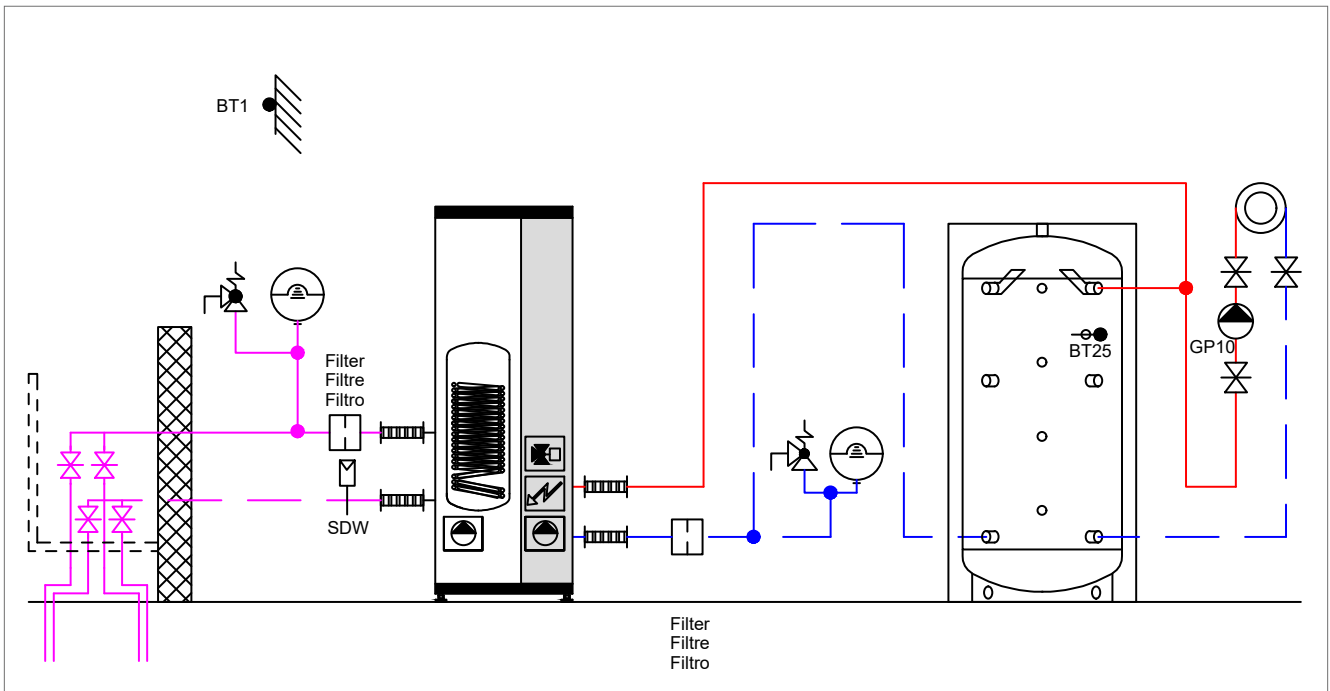


### Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung



**Einfacher Transport und Installation**  
Kältemodul mit wenigen Handgriffen aus dem Gehäuse ausbaubar

Sole/Wasser - Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Vollast			Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei B0/W35	bei B0/W55	bei B10/W65	bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>S1255-6 E EM</b>	<b>065467</b>	6.09 / 4.12	5.47 / 2.90	7.15 / 2.95	A+++	A+++	<b>17'750</b>
<b>S1255-6 E PC EM</b>	<b>065468</b>	6.09 / 4.12	5.47 / 2.90	7.15 / 2.95	A+++	A+++	<b>20'150</b>
<b>S1255-12 E T EM</b>	<b>065505</b>	13.47 / 3.98	12.43 / 2.91	15.60 / 2.99	A+++	A+++	<b>19'650</b>
<b>S1255-16 E EM</b>	<b>065462</b>	16.93 / 3.82	15.40 / 2.80	20.60 / 2.77	A+++	A+++	<b>21'550</b>



## Set-Vorschlag S1255

	Art. Nr.	S1255-6 (PC) EM CHF	S1255-12 T EM CHF	S1255-16 EM CHF
Wärmepumpe mit email Brauchwarmwasserspeicher		17'750	19'650	21'550
Art.-Nr. WP		065467	065505	065462
Wärmepumpe mit email BWW und Passivkühlung (PC)		20'150	–	–
Art.-Nr. WP (PC)		065468	–	–
Druckschalter MDR-P	070712777	125	125	125
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	–	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	455	455
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	1'130	1'130
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55
Tauchhülse ½" x 150 mm Messing	THE 150	25	25	25
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	–	–
Kompaktheizverteiler 1 ¼" mit Alpha2 32-60	KVS 32 alpha2	–	790	790
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Zubehör S1155 / S1255

Regelungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Regelmodul AXC 40</b>	<b>067060</b>	Das Regelmodul AXC wird benötigt für folgende Funktionen: zusätzlicher Heiz- und Kühlkreislauf gemischt, mischventilgesteuerte Zusatzheizung, stufengeregelte Zusatzheizung, Pumpe für Brauchwasserzirkulation, Grundwasserpumpe, Solar-Steuerung Zusatzplatine in separatem Gehäuse inkl. 2 Fühler, pro Funktion ist ein AXC Regelmodul nötig.	<b>460</b>
<b>Fühler NTC 10kOhm</b>	<b>500.000.003</b>	Fühler NTC 10kOhm für Warmwasser-Bereitung oder als Vor-/Rücklauf-Temperaturfühler mit 4 Meter Kabel	<b>55</b>
<b>Raumfühler RTS 40</b>	<b>067065</b>	Dieser Raumfühler wird eingesetzt, um eine gleichmässige Innentemperatur zu erzielen.	<b>50</b>
<b>Raumfernbedienung RMU S40</b>	<b>067650</b>	Mit RMU S40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. In der Fernbedienung ist ein Raumfühler eingebaut.	<b>390</b>

Kühlungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Passiv-Kühlsatz PCS 44</b>	<b>067296</b>	Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit Ventilator-konkretoren. Die Installation erfolgt in die Wärmequellenleitung. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Bestehend aus Regelmodul AXC 40, Umwälzpumpe, Absperrventil, Mischventil und Rückschlagventil. Ansteuerung erfolgt über das Regelmodul AXC 40. Nicht kompatibel mit: S1155-6 PC EM	<b>2'000</b>
<b>Passivkühlmodul PCM S40</b>	<b>067625</b>	Mit dem Passivkühlmodul PCM können die Räume über ein und dasselbe Verteilsystem gekühlt oder beheizt werden. Die Wärmequellenflüssigkeit ist dabei vom Verteilsystem durch einen Wärmetauscher getrennt. Ausgestattet mit Umschaltventil, Mischventil, Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Regelplatine. Kühlleistung 2 – 5 kW Nicht kompatibel mit: S1155-6 PC EM, S1255-6 E PC EM	<b>5'700</b>
<b>Passivkühlmodul PCM S42</b>	<b>067626</b>	Mit dem Passivkühlmodul PCM können die Räume über ein und dasselbe Verteilsystem gekühlt oder beheizt werden. Die Wärmequellenflüssigkeit ist dabei vom Verteilsystem durch einen Wärmetauscher getrennt. Ausgestattet mit Umschaltventil, Mischventil, Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Regelplatine. Kühlleistung 4 – 9 kW Nicht kompatibel mit: S1155-6 PC EM, S1255-6 E PC EM	<b>7'250</b>
<b>Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC S40</b>	<b>067624</b>	Bei sehr hohem Kühlbedarf eignet sich das Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC. Bei erhöhtem Kühlbedarf wird automatisch die Wärmepumpe zugeschaltet und so aktiv mit der Wärmequellenflüssigkeit gekühlt. Ausgestattet mit 4 Umschaltventilen und Regelplatine. Kühlleistung: 4 – 9 kW Nicht kompatibel mit: S1155-6 PC EM, S1255-6 E PC EM	<b>7'900</b>
<b>Regelmodul Passiv-/Aktivkühlung ACS 45</b>	<b>067195</b>	Regelmodul für Passiv- und Aktivkühlung im Vierrohrsystem Nicht kompatibel mit: S1155-6 PC EM/S1255-6 E PC EM	<b>720</b>
<b>Feuchtigkeits-/Temperatursensor HTS 40</b>	<b>067538</b>	Feuchtigkeits- und Temperatursensor zur Begrenzung der min. Kühlvorlauftemperatur, um eine Feuchtigkeitsbildung an Rohren und Komponenten im Kühlsystem zu verhindern.	<b>225</b>

Abluftzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Abluftwärmepumpen-Modul S135</b>	<b>066161</b>	Kompakte Abluftwärmepumpen-Modul NIBE S135 wird zur Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung von Luft auf Heizungswasser eingesetzt. Als Abluftwärmepumpe konzipiert, beinhaltet das Modul eine aktive Wärmerückgewinnungsfunktion. Je nach Systemanbindung arbeitet es brauchwarmwasser- und/oder heizungsunterstützend	<b>4'090</b>
<b>Abluftmodul FLM S45</b>	<b>067627</b>	Das Abluftmodul FLM sorgt für eine gute Raumluftqualität im gesamten Haus. Es entzieht der verbrauchten Wohnungsabluft einen Grossteil seiner Wärmeenergie, um damit die Wärmequellentemperatur zu erhöhen. FLM passt direkt auf die Sole/Wasser-Wärmepumpe oder kann mit Konsole an die Wand montiert werden. Nicht kompatibel mit: S1255-Reihe	<b>3'420</b>
<b>Wandkonsole BAU 40</b>	<b>067666</b>	Wandkonsole BAU 40 zur Wandmontage für FLM und SAM.	<b>300</b>

Pool- und Solarzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Zubehörsatz Pool 40</b>	<b>067062</b>	Zur Steuerung einer Poolerwärmung. Inhalt: Gerätegehäuse mit Zusatzplatine, Umschaltventil, zwei Fühler	<b>700</b>
<b>Speicher-Fühler NTC 10k</b>	<b>518285</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>25</b>
<b>Solar-Fühler Hochtemp. PT1000</b>	<b>518539</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>55</b>

# Technische Daten S1155

Typ		S1155-6 (PC)	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	1.5 – 6	3 – 12	4 – 16	6 – 25
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / ...	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82	25.78 / 3.99
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / ...	5.47 / 2.90	12.43 / 2.91	15.40 / 2.80	23.86 / 2.79
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / ...	5.30 / 2.49	11.97 / 2.47	16.45 / 2.36	17.25 / 2.40
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / ...	7.15 / 2.95	15.60 / 2.99	20.60 / 2.77	22.32 / 3.00
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	- 8 – 30			
Kälteleistung B0/W35	kW	4.61	10.09	12.50	19.30
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		5.2 / 4.0	5.2 / 4.1		5.2 / 4.0
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	6.0 / 6.0	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0	25.0 / 25.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36 – 43	36 – 47		
Wärmequelle Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	648	1044	1836	2664
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 648	1.15 / 1044	0.95 / 1836	0.70 / 2664
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	288	432	792	1080
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.73 / 288	0.73 / 432	0.95 / 792	0.90 / 1080
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 1.16	R407C / 2.0	R407C / 2.2	R410A / 2.1
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~/N/PE/400 V / C16 A <sup>2)</sup>	3~/N/PE/400 V / C25 A <sup>2)</sup>		3~/N/PE/400 V / C32 A <sup>3)</sup>
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.92	< 5 / 24 / 0.92		< 5 / 29 / 0.92
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5 – 6.5	1.0 – 9.0		
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1500 x 600 x 620 / 1670			

12 / 13

# Technische Daten S1255

Typ		S1255-6 (PC)	S1255-12	S1255-16
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	1.5 – 6	3 – 12	4 – 16
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / ...	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / ...	5.47 / 2.90	12.43 / 2.91	15.40 / 2.80
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / ...	5.30 / 2.49	11.97 / 2.47	16.45 / 2.36
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / ...	7.15 / 2.95	15.60 / 2.99	20.60 / 2.77
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65		
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	- 8 – 30		
Kälteleistung B0/W35	kW	4.61	10.09	12.50
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		5.2 / 4.0	5.2 / 4.1	
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	6.0 / 6.0	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36 – 43	36 – 47	
Wärmequelle Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	648	1044	1836
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 648	1.15 / 1044	0.95 / 1836
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	288	432	792
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.73 / 228	0.73 / 432	0.95 / 792
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 1.16	R407C / 2.0	R407C / 2.2
Brauchwarmwasserbehälter Nettoinhalt / Material	l / ...	180 / Emaille		
Schüttleistung nach EN 16147 (bei 40 °C, Entnahme von 10 l/min)	l	245	240	
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~/N/PE/400 V / C16 A <sup>2)</sup>	3~/N/PE/400 V / C25 A <sup>2)</sup>	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.92	< 5 / 24 / 0.92	
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5 – 6.5	1.0 – 9.0	
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1800 x 600 x 620 / 1970		

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements möglich

<sup>3)</sup> Reduktion der Absicherung bis C16 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements möglich

# F1145 (PC)



Diese Wärmepumpen beheizen das Haus preiswert und umweltfreundlich. Sie sind werkseitig sehr umfangreich ausgestattet, lassen sich zeitsparend installieren und über die komfortable Regelung äusserst einfach bedienen. Mit einer grossen Auswahl an Systemzubehör können zahlreiche Zusatzfunktionen ergänzt werden.

## Merkmale:

- Anwenderfreundliche Regelung mit TFT-Farbdisplay mit Symbolen und intuitiver Menüführung
- Umwälzpumpen der Energieeffizienz-Klasse A
- Integriertes Umschaltventil Heizung/Brauchwarmwassererwärmung
- Bemerkenswert geringes Betriebsgeräusch
- Hochwertig elegantes und zeitloses Design
- PC Typ zusätzlich mit integrierter Passivkühlung
- Elektrische Zusatzheizung von 1 – 9 KW gemäss IHB für Notbetrieb und Legionellenschaltung
- Wärmemengenzähler und Softstarter

## Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussen- und Raumtemperaturfühler
- Stromwandler
- Niveaugefäss
- Sicherheitsventil, O-Ringe, Klemmringkupplungen
- Fühler
- Fühlertauchrohr
- Schmutzfilter

**A++** 35 °C

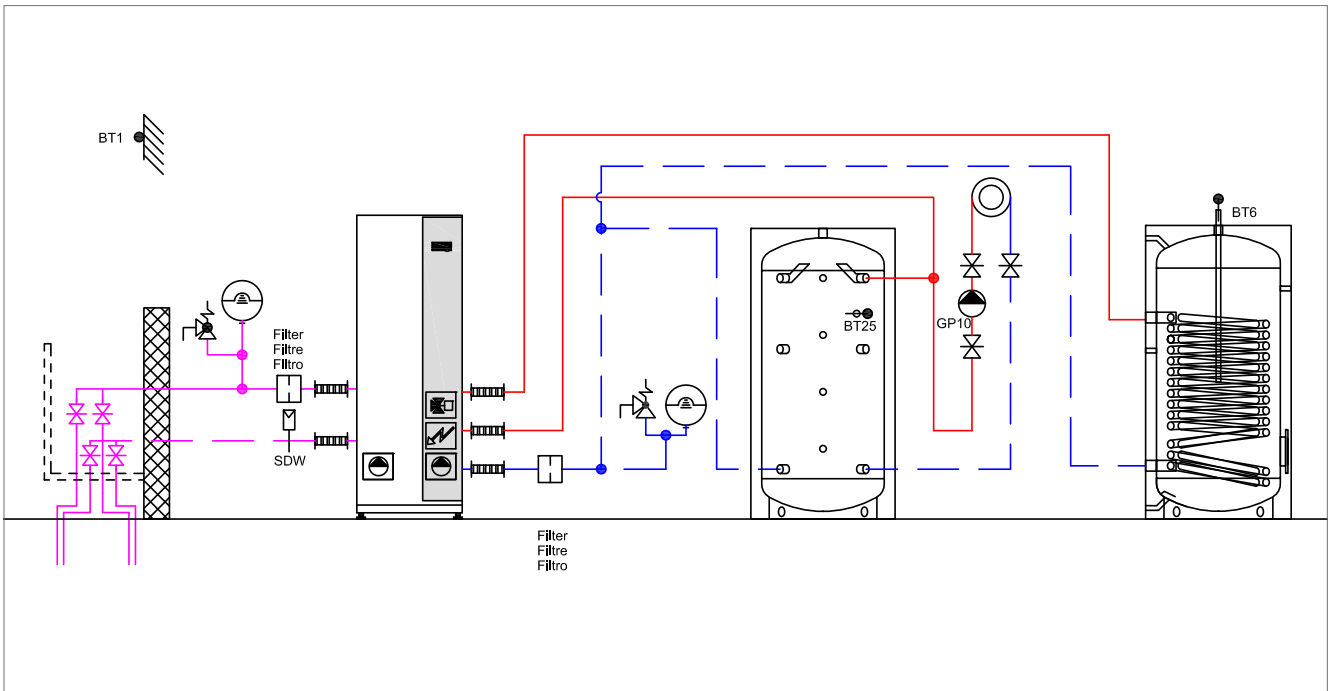
**A++** 55 °C



## Anwenderfreundlicher TFT-Farbdisplay

**Einfacher Transport und Installation**  
Kältemodul mit wenigen Handgriffen aus dem Gehäuse ausbaubar

Sole/Wasser -Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast			Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei B0/W35	bei B0/W55	bei B10/W65	bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>F1145-6</b>	<b>065554</b>	5.69 / 4.47	5.11 / 2.98	6.69 / 3.25	A+++	A++	<b>12'050</b>
<b>F1145-6 PC</b>	<b>065560</b>	5.69 / 4.47	5.11 / 2.98	6.69 / 3.25	A+++	A++	<b>14'350</b>
<b>F1145-8</b>	<b>065555</b>	7.93 / 4.67	7.24 / 3.09	9.46 / 3.25	A+++	A++	<b>12'950</b>
<b>F1145-8 PC</b>	<b>065561</b>	7.93 / 4.67	7.24 / 3.09	9.46 / 3.25	A+++	A++	<b>15'550</b>
<b>F1145-10</b>	<b>065556</b>	10.1 / 4.60	9.15 / 3.08	12.04 / 3.26	A+++	A+++	<b>13'750</b>
<b>F1145-10 PC</b>	<b>065562</b>	10.1 / 4.60	9.15 / 3.08	12.04 / 3.26	A+++	A+++	<b>16'050</b>
<b>F1145-12</b>	<b>065117</b>	11.48 / 4.57	10.71 / 3.11	13.89 / 3.18	A+++	A++	<b>14'500</b>
<b>F1145-15</b>	<b>065118</b>	15.37 / 4.42	14.59 / 2.94	13.89 / 3.18	A+++	A++	<b>15'300</b>
<b>F1145-17</b>	<b>065119</b>	16.89 / 4.30	15.99 / 3.07	20.22 / 3.02	A++	A++	<b>16'200</b>


**Set-Vorschlag F1145**

	Art. Nr.	F1145-6 (PC) CHF	F1145-8 (PC) CHF	F1145-10 (PC) CHF	F1145-12 CHF	F1145-15 CHF	F1145-17 CHF
Wärmepumpe		12'050	12'950	13'750	14'500	15'300	16'200
Art.-Nr. WP		065554	065555	065556	065117	065118	065119
Wärmepumpe mit Passivkühlung (PC)		14'350	15'550	16'050	–	–	–
Art.-Nr. WP PC		065560	065561	065562	–	–	–
Druckschalter MDR-P	070712777	125	125	125	125	125	125
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	370	370	370	–	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	–	–	–	455	455
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	1'130	1'130	1'130	1'130	1'130
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55	55	55
Tauchhülse ½" x 150 mm Messing	THE 150	25	25	25	25	25	25
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	630	630	630	–	–
Kompaktheizverteiler 1 ¼" mit Alpha2 32-60	KVS 32 alpha2	–	–	–	–	790	790
Register-Wassererwärmer WWS 303.2	15211001	2'990	2'760	2'760	2'760	–	–
Register-Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	–	–	–	–	3'350	–
Register-Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	–	–	–	–	–	3'910
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55	55	55
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430	430	430	430

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Zubehör F1145

Regelungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Regelmodul AXC 40</b>	<b>067060</b>	Das Regelmodul AXC wird benötigt für folgende Funktionen: zusätzlicher Heiz- und Kühlkreislauf gemischt, mischventilgesteuerte Zusatzheizung, stufengeregelte Zusatzheizung, Pumpe für Brauchwasserzirkulation, Grundwasserpumpe, Solar-Steuerung Zusatzplatine in separatem Gehäuse inkl. 2 Fühler, pro Funktion ist ein AXC Regelmodul nötig.	<b>460</b>
<b>Fühler NTC 10kOhm</b>	<b>500.000.003</b>	Fühler NTC 10kOhm für Warmwasser-Bereitung oder als Vor-/Rücklauf-Temperaturfühler mit 4 Meter Kabel	<b>55</b>
<b>Raumfühler RTS 40</b>	<b>067065</b>	Dieser Raumfühler wird eingesetzt, um eine gleichmässige Innentemperatur zu erzielen.	<b>50</b>
<b>Raumfernbedienung RMU 40</b>	<b>067064</b>	Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. In der Fernbedienung ist ein Raumfühler eingebaut.	<b>330</b>
<b>MODBUS 40</b>	<b>067144</b>	Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht	<b>780</b>

Kühlungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Passiv-Kühlsatz PCS 44</b>	<b>067296</b>	Zur Nutzung der Wärmequellenflüssigkeit für die passive Kühlung in Kombination mit Ventilatorconvektoren. Die Installation erfolgt in die Wärmequellenleitung. Die fachgerecht angeschlossene Baugruppe wird von der Wärmepumpe automatisch erkannt und über die komfortable Wärmepumpenregelung gesteuert. Bestehend aus Regelmodul AXC 40, Umwälzpumpe, Absperrventil, Mischventil und Rückschlagventil. Ansteuerung erfolgt über das Regelmodul AXC 40.	<b>2'000</b>
<b>Passivkühlmodul PCM 40</b>	<b>067077</b>	Mit dem Passivkühlmodul PCM können die Räume über ein und dasselbe Verteilsystem gekühlt oder beheizt werden. Die Wärmequellenflüssigkeit ist dabei vom Verteilsystem durch einen Wärmetauscher getrennt. Kühlleistung 2 - 5 kW Ausgestattet mit Umschaltventil, Mischventil, Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Regelplatine.	<b>5'400</b>
<b>Passivkühlmodul PCM 42</b>	<b>067078</b>	Mit dem Passivkühlmodul PCM können die Räume über ein und dasselbe Verteilsystem gekühlt oder beheizt werden. Die Wärmequellenflüssigkeit ist dabei vom Verteilsystem durch einen Wärmetauscher getrennt. Kühlleistung: 4 - 9 kW Ausgestattet mit Umschaltventil, Mischventil, Umwälzpumpe, Wärmetauscher und Regelplatine.	<b>6'850</b>
<b>Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC 40</b>	<b>067076</b>	Bei sehr hohem Kühlbedarf eignet sich das Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC. Bei erhöhtem Kühlbedarf wird automatisch die Wärmepumpe zugeschaltet und so aktiv mit der Wärmequellenflüssigkeit gekühlt. Ausgestattet mit 4 Umschaltventilen und Regelplatine.	<b>7'550</b>
<b>Regelmodul Passiv-/Aktivkühlung ACS 45</b>	<b>067195</b>	Regelmodul für Passive- und Aktive Kühlung im Vierrohrsystem	<b>720</b>
<b>Feuchtigkeits-/Temperatursensor HTS 40</b>	<b>067538</b>	Feuchtigkeits- und Temperaturmesser zur Begrenzung der min. Kühlvorlauftemperatur, um eine Feuchtigkeitsbildung an Rohren und Komponenten im Kühlsystem zu verhindern.	<b>225</b>

Abluftzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Abluftmodul FLM</b>	<b>067011</b>	Das Abluftmodul FLM sorgt für eine gute Raumluftqualität im gesamten Haus. Es entzieht der verbrauchten Wohnungsabluft einen Grossteil seiner Wärmeenergie, um damit die Wärmequellentemperatur zu erhöhen. FLM passt direkt auf die Sole/Wasser-Wärmepumpe oder kann mit Konsole an die Wand montiert werden.	<b>3'240</b>
<b>Wandkonsole BAU 40</b>	<b>067666</b>	Wandkonsole BAU 40 zur Wandmontage für FLM und SAM.	<b>300</b>

Pool- und Solarzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Zubehörsatz Pool 40</b>	<b>067062</b>	Zur Steuerung einer Poolerwärmung. Inhalt: Gerätegehäuse mit Zusatzplatine, Umschaltventil, zwei Fühler	<b>700</b>
<b>Speicher-Fühler NTC 10k</b>	<b>518285</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>25</b>
<b>Solar-Fühler Hochtemp. PT1000</b>	<b>518539</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>55</b>



# Technische Daten F1145

Typ		F1145-6 (PC)	F1145-8 (PC)	F1145-10 (PC)	F1145-12	F1145-15	F1145-17
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++					
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A++			
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / ...	5.69 / 4.47	7.93 / 4.67	10.10 / 4.60	11.48 / 4.57	15.37 / 4.42	16.89 / 4.30
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / ...	5.11 / 2.98	7.24 / 3.09	9.15 / 3.08	10.71 / 3.11	14.59 / 2.94	15.99 / 3.07
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / ...	4.83 / 2.50	6.9 / 2.60	8.69 / 2.60	10.48 / 2.61	14.36 / 2.47	15.46 / 2.50
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / ...	6.69 / 3.25	9.46 / 3.25	12.04 / 3.26	13.89 / 3.18	18.44 / 2.97	20.22 / 3.02
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65					
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-7 – 30					
Kälteleistung B0/W35	kW	4.42	6.23	7.90	8.97	11.89	12.96
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	...	4.8 / 3.8	5.0 / 4.0	4.9 / 3.9	4.9 / 3.8	4.7 / 3.7	4.5 / 3.7
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	7 / 7	10 / 9	13 / 12	14 / 14	18 / 18	20 / 20
Schallleistungspegel nach EN 12102	dB(A)	42	43			42	
Wärmequelle Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	1080	1512	1836	2340	2700	2952
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.58 / 1080	0.48 / 1512	0.85 / 1836	0.69 / 2340	0.58 / 2700	0.48 / 2952
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	468	648	792	972	1296	1440
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.67 / 468	0.64 / 648	0.64 / 792	0.58 / 972	0.60 / 1296	0.55 / 1440
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 1.5	R407C / 1.7	R407C / 1.9	R407C / 2.0		
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~/N/PE/400 V / C20 A <sup>2)</sup>	3~/N/PE/400 V / C25 A <sup>2)</sup>			3~/N/PE/400 V / C32 A <sup>2)</sup>	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	13 / 20 / 0.9	16 / 21 / 0.9	21 / 22 / 0.9	29 / 24 / 0.9	43 / 26 / 0.x	52 / 28 / 0.9
Leistung Elektroheizelement	kW	1 – 9					
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1500 x 600 x 620 / 1670					

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Reduktion der Absicherung bis C16 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements möglich.

# F1345



Diese zweistufige Wärmepumpe mit hoher Heizleistung ist das ideale Aggregat zur Beheizung und Brauchwarmwasserbereitung in grösseren Gebäuden, sowohl im Privaten- als auch im Gewerbe- und Industriebereich. NIBE F1345 bietet eine Vielzahl an möglichen Systemkonfigurationen und eröffnet damit ein äusserst flexibles Einsatzspektrum.

### Merkmale:

- Leistungseffiziente Kompakt-Wärmepumpe mit hohem COP
- Heizleistung bis 60 kW, in Kaskade bis zu 540 kW mit 9 Geräten
- Farbdisplay für einfache Bedienung und Überwachung
- USB-Schnittstelle für Software-Updates, Parametrierung oder Datenerfassung
- Zwei Kältemodule mit weniger als 3 kg Kältemittel
- Bemerkenswert geringer Schallpegel
- Hochwertig elegantes und zeitloses Design
- Zwei leicht zu entnehmende Kältemodule mit allen Kältekomponenten
- Wärmequellen- und Heizkreis- Umwälzpumpen der Energieklasse A
- Softstarter

### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Stromwandler
- Sicherheitsventil, O-Ringe
- Rückschlagventile
- Fühler, Rohr für Fühler, Rohrisolierung
- Schmutzfilter
- Externe Wärmequellenpumpe (nur bei 40 und 60 KW)
- Wärmeleitpaste

**A++** 35 °C

**A++** 55 °C



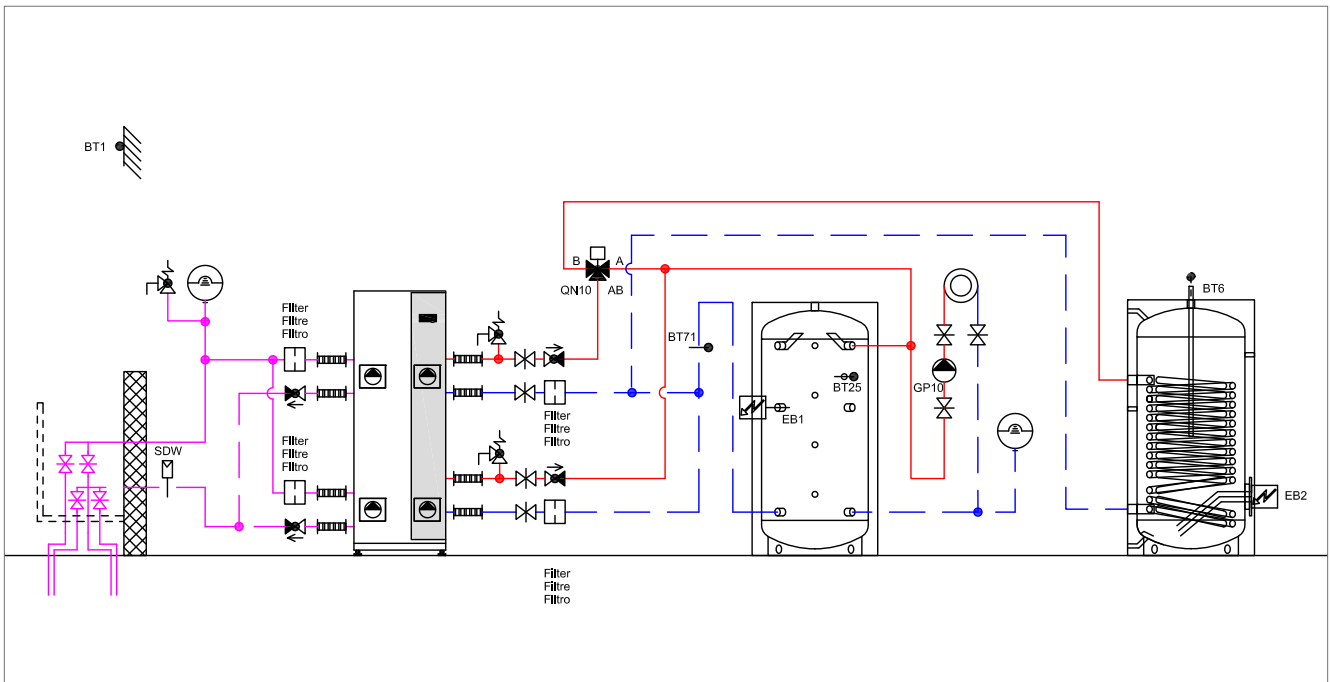
**Anwenderfreundlicher  
TFT-Farbdisplay**



**Einfacher Transport und Installation**  
Kältemodule mit wenigen Handgriffen  
aus dem Gehäuse ausbaubar

Sole/Wasser -Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast			Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei B0/W35	bei B0/W55	bei B10/W65	bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>F1345-24</b>	<b>065297</b>	23.00 / 4.65	22.00 / 3.09	28.00 / 3.13	A++	A++	<b>26'550</b>
<b>F1345-30</b>	<b>065298</b>	30.72 / 4.44	29.40 / 2.90	38.00 / 2.96	A++	A++	<b>27'950</b>
<b>F1345-40</b>	<b>065299</b>	39.94 / 4.49	37.80 / 3.10	46.50 / 3.10	A++	A++	<b>31'650</b>
<b>F1345-60</b>	<b>065300</b>	59.22 / 4.32	54.10 / 3.02	67.00 / 3.00	A++	A++	<b>35'950</b>

# Sole/Wasser -Wärmepumpe



## Set-Vorschlag F1345

	Art. Nr.	F1345-24 CHF	F1345-30 CHF	F1345-40 CHF	F1345-60 CHF
Wärmepumpe		26'550	27'950	31'650	35'950
Art.-Nr. WP		065297	065298	065299	065300
Druckschalter MDR-P	070712777	125	125	125	125
Pufferspeicher TPS 500.1	TPS 500.1/o	1'580	1'580	1'580	1'580
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Tauchhülse 1/2" x 150 mm Messing	THE 150	25	25	25	25
Einschraub-Elektroheizungs-einsatz 6 kW / EHK 6	150.000.002	570	570	570	570
Kompaktheizverteiler 1 1/4" ohne Pumpe	KVS 32OP	405	405	405	405
Heizkreispumpe MAGNA 3 32-60 180	MAGNA3 32-60	1'150	-	-	-
Heizkreispumpe MAGNA 3 32-80 180	MAGNA3 32-80	-	1'340	1'340	1'340
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1 1/2"	50-1624	940	940	940	-
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 2"	50-1824	-	-	-	1'060
Register-Wassererwärmer WWS 808	100.000.006	6'900	6'900	-	-
Emailboiler ohne Register 750	WPE0 750/o	-	-	4'750	-
Emailboiler ohne Register 1000	WPE0 1000/o	-	-	-	5'100
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Sprührohr 2"	SPR 2	-	-	490	490
Zwischenflansch 290/180 email	ZWFE 290/180	-	-	330	330
Flansch-Elektroheizungs-einsatz 9 kW / FHK 9	150.000.005	690	690	690	690
Plattenwärmetauscher für Warmwasser	PWT 30	-	-	1'580	1'580
Brauchwasserpumpe Alpha2 25-60N	Alpha2 25-60 N	-	-	1'340	1'340
Inbetriebnahme WP ab 20.0kW	IBN 21	1'160	1'160	1'160	1'160
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# F1355

Die NIBE F1355 mit Inverter und den zwei integrierten Kältemodulen ist ideal für die Beheizung von Mehrfamilienhäusern, Industriebauten und öffentlichen Gebäuden mit grossem Leistungsbedarf.



### Merkmale:

- bis zu 9 Wärmepumpen in Kaskade möglich
- Modulierender Leistungsbereich von 6- 523 kW
- Kombination eines Inverter-Moduls mit einem On/Off-Modul
- Höchste Wirkungsgrade durch Teillastbetrieb, SCOP von 5.0
- Hochwertig elegantes und zeitloses Design
- NIBE Komfortregelung mit Farbdisplay und einfacher Bedienung

### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Aussenfühler
- Fühler, Rohr für Fühler, Rohrisolierung
- Stromwandler
- Rückschlagventile
- Filterkugelventil
- O-Ring
- Wärmeleitpaste

**A+++** 35 °C

**A+++** 55 °C



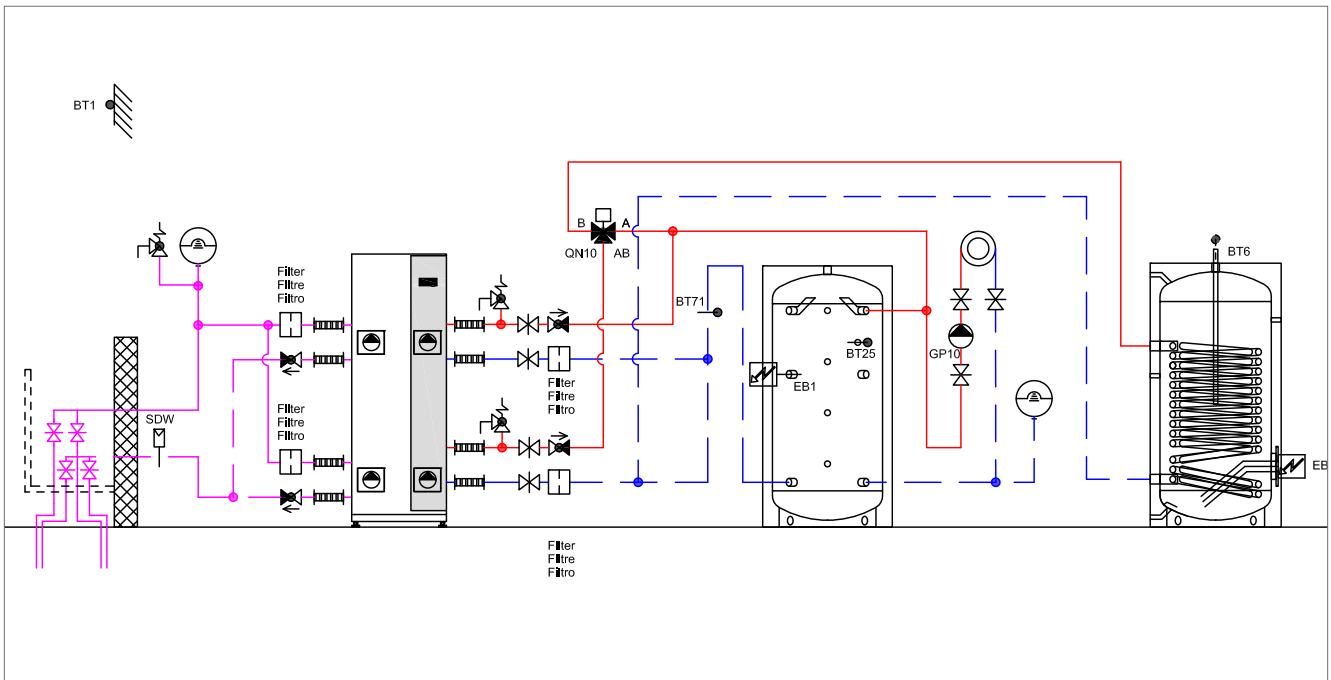
**Anwenderfreundlicher  
TFT-Farbdisplay**



**Einfacher Transport und Installation**  
Kältemodule mit wenigen Handgriffen  
aus dem Gehäuse ausbaubar

Sole/Wasser -Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Vollast			Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei B0/W35	bei B0/W55	bei B10/W65	bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>F1355-28</b>	<b>065436</b>	28.30 / 4.07	27.40 / 2.90	34.50 / 2.90	A+++	A+++	<b>30'150</b>
<b>F1355-43</b>	<b>065496</b>	42.90 / 4.02	42.70 / 2.90	53.00 / 2.90	A+++	A+++	<b>35'250</b>

# Sole/Wasser -Wärmepumpe



20 / 21

## Set-Vorschlag F1355

	Art. Nr.	F1355-28 CHF	F1355-43 CHF
Wärmepumpe		30'150	35'250
Art-Nr. WP		065436	065496
Druckschalter MDR-P	070712777	125	125
Pufferspeicher TPS 500.1	TPS 500.1/o	1'580	-
Pufferspeicher TPS 800.1	TPS 800.1/o	-	2'260
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55
Tauchhülse 1/2" x 150 mm Messing	THE 150	25	25
Elektroheizeinsatz 6 kW / EHK 6	150.000.002	570	-
Elektroheizeinsatz 9 kW / EHK 9	150.000.003	-	630
Kompaktheizverteiler 1 1/4" ohne Pumpe	KVS 320P	405	405
Heizkreispumpe MAGNA3 32-80 180	MAGNA3 32-80	1'240	1'240
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1 1/2"	50-1624	940	940
Register-Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	3'350	-
Register-Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	-	3'910
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55
Flansch-Elektroheizeinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610
Inbetriebnahme WP ab 20.0kW	IBN 21	1'160	1'160
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Zubehör F1345 / F1355

Regelungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Regelmodul AXC 50</b>	<b>067193</b>	Das Regelmodul AXC wird benötigt für folgende Funktionen: zusätzlicher Heiz- und Kühlkreislauf gemischt, mischventilgesteuerte Zusatzheizung, stufengeregelte Zusatzheizung, passive Vierrohrkühlung, passive/aktive Zweirohrkühlung, Brauchwasserkomfort, Grundwasserpumpe, Solar-Steuerung	<b>500</b>
<b>Fühler NTC 10kOhm</b>	<b>500.000.003</b>	Fühler NTC 10kOhm für Warmwasser-Bereitung oder als Vor-/Rücklauf-Temperaturfühler mit 4 Meter Kabel	<b>55</b>
<b>Raumfühler RTS 40</b>	<b>067065</b>	Dieser Raumfühler wird eingesetzt, um eine gleichmässige Innentemperatur zu erzielen.	<b>50</b>
<b>Raumfernbedienung RMU 40</b>	<b>067064</b>	Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. In der Fernbedienung ist ein Raumfühler eingebaut.	<b>330</b>
<b>MODBUS 40</b>	<b>067144</b>	Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht	<b>780</b>

Kühlungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC 45</b>	<b>067446</b>	Bei sehr hohem Kühlbedarf eignet sich das Passiv-/Aktiv-Kühlmodul HPAC. Bei erhöhtem Kühlbedarf wird automatisch die Wärmepumpe zugeschaltet und so aktiv mit der Wärmequellenflüssigkeit gekühlt. Ausgestattet mit 4 Umschaltventilen und Regelplatine.	<b>7'500</b>
<b>Regelmodul Passiv-/Aktivkühlung ACS 45</b>	<b>067195</b>	Regelmodul für Passive- und Aktive Kühlung im Vierrohrsystem	<b>720</b>
<b>Feuchtigkeits-/Temperatursensor HTS 40</b>	<b>067538</b>	Feuchtigkeits und Temperaturmesser zur Begrenzung der min. Kühlvorlauftemperatur, um eine Feuchtigkeitsbildung an Rohren und Komponenten im Kühlsystem zu verhindern.	<b>225</b>

Abluftzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Abluftmodul FLM</b>	<b>067011</b>	Das Abluftmodul FLM sorgt für eine gute Raumluftqualität im gesamten Haus. Es entzieht der verbrauchten Wohnungsabluft einen Grossteil seiner Wärmeenergie, um damit die Wärmequellentemperatur zu erhöhen. FLM passt direkt auf die Sole/Wasser-Wärmepumpe oder kann mit Konsole an die Wand montiert werden.	<b>3'240</b>
<b>Wandkonsole BAU 40</b>	<b>067666</b>	Wandkonsole BAU 40 zur Wandmontage für FLM und SAM.	<b>300</b>

Pool- und Solarzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Pool 40 Zubehörsatz</b>	<b>067062</b>	Zur Steuerung einer Poolerwärmung. Inhalt: Gerätegehäuse mit Zusatzplatine, Umschaltventil, zwei Fühler	<b>700</b>
<b>Speicher-Fühler NTC 10k</b>	<b>518285</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>25</b>
<b>Solar-Fühler Hochtemp. PT1000</b>	<b>518539</b>	Fühler zu Solar 40 zur Steuerung einer thermischen Solaranlage über NIBE Wärmepumpenregelung in Kombination mit dem AXC 40 oder AXC 50.	<b>55</b>

# Technische Daten F1345

Typ		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++			
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++			
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	12 / 24	15 / 30	20 / 40	30 / 60
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / ...	23.00 / 4.65	30.72 / 4.44	39.94 / 4.49	59.22 / 4.32
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / ...	22.00 / 3.09	29.40 / 2.90	37.80 / 3.10	54.10 / 3.02
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / ...	21.50 / 2.58	28.90 / 2.40	35.90 / 2.60	52.20 / 2.56
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / ...	28.00 / 3.13	38.00 / 2.96	46.50 / 3.10	67.00 / 3.00
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	15 – 65			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-7 – 30			
Kälteleistung B0/W35	kW	18.05	23.80	31.04	45.51
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		4.8 / 3.8	4.7 / 3.6	4.8 / 3.8	4.6 / 3.7
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	28.0 / 28.0	35.0 / 35.0	46.0 / 46.0	67.0 / 67.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	47			
Wärmequelle Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	4248	5832	7524	11160
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.92 / 4248	0.75 / 5832	0.92 / 7524	0.78 / 11160
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	1944	2628	3348	4824
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.78 / 1944	0.72 / 2628	0.70 / 3348	0.50 / 4824
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 2 x 2.0		R407C / 2 x 1.7	R410A / 2 x 1.7
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3-N/PE/400 V / C25 A	3-N/PE/400 V / C32 A	3-N/PE/400 V / C40 A	3-N/PE/400 V / C50 A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	29 / 20.5 / 0.82	30 / 25.3 / 0.89	42 / 29.5 / 0.89	53 / 44.3 / 0.88
Leistung Elektroheizelement	kW	nicht integriert			
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1800 x 600 x 620 / 1950			

22 / 23

# Technische Daten F1355

Typ		F1355-28	F1355-43
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++	
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++	
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	4.0 – 28.4	6.0 – 42.9
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / ...	28.30 / 4.07	42.90 / 4.02
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / ...	27.40 / 2.90	42.70 / 2.90
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / ...	26.90 / 2.45	40.90 / 2.40
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / ...	34.50 / 2.90	53.00 / 2.90
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-8 – 30	
Kälteleistung B0/W35	kW	21.35	32.23
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		5.0 / 4.0	
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	28.0 / 28.0	45.0 / 42.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	47	
Wärmequelle Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	4248	6624
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 4248	0.85 / 6624
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	1728	2592
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.75 / 1728	0.85 / 2592
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 2.2 und 2.0	R410A / 2.1 und R407C / 1.7
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~N/PE/400 V / C25 A	3~N/PE/400 V / C32 A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	27.7 / 22.1 / 0.92	33.6 / 25.6 / 0.92
Leistung Elektroheizelement	kW	nicht integriert	
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1800 x 600 x 620 / 1950	

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

# Zubehör Allgemein

<b>Regelungszubehör</b>			
<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel-Nr.</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Preis CHF</b>
<b>Steckbare Übergangverschraubung</b>	<b>9820S.2211</b>	22mm x 1" AG	<b>50</b>
	<b>9820S.2811</b>	28mm x 1" AG	<b>60</b>
	<b>9820.3513FD</b>	35mm x 1 1/4" AG	<b>90</b>
<b>Steckbare Verschlusskappe</b>	<b>9830.2222</b>	22mm	<b>45</b>
	<b>9830.2828</b>	28mm	<b>75</b>
<b>Flexibler Panzerschlauch</b>	<b>186.4503.000</b>	1" IG, Länge 300mm	<b>50</b>
	<b>186.4505.000</b>	1" IG, Länge 500mm	<b>55</b>
	<b>186.4507.000</b>	1" IG, Länge 700mm	<b>60</b>
	<b>186.5505.000</b>	1 1/4" IG, Länge 500mm	<b>75</b>
	<b>552507</b>	1 1/4" IG, Länge 700mm	<b>95</b>
<b>Gefässanschlussgruppe GAG/PF30/MVD</b>	<b>0607315</b>	mit Sicherheitsventil 3bar, Manometer, autom. Entlüfter und Anschluss für Druckausdehnungsgefäss.	<b>160</b>
<b>Druckschalter MDR-P</b>	<b>070712777</b>	Druckwächter zur Drucküberwachung vom Erdsondenkreis, fix eingestellt 0.5 bar, inkl. Gerätestecker	<b>125</b>
<b>Spül- und Füllarmatur</b>	<b>089368</b>	DN25, 1" KB R 25, geeignet bis 10 kW Komplette Spül- und Füllarmatur für den Wärmequellenkreis mit Absperrventilen, Schmutzfilter und Isolierbox.	<b>335</b>
	<b>089971</b>	DN32, 1 1/4" KB R 32, geeignet von 12 - 17 kW Komplette Spül- und Füllarmatur für den Wärmequellenkreis mit Absperrventilen, Schmutzfilter und Isolierbox.	<b>690</b>
<b>Strömungssensor SN 450/2</b>	<b>300.000.001</b>	G 1/2" AG, Sensorlänge 80 mm, Edelstahl V4A, 2 m Kabel	<b>1'700</b>
<b>Strömungssensor SN 450/3</b>	<b>300.000.007</b>	G 1/2" AG, Sensorlänge 120 mm, Edelstahl V4A, 2 m Kabel	<b>1'770</b>





## Sole/Wasser-Wärmepumpen mit hoher Leistung

Erdwärme ist eine nachhaltige und sichere Lösung für Wohn- und Geschäftsgebäude mit höherem Wärme- und Kühlbedarf. Aktuell steht bei NIBE eine grosse Bandbreite verschiedener Leistungsgrößen zur Auswahl. Diese wird nochmals erweitert: und zwar mit der neuen leistungsvariablen Sole/Wasser Wärmepumpe NIBE F1355-43, die mit einer Heizleistung bis zu 45 kW daherkommt und die NIBE F1355-Serie nach oben erweitert.

Ein massgeschneidertes System mit einem automatisch angepassten Leistungsbedarf, maximaler Energieeinsparung und hoher Betriebssicherheit für Immobilien mit grosser Heizleistung ist mit der Einführung der leistungsvariablen NIBE F1355-Serie Realität geworden. An der Inverter-Technologie arbeitet NIBE bereits seit dem Jahr 2000 und verfügt daher sowohl über eine hohe Kompetenz als auch über eine umfassende, langjährige Erfahrung.

Das Modell mit 28 kW wurde bereits vor einigen Jahren eingeführt. Im Sommer 2020 wird die Serie mit dem Modell NIBE F1355-43 erweitert. Die neue Sole/Wasser-Wärmepumpe kann ihre Heizleistung automatisch im Leistungsbereich von 6 bis 45 kW variieren. Dank der neu angepassten Software lassen sich bis zu neun Wärmepumpen der NIBE F1355-Serie sowie die der NIBE 1345-Serie beliebig zu einem Master-Slave-System kombinieren. Während das kleinste System mit einer F1355-28 von 4 bis 28 kW arbeitet, kann die maximale Ausbaustufe von 4 bis 405 kW vollkommen modulierend arbeiten. Dazwischen sind nahezu alle Abstufungen möglich.

Erdwärmepumpen der NIBE F1345-Serie arbeiten im On/Off-Betrieb. Diese Geräte stehen in Leistungsgrößen mit 24, 30, 40 und 60 kW zur Verfügung. Eine F1345-Neuerkaskade kann bis zu 540 kW in einem System abdecken.

Beide Wärmepumpenserien verfügen jeweils über zwei getrennte und hermetisch dichte Kältekreismodule. Damit besteht die Möglichkeit, zeitgleich zu heizen und Brauchwarmwasser zu bereiten. Ferner schalten sich die Verdichter automatisch ein und aus und sorgen so für eine verbesserte Leistungsregelung. Zugleich schaffen sie ein Heizsystem mit hoher Betriebssicherheit. Für keines dieser Modelle ist eine jährliche Kältemittelprüfpflicht erforderlich, da das CO<sub>2</sub>-Äquivalent des enthaltenen Kältemittels immer unter 5 t liegt.

Diese Wärmepumpen eignen sich ideal für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern sowie Gebäuden im Gewerbe- und im Industriebereich. Die leistungsvariable Variante eignet sich zudem zur innovativen Abluftrückgewinnung nach dem NIBE-Konzept. Die NIBE Komfortregelung eröffnet eine Vielzahl möglicher Systemkonfigurationen und damit ein äußerst flexibles Einsatzspektrum, das sonst nur mit einem sehr hohen technischen Mehraufwand möglich ist. Neben den Basisfunktionen Heizung und Brauchwarmwasser stehen verschiedene Kühlmöglichkeiten zur Verfügung. Ebenfalls besteht die Möglichkeit, mit einem System zeitgleich zu heizen und zu kühlen.

NIBE S2125 und F2120 ist die Luft/Wasser Wärmepumpe für höchste Effizienz im Neubau und der Sanierung Ihres bestehenden Heizsystems.



**Merkmale:**

- bis zu 8 Wärmepumpen in Kaskade
- Durch Inverter-Technologie zum optimalen Leistungsbereich
- S2125: Vorlauftemperatur von 75°C / 65 °C bei -25 °C Aussentemperatur
- F2120: Vorlauftemperatur von 60 °C / 63 °C bei -25 °C Aussentemperatur
- aktive Kühlung ist bis auf +7 °C Vorlauftemperatur möglich
- Flüsterbetrieb (Nachtbetrieb bei halber Heizleistung ) einem Schalleistungspegel von 54 bzw. 55 dB(A)
- Höchste Flexibilität durch Inverter-Technologie für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser
- Effizienz mit einem SCOP grösser als 5.0



35 °C



55 °C

**Zusätzlich im Lieferumfang:**

- Flexrohre mit 4 Dichtungen
- Filterkugelventil

**Zusätzlich im Lieferumfang für S2125:**





- automatischer Gasabscheider
- Rückschlagventil

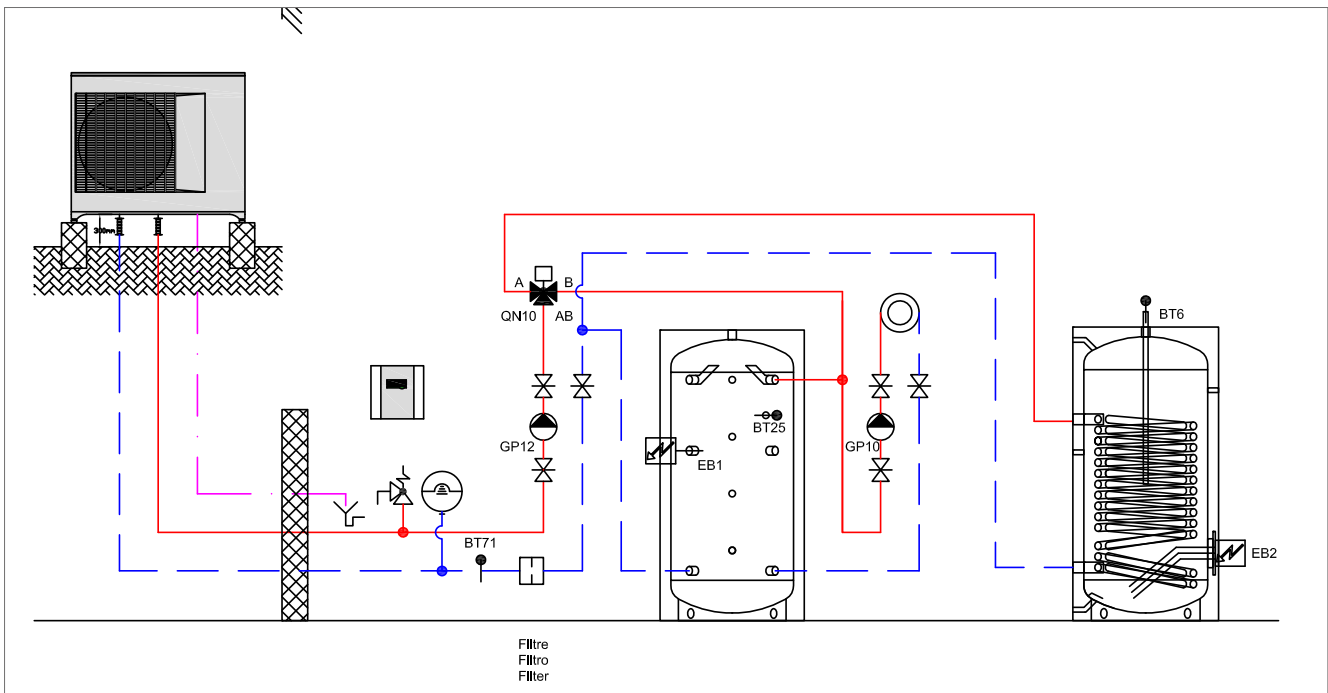


**Anwenderfreundliche  
Touchscreen-Bedienung**

Luft/Wasser -Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW high / low	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W55		bei 35 °C	bei 55 °C	
<b>NEW</b> S2125-8	064219	5.20 / 3.00	5.55 / 2.20	6.0 / 6.0	A+++	A++	15'200
<b>NEW</b> S2125-12	064217	7.40 / 3.05	7.65 / 2.25	9.0 / 6.0	A+++	A++	17'700
F2120-16	064139	10.20 / 3.05	10.85 / 2.35	12.0 / 8.0	A+++	A+++	19'500
F2120-20	064141	13.50 / 2.90	14.15 / 2.20	15.0 / 10.0	A+++	A+++	21'750

## Anschluss- & Kombinationsmöglichkeiten

	VVM 310	VVM S320	VVM 500	SMO S40
				
S2125-8	X	X	X	X
S2125-12	X	X	X	X
F2120-16	X	X	X	X
F2120-20	—	—	X	X



**Set-Vorschlag S2125 / F2120**

	Art. Nr.	S2125-8 CHF	S2125-12 CHF	F2120-16 CHF	F2120-20 CHF
Wärmepumpe		15'200	17'700	19'500	21'750
Art.-Nr. WP		064219	064217	064139	064141
Steuereinheit SMO S40	067654	1'950	1'950	1'950	1'950
Kondenswasserschlauch KVR 11-30	067824	360	335	335	335
Verbindungsschlauch, DN 32, aussen isoliert, Preis pro Meter (2x3m), max. Länge 15 m	ANSI 32	450	450	450	450
Verschraubungsset 1 1/4" (Set mit 4 Stück)	VSG 32	130	130	130	130
Anschluss-Set F2120 (nicht S2125)	An-Set 4	–	–	420	420
Luft- Schlammabscheider FVCS 1 1/4" EP	30054	450	450	450	450
Kompaktheizverteiler 1" ohne Pumpe	KVS 250P	290	290	290	290
Ladepumpe UPM2 25-75 180 PWM	UPM2 25-75 180	415	415	415	415
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	1'130	1'130	1'130
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Tauchhülle 1/2" x 150 mm Messing	THE 150	25	25	25	25
Einschraub-Elektroheizeinsatz 6 kW / EHK 6k	150.000.023	570	570	570	570
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	630	–	–
Kompaktheizverteiler 1 1/4" mit Alpha2 32-60	KVS 32 alpha2	–	–	790	790
Motorkugelhahn, 3-Weg 1 1/4"	3WMKHG32	710	710	710	710
Register-Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	3'350	3'350	–	–
Register-Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	–	–	3'910	3'910
Fühler NTC 10kOhm mit 4 m Kabel	500.000.003	55	55	55	55
Flansch-Elektroheizeinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610	610	610
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430	430

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Zubehör S2125 / F2120

Systemzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Wandkonsole zu F2120</b>	<b>320.000.001</b>	Wandkonsole bestehend aus 2 Konsolen 40/60 H 800 x L 950mm verzinkt inkl. Befestigungsmaterial	<b>1'290</b>
<b>Anschluss-Set F2120</b>	<b>An-Set 4</b>	Anschluss-Set starr für F2120-12/16/20	<b>410</b>
	<b>An-Set 6</b>	Anschluss-Set lang verstellbar für F2120-12/16/20	<b>420</b>
<b>KVR 11-10</b>	<b>067823</b>	Kondenswasserschlauch inkl. Begleitheizband 1 m	<b>220</b>
<b>KVR 11-30</b>	<b>067824</b>	Kondenswasserschlauch inkl. Begleitheizband 3 m	<b>360</b>
<b>KVR 11-60</b>	<b>067825</b>	Kondenswasserschlauch inkl. Begleitheizband 6 m	<b>540</b>
<b>3-Wege Umschaltventile für Brauchwarmwasseraufbereitung</b>	<b>300.810.020</b>	DN 25 1", mit Kugel L-Bohrung aus Messing mit Antriebsmotor 230V/50Hz, Laufzeit 60s	<b>660</b>
	<b>300.810.030</b>	DN 32 1 1/4", mit Kugel L-Bohrung aus Messing mit Antriebsmotor 230V/50Hz, Laufzeit 60s	<b>710</b>
	<b>50-1624</b>	DN 40 1 1/2", mit Kugel L-Bohrung aus Messing mit Antriebsmotor 230V/50Hz, Laufzeit 60s	<b>940</b>

Regelungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Regelmodul AXC 30</b>	<b>067304</b>	Das Regelmodul AXC 30 für VVM Inneneinheiten und SMO S40 Erweiterungsplatine zu VVM und SMO S40 zur Ansteuerung von bis zu drei mischergesteuerten Heizkreisen. Es können bis zu drei gemischte Heizkreise gesteuert werden.	<b>460</b>
<b>Raumfernbedienung RMU S40</b>	<b>067650</b>	Raumfernbedienung RMU S40	<b>390</b>
<b>Raumfühler RTS 40</b>	<b>067065</b>	Dieser Raumfühler wird eingesetzt, um eine gleichmässige Innentemperatur zu erzielen.	<b>50</b>
<b>Fühler NTC 10kOhm</b>	<b>500.000.003</b>	für Warmwasser-Bereitung oder als Vor-/Rücklauf-Temperaturfühler mit 4 Meter Kabel	<b>55</b>

# Technische Daten S2125 / F2120

Typ		S2125-8	<b>NEW!</b> S2125-12	F2120-16	F2120-20
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++		A+++ / A+++	
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / ... / Hz	5.52 / 3.21	8.34 / 2.88	10.20 / 3.05 / 90	13.5 / 2.90 / 112
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / ...	5.17 / 2.29	8.18 / 2.19	10.85 / 2.35	14.15 / 2.20
Heizleistung / COP / Frequenz bei A-7/W35 redu. Betrieb	kW / ... / Hz	–	–	8.5 / 3.2 / 70	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Nachtbetrieb	kW / ... / Hz	2.69 / 3.32	4.25 / 3.05	6.0 / 3.35 / 45	6.8 / 3.30 / 53
Heizleistung bei Warmwasser high / low	kW	6.2 / 6.2	9.2 / 6.2	12.0 / 8.0	15.0 / 10.0
Kühlleistung / COP bei A35/W18 Volllast	kW / ...	8.68 / 3.34		8.19 / 2.90	9.26 / 2.54
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	25 – 75		25 – 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-25 – 38		-25 – 43	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	...	5.0 / 3.7		5.05 / 3.90	
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / ...	5.4 / 5.2	8.4 / 8.4	11.0 / 12.3	
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht	dB(A)	55 / 50	59 / 54	62 / 61 / 55	64 / 61 / 56
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	1152 / 120	1620 / 120	1152 / 120	1620 / 120
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.02 / 1152	0.035 / 1620	0.070 / 2160	0.118 / 2700
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R290 / 0.8		R410A / 3.0	
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~N/PE/400V / C13 A			
Spannungscode / Absicherung Steuerspannung		SMO S40 1~N/PE/230 V / C13 A   VVM 310 3~N/PE/400 V / C20 A   VVM S320 und VVM 500 3~N/PE/400 V / C16 A			
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	<5 / 5,5 / 0,885	<5 / 8,2 / 0,855	<5 / 9,5 / 0,72	<5 / 11 / 0,72
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1080x 1128x 621 (831 <sup>2)</sup> ) / 2080		1165 x 1280 x 612 / 2165	

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Mass für Wärmepumpe + Gasabscheider, welcher beim Wandabstand nicht berücksichtigt werden muss.



# LAV / LAVS



LAV



LAVS

Die LAV(S) deckt einen Leistungsbereich variabel ab. Dank Invertertechnologie passen sich die Verdichter an die geforderte Leistung im Arbeitsbereich an. Darüber hinaus bieten diese Geräte auch die Möglichkeit zur Kühlung.

### Merkmale:

- Flüsterbetrieb dank einem Schalleistungspegel von 49 dB(A) (LAVS)
- Höchste Flexibilität durch Inverter-Technologie für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser
- Vorlauftemperatur bis 60 °C

### Zusätzlich im Lieferumfang:

- 3 Flachdichtungen 5/4"
- 4 Flachdichtungen 1"
- 1 Tube Gleitmittel
- 1 HT-Bogen DN 40mm 87°
- 1 Schutzabdeckung für Stecker
- 4 EPP-Schrauben



35 °C



55 °C



### Anwenderfreundlicher Voll-Grafikdisplay

Luft/Wasser-Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW bei A25/W55	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W55		bei 35 °C	bei 55 °C	
LAV 8.2R1/3	10377641	6.40 / 3.17	4.93 / 2.20	7.0	A+++	A++	12'700
LAV 12.2R3	10377741	8.50 / 2.63	8.46 / 2.05	11.0	A++	A++	16'500
LAVS 8.2R1/3	103778P41	6.40 / 3.17	4.93 / 2.20	7.0	A+++	A++	12'500
LAVS 12.2R3	103779P41	8.50 / 2.63	8.46 / 2.05	11.0	A++	A++	16'100

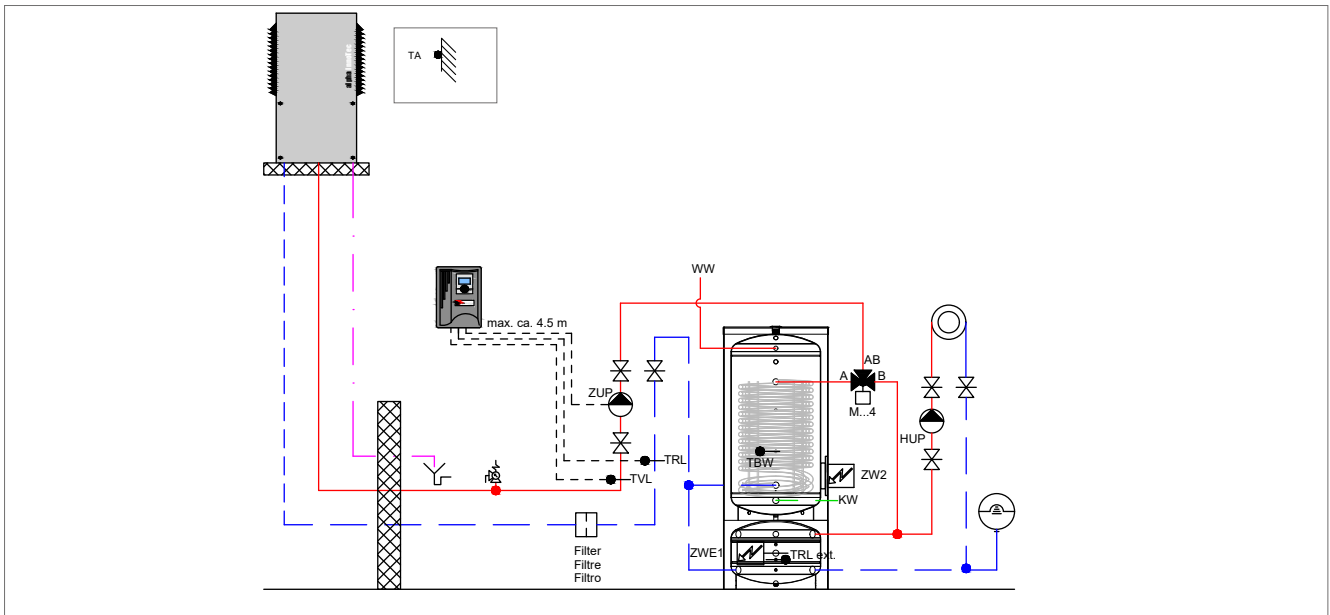
<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WWR 2.0 berücksichtigt.

### Notwendiges Zubehör:

- Wandregler, Hydraulikmodul oder Hydraulikstation
- Luftumlenkhauben zu LAVS

Zubehör siehe Seite 32

# Luft/Wasser-Wärmepumpe



Set-Vorschlag LAV / LAVS

	Art. Nr.	8.2R1/3 CHF	8.2R1/3 CHF	8.2R1/3 CHF	12.2R3 CHF	12.2R3 CHF	12.2R3 CHF
Wärmepumpe LAV		12'700	12'700	12'700	16'500	16'500	16'500
Art.-Nr. LAV		10377641	10377641	10377641	10377741	10377741	10377741
Wärmepumpe LAVS		12'500	12'500	12'500	16'100	16'100	16'100
Art.-Nr. LAVS*		103778P41	103778P41	103778P41	103779P41	103779P41	103779P41
Luftumlenkhauben	152125K0301	2'770	2'770	2'770	2'770	2'770	2'770
Wandregler WPR Net 2.1	152060-01	2'320	–	–	2'320	–	–
Hydraulikmodul Variabel 9 kW / HV 9-1/3	152061-41	–	3'300	–	–	–	–
Hydraulikmodul Variabel 12 kW / HV 12-3	152062-41	–	–	–	–	3'420	–
Hydraulikstation Variabel 9 kW / HSV 9M1/3	152063-41	–	–	6'850	–	–	–
Hydraulikstation Variabel 12 kW / HSV 12.1M3	15213141	–	–	–	–	–	7'100
Erweiterungs-Platine 2.1	150857-01	395	395	395	395	395	395
Elektrisches Verbindungsset 8 m / EVS 8	152070-01	190	190	190	190	190	190
ModBus Kabel 8 m (8 x 1 m)	ModBusKabel	104	104	104	104	104	104
Installationspaket IPWAV 1"	152078-01	405	405	405	–	–	–
Installationspaket IPWAV 5/4"	152079-01	–	–	–	450	450	450
Anschlussleitung HVL D 32/3 (3 Meter)	150752-01	890	890	890	890	890	890
Kompaktheizverteiler 1" ohne Pumpe	KVS 25OP	290	–	–	290	–	–
Luft- und Schlammscheider FVCS 1" EP	30053	370	370	370	–	–	–
Luft- und Schlammscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	–	–	455	455	455
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1"	300.810.020	660	660	–	660	660	–
Register-Wasserenwärmer mit Pufferspeicher	WWSP 404/o	4'270	4'270	–	4'270	4'270	–
Einschraub-Elektroheizsinsatz 6 kW EHK 6	150.000.002	570	–	–	570	–	–
Temperaturfühler FSW (2)	150006-01	110	110	–	110	110	–
Tauchhülse ½" x 100 mm Messing (2)	THE 100	36	36	–	36	36	–
Flansch-Elektroheizsinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610	–	610	610	–
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	630	–	630	630	–
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	–	–	–	50	50	50
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430	430	430	430

\* Luftumlenkhauben müssen zwingend zu LAVS bestellt werden

# Zubehör LAV / LAVS

Notwendiges Zubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>BG1</b>	<b>152125K0301</b>	Luftumlenkhauben zu LAVS	<b>2'770</b>
<b>Wandregler WPR Net 2.1</b>	<b>152060-01</b>	Wandregler WPR Net 2.1 zu Wärmepumpe, inkl. Umwälzpumpe, 2x Anlegefühler und 1x Aussenfühler	<b>2'320</b>
<b>Hydraulikmodul HV 9-1/3</b>	<b>152061-41</b>	Hydraulikmodul bis 9 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 6 kW, Ausdehnungsgefäss 12 l, Umwälzpumpe	<b>2'320</b>
<b>Hydraulikmodul HV 12-3</b>	<b>152062-41</b>	Hydraulikmodul bis 12 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 9 kW, Ausdehnungsgefäss 18 l, Umwälzpumpe	<b>3'300</b>
<b>Hydraulikstation HSV 9M1/3</b>	<b>152063-41</b>	Hydraulikstation bis 9 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 6 kW, Ausdehnungsgefäss 12 l, Umwälzpumpe, Pufferspeicher 62 l, Wasserwärmer 180 l	<b>3'420</b>
<b>Hydraulikstation HSV 12.1M3</b>	<b>15213141</b>	Hydraulikstation bis 12 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 9 kW, Ausdehnungsgefäss 18 l, Umwälzpumpe, Pufferspeicher 82 l, Wasserwärmer 303 l	<b>6'850</b>
Fernheizungsrohr DN125. 2 x hydraulische Kunststoffleitungen 32 mm mit 25 mm Isolierung, 2 x Kunststoffwellrohr für Elektro Die Leitungen müssen in einem bauseits verlegten KG Rohr DN150 geführt werden			
<b>HVLD 32/3</b>	<b>150752-01</b>	3m lang	<b>890</b>
<b>HVLD 32/8</b>	<b>150753-01</b>	8m lang	<b>1'470</b>
<b>HVLD 32/14</b>	<b>150754-01</b>	14m lang	<b>2'240</b>
<b>HVLD 32/20</b>	<b>150755-01</b>	20m lang	<b>2'870</b>

Systemubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Temperaturfühler FSW</b>	<b>150006-01</b>	Verwendung als externer Heizungsrücklauf-, Brauchwarmwasser-, Vorlauffühler für gemischte Heizkreise, mit 6 m Kabel zu LUX 2.0/2.1	<b>55</b>
<b>Set für Kabeltemperaturfühler</b>	<b>Set KTF</b>	Set für Rohrmontage der Kabeltemperaturfühler	<b>31</b>
<b>Fühlerset FSS mit 2 Solarfühler</b>	<b>150175-01</b>	temperaturbeständig für $\Delta t$ Regelung in Verbindung mit LUX 2.0-Com, mit 6 m Kabel	<b>125</b>
<b>Konfiguration einer Verbundanlage</b>	<b>150295-01</b>	NWK 5 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 5 m	<b>32</b>
	<b>150296-01</b>	NWK 10 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 10 m	<b>50</b>
	<b>150297-01</b>	NWK 20 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 20 m	<b>95</b>
	<b>150298-01</b>	NWS 8 Netzwerk-Switch mit 8 Anschlüssen; Bandbreite 10 – 100 MBit/s; RJ45-Schnittstellen	<b>425</b>
<b>Elektrisches Verbindungs-Set EVS</b>	<b>152069-01</b>	Elektrisches Verbindungs-Set ohne Kabel	<b>120</b>
<b>Elektrisches Verbindungs-Set EVS 8</b>	<b>152070-01</b>	Elektrisches Verbindungs-Set mit 8m Kabel	<b>190</b>
<b>Erweiterungs-Platine 2.1</b>	<b>150857-01</b>	Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten: zwei weitere Mischkreise, Komfortkühlung, externe Energiequelle, Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung, Schwimmbaderwärmung, Einstellmöglichkeit für Mischkreise	<b>395</b>
<b>Raumbedieneinheit RBE+</b>	<b>152148K0301</b>	mit Touch-Display für Wärmepumpenregler WPR Net 2.1	<b>390</b>
<b>IPWAV 1"</b>	<b>152078-01</b>	Installationspaket zu LAV 8.2	<b>405</b>
<b>IPWAV 5/4"</b>	<b>152079-01</b>	Installationspaket zu LAV 12.2	<b>450</b>



## Technische Daten LAV / LAVS

Typ		LAV 8.2R1/3	LAV 12.2R3	LAVS 8.2R1/3	LAVS 12.2R3
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A++			
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / ...	6.40 / 3.17	8.50 / 2.63	6.40 / 3.17	8.50 / 2.63
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / ...	4.93 / 2.20	8.46 / 2.05	4.93 / 2.20	8.46 / 2.05
Heizleistung bei Warmwasser	kW	5.0	8.0	5.0	8.0
Kühlleistung / COP bei A35/W18 Volllast	kW / EER	4.6 / 2.7	8.5 / 3.1	4.6 / 2.7	8.5 / 3.1
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 58			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-22 – 35			
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	...	4.57 / 3.44	4.41 / 3.37	4.57 / 3.44	4.41 / 3.37
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	7.0 / 6.0	10.0 / 9.0	7.0 / 6.0	10.0 / 9.0
Schallleistungspegel Maximal / Nacht	dB(A)	58 / 52	58 / 53	53 / 49	52 / 49
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Reihenspeicher / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l / l	1200 / 60 / 100	1900 / 100 / 200	1200 / 60 / 100	1900 / 100 / 200
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.14 / 1200	0.2 / 1900	0.14 / 1200	0.2 / 1900
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 3.0	R410A / 3.6	R410A / 3.0	R410A / 3.6
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		1~/N/PE/230V / B16 A	3~/N/PE/400V / B16 A	1~/N/PE/230V / B16 A	3~/N/PE/400V / B16 A
Spannungscode / Absicherung Steuerspannung		1~/N/PE/230V / B10 A			
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.83	< 5 / 13 / 0.83	< 5 / 16 / 0.83	< 5 / 13 / 0.83
Leistung Elektroheizelement	kW	nicht integriert			
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1480 x 995 x 830 / 2200		1480 x 1660 x 920 / 2200	

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WR 2.0 berücksichtigt.



# Split AMS



AMS 10-8



AMS 10-12



AMS 10-16

Die NIBE Split AMS ist dank den verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten geeignet für Neubau und Sanierung.

**Merkmale:**

- Für Heizung, Brauchwarmwasser und Kühlung
- Invertergesteuerter Kompressor
- Drehzahl geregelter Ventilator
- Elektronisch geregelte Umwälzpumpe
- Einsatzgrenze -20 °C bis 43 °C
- Vorlauftemperatur bis 58 °C
- Kälteleitung bis 30 Meter

**Zusätzlich im Lieferumfang:**

Dies ist abhängig von der Steuerungskonfiguration. Bitte beachten Sie das Handbuch der Geräte.

Hydraulik-Box  
HBS05-12/16



Inneneinheit  
VVM S320  
VVM 310/500



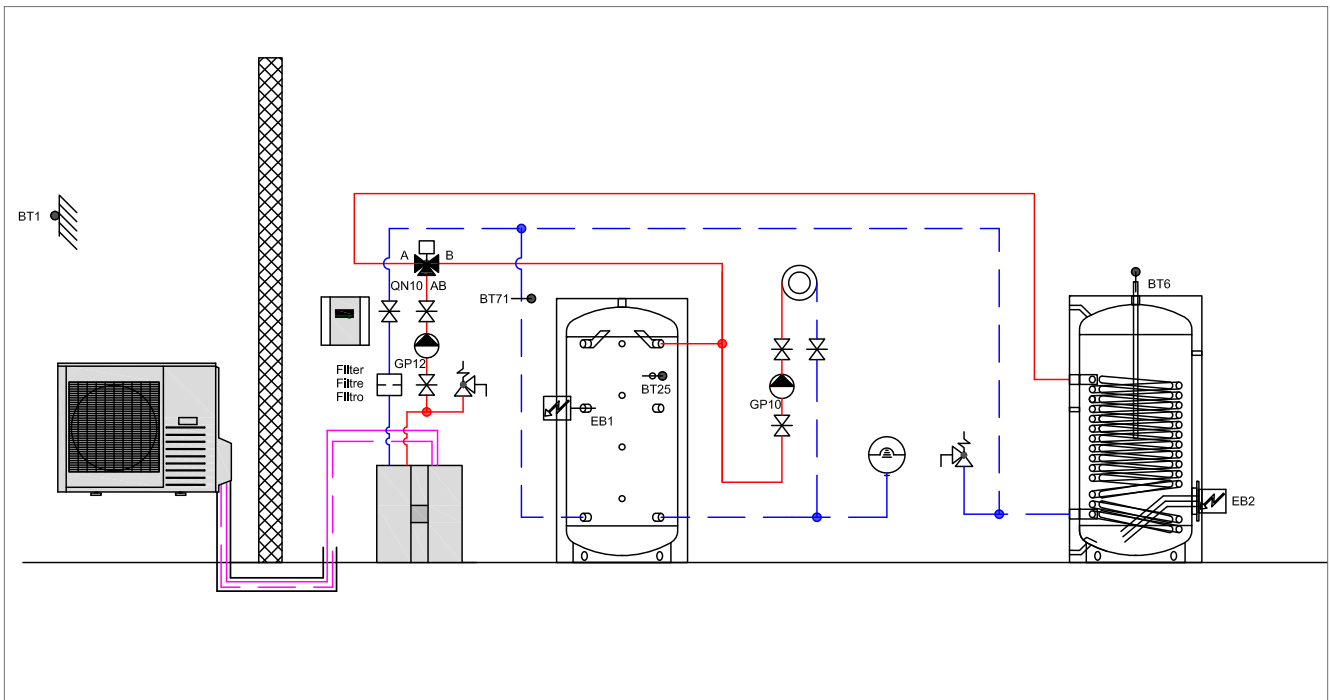
Regler  
SMO S40



Luft/Wasser -Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W55		bei 35 °C	bei 55 °C	
AMS 10-8	064033	6.60 / 2.68	6.5 / 2.1	Techn. Daten folgen	A++	A++	4'750
AMS 10-12	064110	9.00 / 2.75	9.2 / 2.2		A++	A++	5'850
AMS 10-16	064035	12.10 / 2.80	11.7 / 2.2		A++	A++	8'500

## Anschluss- & Kombinationsmöglichkeiten

Ausseneinheit	HBS05-12	HBS05-16	VVM S320	VVM 310	VVM 500	SMO S40
AMS 10-8	X	-	X	X	X	X
AMS 10-12	X	-	X	X	X	X
AMS 10-16	-	X	-	X	X	X

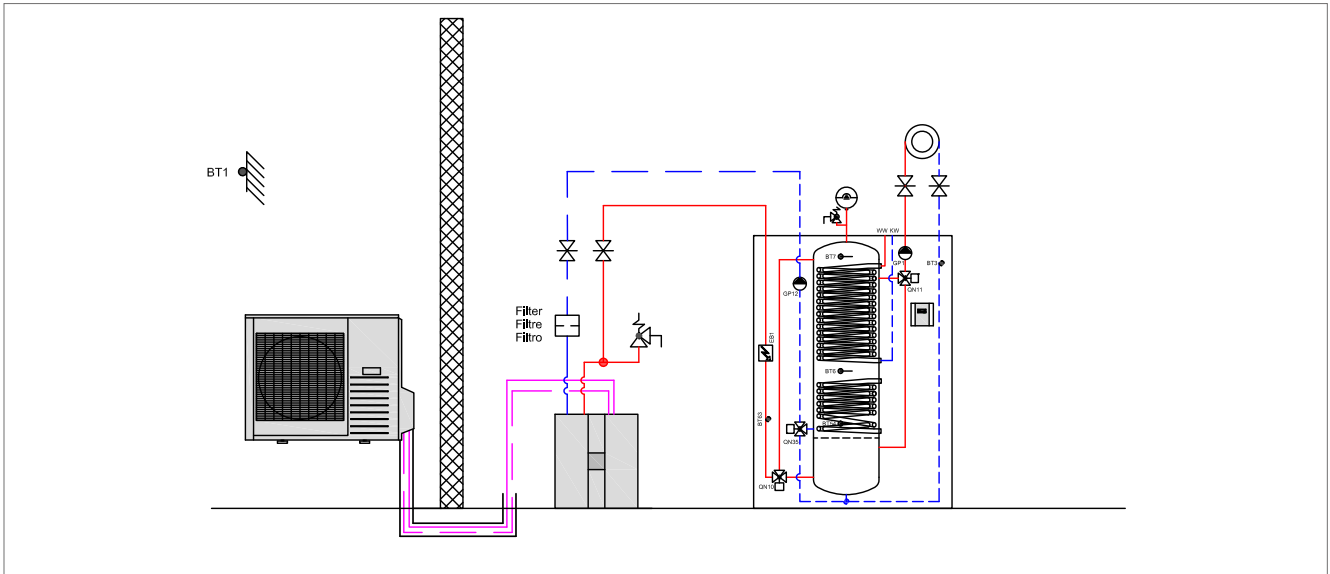


Set-Vorschlag AMS MIT SMO S40

	Artikel-Nr.	AMS 10-8 CHF	AMS 10-12 CHF	AMS 10-16 CHF
Wärmepumpe		4'750	5'850	8'500
Art.-Nr. WP		064033	064110	064035
Bodenkonsole zu AMS	11100019	265	265	–
Gummidämpfer 295 EFFBE (4)	12 2101 0401	180	180	–
Wandkonsole zu AMS 10-8/12	11100025	275	275	–
Steuereinheit SMO S40	067654	1'950	1'950	1'950
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	–	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	455	455
Split-Box HBS 05-12	067480	1'950	1'950	–
Split-Box HBS 05-16	067536	–	–	2'200
Ladepumpe UPM2 25-75 180 PWM	UPM2 25-75 180	415	415	415
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	–	–
Pufferspeicher TPS 300.11	TPS 300.11	–	1'530	1'530
Fühler NTC 10kOhm mit 4 Meter Kabel	500.000.003	55	50	50
Tauchhülse ½" x 150 mm Messing	THE 150	25	23	23
Elektroheizeinsatz 6 kW / EHK 6k	150.000.023	570	530	530
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	580	580
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1"	300.810.020	610	610	610
Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	3'350	3'350	–
Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	–	–	3'910
Fühler NTC 10kOhm mit 4 Meter Kabel	500.000.003	55	55	55
Flansch-Elektroheizeinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610	610
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	–	–	50
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Split AMS mit VVM



Set-Vorschlag AMS MIT VVM

	Artikel-Nr.	AMS 10-8 CHF	AMS 10-12 CHF	AMS 10-16 CHF
Wärmepumpe		4'750	5'850	8500
Art.-Nr. WP		064033	064110	064035
Bodenkonsole zu AMS	11100019	265	265	–
Gummidämpfer 295 EFFBE (4)	12 2101 0401	180	180	–
Wandkonsole zu AMS 10-8/12	11100025	275	275	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	–	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	455	455
Split-Box HBS 05-12	067480	1'950	1'950	–
Split-Box HBS 05-16	067536	–	–	2'200
Inneneinheit VVM S320	069197	8'600	8'600	8'600
Inneneinheit VVM 310	069430	9'300	9'300	9'300
Inneneinheit VVM 500	069400	–	11'100	11'100
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	–	–	55
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

Zubehör Split AMS			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>SPLIT-Leitung 5/8" - 3/8"</b>	<b>11110158</b>	Doppeltes isoliertes Kupfer-Rohr. Max. SPLIT-Leitungslänge für NIBE SPLIT zwischen Aussen- und Innengerät beträgt 30 Meter, max. Höhenunterschied 7 Meter.	<b>pro m/38</b>
<b>Übergangverschraubung</b>	<b>9820S.2211</b>	Steckbar 22mm x 1" AG	<b>50</b>
	<b>9820S.2811</b>	Steckbar 28mm x 1" AG	<b>60</b>
<b>Panzerschlauch</b>	<b>186.4503.000</b>	Flexibler Panzerschlauch 1" IG, Länge 300mm	<b>50</b>
	<b>186.4505.000</b>	Flexibler Panzerschlauch 1" IG, Länge 500mm	<b>55</b>
	<b>186.4507.000</b>	Flexibler Panzerschlauch 1" IG, Länge 700mm	<b>60</b>
<b>Beheizter Kondenswasserschlauch</b>	<b>067614</b>	KVR 10-10 zu HBS 05 - AMS 10 inkl. Begleitheizband 1 m	<b>285</b>
	<b>067616</b>	KVR 10-30 zu HBS 05 - AMS 10 inkl. Begleitheizband 3 m	<b>415</b>
	<b>067618</b>	KVR 10-60 zu HBS 05 - AMS 10 inkl. Begleitheizband 6 m	<b>620</b>
<b>Bodenkonsole zu AMS</b>	<b>11100019</b>	Zur optimalen Aufstellung des Aussengeräts AMS 10-8 und AMS 10-12 Masse : LxBxH 1000x550x410 mm, max. Belastung 200 kg	<b>265</b>
<b>Gummidämpfer</b>	<b>12 2101 0401</b>	Gummidämpfer 295 EFFBE	<b>45</b>
<b>Wandkonsole zu AMS 10-8/12</b>	<b>11100025</b>	Zur Wand-Montage des Aussengeräts AMS 10-8 und AMS 10-12 Masse HxB 750x600 mm, Belastung max. 200 kg Bei Wandmontage ist die Geräuschübertragung auf das Gebäude zu beachten.	<b>275</b>

## Technische Daten Split AMS

Typ		AMS 10-8	AMS 10-12	AMS 10-16
Produkteabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C			A++ / A++	
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C			A+++ / A++	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / ...	6.60 / 2.68	9.00 / 2.75	12.10 / 2.80
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / ...	6.5 / 2.1	9.2 / 2.2	11.7 / 2.2
Heizleistung / COP bei A2/W35 Volllast	kW / ...	5.11 / 3.76	6.91 / 3.86	9.33 / 3.92
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Volllast	kW / ...	9.19 / 3.08	11.20 / 3.12	15.70 / 3.12
Einsatzgrenze Heizkreis	°C		25 – 58	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C		-20 – 43	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		4.38 / 3.25	4.43 / 3.38	4.48 / 3.43
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	8.20 / 7.00	11.50 / 10.00	14.50 / 14.00
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei A7/W35	dB(A)	55	58	62
Minimaler Volumenstrom / min. Volumen Klimatisierungssystem	l/h / l	684 / 80	1044 / 100	1404 / 150
Druckverlust HBS ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.03 / 684	0.065 / 1044	0.07 / 1404
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 2.55	R410A / 2.9	R410A / 4.0
Max. Länge Kältemittelrohr (eine Richtung) / max. Höhenunterschied	m / m		30 / 7	
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		1~N/PE/230V / C16 A	1~N/PE/230V / C25 A	
Spannungscode / Absicherung Steuerspannung		SMO S40 1~N/PE/230 V / C13 A / VVM 310 3~N/PE/400 V / C20 A / VVM S320 und VVM 500 3~N/PE/400 V / C16 A		
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / ...	< 5 / 23 / ...	< 5 / 25 / ...
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	750 x 947 x 450 / 1750	845 x 970 x 450 / 1845	1300 x 970 x 450 / 2300

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

# Steuereinheit SMO S40 zu F2120 / Split AMS

Inneneinheit			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Steuereinheit SMO S40	067654	Steuereinheit SMO S40	1'800



NIBE Wärmepumpensysteme F2120, die nicht mit einer VVM-Inneneinheit kombiniert werden oder die mit externen Brauchwarmwasser- und Pufferspeicher arbeiten, bietet sich der Einsatz der Regelgeräte SMO S40 an.

Diese Steuereinheit ist für unterschiedliche Regelungsaufgaben in Kombination mit NIBE Luft/Wasser-Wärmepumpen konzipiert. Mit Zusatzplatinen lässt sich eine Vielzahl an Regelungsmöglichkeiten realisieren.

## Merkmale:

- Einfache Bedienung mit Touchscreen und Smartguide
- Smart Home Konnektivität
- Fernbedienung mit myUplink
- Fernwartung über myUplink PRO

Regelungszubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Regelmodul AXC 30	067304	Regelmodul AXC 30 für VVM Inneneinheiten und SMO S40 Erweiterungsplatine zu VVM und SMO S40 zur Ansteuerung von bis zu drei mischergesteuerten Heizkreisen. Es können bis zu drei gemischte Heizkreise gesteuert werden.	460
Raumfernbedienung RMU S40	067650	Raumfernbedienung RMU S40	390
Raumfühler RTS 40	067065	Dieser Raumfühler wird eingesetzt, um eine gleichmässige Innentemperatur zu erzielen.	50
Fühler NTC 10k0hm	500.000.003	für Warmwasser-Bereitung oder als Vor-/Rücklauf-Temperaturfühler mit 4 Meter Kabel	55

# Inneneinheit VVM zu F2120 / Split AMS



NIBE bietet ein breites Sortiment an Zubehör und kompakten Inneneinheiten. Die VVM-Inneneinheiten sind komplett ausgestattet und für den kombinierten Betrieb mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen F2120 / Split AMS konzipiert. In der Grundfunktion übernehmen sie die Heizung und die Brauchwarmwasseraufbereitung, wie auch die Kühlung.

## Merkmale:

- NIBE Komfortregelung mit Farbdisplay
- Hochwertig elegantes und zeitloses Design
- Installations- und anwenderfreundlich
- Hohe Brauchwarmwasserkapazität
- Geringer Platzbedarf

Inneneinheit			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
VVM S320	069197	<p>Die NIBE VVM S320 gehört zur Baureihe der NIBE S-Serie und vereint die smarten Eigenschaften der neuen Generation. Die kompakte Inneneinheit verfügt über einen sehr hohem Vorfertigungsgrad und wird in Verbindung mit einer Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2120 zur Heizung, Kühlung und Brauchwasserbereitung eingesetzt.</p> <p>Die smarten Eigenschaften und die einfache Bedienung der NIBE VVM S320 ermöglicht eine effiziente Wärme- und Brauchwasserversorgung.</p> <p>Mit integriertem WLAN fügt sich die S-Serie wie selbstverständlich in Ihr vernetztes Zuhause ein. Die intelligente Technologie passt das Raumklima automatisch an, wobei Sie via Smartphone oder Tablet die volle Kontrolle behalten. Bei minimalem Energieverbrauch genießen Sie höchsten Wohnkomfort und schonen die Umwelt.</p> <p>Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung, integrierte Drahtlosverbindung und energiesparende Smart-Technologie der neuen S-Serie sorgen für höchsten Komfort.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussfertige Inneneinheit, es ist alles enthalten was sonst aufwändig installiert werden muss</li> <li>• Die Komfortregelung ermöglicht maximalen Wirkungsgrad durch einfache Bedienung</li> <li>• Unterstützt Kühlbetrieb mit F2120</li> <li>• Kombination mit externen Wärmeerzeugern, alternativ mit einer thermischen Solaranlage</li> <li>• Systemtemperaturen bis zu 70 °C im Bivalenzbetrieb</li> <li>• Heizkreis- und Ladepumpe der Energie-Effizienzklasse A</li> <li>• <math>\Delta t</math>-gesteuerte Drehzahlanspassung der HK- und Ladepumpe für optimierten Heiz- und Brauchwasserbetrieb</li> <li>• Höhere BW-Temperatur durch optimierten Brauchwasser-Ladebetrieb (drehzahlgeregelte Heizkreis- und Ladepumpe)</li> <li>• Brauchwassererwärmung nach dem hygienischen Durchflussprinzip, integrierter Wärmemengenzähler</li> </ul>	8'600
VVM 310	069430	<p>Die kompakte Inneneinheit VVM 310 dient – in Kombination mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen - zur Wärme- und Brauchwasserversorgung von Wohngebäuden. Als zentrales Bindeglied zwischen Wärmeaufnahme, -speicherung und -abgabe bietet die Inneneinheit durch eine Vielzahl an möglichen Systemkonfigurationen höchste Flexibilität. Der hohe Vorfertigungsgrad mit integriertem Speicher für Brauchwasserwärme mit Spiralwärmetauscher, Elektroheizpatrone, Umwälzpumpen, dem intelligenten Steuersystem und vielem mehr, ermöglicht eine einfache, kompakte und zeitsparende Installation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussfertige Inneneinheit, es ist alles enthalten was sonst aufwändig installiert werden muss</li> <li>• Die Komfortregelung ermöglicht maximalen Wirkungsgrad durch einfache Bedienung</li> <li>• Kombination mit externen Wärmeerzeugern, alternativ mit einer thermischen Solaranlage</li> <li>• Systemtemperaturen bis zu 70 °C im Bivalenzbetrieb</li> <li>• Heizkreis- und Ladepumpe der Energie-Effizienzklasse A</li> <li>• <math>\Delta t</math>-gesteuerte Drehzahlanspassung der HK- und Ladepumpe für optimierten Heiz- und Brauchwasserbetrieb</li> <li>• Höhere BW-Temperatur durch optimierten Brauchwasser-Ladebetrieb (drehzahlgeregelte Heizkreis- und Ladepumpe)</li> <li>• Brauchwassererwärmung nach dem hygienischen Durchflussprinzip, integrierter Wärmemengenzähler</li> </ul>	9'300
VVM 500	069400	<p>Die kompakte Inneneinheit VVM 500 dient - in Kombination mit der Luft/Wasser-Wärmepumpe NIBE F2120 - zur Wärme- und Brauchwasserversorgung von Wohngebäuden. Als zentrales Bindeglied zwischen Wärmeaufnahme, -speicherung und Wärmeabgabe bietet die Inneneinheit durch eine Vielzahl an möglichen Systemkonfigurationen höchste Flexibilität. Hinsichtlich der einfachen Anschluss- und Regelungsmöglichkeiten von externen Wärmeerzeugern und Solar, bietet das System ebenfalls flexible Erweiterungsoptionen für den Neubau und den Bestand.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktlösung für Neubau und Bestand, Einsatz in Ein- und Zweifamilienhäusern</li> <li>• Komfortregelung mit vielen Möglichkeiten</li> <li>• Unterstützt Kühlbetrieb mit F2120</li> <li>• Kombination mit externen Wärmeerzeugern</li> <li>• Integrierter Solar-Wärmetauscher</li> <li>• Brauchwassererwärmung im Durchflussprinzip</li> </ul>	11'100



Die LIV deckt einen Leistungsbereich variabel ab. Dank Invertertechnologie passen sich die Verdichter an die geforderte Leistung im Arbeitsbereich an. Darüber hinaus bieten diese Geräte auch die Möglichkeit zur Kühlung.

### Merkmale:

- Durch modularen Aufbau perfekt für Neubau wie auch Sanierung
- Flüsterbetrieb dank einem Schallleistungspegel von 44 dB(A)
- Höchste Flexibilität durch Inverter-Technologie für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser
- Vorlauftemperatur bis 60 °C



35 °C



55 °C

### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Schwingungsentkopplungen Heizkreis
- Wärmemengenerfassung
- Flachdichtungen, HT-Bogen
- Schutzabdeckung für Stecker
- EPP-Schrauben
- Kunststoff-Lamellengitter
- Blinddeckel



### Anwenderfreundlicher Voll-Grafikdisplay

### Trennbar für die Einbringung



Luft/Wasser-Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW bei A25/W50	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W55		bei 35 °C	bei 55 °C	
LIV 8.2R1/3	10377241	6.40 / 3.17	4.93 / 2.20	7.0	A+++	A++	13'900
LIV 12.2R3	10377341	8.50 / 2.63	8.46 / 2.05	11.0	A++	A++	15'400

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt.

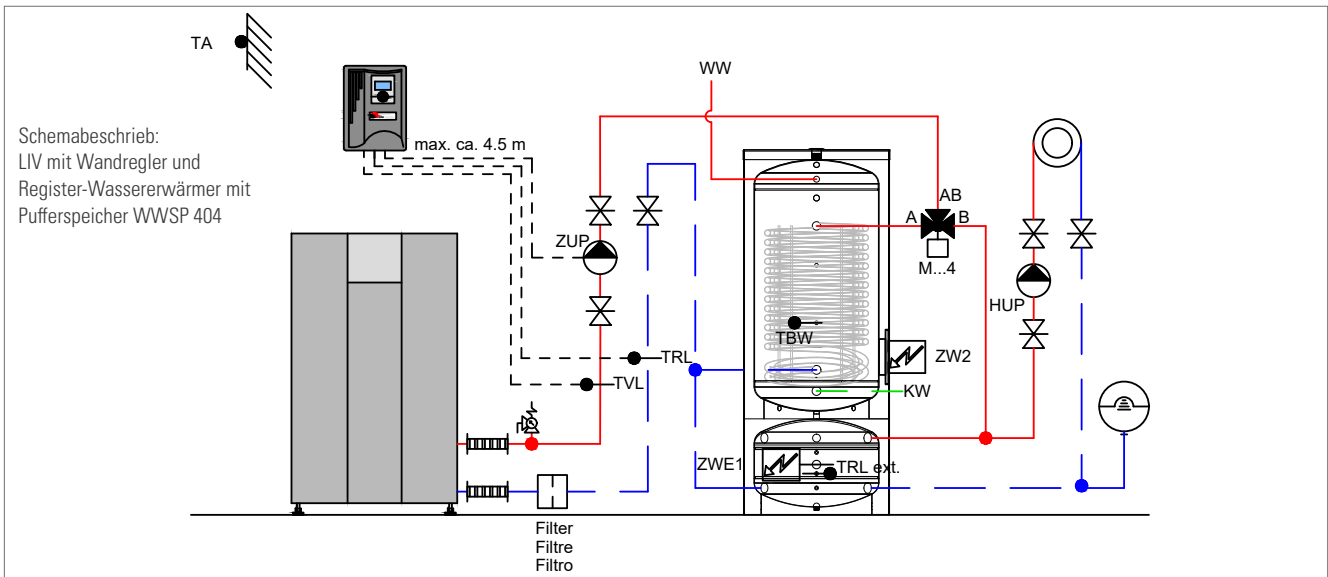
### Notwendiges Zubehör:

- Wandregler, Hydraulikmodul oder Hydraulikstation

Zubehör LIV			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Wandregler WPR Net 2.1	152060-01	Wandregler WPR Net 2.1 zu Wärmepumpe, inkl. Umwälzpumpe, 2x Anlegefühler und 1x Aussenfühler	2'320
Hydraulikmodul HV 9-1/3	152061-41	Hydraulikmodul bis 9 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 6 kW, Ausdehnungsgefäß 12 l, Umwälzpumpe	3'300
Hydraulikmodul HV 12-3	152062-41	Hydraulikmodul bis 12 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 9 kW, Ausdehnungsgefäß 18 l, Umwälzpumpe	3'420
Hydraulikstation HSV 9M1/3	152063-41	Hydraulikstation bis 9 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 6 kW, Ausdehnungsgefäß 12 l, Umwälzpumpe, Pufferspeicher 62 l, Wasserwärmer 180 l	6'850
Hydraulikstation HSV 12.1M3	15213142	Hydraulikstation bis 12 kW mit Regler WPR Net 2.1, Elektroheizelement 9 kW, Ausdehnungsgefäß 18 l, Umwälzpumpe, Pufferspeicher 82 l, Wasserwärmer 303 l	7'100
Elektrisches Verbindungs-Set EVS	152069-01	Elektrisches Verbindungs-Set ohne Kabel	120
Elektrisches Verbindungs-Set EVS 8	152070-01	Elektrisches Verbindungs-Set mit 8m Kabel	190
Erweiterungs-Platine 2.1	150857-01	Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten: zwei weitere Mischkreise, Komfortkühlung, externe Energiequelle, Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung, Schwimmbaderwärmung, Einstellmöglichkeit für Mischkreise	395
Raumbedieneinheit RBE+	152148K0301	mit Touch-Display für Wärmepumpenregler WPR Net 2.1	390



# Luft/Wasser-Wärmepumpe



## Set-Vorschlag LIV

	Artikel-Nr.	LIV 8.2R1/3 CHF	LIV 8.2R1/3 mit HV CHF	LIV 8.2R1/3 mit HSV CHF	LIV 12.2R3 CHF	LIV 12.2R3 mit HV CHF	LIV 12.2R3 mit HSV CHF
Wärmepumpe		13'900	13'900	13'900	15'400	15'400	15'400
Art.-Nr. WP		10377241	10377241	10377241	10377341	10377341	10377341
Wandregler WPR Net 2.1	152060-01	2'320	–	–	2'320	–	–
Hydraulikmodul Variabel 9 kW / HV 9-1/3	152061-41	–	3'30	–	–	–	–
Hydraulikmodul Variabel 12 kW / HV 12-3	152062-41	–	–	–	–	3'420	–
Hydraulikstation Variabel 9 kW / HSV 9M1/3	152063-41	–	–	6'850	–	–	–
Hydraulikstation Variabel 12 kW / HSV 12.1M3	15213142	–	–	–	–	–	7'100
Erweiterungs-Platine 2.1	150857-01	395	395	395	395	395	395
Elektrisches Verbindungsset 8 m / EVS 8	152070-01	190	190	190	190	190	190
Sicherheitsventil mit Manometer 3 Bar	STM	26	–	–	26	–	–
Kompaktheizverteiler 1" ohne Pumpe	KVS 250P	290	–	–	290	–	–
Luft- und Schlammscheider FVCS 1" EP	30053	370	370	370	–	–	–
Luft- und Schlammscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	–	–	455	455	455
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1"	300.810.020	660	660	–	660	660	–
Register-Wassererwärmer mit Pufferspeicher	WWSP 404/o	4'270	4'270	–	4'270	4'270	–
Einschraub-Elektroheizinsatz 6 kW EHK 6	150.000.002	530	–	–	530	–	–
Temperaturfühler FSW (2) oder (1)*	150006-01	110	110	–	110	*55	–
Tauchhülse ½" x 100 mm Messing (2) oder (1)*	THE 100	36	36	–	36	*18	–
Flansch-Elektroheizinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610	–	610	610	–
Kompaktheizverteiler 1" mit Alpha2 25-60	KVS 25 alpha2	630	630	–	630	630	–
EPP Kanal 700 Gerade Lang / LKGL 700	150322-01	540	540	540	540	540	540
EPP Kanal 700 Gerade Kurz / LKKG 700	150321-01	265	265	265	265	265	265
EPP Kanal 700 Wanddurchführung (2) / WD 700	150320-01	510	510	510	510	510	510
EPP Kanal 700 Geräteanschluss-Set / GA 700	150324-01	210	210	210	210	210	210
EPP Kanal 700 Verblendrahmen (2) / VR 700	150327-01	250	250	250	250	250	250
EPP Kanal 700 Wetterschutzgitter (2) / WSG 700	150325-01	700	700	700	700	700	700
EPP Kanal 700 Regenschutzgitter(2) / RSG 700	150326-01	510	510	510	510	510	510
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	–	–	–	50	50	50
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830	830	830	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135	135	135	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430	430	430	430	430

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.



Die LICV deckt den Leistungsbereich variabel ab. Dank Invertertechnologie passen sich die Verdichter an die geforderte Leistung im Arbeitsbereich an. Darüber hinaus bieten diese Geräte auch die Möglichkeit zur Kühlung.

### Merkmale:

- Durch modularen Aufbau perfekt für Neubau wie auch Sanierung
- Flüsterbetrieb dank einem Schallleistungspegel von 44 dB(A)
- Höchste Flexibilität durch Inverter-Technologie für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser
- Vorlauftemperatur bis 60 °C



### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Sicherheitsventil mit Manometer
- Pufferspeicher
- Ausdehnungsgefäß Heizkreis
- Überströmventil, Umschlatventil
- Schwingungsentkopplungen Heizkreis
- Wärmemengenerfassung
- Regler, Kugelhähne, Füll- Entleerungshahn
- Verbindungsleitung Vorlauf, Rücklauf
- Anschlussrohre zum Heizkreis
- HT-Bogen, Quellband
- Bedienteil

### Trennbar für die Einbringung

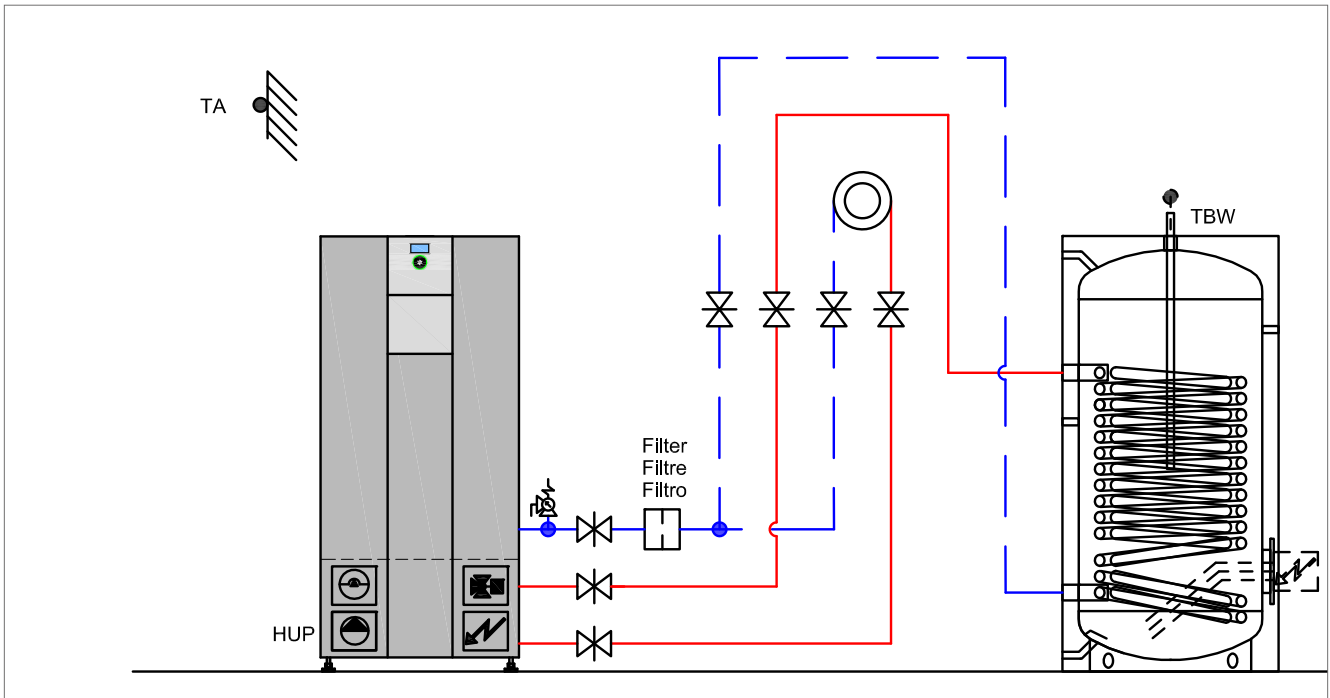


### Anwenderfreundlicher Voll-Grafikdisplay

Luft/Wasser-Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW bei A25/W50	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W55		bei 35 °C	bei 55 °C	
LICV 8.2R1/3	10377041	6.40 / 3.17	4.93 / 2.20	7.0	A+++	A++	18'250
LICV 12.2R1/3	10377141	8.50 / 2.63	8.46 / 2.05	11.0	A++	A++	20'300

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WWR 2.1 berücksichtigt.

Zubehör LICV			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Blinddeckel BDBA2 zu LICV	150918-01	notwendig bei Wandmontage des Bedienteils	60
Erweiterungs-Platine 2.1	150857-01	Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten: zwei weitere Mischkreise, Komfortkühlung, externe Energiequelle, Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung, Schwimmbaderwärmung, Einstellmöglichkeit für Mischkreise	395
Raumbedieneinheit RBE+	152148K0301	mit Touch-Display für Wärmepumpenregler WPR Net 2.1	390



## Set-Vorschlag LICV

	Artikel-Nr.	LICV 8.2R1/3 CHF	LICV 12.2R1/3 CHF
Wärmepumpe		18'250	20'300
Art.-Nr. WP		10377041	10377141
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1" EP	30053	370	–
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 ¼" EP	30054	–	455
Register-Wassererwärmer WWS 405.2	15211101	3'350	3'350
Temperaturfühler FSW	150006-01	55	55
Flansch-Elektroheizeinsatz 6 kW / FHK 6	150.000.004	610	610
EPP Kanal 700 Gerade Lang / LKGL 700	150322-01	540	540
EPP Kanal 700 Gerade Kurz / LK GK 700	150321-01	265	265
EPP Kanal 700 Wanddurchführung (2) / WD 700	150320-01	510	510
EPP Kanal 700 Geräteanschluss-Set / GA 700	150324-01	210	210
EPP Kanal 700 Verblendrahmen (2) / VR 700	150327-01	250	250
EPP Kanal 700 Wetterschutzgitter (2) / WSG 700	150325-01	700	700
EPP Kanal 700 Regenschutzgitter(2) / RSG 700	150326-01	510	510
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	–	50
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	830
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	430



Die LI eignet sich perfekt, um umweltschonend und energieeffizient zu heizen. Ausserdem findet die flexible Luft/Wasser-Wärmepumpe in jedem Keller Platz. Geeignet für Neubau und Sanierung.

#### Merkmale:

- Perfekte Lösung für Sanierung und grössere Projekte
- Optimaler Leistungsbereich von 14.1 kW / 19.4 kW
- Effizienz mit einem COP bis zu 3.6
- Passende Leistung in der Übergangszeit
- Gute Teillastabdeckung durch 2-stufigen Betrieb
- Kaskadiermöglichkeit für grosse Leistung mit geringem Installationsaufwand.



35 °C



55 °C

#### Zusätzlich im Lieferumfang:

- Heizungs- und Wärmepumpenregler
- elektronischer Saftanlasser

#### Luftkanalsystem LKS aus EPP-Kunststoff

Noch nie war es leichter, die Wärmepumpe mit der Haus-Aussen-seite zu verbinden. Das pflegeleichte System aus EPP-Kunststoff ist perfekt aufeinander abgestimmt und muss lediglich zusammengesteckt werden.

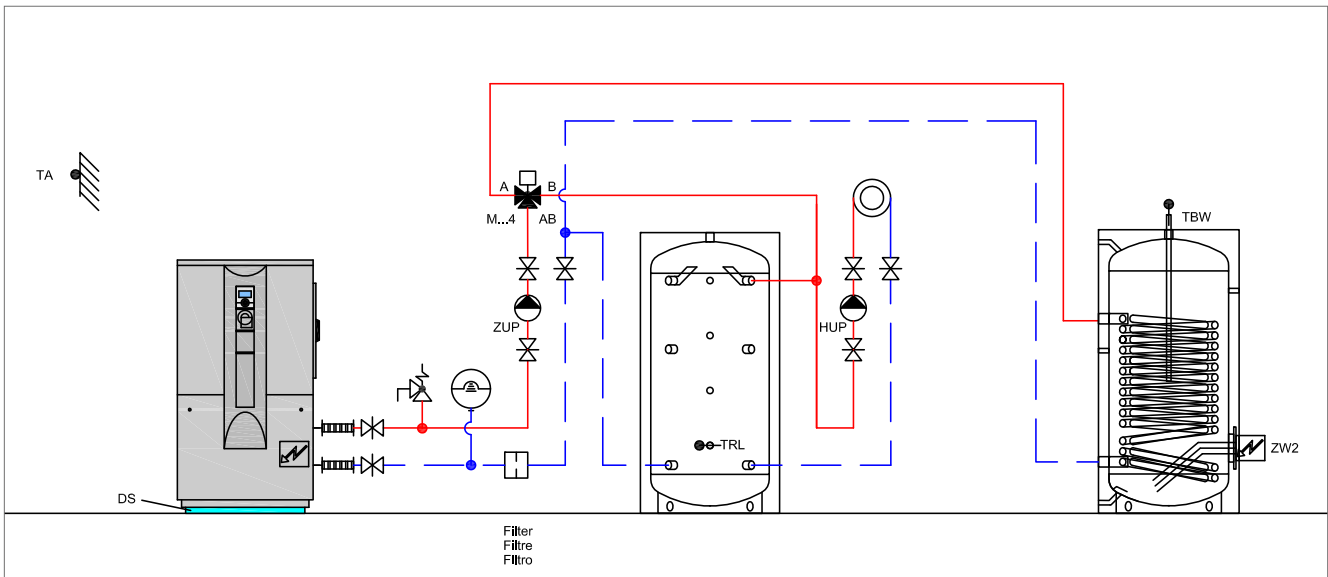


#### Anwenderfreundlicher Voll-Grafikdisplay

Luft/Wasser-Wärmepumpe							
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast		Heizleistung WW bei A25/W50   1VD/2VD	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
		bei A-7/W35	bei A-7/W50		bei 35 °C	bei 55 °C	
LI 18	103534-02	14.10 / 2.80	13.00 / 2.70	17.10 / 27.00	A++	A+	23'300
LI 18 L	103535-02	14.10 / 2.80	13.00 / 2.70	17.10 / 27.00	A++	A+	23'300
LI 25.1	103536-02	19.40 / 2.80	19.00 / 2.60	25.20 / 41.10	A++	A+	28'800
LI 25.1 L	103537-02	19.40 / 2.80	19.00 / 2.60	25.20 / 41.10	A++	A+	28'800

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der VWR 2.0 berücksichtigt.

Zubehör LI			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Comfort-Platine 2.0	150291-01	Erweiterungsplatine mit folgenden zusätzlichen Regelkomponenten: zwei weitere Mischkreise, Komfortkühlung, externe Energiequelle, Temperatur-Differenzregelung für Solaranbindung, Schwimmbaderwärmung, Einstellmöglichkeit für Mischkreise, Anschlussmöglichkeit für zwei zusätzliche Raumfernversteller	395
Raumfernversteller RFV-L	150215-01	Raumfernversteller zum Anheben oder Absenken der Solltemperatur (Heizwasserrücklauf) um bis zu 5 K, passend zu LUX 2.0	255



## Set-Vorschlag LI

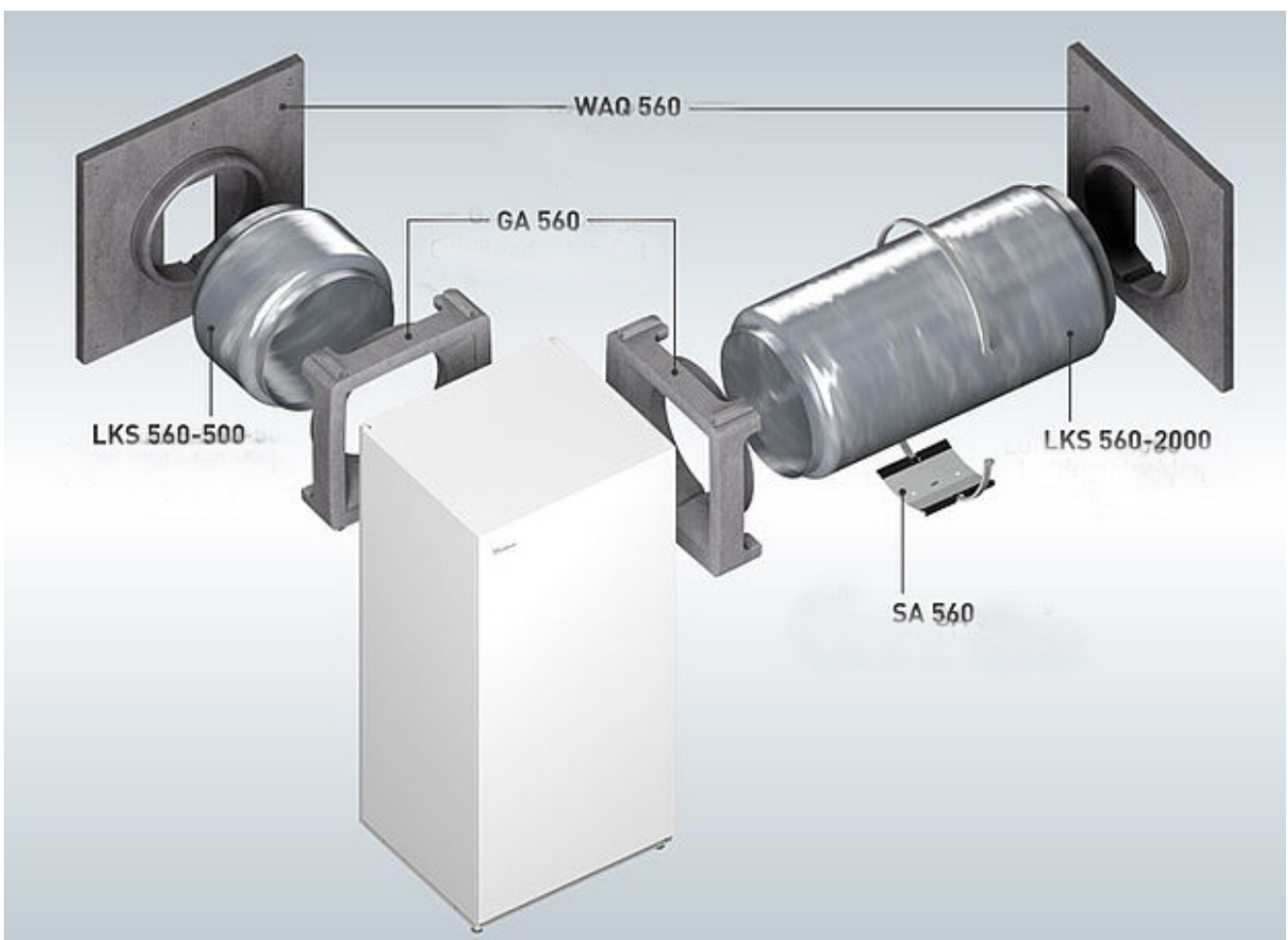
	Artikel-Nr.	LI 18 (L) CHF	LI 25.1 (L) CHF
Wärmepumpe		23'300	28'800
Art.-Nr. WP		103534-02 (103535-02)	103536-02 (103537-02)
Schalldämmplatte*	DS-260 / DS-330	460	460
Metallplatte*	DSM-260 / DSM-330	355	355
Kompensator Spezial 1 1/4" 2.5 m Schlauch DN 32, inkl. Tüllen + Bride	IPK 32	320	320
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 1/4" EP	30054	455	-
Luft- und Schlammabscheider FVCS 1 1/2"	30055	-	500
Kompaktheizverteiler 1 1/4" ohne Pumpe	KVS 320P	405	405
Ladepumpe MAGNA3 32-60 180	MAGNA3 32-60	1'150	1'150
Pufferspeicher TPS 200	TPS 200/o	1'130	-
Pufferspeicher TPS 500.1	TPS 500.1/o	-	1'580
Temperaturfühler FSW	150006-01	55	55
Tauchhülse 1/2" x 150 mm Messing	THE 150	25	25
Kompaktheizverteiler 1 1/4" ohne Pumpe	KVS 320P	405	405
Heizkreispumpe MAGNA3 32-60 180	MAGNA3 32-60	1'150	1'150
Motor-Kugelhahn, 3-Weg 1 1/4" / 1 1/2"	300.810.030 / 50-1624	710	940
Register-Wassererwärmer WWS 507.2	15211201	3'910	-
Register-Wassererwärmer WWS 1009	100.000.007	-	7'700
Temperaturfühler FSW	150006-01	55	55
Flansch-Elektroheizeinsatz 6 kW FHK 6 / 9 kW FHK 9	150.000.004 / 150.000.005	610	630
EPP Kanal 900 Gerade Lang / LKG 900	150392-01	710	710
EPP Kanal 900 Bogen / LKB 900	150393-01	1'140	1'140
EPP Kanal 900 Wanddurchführung (2) / WD 900	150391-01	630	630
EPP Kanal 900 Geräteanschluss-Set / GA 900	150394-01	290	290
EPP Kanal 900 Wetterschutzgitter (2) / WSG 900	150395-01	930	930
EPP Kanal 900 Regenschutzgitter (2) / RSG 900	150396-01	740	740
EPP Kanal 900 Verblendrahmen (2) / VR 900	150397-01	310	310
Wartungsheft für meldepflichtige Anlage	700.000.013	50	50
Inbetriebnahme WP bis 19.9kW	IBN 1	830	-
Inbetriebnahme WP ab 20.0kW	IBN 21	-	1'160
Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	IBN WW	135	135
WP-Systemmodul Nachkontrolle 2. Betriebsjahr	IBN NK W-S-M	430	-

\* Schalldämmplatte und Metallplatte zwingend notwendig

Die jeweiligen Komponenten sind zwingend der Anlage entsprechend zu dimensionieren.

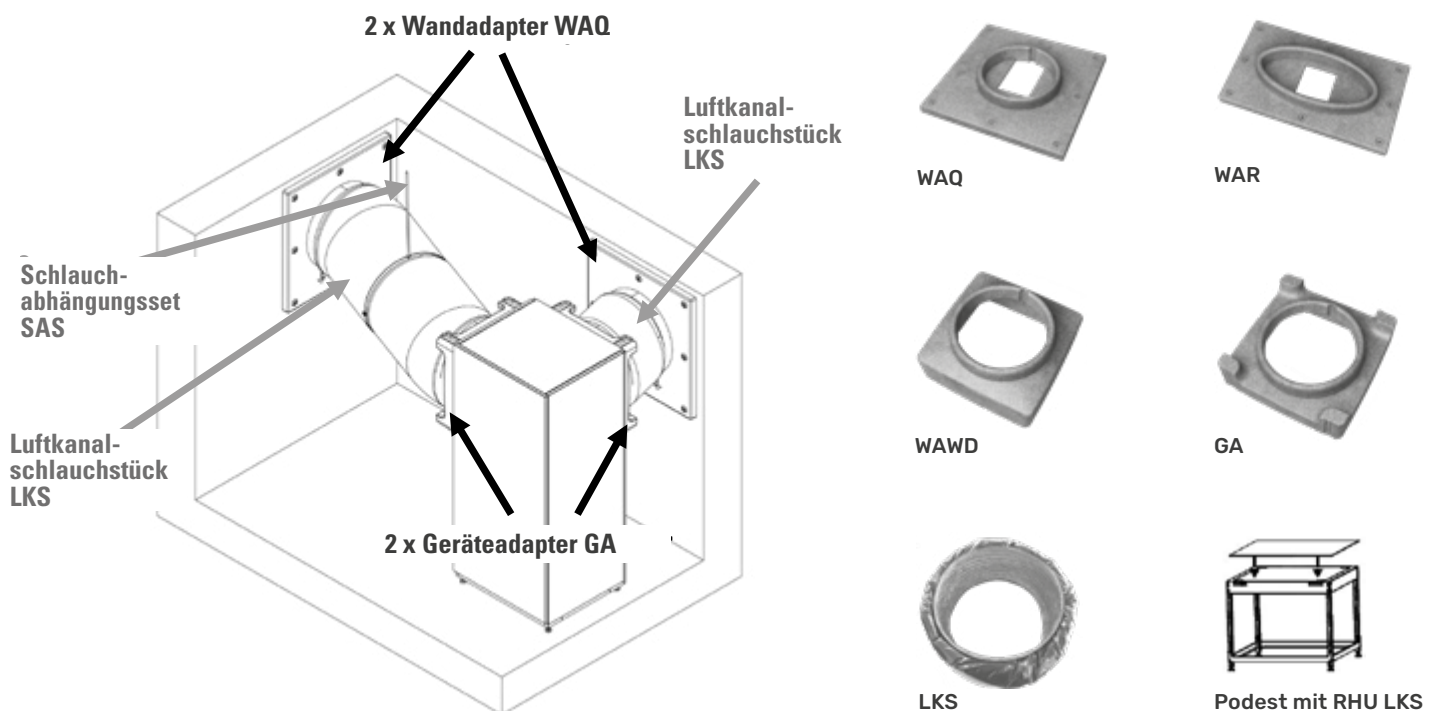
# Zubehör LIV / LICV / LI

Systemzubehör			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
Temperaturfühler FSW	150006-01	Verwendung als externer Heizrücklauf-, Brauchwarmwasser-, Vorlauffühler für gemischte Heizkreise, mit 6 m Kabel zu LUX 2.0/2.1	55
Set für Kabeltemperaturfühler	Set KTF	Set für Rohrmontage der Kabeltemperaturfühler	31
Fühlerset FSS mit 2 Solarfühler	150175-01	temperaturbeständig für $\Delta t$ Regelung in Verbindung mit LUX 2.0-Com, mit 6 m Kabel	125
Konfiguration einer Verbundanlage	150295-01	NWK 5 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 5 m	32
	150296-01	NWK 10 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 10 m	50
	150297-01	NWK 20 Netzwerkkabel in Kat. 6 Qualität; 2 x RJ45; Folien geschirmt; Geflecht geschirmt; 20 m	95
	150298-01	NWS 8 Netzwerk-Switch mit 8 Anschlüssen; Bandbreite 10 – 100 MBit/s; RJ45-Schnittstellen	425
Elektr. Verbindungs-Set EVS	152069-01	Elektrisches Verbindungs-Set ohne Kabel	120
Elektr. Verbindungs-Set EVS 8	152070-01	Elektrisches Verbindungs-Set mit 8m Kabel	190



# Luftkanalsystem 560 für LIV / LICV

Luftschlauchsystem 560 zu LIV / LICV, für WP Sanierungen			
Grauer, flexibler, thermisch isolierter Luftschlauch mit beidseitigem Anschlussbereich zu den Adaptern. Innendurchmesser 560 mm			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
WAQ 560	15215201	Wandadapterset quadratisch WAQ 560, bestehend aus: 2 Wandanschluss-Adapter mit Montagematerial, aus EPP, isoliert, grau, Brandschutzklasse B2, (B x T x H) 950 x 130 x 950 mm	1'020
WAR 560	15215301	Wandadapterset rechteckig WAR 560, bestehend aus: 2 Wandanschluss-Adapter mit Montagematerial, aus EPP, isoliert, grau, Brandschutzklasse B2, (B x T x H) 950 x 130 x 600 mm	920
WAWD 560	15215401	Wandadapterset (2 Stück) für Wanddurchführung WD 700 (B x H x T) 700 x 700 x 345 mm für WAWD 560 ist die Wanddurchführung Vario I und der Verblendrahmen, Vario I notwendig	710
GA 560	15215501	Geräteadapterset (2 Stück) mit Montagematerial (B x H x T) 700 x 700 x 180 mm	870
SV 560	15215601	Schlauchverlängerungsset Verlängerungsadapter mit Montagematerial.	270
SA 560	15215701	Schlauchabhängungsset 1 Schlauchabhängung mit Befestigungsmaterial. Für Schlauchlängen grösser 1 m. Im Abstand kleiner einem Meter anzubringen. Durchmesser 560 mm.	130
SAS 560	15215801	Schlauchabdichtungsset Material für die Abdichtung und Isolation von 2 Anschlussstellen. Nur notwendig für Schlauchanschlussstellen, für die kein Wandadapterset bestellt wird und ein Wandadapter bereits vorhanden ist.	200
LKS 560-300	15215901	Luftkanalschlauch LKS 560-300, Länge 0.3 m	260
LKS 560-500	15216001	Luftkanalschlauch LKS 560-500, Länge 0.5 m	400
LKS 560-1000	15216101	Luftkanalschlauch LKS 560-1000, Länge 1 m	620
LKS 560-2000	15216201	Luftkanalschlauch LKS 560-2000, Länge 2 m	950
LKS 560-3000	15216301	Luftkanalschlauch LKS 560-3000, Länge 3 m	1'200
LKS 560-4000	15216401	Luftkanalschlauch LKS 560-4000, Länge 4 m	1'630
RHU LKS 560	15216501	Rutschhemmende Unterlage, zwischen LIV/LICV und bestehendem Unterstellspeicher UPS 140 oder Podest (bei Podest Standard funktionsnotwendig)	135
Podest Compact	15216601	Podest zum Höhenausgleich für LIV/LICV, Höhenausgleich 120 mm maximale Traglast: 240 kg, (B x T x H) 850 x 820 x 120 mm	270
Podest Standard	15216701	Podest zum Höhenausgleich für LIV/LICV, Höhenausgleich 120 - 630 mm maximale Traglast: 160 kg, (B x T x H) 850 x 820 x 120 - 630 mm	315



# Luftkanalsysteme 700 / 900 zu LIV / LICV / LI

<b>Luftkanal System 700</b> Hochwertige EPP Systemluftkanäle, wärmegeklämt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>WD 700</b>	<b>150320-01</b>	Wanddurchführung, Aussenmass (LxBxH) 420x800x800 mm, ca. 12 kg	<b>255</b>
<b>LKGK 700</b>	<b>150321-01</b>	Gerader Kanal kurz, Aussenmass (LxBxH) 450x700x700 mm, ca. 4 kg	<b>265</b>
<b>LKGL 700</b>	<b>150322-01</b>	Gerader Kanal lang, Aussenmass (LxBxH) 1000x700x700 mm, ca. 8 kg	<b>540</b>
<b>LKB 700</b>	<b>150323-01</b>	Bogen 90°, Aussenmass (LxBxH) 740x740x700 mm, ca. 5 kg	<b>400</b>
<b>GA 700</b>	<b>150324-01</b>	Geräteanschlusset komplett für Ansaug- und Ausblasseite	<b>210</b>
<b>WSG 700</b>	<b>150325-01</b>	Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung oberhalb der Erdgleiche, Abmessungen (BxTxH) 845x105x850 mm, Eintauchtiefe 95 mm, Farbe silbergrau	<b>350</b>
<b>RSG 700</b>	<b>150326-01</b>	Regenschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung unterhalb der Erdgleiche, Abmessungen (BxTxH) 845x105x850 mm, Eintauchtiefe 95 mm, Farbe schwarz	<b>255</b>
<b>VR 700</b>	<b>150327-01</b>	Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal)	<b>125</b>

<b>Luftkanal System 900</b> Hochwertige EPP Systemluftkanäle, wärmegeklämt, feuchtigkeitsbeständig und äusserst schallabsorbierend			
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>WD 900</b>	<b>150391-01</b>	Wanddurchführung, Aussenmass (LxBxH) 420x1000x1000 mm, ca. 15 kg	<b>315</b>
<b>LKG 900</b>	<b>150392-01</b>	Gerader Kanal, Aussenmass (LxBxH) 1000x900x900 mm, ca. 10 kg	<b>710</b>
<b>LKB 900</b>	<b>150393-01</b>	Bogen 90°, Aussenmass (LxBxH) 1470x1050x900 mm, ca. 13 kg	<b>1'140</b>
<b>GA 900</b>	<b>150394-01</b>	Geräteanschlusset komplett für Ansaug- und Ausblasseite	<b>290</b>
<b>WSG 900</b>	<b>150395-01</b>	Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung oberhalb der Erdgleiche, Abmessungen (BxTxH) 1045x110x1050 mm, Eintauchtiefe 100 mm, Farbe silbergrau	<b>465</b>
<b>RSG 900</b>	<b>150396-01</b>	Regenschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung unterhalb der Erdgleiche, Abmessungen (BxTxH) 1045x110x1050 mm, Eintauchtiefe 100 mm, Farbe schwarz	<b>370</b>
<b>VR 900</b>	<b>150397-01</b>	Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal)	<b>155</b>



WD



LKGK / LKGL



LKB



WSG



VR

<b>Auswahlhilfe zur Bestimmung des Luftkanalsystems</b>				
Luftkanalsystem	Wärmepumpen			
	LIV 8.2R1/3	LICV 12.2R1/3	LI 18 (L)	LI 25.1 (L)
LKS 700	x	x		
LKS 900			x	x
LKS 560	x	x		



# Technische Daten LIV / LICV

Typ		LIV 8.2R1/3	LIV 12.2R3	LICV 8.2R1/3	LICV 12.2R3
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A++			
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / ...	6.40 / 3.17	8.50 / 2.63	6.40 / 3.17	8.50 / 2.63
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / ...	4.93 / 2.20	8.46 / 2.05	4.93 / 2.20	8.46 / 2.05
Heizleistung bei Warmwasser	kW	5.0	8.0	5.0	8.0
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Volllast	kW / ...	4.6 / 2.7	8.5 / 3.1	4.6 / 2.7	8.5 / 3.1
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 60			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-22 – 35			
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		4.57 / 3.44	4.41 / 3.37	4.57 / 3.44	4.41 / 3.37
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	7.0 / 6.0	10.0 / 9.0	7.0 / 6.0	10.0 / 9.0
Schallleistungspegel Maximal / Nacht	dB(A)	54 / 48	55 / 49	54 / 48	55 / 49
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Reihenspeicher / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l / l	1200 / 60 / 100	1900 / 100 / 200	1200 / 60 / 100	1900 / 100 / 200
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.14 / 1200	0.20 / 1900	0.14 / 1200	0.20 / 1900
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 3.0	R410A / 3.6	R410A / 3.0	R410A / 3.6
Spannungscodes / Absicherung Wärmepumpe		1~N/PE/230V / B16 A	3~N/PE/400V / B16 A	1~N/PE/230V / B16 A	3~N/PE/400V / B16 A
Spannungscodes / Absicherung Steuerspannung		1~N/PE/230V / B10 A			
Spannungscodes / Absicherung Elektroheizelement		–	–	3~N/PE/400V / B10 A	3~N/PE/400V / B16 A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	<5 / 16 / 0.83	<5 / 13 / 0.83	<5 / 16 / 0.83	<5 / 13 / 0.83
Leistung Elektroheizelement	kW	nicht integriert		6	9
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1420 x 845 x 820 / 1700		1880 x 845 x 820 / 2100	

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt.

# Technische Daten LI

Typ		LI 18 (L)	LI 25.1 (L)
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A+	
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+ / A+	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / ...	14.1 / 2.8	19.4 / 2.8
Heizleistung / COP bei A-7/W50 Volllast	kW / ...	13.0 / 2.7	19.0 / 2.6
Heizleistung bei A25/W50 Volllast bei 1 VD / 2 VD	kW / kW	17.1 / 27.0	25.2 / 41.1
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 60	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-20 – 35	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C		4.05 / 3.03	3.95 / 3.13
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	20.03 / 18.50	25.31 / 25.00
Schallleistungspegel Maximal / Nacht	dB(A)	57	58
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l / l	3800 / 200	5000 / 500
Druckverlust Wärmepumpe ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.18 / 3800	0.12 / 5000
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 6.8	R407C / 9.8
Spannungscodes / Absicherung Wärmepumpe		3~N/PE/400V / C20 A	3~N/PE/400V / C25 A
Spannungscodes / Absicherung Steuerspannung		1~N/PE/230V / B10 A	
Spannungscodes / Absicherung Elektroheizelement		3~N/PE/400V / B16 A	
Anlaufstrom mit Sanftanlasser / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	30 / 18 / 0.7	30 / 24.5 / 0.7
Leistung Elektroheizelement	kW	9	9
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	1780 x 795 x 1050 / 2100	1887 x 795 x 1258 / 2100

<sup>1)</sup> Beim Verbundlabel wurde der WR 2.0 berücksichtigt. <sup>2)</sup> lediglich Verdichter

# F750



Die Abluftwärmepumpe NIBE F750 ist eine äusserst energieeffiziente und leistungsstarke Abluftwärmepumpe mit Inverter gesteuertem Verdichter. Die Wärmepumpe erzeugt eine Heizleistung bis zu 6 kW für Heizung und Brauchwarmwassererwärmung.

### Merkmale:

- Für Einfamilienhäuser und Wohnungen innen aufgestellt
- TFT-Farbdisplay mit Symbolen und intuitiver Menüführung
- Zeitprogramme für Heizung, Brauchwarmwasser und Lüftung
- Regelung weiterer Zusatzkomponenten
- Unterstützung von bis zu vier Heizkreisen
- Update oder Datenerfassung über USB-Schnittstelle
- Umwälzpumpe Heizkreis der Energieeffizienzklasse A
- Integrierter Brauchwasserspeicher mit 180 Litern
- Äusserst montagefreundlich

### Geräte sind werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- Inverter gesteuertem Verdichter
- Gleichstrom Ventilator
- 180 Liter Brauchwasserspeicher
- 35 Liter Pufferspeicher
- Energieeffiziente Lade- und Heizkreis-Umwälzpumpe
- Elektro-Zusatzheizung 0.5- 6 kW
- Komplette Steuerung der neusten Generation

**A+++** 35 °C

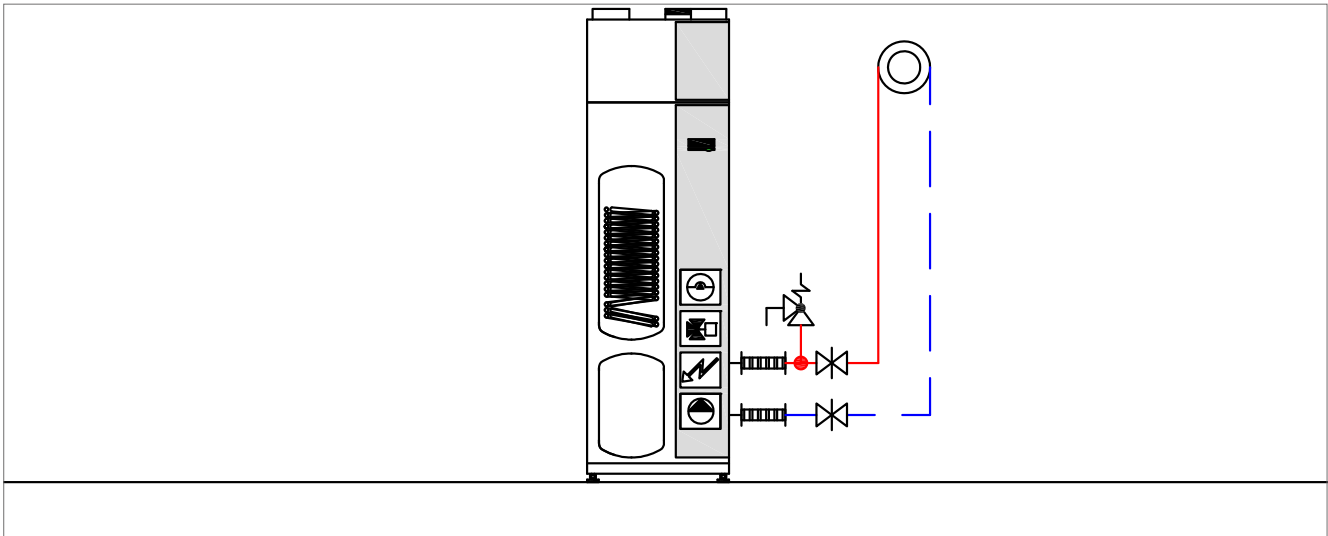
**A++** 55 °C

Abluftwärmepumpe					
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung / COP bei Volllast bei A20/W45	Energieeffizienzklasse		Preis CHF
			bei 35 °C	bei 55 °C	
F750	066152	5.35 / 2.43	A+++	A++	19'200
F750 RF	066154	5.35 / 2.43	A+++	A++	20'150

Inbetriebnahme Abluftwärmepumpe			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
IBNALWP	IBNALWP	Inbetriebnahme NIBE Abluft Wärmepumpe	1'050
IBNALWPERW	IBNALWPERW	Luftmengenmessungen bei IBN von Abluft-WP	830

Zubehör Abluftwärmepumpe			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
SPLIT-Satz DKI 10	089777	Montagesatz für geteilte Montage	540
Zuluftmodul SAM 40	067147	in Kombination mit der Abluftwärmepumpe F750 zur Vorwärmung der Zuluft und Belüftung des Hauses	3'390
Regelmodul AXC 40	067060	Das Regelmodul AXC wird benötigt für folgende Funktionen: zusätzlicher Heiz- und Kühlkreislauf gemischt, mischventilgesteuerte Zusatzheizung, stufengeregelte Zusatzheizung, Pumpe für Brauchwasserzirkulation, Grundwasserpumpe, Solar-Steuerung Zusatzplatine in separatem Gehäuse inkl. 2 Fühler, pro Funktion ist ein Regelmodul AXC nötig.	460
Raumfernbedienung RMU 40	067064	Mit RMU 40 können NIBE Wärmepumpen von einem anderen Raum im Gebäude aus gesteuert und überwacht werden. Mit Hilfe der Raumeinheit hat der Anlagennutzer die Möglichkeit den Heizbetrieb, die Warmwasseraufbereitung 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.	330
MODBUS 40	067144	Mit Einsatz von MODBUS 40 wird die Steuerung und Überwachung einer NIBE Wärmepumpe der über eine Gebäudeleittechnik auf Basis des MODBUS-Protokolls ermöglicht.	780
Wandkonsole BAU 40	067666	Wandkonsole BAU 40 zur Wandmontage für FLM und SAM (wird zu DKI 10 benötigt)	300

Weitere Informationen bezüglich elektrischen Anschlüssen, Programmierung und hydraulischer Einbindung finden Sie im jeweiligen Handbuch.



## Technische Daten F750

Typ		F750	F750 RF
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A++	
Verbundlabel <sup>1)</sup> Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
Heizleistung / COP bei A20/W45 Volllast	kW / ...	5.35 / 2.43	
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 70	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	10 – 30	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	... / ...	4.35 / 3.38	
P <sub>design</sub> nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	5.0	
Schallleistungspegel nach EN 12102 Nominal	dB(A)	47.5	
Luftvolumenstrom minimal / nominal / maximal	m <sup>3</sup> /h	75 / 180 / 350	
Wärmequelle freie Pressung Wärmepumpe / Luftvolumenstrom	Pa / m <sup>3</sup> /h	175 / 200	
Heizkreis Volumenstrom nominal nach EN 14511	l/h	551	
Heizkreis freie Pressung Wärmepumpe / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 551	
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 0.74	
Brauchwarmwasserbehälter Nettoinhalt / Material	l / ...	180 / Emaille	180 / V4A
Schüttleistung nach EN 16147 (bei 40 °C, Entnahme von 10 l/min)	l	202	
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~/N/PE/400 V / C16 A	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 17.3 / 0.91	
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5 – 6.5	
Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe	mm	2195 x 600 x 610 / 2270	

# KNV AQUA 270 / S / S V4A



Die KNV AQUA 270 ist ein Kompaktgerät für die Brauchwarmwasseraufbereitung im Einfamilienhaus. Als Wärmequelle nutzt sie Umluft aus dem Aufstellraum oder Aussenluft. Bestehend aus komplettem Wärmepumpenteil mit Zu- und Abluftstutzen und mit integriertem emailliertem oder Edelstahl (S V4A) Brauchwarmwasserspeicher.

## Merkmale:

- Brauchwarmwasseraufbereitung zur Ergänzung vorhandener Heizsysteme
- Austausch vorhandener Elektro-Brauchwarmwassererwärmer
- Schnelle und einfache Montage
- Optional mit integriertem Solarwärmetauscher in der KNV AQUA 270 S

A+ 55 °C

Brauchwarmwasser Wärmepumpe					
Bezeichnung	Artikel-Nr.	Heizleistung	COP	Energieeffizienzklasse	Preis CHF
		bei A20/W10-55	bei A20/W10-55	bei 55 °C	
AQUA 270	VT3130 F	2.92	3.6	A+	4'330
AQUA 270 S	VT3131 F	2.92	3.6	A+	4'830
AQUA 270 S V4A	VT3131 V4A	2.92	3.6	A+	5'200

## Zubehör zu KNV AQUA 270

Zubehör			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
AN 270/271	489002	Magnesiumsonde 5/4"	95
Flanschdichtung	E629165	Flanschdichtung für Reinigungsflansch	65

# Brauchwarmwasser-Wärmepumpe



## Technische Daten AQUA 270

Typ		Aqua 270	Aqua 270 S	Aqua 270 S V4A
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 55 °C		A+		
Heizleistung A20/W10-55	kW	2.92		
Elektrische Zusatzheizung	kW	1.5		
Boilerinhalt	l	270	258	295
max. Brauchwarmwassertemperatur (Verdicher)	°C	62		
max. Brauchwarmwassertemperatur (Verdicher & Elektroinsatz)	°C	65		
Wärmequelle	°C	-10 – 35		
Elektrischer Anschluss		1-N/PE/230V / C13 A		
Solarregister	m <sup>2</sup> / l	–	0.9 / 5.4	
Masse Ø x H	mm	707 x 1768		
Gewicht	kg	130	153	110
Kältemittel R134a	kg	0.9		
min. Raumhöhe / min. Raumvolumen		2.027 m / 30 m <sup>3</sup>		
Art.-Nr.		VT3130 F	VT3131 F	VT3131 V4A

# Dienstleistungsartikel

<b>Inbetriebnahme Wärmepumpen</b>			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>IBN 1</b>	<b>IBN 1</b>	Inbetriebnahme Wärmepumpe bis 19.9kW Heizleistung pro Gerät (EN14511)	<b>830</b>
<b>IBN 21</b>	<b>IBN 21</b>	Inbetriebnahme Wärmepumpe ab 20.0kW Heizleistung pro Gerät (EN14511)	<b>1'160</b>
<b>IBN 1 K</b>	<b>IBN 1 K</b>	Inbetriebnahme Kaskaden-Wärmepumpe bis 19.9kW Heizleistung pro Gerät (EN14511)	<b>570</b>
<b>IBN 21 K</b>	<b>IBN 21 K</b>	Inbetriebnahme Kaskaden-Wärmepumpe ab 20.0kW Heizleistung pro Gerät (EN14511)	<b>900</b>
<b>IBNALWP</b>	<b>IBNALWP</b>	Inbetriebnahme NIBE Abluft-Wärmepumpe	<b>1'050</b>
<b>IBNALWPERW</b>	<b>IBNALWPERW</b>	Luftmengenmessungen bei IBN von Abluft-WP	<b>830</b>

<b>Inbetriebnahme Zusatzfunktionen</b>			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>IBN ZF K</b>	<b>IBN ZF K</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Kühlung, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>
<b>IBN ZF MK</b>	<b>IBN ZF MK</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Mischkreis, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>
<b>IBN ZF PV</b>	<b>IBN ZF PV</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Photovoltaik, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>
<b>IBN ZF SB</b>	<b>IBN ZF SB</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Schwimmbad, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>
<b>IBN ZF ST</b>	<b>IBN ZF ST</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Solarthermie, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>
<b>IBN ZF RB</b>	<b>IBN ZF RB</b>	Inbetriebnahme und Prüfung der Zusatzfunktion Raumbedieneinheit, zeitgleich mit einer anderen Inbetriebnahme	<b>135</b>

<b>Inbetriebnahme Warmwasserbereitung</b>			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>IBN WW</b>	<b>IBN WW</b>	Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe	<b>135</b>
<b>IBN FRIWA</b>	<b>IBN FRIWA2</b>	Inbetriebnahme FRIWA 2 Kombiniert mit anderem IBN Artikel	<b>275</b>
<b>IBN WW MAGRO</b>	<b>IBN WW MAGRO</b>	Inbetriebnahme WW mit Wärmepumpe und Magro	<b>240</b>

<b>Inbetriebnahme Diverse</b>			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>IBN NK W-S-M</b>	<b>IBN NK W-S-M</b>	WP-System-Modul Nachkontrolle 2. oder 3. Betriebsjahr	<b>430</b>
<b>Wartungsheft</b>	<b>700.000.013</b>	Wartungsheft für meldepflichtige Anlage (synthetisches Kältemittel > 3kg)	<b>50</b>

<b>Auftragspauschale bei zusätzlicher Anfahrt</b>			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Auftragspauschale</b>	<b>S-AP</b>	Auftragserfassung, Anfahrtspauschale, Arbeitsvorbereitung wird bei Inbetriebnahme von Zusatzfunktionen und Dienstleitungen verrechnet, die nicht zeitgleich mit einer WP Inbetriebnahme erfolgen	<b>260</b>

Inbetriebnahme Warmwasserbereitung			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>Novelan Web «home+mobile»</b>	<b>S-Web</b>	Leistungen «home+mobile»: Einstellungen WP-Parameter, Quittieren von Störungen via Internet, Eingang von Störungsmeldungen via SMS (max. 3 Nummern), Verbindungsaufnahme alle 5 Stunden	<b>165</b>
<b>IBN CONNECT</b>	<b>IBN CONNECT</b>	Programmierung und Inbetriebnahme der BACnet bzw. Modbus Schnittstelle, inkl. 1 Lizenz. Zu Wärmepumpen Regler LUX 2.0/2.1 und WPR 2.0/2.1	<b>530</b>
<b>IBN Modbus 40</b>	<b>IBN Modbus 40</b>	Erstellen und Installieren der LOG.SET-Datei auf dem Wärmepumpenregler SMO 40 / Emmy *für SMO 40 und Emmy ist das Zubehör Modbus 40 notwendig	<b>280</b>
<b>IBN Modbus S</b>	<b>IBN Modbus S</b>	Einrichten der notwendigen Parametern auf dem Wärmepumpenregler SMO S40 / Leon	<b>280</b>

Sonstige Dienstleistungen			
Bezeichnung	Artikel Nr.	Beschreibung	Preis CHF
<b>HES Spez</b>	<b>700.000.010</b>	Hydraulik- und Elektroschema Spezial nach Anlagenvorgaben	<b>mind. 350</b>
<b>PU</b>	<b>700.000.011</b>	Projektunterstützung und auftragsbezogene Arbeiten nach Aufwand CHF 125.- pro Stunde	<b>530</b>

## Schnittstellen Gebäudeleitsystem mit Bacnet/Modbus

Die Abkürzung «BACnet» steht für «Building Automation and Control network». BACnet ist ein herstellerunabhängiges Datenübertragungs-Protokoll für eine «offene Kommunikation in Datenetzen der Gebäudeautomation und Gebäuderegulung, mit dem Ziel der «Interoperabilität», also der Fähigkeit von Geräten in Systemen mit denen anderer Hersteller, systemübergreifend zusammenzuarbeiten. BACnet basiert auf genormten Diensten, Objekten und Funktionen und wird laufend in verschiedenen Interessengruppen weltweit an neue Anforderungen angepasst und ergänzt.

Das Modbus-Protokoll ist ein Single-Master Protokoll. Dieser Master steuert die gesamte Übertragung und überwacht eventuell auftretende Timeouts (keine Antwort vom adressierten Gerät). Die angeschlossenen Geräte dürfen nur nach Anforderung durch den Master Telegramme versenden.

### Funktionen:

- Einbindung in ein übergeordnetes Gebäudeleitsystem mit BACnet/Modbus
- Sämtliche Temperaturen können ausgelesen werden.
- Aussentemperatur, Rücklauf-Solltemperatur und die drei Mischkreis-Solltemperaturen können vorgegeben werden.
- Störungen können ausgelesen werden mit Fehlernummer und Beschreibung.
- Störungen können über BACnet/Modbus quittiert werden.
- Aktueller Betriebszustand und die Anzahl der gerade laufenden Verdichter kann ausgelesen werden.
- Sämtliche Betriebsarten können vorgegeben werden:
  - Betriebsart Heizung
  - Betriebsart Lüftung
  - Betriebsart Mischkreis 3
  - Betriebsart Brauchwarmwasser
  - Betriebsart Schwimmbad
  - Betriebsart Kühlung
  - Betriebsart Mischkreis 2
- Anzahl der freigegebenen Verdichter kann vorgegeben werden (Sperr, 1VD, 2VD)
- Die aktuellen Wärmemengen können ausgelesen werden.
  - Wärmemenge Heizung
  - Wärmemenge Warmwasser
- Datum und Uhrzeit der Wärmepumpen-Regelung kann über BACnet/Modbus synchronisiert werden.
- Gerät kann über BACnet/Modbus neu gestartet werden.

# Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

Für alle Lieferungen des Lieferanten in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein sind nachstehende Bedingungen gültig, die durch die Auftragserteilung als anerkannt gelten. Abweichungen sind nur rechtswirksam, wenn sie vom Lieferanten schriftlich bestätigt werden, worauf nicht verzichtet werden kann. Der Besteller hat den Lieferanten auf gesetzliche und andere Vorschriften bzw. Richtlinien, Normen u.a. aufmerksam zu machen, die bei Erfüllung des Vertrages zu beachten sind. Für sämtliche Leistungen aus dem Bereich Service verweisen wir auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen Service.

## 2. Auftragsbestätigung, Bestellsänderung, Annullierung, Eigentumsvorbehalt

Für Lieferung und Leistung ist die Auftragsbestätigung einschliesslich eventueller Beilagen des Lieferanten massgebend. Sofern innerhalb von 8 Tagen kein Bescheid erfolgt, sind die aufgeführten Spezifikationen verbindlich. Materialien oder evtl. zusätzliche Dienstleistungen, die darin nicht enthalten sind, werden separat berechnet. Bestellsänderungen und Annullierungen setzen das schriftliche Einverständnis des Lieferanten voraus. Kosten, die daraus entstehen, sind vom Besteller zu tragen. Der Lieferant behält sich das Eigentum an seiner Lieferung bis zu ihrer vollständigen Bezahlung vor. Der Besteller ist verpflichtet, bei Massnahmen, die zum Schutz des Eigentums des Lieferanten erforderlich sind, mitzuwirken.

## 3. Preise / Zahlungsbedingungen

Die in den Prospekten und Katalogen des Lieferanten aufgeführten Preise können ohne Voranzeige geändert werden und verstehen sich exklusiv gesetzlicher Mehrwertsteuer. Im Übrigen gelten die Bedingungen des Angebotes. Im Falle eines Preisaufschlages bleiben für fest erteilte und spezifizierte Aufträge die bestätigten Preise maximal 3 Monate über das Datum des Aufschlages hinaus gültig. Danach werden die bei Ausführung gültigen Preise verrechnet. Die bestätigten Zahlungstermine sind auch einzuhalten, wenn nach Abgang der Lieferung ab Lager Werk irgendwelche Verzögerungen eintreten. Es ist unzulässig, Zahlungen wegen Beanstandungen, noch nicht erteilten Gutschriften oder vom Lieferanten nicht anerkannten Gegenforderungen zu kürzen oder zurückzuhalten. Die Zahlungen sind auch dann zu leisten, wenn unwesentliche Teile fehlen, oder wenn an der Lieferung Nacharbeiten notwendig sind.

Annullierungen sowie Rücknahmen von Spezial-Produkten nach Bestellung sind nicht möglich. Verschiebt sich der Abruftermin mit Zustimmung des Lieferanten von Spezialprodukten, behält der sich das Recht vor, diese ungeachtet dessen in Rechnung zu stellen.

Der Besteller hat kein Retentionsrecht auf Lieferungen des Lieferanten.

Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage netto ab Rechnungsdatum. Der Lieferant behält sich das Recht vor, Vorauszahlungen einzufordern, wenn für die vertraglich vereinbarten Zahlungsbedingungen Zweifel bestehen.

## 4. Abbildungen, Masse, Gewichte und Ausführung

Abbildungen, Masse und Gewichte sind unverbindlich. Konstruktionsänderungen bleiben vorbehalten. Materialien können durch andere gleichwertige ersetzt werden. In besonderen Fällen sind verbindliche Mass-Skizzen zu verlangen. Zeichnungen und andere Unterlagen bleiben Eigentum des Lieferanten, welcher sich die Urheberrechte vorbehält. Der Besteller hat den Lieferanten über die funktionstechnischen Bedingungen des Anlagensystems zu unterrichten, sofern sie von den allgemeinen Empfehlungen des Lieferanten abweichen.

Im Bereich der Projektierungsdienstleistungen erfolgt die Leistungserbringung in Form von Muster Funktions-Schematas und –Beschreibungen unter Beachtung der allgemeinen, anerkannten Regeln des Fachgebietes. Diese müssen mit den lokalen und objektspezifischen Parametern und Rahmenbedingungen durch den Besteller ergänzt und kontrolliert werden.

## 5. Lieferzeit

Die Lagerverfügbarkeit von Preislistenprodukte bei Abruf-Liefertermine kann nicht garantiert werden und Spezial-Produkte werden erst bei definitivem Auftragsabruf bestellt. Der Liefertermin kann dadurch nicht garantiert werden, wird aber nach bester Voraussicht angegeben und eingehalten. Lieferverzögerungen hervorgerufen durch höhere Gewalt, Streiks und Lieferverzögerungen bei Unterlieferanten können dem Lieferanten nicht angelastet werden.

Der zugesagte Liefer- und/oder Arbeitstermin setzt die Erfüllung der vereinbarten Zahlungsbedingungen voraus. Entschädigungsansprüche oder Auftragsannullierungen wegen verspäteter Lieferungen können, soweit gesetzlich zulässig, nicht angenommen werden. Als Liefertag gilt der Verladetag.

## 6. Versand

Der Lieferant ist in der Wahl des Transportmittels frei. Bahnlieferungen erfolgen franko Schweizer Talbahnstation, Camionlieferungen franko Baustelle ohne Ablad. Wenn diese für Lastwagen nicht zugänglich ist, hat der Besteller rechtzeitig den Anlieferungsart zu bestimmen.

Mehrkosten des Transports hat der Besteller zu tragen, wenn sie durch seine Sonderwünsche (Express, spezielle Ankunftszeiten usw.) verursacht werden. Für Kleinlieferungen von Zubehör- und Ersatzteilen wird ein angemessener Kleinmehrzuschlag erhoben. Nutzen und Gefahr gehen spätestens mit Abgang der Lieferung ab Lager auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn die Lieferung franko oder einschliesslich Inbetriebnahme erfolgt oder der Transport durch den Lieferanten organisiert wird. Beanstandungen wegen Transportschäden müssen sofort schriftlich bei Bahn, Post, Spediteur und immer gleichzeitig beim Lieferanten angebracht werden. Der Ablad ist Sache des Bestellers.

## 7. Prüfung, Abnahme der Lieferung und Inbetriebnahme

Der Besteller ist verpflichtet, die Waren nach Empfang sofort zu prüfen. Wenn sie nicht dem Lieferschein entsprechen oder sichtbare Mängel aufweisen, muss dies der Besteller innerhalb von 8 Tagen nach Empfang schriftlich geltend machen. Spätere Beanstandungen werden nicht anerkannt. Nicht ohne weiteres feststellbare Mängel hat der Besteller zu beanstanden, sobald sie erkannt werden, spätestens jedoch vor Ablauf der Garantiefrist. Beanstandungen heben die Zahlungsfrist nicht auf. Die Vorgaben in den Produktdokumentationen „Betriebsanleitung und Installation“ sind während der Installation zwingend einzuhalten.

Der Besteller bestätigt schriftlich nach Installation der Produkte dem Lieferanten die Inbetriebnahmebereitschaft der Produkte und dessen Nebengewerke. Die Inbetriebnahme der Produkte erfolgt ausschliesslich durch den Lieferanten oder einen vom Lieferanten konzessionierten Service-Partner. Die Teilnahme des Bestellers, der Nebengewerke und die Vorgabe der Systemparameter sind zwingend notwendig. Zudem erstreckt sie sich auf, vom Lieferanten gelieferte Produkte. Fremdprodukte, Nebengewerke, Gesamtsystem- sowie dynamische Tages- und Jahresfunktionen können vom Lieferanten nicht überprüft werden. Die vom Lieferanten gelieferten Produkte gelten bei störungsfreier Inbetriebnahme als mangelfrei abgenommen.



## 8. Rücksendungen

Der Kunde hat grundsätzlich kein Recht auf Rücksendung. Rücksendungen werden nur in Garantie- und Ausnahmefällen akzeptiert, wenn dies vorgängig schriftlich bestätigt ist. Es werden nur Produkte, die sich im Zeitpunkt der Rücksendung im Sortiment des Lieferanten befinden, zurückgenommen. Rücksendungen erfolgen immer auf Kosten des Kunden. Für gültig vereinbarte Rücksendungen wird ein Abzug für die Prüf- und Umtriebsentschädigung vorgenommen.

## 9. Garantie und Gewährleistung

Die Garantie dauert grundsätzlich 24 Monate ab Lieferdatum, bei Geräten und Apparaten 24 Monate nach Erstinbetriebnahme durch den Lieferanten. Sie erstreckt sich auf die mängelfreie Beschaffenheit der vom Lieferanten gelieferten Produkte. Die zu garantierenden technischen Daten sind speziell festzulegen. Alle anderen Daten sind als Richtwerte zu verstehen.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden/Störungen, verursacht durch

- höhere Gewalt, Unfall, mutwillige Handlungen
- Anlagekonzepte und Ausführungen ausserhalb dem Stand der Technik
- Nichtbeachtung technischer Richtlinien des Lieferanten (bezüglich Projektierung, Montage, Betrieb, Wartung, ungeeignete Wärmeträger, Dosier- und Konditioniermittel)
- Folgeschäden aus provisorischen Inbetriebnahmen
- übermässigen Gebrauch/Belastung der Produkte:

Der Hersteller garantiert die Funktionstüchtigkeit der Wärmepumpen innerhalb der Garantiezeit jedoch bis max. Betriebsstunden pro Jahr

	ohne Inverter	mit Inverter
Luft/Wasser-WP	3'000	5'000
Sole/Wasser-WP	2'500	4'000
Wasser/Wasser-WP	2'500	4'000
Profi-WP	3'500	4'000

- unsachgemässe Bedienung
- mangelnder Unterhalt (fehlende oder zu lange Wartungsintervalle)
- unsachgemässe Arbeit oder Ersatzteile Dritter
- Teile und Betriebsstoffe, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen (z.B. Dichtungen, elektrische rotierende Teile, Kältemittel, Chemikalien)
- Korrosionsschäden (verursacht durch z.B. Wasseraufbereitungs-Anlagen, Entkalker, ungeeignete Frostschutzmittel)
- Schäden an Wassererwärmern/Tauschern (verursacht durch z.B. Wasserqualität, hoher Druck, unsachgemässes Entkalken, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse)

Der Lieferant erfüllt seine Garantieverpflichtungen, indem er nach eigener Wahl defekte Teile kostenlos repariert oder Ersatzteile frei ab Werk zur Verfügung stellt. Die Garantie erlischt, wenn der Besteller oder Dritte ohne die schriftliche Zustimmung des Lieferanten Änderungen oder Reparaturen an den Produkten vornimmt.

Forderungen aus Mangelfolgeschäden jeglicher Art werden, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen, insbesondere für Auswechslungskosten, Schadenersatz, Kosten für Feststellung von Schadenursachen, Expertisen, Folgeschäden (Betriebsunterbrechung, Wasser- und Umweltschäden usw.).

Diese Garantieverpflichtungen sind nur gültig, wenn der Lieferant über einen eingetroffenen Schaden innert zwei Arbeitstagen informiert wird.

## 10. Produkthaftpflicht

Gemäss Produkthaftpflichtgesetz haftet der Lieferant für, aus fehlerhaften Produkten, resultierenden Schaden sofern ait Schweiz AG Herstellerin im Sinne des Produkthaftpflichtgesetzes ist.

## 11. Gerichtsstand und anwendbares Recht

Der Gerichtsstand ist ausschliesslich Altishofen / LU. Es gilt Schweizer Recht. Internationale Vorschriften über Kaufverträge werden ausdrücklich ausgeschlossen.

### 12. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäfts- und Lieferbedingungen oder eine individuelle Vereinbarung aus dieser Geschäftsbeziehung aus irgendeinem Grunde unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen oder individuellen Vereinbarungen nicht berührt. Vielmehr gilt an Stelle der unwirksamen Bestimmungen eine dem Zweck der Bestimmung entsprechende oder zumindest nahekommende Ersatzbestimmung, die die Vertragspartner vereinbart hätten, wenn sie die Unwirksamkeit gekannt hätten. Entsprechendes gilt im Fall von Lücken

Altishofen, den 14. April 2022

# Allgemeine Liefer- und Geschäftsbedingungen Service

## 1. Anwendungsbereich

Nachstehende Bedingungen sind für alle Lieferungen und Leistungen gültig, die durch die Auftragserteilung als anerkannt gelten. Diese gelten für den Bereich Service der ait Schweiz AG (nachstehend ait Service genannt) gegenüber deren Kunden in der Schweiz und im Fürstentum Liechtenstein.

## 2. Umfang der Lieferungen und Leistungen

Die Leistungen des ait Service im Falle von Wartungs- und Reparatursätzen und in der Erfüllung der Kundenservice-Verträge sind nachfolgend sowie in den einzelnen Kundenservice-Verträgen abschliessend definiert.

## 3. Preise / Zahlungsbedingungen

Die Preise verstehen sich für Ersatzteile exklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Preise für Serviceverträge verstehen sich inklusive der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Sämtliche Preise können ohne Voranzeige jederzeit geändert werden.

Die in Angeboten aufgeführten Preise sind bis 3 Monate nach Angebotsdatum verbindlich. Bei Arbeits- und Serviceleistungen aus laufenden Verträgen werden die zum Zeitpunkt der Auftragsausführung gültigen Preise verrechnet.

Es ist unzulässig, Zahlungen wegen Beanstandungen oder noch nicht erteilten Gutschriften zu kürzen oder zurückzuhalten.

Die Zahlungsfrist beträgt 30 Tage netto ab Rechnungsdatum. Der ait Service führt keine Wartungs- und Reparaturarbeiten aus, falls Rechnungen länger als 60 Tage offen sind. Allfällig bereits vereinbarte Termine sind hinfällig und werden erst nach Bezahlung der offenen Rechnungen neu vereinbart. Der ait Service behält sich vor, Vorauszahlung zu verlangen, falls Zweifel bestehen, dass die vertraglich vereinbarten Zahlungsbedingungen eingehalten werden.

## 4. Arbeiten vor Ort

Datum und Zeitpunkt des Eintreffens des Servicetechnikers werden vorgängig mit dem Kunden vereinbart und nach bester Voraussicht so genau wie möglich eingehalten. Die Termine können jedoch nicht garantiert werden.

Jede Haftung vom ait Service für Verspätungen ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Die Zuschläge für Arbeitseinsätze ausserhalb der normalen Arbeitszeiten von ait Schweiz AG werden dem Kunden verrechnet.

## 5. Garantie auf Wartungs- und Reparaturarbeiten

Die Garantie auf im Rahmen von Serviceleistungen erbrachter Arbeit und geliefertem Material beträgt bis zum 8. Betriebsjahr der Anlage und ohne anderslautende schriftliche Vereinbarung 24 Monate ab Beendigung der Arbeit. Nach dem 8. Betriebsjahr der Anlage und ohne anderslautende schriftliche Vereinbarung beträgt die Garantie auf im Rahmen von Serviceleistungen erbrachter Arbeit und geliefertem Material 12 Monate ab Beendigung der Arbeit. Weitere Ansprüche des Kunden, insbesondere Ansprüche bei Folgeschäden und Überbrückungsmassnahmen, sind - soweit gesetzlich zulässig - ausgeschlossen.

## 6. Ausschluss der Garantie

Von der Garantieleistung ausgeschlossen sind sämtliche nicht durch ait Schweiz gelieferten Produkte.

Von der Garantie ausgeschlossen sind Schäden/Störungen, verursacht durch

- höhere Gewalt, Unfall, mutwillige Handlungen
- Anlagekonzepte und Ausführungen ausserhalb dem Stand der Technik
- Nichtbeachtung technischer Richtlinien des Lieferanten (bezüglich Projektierung, Montage, Betrieb, Wartung, ungeeignete Wärmeträger, Dosier- und Konditioniermittel)
- Folgeschäden aus provisorischen Inbetriebnahmen
- übermässigen Gebrauch/Belastung der Produkte:

Der Hersteller garantiert die Funktionstüchtigkeit der Wärmepumpen innerhalb der Garantiezeit jedoch bis max. Betriebsstunden pro Jahr

	ohne Inverter	mit Inverter
Luft/Wasser-WP	3'000	5'000
Sole/Wasser-WP	2'500	4'000
Wasser/Wasser-WP	2'500	4'000
Profi-WP	3'500	4'000

- unsachgemässe Bedienung
- mangelnder Unterhalt (fehlende oder zu lange Wartungsintervalle)
- unsachgemässe Arbeit oder Ersatzteile Dritter
- Teile und Betriebsstoffe, die einem natürlichen Verschleiss unterliegen (z.B. Dichtungen, elektrische rotierende Teile, Kältemittel, Chemikalien)
- Korrosionsschäden (verursacht durch z.B. Wasseraufbereitungs-Anlagen, Entkalker, ungeeignete Frostschutzmittel)
- Schäden an Wassererwärmern/Tauschern (verursacht durch z.B. Wasserqualität, hoher Druck, unsachgemässes Entkalken, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse)

ait Service erfüllt seine Garantieverpflichtungen, indem er nach eigener Wahl defekte Teile kostenlos repariert oder Ersatzteile frei ab Werk zur Verfügung stellt. Die Garantie erlischt, wenn der Besteller oder Dritte ohne die schriftliche Zustimmung des Lieferanten Änderungen oder Reparaturen an den Produkten vornimmt.

Forderungen aus Mangelfolgeschäden jeglicher Art werden ausgeschlossen, insbesondere für Auswechslungskosten, Schadenersatz, Kosten für Feststellung von Schadenursachen, Expertisen, Folgeschäden (Betriebsunterbrechung, Wasser- und Umweltschäden usw.).

Diese Garantieverpflichtungen sind nur gültig, wenn ait Service über einen eingetroffenen Schaden innert zwei Arbeitstagen informiert wird.

## **7. Vorzeitige Kündbarkeit von Verträgen**

Alle schriftlich abgeschlossenen Verträge des ait Service enden ohne Kündigung zum festgelegten Zeitpunkt. Allfällige Ausnahmen sind in den betroffenen Verträgen explizit aufgeführt.

Eine vorzeitige Kündigung ist in den folgenden Fällen durch beide Vertragsparteien möglich:

- Nichtbezahlung von Rechnungen, trotz Mahnung seitens des ait Service
- wiederholte Nichterfüllung des Vertrages nach schriftlicher Ansetzung einer Nachfrist von mindestens 20 Tagen
- dauerhafte Ausserbetriebsetzung der Anlage
- nicht autorisierte Änderungen oder Eingriffe an den Anlagenteilen, welche ait Schweiz geliefert hat
- nicht sachgemässe oder fehlende Pflege und Unterhalt der Anlage
- Verwendung fremder Ersatzteile Wartungs- und Reparaturarbeiten, welche nicht durch den ait Service oder von ihr autorisierten Servicepartnern ausgeführt wurden
- Nichtbefolgung gesetzlicher Vorschriften und Empfehlungen durch den Anlagenbesitzer
- Wechsel in den Besitzverhältnissen der Anlage

Bei einer vorzeitigen Kündigung entsteht kein Anspruch des Kunden auf eine anteilmässige Rückvergütung bereits bezahlter Serviceleistungen.

## **8. Gerichtsstand und anwendbares Recht**

Der Gerichtsstand ist ausschliesslich Altishofen / LU. Es gilt Schweizer Recht. Internationale Vorschriften über Kaufverträge werden ausdrücklich ausgeschlossen.

## **9. Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen**

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäfts- und Lieferbedingungen oder eine individuelle Vereinbarung aus dieser Geschäfts- beziehung aus irgendeinem Grunde unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen oder individuellen Vereinbarungen nicht berührt. Vielmehr gilt an Stelle der unwirksamen Bestimmungen eine dem Zweck der Bestimmung entsprechende oder zumindest nahekommende Ersatzbestimmung, die die Vertragspartner vereinbart hätten, wenn sie die Unwirksamkeit gekannt hätten. Entsprechendes gilt im Fall von Lücken.

Altishofen, den 3. März 2020



## NIBE Wärmetechnik

c/o ait Schweiz AG  
Industriepark  
6246 Altishofen  
T 058 252 21 00

c/o ait Schweiz AG  
Rte de la Venoge 1  
1123 Aclens  
T 058 252 21 15

c/o ait Schweiz AG  
Via Industrie 5  
6592 S. Antonino  
T 058 252 21 10

[info@nibe.ch](mailto:info@nibe.ch)  
[www.nibe.ch](http://www.nibe.ch)

Ihr Ansprechpartner: