



FIRMENPRÄSENTATION LIEBI AG

Oey-Diemtigen, Januar 2026



Liebi Homepage

Wir heissen Sie herzlich Willkommen

bei der Liebi LNC AG in Oey-Diemtigen



Martin Zurflüh

Jürg Fehlmann

Die Firma Liebi

Wer sind wir ?

- Kennzahlen Unternehmung
- Organisation
- Vision und Strategie



Liebi ist der Schweizer Spezialist für moderne und energieeffiziente Heizanlagen – seit über 69 Jahren

Was bieten wir ?

- Produkte
- Dienstleistungen



Kennzahlen Unternehmung

Gründung

Hauptsitz:

Filialen:

Geschäftsinhaber / Geschäftsleitung:

Verkauf / Technisches Büro:

Elektrotechnik / Regel- und Steuerungsbau / Produktion:

Sekretariat / Buchhaltung / Warenbewirtschaftung:

Kundendienst / Service / Disposition:

1956 durch Harald Liebi

3753 Oey

Mittelland-Nordwestschweiz /

Zentralschweiz / Ostschweiz

Jürg Fehlmann / Martin Zurflüh

18 Mitarbeiter

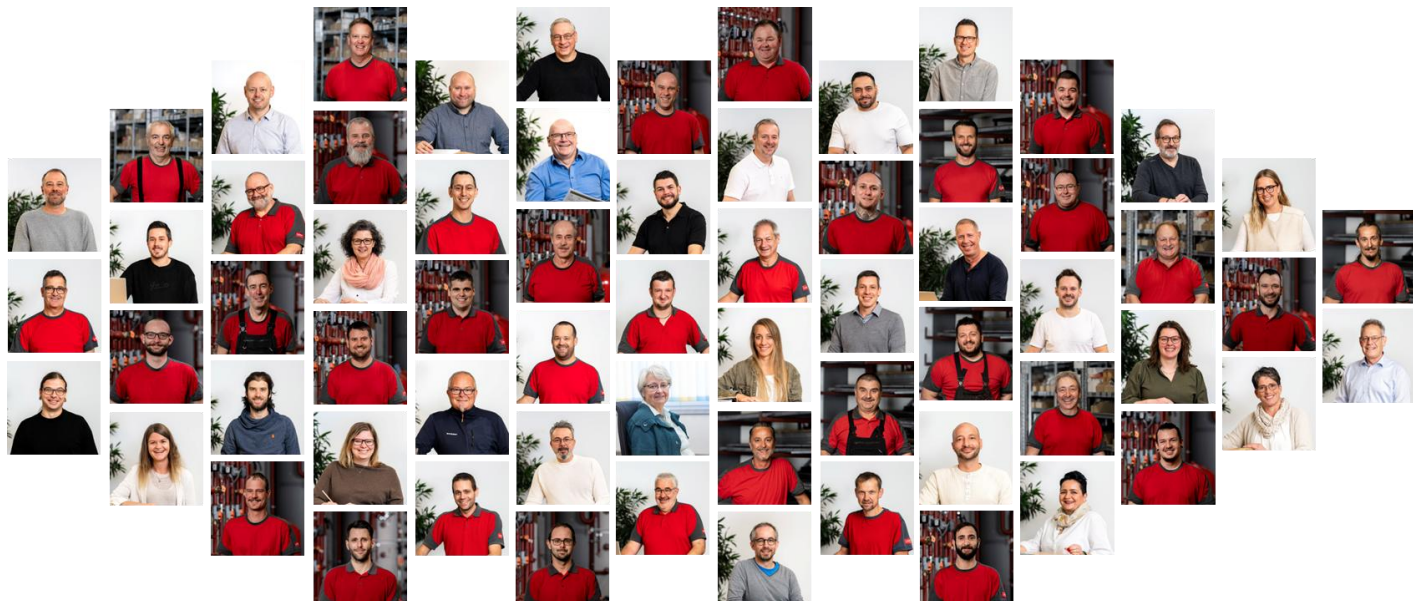
13 Mitarbeiter

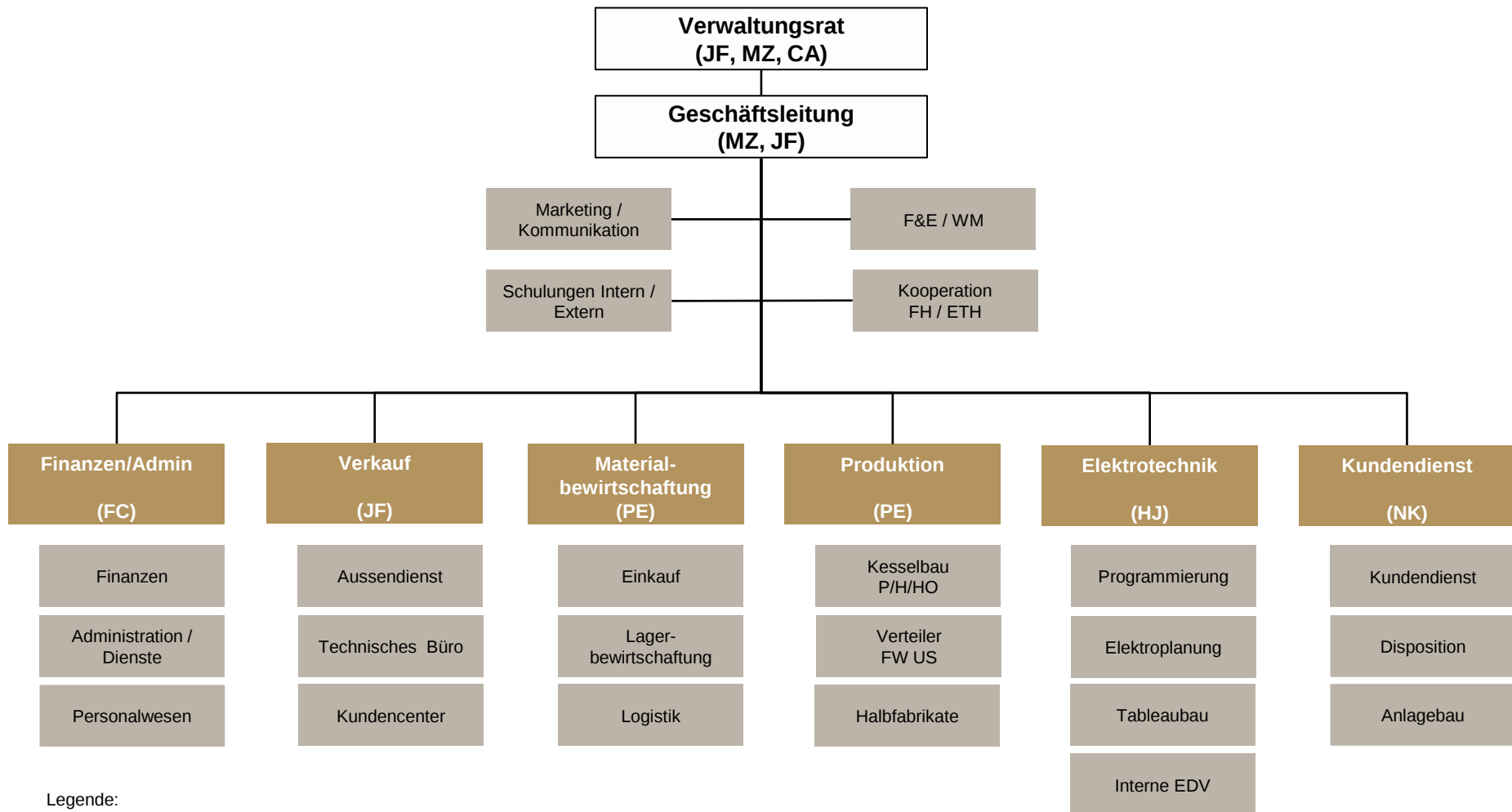
13 Mitarbeiter

23 Mitarbeiter



Ansprechpartner





Legende:

JF Jürg Fehlmann
 MZ Martin Zurflüh
 CA Christoph Andenmatten
 PE Philipp Erb
 HJ Herbert Jakob
 NK Nicolai Krebs
 FC Franziska Caforio

Vision und Strategie

➤ Unsere Vision

Wir sind ein national bekanntes Produktions- und Grosshandelsunternehmen im Bereich nachhaltiger Wärmeerzeugungssysteme, Regelungstechnik und Fernwärme Komponenten.

➤ Unsere Werte

Eine gemeinsame Unternehmenskultur ist die Basis des nachhaltigen Geschäftserfolgs. Wir bieten Produkte und Dienstleistungen an, die den Kundenerwartungen entsprechen und sich insgesamt von der Konkurrenz abheben.



Tradition

Seit 1968 konstruieren und bauen wir Heizungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. Ab Mitte der 70er-Jahre hat Liebi aktiv an der Entwicklung von Wärmepumpensystemen mitgearbeitet.

Seit 1978 konstruieren und bauen wir Holzheizungen, die höchsten Ansprüchen gerecht werden. 1995 präsentierten wir unseren ersten vollständig in der Schweiz hergestellten Stückholzheizkessel. Immer auf der Suche nach neuen Lösungen, haben wir uns seither zum Anbieter von ganzheitlichen Wärmelösungen entwickelt.



Nachhaltigkeit

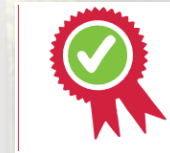
Nachhaltige und ökologische Wärmesysteme auf dem neuesten Stand der Technik – das ist unsere Verpflichtung gegenüber der Umwelt.

Dabei setzen wir mit unseren Wärmelösungen nicht nur auf den nachwachsenden Rohstoff Holz, sondern auch auf die unerschöpflichen Energiequellen Sonne, Luft und Erdwärme.



Vertrauen

Nachhaltigkeit ist nur möglich durch Vertrauen. Das gilt sowohl für unsere Heizungen als auch für den Umgang mit unseren Kunden und Partnern. Von der Entwicklung über die Produktion und Montage bis hin zum Kundenservice ist das Vertrauen unserer Kunden unsere Verpflichtung und Motivation.



Qualität

Liebi Wärmesysteme sind robust, wirtschaftlich, störungsarm und umweltschonend. Diesen Qualitätsanspruch haben wir von der Entwicklung bis zur Produktion.

Dazu stehen wir und gewähren auf allen Anlagen die gut gewohnte Liebi Qualität.

➤ Unsere Strategie

Wir entwickeln unsere Produkte, Systeme und Dienstleistungen kontinuierlich weiter.

Fokus auf Kerngeschäft - Energie für Innovation - Kontinuierliche Optimierung der Geschäftsprozesse

PRODUKTE

LIEBI WÄRMELÖSUNGEN FÜR JEDES GEBÄUDE



Produkte



WÄRMEPUMPEN



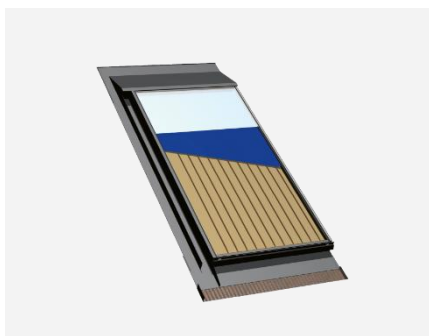
STÜCKHOLZ



PELLETS



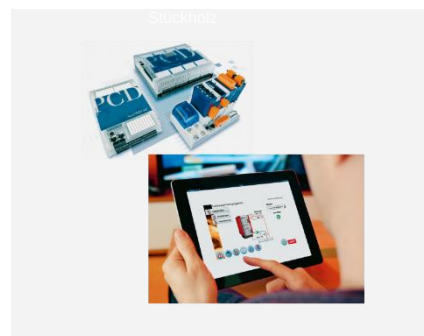
HACKGUT



SOLARTHERMIE



HYBRID-HEIZUNGEN



STEUERUNG



UNTERSTATIONEN

NIBE

NIBE-Produkte



Helox 21

F2120 – 16-20



S2125 – 8-20



F1145 - 6-17



S1155 - 6-25



S1255 - 6-16



F1345 - 30-60



F1355 - 28-43



LIV 8-12



LICV 8-12



LI 16.1H(L)/V



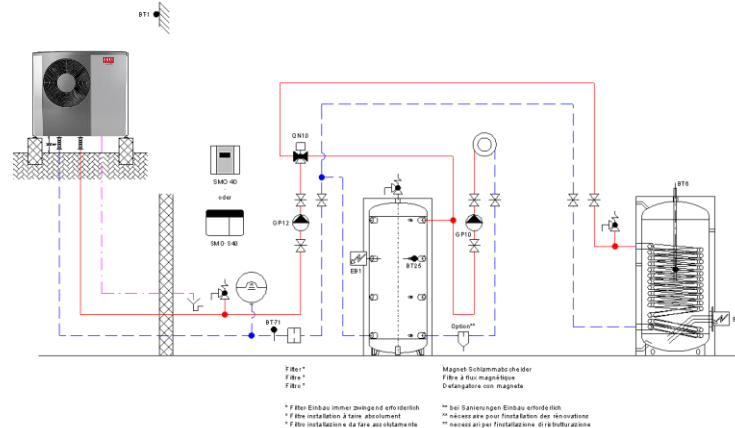
LI 18-30

Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Aussen S2125



A+++ 35°C
A+++ 55°C



Merkmale der S2125:

- ▶ Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Inverter geregelter Kompressor
- ▶ Schallleistung LWA2°C bei A2
(Teillast nach EN 14825)
S2125-8 / S2125-12: 52 dB(A)
S2125-16 / S2125-20: 54 dB(A)
- ▶ Vorlauftemperaturen bis 75°C
- ▶ Vorlauftemperatur bei -25°C Aussen-temperatur ➔ 65°C
- ▶ SCOP grösser 5.0
- ▶ 4 Leistungsgrössen (8 / 12 / 16 / 20)
- ▶ Einsatzgrenze -25°C bis 38°C resp. 40°C
- ▶ Kaskadierbar bis 8 Ausseneinheiten
- ▶ Natürliches Kältemittel R290 (Propan)

Technische Daten S2125:

Typ	S2125-8	S2125-12	S2125-16	S2125-20
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Vollast	kW / COP 5.52 / 3.21	8.34 / 2.88	11.42 / 3.01	13.64 / 2.86
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Vollast	kW / COP 5.17 / 2.29	8.18 / 2.19	11.31 / 2.28	13.45 / 2.20
Heizleistung / COP bei A2/35 (Teillast nach EN 14511)	kW / COP 3.20 / 4.44	3.67 / 4.32	6.58 / 4.66	7.38 / 4.63
Heizleistung bei Warmwasser high / low	kW 6.2 / 6.2	9.2 / 6.2	12.0 / 8.0	15.0 / 10.0
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Vollast	kW / EER 8.68 / 3.34	13.62 / 3.93		
Einsatzgrenze Heizkreis	°C 25 - 75			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C -25 - 38			
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP 5.0 / 3.7	5.0 / 3.8	5.3 / 4.1	
P _{design} Durchschnittsklima nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C (Europa)	kW 5.3 / 5.3	6.8 / 7.6	11.0 / 11.0	
Schalleistungspegel LWA gemäss EN 12102	dB(A) 49		55	
Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN 14825)	dB(A) 52		54	
Abtauung Heizkreis min. Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l 1152 / 120		1368 / 160	1728 / 200
Heizkreis Druckverlust ΔP / min. Volumenstrom	bar / l/h 0.06 / 1152		0.07 / 1368	0.10 / 1728
Max. Heizkreis Volumenstrom	l/h / l 1152	1728	2304	2880
Heizkreis Druckverlust ΔP / max. Volumenstrom	bar / l/h 0.06 / 1152	0.12 / 1728	0.17 / 2304	0.24 / 2880
Kältemittel / Füllmenge	R290 / kg 0.8		1.15	
Spannungscode 3~N/PE/400 V / Absicherung Wärmepumpe	C13 A			C16 A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ <5 / 4.6 / 0.88	<5 / 6.9 / 0.88	<5 / 9.0 / 0.99	<5 / 11.5 / 0.99
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm 1080 x 1128 x 621 (831 ²⁾ / 2080		1180 x 1278 x 621 (831 ²⁾ / 2080	
NIBE Art. Nr.	064219	064217	064215	064213

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

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

NEU
S2125 - modernste Inverter-technologie mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan)



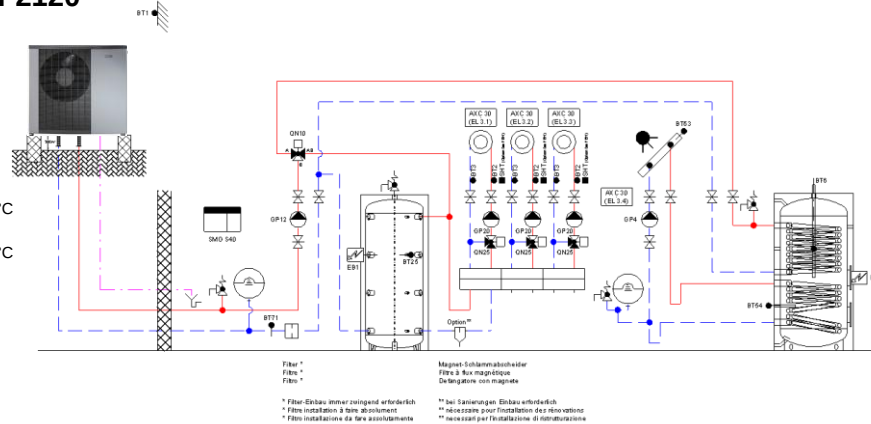
NEUE WERTE
S2125-16 / S2125-20
mit neuem Schallleistungspegel
LWA2 bei A2 °C ➔ **54 dB(A)**

Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Aussen F2120



A+++ 35°C
A+++ 55°C



Merkmale der F2120:

- ▶ Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Inverter geregelter EVI Kompressor
- ▶ Schallleistung nach EN 12102: 53 dB(A)
F2120-16: Tag max. 62 dB(A) / Nacht 55 dB(A)
F2120-20: Tag max. 64 dB(A) / Nacht 56 dB(A)
- ▶ Vorlauftemperaturen bis 65°C
- ▶ Vorlauftemperatur bei -25°C Aussen-temperatur ➔ 63°C
- ▶ SCOP grösser 5.0
- ▶ 2 Leistungsgrößen (F2120-16 / F2120-20)
- ▶ Einsatzgrenze -25°C bis 43°C
- ▶ Kaskadierbar bis 8 Ausseneinheiten
- ▶ Keine Vignettenpflicht (< 3 kg Kältemittel)

Technische Daten F2120:

Typ	F2120-16	F2120-20
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A+++ / A+++	
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A+++ / A+++	
Heizleistung / COP / Frequenz bei A-7/W35 Volllast	kW / COP / Hz	10.20 / 3.05 / 90
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / COP	10.85 / 2.35
Heizleistung / COP / Frequenz bei A-7/W35 Nachtbetrieb	kW / COP / Hz	6.0 / 3.35 / 45
Heizleistung bei Warmwasser high / low	kW	12.0 / 8.0
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Volllast	kW / EER	8.19 / 2.90
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	25 – 65
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-25 – 43
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	5.05 / 3.90
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	11.0 / 12.3
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht	dB(A)	62 / 55
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	2160 / 160
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.070 / 2160
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 3.0
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe	3~N/PE/400 V / C13 A	
Spannungscode / Absicherung Steuerspannung	SMO S40 1~N/PE/230 V / C13 A VVM 310 3~N/PE/400 V / C20 A VVM S320 und VVM 500 3~N/PE/400 V / C16 A	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 9.5 / 0.72
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1165 x 1280 x 612 / 2165

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

F2120 -bewährte Invertertechnologie von NIBE - ideal für Neubau, Modernisierung oder für den Austausch bestehender Heizsysteme

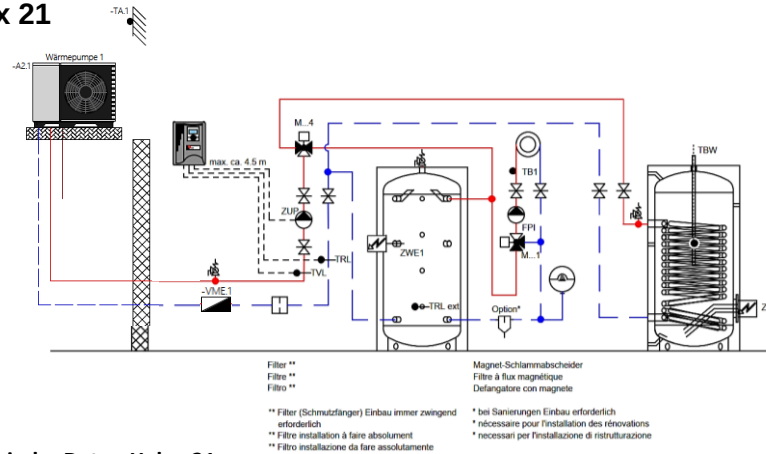


Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Aussen Helox 21



A+++ 35°C
A+++ 55°C



Merkmale der Helox 21:

- ▶ Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Inverter geregelter Kompressor
- ▶ Schallleistung LWA2°C bei A2
(Teillast nach EN 14825)
Helox 21: 54 dB(A)
- ▶ Vorlauftemperaturen bis 78°C
- ▶ Vorlauftemperatur bei -20°C Aussen-temperatur ➔ 67°C
- ▶ SCOP 4.66
- ▶ Leistungsbereich A-7/W35: 6.15 – 18 kW
- ▶ Einsatzgrenze -22°C bis 35°C resp. 40°C
- ▶ Kaskadierbar bis 4 Ausseneinheiten (72 kW)
- ▶ Umweltschonend dank dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan)

Technische Daten Helox 21:

		Helox 21
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Vollast nach EN 14511	kW / COP	18.00 / 2.95
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Vollast nach EN 14511	kW / COP	16.97 / 2.17
Heizleistung Warmwasser bei A25/W50 Konstant	kW	13.00 / 18.00
Kühlleistung bei A35/W18 min. / max.	kW	7.23 / 16.00
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Teillast	kW/ EER	7.23 / 4.71
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 78
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-22 – 35
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.66 / 3.83
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW / kW	21.0 / 21.0
Schalleistungspegel nach ERP (EN 12102)	dB(A)	53
Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 Teillast nach EN 14825	dB(A)	54
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	3300 / 180
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.28 / 3300
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R290 / 2.3
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3-N//PE/400V/50Hz / B20
Spannungscode / Absicherung Steuerspannung		1~N/PE/230V / B13
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos Φ	<5 / 15.0 / 0.96
Masse H x B x T	mm	1430 x 1825 x 725
Art Nr. Helox 21		10381701

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der Wandregler WR 21 berücksichtigt.

NEU
Helox 21 - modernste Inverter-technologie mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan)

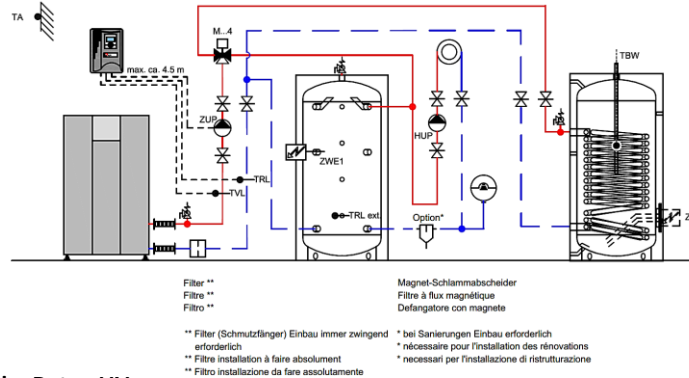


Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Innen LIV



A++ 35°C
A++ 55°C



Merkmale der LIV:

► **Einzigtartiges Konzept**
Modularer Aufbau - perfekt geeignet für Neubau wie auch für Sanierung

► **Leiser Betrieb** - Dank einem Schallleistungspegel von 48 dB(A)

► **Höchste Flexibilität**
Durch Inverter -Technologie für Heizen, Kühlen und Brauchwarmwasser

► **Effizienz**
Mit einem SCOP grösser als 4.5

► **Arbeitsbereich für jedes Klima**
Vorlauftemperatur bis 60 °C

► **Überblick und Status**
Durch die Internetanbindung und das App haben Sie die volle Kontrolle und Überwachung auch aus der Ferne

Technische Daten LIV:

Typ		LIV 8.2R1/3	LIV 12.2R3
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	A++ / A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A++	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Vollast	kW / COP	6.40 / 3.17	8.50 / 2.63
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Vollast	kW / COP	4.93 / 2.20	8.46 / 2.05
Heizleistung bei Warmwasser	kW	5	8
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Vollast	kW / EER	4.6 / 2.7	8.5 / 3.1
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 - 60	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-22 - 35	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.57 / 3.44	4.41 / 3.37
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	7.0 / 6.0	10.0 / 9.0
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht	dB(A)	54 / 48	55 / 49
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	1200 / 100	1900 / 200
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.14 / 1200	0.2 / 1900
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 3.0	R410A / 3.6
Spannungscod / Absicherung Wärmepumpe		1~N/PE/230V / B16 A	3~N/PE/400V / B16 A
Spannungscod / Absicherung Steuerspannung		1~N/PE/230 V / B10 A	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.83	< 5 / 13 / 0.83
Leistung Elektroheizelement		nicht integriert	
Spannungscod / Absicherung Elektroheizelement		-	-
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1420 x 845 x 820 / 1700	

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt

Nicht kaskadierbar

Einzigtartiges Konzept durch modularer Aufbau - ideal geeignet für Neubau und Sanierung



Modularer Aufbau

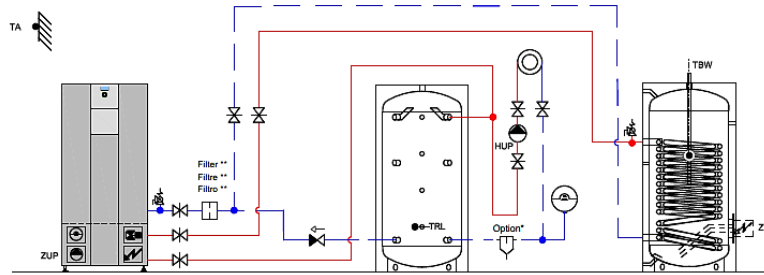


Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Innen LICV



A++ 35°C
A++ 55°C



** Filter (Schmutzfänger) Einbau immer
zwingend erforderlich
** Filtre installation à faire absolument
** Filtro installazione da fare assolutamente

Magnet-Schlammabscheider
Filtre à flux magnétique
Defangitore con magnete
* bei Sanierungen Einbau erforderlich
* nécessaire pour l'installation des rénovations
* necessari per l'installazione di ristrutturazione

Merkmale der LICV:

- ▶ **Einzigtiges Konzept**
Modularer Aufbau - perfekt geeignet für
Neubau wie auch für Sanierung
- ▶ **Leiser Betrieb** - Dank einem
Schallleistungspegel von 48 dB(A)
- ▶ **Höchste Flexibilität**
Durch Inverter -Technologie für Heizen,
Kühlen und Brauchwarmwasser
- ▶ **Effizienz** - Mit einem SCOP grösser als 4.5
- ▶ **Arbeitsbereich für jedes Klima**
Vorlauftemperatur bis 60 °C
- ▶ **Überblick und Status**
Internetanbindung und App für die volle
Kontrolle auch aus der Ferne
- ▶ **Inkl. Hydraulikmodul**
(Speicher, Pumpe, Umstellventil für die
Warmwasserladung und Elektroheizstab)

Technische Daten LICV:

Typ	LICV 8.2R1/3	LICV 12.2R3
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A+++ / A++	A++ / A++
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A++ / A++	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Vollast	kW / COP	6.40 / 3.17
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Vollast	kW / COP	4.93 / 2.20
Heizleistung bei Warmwasser	kW	5
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Vollast	kW / EER	4.6 / 2.7
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 - 60
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-22 - 35
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.57 / 3.44
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	7.0 / 6.0
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht	dB(A)	54 / 48
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	1200 / 100
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.14 / 1200
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 3.0
Spannungscod / Absicherung Wärmepumpe	1~N/PE/230V / B16 A	3~N/PE/400V / B16 A
Spannungscod / Absicherung Steuerspannung	1~N/PE/230 V / B10 A	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.83
Leistung Elektroheizelement	kW	6
Spannungscod / Absicherung Elektroheizelement	3~N/PE/400V / B10 A	3~N/PE/400V / B16 A
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1880 x 845 x 820 / 2100

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt

Nicht kaskadierbar

**Einzigtiges Konzept durch
modularen Aufbau - ideal geeignet
für Neubau und Sanierung**



Modularer Aufbau

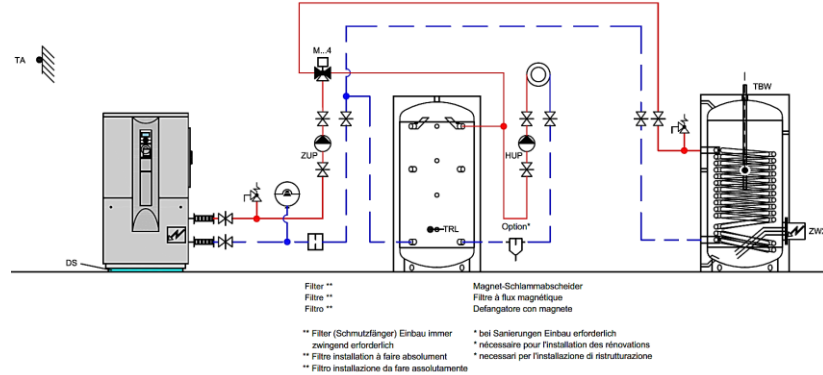


Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Innen LI 16.1H(L)/V



A++ 35°C
A++ 55°C



Merkmale der LI 16.1H(L)/V:

- ▶ **Höchste Flexibilität**
Durch Inverter -Technologie für Heizen und Brauchwarmwasser
- ▶ **Optimal für jedes Gebäude**
Leistungsreguliert von 4.0 – 13.9 kW bei (A-7/W35)
- ▶ **Leiser Betrieb** - Dank einem Schallleistungspegel von 48 dB(A)
- ▶ **Effizienz** - Mit einem SCOP bis zu 4.37
- ▶ **Arbeitsbereich für jedes Klima**
Vorlauftemperatur bis zu 60 °C für den Heizbetrieb und bis zu 65°C für die Wassererwärmung
- ▶ **Überblick und Status**
Durch die Internetanbindung und das App haben Sie die volle Kontrolle und Überwachung auch aus der Ferne

Technische Daten LI 16.1H(L)/V :

Typ	LI 16.1H(L)/V	
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A++ / A++	
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C	A++ / A++	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / COP	13.9 / 3.21
Heizleistung / COP bei A-7/W55 Volllast	kW / COP	14.7 / 2.41
Heizleistung bei Warmwasser	kW	12
Kühlleistung / EER bei A35/W18 Volllast	kW / EER	- / -
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 - 60
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-20 - 35
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.4 / 3.4
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	13.0 / 16.0
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht / ERP (EN12102)	dB(A)	48 / 48 / 48
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	2000 / 200
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.16 / 2000
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R410A / 4.0
Spannungscod / Absicherung Wärmepumpe	3-N/PE/400V / C25	
Spannungscod / Absicherung Steuerspannung	1~N/PE/230 V / B16	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	5 / 22 / 0.97
Leistung Elektroheizelement	kW	9
Spannungscod / Absicherung Elektroheizelement	3~N/PE/400V / B16 A	
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1780 x 795 x 1050 / 2100

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt

Leistung nach Bedarf – das ist das Motto der leistungsregulierten Luft-Wasser-WP LI 16.1H(L)/V

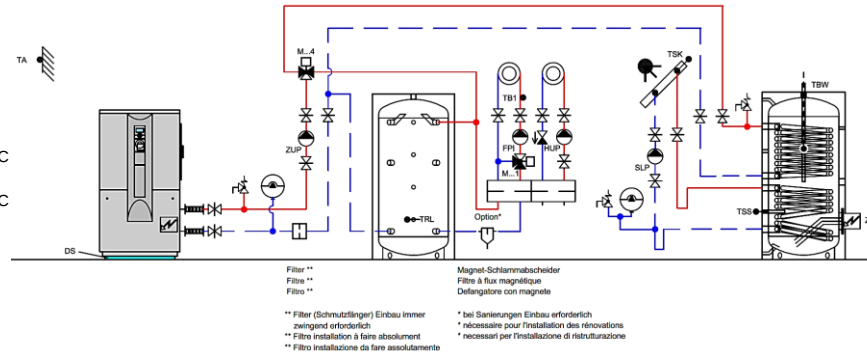


Wärmepumpen NIBE

Luft-Wasser-Wärmepumpe Innen LI



A+ 35°C
A+ 55°C



Die bewährte ON/OFF-Luft-Wasser-Wärmepumpe LI – die perfekte Lösung für grössere Objekte



Merkmale der LI:

- ▶ Heizen, Brauchwarmwasser
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ On/Off – Wärmepumpe mit 2 Kältemodulen
- ▶ Schallleistung nach EN 12102: 55 dB(A)
- ▶ Vorlauftemperaturen bis max. 60°C
- ▶ 2 Leistungsgrößen (LI18 / LI25)
- ▶ Einsatzgrenze -20°C bis 35°C
- ▶ Kaskadierbar bis 2 Maschinen
- ▶ Standard Ausblas Rechts (Linksausblas separater Artikel)
- ▶ Überblick und Status
Internetanbindung und App für die volle Kontrolle auch aus der Ferne

Technische Daten LI:

Typ		LI 18(L)	LI 25(L)
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A++ / A+	A+ / A+
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+ / A+	
Heizleistung / COP bei A-7/W35 Volllast	kW / COP	14.1 / 2.8	19.4 / 2.8
Heizleistung / COP bei A-7/W50 Volllast	kW / COP	13.0 / 2.7	19.0 / 2.6
Heizleistung bei A25/W50 Volllast bei 1 / 2 Verdichter	kW / kW	17.1 / 27.0	25.2 / 41.1
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 - 60	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-20 - 35	
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.05 / 3.03	3.95 / 3.13
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW	20.03 / 18.50	25.31 / 25.00
Schallleistungspegel Tag maximal / Nacht	dB(A)	57	58
Heizkreis Volumenstrom (Rohrdimensionierung) / min. Volumen Trennspeicher	l/h / l	3800 / 200	5000 / 500
Heizkreis Druckverlust ΔP / Volumenstrom	bar / l/h	0.18 / 3800	0.12 / 5000
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C / 6.8	
Spannungscodes / Absicherung Wärmepumpe		3-N/PE/400V / C20 A	3-N/PE/400V / C25 A
Spannungscodes / Absicherung Steuerspannung		1-N/PE/230 V / B10 A	
Anlaufstrom ²⁾ / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	30 / 18 / 0.7	30 / 24.5 / 0.7
Leistung Elektroheizelement	kW	9	
Spannungscodes / Absicherung Elektroheizelement		3-N/PE/400V / B16 A	
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1780 x 795 x 1050 / 2100	1887 x 795 x 1258 / 2100

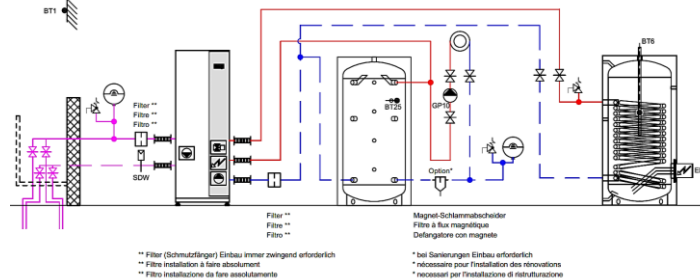
¹⁾ Beim Verbundlabel wurde der WR 2.1 berücksichtigt

²⁾ Anlaufstrom mit Sanftanlasser



Wärmepumpen NIBE

Sole-Wasser-/Wasser-Wasser-Wärmepumpe F1145(PC)



** Filtro (Schmutzfänger) Einbau immer zwingend erforderlich
 ** Filtre installation à faire absolument
 ** Filtro installazione da fare assolutamente

* necessari per l'installazione di ristrutturazione

Merkmale der F1145(PC):

F1145

F1145 PC

Technische Daten F1145(PC):

- ▶ **Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen(PC)**
- ▶ **Neubau und Sanierung**
- ▶ **On/Off – Wärmepumpe in 6 Leistungsgrößen (6/8/10/12/15/17)**
- ▶ **Schallleistung nach EN 12102 43 dB(A)**
- ▶ **Vorlauftemperaturen bis 65°C**
- ▶ **Einsatzgrenze Quelle -7°C bis 30°C**
- ▶ **Einsatzgrenze Heizen 20°C bis 65°C**
- ▶ **Kaskadierbar bis 8 Maschinen**
- ▶ **Keine Vignettenpflicht
(Nicht mehr als 3 kg Kältemittel)**
- ▶ **Überblick und Status**
Internetanbindung und App für die volle Kontrolle auch aus der Ferne

[illegible]

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

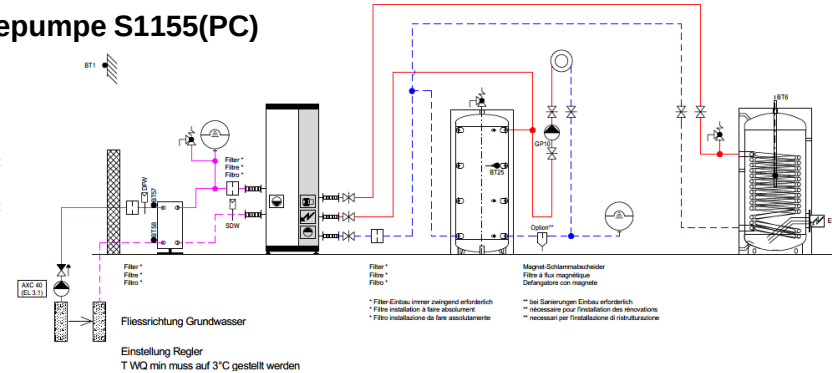
²⁾ Reduktion der Absicherung bis C16 A, durch Leistungsreduktion des Elektroheizelements möglich

**F1145(PC) der Klassiker –
Energieeffizient, kostengünstig
und umweltfreundlich**



Wärmepumpen NIBE

Sole-Wasser-/Wasser-Wasser-Wärmepumpe S1155(PC)



Merkmale der S1155(PC):

S1155

S1155 PC

Technische Daten S1155(PC):

- ▶ **Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen(PC)**
- ▶ **Neubau und Sanierung**
- ▶ **Inverter geregelter EVI Kompressor**
- ▶ **Schallleistung nach EN 12102 47 dB(A)**
- ▶ **SCOP grösser 5.0**
- ▶ **Vorlauftemperaturen bis 65°C**
- ▶ **4 Leistungsgrössen (6/12/16/25)**
- ▶ **Einsatzgrenze Quelle -8°C bis 30°C**
- ▶ **Einsatzgrenze Heizen 20°C bis 65°C**
- ▶ **Kaskadierbar bis 8 Maschinen**
- ▶ **Keine Vignettenpflicht
(Nicht mehr als 3 kg Kältemittel)**
- ▶ **Überblick und Status**
Internetanbindung und App für die volle
Kontrolle auch aus der Ferne

Typ		S1155-6(PC)	S1155-12	S1155-16	S1155-25
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++			
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	1.5 - 6	3 - 12	4 - 16	6 - 25
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / COP	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82	25.78 / 3.99
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / COP	5.47 / 2.90	12.43 / 2.91	15.40 / 2.80	23.86 / 2.79
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / COP	5.30 / 2.49	11.97 / 2.47	16.45 / 2.36	17.25 / 2.40
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / COP	7.15 / 2.95	15.60 / 2.99	20.60 / 2.77	22.32 / 3.00
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-8 - 30			
Kälteleistung B0/W35	kW	4.61	10.09	12.50	19.30
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	5.2 / 4.0	5.2 / 4.1		5.2 / 4.0
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW/ kW	6.0 / 6.0	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0	25.0 / 25.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36 - 43		36 - 47	
Wärmequelle Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=4K ⁴⁾	l/h / l/h	648 / 1140	1044 / 2496	1836 / 3092	2664 / 4775
Wärmequelle freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 648	1.15 / 1044	0.95 / 1836	0.70 / 2664
Heizkreis Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=8K ⁵⁾	l/h / l/h	288 / 655	432 / 1448	792 / 1820	1080 / 2771
Heizkreis freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.73 / 288	0.73 / 432	0.95 / 792	0.90 / 1080
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C/1.16	R407C/2.0	R407C/2.2	R410A/2.1
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3-/N/P/400V/ C16A ²⁾	3-/N/PE/ 400V/ C25A ²⁾		3-/N/P/400V/ C32A ³⁾
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.92	< 5 / 24 / 0.92		< 5 / 29 / 0.92
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5 - 6.5	1.0 - 9.0		
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1500 x 600 x 620 / 1670			

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

²⁾ Reduktion Absicherung bis C16 A durch Leistungsred. des Elektroheizelements möglich

²⁾ Reduktion Absicherung bis C13 A durch Leistungsred. des Elektroheizelements möglich

⁴⁾ mit Kälteleistung B0/W32 und Sole30% (Volllast) ⁵⁾ mit Heizleistung B0/W35 (Volllast)

**S1155 mit Invertertechnologie –
Die leistungsvariable Sole-Wasser/
Wasser-Wasser-Wärmepumpe für
Heizung, Kühlung und Warmwasser**



Einfacher Transport
und Installation:
Kühlmodul mit wenigen
Handgriffen ausbaubar

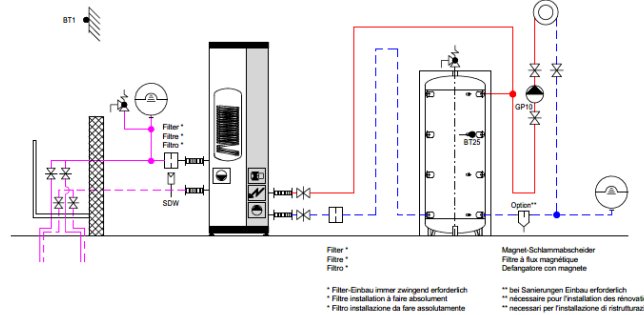


Wärmepumpen NIBE

Sole-Wasser-/Wasser-Wasser-Wärmepumpe S1255(PC)



A+++ 35°C
A+++ 55°C



Merkmale der S1255(PC):

S1255

S1255 PC

- ▶ Heizen, Brauchwarmwasser und Kühlen(PC)
- ▶ Neubau und Sanierung
- ▶ Inverter geregelter EVI Kompressor
- ▶ Schallleistung nach EN 12102 47 dB(A)
- ▶ SCOP grösser 5.0
- ▶ Vorlauftemperaturen bis 65°C
- ▶ 3 Leistungsgrößen (6/12/16)
- ▶ Einsatzgrenze Quelle -8°C bis 30°C
- ▶ Einsatzgrenze Heizen 20°C bis 65°C
- ▶ Kaskadierbar bis 8 Maschinen
- ▶ mit integriertem Wassererwärmer (180 Liter)
- ▶ Keine Vignettenpflicht
(Nicht mehr als 3 kg Kältemittel)
- ▶ Überblick und Status
Internetanbindung und App für die volle
Kontrolle auch aus der Ferne

Technische Daten S1255(PC):

Typ		S1255-6(PC)	S1255-12	S1255-16
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A+++		
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	1.5 - 6	3 - 12	4 - 16
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / COP	6.09 / 4.12	13.47 / 3.98	16.93 / 3.82
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / COP	5.47 / 2.90	12.43 / 2.91	15.40 / 2.80
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / COP	5.30 / 2.49	11.97 / 2.47	16.45 / 2.36
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / COP	7.15 / 2.95	15.60 / 2.99	20.60 / 2.77
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65		
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-8 - 30		
Kälteleistung B0/W35	kW	4.61	10.09	12.50
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	5.2 / 4.0	5.2 / 4.1	
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW/ kW	6.0 / 6.0	12.0 / 12.0	16.0 / 16.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	36 - 43	36 - 47	
Wärmequelle Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=4K ³⁾	l/h / l/h	648 / 1140	1044 / 2496	1836 / 3092
Wärmequelle freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 648	1.15 / 1044	0.95 / 1836
Heizkreis Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=8K ⁴⁾	l/h / l/h	288 / 655	432 / 1448	792 / 1820
Heizkreis freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.73 / 288	0.73 / 432	0.95 / 792
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C/1.16	R407C/2.0	R407C/2.2
Brauchwarmwasserbehälter Nettoinhalt / Material	l / ...	180 / Emaille		
Schüttleistung nach EN 16147 (bei 40 °C, Entnahme 10 l/min)	l	245	240	
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~N/P/400V/ C16A ²⁾	3~N/PE/400V/ C25A ²⁾	
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	< 5 / 16 / 0.92	< 5 / 24 / 0.92	
Leistung Elektroheizelement	kW	0.5 - 6.5	1.0 - 9.0	
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1500 x 600 x 620 / 1670		

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

²⁾ mit Kälteleistung B0/W32 und Sole30% (Volllast)

³⁾ Reduktion Absicherung bis C13 A durch Leistungsred. des Elektroheizelements möglich

⁴⁾ mit Heizleistung B0/W35 (Volllast)

**S1255 mit Invertertechnologie –
Die leistungsvariable Sole-Wasser/
Wasser-Wasser-Wärmepumpe für
Heizung, Kühlung und integriertem
Wassererwärmer (180 Liter)**

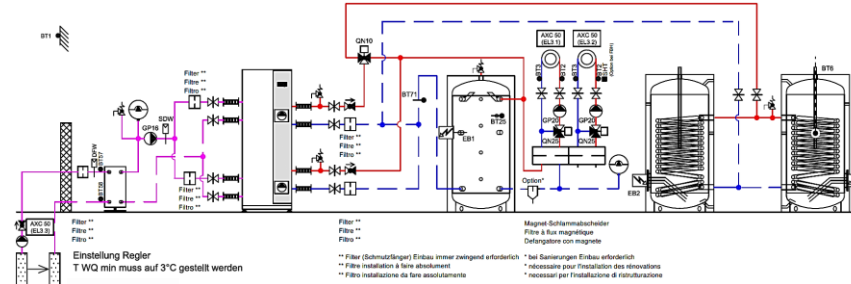


Anwenderfreundliche
Touchscreen-Bedienung



Wärmepumpen NIBE

Sole-Wasser-/Wasser-Wasser-Wärmepumpe F1345



Merkmale der F1345:

- ▶ **Zwei demontierbare Kältemodule (On/Off)**
- ▶ **4 Grössen mit Heizleistung von 23.0 bis 59.2 kW**
- ▶ **SCOP > 4.6**
- ▶ **Vorlauftemperaturen bis 65°C**
- ▶ **Schallleistungspegel (LwA) 36-47 dB**
- ▶ **BWW-Aufbereitung mit der halben Leistung (einem Modul) möglich (Registergrösse)**
- ▶ **Einsatzgrenze Quelle -7°C bis 30°C**
- ▶ **Einsatzgrenze Heizen 15°C bis 65°C**
- ▶ **Kaskadierbar bis 9 Maschinen (540 kW)**
- ▶ **Keine Vignettenpflicht (Nicht mehr als 3 kg Kältemittel pro Modul)**
- ▶ **Überblick und Status**
Internetanbindung und App für die volle Kontrolle auch aus der Ferne

Technische Daten F1345:

Typ		F1345-24	F1345-30	F1345-40	F1345-60
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++			
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++			
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	12 / 24	15 / 30	20 / 40	30 / 60
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / COP	23.00 / 4.65	30.72 / 4.44	39.94 / 4.49	59.22 / 4.32
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / COP	22.00 / 3.09	29.40 / 2.90	37.80 / 3.10	54.10 / 3.02
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / COP	21.50 / 2.58	28.90 / 2.40	35.90 / 2.60	52.20 / 2.56
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / COP	28.00 / 3.13	38.00 / 2.96	46.50 / 3.10	67.00 / 3.00
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	15 – 65			
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-7 - 30			
Kälteleistung B0/W35	kW	18.05	23.8	31.04	45.51
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	4.8 / 3.8	4.7 / 3.6	4.8 / 3.8	4.6 / 3.7
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW/ kW	28.0 / 28.0	35.0 / 35.0	46.0 / 46.0	67.0 / 67.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	47			
Wärmequelle Volumenstrom nominal (EN 14511)	l/h	4248	5832	7524	11160
Wärmequelle freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.92 / 4248	0.75 / 5832	0.92 / 7524	0.78 / 11160
Heizkreis Volumenstrom nominal (EN 14511)	l/h	1944	2628	3348	4824
Heizkreis freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.78 / 1944	0.72 / 2628	0.70 / 3348	0.50 / 4824
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C/2.0&2.0		R407C/1.7&1.7	R410A/1.7&1.7
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~N/P/400V/ C25A	3~N/P/400V/ C32A	3~N/P/400V/ C40A	3~N/P/400V/ C50A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	29 / 20.5 / 0.82	30 / 25.3 / 0.89	42 / 29.5 / 0.89	53 / 44.3 / 0.88
Leistung Elektroheizelement		nicht integriert			
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe		1800 x 600 x 620 / 1950			

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

F1345 die leistungsstarke, 2-stufige Wärmepumpe - die perfekte Lösung für grosse Projekte und Leistungen

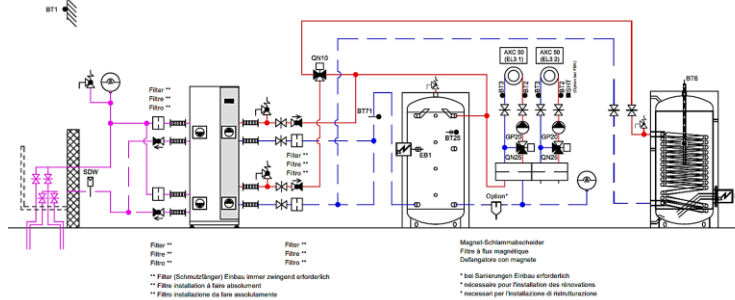


Wärmepumpen NIBE

Sole-Wasser-/Wasser-Wasser-Wärmepumpe F1355



A+++ 35°C
A+++ 55°C



Merkmale der F1355:

- **Kompakte, Invertergeregelter Wärmepumpe**
- **Zwei demontierbare Kältemodule**
- **2 Größen von 4.0 bis 42.9 kW**
- **SCOP 5.0**
- **Vorlauftemperaturen bis 65°C**
- **Schallleistungspegel (LwA) 36-47 dB**
- **BWW-Aufbereitung mit der halben Leistung (einem Modul) möglich (Registergröße)**
- **Einsatzgrenze Quelle -8°C bis 30°C**
- **Einsatzgrenze Heizen 20°C bis 65°C**
- **Kaskadierbar bis 9 Maschinen (523 kW)**
- **Keine Vignettenpflicht (Nicht mehr als 3 kg Kältemittel pro Modul)**
- **Überblick und Status**
Internetanbindung und App für die volle Kontrolle auch aus der Ferne

Technische Daten F1355:

Typ		F1355-28	F1355-43
Produktlabel Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
Verbundlabel ¹⁾ Effizienzklasse Heizung 35 °C / 55 °C		A+++ / A++	
Heizleistung bei B0/W35 (Leistungsbereich)	kW	4.0 - 28.4	6.0 - 42.9
Heizleistung / COP bei B0/W35 Volllast	kW / COP	28.3 / 4.07	42.9 / 4.02
Heizleistung / COP bei B0/W55 Volllast	kW / COP	27.4 / 2.90	42.7 / 2.90
Heizleistung / COP bei B0/W65 Volllast	kW / COP	26.9 / 2.45	40.9 / 2.40
Heizleistung / COP bei B10/W65 Volllast	kW / COP	34.5 / 2.90	53.0 / 2.90
Einsatzgrenze Heizkreis	°C	20 – 65	
Einsatzgrenze Wärmequelle	°C	-8 - 30	
Kälteleistung B0/W35	kW	21.35	32.23
SCOP nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	SCOP	5.0 / 4.0	5.0 / 4.0
P _{design} nach EN 14825 bei 35 °C / 55 °C	kW/ kW	28.0 / 28.0	45.0 / 42.0
Schallleistungspegel nach EN 12102 bei B0/W35	dB(A)	47	
Wärmequelle Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=4K ²⁾	l/h / l/h	4248 / 5282	6624 / 7973
Wärmequelle freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.95 / 4248	0.85 / 6624
Heizkreis Volumenstrom nominal (EN 14511) / ΔT=3K ³⁾	l/h / l/h	1728 / 3042	2592 / 4611
Heizkreis freie Pressung WP / Volumenstrom	bar / l/h	0.75 / 1728	0.85 / 2592
Kältemittel / Füllmenge	... / kg	R407C/2.0&2.0	R410A/2.1 & R407C/1.7
Spannungscode / Absicherung Wärmepumpe		3~N/P/400V/ C25A	3~N/P/400V/ C32A
Anlaufstrom / max. Maschinenstrom / Leistungsfaktor	A / A / cos φ	27.7 / 22.1 / 0.92	33.6 / 25.6 / 0.92
Leistung Elektroheizelement	kW	nicht integriert	
Masse H x B x T / min. erforderliche Montagehöhe	mm	1800 x 600 x 620 / 1950	

¹⁾ Beim Verbundlabel wurde die NIBE Komfortregelung berücksichtigt.

²⁾ mit Heizleistung B0/W35 (Volllast)

³⁾ mit Kälteleistung B0/W32 und Sole30% (Volllast)

**F1355 der Klassiker –
Energieeffizient, kostengünstig
und umweltfreundlich**





...mein Heizsystem



SH 20-60



eSH 16-40



SH/Twin
20-60 / 20-50



eSH / eTwin
16-40 / 16-32



ePE 7-56



PU 7-15



PC 20-105



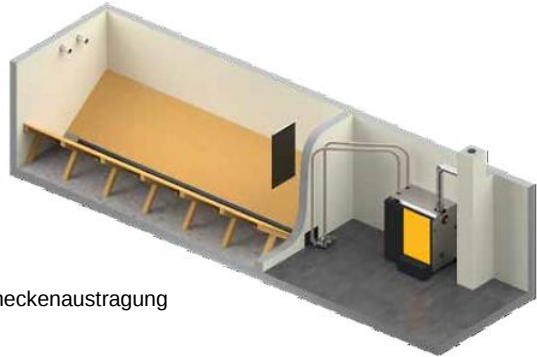
ePE-K 100-240



eHack 20-240



VR 250-500



Scheckenaustragung



Maulwurf



Pelletsbeistellbehälter



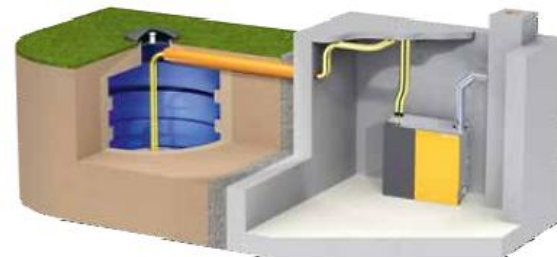
4 Saugsonden



Gewebetank



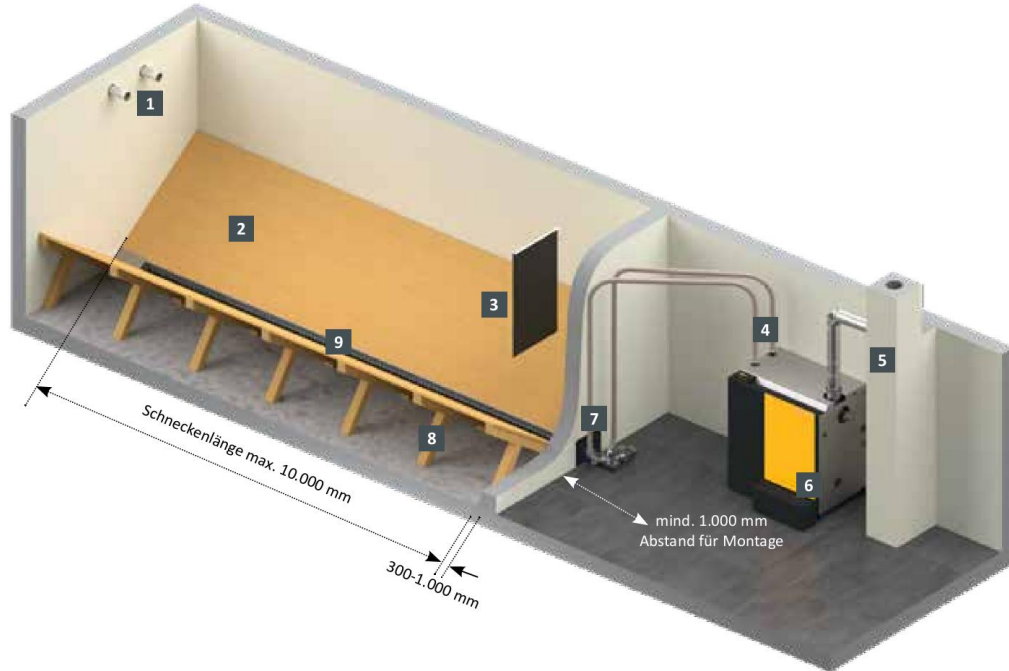
8 Saugsonden



Erdtank

Austragungssysteme – Schneckenaustragung

Lagerraum mit Austragschnecke - der bewährte Standard



- | | | |
|---|-------------------------|--|
| 1 Rückluft- und Befüllstutzen | 4 Saug- und Rückleitung | 7 Schneckenantrieb und Pelletsübergabe |
| 2 Schrägkonstruktion mit glatter Oberfläche (40°) | 5 Kamin | 8 Unterkonstruktion aus Holz |
| 3 Prallschutzmatte | 6 ETA Pelletsessel | 9 offener Kanal mit kernloser Schnecke |

Vorteile:

- **Individuell anpassbar**
Durch die einfache Kürzung von Kanal und Schnecke kann die ETA Flex Austragung ohne viel Aufwand an die unterschiedlichsten Raumlängen angepasst werden.
- Mit der Schnecke über die gesamte Lageraumlänge wird das Lager zur Gänze entleert.
- Eine betriebssichere Austragung ist gewährleistet. Die Schnecke holt auch kontinuierlich den Staub aus dem Lager.
- Das Lager ist absolut staubdicht, eine saubere Lösung.
- Zwischen Kessel und Lager sind auch grössere Höhenunterschiede, bis zu zwei Stockwerke, möglich. Durch die Trennung von Austragung und pneumatischem Transport kann mit einem Nachlauf der Saugturbine am Ende des Fördervorganges die Schlauchleitung leer gesaugt werden. Damit wird eine Verstopfung in Bögen unter den Steigstrecken des Schlauches sicher vermieden.
- Ein vorhandener Öltankraum kann optimal zum Pelletslager umgebaut werden.
- Durch das in sich geschlossene System (Rückluft geht direkt in die Saugleitung über) wird der Pelletstransport beschleunigt.
- Die Schnecke dosiert die Pellets gleichmässig aufgelockert zur Absaugstelle - somit werden kurze Saugzeiten gewährleistet.

Voraussetzungen:

- Der Lageraum kann bis zu 10 m lang sein.
- Der Heizraum sollte an der Schmalseite des Lagers liegen, um mit einer Schnecke in Längsrichtung eine bessere Raumaussnutzung zu erreichen. Das Pelletsaustragkanal-Grundset, an dem die Schläuche angeschlossen werden, kann aber auch in einem Nebenraum, der an die Schmalseite des Lagers angrenzt, installiert werden.
- Der Lageraum soll trocken sein. Bei zeitweise feuchten Wänden hilft eine hinterlüftete Vorsatzschale aus Holz. Damit kann der Feuchteintrag in die Pellets auf ein erträgliches Mass begrenzt werden.
- Wenn die Kräfte aus der Schrägbodenkonstruktion direkt in den Boden eingeleitet werden, ist für die Wände 10 cm bewehrter Beton, 17 cm Ziegel oder eine Holzständerwand mit 12 cm Balken (Abstand 60 cm, beidseitig mit 2 cm Holz beplankt) ausreichend.

Wenn bei einer Lageraumlänge grösser als 3 m auf keiner der beiden Schmalseiten der Übergabekopf ausserhalb des Lagers montiert werden kann, ist ein anderes Lagersystem zu wählen (zB Saugsonden, Gewebetanks oder Maulwurf).



Austragungssysteme – 4 Saugsonden

Mit 4 Saugsonden kann nahezu jeder Raum zur Pelletslagerung genutzt werden



- | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| 1 Prallschutzmatte | 4 Saug- und Rückleitung | 7 automatische Umschalteneinheit |
| 2 Schrägkonstruktion mit glatter Oberfläche (40°) | 5 Kamin | 8 Saugsonden |
| 3 Pelletsstutzen für Befüllung und Rückluft | 6 ETA Pelletskessel | |

Vorteile:

- Mit den Saugsonden können nahezu alle Räume für ein Pelletslager genutzt werden, auch wenn sie schwer zugänglich sind.
- Saugsonden, zwischen denen automatisch umgeschaltet wird, gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit. Auch wenn eine Sonde ausfällt, kann mit den verbleibenden Sonden ohne Einschränkung weiter geheizt werden.
- Das Lager ist absolut staubdicht, eine saubere Lösung.
- Ein vorhandener Öltankraum kann zum Pelletslager umgebaut werden.
- Geringere Körperschallübertragung als bei Austragschnecken in die angrenzenden Räume. Empfohlen für grössere Anlagen in Wohnbauten

Voraussetzungen:

- Der Lagerraum sollte nicht länger als 4 m sein.
- Der Lagerraum muss im selben Geschoss wie der Kessel liegen, um die senkrechten Förderstrecken gering zu halten, oder im Stockwerk darüber.
- Der Lagerraum soll trocken sein. Bei zeitweise feuchten Wänden hilft eine hinterlüftete Vorsatzschale aus Holz. Damit kann der Feuchteintrag in die Pellets auf ein erträgliches Mass begrenzt werden.
- Wenn die Kräfte aus der Schrägbodenkonstruktion direkt in den Boden eingeleitet werden, ist für die Wände 10 cm bewehrter Beton, 17 cm Ziegel oder eine Holzständerwand mit 12 cm Balken (Abstand 60 cm, beidseitig mit 2 cm Holz beplankt) ausreichend.

- Für Einbausituationen, bei denen der Lagerraum ein Geschoss unter dem Kessel liegt, ist ein Saugsondensystem nicht optimal geeignet.
- Saugsonden räumen den Lagerraum nicht ganz aus, es bleiben Pelletskegel zwischen den einzelnen Sonden liegen. Das ist bei knappem Lagerraumvolumen von Nachteil.



Austragungssysteme – 8 Saugsonden

Auch für grössere Lagerräume eine passende Lösung



- | | | |
|---|-------------------------|----------------------------------|
| 1 Prallschutzmatte | 4 Saug- und Rückleitung | 7 automatische Umschalteneinheit |
| 2 Schrägkonstruktion mit glatter Oberfläche (40°) | 5 Kamin | 8 Saugsonden |
| 3 Pelletsstützen für Befüllung und Rückluft | 6 ETA Pelletskessel | |

Vorteile:

- Mit den Saugsonden können nahezu alle Räume für ein Pelletslager genutzt werden, auch wenn sie schwer zugänglich sind.
- Saugsonden, zwischen denen automatisch umgeschaltet wird, gewährleisten eine hohe Betriebssicherheit. Auch wenn eine Sonde ausfällt, kann mit den verbleibenden Sonden ohne Einschränkung weiter geheizt werden.
- Das Lager ist absolut staubdicht, eine saubere Lösung.
- Ein vorhandener Öltankraum kann zum Pelletslager umgebaut werden.
- Geringere Körperschallübertragung als bei Austragschnecken in die angrenzenden Räume. Empfohlen für grössere Anlagen in Wohnbauten

Voraussetzungen:

- Der Lagerraum muss im selben Geschoss wie der Kessel liegen, um die senkrechten Förderstrecken gering zu halten, oder im Stockwerk darüber.
- Der Lagerraum soll trocken sein. Bei zeitweise feuchten Wänden kann eine hinterlüftete Vorsatzschale aus Holz an den Wänden den Feuchteintrag in die Pellets auf ein erträgliches Mass begrenzen.
- Wenn die Kräfte aus der Schrägbodenkonstruktion direkt in den Boden eingeleitet werden, ist für die Wände 10 cm bewehrter Beton, 17 cm Ziegel oder eine Holzständerwand mit 12 cm Balken (Abstand 60 cm beidseitig mit 2 cm Holz beplankt) ausreichend.



- Um eine optimale Lösung bei grösseren Lagervolumen zu finden, sollte Rücksprache mit der Liebi LNC AG gehalten werden.
- Für Einbausituationen, bei denen der Lagerraum ein Geschoss unter dem Kessel liegt, ist ein Saugsondensystem nicht optimal geeignet.
- Saugsonden räumen den Lagerraum nicht ganz aus, es bleiben Pelletskegel zwischen den einzelnen Sonden liegen. Das ist bei knappem Lagerräumvolumen von Nachteil.



Austragungssysteme – Gewebetank

Gewebetanks - für ein kleineres Pelletslager in einem grösseren Raum



1 Saug- und Rückleitung

2 Kamin

3 ETA Pelletskesse

4 Gewebetank

Vorteile:

- Ein Gewebetank kann entweder im Heizraum oder in einem grösseren Abstellraum, in der Scheune oder sogar auch am Dachboden aufgestellt werden. Auch die Aufstellung im Garten ist möglich, wenn der Gewebetank gegen Regen und Sonne geschützt ist.
- Ein Gewebetank schützt die Pellets, dank seiner Bauform, auch zu einem gewissen Teil bei Hochwasser (Ständerkonstruktion). Wassereintritt im Lagerraum und feuchte Wände müssen nicht zwingenderweise auch Schäden am Pelletsvorrat verursachen.
- Ein Gewebetank ermöglicht auch bei feuchten Wänden im Aufstellraum eine trockene Lagerung der Pellets.
- Ein Gewebetank ist ein fertiges Baukastensystem, das ohne Mauern und ohne Zimmermann in sehr kurzen Montagezeiten von zwei Mann aufgebaut werden kann.
- Der glatte Behälterboden aus feuerverzinktem Blech und eine Austragschnecke gewährleisten eine betriebssichere Austragung. Die Schnecke holt auch kontinuierlich den Staub aus dem Lager.
- Zwischen Kessel und Lager sind auch grössere Höhenunterschiede, bis zu zwei Stockwerken, möglich. Durch die Trennung von Austragung und pneumatischen Transport kann mit einem Nachlauf der Saugturbine am Ende des Fördervorganges die Schlauchleitung leer gesaugt werden. Damit wird eine Verstopfung in Bögen unter den Steigstrecken des Schlauches sicher vermieden.

Voraussetzungen:

- Eine Lagerung der Pellets im Aufstellraum des Kessels muss von der Bauordnung erlaubt sein.
Schweiz: In separaten Heizräumen (EI 60) dürfen bis 15 m³ Pellets gelagert werden, wobei der Abstand zum Kessel 1 m betragen muss. Die länderspezifischen Vorschriften müssen beachtet werden.
- Während des Befüllens wird die staubige Förderluft aus dem Gewebetank mit einem Ventilator am Tankwagen abgesaugt. Daher muss Luft durch ein Fenster oder eine Tür in den Raum nachströmen können.
- Wird der Behälter auf einer Geschossdecke aufgestellt, ist die Situation von einem Fachmann zu beurteilen.

Durch den erforderlichen Abstand zur Wand rund um den Gewebetank ist der Platzbedarf etwas grösser als bei einem Lager aus Mauerwerk.



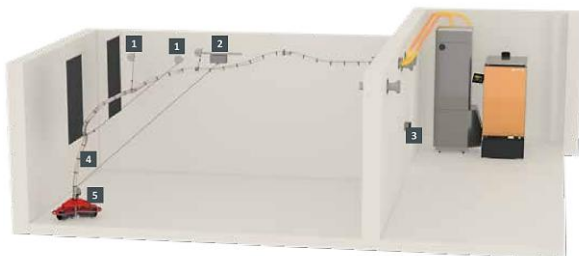
Austragungssysteme – Maulwurfaustragung

Auch für grössere Lagerräume eine passende Lösung



- | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|
| 1 Prallschutzmatte | 4 Kamin | 7 Automatische Hebevorrichtung |
| 2 Pelletsstutzen für Befüllung und Rückluft | 5 ETA Pelletskessel | |
| 3 Saug- und Rückleitung | 6 Maulwurf E3 | |

- Um eine optimale Lösung bei grösseren Lagervolumen zu finden, sollte Rücksprache mit der Liebi LNC AG gehalten werden.
- Die Anordnung der Einblasstutzen muss hier genau eingehalten werden, da bei einer falschen Montage der Maulwurf beschädigt werden kann.



- | |
|--|
| 1 Federzüge für die Führung des Pelletsschlauch |
| 2 Hebemodul für den Maulwurf |
| 3 Anschlussbox für Maulwurf und Hebemodul |
| 4 Flexibler Pelletsschlauch mit angebundener Elektroleitung für den Maulwurf |
| 5 Maulwurf |

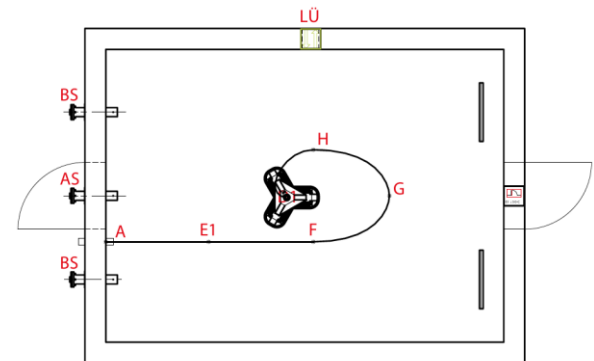
Vorteile:

- Entnahme von Oben, daher keine Schrägen nötig
- Fast vollständige Nutzung des Raumvolumens
- Das Lager ist absolut staubdicht, eine saubere Lösung.
- Ein vorhandener Öltankraum kann zum Pelletslager umgebaut werden.



Voraussetzungen:

- Der Lagerraum muss im selben Geschoss wie der Kessel liegen um die senkrechten Förderstrecken gering zu halten, oder im Stockwerk darüber.
- Der Lagerraum soll trocken sein. Bei zeitweise feuchten Wänden hilft eine hinterlüftete Vorsatzschale aus Holz. Damit kann der Feuchteintrag in die Pellets auf ein erträgliches Mass begrenzt werden.
- Maximaler Arbeitsbereich des Pellets-Maulwurf E3 beträgt 36 m² bei 2,5 m Raumhöhe; bzw. 16 m² bei 3,5 m Raumhöhe
- Mindestbreite vom Lagerraum 2,5 m, die maximale Länge 8m
Raumhöhen zwischen 1,7 m und 3,5 m



Individuelle Planung nach baulichen Gegebenheiten.

Austragungssysteme – Maulwurfaustragung

Auch für grössere Lagerräume eine passende Lösung

Übersicht Maulwurfsysteme

	Maulwurf						
Modell	Classic	E2		E3			
							
Typ	Classic	E2 - 2F (2 Federzüge)	E2 - 3F (3 Federzüge)	E3m (Mini)	E3 Standard	E3 und langer Federzug	E3 Ausführung HD
Angaben	2015	2025	2025	2024	2024	2024	2024
Art-Nr. Liebi Maulwurf	SC45224	SC42310	SC42315	SC43355	SC43310	SC43310 und	SC43315
langer Federzug						SC43136	
Geräteabmessung	Ø 410 mm	l x b: 550 x 730 mm	l x b: 550 x 730 mm	Ø 540 mm	770 mm	770 mm	770 mm
Gerätehöhe	270 mm	250 mm	250 mm	330 mm	330 mm	330 mm	330 mm
Gewicht	4 kg	14 kg	14 kg	12 kg	14 kg	14 kg	19 kg
Stromaufnahme	23 W	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W	60 W
Versorgungsspannung Maulwurf	230 V, AC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC	24 V, DC
Kesselennleistung	≤ 25 kW	≤ 50 kW	≤ 50 kW	≤ 70 kW	≤ 150 kW	≤ 200 kW	≤ 300 kW
Fördermenge ⁽¹⁾	5 – 6 kg / min.	4 – 7 kg / min.	4 – 7 kg / min.	9 – 12 kg / min.	9 – 12 kg / min.	9 – 12 kg / min.	9 – 12 kg / min.
Durchmesser Saugschlauch	50 mm (Innendurchmesser)	50 mm (Innendurchmesser)		50 mm (Innendurchmesser)			
Max. Sauglänge ⁽²⁾	15 m (zwischen Lager und Heizkessel)	10 - 15 m (zwischen Lager und Heizkessel)		15 m (zwischen Lager und Heizkessel)			
Max. Lagerraumfüllmenge	bis 8 t	bis 14 t	bis 16 t	bis 15 t	bis 30 t	bis 40 t	bis 50 t
Max. Lagerraumfläche	bis 6.5 m ²	bis 10 m ²	bis 12 m ²	bis 10 m ²	bis 25 m ²	bis 30 m ²	bis 36 m ²
Max. Lagerraumgröße	bis 16 m ³	bis 26 m ³	bis 29 m ³	bis 20 m ³	bis 45 m ³	45 - 60 m ³	60 - 80 m ³
Ausführung Hebevorrichtung	SC45501 automatisch SC45550 manuell	Automatische Hebevorrichtung im Lieferumfang enthalten		Ab Lagerraumgröße 60 m ³ und bei Lagerräumen mit Unterzügen bzw. abgesetzten Decken ist nur die Ausführung Maulwurf E3 CM einsetzbar			
Raumhöhe	1,7 – 3,0 m	1,7 – 2,4 m	1,7 – 2,8 m	1,7 – 2,5 m	1,7 – 2,5 m	1,7 – 3,0 m	1,7 – 3,5 m
Mindestbreite	1,5 m	1,8 m	1,8 m	1,5 m	2,5 m	2,5 m	2,5 m
Max. Raumlänge	k.A.	bis 4,0 m	bis 4,2 m	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Raumgeometrie	quadratisch max. 2,5 x 2,5 m	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Zugelassener Brennstoff	EN ISO 17225-2 Qual. A1 (Ø 6mm)	EN ISO 17225-2 Qual. A1 (Ø 6mm)		EN ISO 17225-2 Qual. A1 (Ø 6mm)			
Planungshinweis	Bei abweichenden Rahmenbedingungen ist zwingend Rücksprache mit der Schellinger KG zu halten						

⁽¹⁾ Abhängig von Saugsystem, Schlauchlänge, Füllhöhe des Lagerraums und Pelletbeschaffenheit.

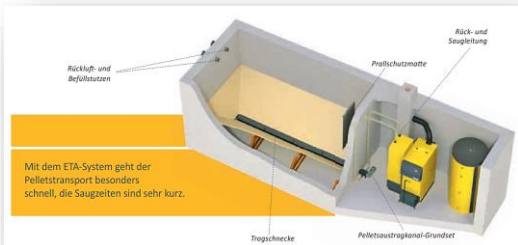
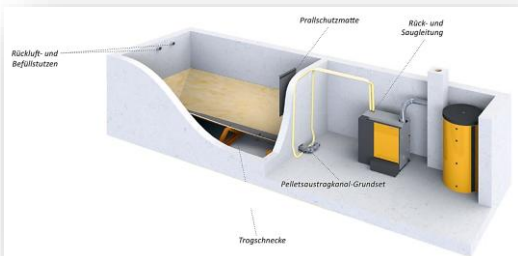
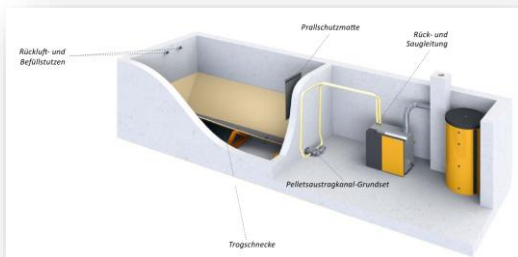
⁽²⁾ Dieser Wert ist abhängig von der Leistungsfähigkeit der eingesetzten Saugturbine

Austragungssysteme - Grossanlagen



ALLES OBJEKTSPEZIFISCH AUF DIE BEDÜRFNISSE ABGESTIMMT

Pelletheizungen LIEBI 7 – 240 kW mit Saugaustragung



Der Pelletskessel für das wohlige warme Einfamilienhaus



ePE 7 – 56 kW PU 7 – 15 kW



Der starke kleine Pelletskessel für größere Gebäude



PC 20 - 105 kW



Der leistungsstarke Pelletskessel für Unternehmen und Wohnbau



ePE-K -60 - 240 kW



Wärme – Genau wie man sie braucht

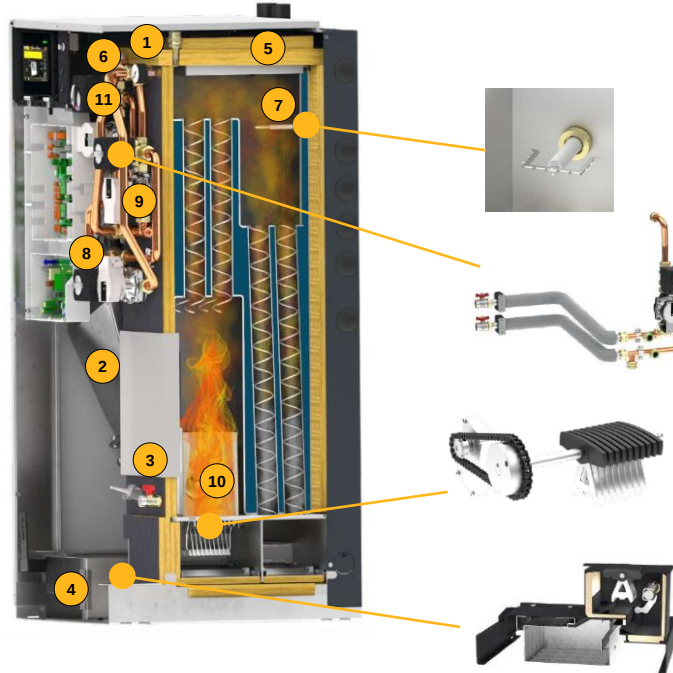
Holzheizungen ETA

Pelletsessel ETA ePE 7 – 56 kW mit Saugaustragung



Der ETA ePE in Stichworten:

- ▶ Kompakte Abmessungen unter 0,5m² Aufstellfläche
- ▶ Optional integrierbarer Partikelabscheider
- ▶ Abgasanschluss und Hydraulikanschluss kann vor Ort sehr einfach angepasst werden
- ▶ Vollautomatische Reinigung
- ▶ Rückbrandschutz mit Zellradschleuse
- ▶ Brennkammer mit patentiertem Drehrost und Reinigungskamm
- ▶ Lambda Regelung
- ▶ Raumluftunabhängige Betriebsweise
- ▶ Bedienung mit 7" Touch-Display
- ▶ **meinETA**
- ▶ **Hydraulik** bereits im Kessel integriert



- | | |
|--|--|
| 1 Saugturbine | 6 Sicherheitsarmaturen |
| 2 Vorratsbehälter | 7 Partikelabscheider |
| 3 Zellradschleuse als Rückbrandschutzeinrichtung | 8 Mischer (Integrierte Rücklaufanhebung) |
| 4 Automatische Ascheaustragung in die Aschebox | 9 Pumpe (Integrierte Rücklaufanhebung) |
| 5 Lambdasonde | 10 Brennkammer |
| | 11 Heizkreis |

Kompakter Pelletsessel für Ein- und Mehrfamilienhäuser



Perfektion aus Leidenschaft.

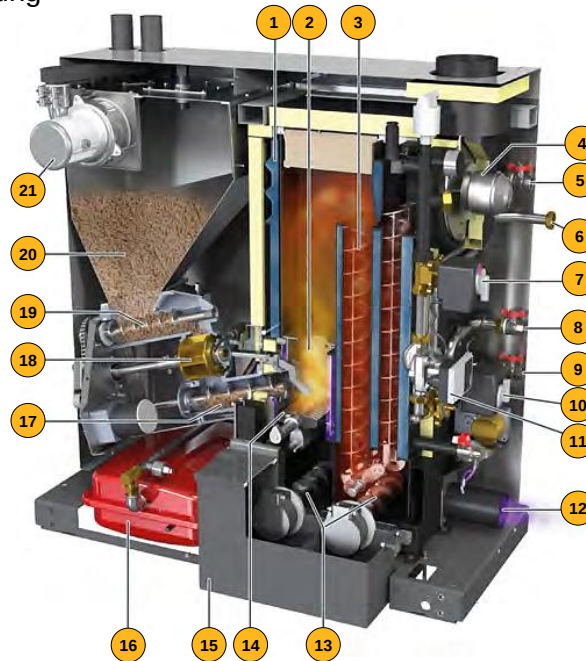
Holzheizungen ETA

Pelletsessel ETA PU 7 – 15 kW mit Saugaustragung



Der ETA PU in Stichworten:

- ▶ Geringer Platzbedarf dank kompakter Bauform
- ▶ Wandaufstellung möglich
- ▶ Raumluftunabhängiger Betrieb möglich
- ▶ Rückbrandsicherung mit Zelleradschleuse
- ▶ Effizienz durch automatische Reinigung
- ▶ Lambdasonde
- ▶ Automatische Zündung
- ▶ Edelstahlbrennkammer für hohe Temperaturen und beste Verbrennung
- ▶ Vollautomatische Ascheaustragung
- ▶ Regelung der gesamten Heizanlage via Touchscreen
- ▶ *meinETA*
- ▶ Saugturbine



- | | |
|--|---|
| 1 Wärmetauscher | 12 Luftanschluss für raumluftunabhängigen Betrieb |
| 2 heisse Edelstahlbrennkammer | 13 Ascheschnecken |
| 3 Wirbulatoren | 14 bewegter, selbstreinigender Drehrost |
| 4 Saugzugventilator | 15 abnehmbare Aschebox |
| 5 Rücklauf | 16 Ausgleichsgefäß |
| 6 Ablauf für das Sicherheitsventil | 17 Stokerschnecke |
| 7 Vorlaufmischer | 18 Zelleradschleuse |
| 8 Vorlauf zum Warmwasserspeicher | 19 Dosierschnecke |
| 9 Vorlauf zum Puffer | 20 Vorratsbehälter |
| 10 Umschaltventil zwischen Puffer und Warmwasserspeicher | 21 Saugturbine für den Pelletstransport |
| 11 Heizungspumpe | |

Der Pelletsessel für das wohlige warme Einfamilienhaus



Perfektion aus Leidenschaft.

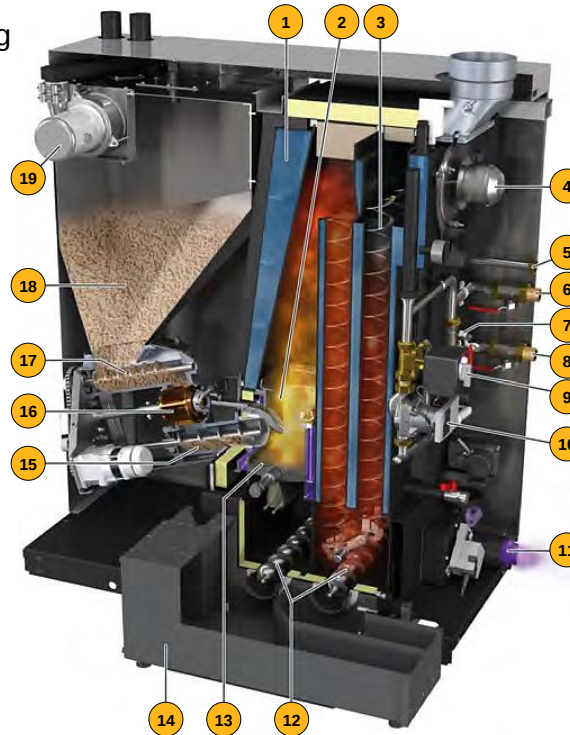
Holzheizungen ETA

Pelletsessel ETA PC 20 – 105 kW mit Saugaustragung



Der ETA PC in Stichworten:

- ▶ Geringer Platzbedarf dank kompakter Bauform
- ▶ Wandaufstellung möglich (bis 50 kW)
- ▶ Ideal mit einem Pufferspeicher (Liebi-Standard immer mit Pufferspeicher)
- ▶ Rückbrandsicherung mit Zelleradschleuse
- ▶ Effizienz durch automatische Reinigung
- ▶ Lambdasonde
- ▶ Automatische Zündung
- ▶ Edelstahlbrennkammer für hohe Temperaturen und beste Verbrennung
- ▶ Vollautomatische Ascheaustragung
- ▶ Regelung der gesamten Heizanlage via Touchscreen
- ▶ *meinETA*
- ▶ Saugturbine



- | | |
|------------------------------------|---|
| 1 Wärmetauscher | 11 Luftanschluss für raumluftunabhängigen Betrieb |
| 2 heisse Edelstahlbrennkammer | 12 Ascheschnecken |
| 3 Wirbulatoren | 13 bewegter, selbstreinigender Drehrost |
| 4 Saugzugventilator | 14 abnehmbare Aschebox |
| 5 Ablauf für das Sicherheitsventil | 15 Stokerschnecke |
| 6 Vorlauf | 16 Zelleradschleuse |
| 7 Hydraulische Weiche | 17 Dosierschnecke |
| 8 Rücklauf | 18 Vorratsbehälter |
| 9 Rücklaufmischer | 19 Saugturbine für den Pelletstransport |
| 10 Kesselpumpe | |

Der starke kleine Pelletsessel
für grössere Gebäude



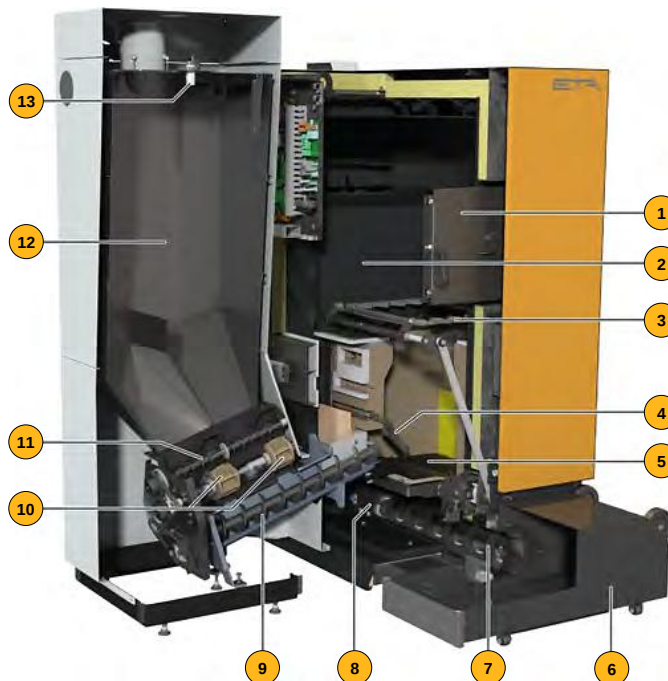
Perfektion aus Leidenschaft.

Pelletsessel ePE-K 60 - 240 kW mit Saugaustragung



Der ETA ePE-K in Stichworten:

- ▶ Integrierbarer Partikelabscheider
- ▶ Robuster Segmentdrehrost
- ▶ Rücklaufanhebung: bereits integriert
- ▶ Zwei Sekundär-Luftebenen für besten Ausbrand in jedem Betriebszustand
- ▶ Sensorgesteuerte Glutbettregelung.
- ▶ Geräuschlose, sichere Keramikzündung
- ▶ Geregelte Abgasrückführung
- ▶ Edles und zeitgemässes Design
- ▶ Usabilitystudie (Gebrauchstauglichkeitstest) für höchsten Betreiberkomfort
- ▶ Vollautomatische Ascheaustragung
- ▶ Regelung via Touchscreen
- ▶ *meinETA* für den kostenlosen und serienmässigen Fernzugriff
- ▶ Saugturbine: Transport der Pellets vom Lagerraum zum Zwischenbehälter



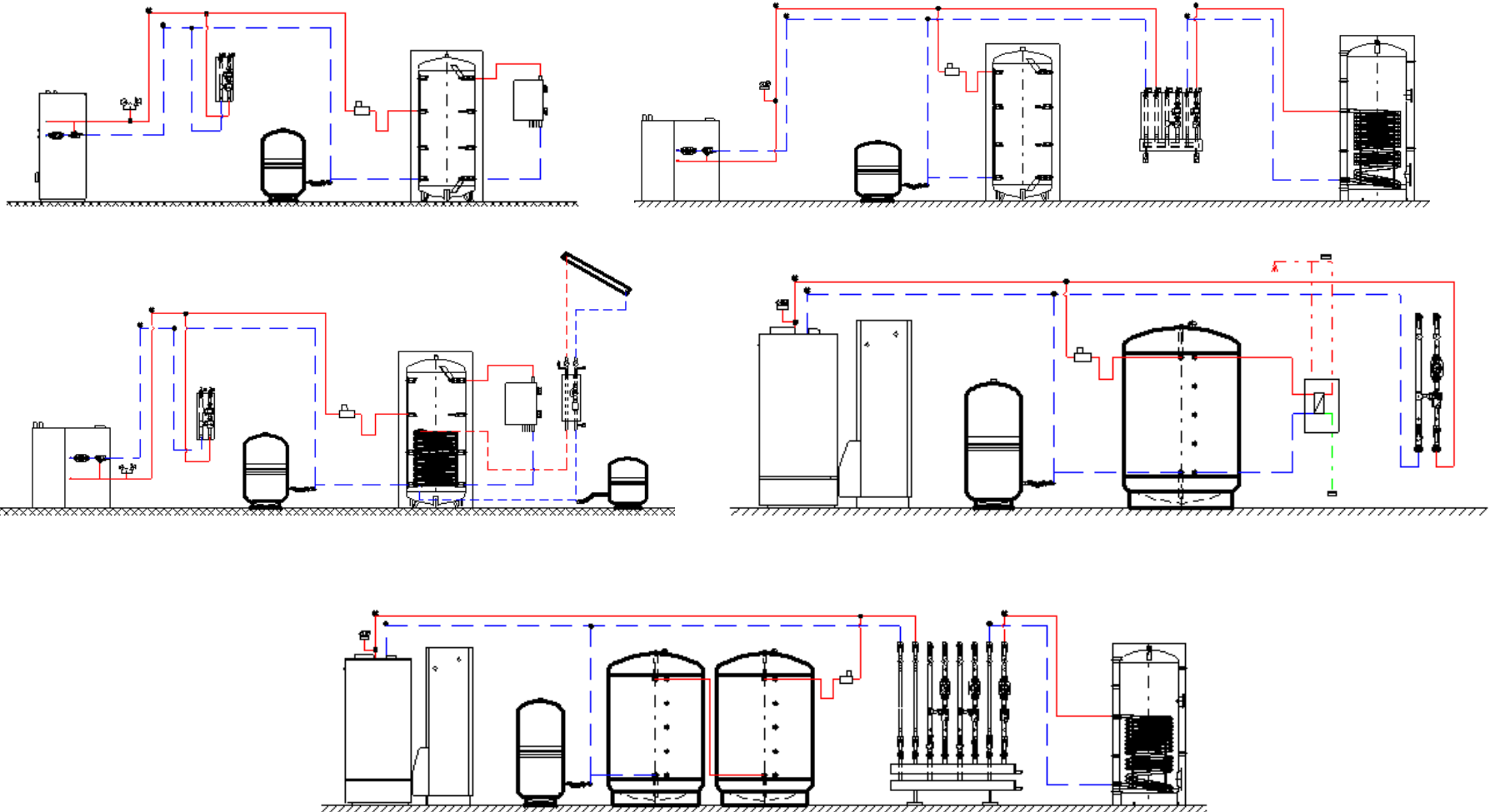
- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1 Flammraumtür | 8 Zelleradschnecke |
| 2 Flammraum | 9 Stokerschnecke |
| 3 Ascherechen | 10 zwei Zellenradschleusen |
| 4 Glutbettaster in der Brennkammer | 11 Dosierschnecke |
| 5 Kipprost | 12 Vorratsbehälter |
| 6 Aschebox | 13 Füllstandssensor |
| 7 Ascheschnecke | |

Der leistungsstarke Pelletsessel für Unternehmen und Wohnbau



Holzheizungen ETA

Beispiele Schemas



Hackgutheizungen 20 – 500 kW => Auch für Pelletsbetrieb geeignet



Der Hackgutkessel für
Landwirtschaft und Unternehmen



ETA eHACK 20 – 240 kW



Perfektion aus Leidenschaft

Der leistungsstarke Hackgutkessel für
Industrie, Gewerbe und Wärmenetze



ETA VR 250 – 500 kW



Perfektion aus Leidenschaft

Der kompakte elektrostatische
Anbau-Partikelfilter zum
Hackgutkessel 250 – 500 kW



Perfektion aus Leidenschaft

**Modernste Heizkessel und Partikelfilter
- Aus LIEBI zur Umwelt**



Holzheizungen ETA

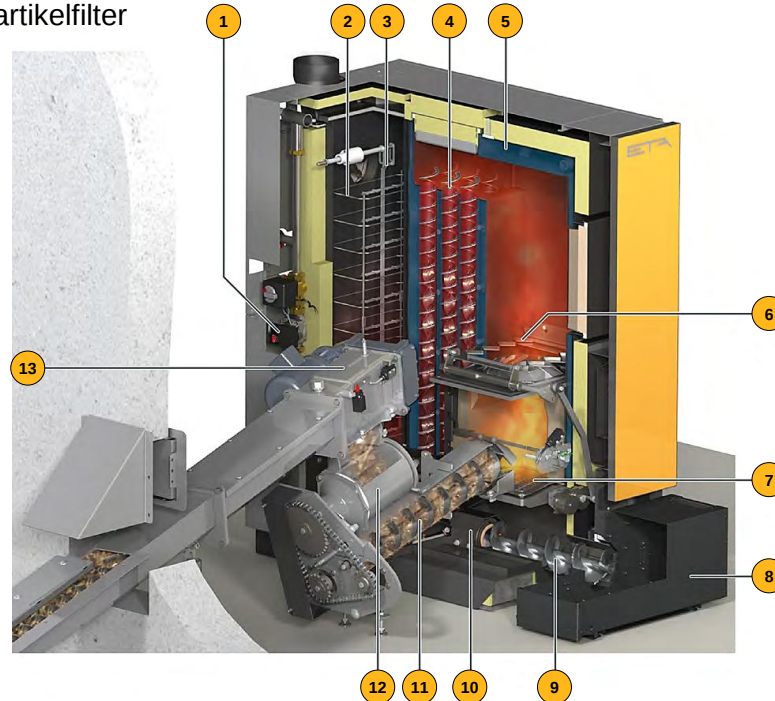
Hackgut- oder Pelletskessel ETA eHACK 20 – 240 kW mit Schnekenaustragung und integriertem Partikelfilter

Pelletsbetrieb: 25 – 239.9 kW
Hackgutbetrieb: 20 – 239.9 kW



Der ETA eHack in Stichworten:

- ▶ **Integrierbarer Partikelabscheider**
- ▶ **Robuster Segmentdrehrost:** selbstreinigend, optimal gekühlt und unempfindlich gegen Fremdkörper
- ▶ **Rücklaufanhebung:** bereits integriert
- ▶ **Zwei Sekundär-Luftebenen**
- ▶ **Sensorgesteuerte Glutbettregelung.**
- ▶ **Geräuschlose, sichere Keramikzündung**
- ▶ **Geregelte Abgasrückführung**
- ▶ **Edles und zeitgemässes Design**
- ▶ **Usabilitystudie** (Gebrauchstauglichkeitstest) **für höchsten Betreiberkomfort**
- ▶ **Vollautomatische Ascheaustragung**
- ▶ **Regelung via Touchscreen**
- ▶ **meinETA**



- | | |
|---|---|
| 1 integrierte Rücklaufanhebung | 8 Aschebox |
| 2 Reinigungskorb zur Reinigung der Innenwände des Partikelabscheiders | 9 Ascheschnecke |
| 3 Sprüh-Elektrode des Partikelabscheiders | 10 Zellradschnecke (für die Zusammenführung der Asche aus dem Wärmetauscher mit der Asche unterhalb dem Kipprost) |
| 4 Wirbulatoren | 11 Stokerschnecke |
| 5 Wärmetauscher | 12 Einkammer-Zellradschleuse (für den Brennstoff) |
| 6 Ascherechen | 13 Austragung für den Brennstoff |
| 7 Drehrost | |

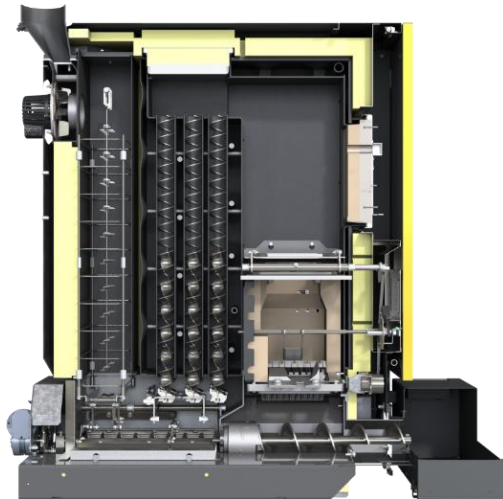
Der Hackgutkessel für
Landwirtschaft und Unternehmen



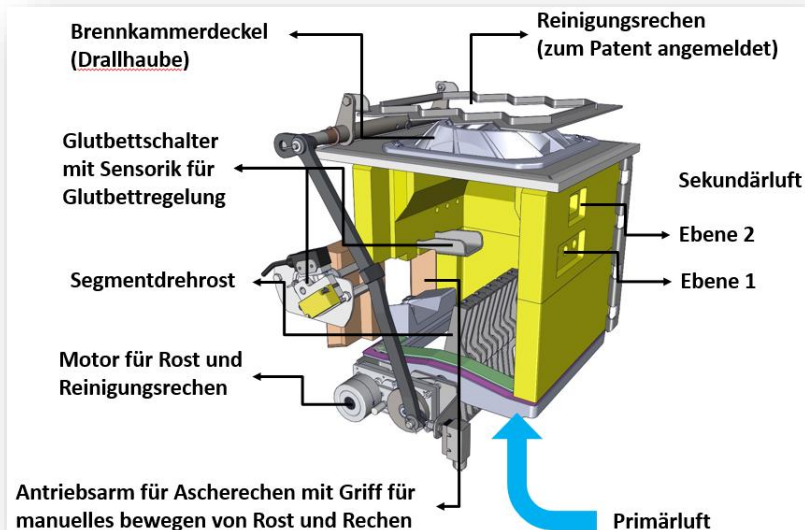
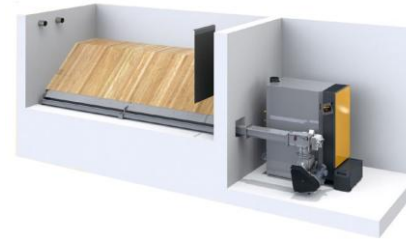
Holzheizungen ETA

Hackgut- oder Pelletskessel ETA eHACK 20 – 240 kW mit Schneckenaustragung und integriertem Partikelfilter

Pelletsbetrieb: 25 – 239.9 kW
Hackgutbetrieb: 20 – 239.9 kW



- Heisse Brennkammer
- 360° Drehrost
- Wärmetauscherreinigung
- Vollentaschung
- Aschebehälter
- Saugzug
- **KEIN** Druckgebläse
- Abgasrückführung



Der Hackgutkessel für
Landwirtschaft und Unternehmen

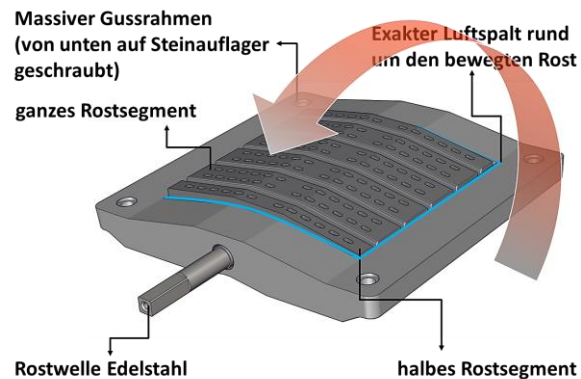
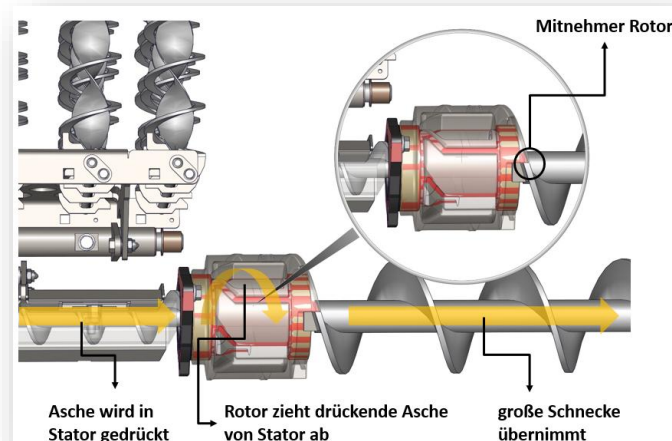


Holzheizungen ETA

Hackgut- oder Pelletskessel ETA eHACK 20 – 240 kW mit Schnekenaustragung und integriertem Partikelfilter

Pelletsbetrieb: 25 – 239.9 kW
Hackgutbetrieb: 20 – 239.9 kW

Patentiert



Der Hackgutkessel für
Landwirtschaft und Unternehmen



Holzheizungen ETA

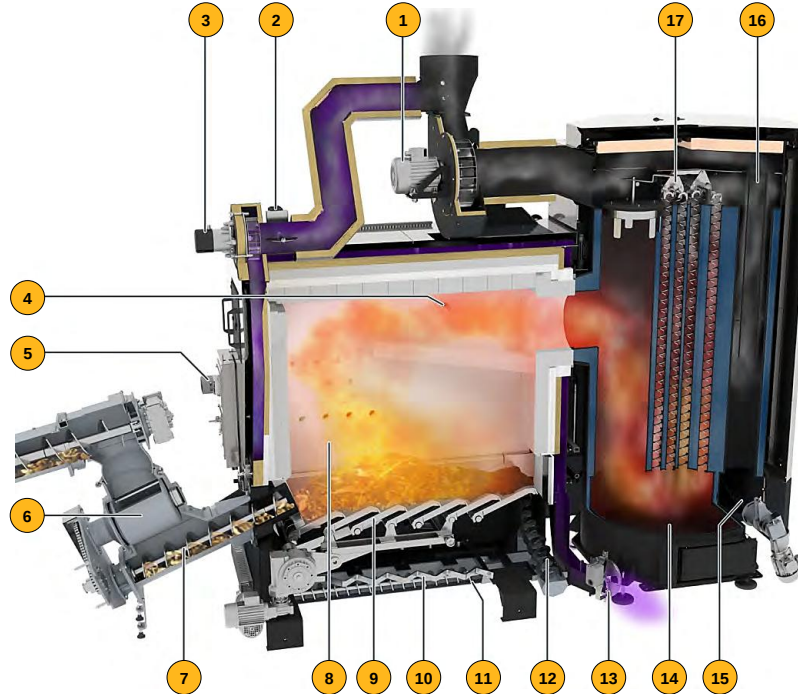
Hackgut- oder Pelletskessel ETA HACK VR 250 – 500 kW

Pelletsbetrieb: 250 – 499 kW
Hackgutbetrieb: 250 – 499 kW



Der ETA VR in Stichworten:

- ▶ Mehrschalig aufgebaute Hochtemperatur-Brennkammer mit Vorschubrost
- ▶ Höchster Rückbrandschutz dank patentierter Einkammer-Zellenradschleuse
- ▶ Separat geregelte Abgasrückführung
- ▶ Stehender, sich vollautomatisch reinigender Glattrohrwärmetauscher
- ▶ Grobstaubabscheidung
- ▶ Lambda- und Feuerraumtemperaturregelung
- ▶ Permanente Unterdrucküberwachung
- ▶ Hochenergieeffizientes Saugzuggebläse
- ▶ Individuell gestaltbarer Ascheabtransport
- ▶ Einfache Montage durch
 - vorverkabelte Regelung direkt am Kessel
 - mechanische Trennung von Retorte und Wärmetauscher
- ▶ Regelung der gesamten Heizanlage via Touchscreen



- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Saugzugventilator | 10 Ascherechen |
| 2 Klappe der Abgasrückführung | 11 Rost-Ascheschnecke |
| 3 Ventilator der Abgasrückführung | 12 Aschequerschnecke |
| 4 Temperaturfühler des Feuerraums | 13 Sekundärluftgebläse |
| 5 Primärluftschieber | 14 Wendekammer des Wärmetauschers |
| 6 Einkammerzellradschleuse | 15 Wärmetauscher-Ascheschnecke |
| 7 Stokerschnecke | 16 Zyklonrohre zur Grobstaubabscheidung |
| 8 Brennkammer | 17 Wärmetauscher mit automatischer Reinigung |
| 9 Vorschubrost | |

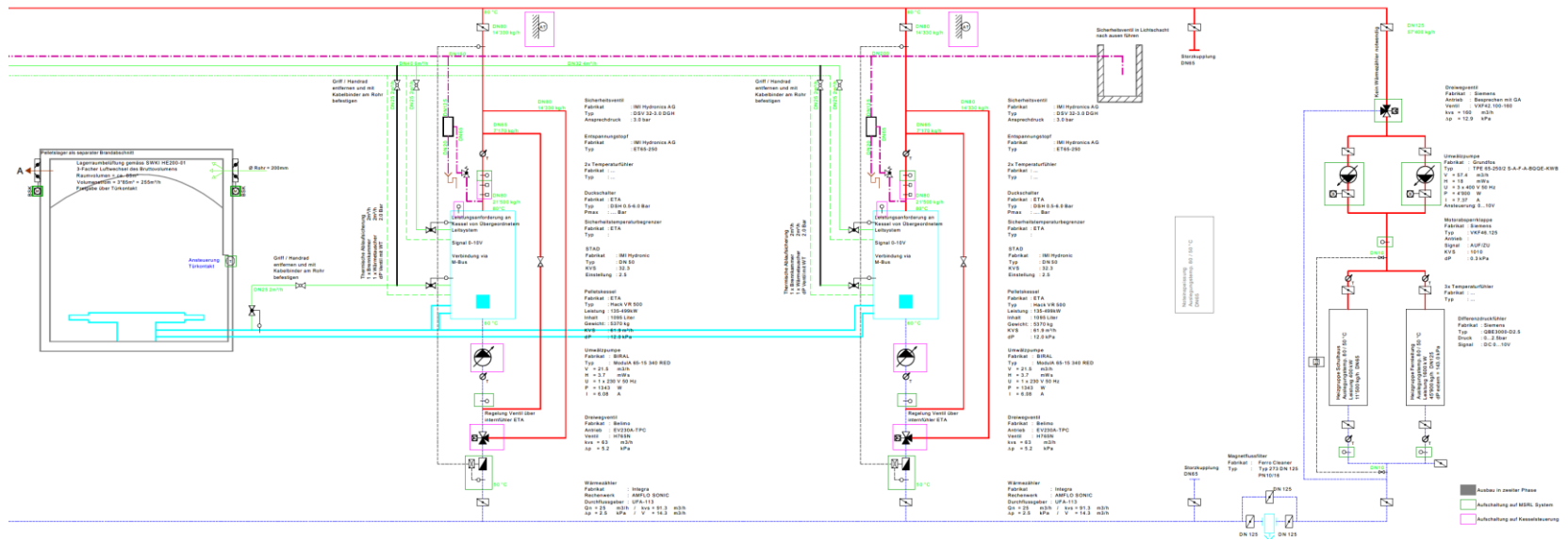
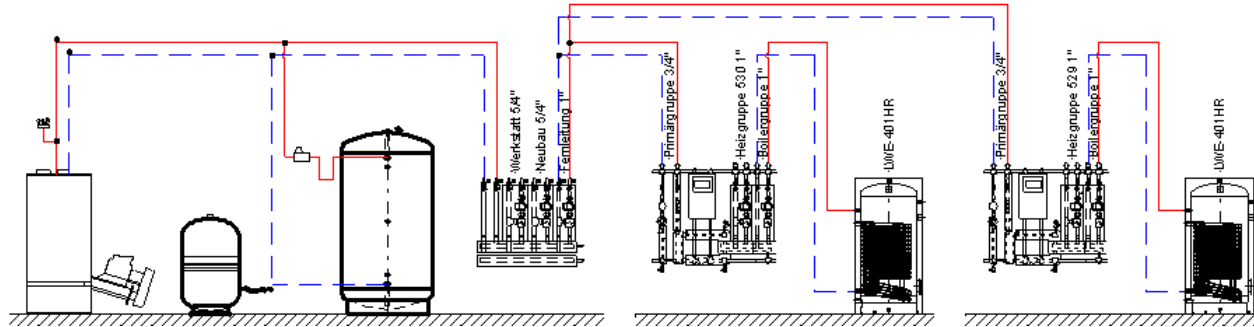
Der leistungsstarke Hackgutkessel für Industrie, Gewerbe und Wärmenetze



Perfektion aus Leidenschaft.

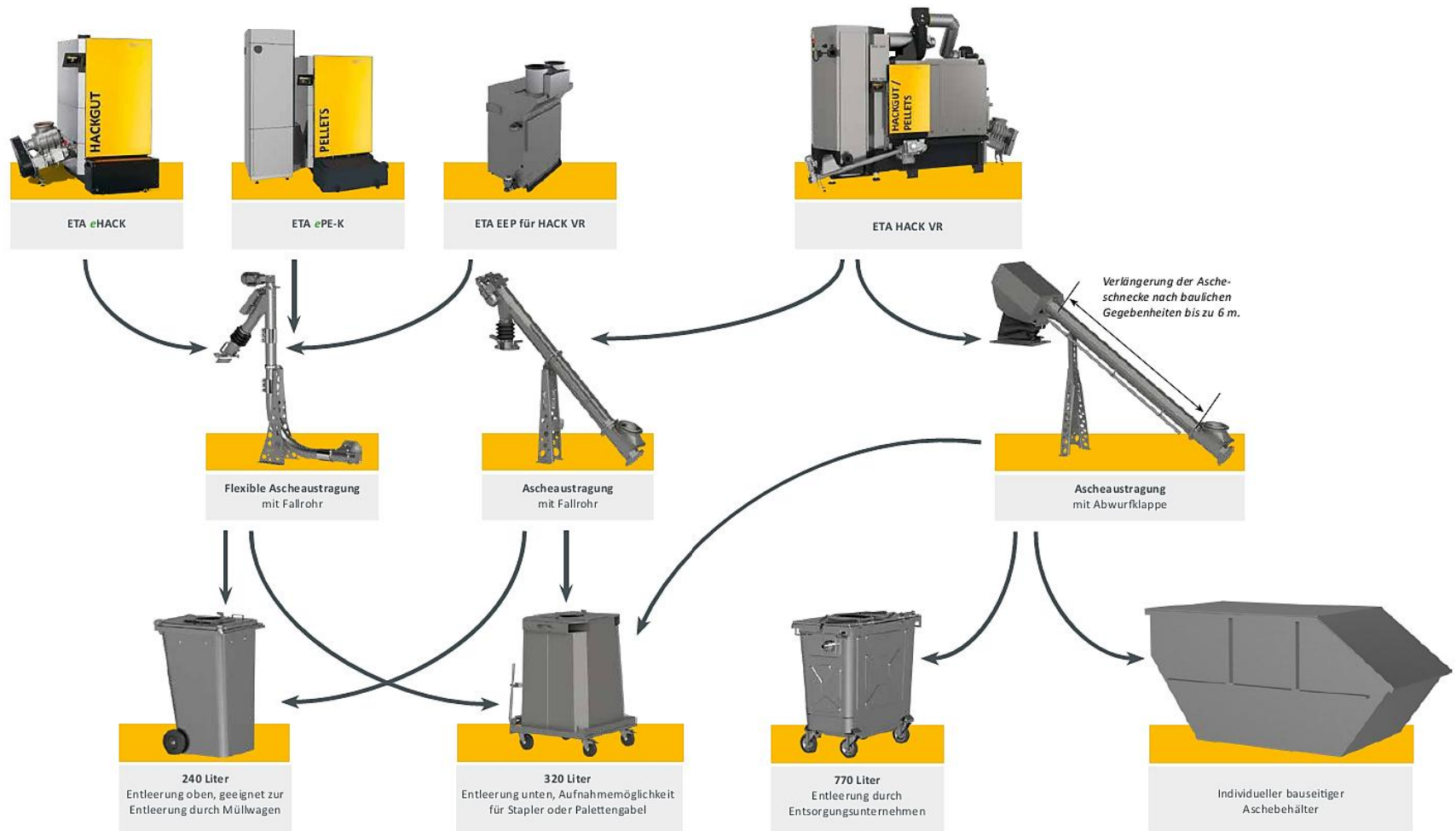
Holzheizungen ETA

Beispiele Schemas

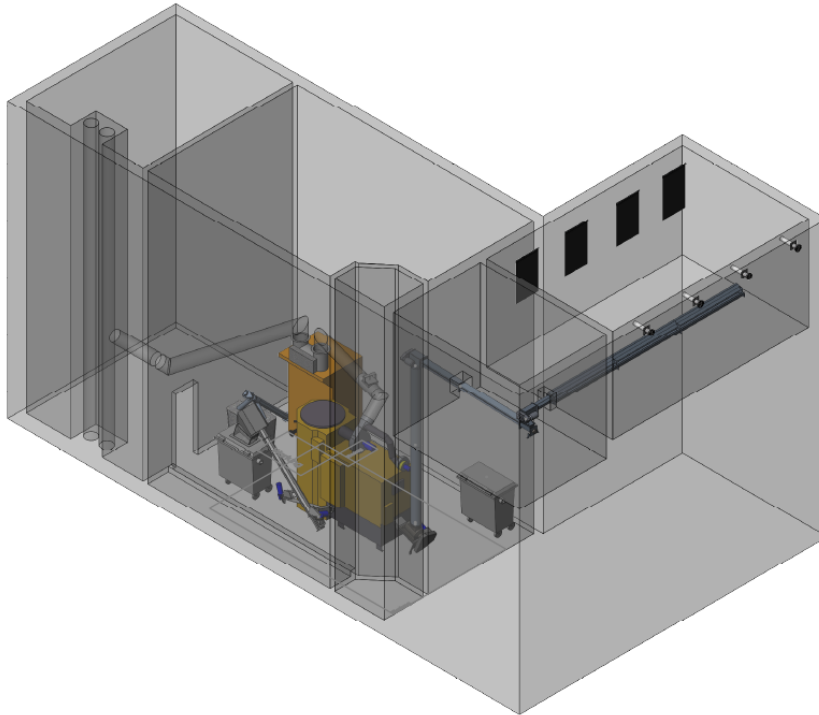


Holzheizungen ETA

Entaschung ... für jeden Fall



Planungsmithilfe



Mithilfe und Unterstützung bei der Planung der Anlagen.

Anlage ist nicht für Vollbetrieb geeignet!

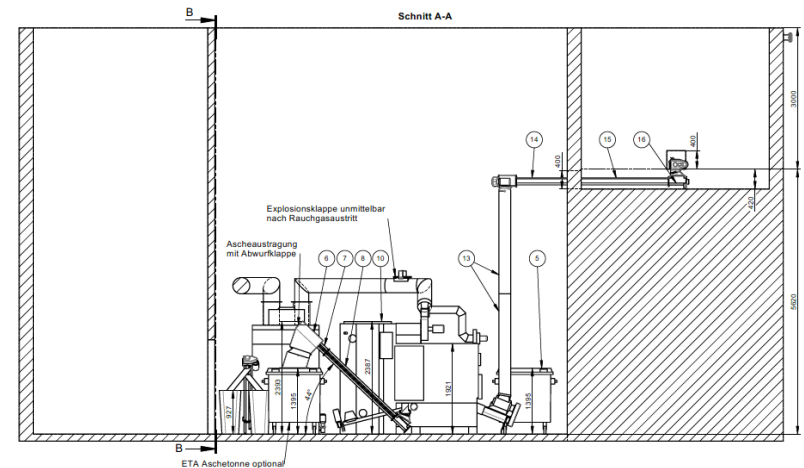
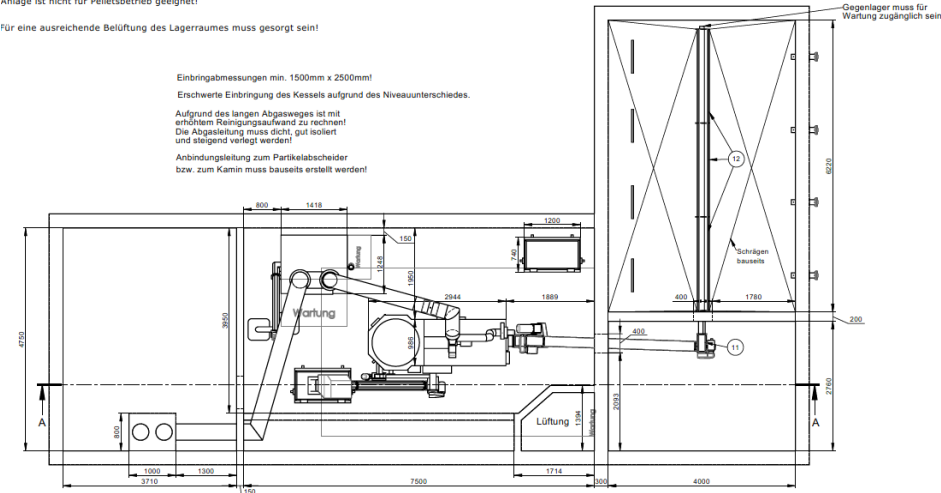
Für eine ausreichende Belüftung des Lagerraumes muss gesorgt sein!

Einbringabmessungen min. 1500mm x 2500mm!

Erschwerte Einbringung des Kessels aufgrund des Niveauunterschiedes.

Aufgrund des langen Abgasweges ist mit erhöhtem Reinigungsaufwand zu rechnen!
Die Abgasleitung muss dicht, gut isoliert und steigend verlegt werden!

Anbindungsleitung zum Partikelabscheider bzw. zum Kamin muss bauseits erstellt werden!



Holzheizungen ETA

Stückholzkessel SH (20-60 kW)

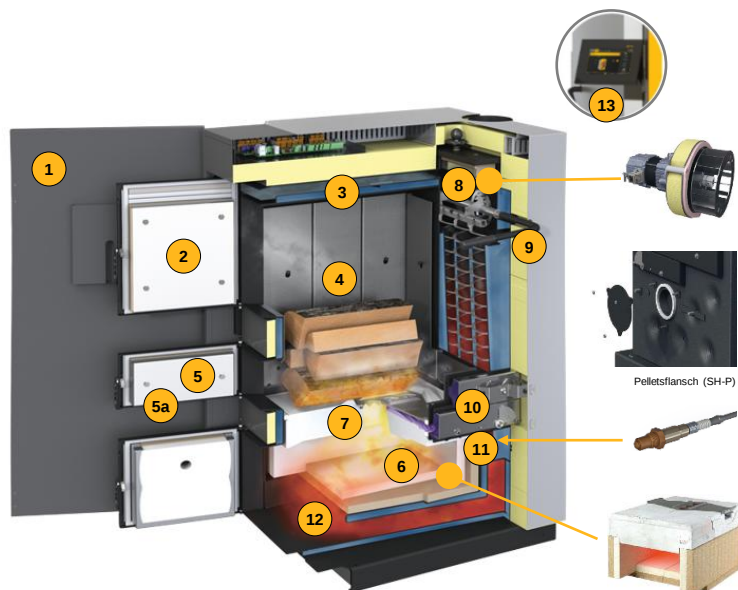


Der ETA SH in Stichworten:

- ▶ Einfache und schnelle Montage
- ▶ rasche Montage der Primär- und Sekundärluftstellmotoren
- ▶ Grosser Füllraum für Scheite bis zu einer Länge von einem halben Meter
- ▶ Betrieb unabhängig vom Kaminzug möglich
- ▶ Nachlegen ohne Zündholz
- ▶ Lambdaeegelung
- ▶ Einfache Entaschung von vorne
- ▶ Halbautomatische Wärmetauscherreinigung (Optionale, vollautomatische Wärmetauscherreinigung zum Nachrüsten*)
- ▶ Bedienung mit 7" Touch-Display
- ▶ Leistungsmanagement mit 3 Pufferfühler
- ▶ Rücklaufanhebung mit Mischer*
- ▶ **meinETA**
- ▶ Optionale und einfach nachrüstbare automatische Zündung*

*als Zubehör erhältlich

ETA
...mein Heizsystem



Der Weg durch den Kessel:

- Brennstoff
- Abgase
- Heizungswasser

- | | |
|------------------------------------|--|
| 1 Isoliertür | 8 Saugzuggebläse |
| 2 Grosse Befülltüre | 9 Reinigungshebel |
| 3 Schwelgasabsaugung | 9a Optionale autom. Wärmetauscherabreinigung |
| 4 Grosser Füllraum | 10 Primär- und Sekundärluftklappe |
| 5 Anheiztüre | 11 Lambdasonde |
| 5a Optionale automatische Zündung | 12 Entaschung, Reinigung und Wartung von vorne |
| 6 Patentierte Glühzonenbrennkammer | 13 Touch-Screen |
| 7 Optionaler Pelletsflansch | |

Der komfortable Stückholzkessel
hocheffizient und wirtschaftlich



Perfektion aus Leidenschaft

Holzheizungen ETA

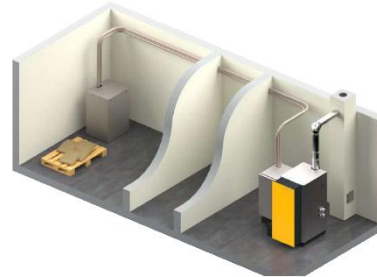
Stückholzkessel SH /TWIN (20-60 kW / 20-50 kW)

Flexibel heizen mit Stückholz und Pellets



Zwei, die sich perfekt ergänzen: Der ETA TWIN besteht aus zwei vollwertigen Kesseln, nämlich einem Pellets- und einem Stückholzkessel. Das Umschalten zwischen den beiden Kesseln erfolgt vollautomatisch. Wird beim SH kein Holz aufgelegt, startet je nach Anforderung der Pelletskessel automatisch.

Jederzeit nachrüstbar: Der ETA SH Scheitholzkessel kann selbstverständlich auch für sich alleine stehen und dank serienmässigem Pelletsflansch später jederzeit zum Kombikessel aufgerüstet werden.



Der ETA TWIN in Stichworten:

- ▶ **Einfache und schnelle Montage:**
 - wird fertig aufgebaut und verdrahtet auf die Baustelle geliefert
 - Luftschieber sind ebenfalls bereits angebracht und justiert
- ▶ **rasche Montage der Primär- und Sekundärluftstellmotoren,** wahlweise links oder rechts
- ▶ **großer Füllraum für Scheite bis zu einer Länge von einem halben Meter:**
 - Fassungsvermögen beim 20- und 30-kW-Kessel 150 Liter, beim 40-, 50- und 60-kW-Kessel 223 Liter
 - Schwelgasabsaugung
- ▶ **Nachlegen ohne Zündholz:** in der patentierten Glühzonenbrennkammer mit Restgluterhaltung
- ▶ **Lambdaregelung:** regelt den Abbrand je nach Qualität des Holzes
- ▶ **Einfache Entaschung von vorne**
- ▶ **Halbautomatische Wärmetauscherreinigung:** einfach außen den Hebel ziehen
- ▶ **Vollautomatische Wärmetauscherreinigung:** bei Kombination mit dem ETA Pelletsbrenner
- ▶ **Leistungsmanagement** mit 3 Pufferfühlern für optimale Temperaturschichtung im Puffer
- ▶ **Rücklaufanhebung mit Mischer***

Pelletsbrenner

- ▶ **Vollautomatische Reinigung und Entaschung** der Edelstahlbrennkammer mit patentiertem Drehrost
- ▶ **Rückbrandsicherung** mit Zellradschleuse
- ▶ **Geräuschlose automatische Zündung** der Pellets mit Keramikglühkörper
- ▶ **Tagesbehälter für 60 kg Pellets mit Saugturbine** direkt beim Kessel

*als Zubehör erhältlich

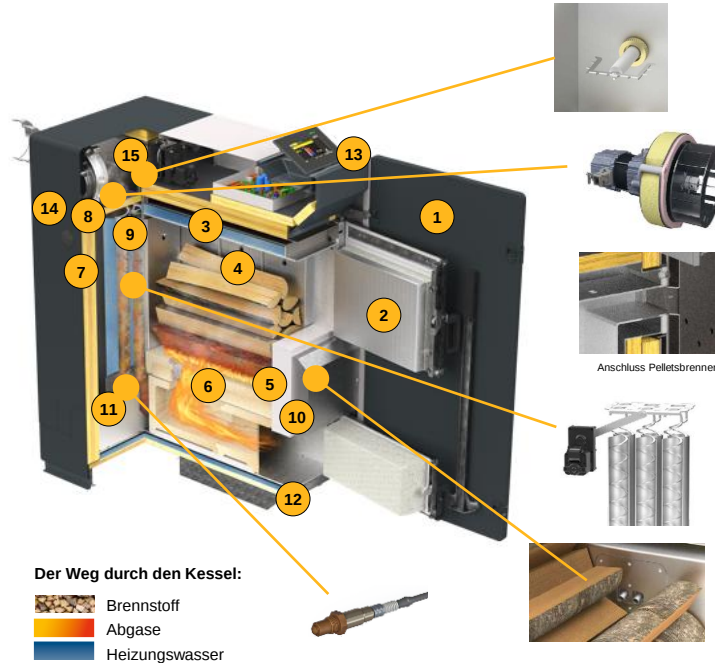
Holzheizungen ETA

Stückholzkessel eSH (16-40 kW)



Der ETA eSH in Stichworten:

- ▶ **Einfache und schnelle Montage:**
 - Rücklaufanhebung im Kessel integriert
- ▶ **Hocheffizienter Saugzugventilator**
- ▶ **Grosser Füllraum für Scheite bis zu einer Länge von einem halben Meter**
- ▶ **Optional integrierbarer Partikelabscheider**
- ▶ **Wärmemengenerfassung integriert**
- ▶ **Serienmässige automatische Zündung**
- ▶ **Lambdaregelung**
- ▶ **Einfache Entaschung von vorne**
- ▶ **Vollautomatische Wärmetauscherreinigung**
- ▶ **Bedienung mit 7" Touch-Display**
- ▶ **meinETA**
- ▶ **Pufferfühler**
- ▶ **eTWIN - Pelletsbrenner auch zur Nachrüstung**



- | | |
|--|--|
| 1 Isoliertür | 8 EC-Saugzuggebläse |
| 2 Grosse Befülltür | 9 Automatische Wärmetauscherabreinigung |
| 3 Schwelgasabsaugung | 10 Primär- und Sekundärluftklappe |
| 4 100 Liter Füllraum eSH 16-20
180 Liter Füllraum eSH 26-40 | 11 Lambdasonde |
| 5 Automatische Zündung | 12 Entaschung, Reinigung und Wartung von vorne |
| 6 Hitzebeständige Brennkammer | 13 Touch-Screen |
| 7 Pelletsflansch | 14 Hydraulik im Kessel verbaut |
| | 15 Integrierbarer Partikelabscheider |

Der komfortable Stückholzkessel
hocheffizient und wirtschaftlich



Perfektion aus Leidenschaft.

Holzheizungen ETA

Stückholzkessel eSH / eTWIN (16 - 40 kW / 16 - 32 kW)

Flexibel heizen mit Stückholz und Pellets



Zwei, die sich perfekt ergänzen: Der ETA eSH/eTwin besteht aus zwei vollwertigen Kesseln, nämlich einem Pellets- und einem Stückholzkessel. Das Umschalten zwischen den beiden Kesseln erfolgt vollautomatisch. Wird beim eSH kein Holz aufgelegt, startet je nach Anforderung der Pelletskessel automatisch.

Jederzeit nachrüstbar: Der ETA eSH Scheitholzkessel kann selbstverständlich auch für sich alleine stehen und dank serienmäßigem Pelletsflansch später jederzeit zum Kombikessel aufgerüstet werden.



ETA eSH-TWIN in Stichworten:

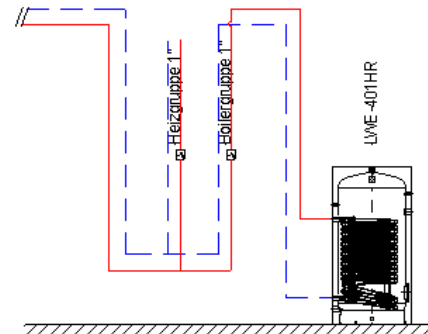
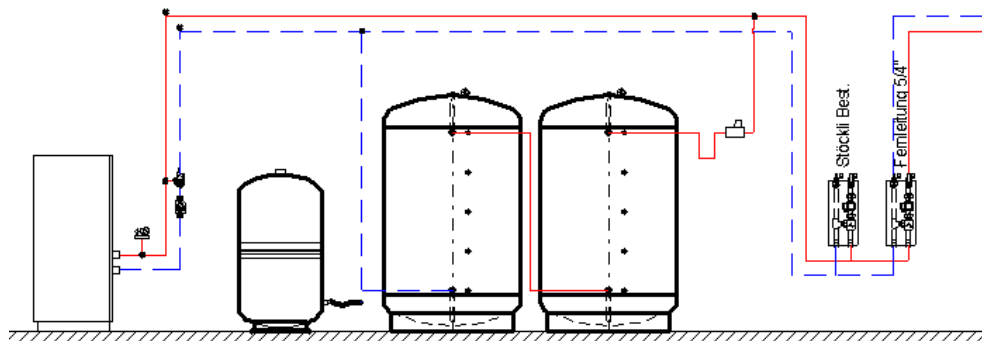
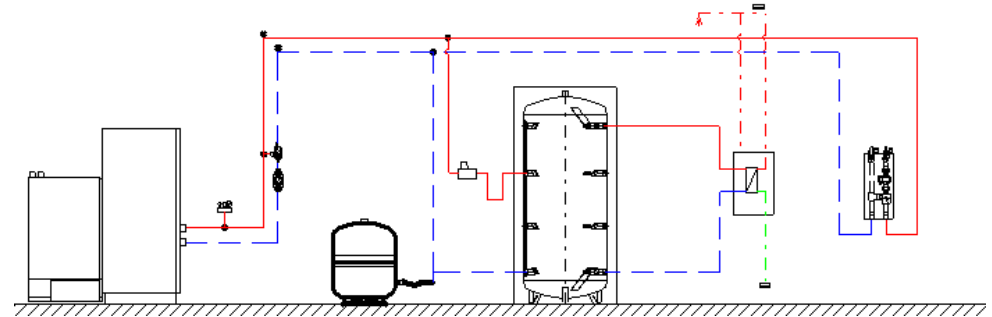
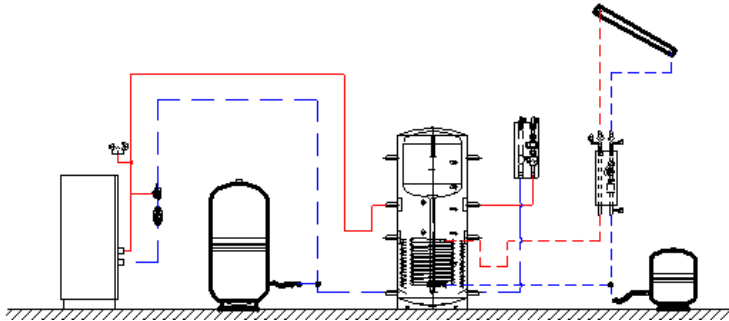
- ▶ **Einfache und schnelle Montage:**
 - wird fertig aufgebaut und verdrahtet zum Kunden geliefert
 - Luftschieber und Stellmotoren sind ebenfalls bereits aufgebaut und verdrahtet
 - Rücklaufanhebung im Kessel integriert
- ▶ **Hocheffizienter Saugzugventilator mit EC-Motor**
- ▶ **Großer Füllraum für Scheite bis zu einer Länge von einem halben Meter:**
 - Fassungsvermögen 100 Liter bzw. 180 Liter
 - Schwelgasabsaugung
- ▶ **Optional integrierbarer Partikelabscheider** für niedrigste Emissionen
- ▶ **Wärmemengenerfassung integriert**
- ▶ **Serienmäßige automatische Zündung**
- ▶ **Lambda-Regelung:** regelt den Abbrand je nach Qualität des Holzes
- ▶ **Einfache Entschung von vorne**
- ▶ **Vollautomatische Wärmetauscherreinigung**
- ▶ Bedienung mit 7" **Touch-Display**, der bewährte ETA Standard für die komplette Heizungsregelung!
- ▶ **meinETA** für den kostenlosen und serienmäßigen Fernzugriff auf die Kesselregelung
- ▶ **Pufferfühler**, welche für das einzigartige ETA Leistungsmanagement benötigt werden, sind im Lieferumfang enthalten
- ▶ **Notstrom-Adapter** zum Schließen der Luftschieber bei Stromausfall integriert
- ▶ **Türanschlag:** Stückholzkesseltüren können je nach Situation rechts oder links angeschlagen werden

Pelletsbrenner

- ▶ **Vollautomatische Reinigung und Entschung** der Brennkammer mit Drehrost
- ▶ **Rückbrandsicherung** mit Zelleradschleuse
- ▶ **Geräuschlose automatische Zündung** der Pellets mit Keramikglühkörper
- ▶ **Tagesbehälter** für 40 kg bzw. 80 kg Pellets mit Saugturbine direkt beim Kessel
- ▶ **Anbau auf der linken Seite**

Holzheizungen ETA

Beispiele Schemas

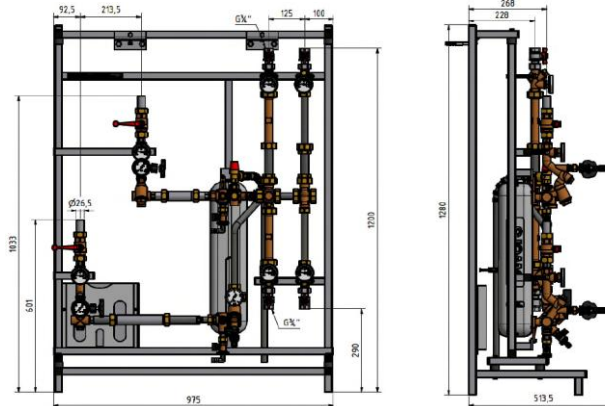
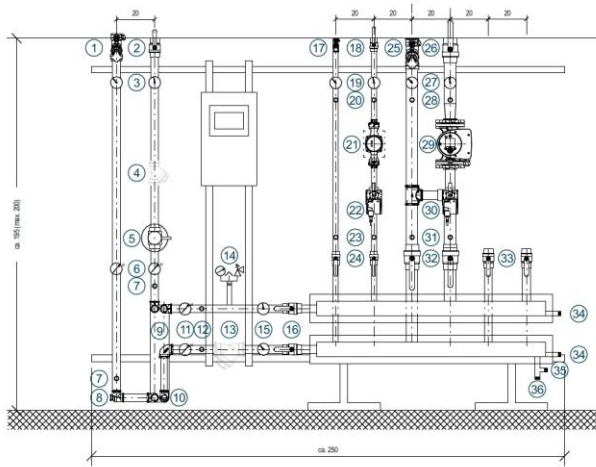




HERGESTELLT IN OEY-DIEMTIGEN

Swiss Made

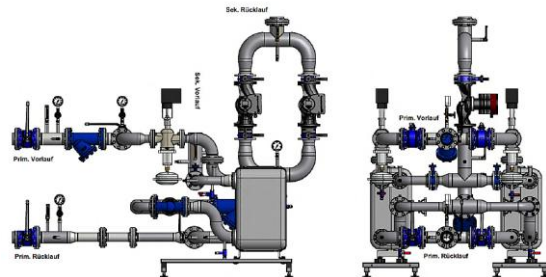
Liebi-Unterstationen



VON DER PLANUNG ...



... BIS ZUR AUSFÜHRUNG



ALLES INDIVIDUELL AUF KUNDENWUNSCH UND AUS EINER HAND

Elektrotechnik

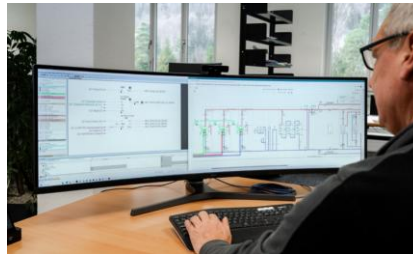
Die Liebi LNC AG verbindet traditionelles Handwerk mit innovativer Steuerungstechnik und hat sich über Jahrzehnte als zuverlässiger Partner in der Gebäudetechnik etabliert. Wir decken den gesamten Prozess von Planung und Engineering, Schaltschrankbau, Programmierung bis zur Inbetriebnahme ab.

Beratung



Mit der Beratung der Bauherren, Planer oder Installateure beginnt die Zusammenarbeit. Dabei steht zuerst die Bedarfsabklärung im Vordergrund.

Planung



Die Umsetzung startet mit der Planung. Dabei geht es in erster Linie um die Hydraulik und die steuerungs- und regelungstechnische Auslegung der Anlage.

Programmierung



Mit der Programmierung werden die Vorgaben, die im Funktionsbeschrieb erarbeitet wurden. Dazu dient das Prinzip wie auch das Elektroschema.

Steuerungsbaue



Ein weiteres hauseigenes Handwerk ist der Bereich Schaltschrankbau. Aus Standardkomponenten und geprüften Schrankgehäusen wird eine Steuerung aufgebaut.

Inbetriebnahme



Das Zusammenspiel der Gebäude- und Elektrotechnik wird bei der Inbetriebnahme der fertiggestellten Anlage überprüft.

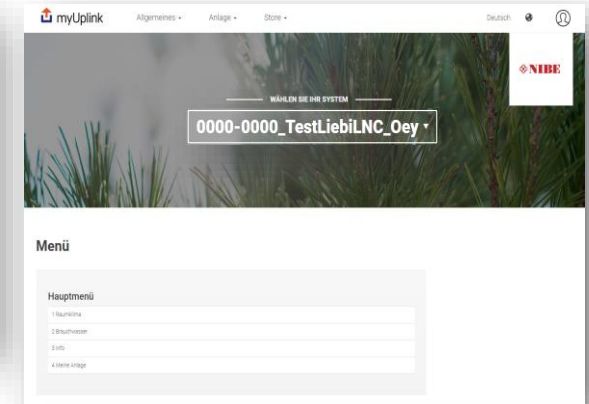
Optimierung



Das Liebi Fernwartungs- und Überwachungssystem (FWU) erlaubt die unkomplizierte und komfortable Überwachung und Wartung.



LIEBI NIBE MYUplink

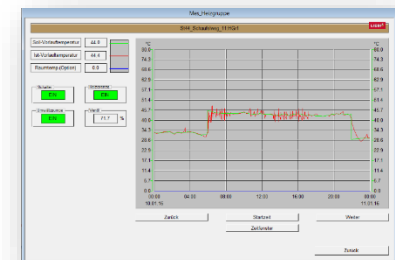
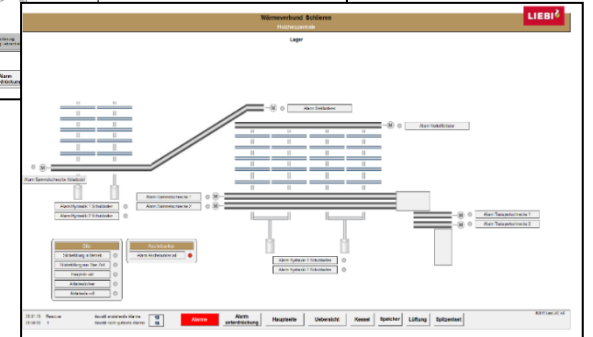
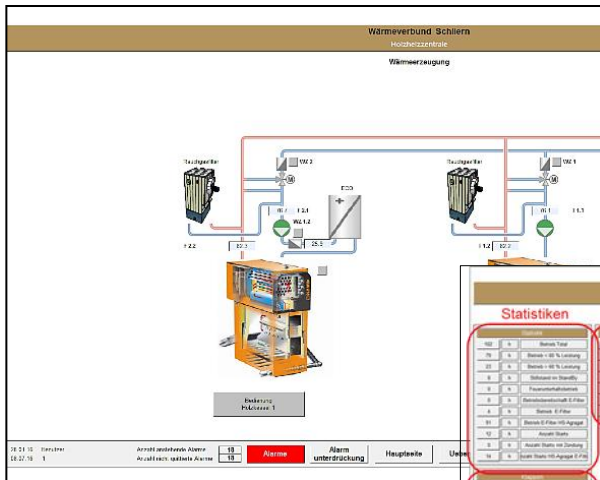
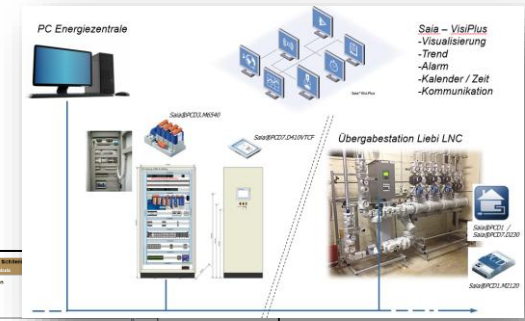
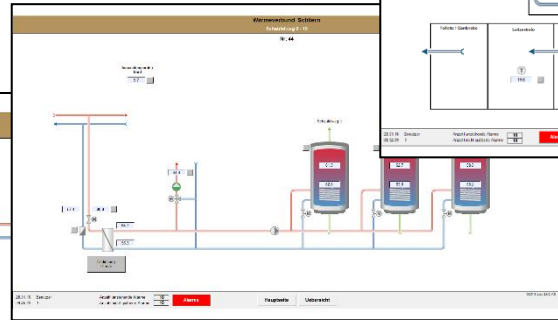
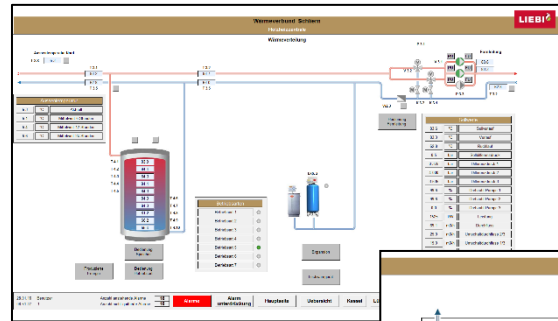


Seite 53

Fernwärmeüberwachung und Visualisierung

LIEBI LEITSYSTEME

VOLLE KONTROLLE, KOMFORTABEL
UND UNKOMPLIZIERT



STEUERSYSTEME
VOLLE KONTROLLE, KOMFORTABEL
UND UNKOMPLIZIERT



Steuern &
Regeln

KUNDENDIENST / SUPPORT

LIEBI IST FÜR SIE DA

In dringenden Fällen hilft Ihnen unser Support:

Dank moderner Steuerungstechnik können unsere Heizungen auch per Fernwartungstool überwacht werden.



LIEBI IST FÜR SIE DA

Bern und Umgebung +41 (0) 33 681 80 70

Zentralschweiz +41 (0) 33 681 80 71

Ostschweiz +41 (0) 33 681 80 72



Gerne helfen wir Ihnen bei technischen Problemen mit Ihrer Heizung – schnell und unkompliziert



Kundendienst



Support

SERVICEABONNEMENTE

Gold

- Arbeits- und Reisezeit für 1 x jährlich eine komplette Wartung und eine Funktionskontrolle (gemäss Pflichtenheft)
- Fernüberwachung und Fernwartung über einen permanenten xDSL-Internet-Anschluss (die Installation und die Kosten für den Internetanschluss gehen zu Lasten der Bauherrschaft)
- Einregulieren der Anlage auf einen bestmöglichen Wirkungsgrad
- Kontrolle der Verschleisssteile
- Behebung von Funktionsstörungen (max. 12 Std. Arbeits- und Reisezeit pro Vertragslaufzeit)
- 15 % Rabatt auf eventuell notwendigen Ersatz- und Verschleisssteilen
- 100 % Rabatt auf Pikettpauschale
- 100 % Rabatt auf Grundtaxe
- Zusätzliche 11 Funktionskontrollen Wärmeerzeugung jährlich, inklusive Reinigung des Brenners und des Wärmetauschers (ohne Entsorgung der Asche!)

Silber

- Arbeits- und Reisezeit für 1 x jährlich eine Wartung und Funktionskontrolle (gemäss Pflichtenheft)
- Zustandskontrolle der Anlage
- Einregulieren der Anlage auf einen bestmöglichen Wirkungsgrad
- Kontrolle der Verschleisssteile
- Behebung von Funktionsstörungen (max. 8 Std. Arbeits- und Reisezeit pro Vertragslaufzeit)
- 15% Rabatt auf eventuell notwendigen Ersatz- und Verschleisssteilen
- 50% Rabatt auf Pikettpauschale
- 100% Rabatt auf Grundtaxe
- Zusätzliche 5 Funktionskontrollen Wärmeerzeugung jährlich, inklusive Reinigung des Brenners und des Wärmetauschers (ohne Entsorgung der Asche!)

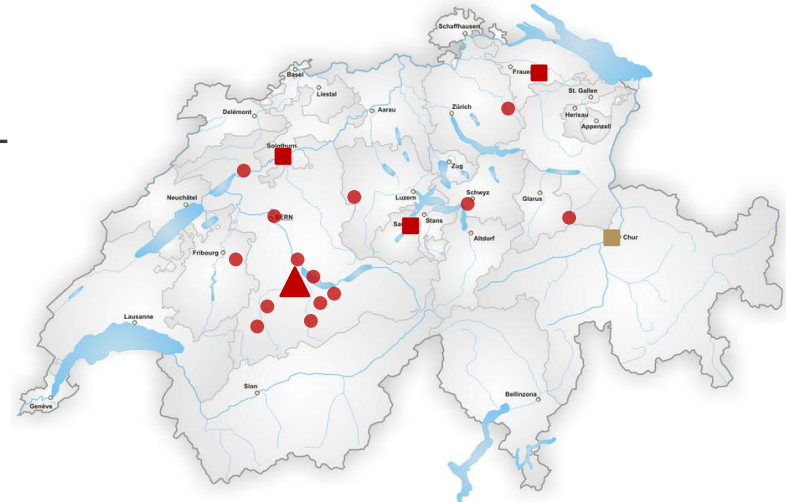
Bronze

- Arbeits- und Reisezeit für 1 x jährlich eine Wartung und Funktionskontrolle (gemäss Pflichtenheft/Checkliste)
- Zustandskontrolle der Anlage
- Einregulieren der Anlage auf einen bestmöglichen Wirkungsgrad
- Kontrolle der Verschleisssteile
- Behebung von Funktionsstörungen (max. 4 Std. Arbeits- und Reisezeit pro Vertragslaufzeit)
- 15 % Rabatt auf eventuell notwendigen Ersatz- und Verschleisssteilen
- 50 % Rabatt auf Pikettpauschale
- 100 % Rabatt auf Grundtaxe

KUNDENDIENST / SERVICE

100% SERVICE – SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT

- Gut ausgebildete Servicetechniker
- schweizweite, regionale Verankerung
- überschaubare Firmengrösse
- hohe Kundenbindung und ein grosses Vertrauens-verhältnis.
- GPS/GSM-gestützte Soft- und Hardware-Lösung zur Optimierung der Disposition und Auftrags-abwicklung von Einsätzen im Vor-Ort-Service.
- Die Auftragserteilung an den Service erfolgt direkt via Tablet. Die erbrachten Leistungen werden digital erfasst und können durch den Auftraggeber vor Ort direkt digital signiert werden.



Vor Ort präsent:

- ▲ Hauptsitz
- Kundencenter
- Vertretung
- Standort Servicetechniker



Pikettdienst



Störungsbehebung

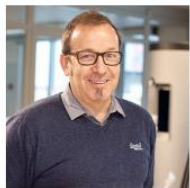


**SCHNELL UND
UNKOMPLIZIERT**

VERKAUFS- UND KUNDENBERATUNG



Pascal Kissling
Verkaufs- und Kundenberater
Region Bern/Seeland
+41 (0) 32 544 17 74
+41 (0) 79 633 89 98
pki@liebi.swiss



René Allenbach
Verkaufs- und Kundenberater
Region Nordwestschweiz
+41 (0) 32 544 17 78
+41 (0) 79 595 84 74
ra@liebi.swiss



Carlo Sgroi
Verkaufs- und Kundenberater
Region Ostschweiz
+41 71 544 11 91
+41 79 738 22 44
cas@liebi.swiss



Francesco Vespari
Verkaufs- und Kundenberater
Region Zentralschweiz
+41 (0) 41 545 24 21
+41 (0) 79 633 89 99
fv@liebi.swiss



Marcel Althaus
Verkaufs- und Kundenberater
Region Emmental/Fribourg
+41 (0) 33 533 83 24
+41 (0) 79 816 61 10
ma@liebi.swiss



Christoph Schär
Verkaufs- und Kundenberater
Region Berner Oberland West
+41 (0) 33 533 83 22
+41 (0) 79 456 61 09
cs@liebi.swiss



David Fuchser
Verkaufs- und Kundenberater
Region Berner Oberland Mitte
+41 (0) 33 533 83 21
+41 (0) 79 224 80 38
df@liebi.swiss



Thomas Kirchhofer
Verkaufs- und Kundenberater
Region Wallis/Berner Oberland
+41 (0) 33 533 83 26
+41 (0) 79 876 37 27
tk@liebi.swiss



Jürg Fehlmann
Verkaufs- und Kundenberater
Region Berner Oberland Ost
+41 (0) 33 533 83 33
+41 (0) 79 481 20 50
jf@liebi.swiss



n-energie-technik
Verkauf Region Graubünden
+41 (0) 81 252 81 20
anfragen@n-energie-technik.ch



Beratung

Wir unterstützen Sie ...

SUPPORT



Ansprechpartner

AUFNAHME UND
BERATUNG

FERNWARTUNG

PLANUNGS-
MITHILFE

SERVICE UND
WARTUNG

OFFERT- UND
ANGEBOTSABGABE

STÖRUNGS-
BEHEBUNG

TRANSPORT UND
LOGISTIK



MONTAGE-
MITHILFE

PIKETTDIENST

INBETRIEBNAHME

... zögern Sie nicht uns zu kontaktieren – wir freuen uns auf Sie



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 Walschnitzeln 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

Kundendienst

Mittelland / Westschweiz

Telefon +41 (0)33 681 80 70

Kundendienst

Zentralschweiz

Telefon +41 (0)33 681 80 71

Kundendienst

Ostschweiz

Telefon +41 (0)33 681 80 72