



**LIEBI** 

NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

Sole – Wasser – Wärmepumpen

# ENERGIE AUS DER UMWELT



**NIBE**

Technische Angaben S1156 (PC) / S1256 (PC) / S1255

# Sole /Wasser-Wärmepumpe

Smart – Vernetzt – Zukunftsfähig

## Minimale Betriebskosten

Durch Inverter-Technologie  
zum optimalen Leistungsbereich

## Passend für jedes Haus

Leistungsbereiche:

S1156-8 (PC): 1,5 – 8 kW (PC mit integrierter Passivkühlung)

S1156-13: 3 – 13 kW

S1156-18: 4 – 18 kW

kaskadierbar bis zu 8 Wärmepumpen

S1256-8 (PC): 1,5 – 8 kW (PC mit integrierter Passivkühlung)

S1255-12: 3 – 12 kW

S1255-16: 4 – 16 kW

mit integriertem Brauchwasserspeicher (180 l)

## Meilenstein in der Effizienz

Mit einem SCOP grösser als 5

## Arbeitsbereich für jedes Klima

Vorlauftemperatur bis 65 °C

## Keine Vignettenpflicht

Kältemittel weniger als 3 kg

## Überblick und Status

Anwenderfreundliche Touchscreen-Bedienung,  
WLAN und dank NIBE myUplink die volle Kontrolle und  
Überwachung auch aus der Ferne.

Die NIBE S1156 (PC) / S1256 (PC) / S1255 mit Inverter-Technologie ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.

Während bei der S1156 (PC) die Warmwasserbereitung in einem externen, auf den spezifischen Bedarf ausgelegten und individuell wählbaren Wassererwärmer erzeugt wird, steht bei der S1256 (PC) / S1255 ein integrierter, emaillierter Warmwasserspeicher mit einem Inhalt von 180 Liter zur Verfügung.

Bei der PC-Ausführung ist die Passivkühlung integriert. Alle anderen Ausführungen können mit einem externen Passivkühlmodul (Zubehör) erweitert werden.

Die S-Serie fügt sich 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.



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



# Datenübersicht Baureihe

## Sole / Wasser S1156 (PC) / S1256 (PC) / S1255

WP-Typ	QH / COP / PN			QK	PN EP	I max.	Absicher.	Heizwasser		Wärmequelle		Kältemittel	Vorlauf
	B0 / W35 EN 14511 <sup>1</sup> kW / - / A	B0 / W35 Volllast kW / - / A	B0 / W55 Volllast kW / - / A					B0 / W35 kW	kW	A	A		
S1156-8 (PC)	2,85/5,05/0,56	8,39/4,16/2,02	7,72/2,97/2,60	6,37		16***	C16 A***	648	710* 648	1548	630* 1548	R454B 1,15	65 °C
S1156-13	5,12/5,06/1,01	13,35/4,40/3,03	12,46/2,96/4,21	10,32		22,5***	C25 A***	972	720* 972	2412	690* 2412	R454B 1,45	65 °C
S1156-18	6,80/5,10/1,33	18,73/4,34/4,31	17,58/3,03/5,80	14,41		24***	C25 A***	1296	650* 1296	2448	700* 2448	R454B 1,75	65 °C
S1256-8 (PC)	2,85/5,05/0,56	8,39/4,16/2,02	7,72/2,97/2,60	6,37		16***	C16 A***	648	710* 648	1548	630* 1548	R454B 1,15	65 °C
S1255-12	5,06/4,87/1,04	13,47/3,98/3,38	12,43/2,91/4,27	10,09		24***	C25 A***	1368	550* 1368	2304	700* 2304	R407C 2	65 °C
S1255-16	8,89/4,85/1,83	16,93/3,82/4,43	15,40/2,80/5,50	12,5		24***	C25 A***	1800	750* 1800	2376	720* 2376	R407C 2,2	65 °C

### Legende:

EP = Elektropatrone

QH = Heizleistung

COP = Leistungskoeffizient

QK = Kälteleistung

PN = Aufnahmeleistung

$\Delta p$  = max. verfügbarer externer Druck

I<sub>max</sub> = Nennstrom bei grösster Belastung

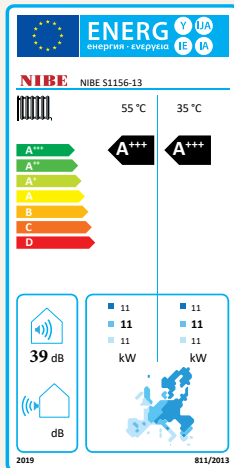
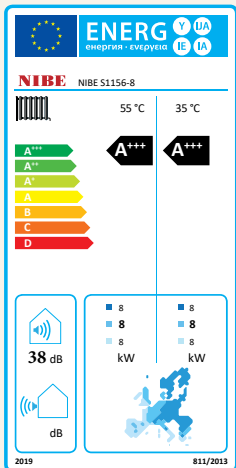
\* = Freie Pressung der Umwälzpumpe (Umwälzpumpe eingebaut)

\*\*\* = Abhängig von der Elektropatrone-Leistung

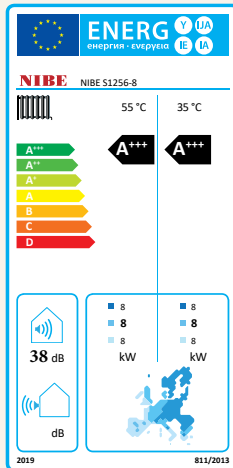
1 = Teillastbetrieb 50 Hz

## Energielabel

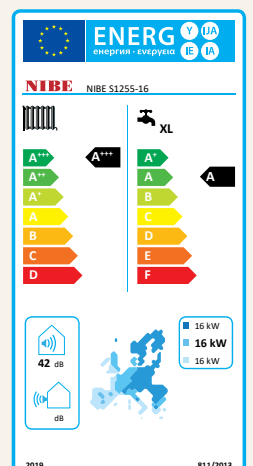
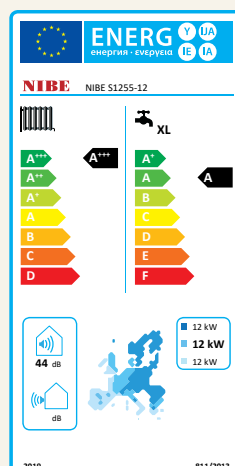
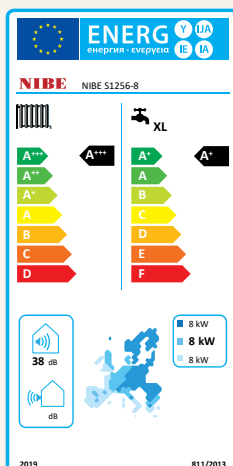
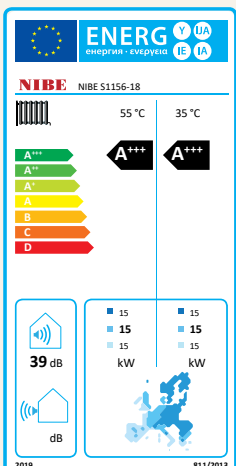
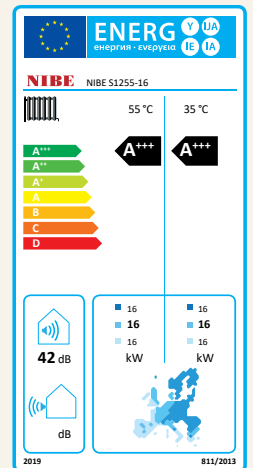
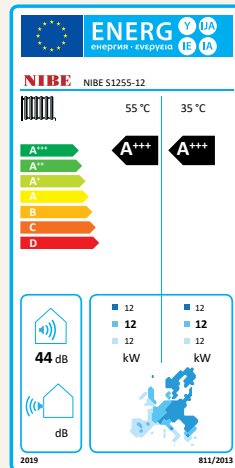
### S1156 (PC)



### S1256 (PC)



### S1255



# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1156-8 (PC)

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	1,5–8,0
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	8,39/4,16
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	7,72/2,97
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	6,36/2,63
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	8,41/3,14
	SCOP nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,67/4,26
	P <sub>design</sub> nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	7,5/7,5
	Kälteleistung bei B0/W35	Max. Leistung	kW	6,37
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–35
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–28
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB (A)	38–43
<b>Wärmequelle</b>	Volumenstrom: <b>B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>1548</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom		bar/l/h	0,63/1548
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler/Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom: <b>B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>648</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom		bar/l/h	0,71/648
	Maximaler/Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H × B × T/erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1500 × 600 × 620/1670
	Gewicht komplette Wärmepumpe (PC)/nur Kältemodul (PC)		kg/kg	165 (171)/83 (88,5)
	Anschlüsse	Heizkreis/Wärmequelle/Brauchwarmwasserspeicher	mm/mm/mm	Ø22 CU/Ø28 CU/Ø22 CU
	Kältemittel	Kältemitteltyp/Füllmenge	.../kg	R454B/1,15
<b>Elektrik</b>	Spannungscodes Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C16A**
	Spannungscodes/Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscodes/Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom/max. Maschinenstrom/Leistungsfaktor*		A/A/cos φ	<5/16/0,99
	Schutzart		IP	x1B
	Leistung Elektroheizelement		kW	0,5–6,5
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–63
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	3–137
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

\* örtliche Vorschriften beachten  
<sup>1)</sup> je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1256-8 (PC)

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	Heizleistung bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	1,5–8,0
	Heizleistung / COP bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	8,39/4,16
	Heizleistung / COP bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	7,72/2,97
	Heizleistung / COP bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	6,36/2,63
	Heizleistung / COP bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	8,41/3,14
	SCOP nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,67/4,26
	P <sub>design</sub> nach EN 14825	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	7,5/7,5
	Kälteleistung bei B0/W35	Max. Leistung	kW	6,37
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–35
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–28
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB(A)	38–43
<b>Wärmequelle</b>	Volumenstrom: <b>B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>1548</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom		bar/l/h	0,63/1548
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler/Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	Volumenstrom: <b>B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>648</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe Δp/Volumenstrom		bar/l/h	0,71/648
	Maximaler/Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Brauchwarmwasserbehälter</b>	Material/Max. Druck im Speicher		.../bar	Emaile/10
	Inhalt Behälter/Rohrwärmetauscher		Liter/Liter	180 (178)/5,0
	Kapazität gem. EN 16147 (Entnahme 40 °C und 10 l/min) Niedrig / <b>Mittel</b> / Hoch		Liter / Liter / Liter	235 / <b>250</b> / 275
	Deklariertes Profil		...	XL
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H × B × T/erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1800 × 600 × 620/1970
	Gewicht komplette Wärmepumpe (PC) / nur Kältemodul (PC)		kg / kg	249 (255) / 83 (88,5)
	Anschlüsse Heizkreis/Wärmequelle/Kalt- und Brauchwarmwasser		mm/mm/mm	Ø22 CU/Ø28 CU/Ø22 CU
	Kältemittel Kältemitteltyp/Füllmenge		.../kg	R454B/1,15
<b>Elektrik</b>	Spannungscode Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C16A**
	Spannungscode/Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscode/Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom/max. Maschinenstrom/Leistungsfaktor*		A/A/cos φ	<5/16/0,99
	Schutzart		IP	x1B
	Leistung Elektroheizelement		kW	0,5–6,5
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–63
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	3–137
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

\* örtliche Vorschriften beachten  
<sup>1)</sup> je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

\*\*\* Komfortmodus Mittel

# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1156-13

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	<b>Heizleistung</b> bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	3,0–13,0
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	13,35 / 4,40
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	12,46 / 2,96
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	9,83 / 2,52
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	13,48 / 3,23
	<b>SCOP nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,88 / 4,29
	<b>P<sub>design</sub> nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	11,0/11,0
	<b>Kälteleistung</b> bei B0/W35	Max. Leistung	kW	10,32
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–35
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB (A)	36–47
<b>Wärmequelle</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>2412</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,69 / 2412
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>972</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,72 / 972
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1500 × 600 × 620 / 1670
	Gewicht komplette Wärmepumpe / nur Kältemodul		kg/kg	179/93,5
	Anschlüsse	Heizkreis/Wärmequelle/Brauchwarmwasserspeicher	mm/mm/mm	Ø28 CU/Ø28 CU/Ø28 CU
	Kältemittel	Kältemitteltyp/Füllmenge	.../kg	R454B / 1,45
<b>Elektrik</b>	Spannungscodes Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C25 A**
	Spannungscodes / Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscodes / Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A / cos $\Phi$	<5 / 22,5 / 0,92
	Schutzart		IP	x1B
	Leistung Elektroheizelement		kW	1,0–9,0
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–63
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–180
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

\* örtliche Vorschriften beachten  
<sup>1)</sup> je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1255-12

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	<b>Heizleistung</b> bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	3,0–12,0
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	13,47/3,98
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	12,43/2,91
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	11,97/2,47
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	15,60/2,99
	<b>SCOP nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,2/4,1
	<b>P<sub>design</sub> nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	12,0/12,0
	<b>Kälteleistung</b> bei B0/W35	Max. Leistung	kW	10,09
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–30
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–32
	Schalleistungspegel (nach EN 12102)		dB (A)	36–47
<b>Wärmequelle</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>2304</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,70 / 2304
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>1368</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,55 / 1368
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Brauchwarmwasserbehälter</b>	Material/ Max. Druck im Speicher		.../bar	Emaile/10
	Inhalt Behälter/Rohrwärmetauscher		Liter/Liter	180 (178)/5,0
	Kapazität*** gemäss EN 16147 (Entnahme 40 °C und 10 l/min)/deklariertes Profil		Liter/...	240/XL
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1800 x 600 x 620 / 1970
	Gewicht komplette Wärmepumpe / nur Kältemodul		kg/kg	251 / 120
	Anschlüsse	Heizkreis/Wärmequelle/Kalt- und Brauchwarmwasser	mm/mm/mm	Ø28 CU/Ø28 CU/Ø22 CU
	Kältemittel	Kältemitteltyp/Füllmenge	.../kg	R407C/2
<b>Elektrik</b>	Spannungscode Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C25A**
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscode / Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A / cos $\Phi$	<5/24/0,92
	Schutzart		IP	x1B
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–60
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–180
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

\* örtliche Vorschriften beachten  
1) je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

\*\*\* Komfortmodus Normal

# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1156-18

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	<b>Heizleistung</b> bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	4,0–18,0
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	18,73 / 4,34
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	17,58 / 3,03
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	14,34 / 2,57
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	19,41 / 3,20
	<b>SCOP nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,94 /4,42
	<b>P<sub>design</sub> nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	15,1 / 15,1
	<b>Kälteleistung</b> bei B0/W35	Max. Leistung	kW	14,41
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–35
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–32
	Schallleistungspegel (nach EN 12102)		dB(A)	36–47
<b>Wärmequelle</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>2448</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,70 /2448
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>1296</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,65 / 1296
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H × B × T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1500 × 600 × 620 / 1670
	Gewicht komplette Wärmepumpe / nur Kältemodul		kg/kg	184 / 98,5
	Anschlüsse	Heizkreis/Wärmequelle/Brauchwarmwasserspeicher	mm/mm/mm	Ø28 CU/Ø28 CU/Ø28 CU
	Kältemittel	Kältemitteltyp/Füllmenge	.../kg	R454B/1,75
<b>Elektrik</b>	Spannungscode Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C25 A**
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscode / Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A/ cos $\Phi$	<5/24/0,92
	Schutzart		IP	x1B
	Leistung Elektroheizelement		kW	1,0–9,0
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–75
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–180
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

\* örtliche Vorschriften beachten  
<sup>1)</sup> je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

# Technische Daten

## Gerätebezeichnung S1255-16

Wärmepumpenart		Sole/Wasser Inverter		
Konformität				CE
Effizienzklasse Heizung	Produktlabel		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
Effizienzklasse Heizung	Verbundlabel (mit NIBE-Komfortregelung)		35 °C/55 °C	A+++ / A+++
<b>Leistungsdaten</b>	<b>Heizleistung</b> bei B0/W35	Leistungsbereich	kW	4,0–16,0
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W35	Volllast	kW/ ...	16,93/3,82
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W55	Volllast	kW/ ...	15,40/2,80
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B0/W65	Volllast	kW/ ...	16,45/2,36
	<b>Heizleistung / COP</b> bei B10/W65	Volllast	kW/ ...	20,60/2,77
	<b>SCOP nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	.../...	5,2/4,1
	<b>P<sub>design</sub> nach EN 14825</b>	bei 35 °C/55 °C	kW/kW	16,0/16,0
	<b>Kälteleistung</b> bei B0/W35	Max. Leistung	kW	12,50
<b>Einsatzgrenzen</b>	Heizkreis		°C	20–65
	Wärmequelle		°C	-8–30
<b>Schall</b>	Schalldruckpegel (berechneter Wert nach EN ISO 11203 in 1 m Abstand bei B0/W35)		dB (A)	21–32
	Schalleistungspegel (nach EN 12102)		dB(A)	36–47
<b>Wärmequelle</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>2376</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,72 / 2376
	Minimale Konzentration Frostschutzmittel (Ethylen- oder Propylenglykol)		°C/%	-15/25–30 <sup>1)</sup>
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Heizkreis</b>	<b>Volumenstrom: B0/W35 nach EN 14825</b>		l/h	<b>1800</b>
	Freie Pressung Wärmepumpe $\Delta p$ /Volumenstrom		bar/l/h	0,75 / 1800
	Maximaler / Minimaler Betriebsdruck		bar/bar	4,5/0,5
<b>Brauchwarmwasserbehälter</b>	Material/ Max. Druck im Speicher		.../bar	Emaile/10
	Inhalt Behälter/Rohrwärmetauscher		Liter/Liter	180 (178)/5,0
	Kapazität*** gemäss EN 16147 (Entnahme 40 °C und 10 l/min)/deklariertes Profil		Liter/...	240/XL
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>	Masse H x B x T / erforderliche Montagehöhe		mm/mm	1800 x 600 x 620 / 1970
	Gewicht komplette Wärmepumpe / nur Kältemodul		kg/kg	260/112
	Anschlüsse	Heizkreis/Wärmequelle/Kalt- und Brauchwarmwasser	mm/mm/mm	Ø28 CU/Ø28 CU/Ø22 CU
	Kältemittel	Kältemitteltyp/Füllmenge	.../kg	R407C/2,2
<b>Elektrik</b>	Spannungscode Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		...	3~/N/PE/400V/50Hz
	Allpolige Absicherung Wärmepumpe* + Elektroheizelement*		A	C25A**
	Spannungscode / Absicherung Steuerspannung*		.../A	integriert
	Spannungscode / Absicherung Elektroheizelement*		.../A	–
	Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor*		A/A / cos $\Phi$	<5/24/0,92
	Schutzart		IP	x1B
Umwälzpumpen	Heizkreis: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	3–140
	Wärmequelle: Leistungsaufnahme bei nominalem Durchsatz		W	2–180
<b>Sicherheitseinrichtungen</b>	Sicherheitsventil Heizkreis		im Lieferumfang	Nein
	Sicherheitsventil Wärmequelle		im Beipack	Ja
<b>Heizungs- und Wärmepumpenregler</b>			im Lieferumfang	Ja
<b>Elektronischer Sanftanlasser</b>			integriert	Nein
<b>Schmutzfilter</b>	Heizkreis/Wärmequelle		im Lieferumfang	Ja/ Ja

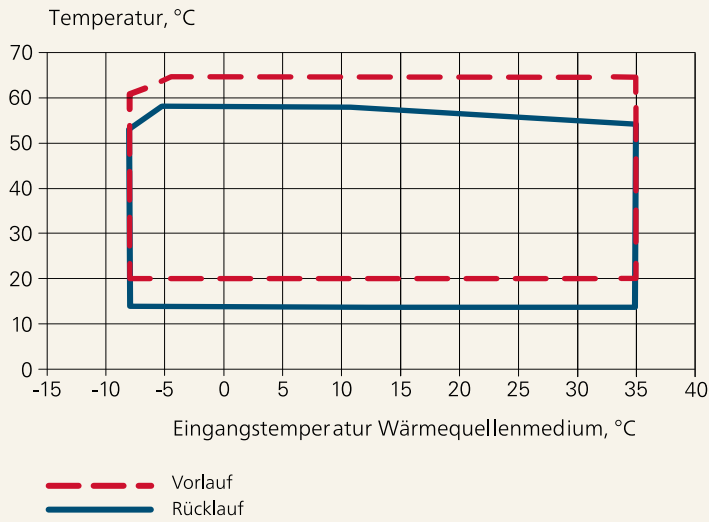
\* örtliche Vorschriften beachten  
1) je nach eingesetztem Produkt

\*\* Reduktion der Absicherung bis C13 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements, möglich

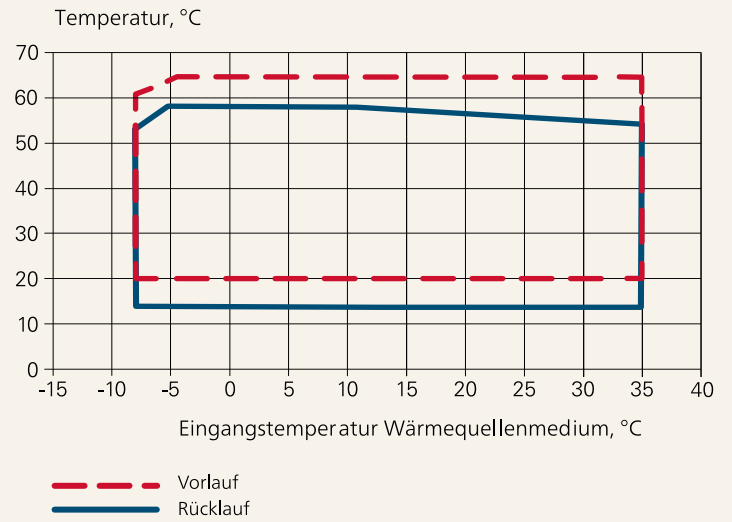
\*\*\* Komfortmodus Normal

# Übersicht Einsatzgrenzen

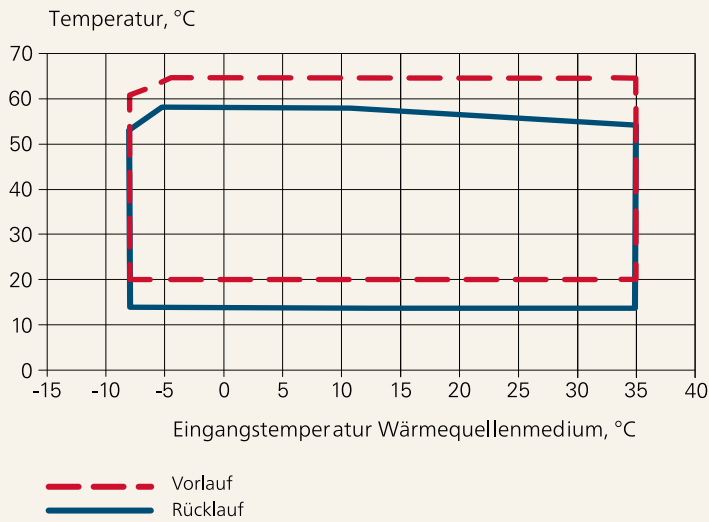
## S1156-8 (PC) / S1256-8 (PC)



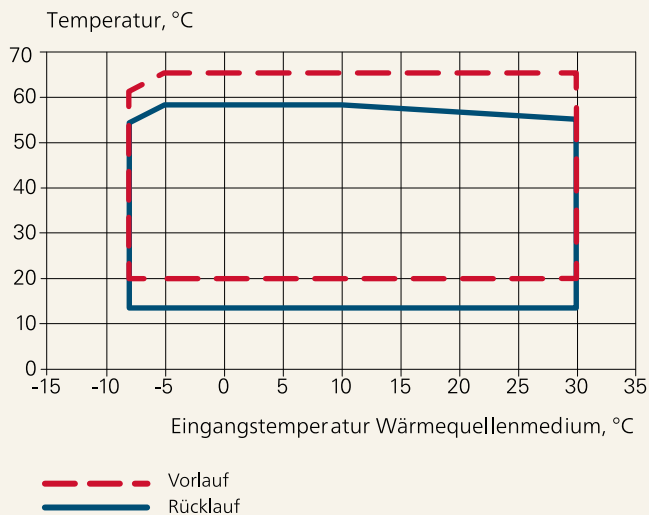
## S1156-13



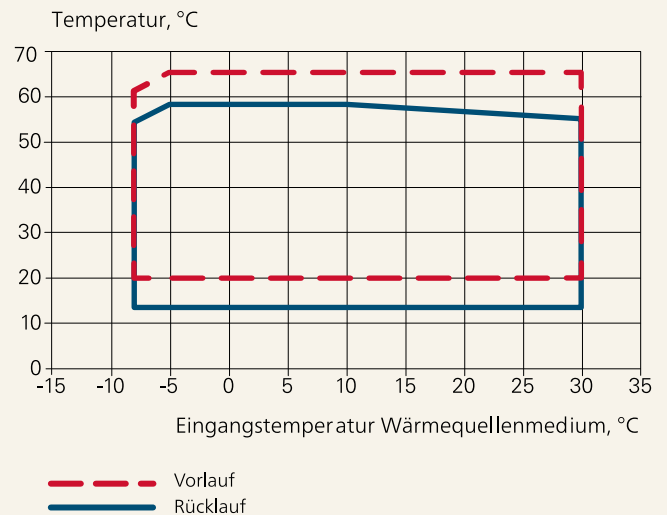
## S1156-18



## S1255-12

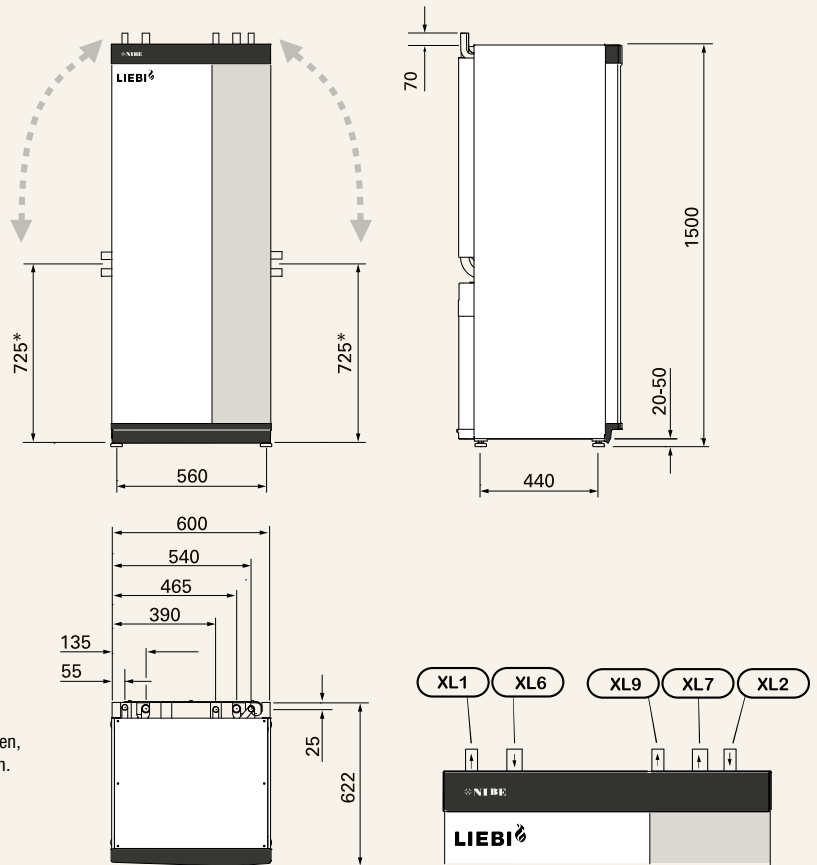


## S1255-16



# Massblatt

## Gerätebezeichnung S1156 (PC)

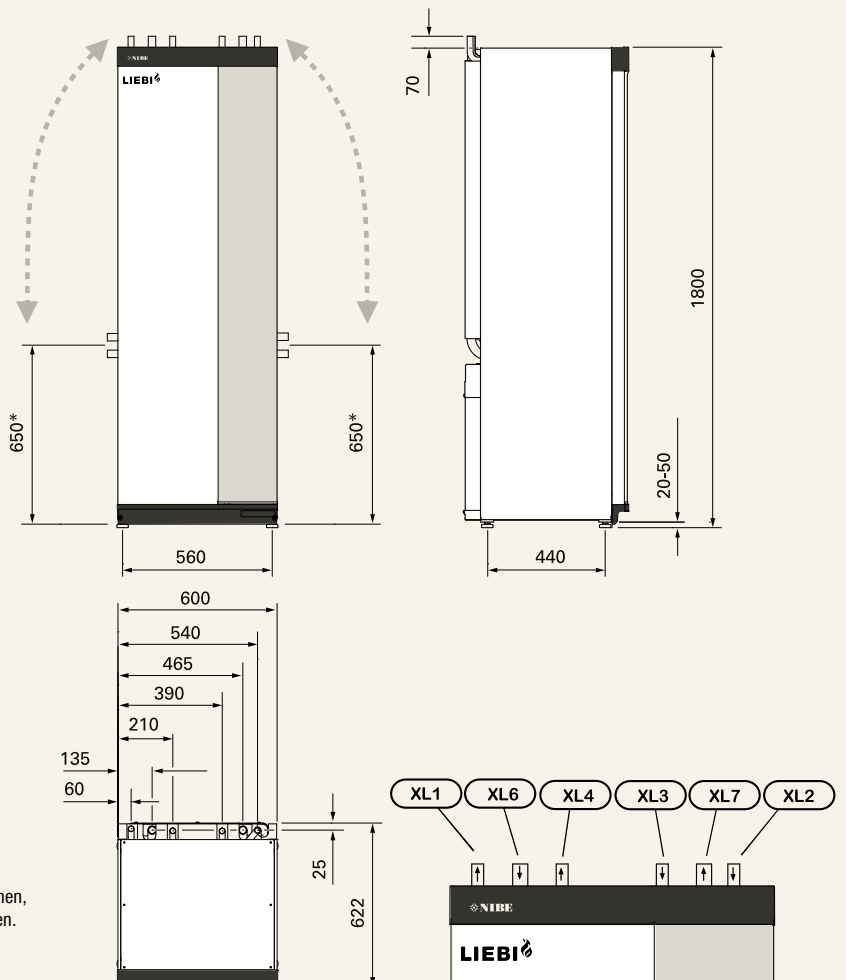


### Legende:

- XL1 = Heizung Vorlauf
- XL2 = Heizung und Wassererwärmer Rücklauf
- XL6 = Sole Eintritt
- XL7 = Sole Austritt
- XL9 = Wassererwärmer Vorlauf

\* Dieses Mass gilt, wenn die Rohre für das Wärmequellenmedium (Seitenanschluss) einen Winkel von 90° aufweisen. Das Mass kann vertikal um ca. ±100 mm abweichen, da die Rohre für das Wärmequellenmedium teilweise als flexible Leitungen vorliegen.

## Gerätebezeichnung S1256 (PC) / 1255



### Legende:

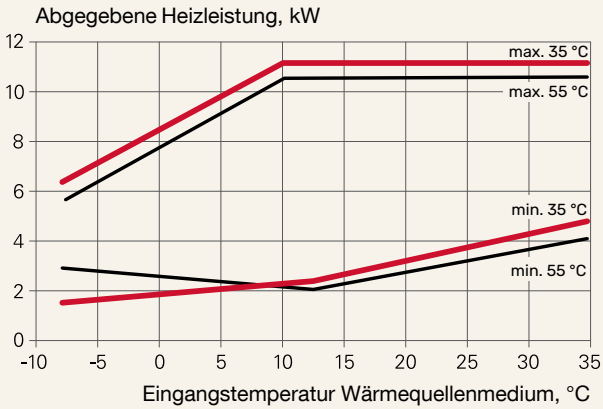
- XL1 = Heizung Vorlauf
- XL2 = Heizung und Wassererwärmer Rücklauf
- XL3 = Kaltwasser Eintritt
- XL4 = Brauchwarmwasser Austritt
- XL6 = Sole Eintritt
- XL7 = Sole Austritt

\* Dieses Mass gilt, wenn die Rohre für das Wärmequellenmedium (Seitenanschluss) einen Winkel von 90° aufweisen. Das Mass kann vertikal um ca. ±100 mm abweichen, da die Rohre für das Wärmequellenmedium teilweise als flexible Leitungen vorliegen.

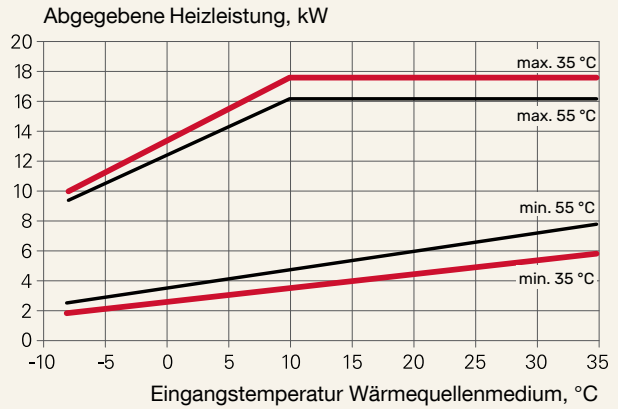
# Leistungskurven

## Wärmeabgabe: Heizleistung (Verflüssigerleistung)

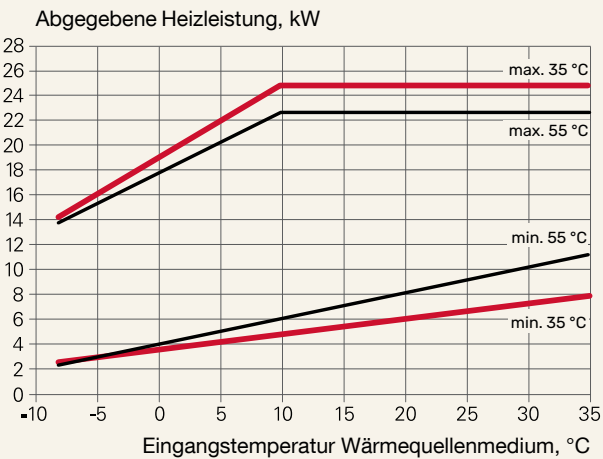
### S1156-8 (PC) / S1256-8 (PC)



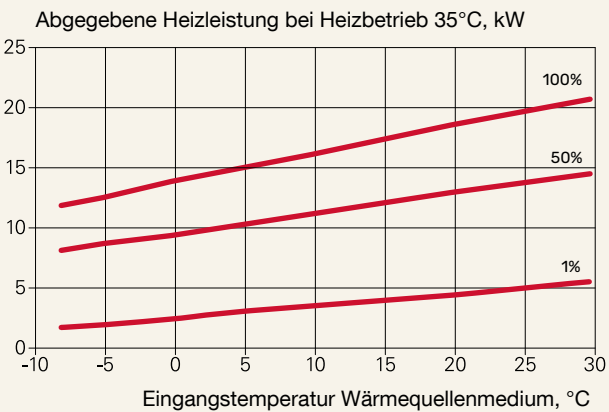
### S1156-13



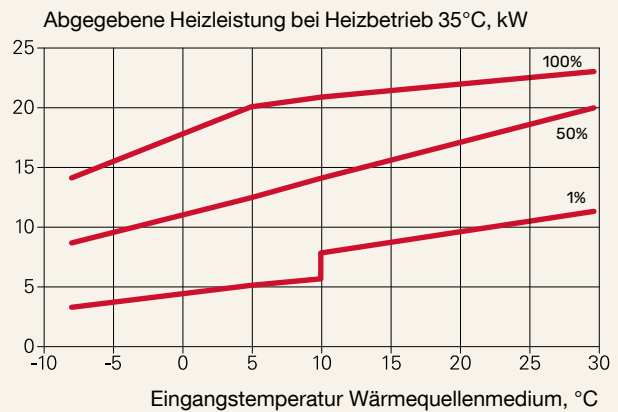
### S1156-18



### S1255-12



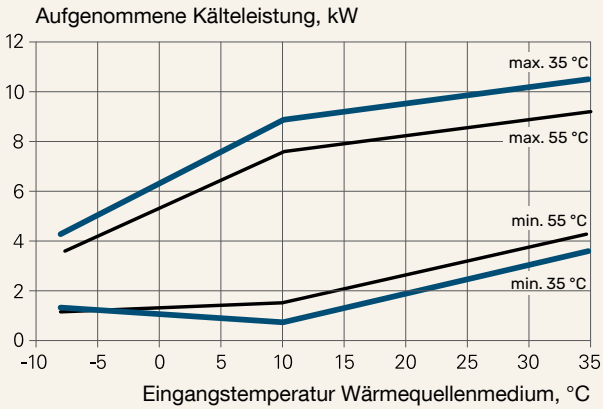
### S1255-16



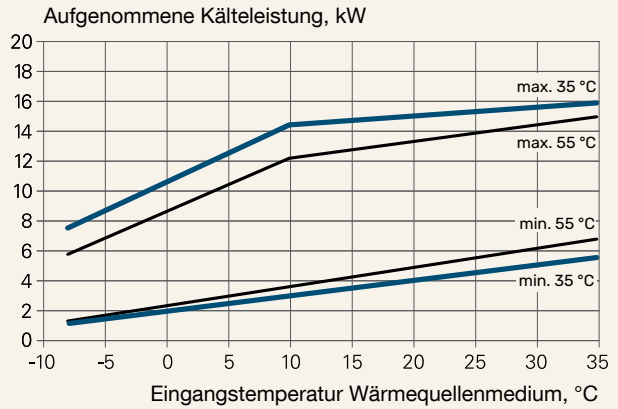
# Leistungskurven

## Wärmeaufnahme: Kälteleistung (Verdampferleistung)

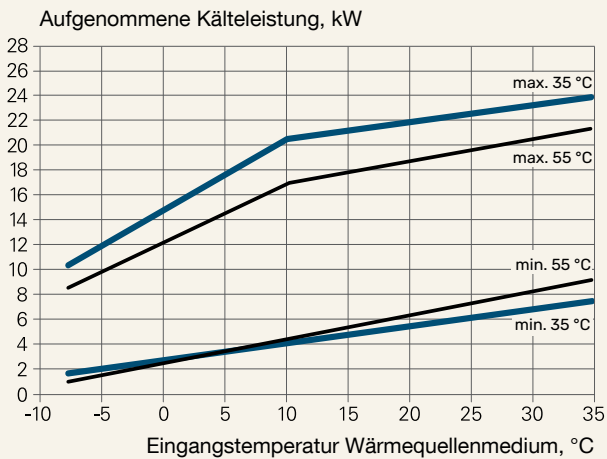
### S1156-8 (PC) / S1256-8 (PC)



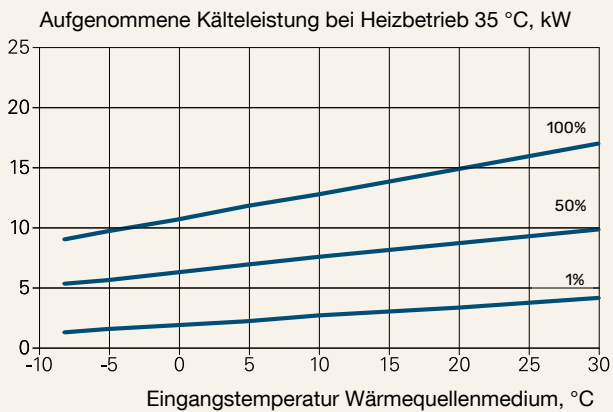
### S1156-13



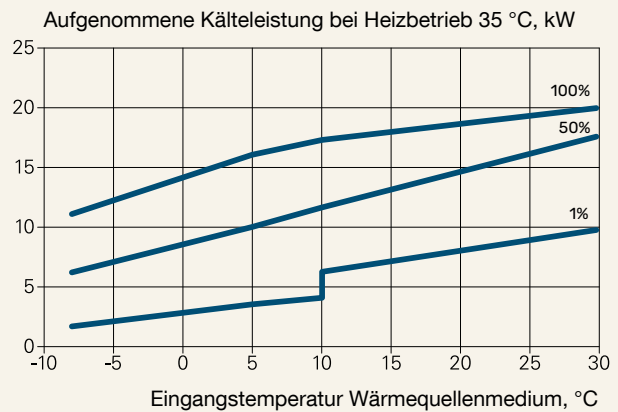
### S1156-18



### S1255-12



### S1255-16

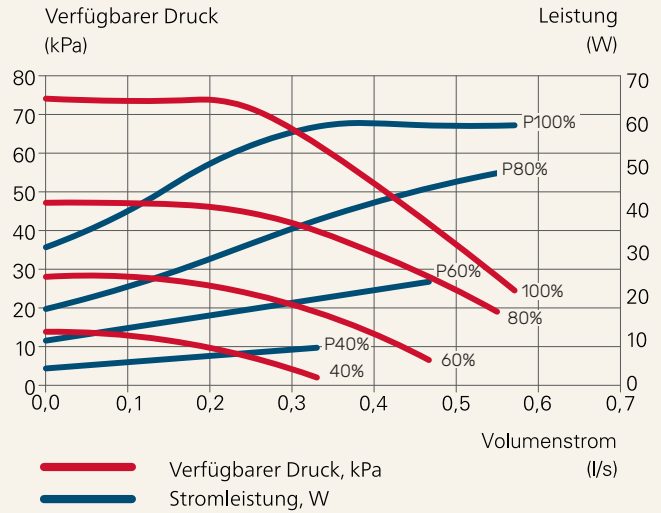
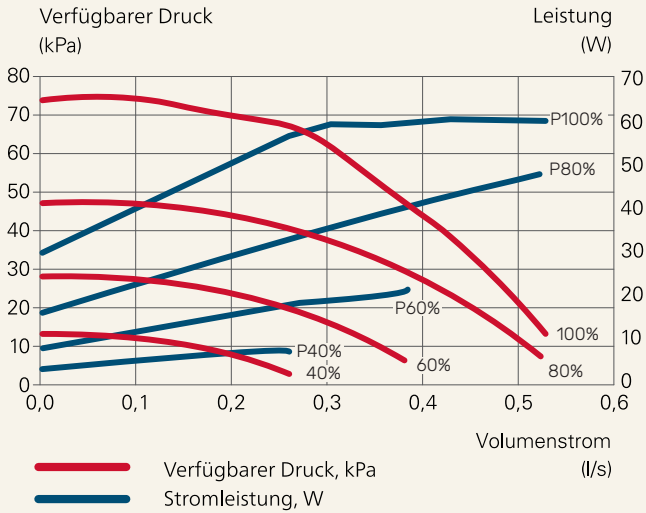


# Pumpenkurven

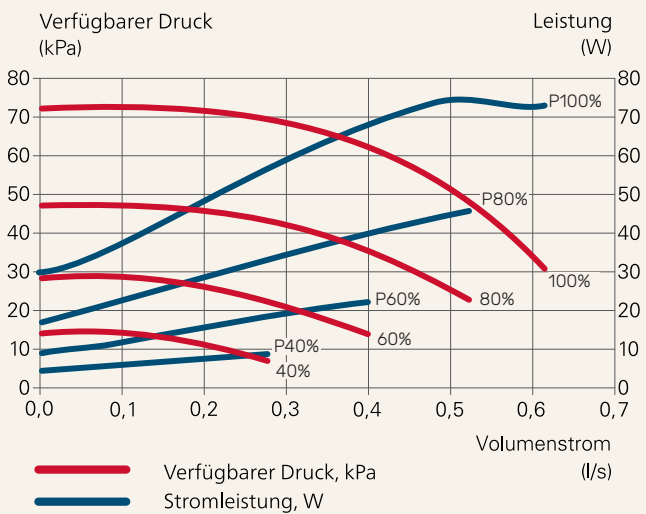
## Umwälzpumpe Heizungsseite (in WP eingebaut)

### S1156-8 (PC) / S1256-8 (PC)

### S1156-13

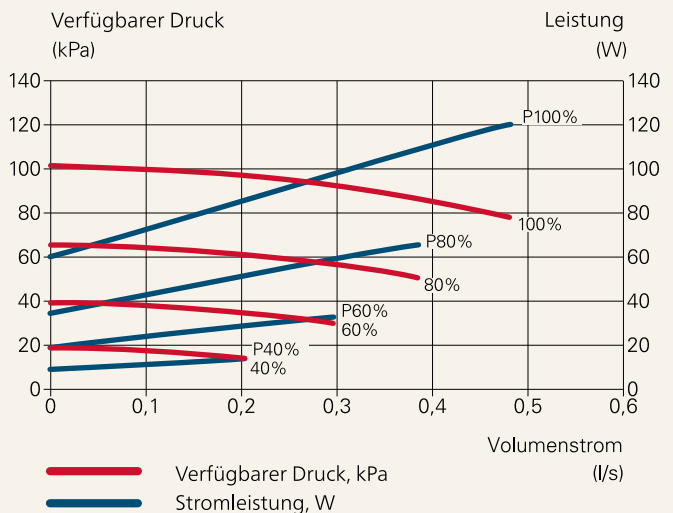
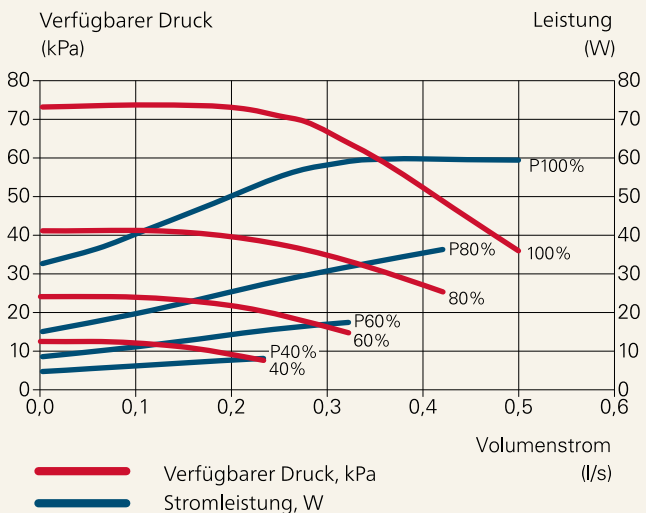


### S1156-18



### S1255-12

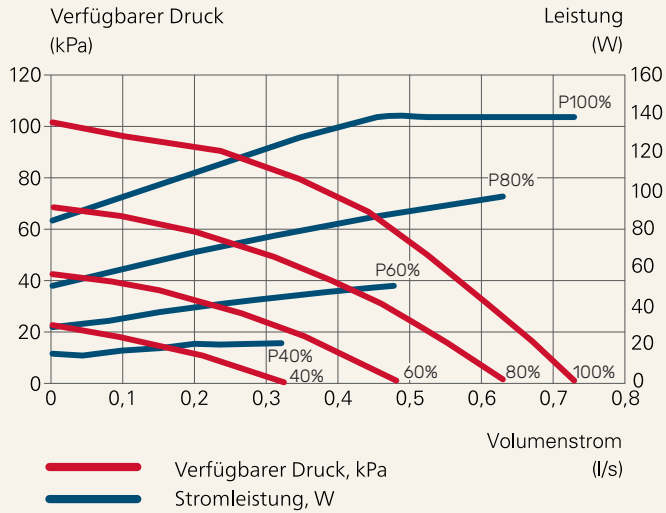
### S1255-16



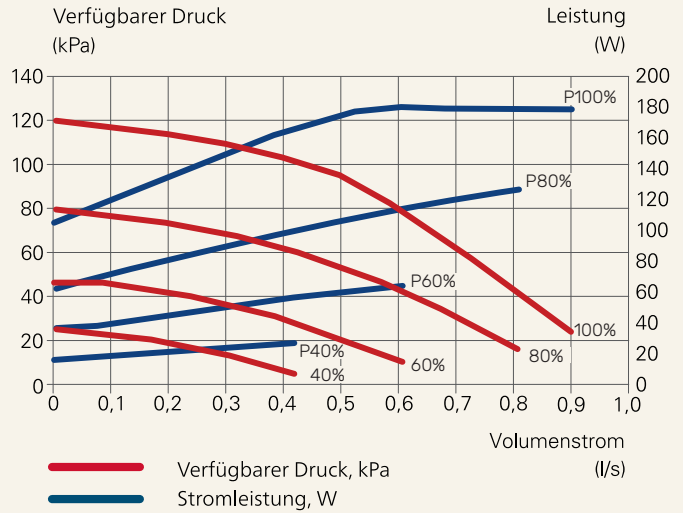
# Pumpenkurven

## Umwälzpumpe Wärmequellenseite (in WP eingebaut)

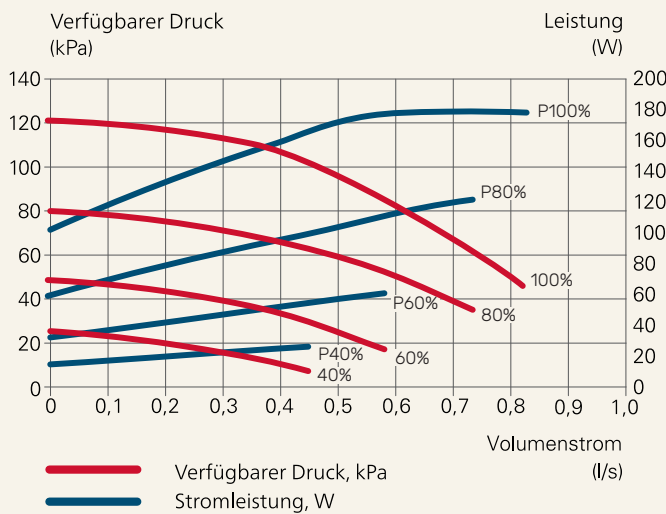
### S1156-8 (PC) / S1256-8 (PC)



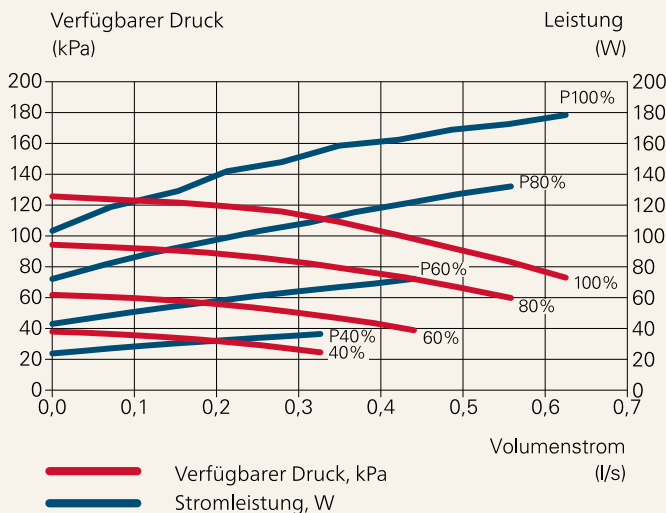
### S1156-13



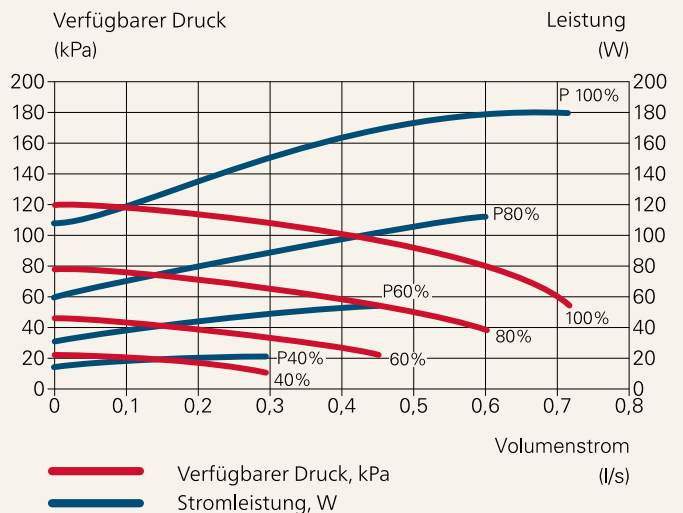
### S1156-18



### S1255-12



### S1255-16





### Stückholzheizungen

ETA SH und eSH – wegweisend in der Holzvergasungstechnik: mit höchstem Wirkungsgrad für eine praktisch aschefreie Verbrennung.



### Pelletheizungen

Ideal für Ein-/Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbeliegenschaften. Mit individuellen und automatischen Beschickungsmöglichkeiten für Entfernungen bis 20 Meter.



### Hackgutheizungen

Vollautomatische Beschickung von Waldschnitzeln und Industriebhackgut: das ausgeklügelte Heizsystem ist für jeden Gebäudetyp geeignet und erfüllt höchste Ansprüche an die Umweltfreundlichkeit.



### Wärmepumpen

Mit einer Wärmepumpe entscheiden Sie sich für einen komfortablen Wärme-erzeuger für Heizung und Brauchwasser. Da Sie die Energie effizient nutzen, fallen die Betriebskosten gering aus.



### Steuerungen

Komplexe Technik, einfache Steuerung: direkt am Heizkessel, fest montiert in der Wohnung, bequem vom Sofa aus oder von jedem Punkt der Erde.



### Unterstation für Wärmeverbund

Ob Bauernhof oder Wohnquartier – Liebi Unterstationen verbinden Wärmelieferanten und Wärmekunden. Unsere objektbezogenen Lösungen sparen Platz, Kosten und Unterhalt.



### Sonnenkollektoren

Sonnenwärme ist die natürliche Wahl für umweltschonendes Heizen. Liebi bietet Ihnen Sonnenkollektoren, die jede Heizung ideal mit kostengünstiger Wärme ergänzen.



### Kundendienst

Bei Liebi endet die persönliche Betreuung der Kunden nicht mit dem Verkauf. Sie und Ihre Anlage werden von unserem Kundendienstteam kompetent und zuverlässig weiter betreut.



**Liebi LNC AG**  
Burgholz 18, CH-3753 Oey-Diemtigen  
Telefon +41 (0)33 533 83 83  
www.liebi.swiss, info@liebi.swiss

**Kundencenter  
Mittelland / Nordwestschweiz**  
Telefon +41 (0)32 544 17 77  
info@liebi.swiss

**Kundencenter  
Zentralschweiz**  
Telefon +41 (0)41 545 24 24  
info@liebi.swiss

**Kundencenter  
Ostschweiz**  
Telefon +41 (0)71 544 11 99  
info@liebi.swiss

