SOLTOP NIBE Wärmepumpen

SOLTOP Energiesysteme leisten und begeistern

Planungsunterlagen

Wärmepumpen Sole/Wasser
Wärmepumpen Luft/Wasser
Boiler, Kombi- und Mehrschichtspeicher
Wärmepumpenboiler
Systeme und Zubehör
Wärmepumpen System-Modul

SOLTOP
erneuerbare Energie

V2.3 | 03/21

SOLTOP Hauptsitz Elgg ZH

SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 3 + 5a
CH-8353 Elgg

Telefon 052 397 77 77
www.soltop.ch
info@soltop.ch
my.soltop.ch

SOLTOP Niederlassung Puidoux VD

SOLTOP Schuppisser SA
Route du Verney 20 B
CH-1070 Puidoux

Téléphone 021 946 30 31
info.fr@soltop.ch

SOLTOP Service

Bei allen SOLTOP Systemen ist die SOLTOP Funktionsgarantie eingeschlossen.

Der SOLTOP Service ist in der ganzen Schweiz für Sie da.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Unternehmen SOLTOP		**2**
Einführung und Planung		**4**
Produkteübersicht		**5**
Sole/Wasser-Wärmepumpensysteme		**6**
Prinzipschemen		6
Sole/Wasser S1155 / S1155PC		8
Sole/Wasser S1255		10
Sole/Wasser F1345		12
Luft/Wasser-Wärmepumpensysteme		**14**
Prinzipschemen		15
Luft/Wasser F2120		16
Luft/Wasser Innenaufstellung LIV		18
Zubehör zu Luft/Wasser Innenaufstellung LIV		20
Luft/Wasser Innenaufstellung LICV		22
Luft/Wasser LI Standard		24
Puffer, Boiler,Kombi- und Mehrschichtspeicher		**26**
Heizgruppe SOLTOP Eta 3W		27
Prinzipschemen		38
Fernwartung, Uplink und Smart Grid		**32**
Zubehör		**33**
Wärmepumpen Systemmodul	WPSYSTEMMODUL EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM	**36**
Informationen für den Installateur		37
Schemen		39
Modul-Systeme		46
Artikelnummern und Preise unter		**my.soltop.ch**

SOLTOP NIBE Wärmepumpen

Produktpalette und Herstellung

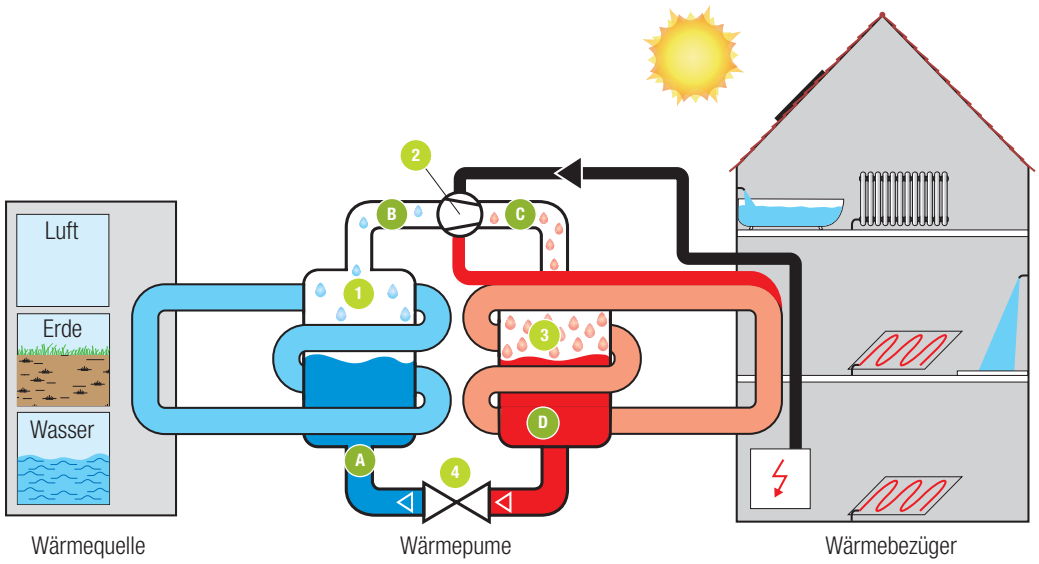
Der Anteil an Wärmepumpen als Wärme- und Kältequelle nimmt stetig zu. Effizienz, Leistung und Zuverlässigkeit sind heute auf einem hohen Niveau. Soltop, als Systemspezialist, hat sich nach umfangreicher Evaluation für den Vertrieb von NIBE-Wärmepumpen entschieden. NIBE ist der grösste europäische Wärmepumpenhersteller mit Hauptsitz in Markryd, Schweden. Die Produktpalette ist breit – ob Luft, Wasser oder Sole als Wärmequelle zur Verfügung steht, wir verfügen über die passende Maschine. Zudem bietet ihnen Soltop für jeden Wärmepumpentyp und für jede Leistung eine Systemlösung mit allen zugehörigen und aufeinander abgestimmten Komponenten.

Wärmepumpensysteme in Kombination mit Photovoltaik oder Sonnenkollektoren

Soltop ist der Partner für leistungsfähige Lösungen in Kombination mit Photovoltaik oder Sonnenkollektoren. Unsere Speicher und Boiler sind für diesen Einsatz konzipiert und können für die spezifischen Anforderungen Ihres Projekts dimensioniert werden – hier kommt die Soltop-Dienstleistung zum Zug. Wir sind nicht nur der zuverlässige Lieferant von Komponenten sondern unterstützen Sie mit unserer langjährigen Erfahrung bei der Planung Ihrer Anlage.

Inbetriebsetzung und Kundendienst

Soltop macht die Inbetriebsetzung beim Benutzer in Anwesenheit des Installateurs. Besonderen Wert legen wir auf die Instruktion des Benutzers.
Sollte einmal nicht alles nach Wunsch funktionieren, steht unser Kundendienst mit Rat und Tat zur Verfügung.



Durch flüssige Kältemittel A wird in den Verdampfer 1 eingespritzt. Durch die Aufnahme der Umwelt-Energie verdampft das Kältemittel B. Durch das komprimieren des gasförmigen Kältemittels im Verdichter 2 erhöht sich der Druck und die Temperatur des Kältemittels. Es entsteht Heissgas C. Dieses wird zum Kondensator 3 geleitet und gibt Wärme dem Heizsystem ab. Durch die Kondensation verflüssigt sich das Kältemittel D. Im Expansionsventil 4 wird das Kältemittel entspannt und von neuem in den Verdampfer eingespritzt. Der Prozess beginnt von vorn.

Sole/Wasser-Wärmepumpen

Energie aus dem Erdreich oder Grundwasser

Diese Wärmepumpen nutzen bis zu 80% kostenlose Umweltwärme. Mit Zubehör können diese Systeme auch mit Kühlung (passiv / aktiv) ergänzt werden. Sie eignen sich gleichermassen für den Neubau oder Bestand und können problemlos mit weiteren Wärmeerzeugern wie Solarsystemen oder Heizkessel kombiniert werden. Für grössere Gebäude können mehrere Geräte in Kaskade betrieben werden. Mit den innovativen SOLTOP Systemspeichern für Heizung, Brauchwasser und Solar lassen sich bedarfsgerecht die unterschiedlichsten Anlagekonstellationen zusammenstellen.

Typenbezeichnungen

S1155	Leistungsgeregelte Wärmepumpe, 3 Modelle von 1.5 bis 17 KW
S1255	Leistungsgeregelte Wärmepumpe mit 180 L Boiler, 3 Modelle von 1.5 - 17 KW
F1345	Zweistufige Wärmepumpe, 4 Modelle von 24-60 KW bis zu 9 WP in Kaskade F1145/F1245 und F1345 können mit mehreren Geräten untereinander bis zu 9 WP`s kombiniert und in Kaskade betrieben werden
F1355	Leistungsgeregelte Wärmepumpe 4-28KW

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Aussenaufstellung

Diese Wärmepumpen nutzen bis zu 75% kostenlose Umweltwärme. Sie eignen sich gleichermassen für den Neubau oder Bestand und können problemlos mit weiteren Wärmeerzeugern wie Solarsystemen oder Heizkesseln kombiniert werden. Mit den innovativen SOLTOP Systemspeichern für Heizung, Brauchwasser und Solar lassen sich bedarfsgerecht die unterschiedlichsten Anlagekonstellationen zusammenstellen. Luft/Wasser Wärmepumpen gibt es bei SOLTOP als aussen- und innenaufgestellte Monoblockgeräte.

Typenbezeichnungen

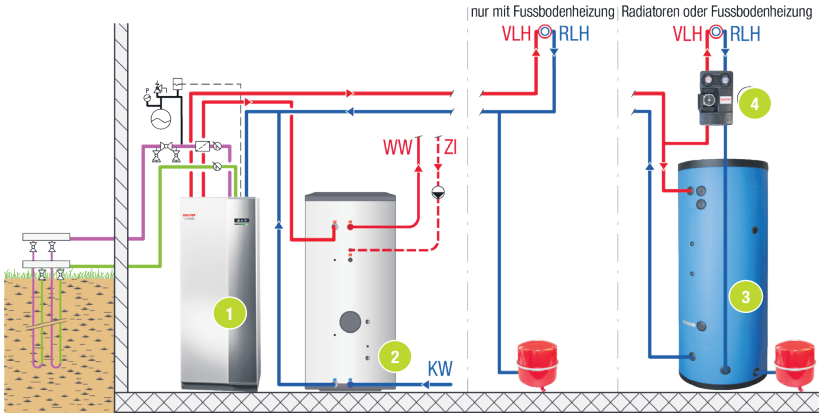
F2120	Leistungsgeregelte Wärmepumpe, 4 Modelle von 3 bis 14 KW (A-7/W45) Diese Wärmepumpe überzeugt mit hohem SCOP bis 5.1 und sehr niedriger Schallleistung von 53dB(A)

Luft/Wasser-Wärmepumpen für Innenaufstellung

Typenbezeichnungen

LIV/LICV	Für Heizung, Brauchwasserbereitung und Kühlung. In 2 Leistungsstufen von 8 und 12 kW
LI standard	Zweistufige Wärmepumpe (LI18, LI25). 2 Modelle von 14 KW bis 25 KW (A-7/W35)

Wärmeversorgung mit Sole/Wasser-Wärmepumpe, Boiler und Puffer



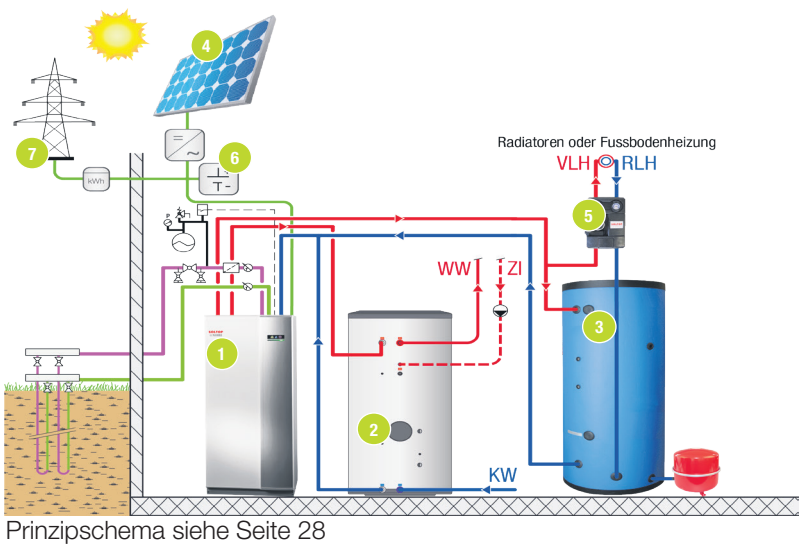
Inverter geregelte Sole/Wasser-Wärmepumpen in Kombination mit Fussbodenheizung können auch ohne Pufferspeicher betrieben werden.
Prinzipschema siehe Seite 28

1. Sole/Wasser-Wärmepumpe
2. Boiler
3. Pufferspeicher
4. Heizgruppe

Auslegung Pufferspeicher-Grösse:
20 – 30 Liter pro kW Heizleistung bei Normwert
B0/W35, W10/W35.

Auslegung Boiler-Registerfläche:
0.35 m² pro kW Heizleistung bei B5/W50, W10/W50.

Ergänzt mit Option Photovoltaik (PV)



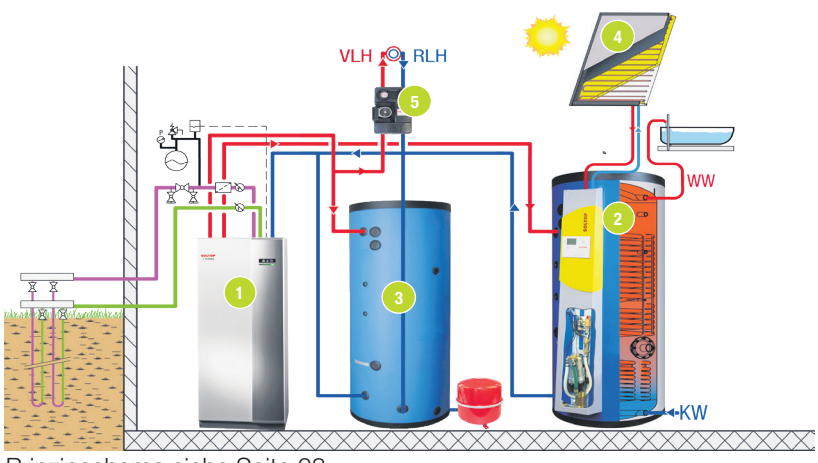
Prinzipschema siehe Seite 28

1. Sole/Wasser Wärmepumpe
2. Boiler
3. Puffer
4. SOLTOP ELEKTRA PV-Module
5. Heizgruppe
6. Batteriespeicher
7. Stromnetz

Auslegung:
Da überschüssiger Strom ins Netz abgegeben werden kann, sind der Dimensionierung keine engen Grenzen gesetzt.

Ergänzt mit Option Sonnenkollektoren

(optional mit SOLE-Regeneration)

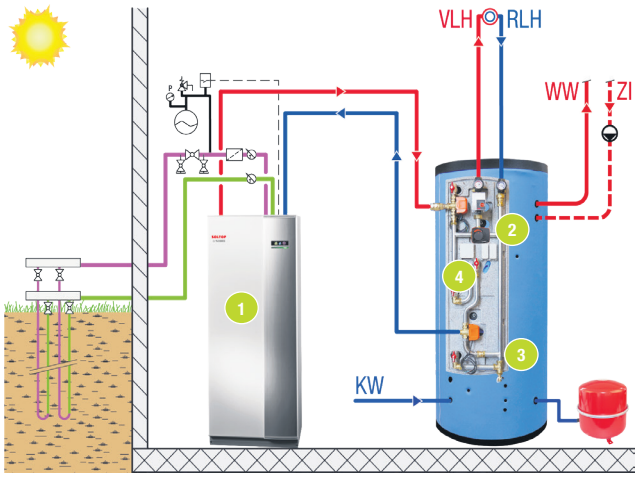


Prinzipschema siehe Seite 28

1. Sole/Wasser Wärmepumpe
2. Boiler mit Solarregister (z.B.MAXISOL)
3. Pufferspeicher
4. SOLTOP COBRA Flachkollektoren
5. Heizgruppe

Auslegung:
Ca. 1 m² Sonnenkollektoren pro Person bzw. pro 100 Liter Boilervolumen.

Wärmeversorgung mit Sole/Wasser-Wärmepumpe und STRATIVARI-Kombi



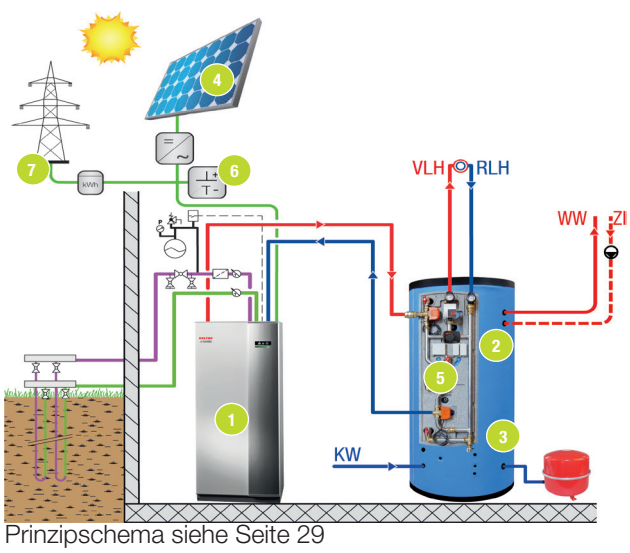
Prinzipschema siehe Seite 29

1. Sole/Wasser-Wärmepumpe
2. Innenliegender Boiler
3. Strativari Kombi
4. Heizgruppe SOLTOP ETA (siehe S.29)

Auslegung:
Kombispeicher Strativari mit WP
Wärmepumpenleistung bei B0/W35.

Strativari 900 Liter bis 17 kW
Strativari 1200 Liter bis 25 kW
Strativari 1800 Liter bis 40 kW
Strativari 2200 Liter bis 60 kW

Ergänzt mit Option Photovoltaik (PV)



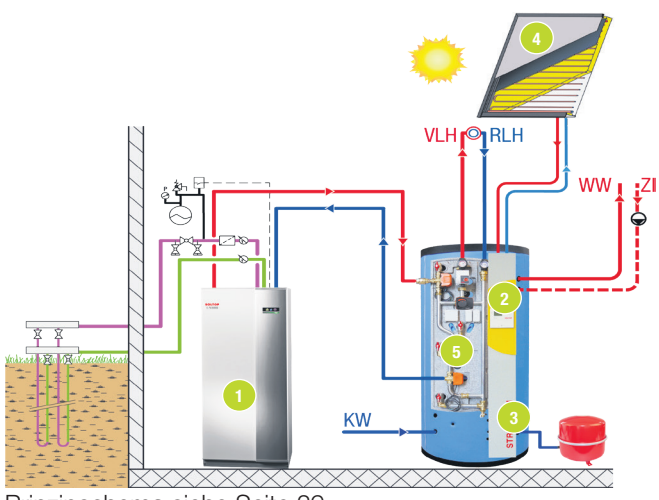
Prinzipschema siehe Seite 29

1. Sole/Wasser Wärmepumpe
2. Innenliegender Boiler
3. Strativari Kombi
4. SOLTOP ELEKTRA PV-Module
5. Heizgruppe SOLTOP ETA (siehe S.29)
6. Batteriespeicher
7. Stromnetz

Auslegung:
Da überschüssiger Strom ins Netz abgegeben werden kann, sind der Dimensionierung keine engen Grenzen gesetzt.

Ergänzt mit Option Sonnenkollektoren

(optional mit SOLE-Regeneration)



Prinzipschema siehe Seite 29

1. Sole/Wasser Wärmepumpe
2. Innenliegender Boiler
3. Strativari Kombisol (mit Quickbox)
4. SOLTOP COBRA Flachkollektoren
5. Heizgruppe SOLTOP ETA (siehe S.29)

Auslegung:
Ca. 1 m² Sonnenkollektoren pro 12-20 m² Energiebezugsfläche (EBZ) bzw. ca. 1 m² Sonnenkollektoren pro 100 Liter Speichervolumen.

Sole/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE S1155 (PC)

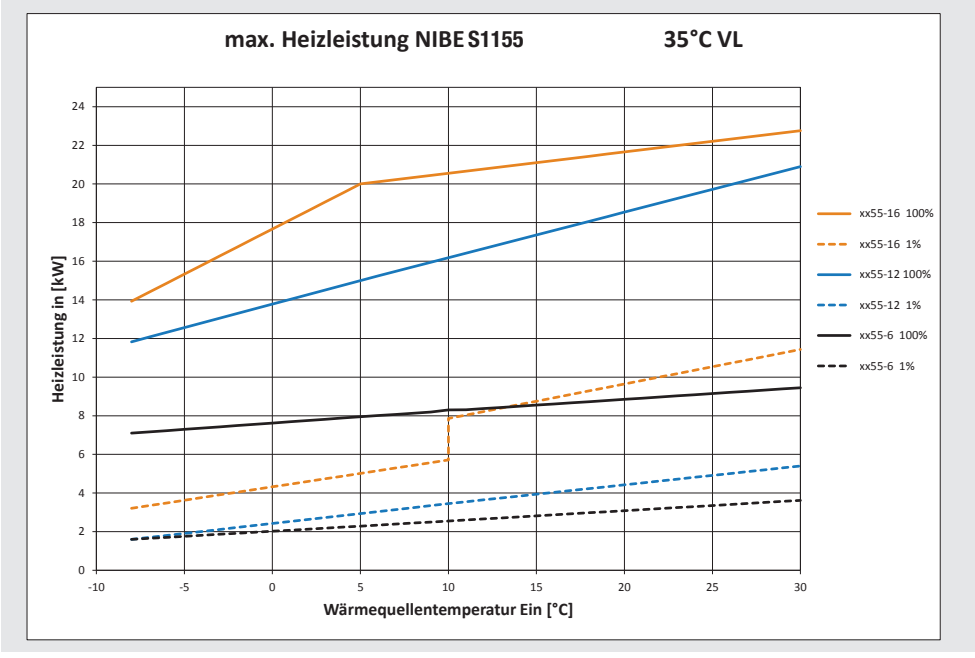
In 3 Leistungsgrössen von 1.5 – 16 kW Heizleistung

Die NIBE S1155 (PC) mit Inverter-Technologie ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.
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.

Minimale Betriebskosten: Durch Inverter-Technologie im optimalen Leistungsbereich
Passend für jedes Haus: Leistungsbereiche: 1,5-6kW / 3-12kW / 4 -16kW
Meilenstein in der Effizienz: Mit einem SCOP von 5.2
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

SMART HOME/TECHNOLOGIE
Die S-Serie bietet Ihnen Produkte mit intelligenter Technologie, die schnell zu einem natürlichen Bestandteil Ihres Smart Home werden. Dank der WLAN-Verbindung ist es möglich, die S-Serie direkt von Ihrem Smartphone aus zu steuern und die Diagnose aus der Ferne durchzuführen.

Die Version PC ist eine intelligente und vollkommen leistungsvariable Erdwärmepumpe mit integriertem Passivkühlmodul.

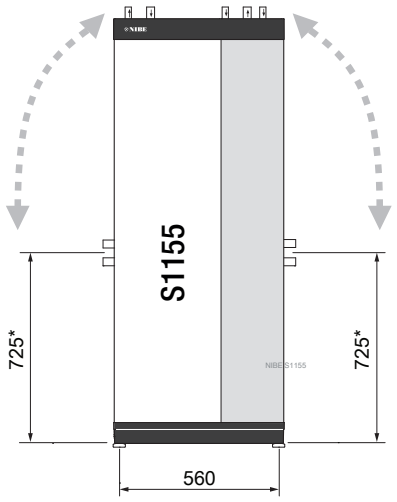


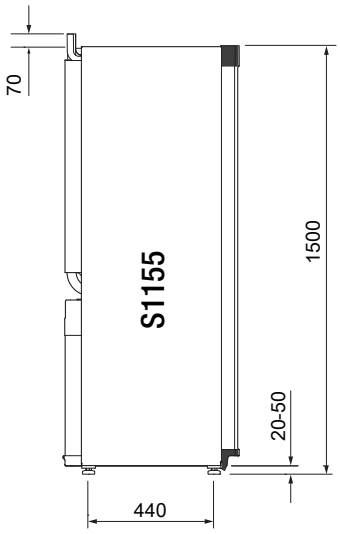
Im Lieferumfang enthalten:
- Aussenfühler & Raumtemperaturfühler
- 3 x Stromwandler
- 3 x Fühlertauchrohr
- Niveaugefäss
- Klemmringkupplung und Filterkugelventile

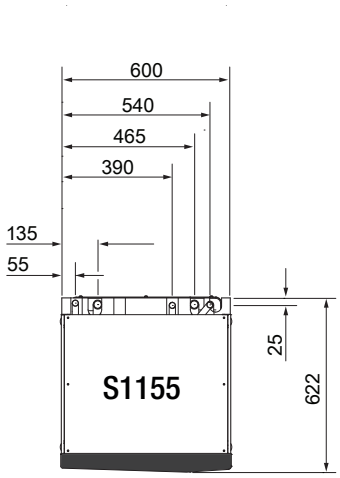
Technische Daten

Typ S1155		S1155-6 (PC)	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Heizleistung B0/W35 (max.)	kW	1.5-6 (7.6)	3-12 (14.6)	4-16 (17.6)	6-25
Elektr. Leistung B0/W35	kW	0.66	1.04	1.83	
COP bei B0/W35	kW/...	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82	25.78 / 3.99
max. Betriebsstrom	Amp	16	24	24	29
Anlaufstrom	Amp	5	5	5	5
Absicherung	Amp	C 20 A	C 25 A	C 25 A	C32 A
Elektrischer Anschluss		3~/N/PE/400 V			
Kältemittel Typ		R 407C	R 407C	R 407C	R410A
Kältemittelmenge	kg	1.16	2.0	2.2	2.1
Kälteleistung B0/W35	kW	4.61	10.09	12.50	19.3
Ext. verfügb. Druck WQ	kPa	64	115	95	
Nennfluss Heizkreis	l/s	0.08	0.12	0.22	0.30
Ext. verfügb. Druck HK	kPa	73	73	95	90
Schallleistung EN12102	dB(A)	36-43	36-47	36-47	36-47
Anschluss Wärmequelle	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	
Anschluss Heizkreis	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	
Masse B x T x H	mm	1500 x 600 x 620			
Gesamtgewicht	kg	139	167	172	205
Artikel Nr.		39.147.114 39.147.122 (PC)	39.147.113	39.147.115	

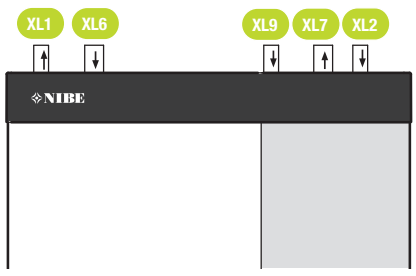
Leistungsangaben gemäss EN 14511
Einsatzgrenzen: Vorlauftemperatur 20°C – 65°C



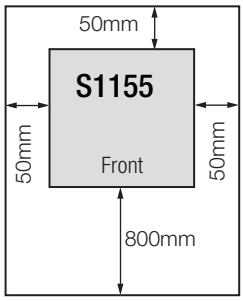




- XL1 Anschluss Heizkreis Vorlauf
- XL2 Anschluss Heizkreis Rücklauf
- XL6 Anschluss Wärmequelle Ein
- XL7 Anschluss Wärmequelle Aus
- XL9 Anschluss Brauchwasserspeicher



Installationsfläche WP



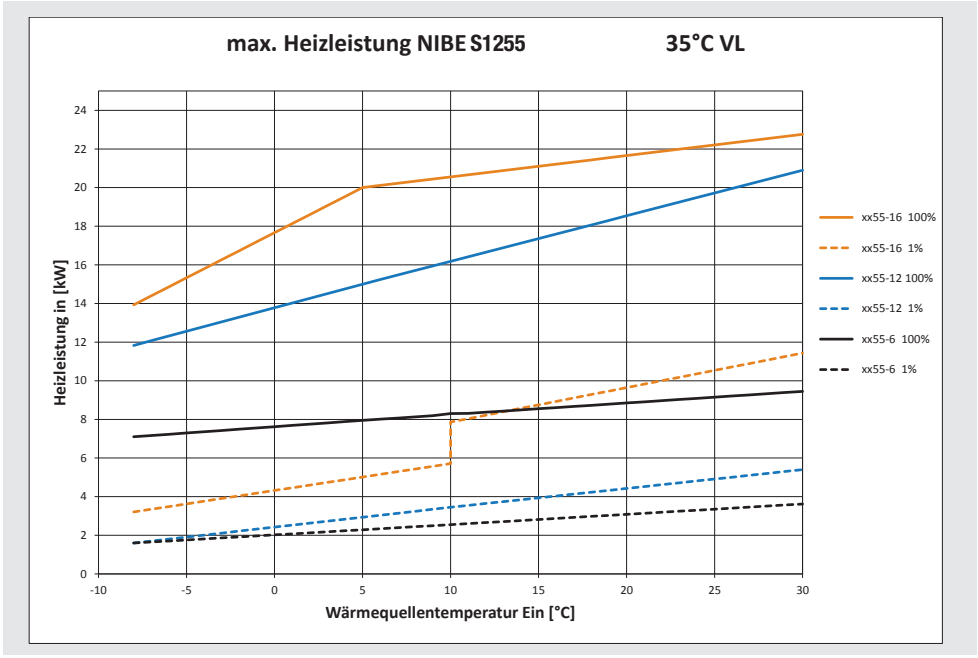
Sole / Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE S1255 (PC)

In 3 Leistungsgrössen von 1,5 – 16 kW Heizleistung

Die NIBE S1255 mit Inverter-Technologie ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung mit integriertem Brauchwasserspeicher (180L).
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.

Minimale Betriebskosten: Durch Inverter-Technologie zum optimalen Leistungsbereich
Passend für jedes Haus: Leistungsbereiche: 1,5 - 6kW / 3 - 12kW / 4 - 16kW
Meilenstein in der Effizienz: Mit einem SCOP von 5.2 bei B0/W35
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 durchzuführen.

SMART HOME/TECHNOLOGIE
Die S-Serie bietet Ihnen Produkte mit intelligenter Technologie, die schnell zu einem natürlichen Bestandteil Ihres Smart Home werden. Dank der WLAN-Verbindung ist es möglich, die S-Serie direkt von Ihrem Smartphone aus zu steuern und die Diagnose aus der Ferne durchzuführen.

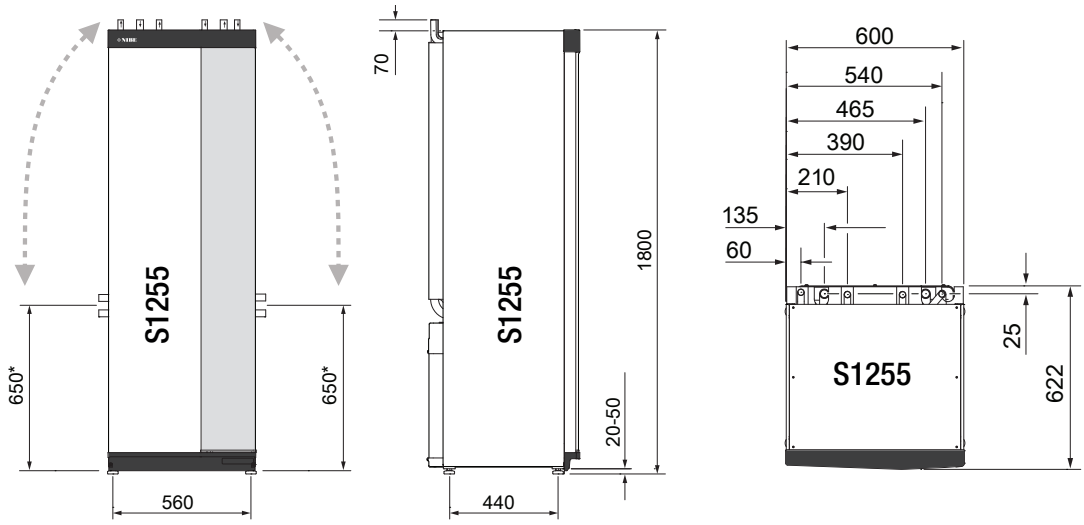


Im Lieferumfang enthalten:
- Aussenfühler & Raumtemperaturfühler
- 3 x Stromwandler
- 3 x Fühlertauchrohr
- Niveaugefäss
- Klemmringkupplung und Filterkugelventile

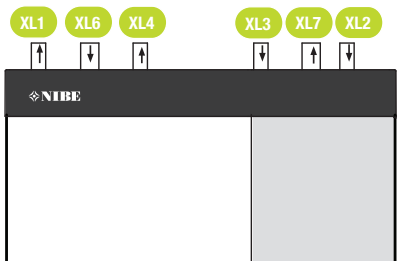
Technische Daten

Typ S1255		S1255-6 (PC)	S1255-12	S1255-16
Heizleistung B0/W35 (max.)	kW	1.5-6 (7.6)	3-12 (14.6)	4-16 (17.6)
Elektr. Leistung B0/W35	kW	0.67	1.04	1.83
COP bei B0/W35	kW/...	5.4 / 4.15	11.5 / 4.26	15.9 / 3.9
max. Betriebsstrom	Amp	16	21	21
Anlaufstrom	Amp	5	5	5
Absicherung	Amp	C 20 A	C 25 A	C 25 A
Elektrischer Anschluss		3~/N/PE/400 V		
Kältemittel Typ		R 407C	R 407C	R 407C
Kältemittelmenge	kg	1.16	2.0	2.2
Kälteleistung (B0/W35)	kW	4.61	10.08	12.49
Brauchwarmwasser netto	l	180	180	180
Schüttleistung ErP 40° 10l/min	l	245	240	240
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5-6.5	1.0-7.0	1.0-7.0
Ext. verfügb. Druck WQ	kPa	64	115	95
Nennfluss Heizkreis	m³/h	0.648	1.044	1.836
Ext. verfügb. Druck HK	kPa	69	73	71
Schallleistung EN12102	dB(A)	36-43	36-47	36-47
Anschluss Wärmequelle	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG
Anschluss Heizkreis	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG
Masse B x T x H	mm	1800 x 600 x 620		
Gesamtgewicht (emailliert)	kg	223	251	260
Artikel Nr.	kg	39.147.119 / 39.147.123 (PC)	39.147.118	39.147.121

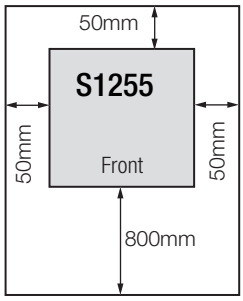
Leistungsangaben gemäss EN 14511
Einsatzgrenzen: Vorlauftemperatur 20°C – 65°C



- XL1 Anschluss Heizkreis Vorlauf
- XL2 Anschluss Heizkreis Rücklauf
- XL3 Kaltwasseranschluss
- XL4 Anschluss Brauchwasser
- XL6 Anschluss Wärmequelle Ein
- XL7 Anschluss Wärmequelle Aus



Installationsfläche WP



Sole / Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE F1345/1355

In 4 Leistungsgrössen von 20 – 60 kW Heizleistung
Leistungsgeregelt von 4-28 KW Heizleistung

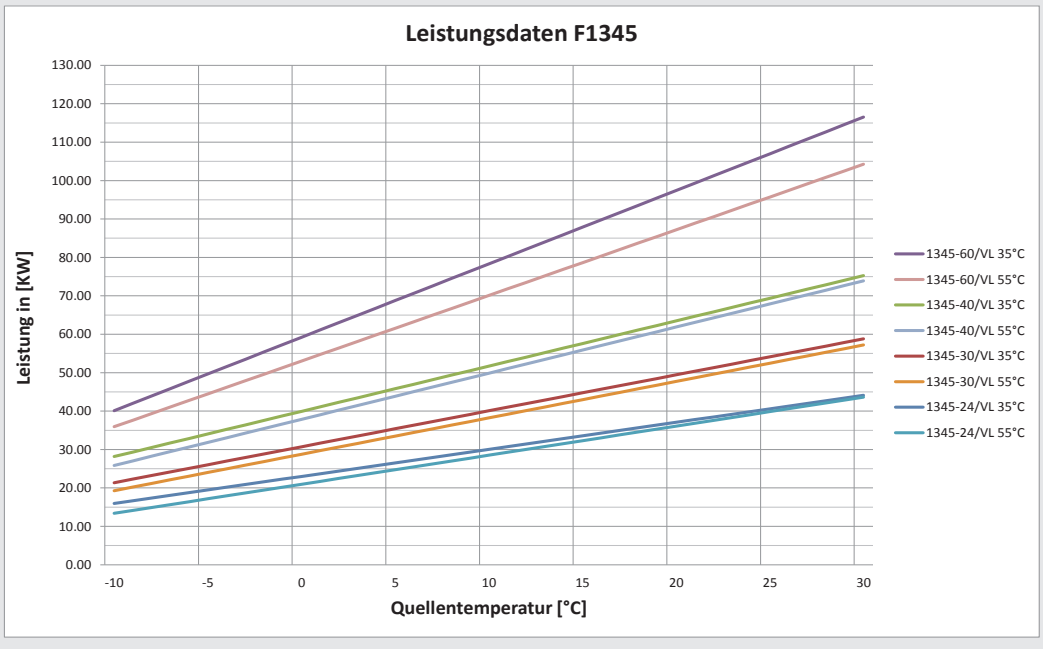
Die F1345 sind zwei-stufige Geräte für Gebäude mit höheren Heizlasten wie Mehrfamilienhäuser oder Industriebauten, für Heizung und Brauchwasser-Erwärmung. Die beiden Kompressoren schalten sich je nach Bedarf zu, dies ergibt eine bessere Leistungssteuerung, weniger Verschleiss und eine höhere Betriebs-Sicherheit.

Die F1345 ist flexibel einsetzbar und mit diversem Zubehör lassen sich verschiedene Systemlösungen realisieren. Es können bis zu 9 Geräte in Kaskade geschaltet werden und decken so einen Wärmebedarf bis zu 540 kW ab.

F1355-28 ist ein leistungsgeregltes Gerät mit zwei Verdichter und einer modulierenden Leistung von 4-28KW. Aufbau und Ausführung ist identisch wie F1345.

Die Geräte sind ausgestattet mit zwei einfach zu entnehmenden Kältemodulen mit geregelten HE-Pumpen für Sole- und Heizkreis Steuerung mit Farbdisplay und Internetanschluss. Die Geräte werden in vier verschiedenen Leistungsgrossen angeboten, mit Heizleistungen von 24kW, 30kW, 40kW und 60kW.

Geräteausstattung:
- 2 Kältemodule
- elektronisch geregelte Umwälzpumpen für Sole- und Heizkreis
- Steuerung mit Farbdisplay
- USB und Ethernet Anschluss
- Sole-UP lose mitgeliefert (nur bei F1345 -40/-60)



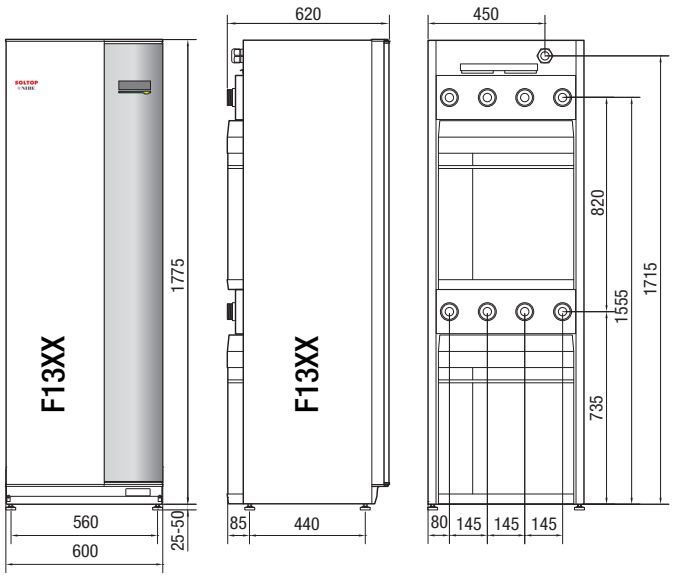
Im Lieferumfang enthalten:

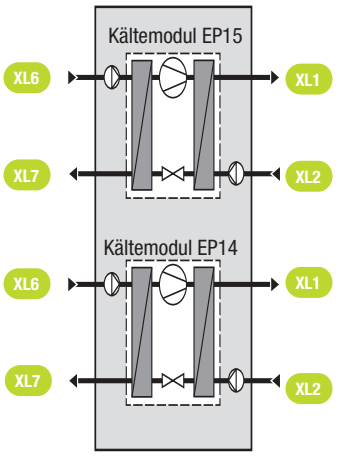
- Aussen- und Raumfühler
- Speicher-, Brauchwasserfühler
- Stromwandler und Schmutzfilter
- Sicherheits- und Rückschlagventil
- Ersatz O-Ringe

Technische Daten

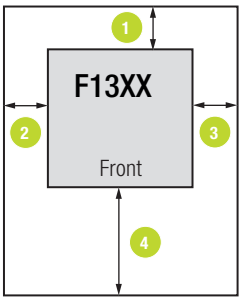
Typ F1345 /1355		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60	F1355-28
Heizleistung B0/W35	kW	23.0	30.72	39.94	59.22	4.0-28.4
Elektr. Leistung B0/W35	kW	4.94	6.92	8.90	13.72	4.56 (nominal)
COP bei B0/W35		4.65	4.44	4.49	4.32	4.55
max. Betriebsstrom	Amp	20.5	25.3	29.5	44.3	22.1
Anlaufstrom	Amp	29	30	42	53	27.7
Absicherung	Amp	25	30	35	50	25
Elektrischer Anschluss		3 x 400 V / 50 Hz				
Kältemittel Typ		R 407C	R 407C	R 407C	R 410A	R 407C
Kältemittelmenge	kg	2 x 2.0	2 x 2.0	2 x 1.7	2 x 1.7	2.2 + 2.0
Nennfluss Wärmequelle	m³/h	4.25	5.83	7.53	11.2	4.28
Ext. verfügb. Druck WQ	kPa	92	75	92	78	95
Nennfluss Heizkreis	m³/h	1.95	2.63	3.35	4.83	1.73
Ext. verfügb. Druck HK	kPa	78	72	70	50	75
Schallleistung LwA	dB(A)	47	47	47	47	47
Anschluss Wärmequelle	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG
Anschluss Heizkreis	"	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG	2"AG / 6/4"IG
Masse B x T x H	mm	600 x 620 x 1800				
Gesamtgewicht	kg	320	330	345	346	375
Artikel Nr.	kg	39.146.044	39.146.045	39.146.046	39.146.047	39.146.048

Leistungsangaben gemäss EN 14511
Einsatzgrenzen: Vorlauftemperatur 15°C – 65°C Wärmequelle- 8°C – 30°C





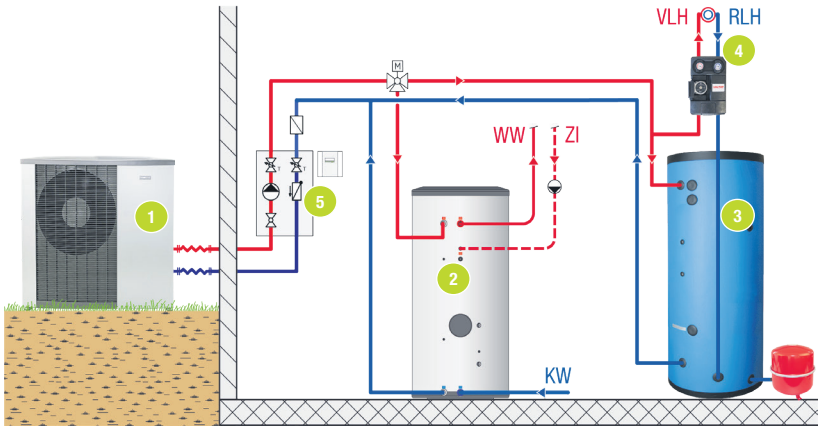
Installationsfläche WP



1. min. 250 mm
2. min. 50 mm
3. min. 50 mm
4. Freiraum 800 mm

- XL1 Anschluss Heizkreis Vorlauf
- XL2 Anschluss Heizkreis Rücklauf
- XL6 Anschluss Wärmequelle Ein
- XL7 Anschluss Wärmequelle Aus

Wärmeversorgung mit Luft/Wasser-Wärmepumpe, Boiler und Puffer

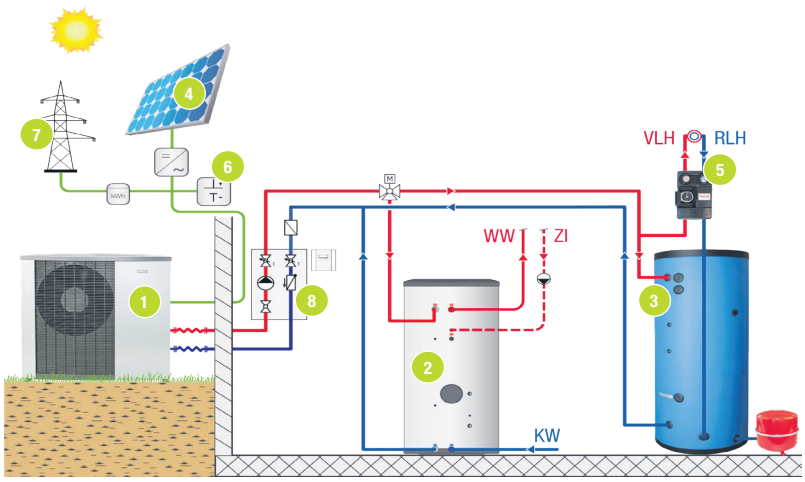


Prinzipschema siehe Seite 30

1 Luft/Wasser-Wärmepumpe
2 Boiler
3 Pufferspeicher
4 Heizgruppe
5 Ladegruppe

Auslegung Pufferspeicher-Grösse:
20 bis 30 Liter pro kW Heizleistung bei Normwert A2/W35
Auslegung Boiler-Registerfläche:
0.35 m² pro kW Heizleistung bei A25/W50

Ergänzt mit Option Photovoltaik (PV)

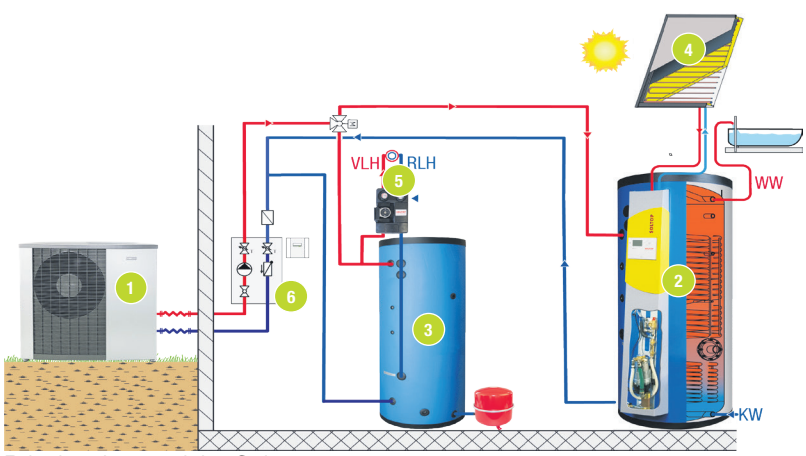


Prinzipschema siehe Seite 30

1 Luft/Wasser Wärmepumpe
2 Boiler
3 Pufferspeicher
4 SOLTOP ELEKTRA PV-Module
5 Heizgruppe
6 Batteriespeicher (optional)
7 Stromnetz
8 Ladegruppe

Auslegung:
Da überschüssiger Strom ins Netz abgegeben werden kann, sind der Dimensionierung keine engen Grenzen gesetzt.

Ergänzt mit Option Sonnenkollektoren

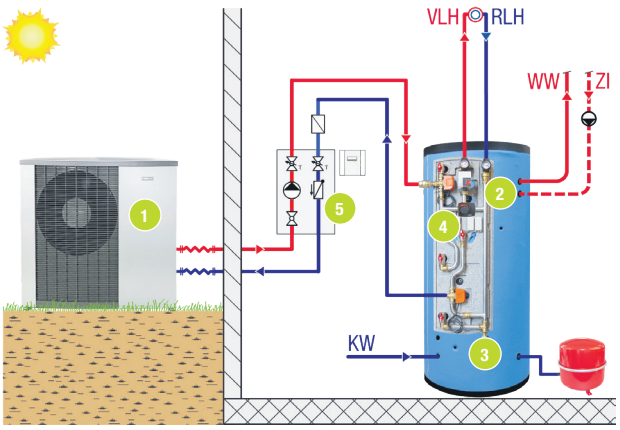


Prinzipschema siehe Seite 30

1 Luft/Wasser Wärmepumpe
2 Boiler z.B MAXISOL mit Quickbox Solar
3 Pufferspeicher
4 SOLTOP COBRA Flachkollektoren
5 Heizgruppe
6 Ladegruppe

Auslegung:
Ca. 1 m² Sonnenkollektoren pro Person bzw. pro 100 Liter Boilervolumen.

Wärmeversorgung mit Luft/Wasser-Wärmepumpe und Kombispeicher



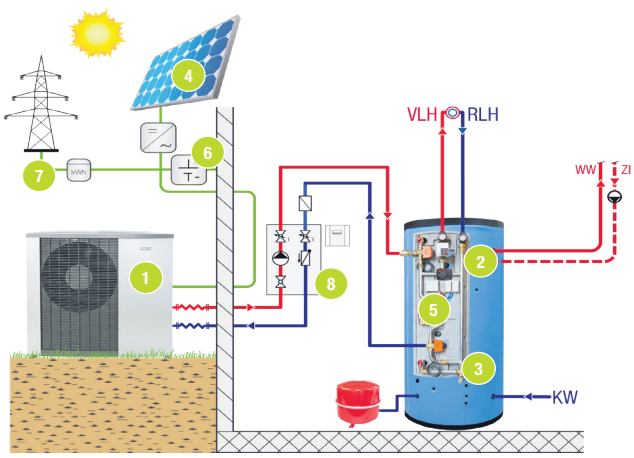
Prinzipschema siehe Seite 31

1 Luft/Wasser Wärmepumpe
2 Innenliegernder Boiler
3 Strativari Kombi
4 Heizgruppe SOLTOP ETA(siehe S.29)
5 Ladegruppe

Auslegung:
Kombispeicher Strativari mit WP
Wärmepumpenleistung bei A7/W35

Strativari 900 Liter bis 17 kW
Strativari 1200 Liter bis 25 kW
Strativari 1800 Liter bis 40 kW
Strativari 2200 Liter bis 60 kW

Ergänzt mit Option Photovoltaik (PV)

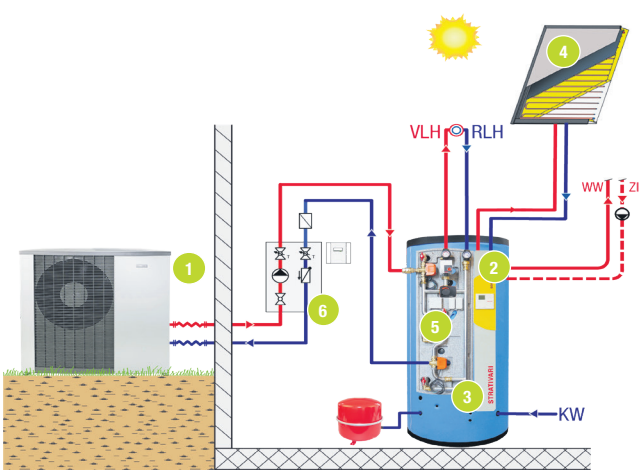


Prinzipschema siehe Seite 31

1 Luft/Wasser Wärmepumpe
2 Innenliegender Boiler
3 Strativari Kombisol
4 SOLTOP ELEKTRA PV-Module
5 Heizgruppe SOLTOP ETA(siehe S.29)
6 Batteriespeicher (optional)
7 Stromnetz
8 Ladegruppe

Auslegung:
Da überschüssiger Strom ins Netz abgegeben werden kann, sind der Dimensionierung keine engen Grenzen gesetzt. Unser Aussendienst bespricht mit Ihnen gerne die für Sie richtige Anlagegrösse.

Ergänzt mit Option Sonnenkollektoren



Prinzipschema siehe Seite 31

1 Luft/Wasser Wärmepumpe
2 Innenliegender Boiler
3 Strativari Kombisol (mit Quickbox)
4 SOLTOP COBRA Flachkollektoren
5 Heizgruppe SOLTOP ETA(siehe S.29)
6 Ladegruppe

Auslegung:
Ca. 1 m² Sonnenkollektoren pro 12-20 m² Energiebezugsfläche (EBZ) bzw. max. 1 m² Sonnenkollektoren pro 100 Liter Speichervolumen.

Die Optionen Solarstrom und Solarwärme lassen sich promblemlos kombinieren.

Luft/Wasser-Wärmepumpe F2120

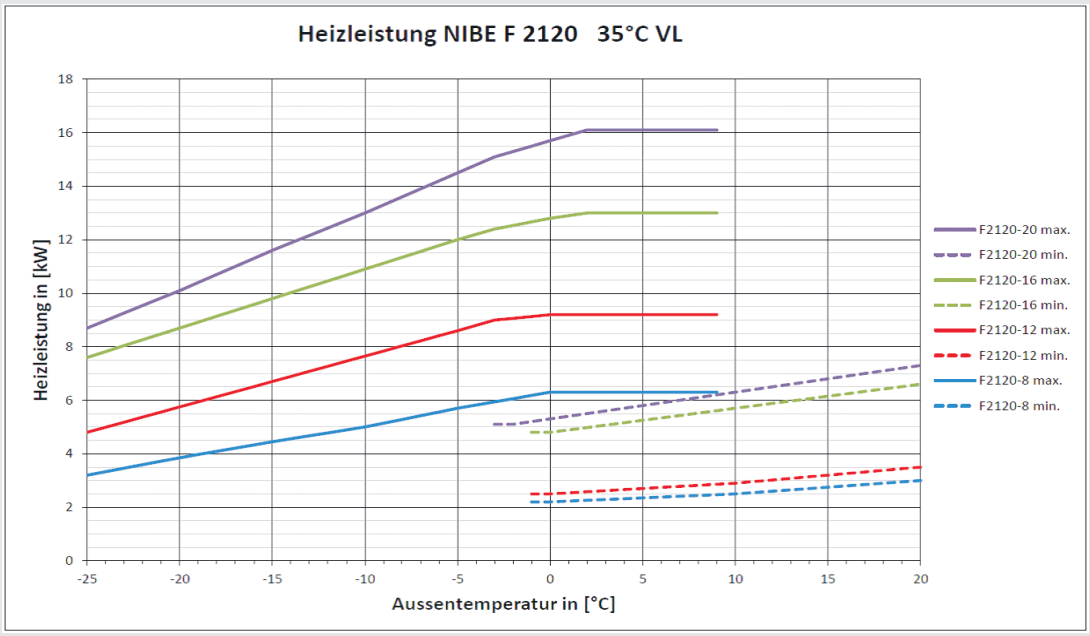
In 4 modulierenden Leistungsgrössen von
2.5 – 16 kW Heizleistung (A2/W35)

Die neuste Generation dieser Inverter geregelten Luft/Wasser-Wärmepumpen F2120 setzen neue Massstäbe in der energieeffizienten Heiztechnik.

Leistungsgeregelte EVI-Verdichter-Technologie mit hohen SCOP- Werten (bis 5.0), Flüsterleiser Betrieb mit einer Schallleistung von 53 dB(A), Vorlauftemperatur bis 65°C, (VL von 63°C bei -25°C Aussentemperatur), Aussentemperatur-Einsatzgrenze von -25°C bis +43°C, Kühlung bis +7°C Vorlauftemperatur, Kaskadierung bis zu 8 Wärmepumpen, mit diesen Argumenten, gehört diese Wärmepumpen zu den besten auf dem Markt.

Diverses Zubehör ist erhältlich, z.B. für Poolerwärmung, bis zu 8 geregelte Mischerkreise, Raumfernbedienung, Fernüberwachung über GSM-Modul oder Internet.

A+++



Im Lieferumfang enthalten:

- Flexible Anschlussschläuche
- Schmutzfilter

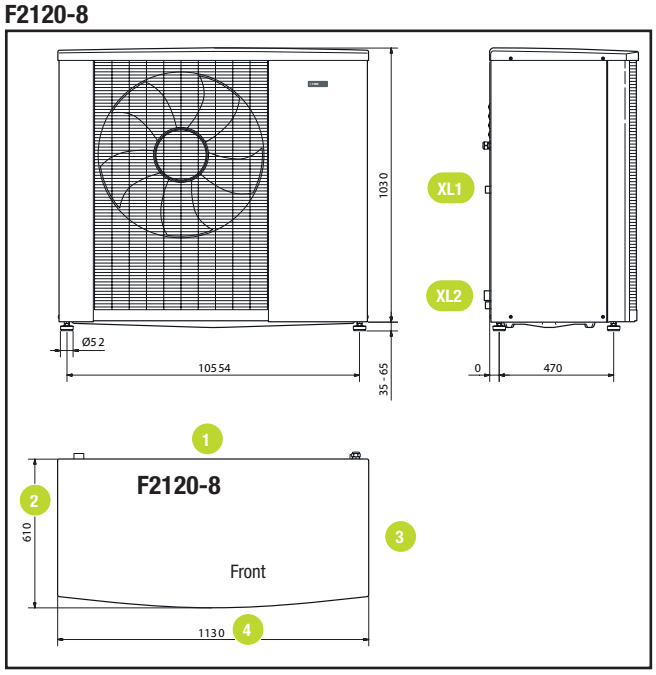
Technische Daten

Typ F2120		F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Heizleistung A2/W35*	kW	2.2 - 5.8	3.0 - 8.5	4.3 - 12.0	5.5 - 15.4
Heizleistung A-7/W45* max.	kW	5.2	7.4	10.2	13.5
Elektr. Leistung A2/W35*	kW	0.6 - 1.5	08 - 2.3	1.1 - 3.3	1.4 - 4.2
COP bei A2/W35* nominal		4.43	4.27	4.36	4.22
max. Betriebsstrom	Amp	6.0	7.0	9.5	11
Anlaufstrom	Amp	< 5	< 5	< 5	< 5
Absicherung	Amp	10	10	10	16
Elektrischer Anschluss		3 x 400 V / 50 Hz			
Kältemittel Typ		R 410 A			
Kältemittelmenge	kg	2.4	2.6	3.0	3.0
Luftvolumenstrom max.	m³/h	2400	3400	4150	4500
Nennfluss Heizkreis max.	m³/h	1.15	1.6	2.2	2.7
Int. Druckverlust	kPa	3.6	4.3	7.5	11.2
Schallleistung LwA*** (A7/W45)	dB(A)	53	53	53	53
Anschluss Heizkreis	"	G 1 1/4" AG			
Masse B x T x H	mm	1130 x 610 x 1070	1280 x 612 x 1165		
Gesamtgewicht	kg	167	177	183	183
Artikel Nr.		39.026.024	39.026.025	39.026.026	39.026.027

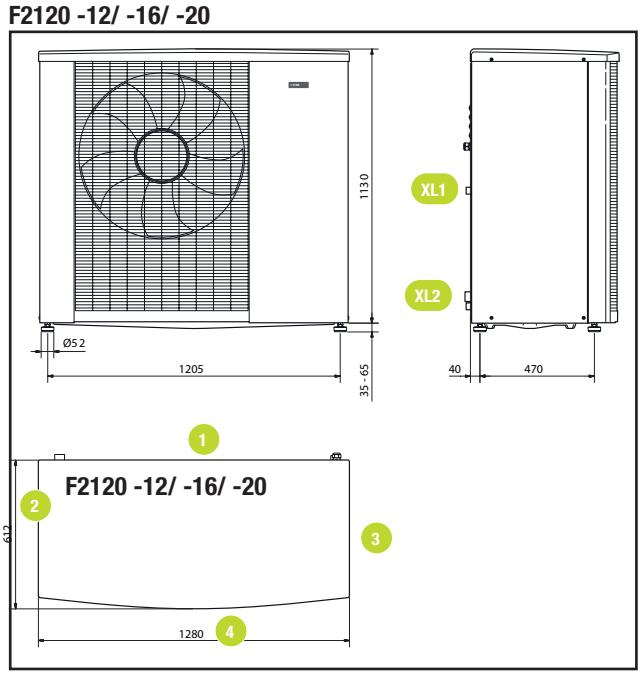
Leistungsangaben gemäss EN 14511
Einsatzgrenzen: Vorlauftemperatur 21°C – 65°C, Aussentemperatur -25°C - +38°C
Kühlung VL-Temp. 25°C – 7°C Aussentemperatur 15°C - +43°C

* Leistungsangaben gemäss EN 14511
*** Schallleistungsangaben gem. EN 12102 A7/W45 nominal

F2120-8



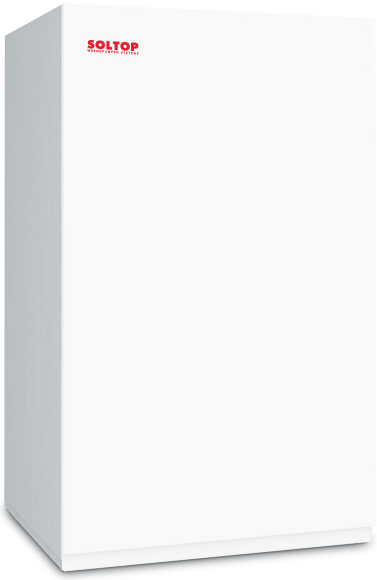
F2120 -12/ -16/ -20



XL1 Anschluss Heizkreis Vorlauf
XL2 Anschluss Heizkreis Rücklauf

Minimalabstand:

1. Freiraum auf der Rückseite (Luftzufuhr) 350mm
2. Freiraum links 400mm
3. Freiraum rechts, Abstand bei Nutzung mehrerer Wärmepumpen 600mm
4. Freiraum auf der Vorderseite (Luftausstoss) 1000mm

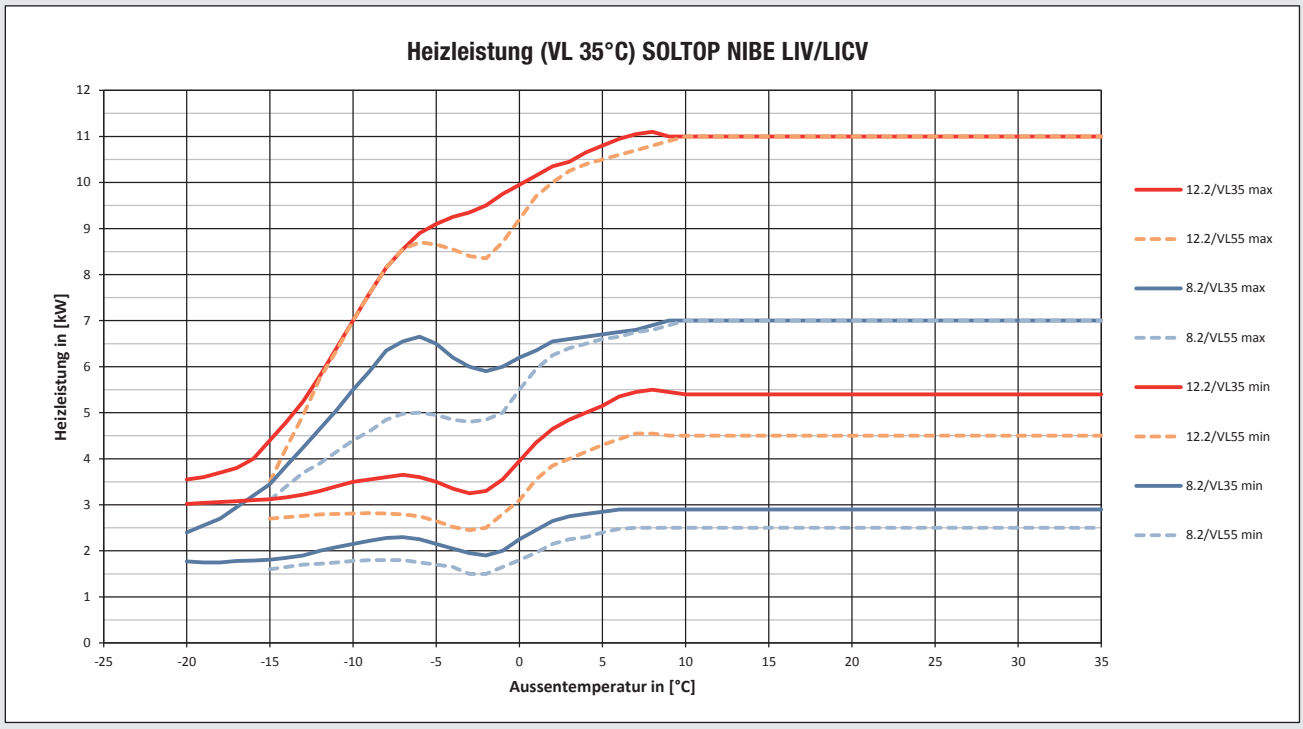


Luft / Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung SOLTOP NIBE LIV

In 2 Leistungsgrössen von 6,5 – 10,4 kW Heizleistung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE LIV für Innenaufstellung sind kompakte Wärmepumpen, höchst effizient für Heizung und Brauchwasseraufbereitung sowie für Kühlung konzipiert. Für Neubauten oder Sanierung. Diese Installationsfreundliche Lösung gibt es in 2 verschiedenen Leistungsgössen.

Der Lufteintritt wird hinten am Gerät angeschlossen und der Luftaustritt kann nach rechts oder links geführt werden. Daher benötigen diese Geräte nur eine geringe Installationsfläche.



LIV Wärmepumpen können mit folgendem Zubehör kombiniert werden:

- Wandregler
- Hydraulikmodul
- Hydraulikstation

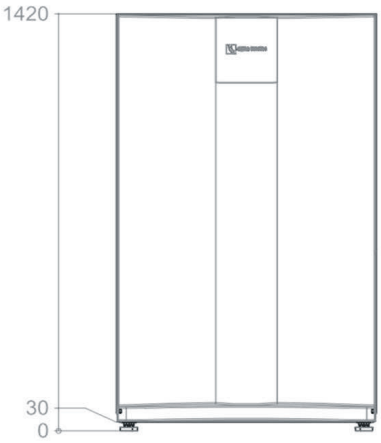
weitere Informationen auf Seite 22

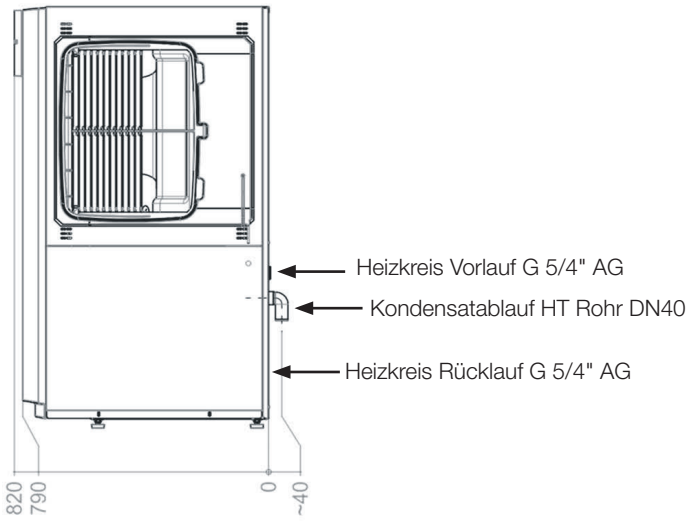
Technische Daten

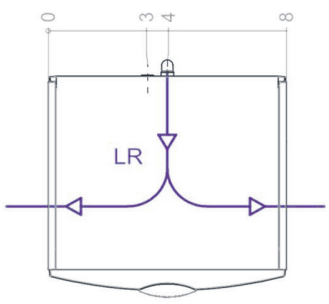
Typ		LIV 8.2 R1/3	LIV 12.2 R1/3
Heizleistung A2/W35*	kW	6.5	10.4
Heizleistung A-7/W35*	kW	6.4	8.5
Elektr. Leistung A7/W35*	kW	2.2	2.5
COP bei A2/W35*		4.19	4.01
max. Betriebsstrom	Amp	16	13
Anlaufstrom	Amp	< 5	< 5
Absicherung WP/Steuerung	Amp	B16 / B10	
Elektrischer Anschluss		1 x 230V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz
Kältemittel Typ		R 410A	
Kältemittelmenge	kg	3.0	3.6
Luftvolumenstrom	m³/h	2500	2900
Durchfluss Heizkreis max.	m³/h	1.2	1.9
Ext. verfügb. Druckverlust	kPa	75	51
Schallleistung Aussen	dB(A)	44	49
Anschluss Heizkreis	R" AG	R 1" AG	R 5/4" AG
Masse B x T x H	mm	845 x 820 x 1420	
Gesamtgewicht	kg	138	154
Artikel Nr.		39.026.220	39.026.221

* Leistungsangaben gemäss EN 14511

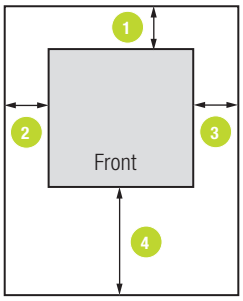
Einsatzgrenzen:
Vorlauftemperatur 20°C – 60°C
Wärmequelle -20°C – 35°C







Installationsfläche WP



1 min. 200mm
2 min. 600mm
3 min. 600mm
4 Freiraum 1000 mm

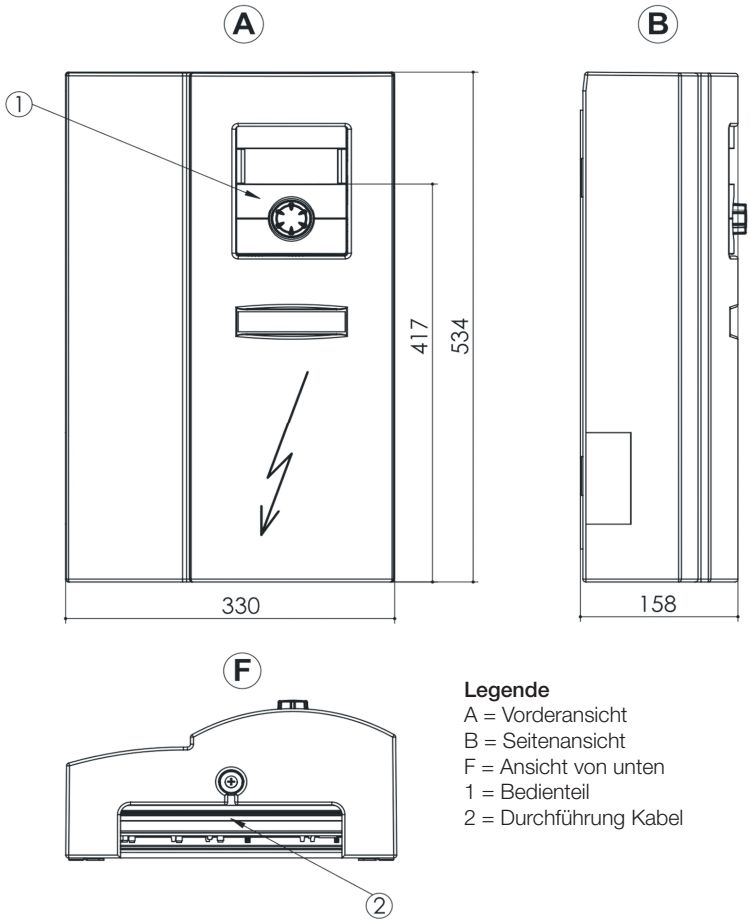
Wandregler WR 2.1

Zu Wärmepumpe :

LIV 8.2 R1/3 und LIV 12.2 R3

Einfaches Regelungssystem, das über ein Display mit grafischen, leicht verständlichen Elementen über Dreh- und Druckfunktion gesteuert werden kann.

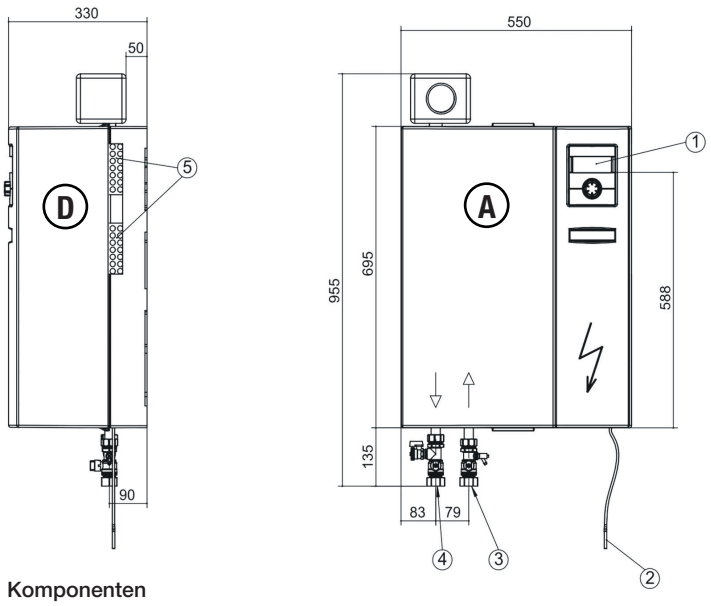
Technische Daten:
Gewicht: 5 kg
Raumtemperatur: 5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 60%
Schutzart: IP20



Legende
A = Vorderansicht
B = Seitenansicht
F = Ansicht von unten
1 = Bedienteil
2 = Durchführung Kabel

Hydraulikmodul HV 9-1/3

zu LIV 8.2 R1/3



Komponenten
Umwälzpumpe
Luftabscheider
Ausdehnungsgefäss 12l
Elektroheizeinsatz 2/4/6 kW
Bedienteil / Regler 2.1
Sicherheitsbaugruppe

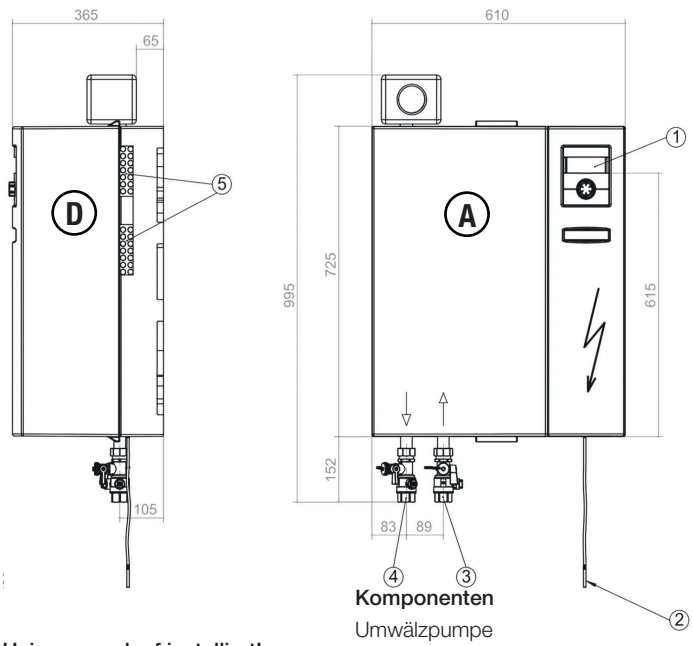
Technische Daten
Gewicht: 25 kg
Raumtemperatur: 5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 60%
Schutzart: IP20

Das Hydraulikmodul wird im Heizungsvorlauf installiert!

Legende
A = Vorderansicht
D = Seitenansicht von rechts
1 = Bedienteil Regler 2.1
2 = Rücklauffühler ca. 5.5m ab Gerät
3 = Heizwasser Eintritt (Vorlauf von WP) Rp 1" IG
4 = Heizwasser Austritt (Vorlauf zu Verteilung) Rp 1" IG
5 = Durchführung für Kabel

Hydraulikmodul HV 12-3

zu LIV 2.2 R3



Komponenten
Umwälzpumpe
Luftabscheider
Ausdehnungsgefäss 18l
Elektroheizeinsatz 3/6/9 kW
Bedienteil / Regler 2.1
Sicherheitsbaugruppe

Technische Daten
Gewicht: 40 kg
Raumtemperatur: 5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 60%
Schutzart: IP20

Hydraulikstation 9M1/3

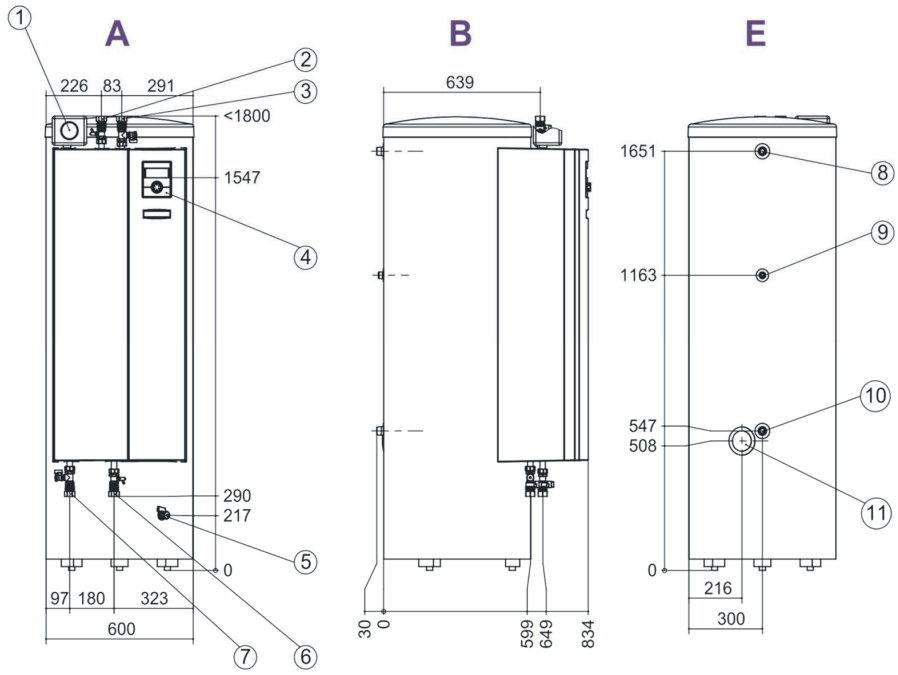
zu LIV 8.2 R1/3

Komponenten

Umwälzpumpe
Sicherheitsventil / Manometer
Umstellventil BW
Überströmventil
Bedienteil / Regler 2.1
Trinkwarmwasserbehälter: 180l
Pufferspeicher: 62l
Ausdehnungsgefäss 12l
Elektroheizeinsatz 2/4/6 kW

Technische Daten:

Gewicht: 150 kg
Raumtemperatur: 5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 60%
Schutzart: IP20



Legende

A = Vorderansicht
B = Seitenansicht von links
E = Rückansicht
1 = Sicherheitsbaugruppe
2 = Heizwasser Eintritt (Rücklauf von Verteilung) Rp 1" IG
3 = Heizwasser Austritt (Vorlauf zur Verteilung) Rp 1" IG
4 = Bedienteil / Regler 2.1
5 = Entleerung Pufferspeicher G 1/2"
6 = Heizwasser Eintritt (Vorlauf von WP) Rp 1" IG
7 = Heizwasser Austritt (Rücklauf zur WP) Rp 1" IG
8 = Trinkwarmwasser R 1" AG
9 = Zirkulation R 3/4" AG
10 = Kaltwasser R 1" AG
11= Durchführung für Kabel

Hydraulikstation 12M3

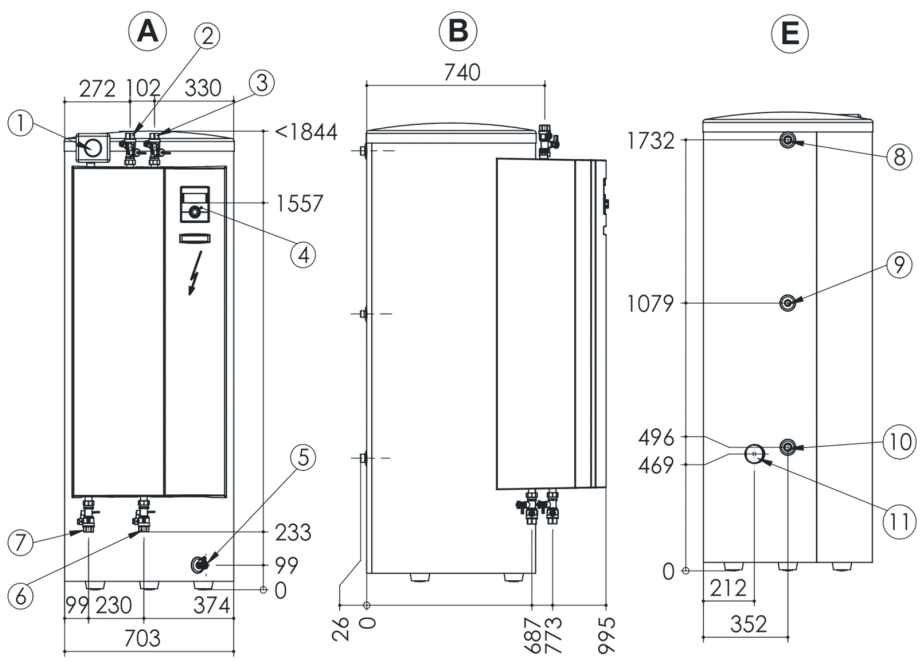
zu LIV 12.2 R3

Komponenten

Umwälzpumpe
Sicherheitsventil / Manometer
Umstellventil BW
Überströmventil
Bedienteil / Regler 2.1
Trinkwarmwasserbehälter: 303l
Pufferspeicher: 82l
Ausdehnungsgefäss 18l
Elektroheizeinsatz 3/6/9 kW

Technische Daten:

Gewicht: 220 kg
Raumtemperatur: 5°C - 35°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 60%
Schutzart: IP20



Legende

A = Vorderansicht
B = Seitenansicht von links
E = Rückansicht
1 = Sicherheitsbaugruppe
2 = Heizwasser Eintritt (Rücklauf von Verteilung) Rp 1" IG
3 = Heizwasser Austritt (Vorlauf zur Verteilung) Rp 1" IG
4 = Bedienteil / Regler 2.1
5 = Entleerung Pufferspeicher G 1/2"
6 = Heizwasser Eintritt (Vorlauf von WP) Rp 1" IG
7 = Heizwasser Austritt (Rücklauf zur WP) Rp 1" IG
8 = Trinkwarmwasser R 1" AG
9 = Zirkulation R 3/4" AG
10 = Kaltwasser R 1" AG
11= Durchführung für Kabel

Luft / Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung SOLTOP NIBE LICV

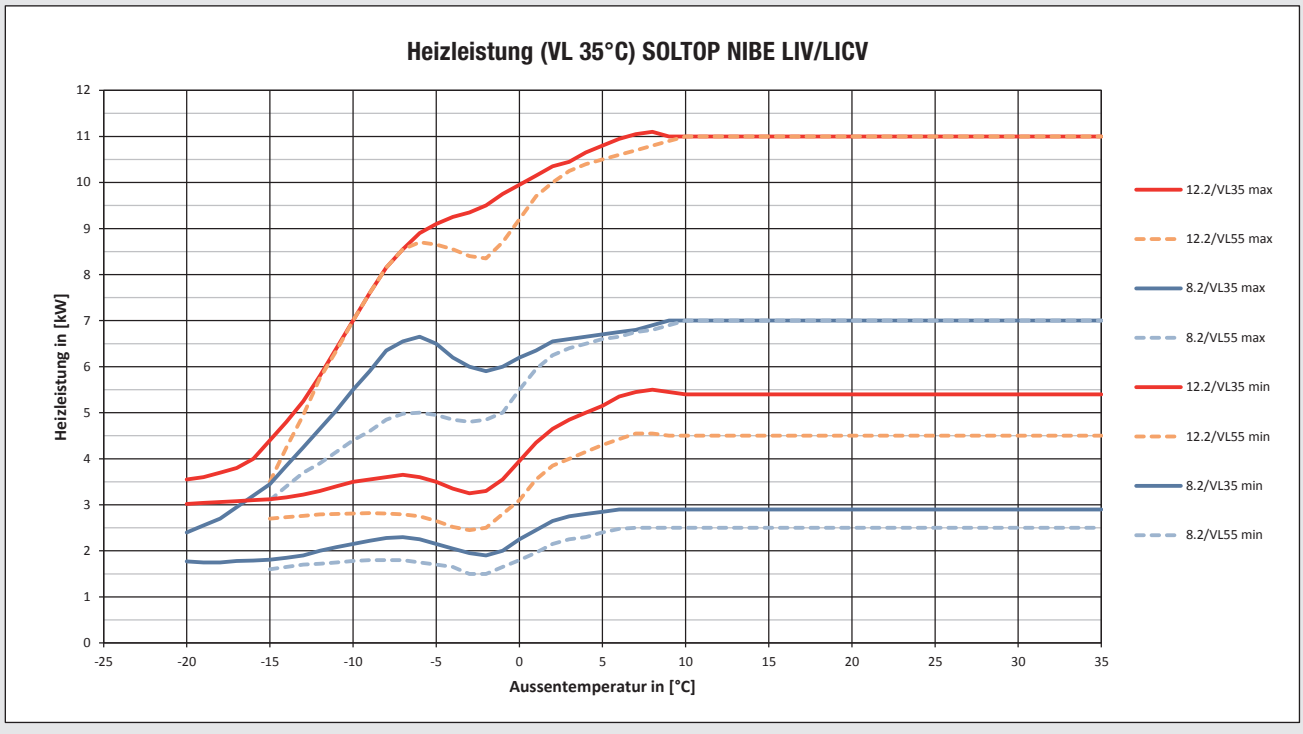
In 2 Leistungsgrössen von 6,5 – 10,4 kW Heizleistung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE LICV für Innenaufstellung sind kompakte Wärmepumpen, höchst effizient für Heizung und Brauchwasseraufbereitung sowie für Kühlung konzipiert. Für Neubauten oder Sanierung. Diese Installationsfreundliche Lösung gibt es in 2 verschiedenen Leistungsgössen. Da alle wichtigen Komponenten bereits eingebaut sind, ist der Planungs- und Installationsaufwand bei diesen kompakten Geräten auf ein Minimum reduziert.

Der Lufteintritt wird hinten am Gerät angeschlossen und der Luftaustritt kann nach rechts oder nach links geführt werden. Daher benötigen diese Geräte nur eine geringe Installationsfläche.

Die Geräte sind bereits mit folgenden Komponenten ausgestattet:

- WP-Regler / Steuerung 2.1
- Lade- und Umwälzpumpe
- Umstellventil Brauchwasser
- Pufferspeicher
- Zusatzheizung
- Überström- und Entlüftungsventil
- Ausdehnungsgefäss
- Schwingungsentkopplung
- Wärmemengenerfassung

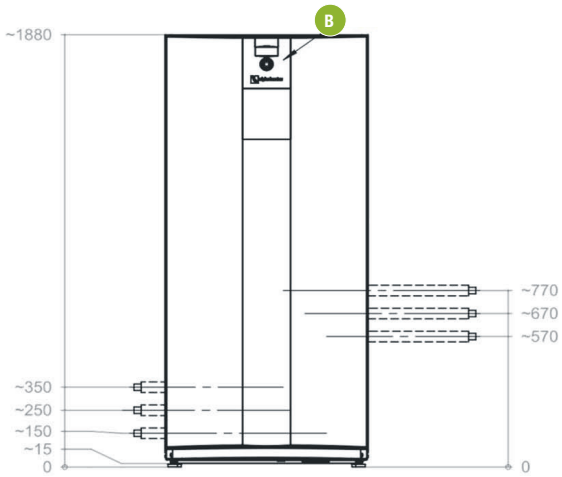


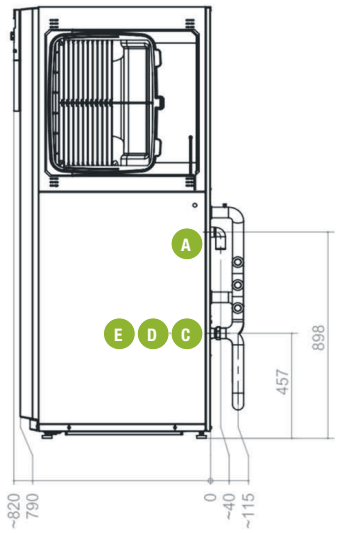
Technische Daten

Typ		LICV 8.2 R1/3	LICV 12.2 R1/3
Heizleistung A2/W35*	kW	6.5	10.4
Heizleistung A-7/W35*	kW	6.4	8.5
Elektr. Leistung A7/W35*	kW	2.2	2.5
COP bei A2/W35*		4.19	4.01
max. Betriebsstrom	Amp	16	13
Anlaufstrom	Amp	< 5	< 5
Absicherung WP/Steuerung/E-Zusatz	Amp	16 / 10 / 10	16/10/16
Elektr. Zusatzheizung	kW	2/4/6	3/6/9
Elektrischer Anschluss		1 x 230V / 50 Hz	3 x 400V / 50 Hz
Kältemittel Typ		R 410A	
Kältemittelmenge	kg	3.0	3.6
Luftvolumenstrom	m³/h	2500	2900
Durchfluss Heizkreis max.	m³/h	1.2	1.9
Ext. verfügb. Druckverlust	kPa	75	51
Schallleistung Aussen	dB(A)	44	49
Anschluss Heizkreis	R" AG	R 5/4" AG	R 5/4" AG
Pufferspeicher	L	82	
Ausdehnungsgefäss	L	12	18
Masse B x T x H	mm	845 x 820 x 1880	
Gesamtgewicht	kg	208	227
Artikel Nr.		39.026.160	39.026.161

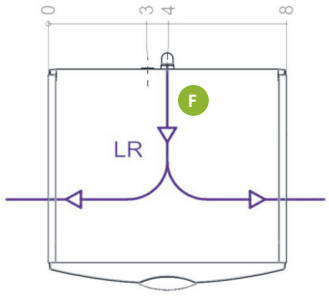
Einsatzgrenzen:
Vorlauftemperatur 20°C – 60°C
Wärmequelle -20°C – 35°C

* Leistungsangaben gemäss EN 14511

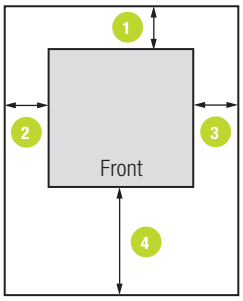




- A Kondensatablauf HT-Rohr DN40
- B Bedienteil
- C Brauchwasser Vorlauf
- D Heizkreis Vorlauf
- E Heizkreis Rücklauf
- F Luftrichtung



Installationsfläche WP



1. min. 200mm
2. min. 600mm
3. min. 600mm
4. Freiraum 1000vmm

Luft / Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung SOLTOP NIBE LI Standard

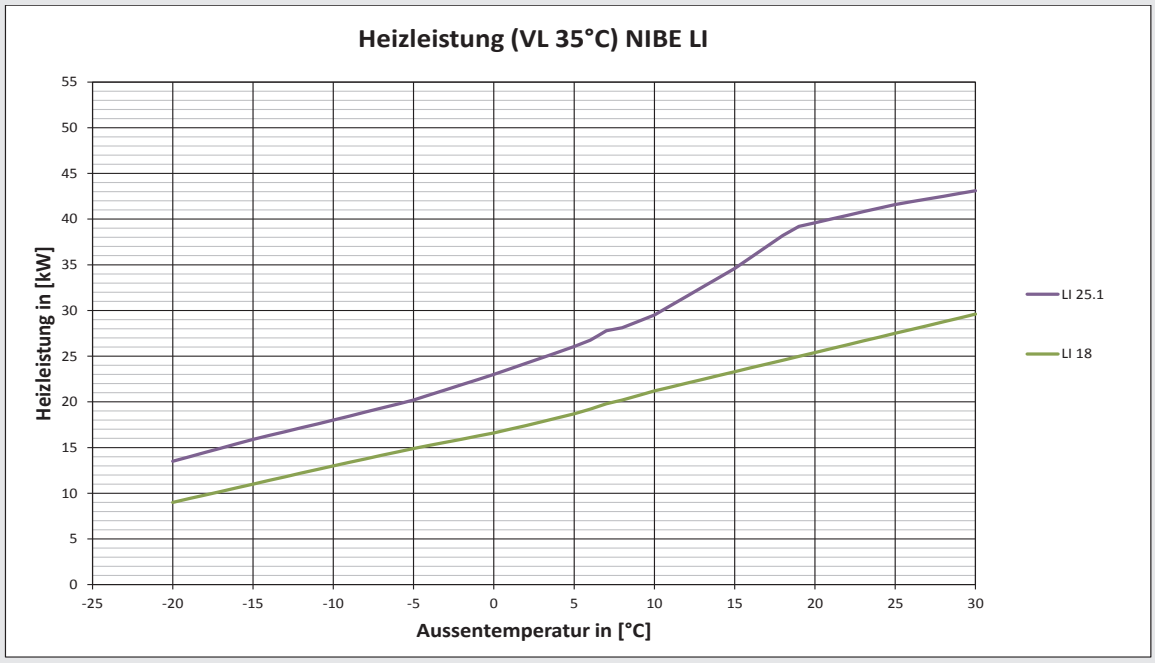
In 4 Leistungsgrössen von 9 – 25 kW Heizleistung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE LI für Innenaufstellung sind kompakte Wärmepumpen für Heizung und Brauchwasseraufbereitung und sind vor allem für Modernisierung und Ersatz oder grössere Objekte konzipiert. Diese Geräte sind in 6 verschiedenen Leistungsgössen erhältlich.

Mit der integrierten Steuerung können alle relevanten Heizungskomponenten angesteuert und geregelt werden. Die Geräte sind mit einem Elektro-Not-Heizstab ausgerüstet was die Betriebssicherheit erhöht.

Die Luftführung ist Standardmässig von Links nach Rechts. Die meisten Geräte können aber auch als „Links-Ausführung“ geliefert werden, d.h. die Luftführung ist von Rechts nach Links, diese Geräte müssen speziell mit Links-Ausführung bestellt werden.

Heizleistung (VL 35°C) SOLTOP NIBE LI Standard



Geräte sind werkseitig mit folgenden Komponenten ausgestattet:

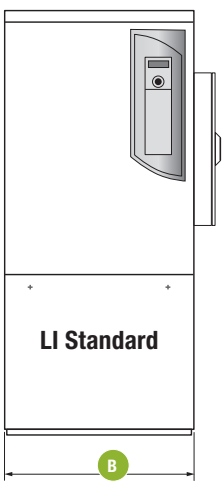
- Wärmepumpenregler AP-CS 2.0
- Elektrische Zusatzheizung 9 kW
- Softstarter
- Aussenfühler

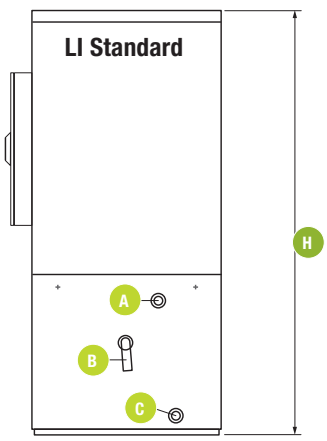
Technische Daten

Typ			LI 18 (L)	LI 25.1 (L)
Heizleistung A2/W35*	kW	1 Verdichter	9.50	13.20
		2 Verdichter	17.20	24.0
Heizleistung A-7/W35*	kW	1 Verdichter	7.30	10.10
		2 Verdichter	14.10	19.40
Elektr. Leistung A2/W35*	kW	1 Verdichter	2.50	3.47
		2 Verdichter	4.78	6.67
COP bei A2/W35*		1 Verdichter	3.80	3.80
		2 Verdichter	3.60	3.60
max. Betriebsstrom	Amp		18.0	24.50
Anlaufstrom	Amp		30.0	30.0
Absicherung WP/Steuerung/E-Zusatz	Amp		20/10/16	25/10/16
Elektrischer Anschluss			3 x 400V / 50 Hz	
Elektr. Zusatzheizung	kW		3/6/9	
Kältemittel Typ			R 407C	
Kältemittelmenge	kg		6.80	9.80
Luftvolumenstrom	m³/h		5 600	7 800
Nennfluss Heizkreis	m³/h		3.80	5.00
Druckverlust Wärmepumpe	kPa		18	12
Schallleistung Aussen	dB(A)		57	58
Anschluss Heizkreis	"		G 5/4"	G 5/4"
Masse B x T x H	mm			795 x 1258 x 1887
Gesamtgewicht	kg		420	540
Artikel Nr. 39.026.- (rechts)			209	206
Artikel Nr. 39.026.- (links)			208	207

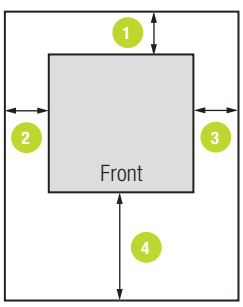
Einsatzgrenzen:
Vorlauftemperatur 20°C – 60°C
Wärmequelle -20°C – 35°C

* Leistungsangaben gemäss EN 14511

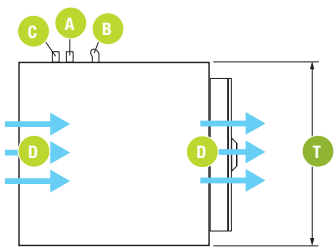




Installationsfläche WP



1 min. 200 mm
2 min. 800 mm
3 min. 800 mm
4 Freiraum 1000 mm



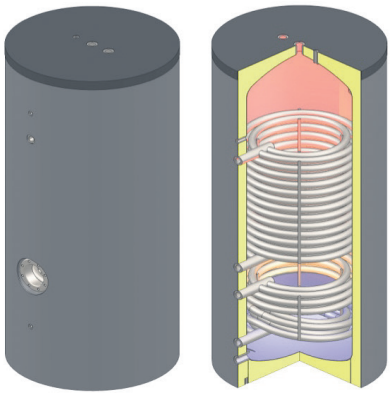
A Heizkreis Vorlauf
B Kondensatschlauch Innen-Ø30 mm
C Heizkreis Rücklauf
D Luftrichtung

Heizungs-Pufferspeicher

- Qualitätsstahl S235JRG2,
- aussen Rostschutzanstrich, innen roh.
- 50mm PUR Hartschaum Isolierung fix geschäumt bei 200-500 Liter
- 130mm Vlies-Isolierung mit Skaimantel bei 800-1000 Liter

Art.Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Durchmesser Brutto/Netto(mm)	Höhe / Kippmass(mm)	Preis
23.000.032	Weichenpuffer 500 Liter	500	750	2100/2180	my.soltop.ch
22.300.000	Pufferspeicher 200 Liter WP	200	600	1215/1360	my.soltop.ch
22.300.001	Pufferspeicher 300 Liter WP	300	650	1570/1700	my.soltop.ch
22.300.005	Pufferspeicher 400 Liter WP	400	750	1500/1680	my.soltop.ch
22.300.002	Pufferspeicher 500 Liter WP	500	750	1800/1950	my.soltop.ch
22.300.003	Pufferspeicher 800 Liter WP	800	1050/790	1820/1740	my.soltop.ch
22.300.004	Pufferspeicher 1000 Liter WP	1000	1050/790	2090/2085	my.soltop.ch
weitere Grössen finden Sie im Speicherkatalog					

Registerboiler für Wärmepumpen



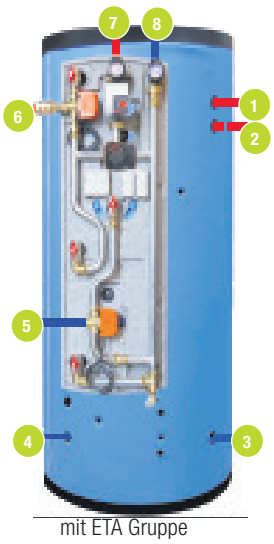
- 95mm PUR Hartschaum fix eingeschäumt (grau) bei 400 Liter Inox 1
- 50mm PUR Hartschaum fix eingeschäumt mit Skaimantel bei 300-600 L
- 100mm PUR Hartschaum mit Mantel (blau) bei 800 + 1000 Liter

NEU:
INOX 400 Liter mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis!

Art.Nr.	Bezeichnung	Inhalt	SVGW-Nr.	Durchmesser Brutto/Netto	Höhe / Kippmass	Preis
21.000.140	Boiler 400 l WP - Inox1 / 3.2m2,	400	9612-3659	795/600	1710/1880	my.soltop.ch
21.030.001	Boiler 300 l WP - EMAIL 1 / 3,5m2	300	1006-5752	650	1570/1700	my.soltop.ch
21.040.001	Boiler 400 l WP - EMAIL 1 / 4,6m2	400	1006-5752	750	1500/1680	my.soltop.ch
21.050.002	Boiler 500 l WP - EMAIL 1 / 5,9m2	500	1006-5752	750	1800/1950	my.soltop.ch
21.050.010	Boiler 500 l WP - EMAIL 2 / 1,6 + 4,2m2	500	1006-5752	750	1800/1950	my.soltop.ch
21.060.016	Boiler 600 l WP - EMAIL 2 / 2,0 + 5,7m2	600	1006-5752	750	2000/2140	my.soltop.ch
21.080.018	Boiler 800 l WP - EMAIL 2 / 2,2 + 5,2m2	800	1006-5752	990/790	1980/1990	my.soltop.ch
21.080.028	Boiler 1000 l WP - EMAIL 2 / 3,5 + 6,0m2	1000	1006-5752	990/790	2180/2200	my.soltop.ch
weitere Grössen finden Sie im Speicherkatalog						

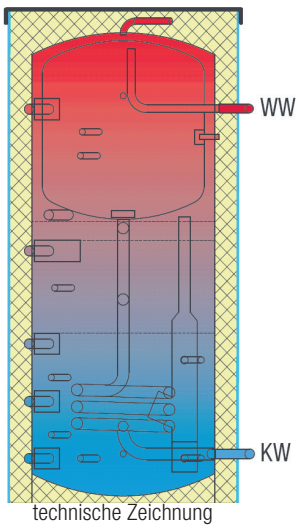
STRATIVARI Kombi

Die STRATIVARI Speicher sind hocheffizient und platzsparend. Die Schichteinrichtungen im Boiler und Speicher sind auf hohe Volumenströme ausgelegt und bestens für Wärmepumpen geeignet. Sie sparen an Installationsaufwand und gewinnen Platz im Keller. Die STRATIVARI Kombi Systemspeicher sind mit der Heizgruppe ETA noch effizienter.



mit ETA Gruppe

1 Warmwasser
2 Zirkulation
3 Kaltwasser
4 Anschluss Expansion/Entleerung
5 Rückluf Wärmeerzeuger
6 Vorlauf Wärmeerzeuger
7 Vorlauf Heizung
8 Rücklauf Heizung



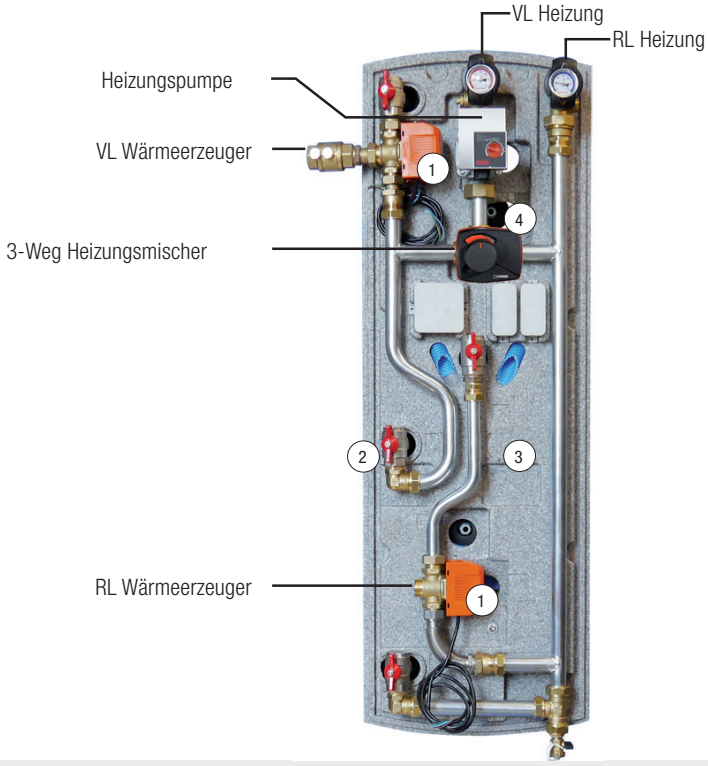
technische Zeichnung

platzsparende Installation

Art.Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Inhalt Boiler	Durchmesser Brutto/Netto	Höhe / Kippmass	Preis
22.000.069	Strativari Kombi Systemspeicher 700	700	220	920/700	2010/2040	my.soltop.ch
22.000.073	Strativari Kombi Systemspeicher 900	900	270	990/790	2080/2100	my.soltop.ch
22.000.074	Strativari Kombi Systemspeicher 1200	1200	270	1100/900	2170/2200	my.soltop.ch
22.000.170	Strativari Kombi Systemspeicher 1700	1700	320	1300/1100	2130/2200	my.soltop.ch
22.000.171	Strativari Kombi Systemspeicher 2000	2000	320	1400/1200	2110/2200	my.soltop.ch
weitere Grössen finden Sie im Speicherkatalog						

Heizgruppe SOLTOP Eta 3W

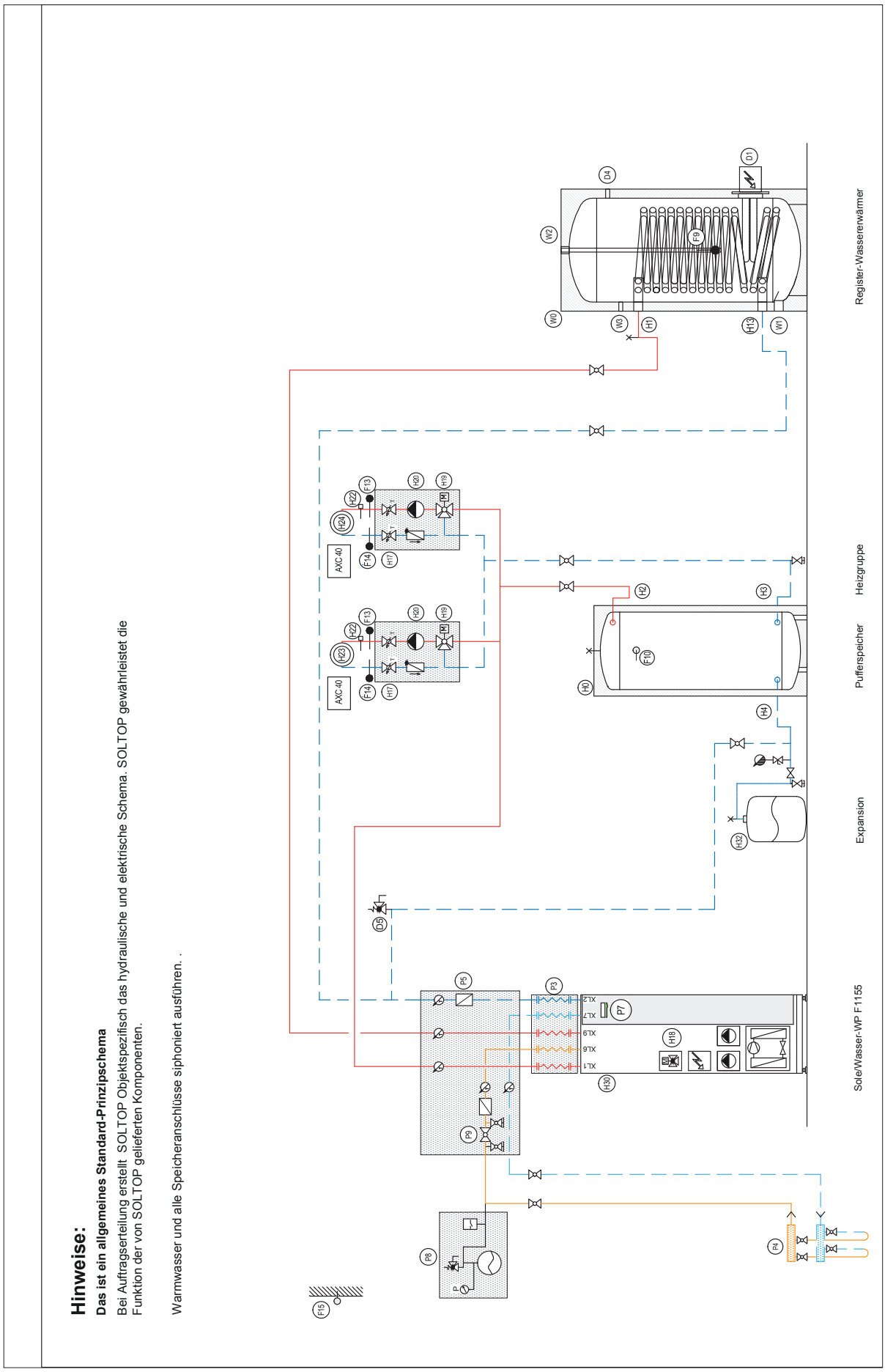
Die STRATIVARI Speicher verfügen mit der Heizgruppe Eta 3W über eine die Schichtung unterstützende Hydraulikgruppe. Eine perfekte Lösung. Die Umstellventile Boilerladung und Heizen sind integriert.



- Der Wärmeerzeuger (Wärmepumpe, Heizkessel) wird einfach an die Heizgruppe Eta 3W angeschlossen.
- Über zwei Umstellventile (1) werden Kessel Vor- und Rücklauf parallel auf Boilerladung (oben) oder Heizbetrieb (unten) umgestellt.
- Alle Anschlüsse der SOLTOP Heizgruppe sind absperrbar und sauber sifoniert (2). So wird Schwerkraftentladung oder Rohr in Rohr Zirkulation verhindert.
- Die Heizgruppe SOLTOP Eta 3W ist rundum wärmegedämmt (3) und minimiert Systemverluste.
- Der Heizungsmischer (4) wird in den meisten Fällen direkt ab der Heizungsregelung betrieben. In Spezialfällen bietet SOLTOP den Heizungsregler (5), der in einen Mischerantrieb integriert ist.

(5) Heizungsregler optional

Prinzipschema Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Boiler und Puffer



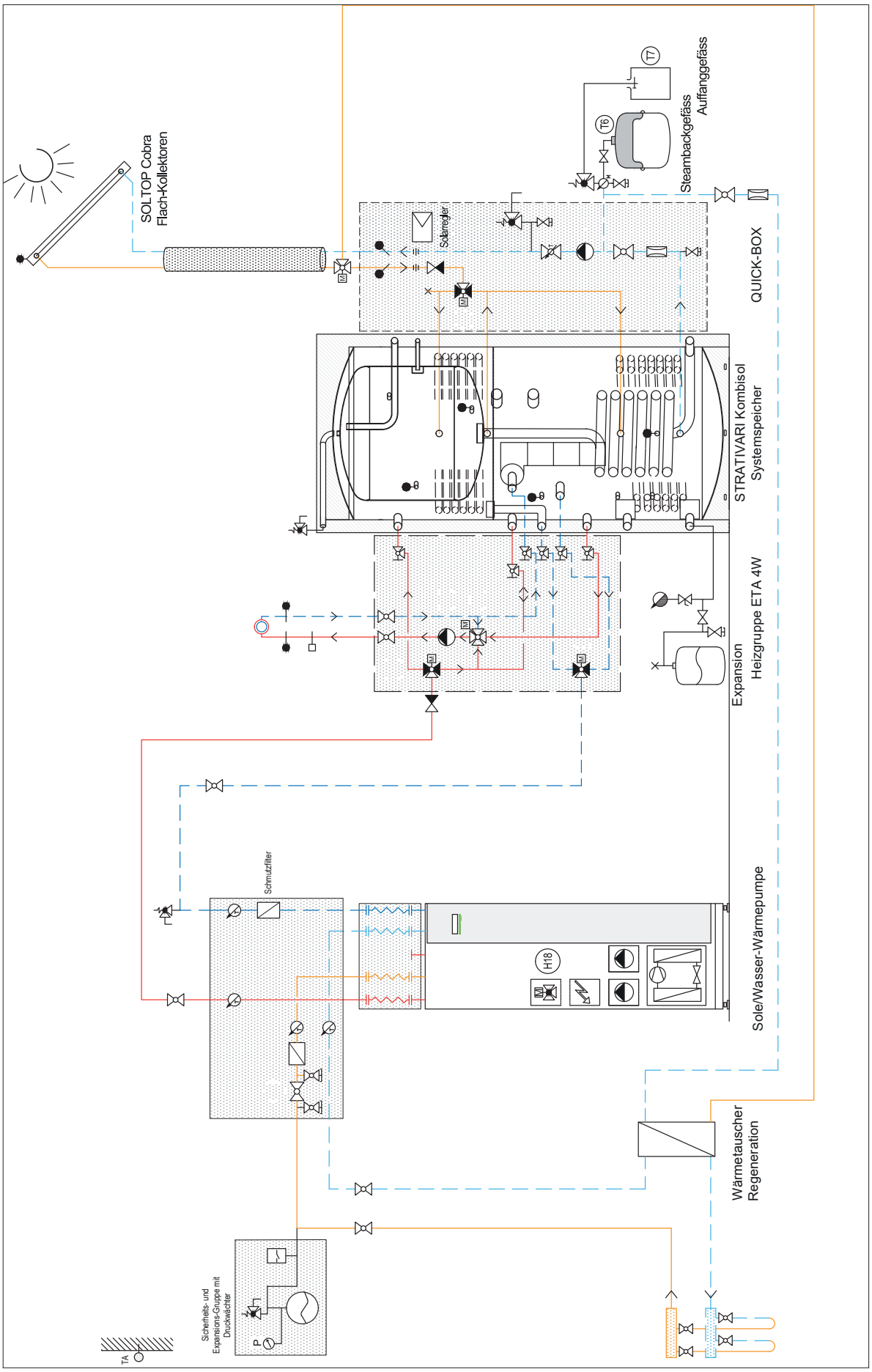
Hinweise:

Das ist ein allgemeines Standard-Prinzipschema

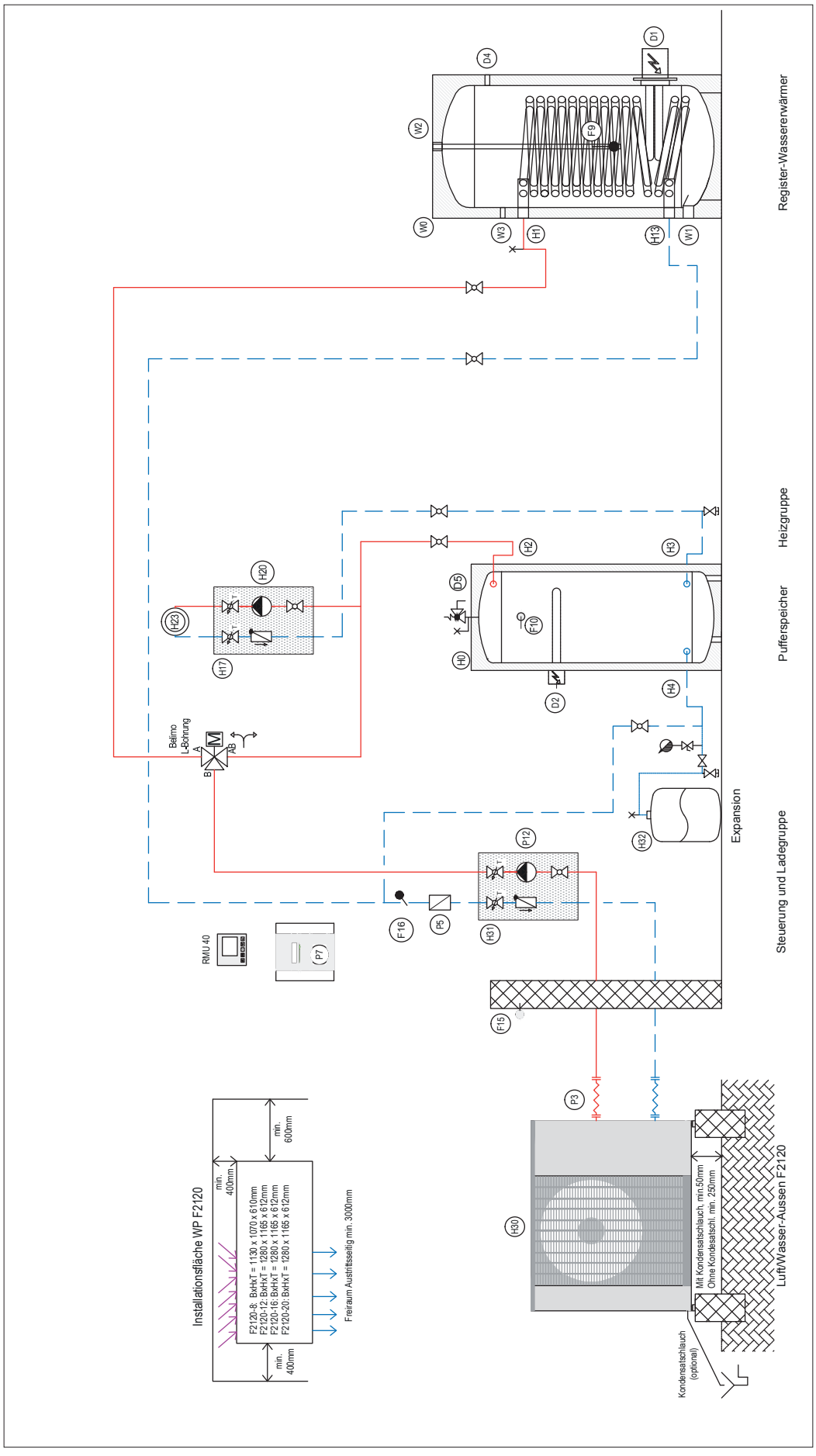
Bei Auftragserteilung erstellt SOLTOP Objektspezifisch das hydraulische und elektrische Schema. SOLTOP gewährleistet die Funktion der von SOLTOP gelieferten Komponenten.

Warmwasser und alle Speicheranschlüsse siphoniert ausführen. .

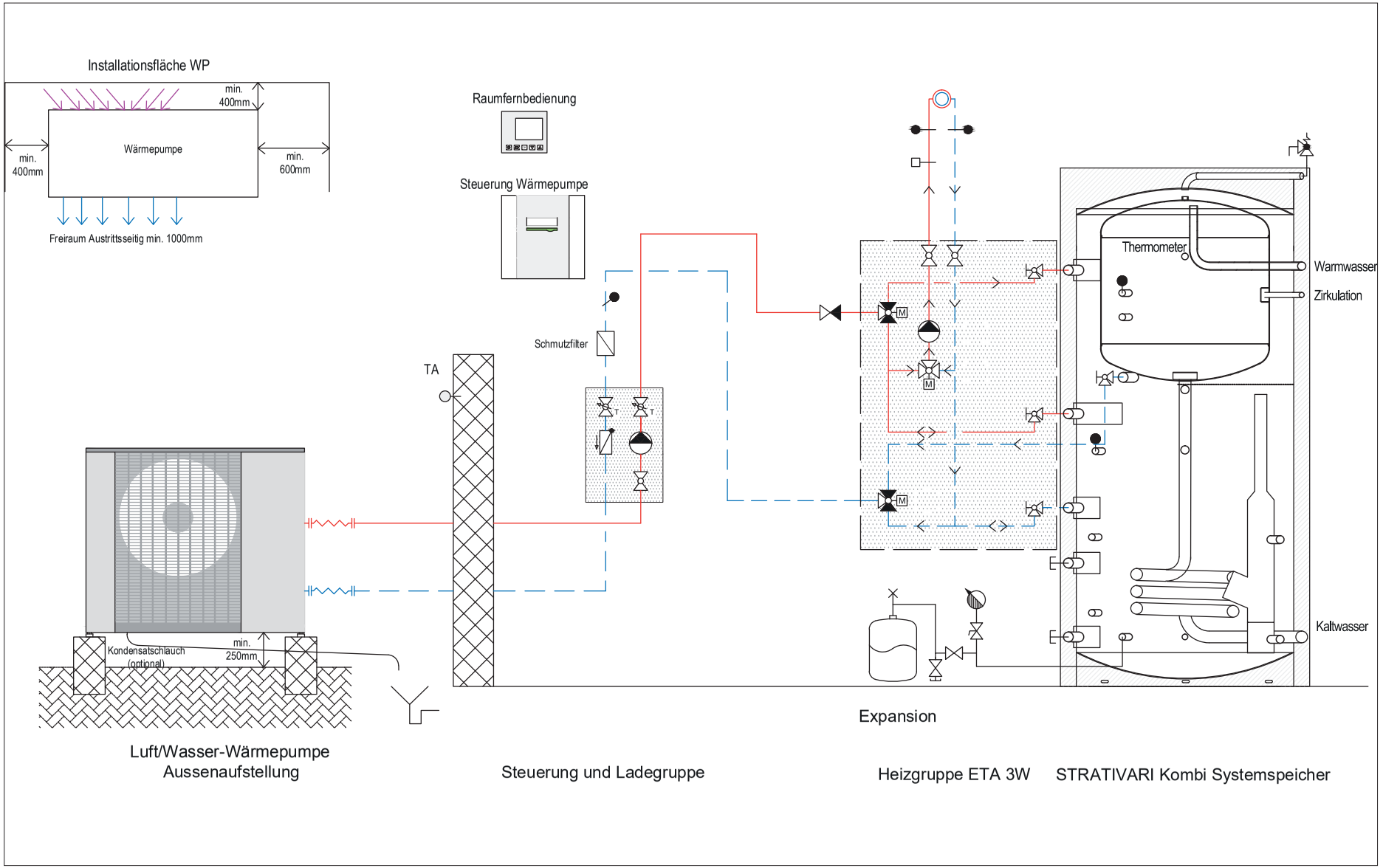
Prinzipschema Sole/Wasser-Wärmepumpe mit Strativari Kombisol und ETA (optional mit SOLE-Regeneration)



Prinzipschema Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Boiler und Puffer



Prinzipschema Luft/Wasser-Wärmepumpe mit Strativari Kombi und ETA



NIBE UPLINK

Fernwartung und Überwachung Ihrer Wärmepumpen

Mit NIBE UPLINK erhalten Sie via Internet eine gute Übersicht über die Wärme und Brauchwasser-Produktion Ihrer Wärmepumpenanlage. Wenn eine Störung auftritt, erhalten Sie eine Benachrichtigung via E-Mail und können schnell reagieren. NIBE UPLINK gibt Ihnen auch die Gelegenheit, direkten Zugriff auf die Wärmepumpe zu nehmen um Einstellungen zu verändern und so den Wohnkomfort zu erhöhen, egal wo Sie gerade sind. Gratis NIBE App für Tablet und Smartphone.

SG Ready (Smart Grid)

Das „intelligente Netz“ für die Nutzung von eigenem Solarstrom

Wärmepumpenbesitzer können damit von den günstigen Stromtarifen profitieren, die den Verbrauch von Strom aus Erneuerbaren Energien steuern sollen. Bereits heute ist diese Technik geeignet, selbsterzeugten PV-Strom bevorzugt zu nutzen.

Stromüberangebot nutzen

Die Regeltechnik ist darauf ausgelegt, die Signale, die das Energieversorgungsunternehmen (EVU) über „intelligente Stromzähler“ an die Haushalte überträgt, auszulesen. Sie werden derart umgesetzt, dass günstige Tarife bei Stromüberangebot genutzt und teure Tarife vermieden werden, wenn das Stromangebot im Netz knapp ist. Dazu sind zwei potentialfreie Kontake notwendig und es sind vier Schaltzustände vorgesehen:

Kontakt-Belegung	Status Tarif	Status Wärmepumpe	Arbeitsweise der Wärmepumpe			
1:0	Knappe Stromproduktion hoher Stromtarif	Elektro-Heizpatrone und der Verdichter sind gesperrt	wie heutzutage mit Sperrzeiten (EVU-Sperrzeit)			
0:0	Normale Stromproduktion normaler Stromtarif	Die Wärmepumpe arbeitet im normalen Betriebsmodus Standardbetrieb	**Heizung, Brauchwasser, Poolbeheizung und Aktivkühlung:** gemäss Wärmepumpeneinstellung			
0:1	Gesättigte Stromproduktion niedriger Stromtarif	Die Wärmepumpe arbeitet mit hoher Leistung, ohne Heizstab und lädt so den Brauchwasserspeicher bis zur max. möglichen Temperatur. Es werden weitere Parameter wie z.B. die Heizkurve sowie die Poolerwärmung angepasst.	**Heizung:** Anheben der Parallelverschiebung oder der Raumtemperatur	**Brauchwasser:** Anheben der Brauchwasser-Stopptemperatur auf den maximal ohne Heizstab erreichbaren Wert	**Poolbeheizung:** Temperatur wird angehoben	
1:1	Überschüssige Stromproduktion kostenloser Stromtarif	Die Wärmepumpe arbeitet mit hoher Leistung, inkl. Heizstab und bringt z.B. die Speichertemperatur auf den max. erreichbaren Wert. Es werden weitere Parameter wie z.B. die Heiz- oder Kühlkurve sowie die Poolerwärmung angepasst.	**Heizung:** Verstärktes Anheben der Parallelverschiebung oder der Raumtemperatur	**Brauchwasser:** Anheben der Brauchwasser-Stopptemperatur auf den maximal mit Heizstab erreichbaren Wert	**Poolbeheizung:** Temperatur wird verstärkt angehoben	**Aktivkühlung:** Absenkung der Parallelverschiebung oder der Raumtemperatur

Smart Grid Schaltung ermöglicht die bevorzugte Nutzung von selbsterzeugten PV-Eigenstrom – auch für Brauchwasser-Wärmepumpen. Die Verbreitung von PV-Anlagen zur Eigenstromerzeugung ist bereits weit fortgeschritten. Mit der Smart Grid-Lösung wird auch die Brauchwasser-Wärmepumpe mit Eigenstrom betrieben, sobald dieser in ausreichender Menge zur Verfügung steht.

Zubehör SOLTOP NIBE S/F11xx / S/F12xx

Artikelnummer	Bezeichnung	
39.000.030	Anschlussset WP F1145	5-10 kW, ohne BW-Anschluss
39.000.042	Anschlussset WP F1145	5-10 kW, mit BW-Anschluss
39.000.035	Anschlussset WP F1145	12-15 kW, ohne BW-Anschluss
39.000.043	Anschlussset WP F1145	12-15 kW, mit BW-Anschluss
39.000.034	Anschlussset WP F1145	17 kW, ohne BW-Anschluss
39.000.049	Anschlussset WP F1145	17 kW, mit BW-Anschluss
39.000.046	Anschlussset WP F1155	1.5-6 kW, ohne BW-Anschluss
39.000.047	Anschlussset WP F1155	1.5-6 kW, mit BW-Anschluss
39.000.044	Anschlussset WP F1155	4-16 kW, ohne BW-Anschluss
39.000.045	Anschlussset WP F1155	4-16 kW, mit BW-Anschluss
39.000.095	Anschlussset WP F1245	5-10 kW
39.000.096	Anschlussset WP F1245	12 kW
39.000.097	Anschlussset WP F1255	1.5-6 kW
39.000.098	Anschlussset WP F1255	4-16 kW
39.000.036	Zubehör Set WP Sole-Wasser	1.5-16 kW 1 HK Direkt
39.000.037	Zubehör Set WP Sole-Wasser	1.5-16 kW 1 HK Gemischt
39.000.048	Zubehör Set WP Sole-Wasser	17 kW 1 HK Direkt
39.000.038	Zubehör Set WP Sole-Wasser	17 kW Gemischt
39.147.070	Steuereinheit mit Touch Farbdisplay SMO S40	
39.147.024	Raumvernbedienung mit integriertem Raumfühler RMU S40	
39.147.007	Passiv- / Aktiv-Kühlmodul zu Wärmepumpe HPAC S40	
39.147.010	Abluft-Wärmepumpe zu VVM S320 und SMO S4 Typ:S135	
39.147.011	Abluftmodul zu Wärmepumpe FLM S45	
39.147.008	Passivkühlmodul zu Wärmepumpe PCM S40	
39.147.009	Passivkühlmodul zu Wärmepumpe PCM S42	

Neues Zubehör für
S1155 S1255

Zubehör SOLTOP NIBE F13XX, 20 - 60 kW

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.073	Erweiterungsmodul AXC 50 zu F13XX
39.000.016	Sicherheits- und Expansionsgruppe 35 L Sole

Allgemeines Zubehör Sole/Wasser-Wärmepumpen

39.000.029	Raumfühler RTS 40
39.000.024	Raumfernbedienung mit int. Raumfühler RMU 40
39.000.023	Kommunikationseinheit SMS 40
39.000.091	Durchflussmesser Schwebekörper 0.25-2.5m3
39.000.089	Durchflussmesser Schwebekörper 0.5-5m3m3
39.000.092	Durchflussmesser Schwebekörper 2" 1-10 m3/h
39.000.099	Grenzwertgeber zu Durchflussmesser
39.000.093	Grundwasserfilter zu Wasser/Wasser-WP bis 9 m3/h
39.000.094	Ersatz-Filter 200 zu Grundwasserfilter
39.000.201	Erdsondenverteiler 63-2x40
39.000.202	Erdsondenverteiler 63-3x40
39.000.033	Füll- und Spüleinheit Sole DN 32 mit Filter
39.000.014	Gefäss Anschlussgruppe 3/4" Druckwächter
39.000.086	Fühler NTC 10k

Zubehör SOLTOP NIBE F2120

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.040	Zubehör Set WP Luft-Wasser 7 - 20 kW zu F2120
39.000.070*	Steuerungsmodul SMO 40
39.000.105*	Ladegruppe 7-20 kW zu F2120
39.000.072	Erweiterungsmodul AXC 30
39.000.191	Kondenswasserschlauch beheizt KVR 10-10 zu F2120 Länge 1m
39.000.192	Kondenswasserschlauch beheizt KVR 10-30 zu F2120 Länge 3m
39.000.193	Kondenswasserschlauch beheizt KVR 10-60 zu F2120 Länge 6m
39.000.029	Raumfühler RTS 40
39.000.024	Raumfernbedienung mit int. Raumfühler RMU 40
39.000.023	Kommunikationseinheit SMS 40
39.000.086	Fühler NTC 10k

*Diese beiden Artikel sind im Zubehör Set 39.000.040 enthalten

SOLTOP NIBE Luft/Wasser WP Innenaufstellung

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.065	Dämmstreifen Set DS zu LI 10 - LI 12
39.000.066	Schalldämmmatte DS-260 zu LI 14 - LI 18
39.000.067	Metallplatte DSM-260 zu LI 14 - LI 18
39.000.068	Schalldämmmatte DS-330 zu LI 25- LI 31
39.000.069	Metallplatte DSM-330 zu LI 25 - LI 31
39.000.062	Schallentkopplung IPK 25 zu LI 10.1 und LI 12.1
39.000.063	Schallentkopplung IPK 32 zu LI 14 - LI 25
39.000.064	Schallentkopplung KPS 40G zu LI 31

Luftkanäle und Zubehör zu SOLTOP NIBE Luft/Wasser Innenaufstellung

Luftkanalsystem 700 zu Typen: LIV und LICV

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.160	Wanddurchführung WD 700
39.000.165	Luftkanal gerade kurz, 450mm LKGK 700
39.000.166	Luftkanal gerade lang, 1000mm LKGL 700
39.000.167	Luftkanalbogen 90° LKB 700
39.000.170	Geräteanschluss-Set für Lüftein- und Luftaustritt GA 700
39.000.172	Regenschutzgitter RSG 700
39.000.177	Wetterschutzgitter WSG 700
39.000.173	Verblendrahmen VR 700

Luftkanalsystem 900 zu Typen: LI 18 bis LI 31.

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.161	Wanddurchführung WD 900
39.000.164	Luftkanal gerade lang, 1000mm LKGL 900
39.000.168	Luftkanalbogen 90° LKB 900
39.000.171	Geräteanschluss-Set für Lüftein- und Luftaustritt GA 900
39.000.174	Regenschutzgitter RSG 900
39.000.176	Wetterschutzgitter WSG 900
39.000.175	Verblendrahmen VR 900

Allg. Zubehör LIV/LICV / LI Standard

Artikelnummer	Bezeichnung
39.000.087	NWK 10 Netzwerkkabel 10m
39.000.088	NWK 10 Netzwerkkabel 20m
39.000.079	Komfortplatine zu Regler AP-CS 2.0
39.000.085	Raumfernversteller RFV-L AP/LI
39.000.081	Tauchfühler
39.000.083	Set-KTF Rohrmontage
39.026.225	Erweiterungsplatine zu LIV/LICV

Allgemeines Zubehör

Artikelnummer	Bezeichnung
37.000.012	3-Weg Umstellkugelhahn 1" Belimo L
37.000.053	3-Weg Umstellkugelhahn 1 1/4" Belimo L
37.000.054	3-Weg Umstellkugelhahn 1 1/2" Belimo L
37.000.055	3-Weg Umstellkugelhahn 2" Belimo L

WP SYSTEMMODUL

EFFIZIENTE WÄRMEPUMPEN MIT SYSTEM

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Informationen für den Installateur	**3**
Funktions-Schemas	**5**
Schema 1	5
Schema 1a	5
Schema 2	6
Schema 3	6
Schema 4	7
Schema 5	7
Schema 5a	8
Schema 6	8
Schema 6a	9
Schema 7.1	9
Schema 7.2	10
Schema 7.3	10
Schema 7.4	11
WP-System-Module Sole/Wasser-Wärmepumpen	**12**
WP-System-Module Luft/Wasser-Wärmepumpen Aussenaufstellung	**14**
WP-System-Module Luft/Wasser-Wärmepumpen Innen Compact	**16**
WP-System-Module Luft/Wasser-Wärmepumpen Innen Standart	**18**

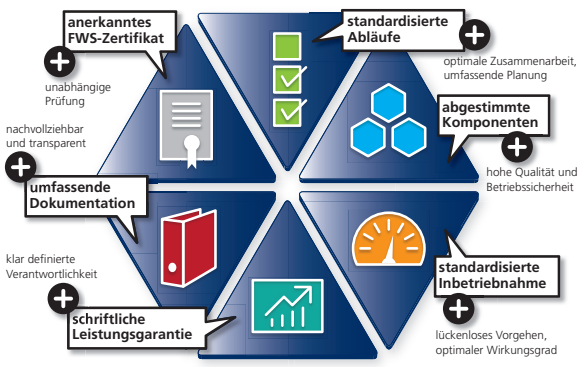
INFO FÜR DEN INSTALLATEUR

Das Wärmepumpen-System-Modul

Ein neuer Standard bringt mehr Transparenz

System statt Einzelkomponenten

Das Wärmepumpen-System-Modul (WP-System-Modul) ist ein neuer Standard für die Planung und Erstellung von Wärmepumpenanlagen bis ca. 15 kW Heizleistung (bei A-7/W35, B0/W35, W10/W35). Es kann sowohl im Neubau als auch in der Sanierung eingesetzt werden. Das WP-System-Modul baut auf dem bestehenden internationalen Gütesiegel für Wärmepumpen auf.



Das WP-System-Modul verlässt die bisherige, weit verbreitete Usanz, eine Wärmepumpenanlage als Gruppierung von Einzelkomponenten zu betrachten. Die Komponenten Wärmequelle, Wärmepumpe, Umwälzpumpe, Speicher, Hydraulik, Wärmeabgabesystem, Wassererwärmung und Steuerung/Regelung werden neu in ein aufeinander abgestimmtes **Gesamtsystem** der Wärmeproduktion eingebracht.

Weniger Schnittstellenfragen

Das Wärmepumpen System Modul ist so aufgebaut, dass weniger Schnittstellenfragen als bisher in der Planungs- und Installationsphase auftreten. Es schafft eine klare Kompetenz- und Verantwortungsverteilung zwischen dem Installateur und Lieferanten. Dank diesen Massnahmen sowie der umfassenden, standardisierten Inbetriebnahme und der nachfolgenden Betriebskontrolle erhält der Kunde eine Anlage, die seinen Ansprüchen nach hoher Qualität, Energieeffizienz und Betriebssicherheit gerecht wird. Mit dem Einbau eines WP-System Moduls erhält der Hausbesitzer ein Zertifikat für seine Wärmepumpenanlage.

Die Verbände suissetec, FWS, GKS und SWKI haben gemeinsam mit grossen Herstellern/Lieferanten von Wärmepumpen sowie mit Unterstützung von energieschweiz das Pflichtenheft für das System-Modul entwickelt. Auf dieser Basis werden die Hersteller/Lieferanten Wärmepumpen-System-Module entwickeln und von einer unabhängigen Fachkommission der FWS prüfen und zertifizieren lassen.

Schweizer Standard

FWS, suissetec, GKS, SWKI und energieschweiz definieren und fördern das neue Wärmepumpen-System-Modul als neuen Schweizer Standard für die Planung und den Bau von Wärmepumpenanlagen bis 15 kW Wärmepumpen-Heizleistung.

Die bisher angesprochenen kantonalen Behörden begrüssen das WP-System-Modul ebenfalls. Es ist davon auszugehen, dass der Einsatz eines WP-System-Moduls mancherorts Voraussetzung für die Gewährung von Förderbeiträgen sein wird.

Grosser Nutzen für den Installateur

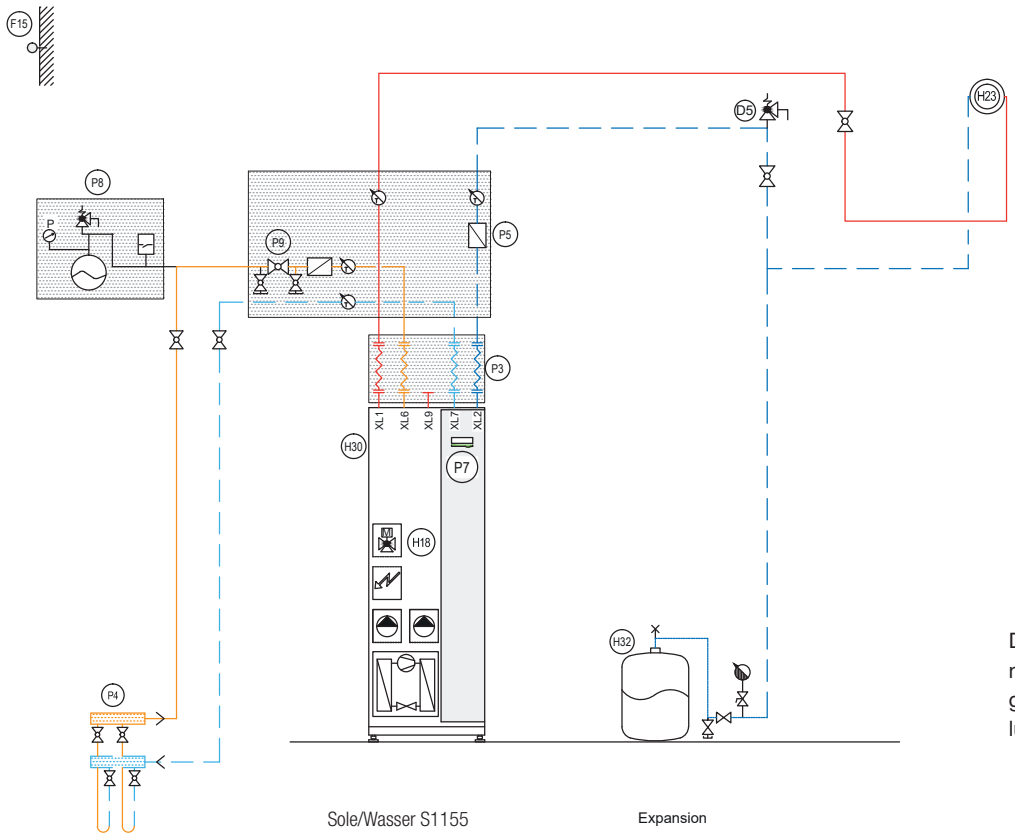
Das WP-System-Modul bietet dem Heizungsinstallateur eine ganze Reihe von gewichtigen Vorteilen. Die wichtigsten davon sind:

- Anlagen mit hoher Qualität werden offiziell gefördert.
- Der Installateur erhält Argumente, die einen fairen Anlagepreis rechtfertigen. Wärmepumpenanlagen können wieder mit Qualitätsargumenten statt über den billigsten Preis verkauft werden.
- Der Installateur kann seinem Kunden eine Wärmepumpenanlage verkaufen, welche bedeutend energieeffizienter arbeitet als eine vergleichbare, aber herkömmlich geplante und gebaute Anlage.
- Der Installateur verkauft und installiert ein ausgereiftes, normiertes System, mit welchem er dem Hausbesitzer zum vorneherein Sicherheit und Vertrauen in das Endprodukt vermitteln kann.
- Der Installateur muss nicht an verschiedenen Orten Einzelkomponenten einkaufen, sondern kann alle wichtigen Anlagenteile bei seinem Lieferanten, an einem Ort, beziehen.
- Dadurch gewinnt er nicht nur Zeit, er hat auch die Sicherheit, dass keine Probleme durch falsche Komponentenzusammenstellung und Anlagen-Schnittstellenprobleme entstehen.
- Der Installateur kann dem Kunden eine hohe Qualität und hohe Energieeffizienz der Anlage garantieren.
- Es wird weniger Notfall- und Piketteinsätze nach der Inbetriebnahme geben.
- Die Entstehung der Anlage lässt sich auch nach Jahren nachvollziehen. Unschöne Diskussionen mit den Hausbesitzern erübrigen sich.
- Der Installateur schafft sich zufriedene Kunden und ein positives Image für das Unternehmen. Die Hausbesitzer werden die Unternehmung weiterempfehlen. Die Mund-zu-Mund-Propaganda ist die effizienteste und günstigste Form der Werbung.

Weitere Informationen:
www.energieschweiz.ch

Schema 1

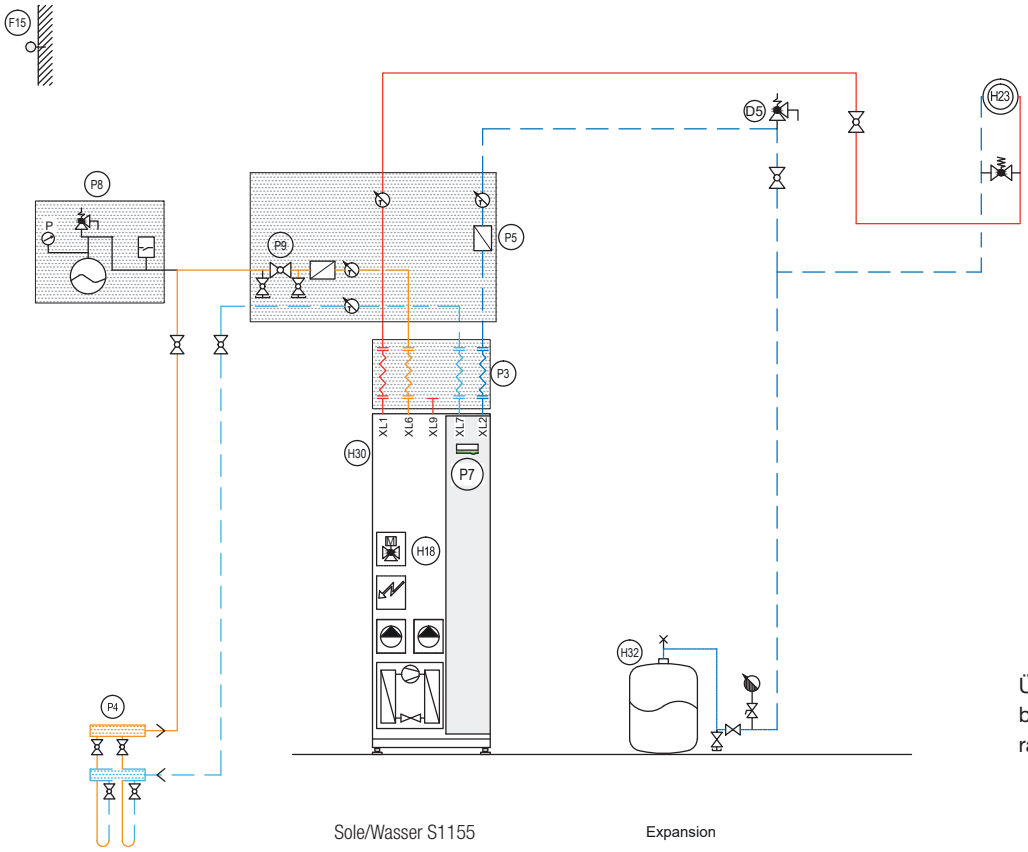
Wärmepumpe mit direktem Heizkreis ohne Raumregler



Dieses Prinzipschema wird nur bei Fussbodenheizungen ohne Einzelraum-Regelungen verwendet!

Schema 1a

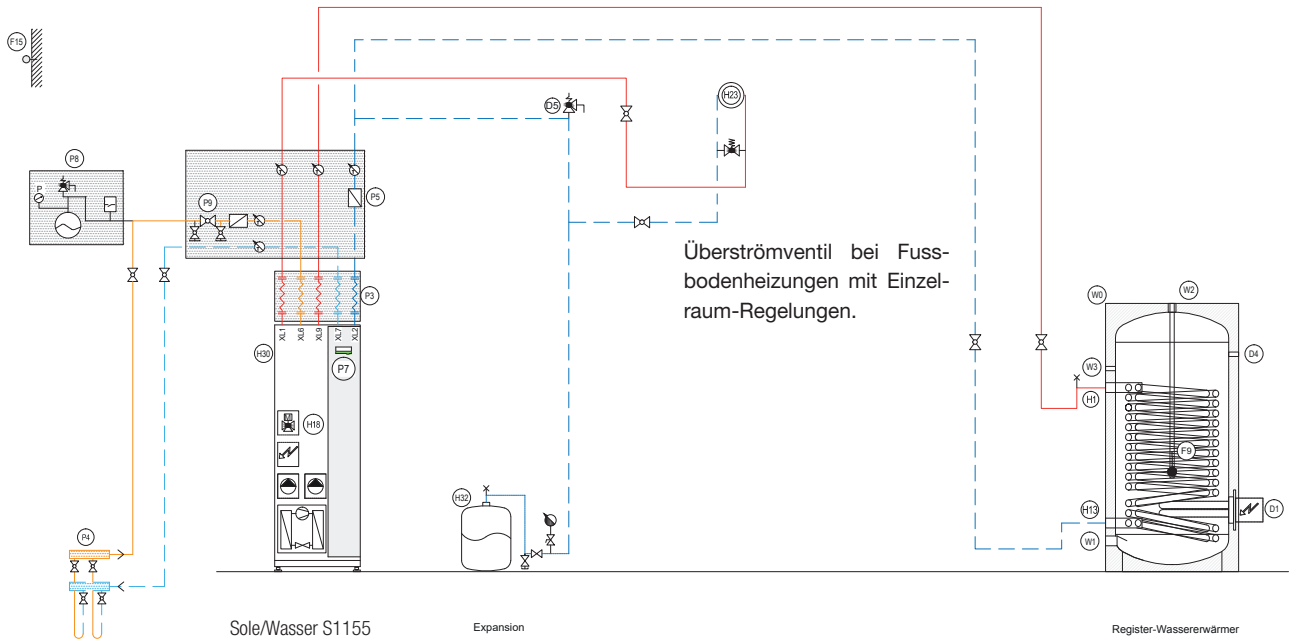
Wärmepumpe mit direktem Heizkreis mit Raumregler



Überströmventil bei Fussbodenheizungen mit Einzelraum-Regelungen.

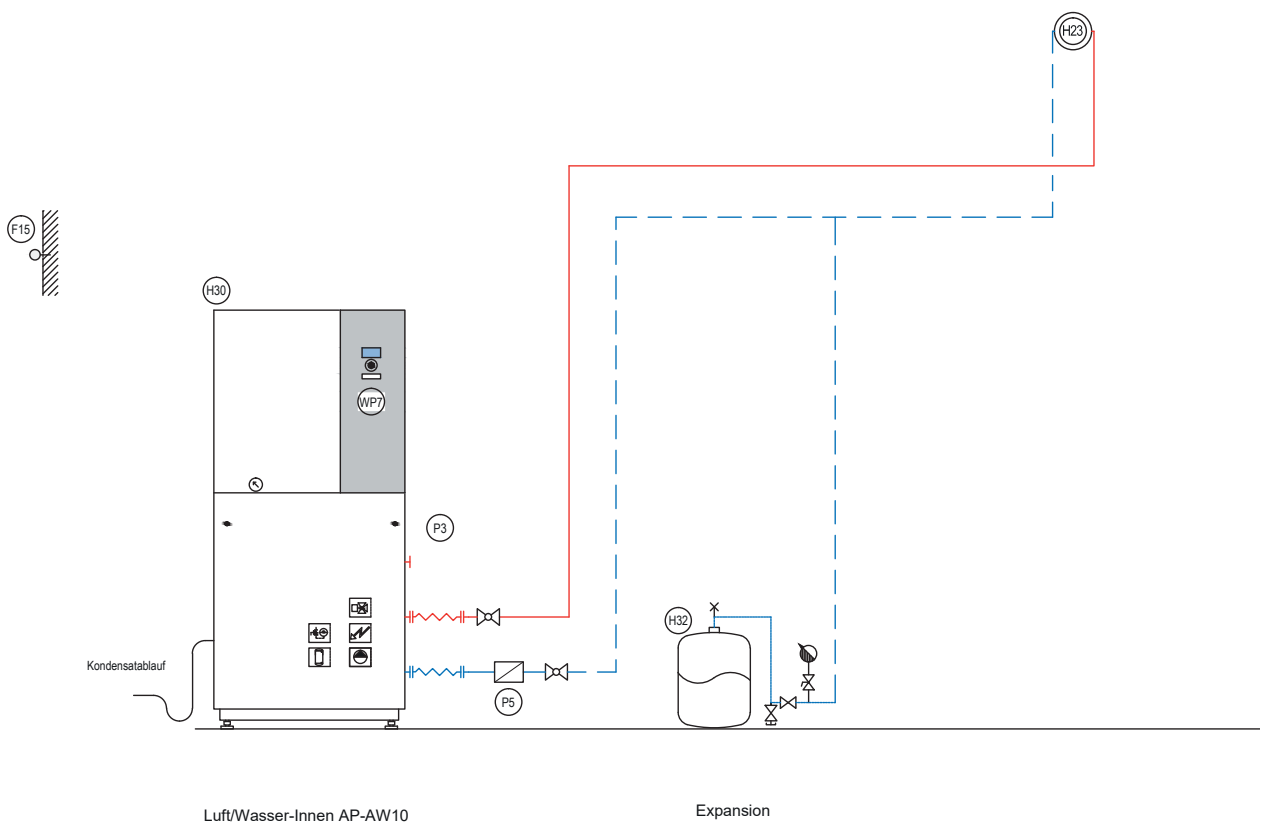
Schema 2

Wärmepumpe mit Wassererwärmer und direktem Heizkreis



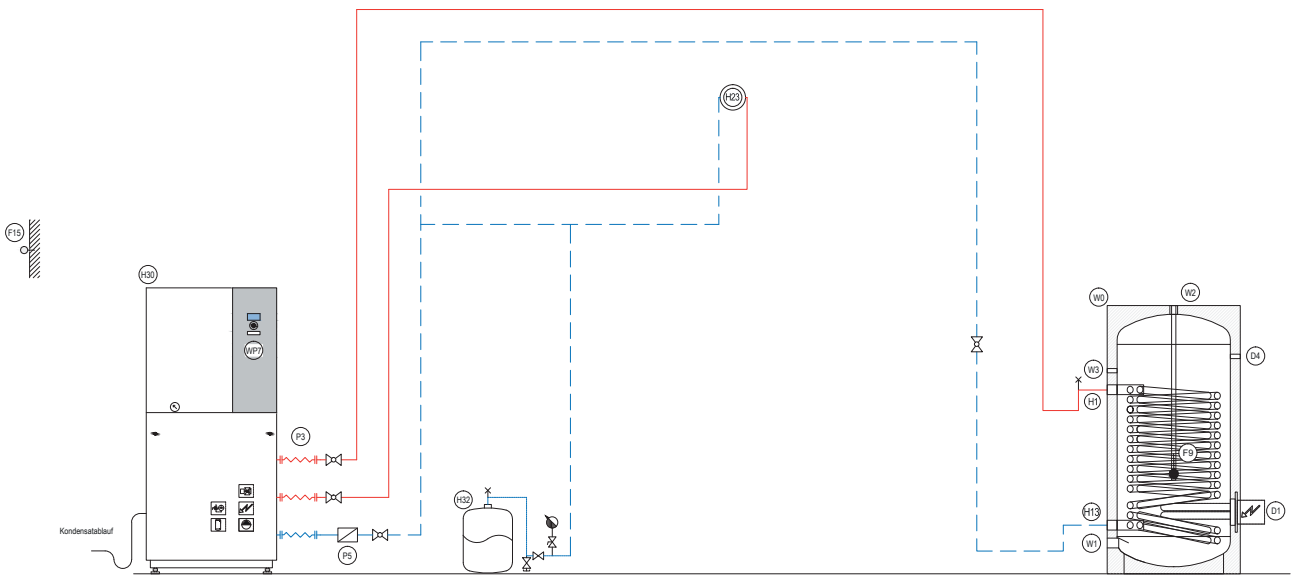
Schema 3

Wärmepumpe mit internem Serie-Puffer und direktem Heizkreis



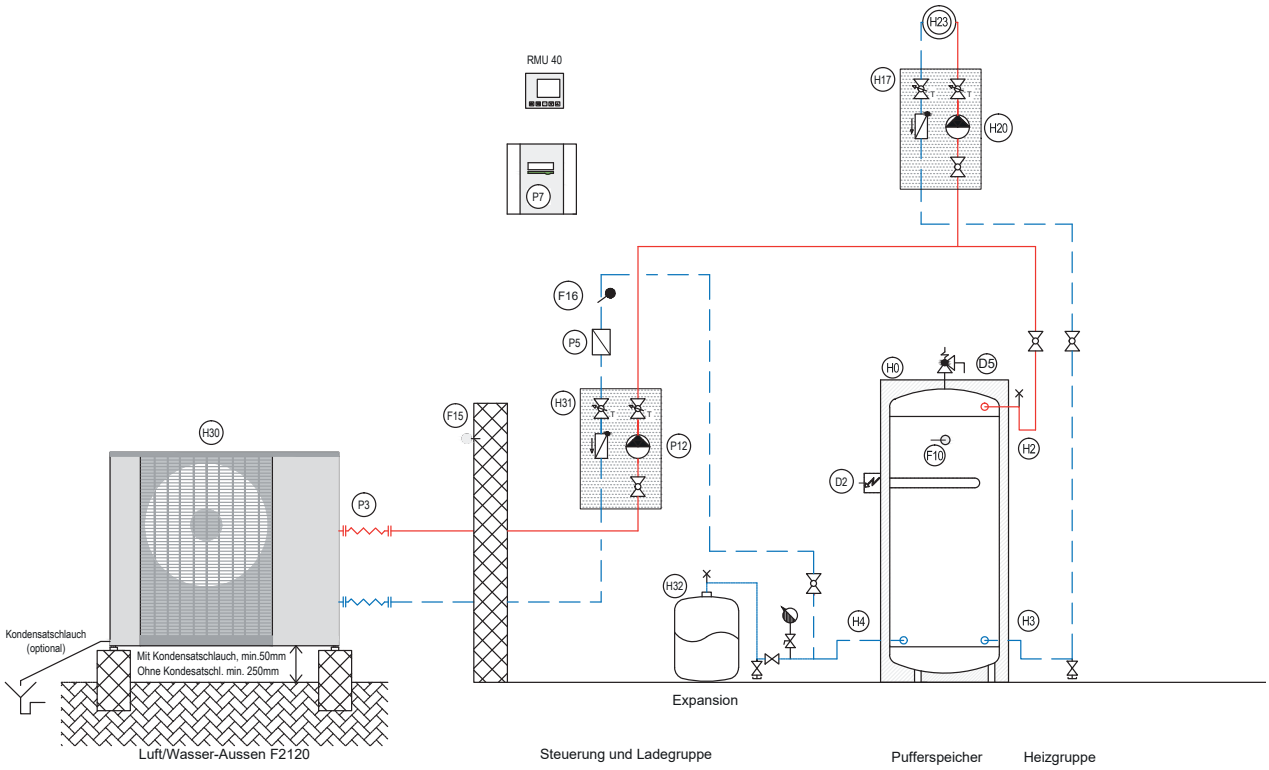
Schema 4

Wärmepumpe mit internem Serie-Puffer, Wassererwärmer und direktem Heizkreis



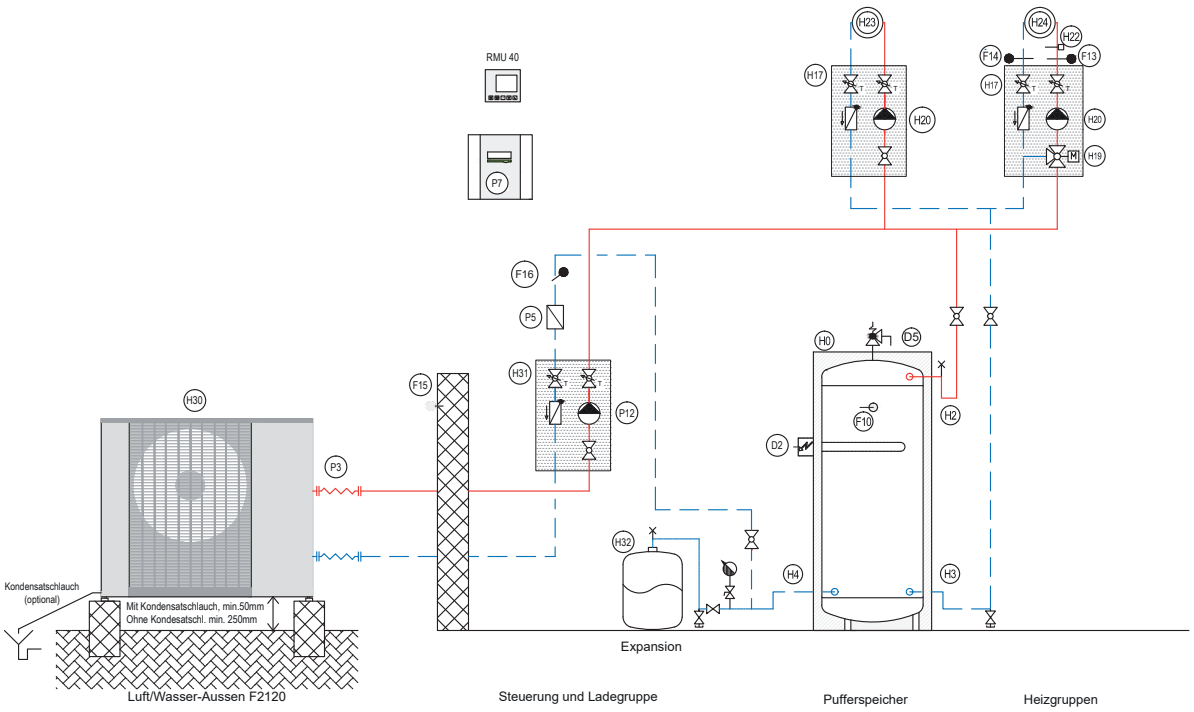
Schema 5

Wärmepumpe mit Parallel-Puffer und einer Heizgruppe



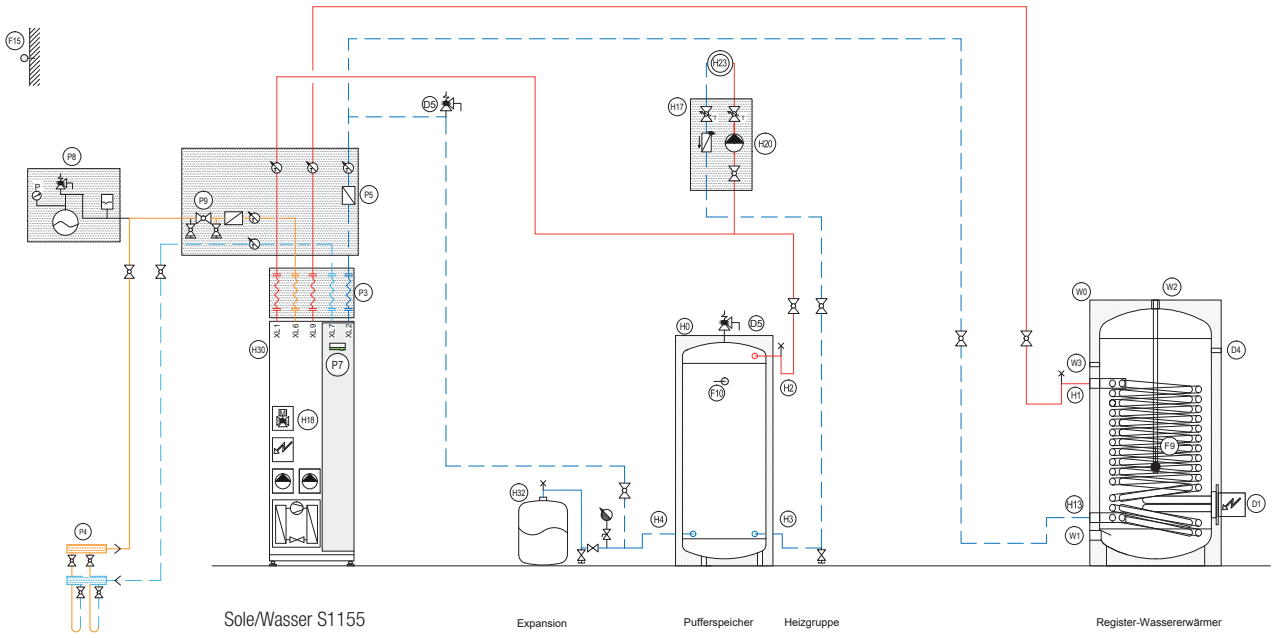
Schema 5a

Wärmepumpe mit Parallel-Puffer und mehreren Heizgruppen



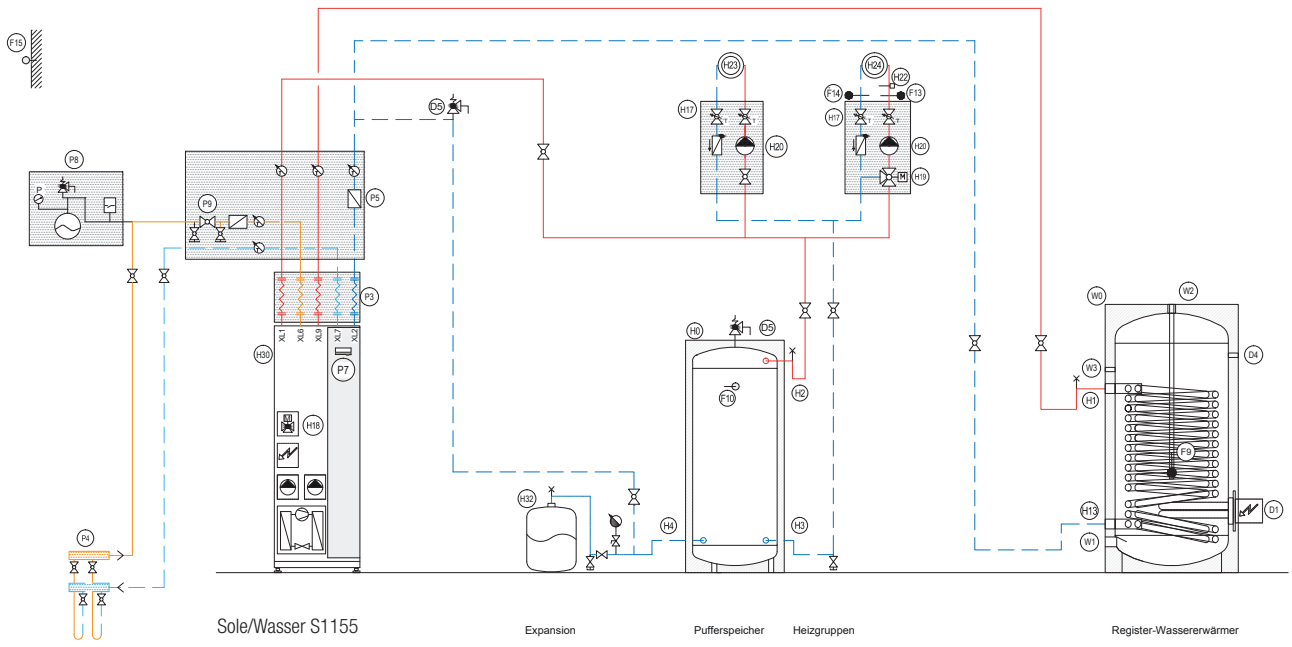
Schema 6

Wärmepumpe mit Parallel-Puffer, Wassererwärmer und einer Heizgruppe



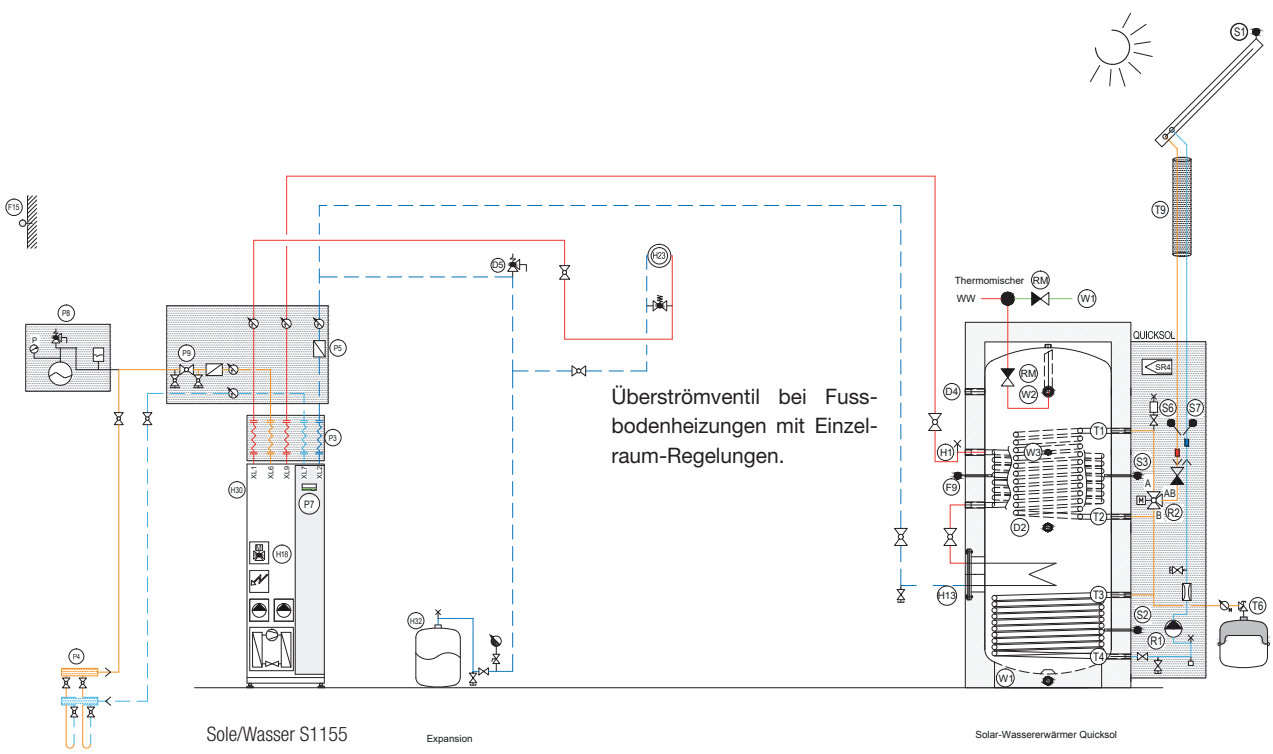
Schema 6a

Wärmepumpe mit Parallel-Puffer, Wassererwärmer und mehreren Heizgruppen



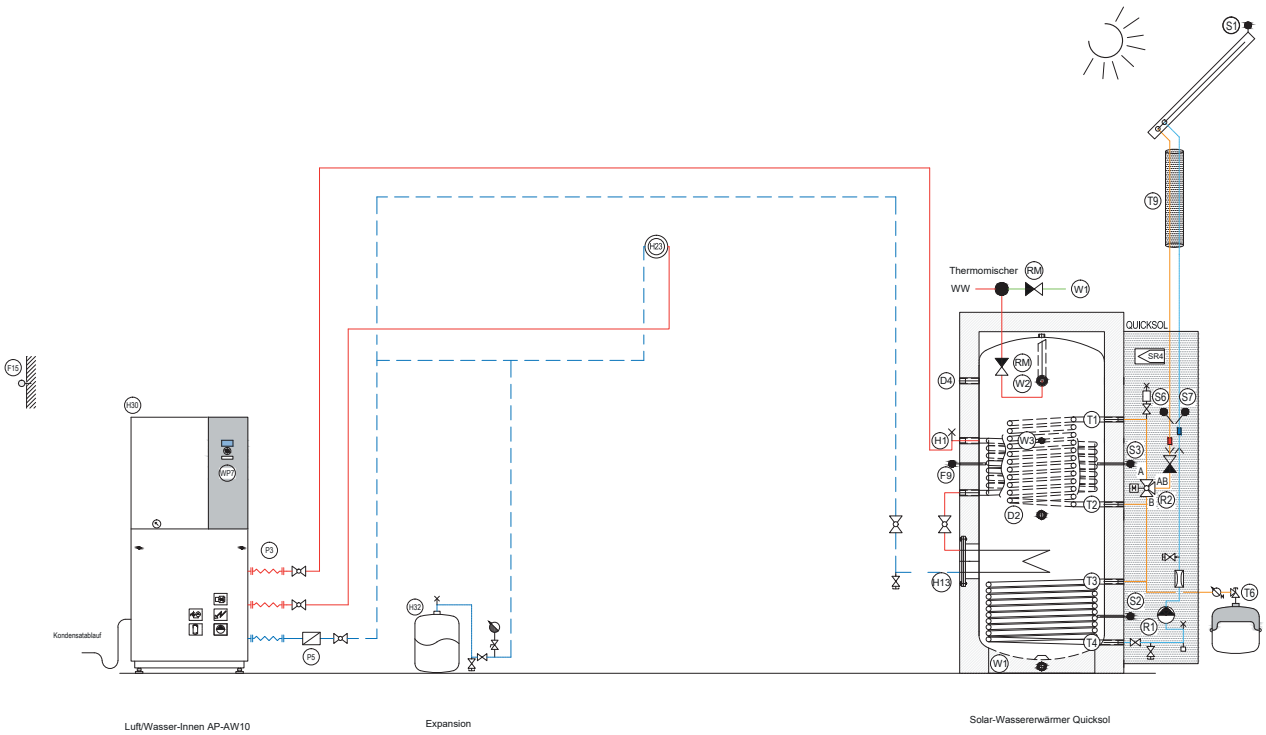
Schema 7.1

Wärmepumpe mit Solar-Wassererwärmer und direktem Heizkreis



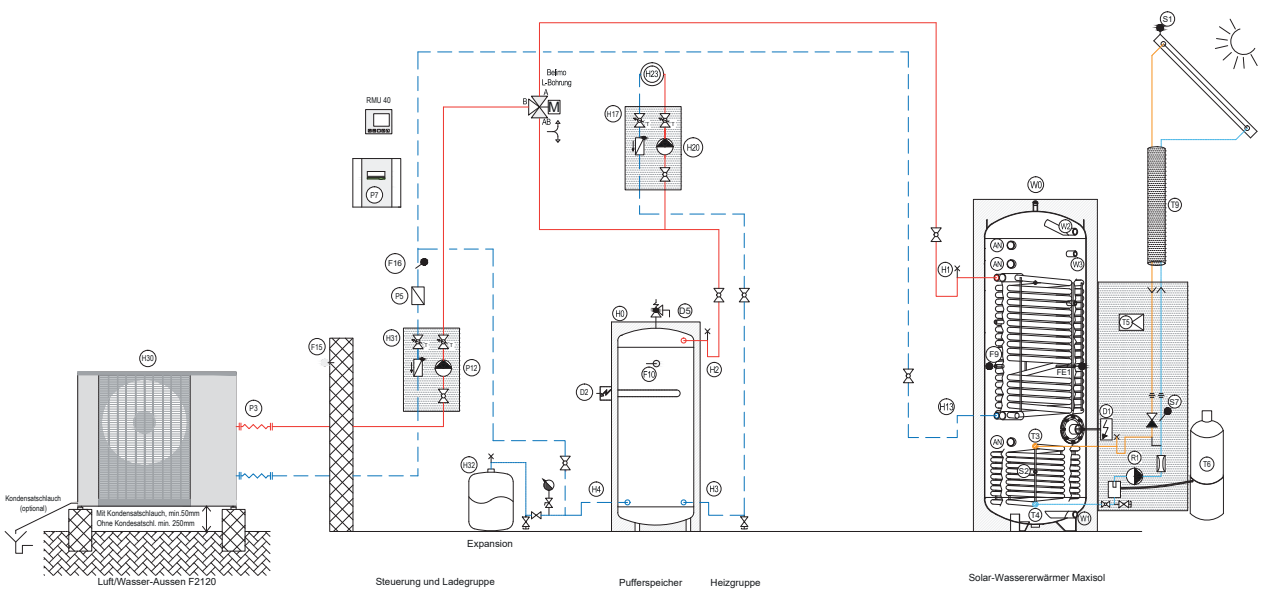
Schema 7.2

Wärmepumpe mit internem Serie-Puffer, Solar-Wassererwärmer und direktem Heizkreis



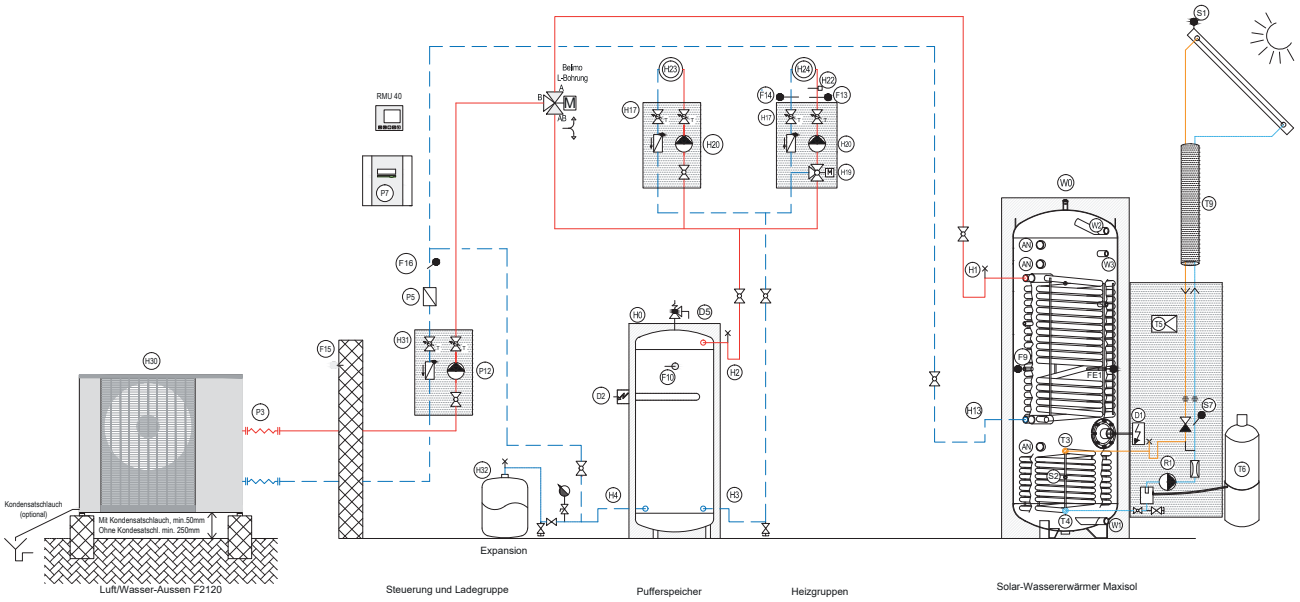
Schema 7.3

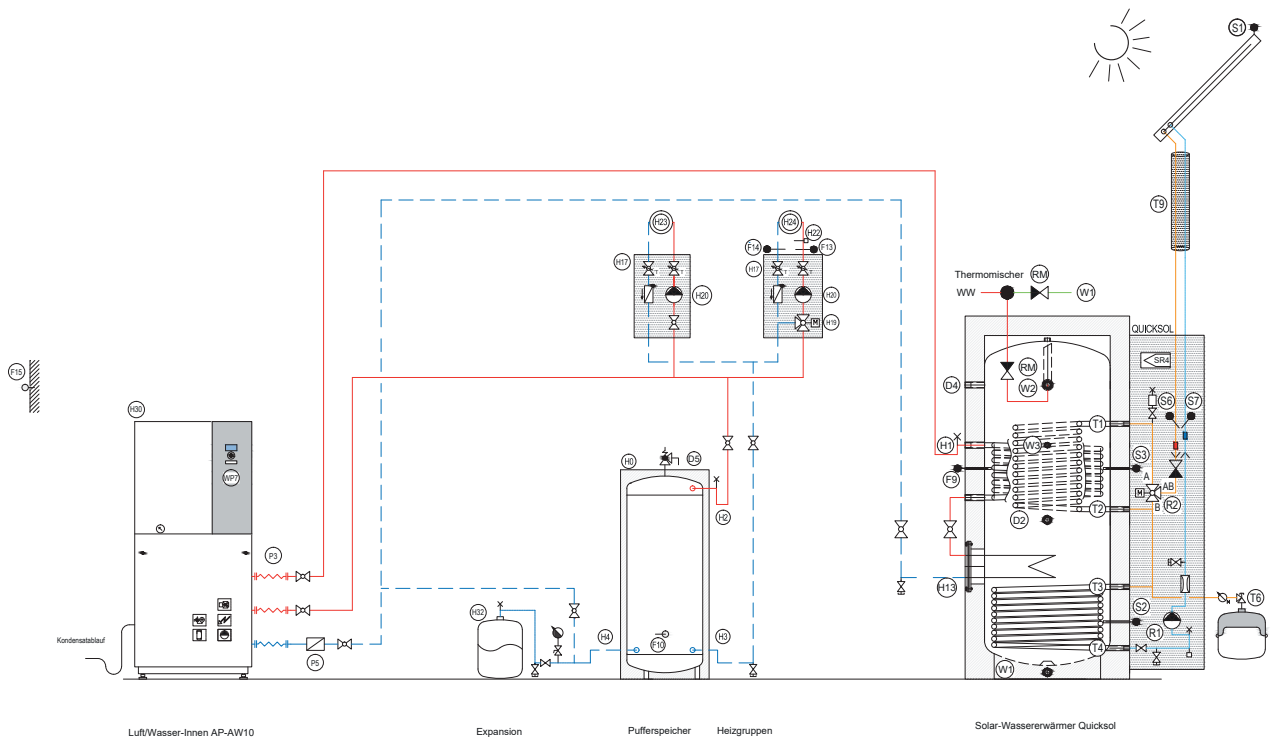
Wärmepumpe mit Parallel-Puffer, Solar-Wassererwärmer und einer Heizgruppe



Schema 7.4

Wärmepumpe mit Parallel-Puffer, Solar-Wassererwärmer und mehreren Heizgruppen





Sole/Wasser-Wärmepumpe Inverter geregelt Soltop NIBE S1155 (PC)

A+++

Sole/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE S1155 (PC)

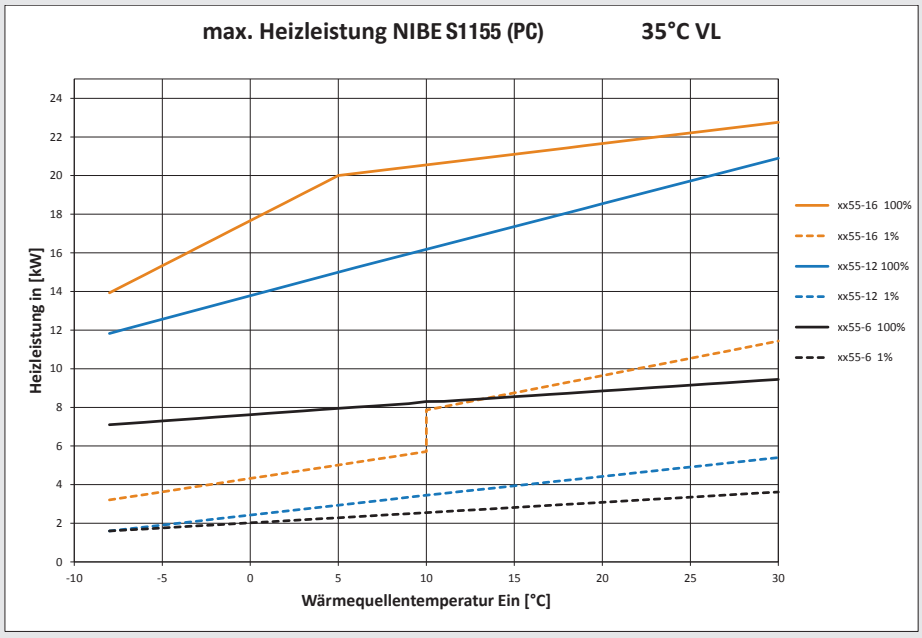
In 3 Leistungsgrössen von 1.5 – 16 kW Heizleistung

Die NIBE S1155 (PC) mit Inverter-Technologie ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung.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.

Minimale Betriebskosten: Durch Inverter-Technologie im optimalen Leistungsbereich
Passend für jedes Haus: Leistungsbereiche: 1,5-6kW / 3-12kW / 4 -16kW
Meilenstein in der Effizienz: Mit einem SCOP von 5.2
Arbeitsbereich für jedes Klima: Vorlauftemperatur bis 65°C
Keine Vignettenpflicht: Kältemittel weniger als 3 kg

SMART HOME/TECHNOLOGIE
Die S-Serie bietet Ihnen Produkte mit intelligenter Technologie, die schnell zu einem natürlichen Bestandteil Ihres Smart Home werden. Dank der WLAN-Verbindung ist es möglich, die S-Serie direkt von Ihrem Smartphone aus zu steuern und die Diagnose aus der Ferne durchzuführen.

Die Version PC ist eine intelligente und vollkommen leistungsvariable Erdwärmepumpe mit integriertem Passivkühlmodul.



Technische Daten

Typ S1155		S1155-6 (PC)	S1155-12	S1155-16
Heizleistung B0/W35 (max.)	kW	1.5-6 (7.6)	3-12 (14.6)	4-16 (17.6)
Elektr. Leistung B0/W35	kW	0.66	1.04	1.83
COP bei B0/W35	kW/...	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82
max. Betriebsstrom	Amp	16	21	21
Anlaufstrom	Amp	5	5	5
Absicherung	Amp	C 20 A	C 25 A	C 25 A
Elektrischer Anschluss		3~/N/PE/400 V		

Wärmepumpen-Systemmodul, Sole/Wasser-Wärmepumpen S1155 (PC)

Modul-Nr. S1155-6	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1155-6	1	PS-S1155-direkt		
S1155-6	1a	PS-S1155-direkt-üv		
S1155-6	2	PS-S1155-RB-direkt		WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1,
S1155-6	5	PS-S1155-5-PU-HG PS-S1155-5-WPU-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
S1155-6	5a	PS-S1155-5-PU-mHG PS-S1155-5-WPU-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
S1155-6	6	PS-S1155-6-PU-RB-HG PS-S1155-6-WPU-RB-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1,
S1155-6	6a	PS-1155-6a-PU-RB-mHG PS-1155-6a-WPU-RB-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1,
S1155-6	7.1	PS-S1155-7-MS-direkt PS-S1155-7-QS-direkt		Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-6	7.3	PS-S1155-7-(W)PU-MS-HG PS-S1155-7-(W)PU-QS-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-6	7.4	PS-S1155-7-(W)PU-MS-mHG PS-S1155-7-(W)PU-QS-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850

Modul-Nr. S1155-12	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1155-12	1	PS-S1155-direkt		
S1155-12	1a	PS-S1155-1a-direkt-üv		
S1155-12	2	PS-S1155-2-RB-direkt		WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1, WP/E 500, WP/E 600
S1155-12	5	PS-S1155-5-PU-HG PS-S1155-5-WPU-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	
S1155-12	5a	PS-1155-5a-PU-mHG PS-1155-5a-WPU-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	
S1155-12	6	PS-1155-6-PU-RB-HG PS-1155-6-WPU-RB-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1, WP/E 500, WP/E 600
S1155-12	6a	PS-1155-6a-PU-RB-mHG PS-1155-WPU-RB-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1, WP/E 500, WP/E 600
S1155-12	7.1	PS-1155-7-MS-direkt PS-1155-7-QS-direkt		Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-12	7.3	PS-1155-7-(W)PU-MS-HG PS-1155-7-(W)PU-QS-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-12	7.4	PS-1155-7-(W)PU-MS-mHG PS-1155-7-(W)PU-QS-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850

Anstelle von Email-Wassererwärmer WP/E sind auch Wassererwärmer aus Chromstahl WP/C zugelassen

Modul-Nr. S1155-16	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1155-16	1	PS-1155-1-direkt		
S1155-16	1a	PS-1155-1a-direkt-üv		
S1155-16	2	PS-1155-2-RB-direkt		WP/E 400, WP/E 500, WP/E 600, WP/C 400, WP/C 500, WP/C 600
S1155-16	5	PS-1155-5-PU-HG PS-1155-5-WPU-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	
S1155-16	5a	PS-1155-5a-PU-mHG PS-1155-5a-WPU-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	
S1155-16	6	PS-1155-6-PU-RB-HG PS-1155-6-WPU-RB-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	WP/E 400, WP/E 500, WP/E 600, WP/C 400, WP/C 500, WP/C 600
S1155-16	6a	PS-1155-6a-PU-RB-mHG PS-1155-6a-WPU-RB-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	WP/E 400, WP/E 500, WP/E 600, WP/C 400, WP/C 500, WP/C 600
S1155-16	7.1	PS-1155-7-MS-direkt PS-1155-7-QS-direkt		Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-16	7.3	PS-1155-7-(W)PU-MS-HG PS-1155-(W)PU-QS-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
S1155-16	7.4	PS-1155-7-(W)PU-MS-mHG PS-1155-7-(W)PU-QS-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850

Sole/Wasser-Wärmepumpe Inverter geregelt Soltop NIBE S1255 (PC)

A+++

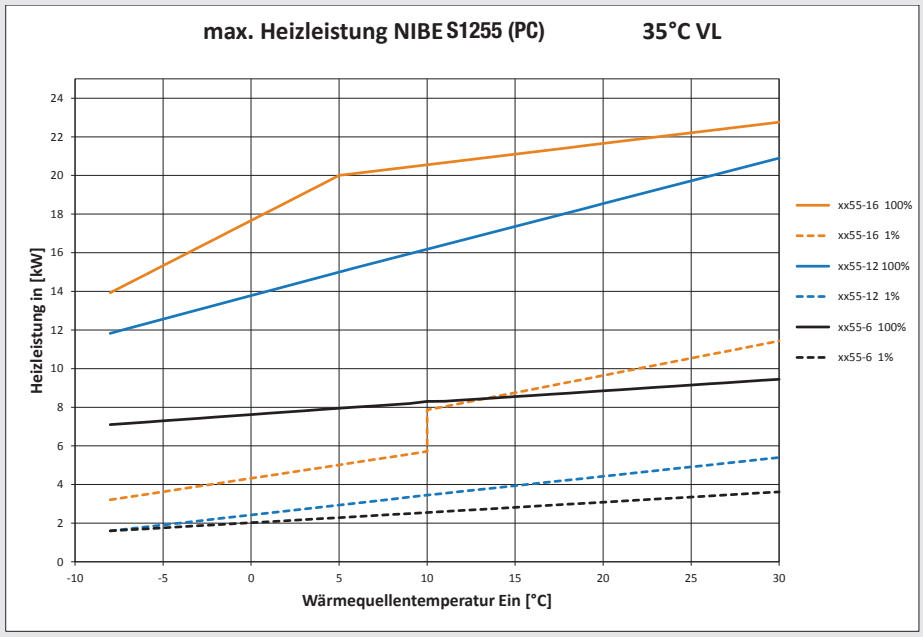
Sole / Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE S1255 (PC)

In 3 Leistungsgrössen von 1,5 – 16 kW Heizleistung

Die NIBE S1255 mit Inverter-Technologie ist eine leistungsvariable Erdwärmepumpe für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung mit integriertem Brauchwasserspeicher (180L). 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.

Minimale Betriebskosten: Durch Inverter-Technologie zum optimalen Leistungsbereich
Passend für jedes Haus: Leistungsbereiche: 1,5 - 6kW / 3 - 12kW / 4 - 16kW
Meilenstein in der Effizienz: Mit einem SCOP von 5.2 bei B0/W35
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 durchzuführen.

SMART HOME/TECHNOLOGIE
Die S-Serie bietet Ihnen Produkte mit intelligenter Technologie, die schnell zu einem natürlichen Bestandteil Ihres Smart Home werden. Dank der WLAN-Verbindung ist es möglich, die S-Serie direkt von Ihrem Smartphone aus zu steuern und die Diagnose aus der Ferne durchzuführen.



Technische Daten

Typ S1255		S1255-6	S1255-12	S1255-16
Heizleistung B0/W35 (max.)	kW	1.5-6 (7.6)	3-12 (14.6)	4-16 (17.6)
Elektr. Leistung B0/W35	kW	0.67	1.04	1.83
COP bei B0/W35	kW/...	5.4 / 4.15	11.5 / 4.26	15.9 / 3.9
max. Betriebsstrom	Amp	16	21	21
Anlaufstrom	Amp	5	5	5
Absicherung	Amp	C 20 A	C 25 A	C 25 A
Elektrischer Anschluss		3~/N/PE/400 V		

Wärmepumpen-Systemmodul, Sole/Wasser-Wärmepumpen S1255 (PC)

Modul-Nr. S1255-6	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1255-6	2	PS-S1255-2-RB-direkt		WP-intern
S1255-6	6	PS-S1255-6-PU-RB-HG PS-S1255-6-WPU-RB-HG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern
S1255-6	6a	PS-S1255-6a-PU-RB-mHG PS-S1255-6a-WPU-RB-mHG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern

Modul-Nr. S1255-12	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1255-12	2	PS-S1255-2-RB-direkt		WP-intern
S1255-12	6	PS-S1255-6-PU-RB-HG PS-S1255-6-WPU-RB-HG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern
S1255-12	6a	PS-S1255-6a-PU-RB-mHG PS-S1255-6a-WPU-RB-mHG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern

Modul-Nr. S1255-16	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
S1255-12	2	PS-S1255-2-RB-direkt		WP-intern
S1255-12	6	PS-S1255-6-PU-RB-HG PS-S1255-6-WPU-RB-HG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern
S1255-12	6a	PS-S1255-6a-PU-RB-mHG PS-S1255-6a-WPU-RB-mHG	PU 200, 300, 400, 500 WPU 500	WP-intern

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung, Inverter geregelt Soltop NIBE F2120

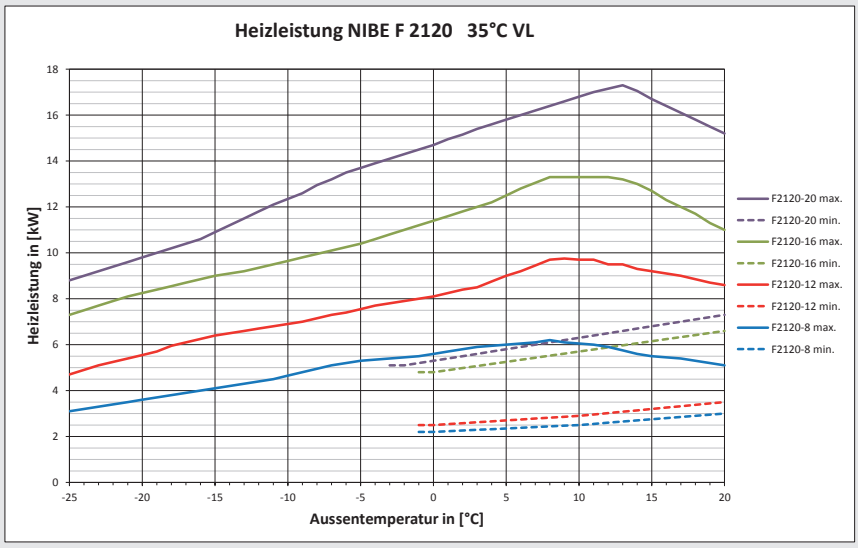
Luft/Wasser-Wärmepumpe F2120

In 4 modulierenden Leistungsgrössen von
2.5 – 16 kW Heizleistung (A2/W35)

Die neuste Generation dieser Inverter geregelten Luft/Wasser-Wärmepumpen F2120 setzen neue Massstäbe in der energieeffizienten Heiztechnik.

Leistungsgeregelte EVI-Verdichter-Technologie mit hohen SCOP- Werten (bis 5.0), Flüsterleiser Betrieb mit einer Schallleistung von 53 dB(A), Vorlauftemperatur bis 65°C, (VL von 63°C bei -25°C Aussentemperatur), Aussentemperatur-Einsatzgrenze von -25°C bis +43°C, Kühlung bis +7°C Vorlauftemperatur, Kaskadierung bis zu 8 Wärmepumpen, mit diesen Argumenten, gehört diese Wärmepumpen zu den besten auf dem Markt.

A+++



Technische Daten

Typ F2120		F2120-8	F2120-12	F2120-16	F2120-20
Heizleistung A2/W35	kW	2.2 - 5.8	3.0 - 8.5	4.3 - 12.0	5.5 - 15.4
Heizleistung A-7/W45* max.	kW	5.2	7.4	10.2	13.5
Elektr. Leistung A2/W35	kW	0.6 - 1.5	08 - 2.3	1.1 - 3.0	1.4 - 4.2
COP bei A2/W35 nominal		4.45	4.30	4.40	4.25
max. Betriebsstrom	Amp	6.0	7.0	9.5	11
Anlaufstrom	Amp	< 5	< 5	< 5	< 5
Absicherung	Amp	10	10	10	16
Elektrischer Anschluss		3 x 400 V / 50 Hz			
Kältemittel Typ		R 410 A			
Kältemittelmenge	kg	2.4	2.6	3.0	3.0
Schall-Leistung	dB(A)	53	53	53	53

Wärmepumpen-Systemmodul, Luft/Wasser-Wärmepumpen F2120

Modul-Nr. F2120-8	Funktions-Schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
F2120-8	5	PS-2120-PU-HG PS-2120-WPU-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
F2120-8	5a	PS-2120-PU-mHG PS-2120-WPU-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
F2120-8	6	PS-2120-PU-RB-HG PS-2120-WPU-RB-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1, WP/E500, WP/C 300, WP/C 400, WP/C 500
F2120-8	6a	PS-2120-PU-RB-mHG PS-2120-WPU-RB-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 300, WP/E 400, B400WP Inox1, WP/E500, WP/C 300, WP/C 400, WP/C 500
F2120-8	7.3	PS-2120-(W)PU-MS-HG PS-2120-(W)PU-QS-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
F2120-8	7.4	PS-2120-(W)PU-MS-mHG PS-2120-(W)PU-QS-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850

Modul-Nr. F2120-12	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
F2120-12	5	PS-2120-PU-HG PS-2120-WPU-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
F2120-12	5a	PS-2120-PU-mHG PS-2120-WPU-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	
F2120-12	6	PS-2120-PU-RB-HG PS-2120-WPU-RB-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 400, WP/E500, WP/E 600 WP/C 400, WP/C 500, WP/C 600
F2120-12	6a	PS-2120-PU-RB-mHG PS-2120-WPU-RB-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	WP/E 400, WP/E500, WP/E 600 WP/C 400, WP/C 500, WP/C 600
F2120-12	7.3	PS-2120-(W)PU-MS-HG PS-2120-(W)PU-QS-HG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850
F2120-12	7.4	PS-2120-(W)PU-MS-mHG PS-2120-(W)PU-QS-mHG	PU 200, PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500	Maxisol Eco 400, Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 500, Quicksol 850

Modul-Nr. F2120-16	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
F2120-16	5	PS-2120-PU-HG PS-2120-WPU-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	
F2120-16	5a	PS-2120-PU-mHG PS-2120-WPU-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	
F2120-16	6	PS-2120-PU-RB-HG PS-2120-WPU-RB-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WP/E 400, WP/E500, WP/E 600, WP/E 800
F2120-16	6a	PS-2120-PU-RB-mHG PS-2120-WPU-RB-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WP/E 400, WP/E500, WP/E 600, WP/E 800
F2120-16	7.3	PS-2120-(W)PU-MS-HG PS-2120-(W)PU-QS-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 850
F2120-16	7.4	PS-2120-(W)PU-MS-mHG PS-2120-(W)PU-QS-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	Maxisol 480, Maxisol 730, Quicksol 850

Anstelle von Email-Wassererwärmer WP/E sind auch Wassererwärmer aus Chromstahl WP/C zugelassen

Modul-Nr. F2120-20	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
F2120-20	5	PS-2120-PU-HG PS-2120-WPU-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	
F2120-20	5a	PS-2120-PU-mHG PS-2120-WPU-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	
F2120-20	6	PS-2120-PU-RB-HG PS-2120-WPU-RB-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WP/E 500, WP/E 600, WP/E 800 WP/C 500, WP/C 600, WP/C 800
F2120-20	6a	PS-2120-PU-RB-mHG PS-2120-WPU-RB-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WP/E 500, WP/E 600, WP/E 800 WP/C 500, WP/C 600, WP/C 800
F2120-20	7.3	PS-2120-PU-SRB-HG PS-2120-WPU-SRB-HG PS-2120-(W)PU-Kombi-Sol-HG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WPS/E 600, WPS/E 1000 WPS/C 600, WPS/C 1000 Strativari Kombi 700 / 900
F2120-20	7.4	PS-2120-PU-SRB-mHG PS-2120-WPU-SRB-mHG PS-2120-(W)PU-Kombi-Sol-mHG	PU 300, PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 600, PSM 800	WPS/E 600, WPS/E 1000 WPS/C 600, WPS/C 1000 Strativari Kombi 700 / 900

Luft/Wasser-Wärmepumpe Innenaufstellung Soltop NIBE LI Standard

Luft / Wasser-Wärmepumpe für Innenaufstellung SOLTOP NIBE LI Standard

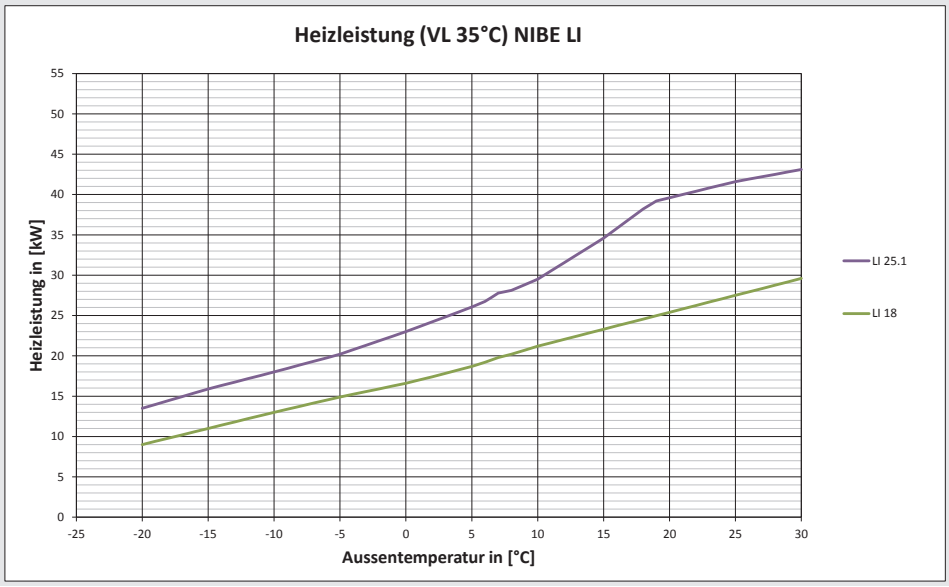
4 Leistungsgrössen von 9 – 17 kW Heizleistung

Die Luft/Wasser-Wärmepumpe SOLTOP NIBE LI für Innenaufstellung sind kompakte Wärmepumpen für Heizung und Brauchwasseraufbereitung und sind vor allem für Modernisierung und Ersatz oder grössere Objekte konzipiert.

Mit der integrierten Steuerung können alle relevanten Heizungskomponenten angesteuert und geregelt werden. Die Geräte sind mit einem Elektro-Not-Heizstab ausgerüstet.

Die Luftführung ist Standardmässig von Links nach Rechts. Die meisten Geräte (LI 14 und LI 18) können aber auch als „Links-Ausführung" geliefert werden, d.h. die Luftführung ist von Rechts nach Links, diese Geräte müssen speziell mit Links-Ausführung bestellt werden.

A+++

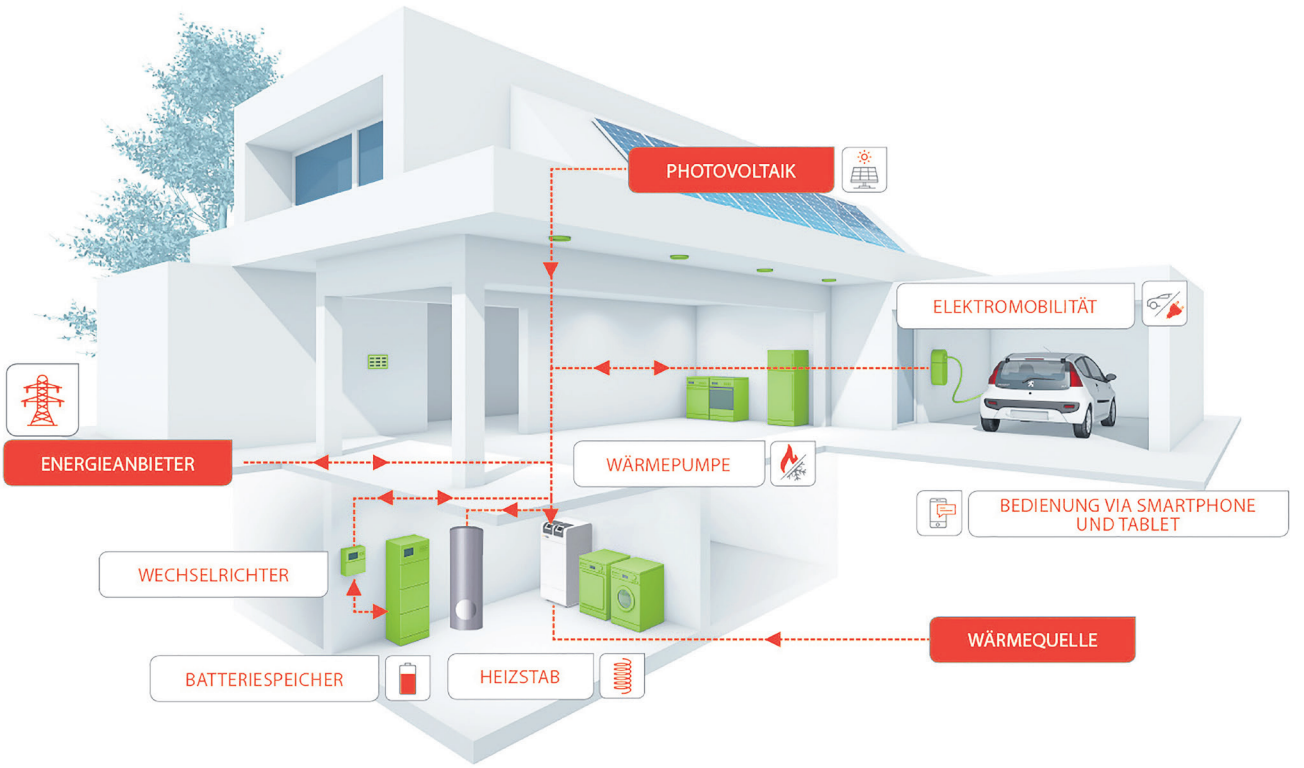


Technische Daten

Typ			LI 10.1	LI 12.1	LI 14 (L)	LI 18 (L)
Heizleistung A2/W35*	kW	1 Verdichter	9.50	11.80	13.80	9.50
		2 Verdichter				17.20
Heizleistung A-7/W35*	kW	1 Verdichter	7.50	9.10	10.80	7.30
		2 Verdichter				14.10
Elektr. Leistung A2/W35*	kW	1 Verdichter	2.56	3.19	3.73	2.50
		2 Verdichter				4.78
COP bei A2/W35*		1 Verdichter	3.70	3.70	3.70	3.80
		2 Verdichter				3.60
max. Betriebsstrom	Amp		9.20	11.50	13.0	18.0
Anlaufstrom	Amp		19.0	23.0	26.0	30.0
Absicherung WP/Steuerung/E-Zusatz	Amp		10/10/16	16/10/16	16/10/16	20/10/16
Elektrischer Anschluss			3 x 400 V / 50 Hz			
Kältemittel R407C Menge	kg		4.80	5.80	5.80	6.80
Schall-Leistung Aussen	dB(A)		55	55	56	57

Wärmepumpen-Systemmodul, Luft/Wasser-Wärmepumpen LI Standard

Modul-Nr. LI 18	Funktions-schema	Schema SOLTOP	Puffer	Wassererwärmer
LI 18	5	PS-LI-PU-HG PS-LI-WPU-HG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	
LI 18	5a	PS-LI-PU-mHG PS-LI-WPU-mHG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	
LI 18	6	PS-LI-PU-RB-HG PS-LI-WPU-RB-HG PS-LI-(W)PU-Kombi-HG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	WP/E 500, WP/E 600, WP/E 800, WP/C 500, WP/C 600, WP/C 800, Strativari Kombi 700, Strativari Kombi 900
LI 18	6a	PS-LI-PU-RB-mHG PS-LI-WPU-RB-mHG PS-LI-(W)PU-Kombi-mHG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	WP/E 500, WP/E 600, WP/E 800, WP/C 500, WP/C 600, WP/C 800, Strativari Kombi 700, Strativari Kombi 900
LI 18	7.3	PS-LI-(W)PU-SRB-HG PS-LI-(W)PU-Kombi-Sol-HG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	WPS/E 600, WPS/E 1000, WPS/C 600 / 1000, Strativari Kombi 700, Strativari Kombi 900
LI 18	7.4	PS-LI-(W)PU-SRB-mHG PS-LI-(W)PU-Kombi-Sol-mHG	PU 400, PU 500, WPU 500, PSM 800, PSM 1000	WPS/E 600, WPS/E 1000,WPS/C 600 / 1000, Strativari Kombi 700, Strativari Kombi 900



Aktuelle Informationen zum neuen **SmartSol® System** finden Sie unter www.soltop.ch

SOLTOP Schuppisser AG
St. Gallerstrasse 3+5a, CH-8353 Elgg
Telefon 052 397 77 77, info@soltop.ch

SOLTOP Schuppisser SA
Route du Verney 20 B, CH-1070 Puidoux
Téléphone 021 946 30 31, info.fr@soltop.ch

www.soltop.ch

SOLTOP
erneuerbare Energie