



Scheitholzessel

Serie SH 18kW und 27kW

Preisliste F₁

Gültig ab 01.12.2024



LUVANO[®]

wasserführender
Kamin- und Kachelofen



LUUMA, gegründet von **L**Udwig **U**nd **M**arkus, steht für hochwertige, innovative und effiziente Heiztechnik, die auf dem Know-How aus 35 Jahren Branchenerfahrung basieren.

Die konsequente Umsetzung dieser Philosophie wurde 2015 mit dem Innovationspreis der Bundesregierung belohnt.

Nachhaltigkeit heißt Verantwortung

Wir übernehmen Verantwortung – für unsere Produkte, unsere Mitarbeiter und Partner und gegenüber unseren Kunden. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben Produkte, die hochwertig und nachhaltig sind – damit sie jahrzehntelang im Einsatz bleiben und die Umwelt schonen. Selbstverständlich unterschreiten daher alle unsere Öfen und Kessel sämtliche geforderten Grenzwerte deutlich.

Qualität aus Überzeugung

Die Entwicklung und Fertigung unserer Produkte benötigt technische Kompetenz, genauso wie Leidenschaft für Qualität und Details. Unsere Heimat Deutschland bietet all diese Eigenschaften wie kaum ein anderer Standort. Diese herausragende, in unserer Kultur verwurzelte Mentalität, finden Sie in jedem unserer Produkte wieder.

Transparent und nah

Wir stehen für eine objektive Informations- und Beratungspolitik. Sie ist für die Zufriedenheit unserer Kunden unerlässlich. Flexibilität und die Nähe zu unseren Kunden ermöglichen uns, schnell und gezielt auf ihre Wünsche und Bedürfnisse eingehen zu können.

Gerne beraten wir Sie ausführlich. Für Inbetriebnahme und Service steht unser geschulter Kundendienst zur Verfügung.

Ludwig Bräutigam



Markus Söhlmann



LUUMA innovative Energien GmbH

Flugplatzstraße 10, 91186 Büchenbach OT Gauchsdorf, Deutschland

www.LUUMA-energy.de | info@LUUMA-energy.de

Telefon: 0 91 29 / 90 943 - 0

Fax: 0 91 29 / 90 943 - 299

		Seite
	LUVANO® wasserführender Kaminofen mit Holzvergasertechnik Technik und Preise	6 - 18
	LUVANO® wasserführender Kachelofen mit Holzvergasertechnik Technik und Preise	19 - 23
	Scheitholzessel Serie SH 18 und 27 kW Preise	24 - 29
	Frischwasserstationen	30 - 33
	Allgemeine Geschäftsbedingungen	34 - 35

Wichtige Hinweise:

Mit Erscheinen dieser Preisliste verlieren alle bisher veröffentlichten Preislisten ihre Gültigkeit!
 Alle Preise verstehen sich netto zuzügl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Das Angebot in diesem Katalog ist unverbindlich bis zum Zeitpunkt der schriftlichen Bestätigung in Form unserer Auftragsbestätigung. Änderungen von Technik und Preisen sowie Irrtümer sind vorbehalten.

Die gezeigten Hydraulikschemen dienen ausschließlich der Veranschaulichung der Regelfunktionen.
 Sie ersetzen keine fachmännische Planung!

Aktuelle Aktionen und weitere Details finden Sie auf unserer Website: www.LUUMA-Energy.de.

Scheitholz, der regional verfügbare, günstige und risikolose Brennstoff.

Holz ist gespeicherte Sonnenenergie und CO₂-neutral, das sind häufig gehörte Schlagwörter, was bedeuten sie?

Damit Pflanzen wachsen können, benötigt es Energie = Sonnenlicht. Während des Wachstums nimmt der Baum kontinuierlich CO₂ aus der Umwelt auf.

Effizient verbrannt wird wieder die gleiche, vorher aufgenommene Menge CO₂ an die Umwelt zurückgegeben. Ein natürlicher Kreislauf entsteht, im Gegensatz zur Verbrennung unwiederbringlicher Ressourcen wie Öl und Gas.



Anhand von vier unterschiedlichen Gebäudetypen wollen wir Ihnen einen Eindruck vermitteln, welcher Energieverbrauch welchen Brennholzbedarf erfordert.

Zu beheizende Fläche 130m²	Gebäude 1	Gebäude 2	Gebäude 3	Gebäude 4
Energieverbrauchsstandard in kWh/m ²	240 kWh	180 kWh	120 kWh	60 kWh
Jahresenergieverbrauch in kWh/Jahr	31.200 kWh	23.400 kWh	15.600 kWh	7.800 kWh
Heizölverbrauch				
Menge / Jahr	3.467 Ltr.	2.600 Ltr.	1.733 Ltr.	866 Ltr.
Hartholzverbrauch* angesetzttes Heizöläquivalent 220 l/Rm				
ca. Raummeter / Jahr	16 Rm	12 Rm	8 Rm	4 Rm
Nadelholzverbrauch* angesetzttes Heizöläquivalent 157 l/Rm				
ca. Raummeter / Jahr	22 Rm	16,5 Rm	11 Rm	5,5 Rm

* Kesselwirkungsgrad von 90% angenommen

Umrechnung von Kennzahlen (Quelle: FNR)

10kWh entspricht
1 Ltr. Heizöl
1 m ³ Gas
ca. 2,3kg Holz bei 20% Feuchte

1kg Holz entspricht
ca. 4,34kWh

1Fm Holz (Festmeter)
ca. 1,4-1,6(RM)Raummeter, ofenfertig gespalten und geschichtet

Im Detail

Darrdichte = Restfeuchte 0%	Relative Holzfeuchte	Holzgewicht (ofenfertig)	geschätzter Umrechnungsfaktor Festmetergewicht in Raummetergewicht	Holzge- wicht (ofen- fertig)	Umrechnungsfaktor Holz-Heizöl	Heizöläquiva- lent
kg/m ³	%	kg/m ³	1m lang	kg/Rm	kg/Ltr.	Ltr./Rm
Buche/Eiche 650	20	780	0,65	507	2,3	220
Fichte/Kiefer 450	20	540	0,67	361,8	2,3	157

LUVANO® wasserführender Kaminofen, geprüft nach EN13240, EN13229 und neu EN16510

Der LUVANO® verbrennt naturbelassenes Stückholz nach dem Vergaserprinzip. Dazu wird der Brennstoff in den Füllraum (oben) eingelegt und per Hand angezündet. Durch Zuführung von sogenannter Primärluft wird das Holz vergast. Das Brenngas strömt nach unten durch den patentierten Schamottboden und gelangt unter Zuführung von Sekundärluft in die vollständig aus hochtemperaturbeständigen Schamott (Klasse 1.600°C) bestehende Hauptbrennkammer (unterer Abbrand). Der Kesselkörper aus 6mm Stahlblech ist vollständig wasserumspült und mit einer wahlweise beschichteten Verkleidung versehen. Ein Sicherheitswärmetauscher im Kessel schützt vor Übertemperatur. Der Holzfüllraum ist mit einem speziellen Rost ausgestattet um Hohlbrand zu vermeiden und für 33cm Holz vorbereitet. Die Verbrennungsluft wird je nach Ausführung von hinten oder unten angesaugt, für eine bessere Verbrennung vorgewärmt und über die spezielle interne Luftführung in Primär- und Sekundärluft aufgeteilt. Die Einstellung erfolgt leicht zugänglich von der Rückseite. Die Türen mit Edelstahlgriff sind mit hochtemperaturfesten Spezialglas versehen, eine Luftspülung an der oberen Tür reduziert ein Verrußen auf ein Minimum. Der gesamte Kesselkörper ist für höchste Energieübertragung wasserumspült. Der Wärmetauscher ist leicht von oben zu reinigen, die Entaschung erfolgt generell von vorne. Durch die clevere Bauweise und die geringen Mindestabständen findet der Kessel überall seinen Platz.



Regeltechnik, Luftklappe, Gebläse:

Touch-Display mit Klartextanzeige der Kessel-, Abgas-, und Pufferspeichertemperatur, zur Steuerung und Überwachung des Ofens, der Kesselkreispumpe und des Gebläses (falls vorhanden) sowie der Verbrennungsluftzufuhr über eine integrierbare Luftklappe anhand der Abgas- und Kesseltemperatur. Die Luftklappe schließt nach Abbrand oder bei Stromausfall automatisch. Das Stützgebläse wird, falls mangels Naturzug des Schornsteins nötig, auf der Rückseite an einem vorbereiteten Flansch montiert, um den Eingangswiderstand zu überwinden.

Garantie:

Auf die Dichtheit des Kesselkörpers für die Dauer von 5 Jahren und auf das Zubehör für die Dauer von 2 Jahren ab Erstinbetriebnahmedatum.

Im Lieferumfang grundsätzlich enthalten:

Thermische Ablaufsicherung (Ventil mit Fernfühler zur Montage an das Entlastungsregister), Edelstahl-Wellrohr Anschlussleitungen, Schürhaken, Reinigungsbürste, Handschuh.

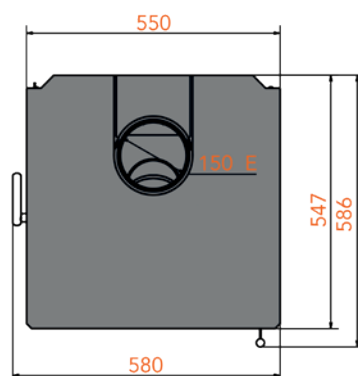
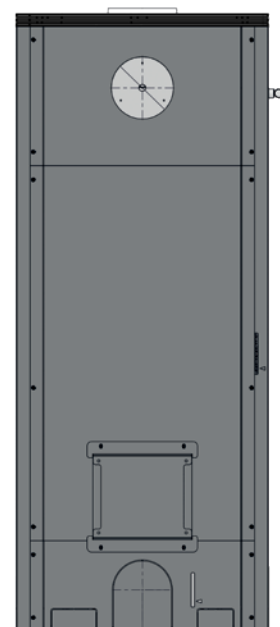
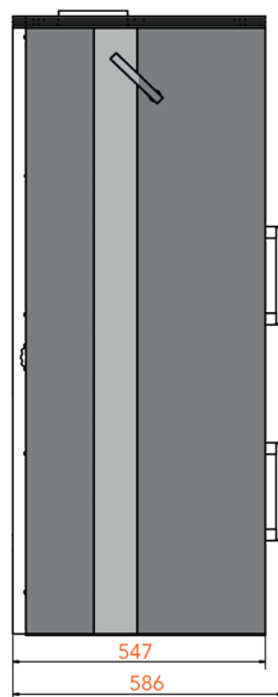


Typ		LUVANO®		
Nennleistung	[kW]	8 kW**	10 kW	15 kW
Wirkungsgrad	[%]	>89	>90	>90
CO-Gehalt	[mg/m³]	---	<500	<500
O ₂ -Gehalt	[%]	6,0 %	6,0 %	5,9 %
Staub	[mg/m³]	<20	<20	<20
Abgasmassenstrom	[g/s]	5,3	7,6	8,9
Zugbedarf	[Pa]	12	15	15
Abgastemperatur	[°C]	160 - 180	160 - 180	160 - 210
Gewicht	[kg]	ca. 350	ca. 350	ca. 350
Wasserinhalt	[Ltr.]	ca. 80	ca. 80	ca. 80
Spannungsversorgung*	[V/Hz]	230/50	230/50	230/50
Effizienzklasse		A+	A+	A+

Alle Daten bezogen auf 13% O₂

* Versionen mit automatischer Regeltechnik

**8 kW-Version Sonderlösung auf Anfrage



Typ		LUVANO®
Höhe	[mm]	1350
Breite	[mm]	580
Tiefe	[mm]	590
Scheitholzlänge	[mm]	<330
Abgasanschluss E	[mm]	150
Zuluftanschluss	[mm]	120
Vorlauf D	["]	3/4" AG
Rücklauf C	["]	3/4" AG
Sicherheitsregister A + B	["]	1/2" AG
Füllrauminhalt	[Ltr.]	max. 25
Füllraumöffnung H / B	[mm]	335 x 300
Feuerraumöffnung H/B	[mm]	180 x 300

LUVANO® BASIC (8, 10 + 15kW)

Ganz puristisch ohne elektronische Steuerelemente.

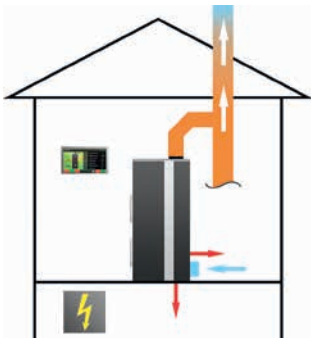
LUVANO® TOUCH (8, 10 + 15kW)

Die meistverkaufte Version.
Mit Touchdisplay zur komfortablen und effizienten Ofensteuerung.

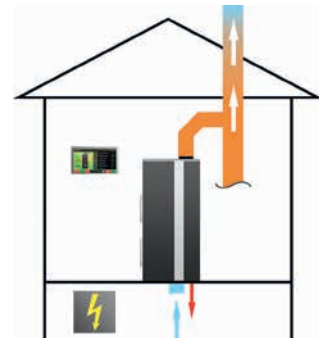
LUVANO® TOUCH+ (8; 10 + 15kW)

Wie die Version TOUCH, jedoch von Werk aus mit einem Lüfterkit ausgerüstet.

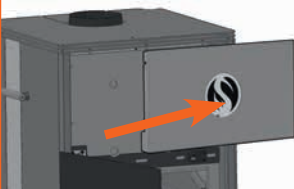
Variante I - Anschluss von hinten



Variante II - Anschluss von unten

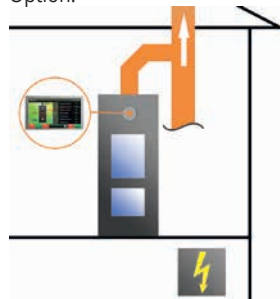


Display extern - Blende Standard ohne integriertes Touchdisplay



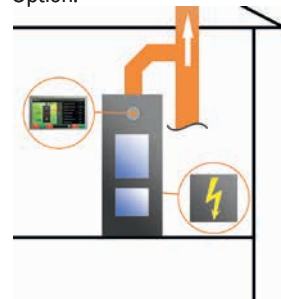
Material Logo
Edelstahl oder
schwarz beschichtet (gleich wie
Blende) lieferbar

Option:



Touchdisplay im Ofen integriert, Elektronikkasten im Technikraum

Option:



Touchdisplay im Ofen integriert, Elektronikkasten auf der Rückseite montiert.

LUVANO®
Kachelofen



Türrahmen
mit Blende in
unterschiedlichen
Farben lieferbar.

Blende mit integrierten Display



Material Logo
Edelstahl oder
schwarz beschichtet (wie Blende)
lieferbar



Standard

schwarz /
Edelstahl

**RAL
1015**

hellelfenbein

**RAL
9007**

graualuminium

**RAL
3005**

weinrot



Rahmen zur
Natursteinauflage
ersatzweise für die
bestehende Abdeckung.
Die Schiebefunktion um
die Revisionsöffnungen
zu erreichen, bleibt dabei
vollständig erhalten.

Eine Nachrüstung ist
jeder Zeit möglich.

LUVANO® Kachelofen, siehe Seite 19



**Fordern sie unsere
ausführliche
Planungsunterlage an!**



Komplettpaket LUVANO® wasserführender Kaminofen **oder** Kachelofen 8, 10, 15kW



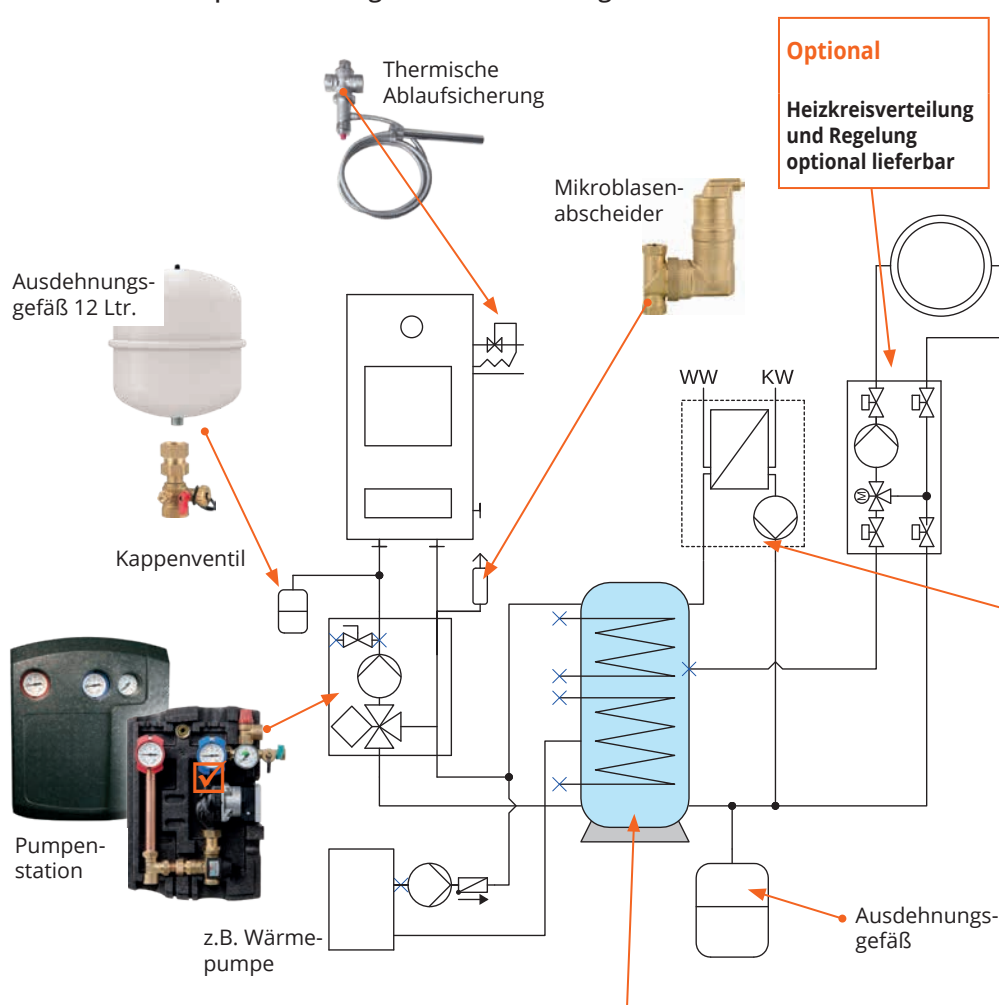

**Bis zu 600€
Ersparnis**



LUVANO TOUCH

Im Lieferumfang enthalten:

- LUVANO TOUCH Ofensteuerung inkl. 4 Fühler und Verbrennungsluftregelung
- Thermische Ablaufsicherung, Handschuh, Schürwerkzeug und Bürste
- Edelstahlanschlusset flachdichtend
- Integrierte Aschelade unterhalb der Brennkammer eingeschoben
- Thermische Rücklaufhochhaltegruppe, mit Sicherheitsventil und Wandhalter
- Ausdehnungsgefäß 12Ltr. mit Kappenventil Ofenkreis
- Ausdehnungsgefäß 80, 100, 150Ltr. je nach Speicher m. Kappenventil
- Mikroblasenabscheider DN20
- Pufferspeicher mit Trennplatte, je nach Auswahl mit Solar-Wärmetauscher und Isolierung "C"
- **Optional mit Frischwassermodul elektr. geregelt (siehe Seite 33) und Vormischventil**
- **Bis zu 600€ Ersparnis im Vergleich zu Einzelbezug**



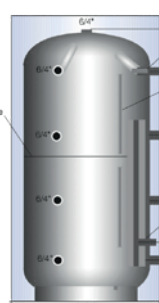
Frischwasserstation
bis 36Ltr./min

- ✓ Hochleistungs-Frischwasserstation bis 36Ltr./min zapfen
- ✓ Vollelektronische Regelung mit Display
- ✓ FW40EZ mit oder FW40E ohne Zirkulation
- ✓ Hochwertige Sanitär-Strangreguliertventile
- ✓ Alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- ✓ Vorteil im Vergleich zu Kombi-Puffer bei stark kalkhaltigem Wasser

Detailbeschreibung siehe
Seite 33



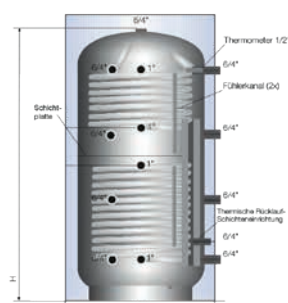
Spezialpufferspeicher



Typ: PZ



Typ: PZR



Typ: PZRR

Komplettpaket LUVANO® Kaminofen-Ausführung

Lieferumfang wie beschrieben, Anschluss hinten.

Andere Konfiguration gemäß Katalog gegebenenfalls gegen Aufpreis.



**Bis zu 600€
Ersparnis**

Pufferspeicherausführung								Pakete ohne Station		Hochleistungsfrischwasserstation, 36Ltr/min			
Ohne Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten			OHNE Zirkulationspumpe Typ: FW40E		MIT Zirkulationspumpe Typ: FW40EZ	
PZ 500	1670	1640	1725	650	850	-	-	LUPP05001	8.094€	LUPP05002	9.943€	LUPP05003	10.286€
PZ 800	1750	1700	1785	790	990	-	-	LUPP08001	8.270€	LUPP08002	10.119€	LUPP08003	10.461€
PZ1000	2090	2050	2135	790	990	-	-	LUPP10001	8.438€	LUPP10002	10.287€	LUPP10003	10.630€
mit 1 Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten						
PZ 500R	1670	1640	1725	650	850	-	1,9m²	LUPP05101	8.271€	LUPP05102	10.119€	LUPP05103	10.462€
PZ 800R	1750	1700	1785	790	990	-	2,4m²	LUPP08101	8.470€	LUPP08102	10.319€	LUPP08103	10.662€
PZ 1000R	2090	2050	2135	790	990	-	3,0m²	LUPP10101	8.523€	LUPP10102	10.372€	LUPP10103	10.715€
mit 2 Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten						
PZ 500RR	1670	1640	1725	650	850	1,2m²	1,9m²	LUPP05201	8.461€	LUPP05202	10.309€	LUPP05203	10.652€
PZ 800RR	1750	1700	1785	790	990	1,6m²	2,4m²	LUPP08201	8.647€	LUPP08202	10.496€	LUPP08203	10.839€
PZ 1000RR	2090	2050	2135	790	990	2,4m²	3,0m²	LUPP10201	8.947€	LUPP10202	10.796€	LUPP10203	11.139€

Komplettpaket LUVANO® Kachelofen-Ausführung

Lieferumfang wie beschrieben, Anschluss hinten, mit Sockel.

Andere Konfiguration gemäß Katalog gegebenenfalls gegen Aufpreis.



**Bis zu 600€
Ersparnis**

Pufferspeicherausführung								Pakete ohne Station		Hochleistungsfrischwasserstation, 36Ltr/min			
Ohne Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten			OHNE Zirkulationspumpe Typ: FW40E		MIT Zirkulationspumpe Typ: FW40EZ	
PZ 500	1670	1640	1725	650	850	-	-	LUKP05001	8.170€	LUKP05002	10.019€	LUKP05003	10.362€
PZ 800	1750	1700	1785	790	990	-	-	LUKP08001	8.346€	LUKP08002	10.195€	LUKP08003	10.537€
PZ1000	2090	2050	2135	790	990	-	-	LUKP10001	8.514€	LUKP10002	10.363€	LUKP10003	10.706€
mit 1 Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten						
PZ 500R	1670	1640	1725	650	850	-	1,9m²	LUKP05101	8.347€	LUKP05102	10.195€	LUKP05103	10.538€
PZ 800R	1750	1700	1785	790	990	-	2,4m²	LUKP08101	8.546€	LUKP08102	10.395€	LUKP08103	10.738€
PZ 1000R	2090	2050	2135	790	990	-	3,0m²	LUKP10101	8.599€	LUKP10102	10.448€	LUKP10103	10.791€
mit 2 Wärme- tauscher	Kipp- maß	H	H m.lso.	D	D m. so.	WT oben	WT unten						
PZ 500RR	1670	1640	1725	650	850	1,2m²	1,9m²	LUKP05201	8.537€	LUKP05202	10.385€	LUKP05203	10.728€
PZ 800RR	1750	1700	1785	790	990	1,6m²	2,4m²	LUKP08201	8.723€	LUKP08202	10.572€	LUKP08203	10.915€
PZ 1000RR	2090	2050	2135	790	990	2,4m²	3,0m²	LUKP10201	9.023€	LUKP10202	10.872€	LUKP10203	11.215€



Regeltechnik Heizkreisverteilung mit Mischer-Anbaugruppe

Kompakte Baugruppe für den Anschluss eines gemischten Heizkreises, inkl. Hocheffizienzpumpe 6m, Drei-Wege Heizkreismischer mit Stellmotor, 2x Kugelhahn, 2x Thermometer.
Universalregelung TA UVR67-H inkl. Fühlerset

HT10043000

820,00€

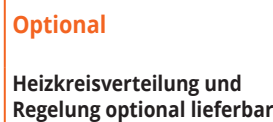
Gerne unterstützen wir bei der passenden Paket-Auswahl. Bitte sprechen Sie uns dazu an oder wählen unter: <https://luuma-energy.de/beratung/> einen Termin aus.

Ergänzendes Zubehör wie Rauchrohre, Kaminsysteme, usw. ist nach Bedarf bestellbar, ebenso wie die Inbetriebnahme durch unseren Werkskundendienst.

LUVANO®

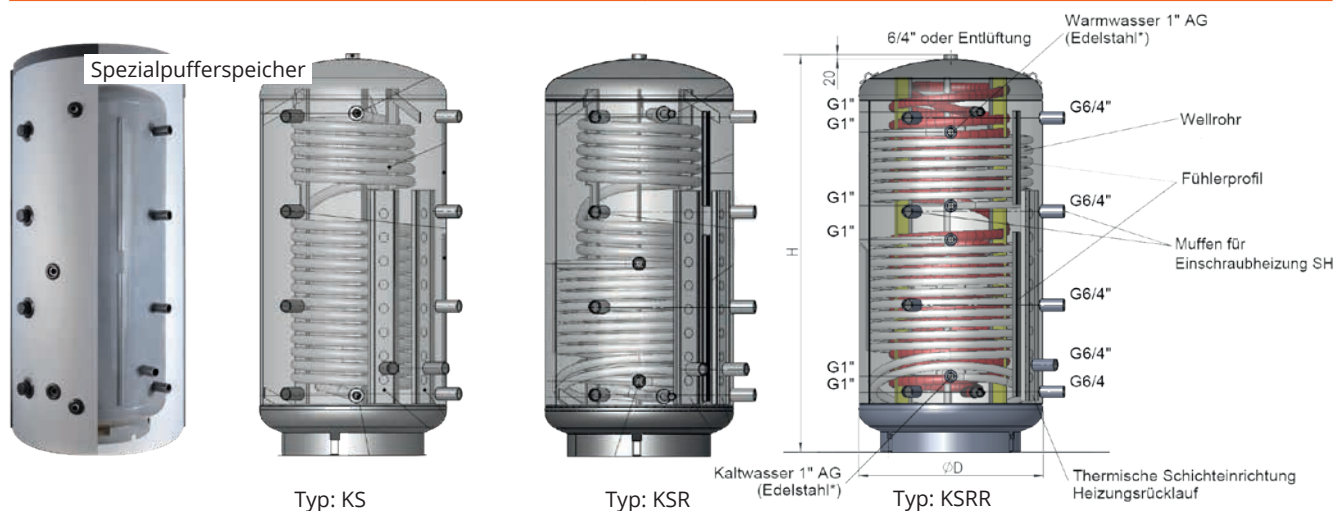
- Bis zu 600€
Ersparnis**

LUVANO TOUCH



- ✓ Geringere Installationskosten im Verhältnis zu getrennten System.

✓ Bei stark kalkhaltigem Wasser empfehlen wir die Pakete mit Frischwassermodul. (Seite 10)



Komplettpaket LUVANO® Kaminofen-Ausführung

Lieferumfang wie beschrieben, Anschluss hinten. Andere Konfiguration gemäß Katalog gegebenenfalls gegen Aufpreis.



**Bis zu 600€
Ersparnis**

Ohne Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	Dm. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art.Nr.	Preis €
KS 500	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	-	-	LUVK05001	8.995€
KS 800	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	-	-	LUVK08001	9.389€
KS 1000	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	-	-	LUVK10001	9.622€
mit 1 Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	D m. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art. Nr.	Preis €
KS 500R	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	-	1,8m²	LUVK05101	9.159€
KS 800R	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	-	2,5m²	LUVK08101	9.533€
KS 1000R	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	-	3,1m²	LUVK10101	9.937€
mit 2 Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	D m. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art. Nr.	Preis €
KS 500RR	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	1,2m²	1,8m²	LUVK05201	9.370€
KS 800RR	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	1,6m²	2,5m²	LUVK08201	9.674€
KS 1000RR	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	2,4m²	3,1m²	LUVK10201	10.078€

Komplettpaket LUVANO® Kachelofen-Ausführung

Lieferumfang wie beschrieben, Anschluss hinten, mit Sockel. Andere Konfiguration gemäß Katalog gegebenenfalls gegen Aufpreis.



**Bis zu 600€
Ersparnis**

Ohne Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	Dm. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art.Nr.	Preis €
KS 500	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	-	-	LUKK05001	9.071€
KS 800	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	-	-	LUKK08001	9.465€
KS 1000	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	-	-	LUKK10001	9.698€
mit 1 Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	D m. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art. Nr.	Preis €
KS 500R	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	-	1,8m²	LUKK05101	9.235€
KS 800R	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	-	2,5m²	LUKK08101	9.609€
KS 1000R	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	-	3,1m²	LUKK10101	10.013€
mit 2 Wärmetauscher	Kippmaß	H	H m.Iso.	D	D m. so.	WT WW	WT oben	WT unten	Art. Nr.	Preis €
KS 500RR	1670	1640	1725	650	850	5,0m²	1,2m²	1,8m²	LUKK05201	9.446€
KS 800RR	1750	1700	1785	790	990	6,5m²	1,6m²	2,5m²	LUKK08201	9.750€
KS 1000RR	2090	2050	2135	790	990	7,5m²	2,4m²	3,1m²	LUKK10201	10.154€



Regeltechnik Heizkreisverteilung mit Mischer-Anbaugruppe

Kompakte Baugruppe für den Anschluss eines gemischten Heizkreises, inkl. Hocheffizienzpumpe 6m, Drei-Wege Heizkreismischer mit Stellmotor, 2x Kugelhahn, 2x Thermometer. Universalregelung vorprogrammiert TA UVR67-H inkl. Fühlerset

HT10043000

820,00€

Gerne unterstützen wir bei der passenden Paket-Auswahl. Bitte sprechen Sie uns dazu an oder wählen unter: <https://luuma-energy.de/beratung/> einen Termin aus.

Ergänzendes Zubehör wie Rauchrohre, Kaminsysteme, usw. nach Bedarf bestellbar, ebenso wie die Inbetriebnahme durch unseren Werkskundendienst.

LUVANO® wasserführender Kaminofen für Scheitholz Standard-Ausführung **TOUCH** mit Ofensteuerung

- Beide Sichtscheiben aus ROBAX® IR SuperMax Glas der Firma Schott, untere Scheibe doppelt
- Regeltechnik mit farbigen Touch-Display wie beschrieben
- Automatische Verbrennungsluftsteuerung
- Integrierte Aschelade unterhalb der Brennkammer eingeschoben
- Komplettes Zubehör mit thermischer Ablaufsicherung für den internen Sicherheitswärmetauscher, Schürwerkzeug, Reinigungsbürste und Handschuh
- Für die Dichtheit des Kesselkörpers besteht eine Garantiezeit von 5 Jahren bei Verwendung unserer Rücklaufftemperaturhochhaltung

LUVANO®

Konfigurations-Nr.: **LUV-T**
(LUV-T-X-X-X-XX-X-X)

Grundpreis:
6.595€



Sonderausführung **TOUCH+** mit Ofensteuerung und Lüfterkit

Optional, wenn der nötige Kaminzug auf Grund fehlender Kaminhöhe nicht erreicht wird z.B. im Bungalow.
Bitte sprechen Sie uns vor der Bestellung an, um die Notwendigkeit zu klären!



Konfig.-Nr.: **LUV-P**
(LUV-P-X-X-X-XX-X-X)

Grundpreis:
7.085€

Sonderausführung **BASIC** ohne Ofensteuerung

Ohne Display sowie ohne Verbrennungsluftsteuerung und ohne Pumpensteuerung.

Konfig.-Nr.: **LUV-B**
(LUV-B-X-X-X-XX-X-X)

Grundpreis:
5.995€

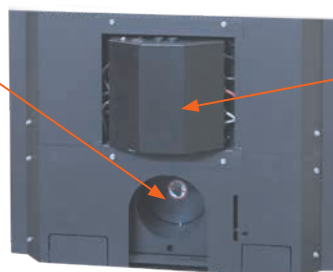


LUVANO® Ofensteuerung mit beleuchtetem Touch-Display und folgenden Funktionen:

- Abbrandregelung und Wirkungsgradüberwachung anhand der Abgas- und Kesseltemperatur über eine Zuluftklappe
- Ansteuerung der Pumpe zum LUVANO® anhand der Ofenwassertemperatur und Temperatur im Pufferspeicher.
- Bedarfsgerechte Anforderung eines weiteren automatischen Wärmeerzeugers z.B. Wärmepumpe

Luftklappe zur automatischen Regulierung der Zuluft

- Wirkungsgradüberwachung und eine konstante Verbrennung
- Kein Energieverlust durch den Kamin, da nach Abbrand die Frischluftzufuhr geschlossen wird



Rückansicht:
Hier z.B. Anschluss nach hinten mit der Option des Regelkastens auf der Rückseite montiert (TIN/RIN und TEX/RIN).

Zubehör im Lieferumfang:



Thermische
Ablaufsicherung



Handschuh



Bürste

**Abbildung
folgt**

Anschluss-Set
Edelstahlwehrohr
flachdichtend

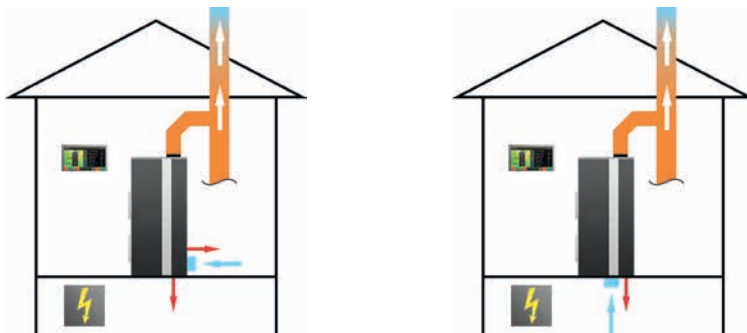
Schritt LUV 2: Leistung

Der LUVANO® ist in drei unterschiedlichen Leistungsklassen erhältlich, in 8kW, 10kW und 15kW.
 Hinweis: Der Holzfüllrauminhalt ist bei allen Versionen identisch.

LUVANO® 8kW-Leistung		LUVANO® 10kW-Leistung		LUVANO® 15kW-Leistung	
Konfiguration-Nr.: -8- (LUV-x-8-x-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -0- (LUV-x-0-x-x-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -5- (LUV-x-5-x-x-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€

Schritt LUV 3: Position bzw. Anschluss von Wasser, Elektro und Zuluft

Der LUVANO® verfügt in jeder Konfiguration über eine Einführung im Boden um den wasserseitigen und auch elektrischen Anschluss herstellen zu können. Die folgenden Optionen sind dabei wahlweise möglich.

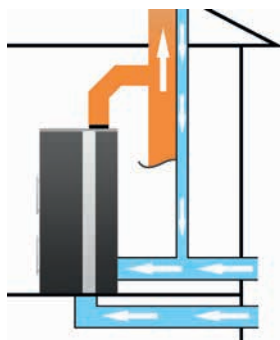


*Abbildung
folgt*

Anschluss nach hinten		Anschluss nach unten		Sonderlösung: Eckaufstellung raumluftabhängig	
- Wasserseitiger Anschluß und Kabelführung nach hinten oder unten - Zuluftstutzen 120mm nach hinten für externe Zuluft oder Ansaugung aus dem Aufstellungsraum		- Zuluftschacht 120mm waagrecht für Anschluss im LUVANO® nach unten - vollständig geschlossene Rückwandblende unten - Anschlusset hydraulisch ca. 70cm für Deckendurchgang		Der LUVANO® wird in 45° Winkel in einer Ecke installiert und die Zuluft erfolgt direkt aus dem Aufstellungsraum	
Konfiguration-Nr.: -H- (LUV-x-x-H-x-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -U- (LUV-x-x-U-x-xx-x-x)	Aufpreis: 185,00€	Konfiguration-Nr.: -E- (LUV-x-x-E-x-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€

Schritt LUV 4: Kombiniertes Betrieb mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung

Befindet sich im Aufstellraum/Gebäude z.B. eine Lüftungsanlage, bestehen besondere Anforderungen an die Dichtheit. Zu diesem Zwecke haben wir den LUVANO® ursprünglich DIBt-geprüft und zugelassen. Zwischenzeitlich ersetzt die EN16510 diese Zulassung. Alle Details zu diesem Thema finden Sie auch in unserer Planungsunterlage. Bitte sprechen Sie dazu auch mit dem für Sie zuständigen Kaminkehrer.



NEIN		JA	
Konfiguration-Nr.: -A- (LUV-x-x-A-xx-x-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -U- (LUV-x-x-U-xx-x-x)	Aufpreis: 180,00€

Schritt LUV 5: Platzierung von Display und zugehörigem Regelkasten

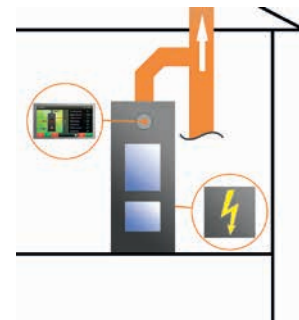
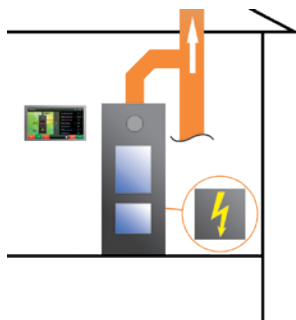
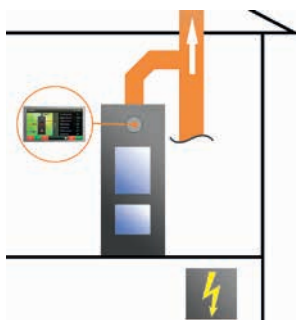
In der Standardkonfiguration wird das Touch-Display und der Regelkasten der LUVANO® Ofensteuerung separat geliefert und durch den Installateur wunschgemäß platziert (z.B. das Display an der Wand und der Regelkasten im Technikraum). Bitte bedenken Sie, dass sich das Display aus Komfortgründen immer in der Nähe des Ofens befinden sollte. Optional bestehen die nachstehenden Möglichkeiten das Display und/oder den Regelkasten im LUVANO® vorzuinstallieren.

Standard-Variante: TEX / REX

- Touch-Display EXTERN
- Regelkasten EXTERN

Konfiguration-Nr.: **-EE-**
(LUV-x-x-x-x-EE-x-x)

Aufpreis:
0,00€



Variante: TIN / REX

- Touch-Display im LUVANO® integriert
Achtung:
Das Standardkabel ist 4m, 7m und 12m auf Wunsch lieferbar. **Kabel 2m länger wählen, da im Ofen verlegt!**
- Regelkasten im Technikraum

Konfiguration-Nr.: **-IE-**
(LUV-x-x-x-x-IE-x-x)

Aufpreis:
210,00€

Variante: TEX / RIN

- Touch-Display extern
Achtung:
Das Standardkabel ist 4m, 7m und 12m auf Wunsch lieferbar.
- Regelkasten im LUVANO® integriert

Konfiguration-Nr.: **-EI-**
(LUV-x-x-x-x-EI-x-x)

Aufpreis:
125,00€

Variante: TIN / RIN

- Touch-Display im LUVANO® integriert
- Regelkasten im LUVANO® integriert

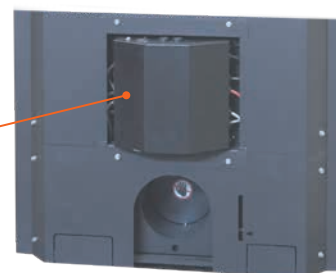
Konfiguration-Nr.: **-II-**
(LUV-x-x-x-x-II-x-x)

Aufpreis:
290,00€

Rückansicht:
TIN/REX und
TEX/REX
Rückblende
geschlossen



Rückansicht:
TEX/RIN und TIN/RIN
Regelkasten auf der Rückseite
montiert.



Schritt LUV 6: Design - Farbe/Material Logo der oberen Frontblende

Das Logo in der vorderen oberen Blende kann in Edelstahl oder schwarz (wie die Blende selbst) gewählt werden.



Logo Edelstahl gebürstet

Konfiguration-Nr.: **-E-**
(LUV-x-x-x-x-xx-E-x)

Aufpreis:
0,00€

Logo schwarz wie Blende

Konfiguration-Nr.: **-S-**
(ZH-x-x-x-x-xx-S-x)

Aufpreis:
0,00€

Schritt LUV 7: Design - Farbe/Material der Seitenverkleidung

Gemäß Schritt 5. kann das Logo in der vorderen oberen Blende in Edelstahl oder schwarz gewählt werden.

Alle Abbildungen dieser Seite zeigen das Edelstahllogo.



Standard
schwarz /
Edelstahl



**kompl.
schwarz**

Seiten schwarz mit Edelstahlstreifen

Konfiguration-Nr.: **-E-**
(LUV-x-x-x-x-xx-x-E) Aufpreis:
0,00€

Seiten komplett schwarz

Konfiguration-Nr.: **-S-**
(LUV-x-x-x-x-xx-x-S) Aufpreis:
0,00€



**RAL
1015**
hellelfenbein



**RAL
9007**
graualluminium



**RAL
3005**
weinrot

Seiten RAL1015 mit schwarzen Einlagen

Konfiguration-Nr.: **-B-**
(LUV-x-x-x-x-xx-x-B) Aufpreis:
0,00€

Seiten RAL9007 mit schwarzen Einlagen

Konfiguration-Nr.: **-G-**
(LUV-x-x-x-x-xx-x-G) Aufpreis:
0,00€

Seiten RAL3005 mit schwarzen Einlagen

Konfiguration-Nr.: **-R-**
(LUV-x-x-x-x-xx-x-R) Aufpreis:
0,00€

Optionales Zubehör



Halterahmen zur Steinauflage

Set für die Aufnahme einer handwerklich erstellten Steinauflage, auch als nachträglicher Ersatz für die serienmäßige Topplatte. OHNE Natursteinplatte.

ZH01100050

121,00€


Verlängerung Displaykabel LUVANO® TOUCH Ofensteuerung

Für alle Versionen mit externem Display liefern wir standardmäßig ein 4m Kabel mit. Größere Längen können direkt zur Ofenbestellung mitgeliefert werden, es wird dann nur die Differenz in Rechnung gestellt.
Achtung: Bei integriertem Display Kabel 2m länger wählen!

Displaykabel, Länge 4m (Standard-Lieferumfang)	RT01040020	0,00€
Displaykabel, Länge 7m	RT01040041	1,10€
Displaykabel, Länge 12m	RT01040051	14,60€


Verlängerung hydraulische Anschlussleitungen

Siehe Konfigurationsschritt 2 auf Seite 15.
 Bei der Version nach hinten enden die Anschlussleitungen direkt hinter dem LUVANO® flachdichtend. Bei der Version nach unten stehen ca. 70cm zur Durchführung durch die Decke zur Verfügung.
 Um bis zur Rücklaufhochhaltegruppe eine zusätzliche Trennung zu vermeiden, besteht die Möglichkeit, die Leitungen gleich entsprechend der nötigen Länge zu bestellen.

Vorlauf- und Rücklaufleitung, Preis/m bereits für beide Leitungen	ZH011016	28,40€/m
Zur thermischen Ablaufsicherung, Preis/m bereits für beide Leitungen	ZH011017	25,00€/m


Thermische Rücklaufhochhaltegruppe isoliert mit Wandhalter

für LUVANO® inkl. Hocheffizienzpumpe Klasse A, 2x Thermometer, 2x Absperrorgane, 1x Sicherheitsventil, 1 Manometer, 1 KFE-Hahn (erforderlich für Garantie)

ZH001001 498,00€


Empfohlenes Zubehör für den Hydraulikkreislauf des Ofens

Ausdehnungsgefäß, Heizung, Inhalt 12 Ltr., AG 3/4"	HT20020120	35,90€
Kappenventil zum Ausdehnungsgefäß, 3/4"	HT20010100	13,80€
Mikroblasen Abscheider DN20 / IG 3/4"	HT99060030	128,20€

Inbetriebnahme, Pauschale innerhalb BRD (ausser Inseln)

Einregulierung des Ofens, Programmierung der Regeltechnik, Einweisung des Betreibers, Sichtkontrolle des Anlagenaufbaus

DL000060 309,00€

Versand (ausser Inseln)

Postversand (bis 31kg)	7,00€
Spedition (>31kg bzw. auf Grund ihrer Beschaffenheit per Spedition zu versenden)	110,00€


LUVANO®
Kachelofen



LUVANO® wasserführender Kachelofen mit Holzvergasertechnik Standard-Ausführung **TOUCH** mit Ofensteuerung

- Beide Sichtscheiben aus ROBAX® IR SuperMax Glas der Firma Schott, untere Scheibe doppelt
- Regeltechnik mit farbigen Touch-Display wie beschrieben
- Automatische Verbrennungsluftsteuerung
- Integrierte Aschelade unterhalb der Brennkammer eingeschoben
- Komplettes Zubehör mit thermischer Ablaufsicherung für den internen Sicherheitswärmetauscher, Schürwerkzeug, Reinigungsbürste und Handschuh
- Für die Dichtheit des Kesselkörpers besteht eine Garantiezeit von 5 Jahren bei Verwendung unserer Rücklauftemperaturhochhaltung

LUVANO®

Konfigurations-Nr.: **LUK-T**
(LUK-T-X-X-X-X-X-X)

Grundpreis:
6.595€



Sonderausführung **TOUCH+** mit Ofensteuerung und Lüfterkit

Optional, wenn der nötige Kaminzug auf Grund fehlender Kaminhöhe nicht erreicht wird z.B. im Bungalow.
Bitte sprechen Sie uns vor der Bestellung an, um die Notwendigkeit zu klären!

Konfig.-Nr.: **LUK-P**
(LUK-P-X-X-X-X-XX-X)

Grundpreis:
7.085€

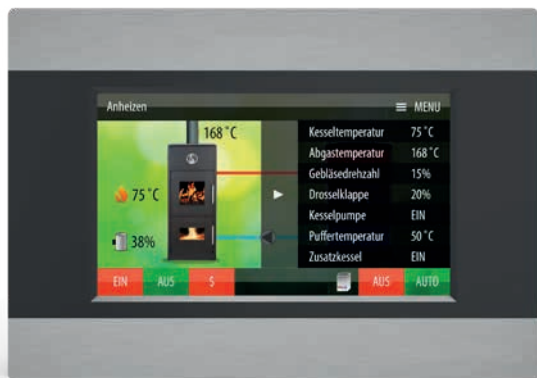


Sonderausführung **BASIC** ohne Ofensteuerung

Ohne Display sowie ohne Verbrennungsluftsteuerung und ohne Pumpensteuerung.

Konfig.-Nr.: **LUK-B**
(LUK-B-X-X-X-X-XX-X)

Grundpreis:
5.995€



LUVANO® Ofensteuerung mit beleuchtetem Touch-Display und folgenden Funktionen:

- Abbrandregelung und Wirkungsgradüberwachung anhand der Abgas- und Kesseltemperatur über eine Zuluftklappe
- Ansteuerung der Pumpe zum LUVANO® anhand der Ofenwassertemperatur und Temperatur im Pufferspeicher.
- Bedarfsgerechte Anforderung eines weiteren automatischen Wärmeerzeugers z.B. Wärmepumpe

Zubehör im Lieferumfang:



Thermische
Ablaufsicherung



Handschuh



Bürste

**Abbildung
folgt**

Anschluss-Set
Edelstahlwehlrohr
flachdichtend

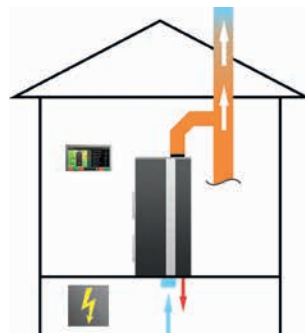
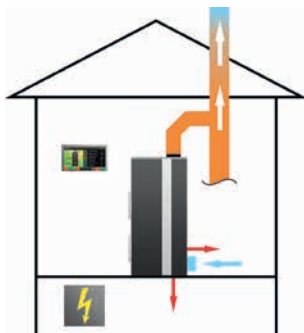
Schritt LUK 2: Leistung

Der LUVANO® Kachelofen ist in drei unterschiedlichen Leistungsklassen erhältlich, in 8kW, 10kW und 15kW.
 Hinweis: Der Holzfüllrauminhalt ist bei allen Versionen identisch.

LUVANO® 8kW-Leistung		LUVANO® 10kW-Leistung		LUVANO® 15kW-Leistung	
Konfiguration-Nr.: -8- (LUK-x-8-x-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -0- (LUK-x-0-x-x-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -5- (LUK-x-5-x-x-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€

Schritt LUV 3: Position bzw. Anschluss von Wasser, Elektro und Zuluft

Der LUVANO® verfügt in jeder Konfiguration über eine Einführung im Boden um den wasserseitigen und auch elektrischen Anschluss herstellen zu können. Die folgenden Optionen sind dabei wahlweise möglich.

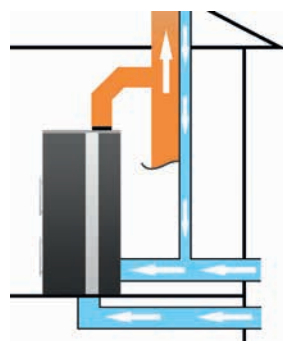


*Abbildung
folgt*

Anschluss nach hinten		Anschluss nach unten		Sonderlösung: Eckaufstellung raumluftabhängig	
- Wasserseitiger Anschluß und Kabelführung nach hinten oder unten - Zuluftstutzen 120mm nach hinten für externe Zuluft oder Ansaugung aus dem Aufstellungsraum		- Zuluftschacht 120mm waagrecht für Anschluss im LUVANO® nach unten - vollständig geschlossene Rückwandblende unten - Anschlusset hydraulisch ca. 70cm für Deckendurchgang		Der LUVANO® wird in 45° Winkel in einer Ecke installiert und die Zuluft erfolgt direkt aus dem Aufstellungsraum	
Konfiguration-Nr.: -H- (LUK-x-x-H-x-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -U- (LUK-x-x-U-x-x-xx-x)	Aufpreis: 185,00€	Konfiguration-Nr.: -E- (LUK-x-x-E-x-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€

Schritt LUK 4: Kombiniertes Betrieb mit einer kontrollierten Wohnraumlüftung

Befindet sich im Aufstellraum/Gebäude z.B. eine Lüftungsanlage, bestehen besondere Anforderungen an die Dichtheit. Zu diesem Zwecke haben wir den LUVANO® ursprünglich DIBt-geprüft und zugelassen. Zwischenzeitlich ersetzt die EN16510 diese Zulassung. Alle Details zu diesem Thema finden Sie auch in unserer Planungsunterlage. Bitte sprechen Sie dazu auch mit dem für Sie zuständigen Kaminkehrer.



NEIN		JA	
Konfiguration-Nr.: -A- (LUK-x-x-x-A-x-xx-x)	Aufpreis: 0,00€	Konfiguration-Nr.: -U- (LUK-x-x-x-U-x-xx-x)	Aufpreis: 180,00€

Schritt LUK 5: Design - Farbe/Material Rahmen



Rahmenteile schwarz, identisch mit den Türen

Konfiguration-Nr.: **-S-**
(LUK-x-x-x-x-**S**-xx-x)

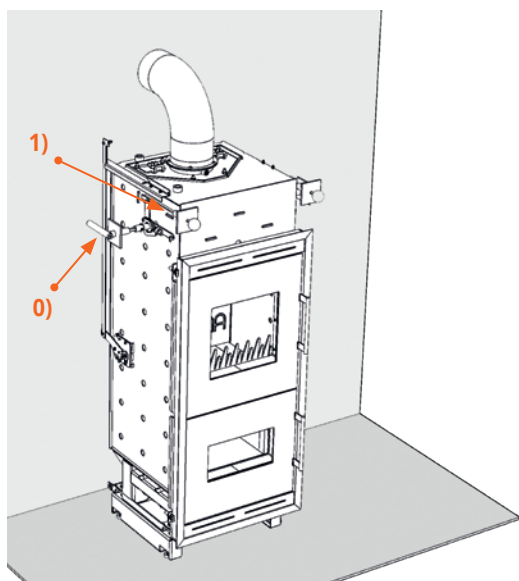
Aufpreis:
0,00€

Rahmenteile in Edelstahl gebürstet

Konfiguration-Nr.: **-E-**
(LUK-x-x-x-x-**E**-xx-x)

Aufpreis:
680,00€

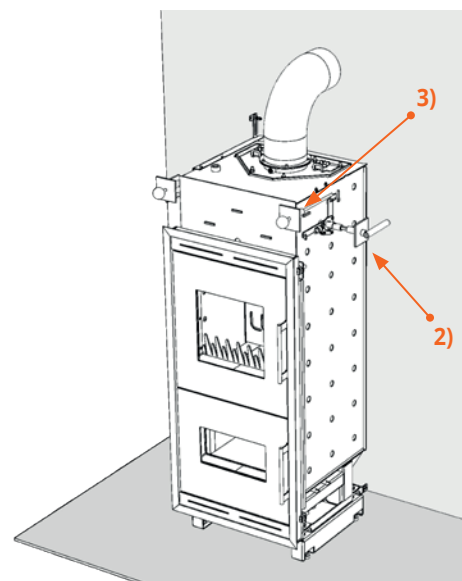
Schritt LUK 6: Ausführung des Umstellhebels der Bypassklappe



0) Bypasshebel, links - seitlich

Konfiguration-Nr.: **-LS-**
(LUK-x-x-x-x-x-**LS**-x)

Aufpreis:
0,00€



2) Bypasshebel, rechts - seitlich

Konfiguration-Nr.: **-RS-**
(LUK-x-x-x-x-x-**RS**-x)

Aufpreis:
0,00€

1) Bypasshebel, links - vorne

Konfiguration-Nr.: **-LV-**
(LUK-x-x-x-x-x-**LV**-x)

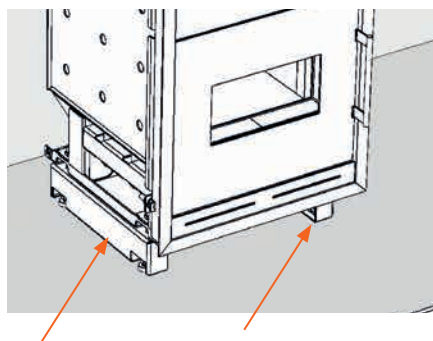
Aufpreis:
0,00€

3) Bypasshebel, rechts - vorne

Konfiguration-Nr.: **-RV-**
(LUK-x-x-x-x-x-**RV**-x)

Aufpreis:
0,00€

Schritt LUK 7: Aufstellsockel LUVANO® Kachelofen



Der Aufstellsockel mit gummierten Standfüßen wird jeweils links und rechts unter dem LUVANO® Kachelofen montiert.

Die Höhe ist einstellbar von 85 - 135mm.

NEIN	
Konfiguration-Nr.: -O- (LUK-x-x-x-x-x-xx- O)	Aufpreis: 0,00€

JA	
Konfiguration-Nr.: -S- (LUK-x-x-x-x-x-xx- S)	Aufpreis: 80,00€



Verlängerung Displaykabel LUVANO® TOUCH

Für alle Versionen mit externem Display liefern wir standardmäßig ein 4m Kabel mit. Größere Längen können direkt zur Ofen Bestellung mitgeliefert werden, es wird dann nur die Differenz in Rechnung gestellt.

Displaykabel, Länge 4m (Standard-Lieferumfang)	RT01040020	0,00€
Displaykabel, Länge 7m	RT01040041	1,10€
Displaykabel, Länge 12m	RT01040051	14,60€



Verlängerung hydraulische Anschlussleitungen

Siehe Konfigurationsschritt 2 auf Seite 21. Bei der Version nach hinten enden die Anschlussleitungen direkt hinter dem LUVANO® flachdichtend. Bei der Version nach unten stehen ca. 70cm zur Durchführung durch die Decke zur Verfügung. Um bis zur Rücklaufhochhaltegruppe eine zusätzliche Trennung zu vermeiden, besteht die Möglichkeit, die Leitungen gleich entsprechend der nötigen Länge zu bestellen.

Vorlauf- und Rücklaufleitung, Preis/m bereits für beide Leitungen	ZH011016	28,40€/m
Zur thermischen Ablaufsicherung, Preis/m bereits für beide Leitungen	ZH011017	25,00€/m



Thermische Rücklaufhochhaltegruppe isoliert mit Wandhalter

für LUVANO® inkl. Hocheffizienzpumpe Klasse A, 2x Thermometer, 2x Absperrorgane, 1x Sicherheitsventil, 1 Manometer, 1 KFE-Hahn (erforderlich für Garantie)

ZH001001 498,00€



Empfohlenes Zubehör für den Hydraulikkreislauf für den LUVANO®

Ausdehnungsgefäß, Heizung, Inhalt 12 Ltr., AG 3/4"	HT20020120	35,90€
Kappventil zu Ausdehnungsgefäß, 3/4"	HT20010100	13,80€
Mikroblasen Abscheider DN20 / IG 3/4"	HT99060030	128,20€

Inbetriebnahme, Pauschale innerhalb BRD (ausser Inseln)

Einregulierung des Ofens, Programmierung der Regeltechnik, Einweisung des Betreibers, Sichtkontrolle des Anlagenaufbaus

DL000060 309,00€

Versand (ausser Inseln)

Postversand (bis 31kg)	7,00€
Spedition (>31kg bzw. auf Grund ihrer Beschaffenheit per Spedition zu versenden)	110,00€

Das effiziente Kraftpaket



1/2 Meter bereits ab 18kW!

Bereits ab 18kW ist der Kessel für 53cm Scheitholz längs oder 33cm quer geeignet. So sind Sie stets flexibel.

Einfach effizient

Der gesamte Kesselkörper inkl. der Nachschaltheizflächen ist wasserumspült. So unterschreitet der SH deutlich die geforderten Emissionsgrenzwerte nach der 1. BImSchV Stufe 2 und die BAFA-Förderkriterien!

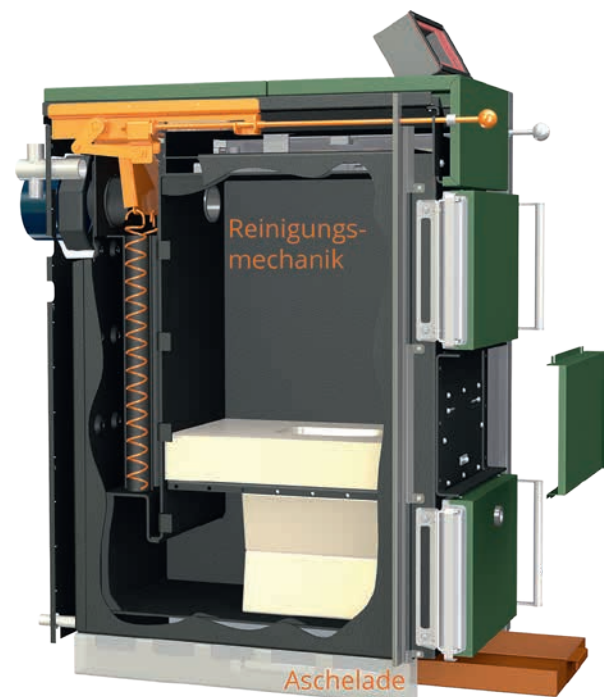
Umständlich reinigen und entaschen war gestern!

Reinigungssystem

Die Reinigungsmechanik der Rauchgaszüge wird bequem von vorne über ein Hebelsgestänge bedient. Die Rückstände fallen in den Brennraum und können so nach vorne entnommen werden. Die Wirbulatoren können im Bedarfsfall einfach demontiert werden.

Aschelade integriert

Der gesamte Kessel wird ausschließlich von vorne entascht. Für weiteren Komfort, ist eine entnehmbare Aschelade unterhalb der Brennkammer integriert.



Das Anti-Rauch System - komfortabel anheizen und nachlegen



Mechanische Zugklappe

Im Betrieb muss diese dicht schließen. Deshalb wird sie zusätzlich mit einer Feder angepresst. Die Klappe wird beim nachlegen geöffnet um dabei entstehender Rauch im Füllraum abzusaugen.

Die mechanische Klappe ist die sicherste Lösung, um einen Rauchaustritt zu verhindern.

Anti-Rauch Zone

Durch die Füllraumgeometrie wird der entstehende Rauch zusätzlich unter der Decke gesammelt und somit die Absaugung effektiver, was den Rauchaustritt aus der Tür zusätzlich verhindert.

Perfekt als Ergänzung im Bestand, im Austausch und Neubau.

Der SH ist bewußt platzsparend konzipiert.

Deshalb eignet er sich besonders gut zur Ergänzung bestehender Öl- und Gasanlagen. Doch ebenso im Neubau zur energiesparenden Erfüllung der geltenden Vorschriften.

Mit nur 54cm Breite und der Handhabung von vorne findet er leicht in jeder Nische Platz!

Dank einem Abgasanschluss von nur 130mm und seinem geringen Kaminzugbedarf, eignet er sich auch für eine gemeinsame Kaminbelegung mit bestehenden Öl- oder Gaskesseln.



Die Serie SH ist perfekt für Neubau und Sanierung. Der SH18 mit 18kW Nennleistung ist mit einem 1.000 Liter Pufferspeicher zulässig und in der Sanierung förderbar. Trotzdem kann, selten in dieser Leistungsklasse, 1/2m Scheitholz längs oder 33cm quer verfeuert werden. Zudem erfüllen die Kessel auf Grund der sehr guten Konstruktion mit drehzahlgeregeltem Saugzuggebläse die hohen Anforderungen der BimSchV Stufe II

Die Vorteile im Überblick:

- Förderfähig laut BAFA, erfüllt die BImSchV Stufe II.
- Der SH 18 ist bereits mit einem 1.000Liter Pufferspeicher förderfähig!
- Mit drehzahlgeregeltem Saugzuggebläse für perfekte Regulierung.
- Füllraumboden und Verbrennungsraum aus Schamott höchster Güte.
- Für 53cm Scheitholz, alternativ können auch 33cm Scheite verwendet werden.
- Bequem von vorne zu bedienende Reinigungs- und Anfahrmechanik.
- Die Entaschung erfolgt ebenso ausschließlich von vorne.
- Clevere Unterkonstruktion, deshalb Transport mit Hubwagen oder auf Rohren rollend möglich, zusätzlich ist eine ausblancierte Kranöse vorhanden.
- Für den Kesselkörper besteht eine Garantiezeit von bis zu 5 Jahren.
- Lieferumfang komplett mit Sicherheitsgruppe, Thermischer Ablaufsicherung und Regeltechnik je nach Ausführung auch mit Heizungssteuerung.



Version
„BASIS“



Version
„BASIS LAMBDA“

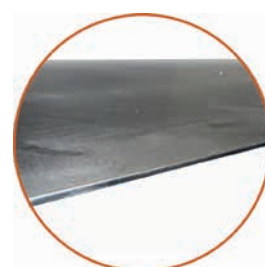
Typ		SH 18	SH 27
Nennleistung*	[kW]	18	27
Wirkungsgrad*	[%]	92,4	91,4
Effizienzklasse		A+	A+
CO-Gehalt*	[mg/m³]	<170	<170
CO ₂ -Gehalt	[%]	ca. 12,5	ca. 12,5
Staub* normal / mit E-Filter	[mg/m³]	<8 / <0,5	<8 / <0,5
Abgasmassenstrom	[g/s]	14	16
Zugbedarf	[Pa]	10 - 20	10 - 20
Abgastemperatur	[°C]	150 - 180	150 - 180
Gewicht	[kg]	400	402
Abgasanschluss Ø	[mm]	130	130
Füllrauminhalt	[Ltr.]	83	83
Scheitholzlänge	[cm]	bis 53	bis 53
Wasserinhalt	[Ltr.]	ca. 140	ca. 140
Spannungsversorgung	[V/Hz]	230/50	230/50
Mindestabstand seitlich / vorne	[mm]	200 / 800	200 / 800
Mindestabstand hinten	[mm]	200 (empf. 500)	200 (empf. 500)
Notwendiges Puffervolumen	[Ltr.]	1.000	1.500

* bezogen auf 13%O₂

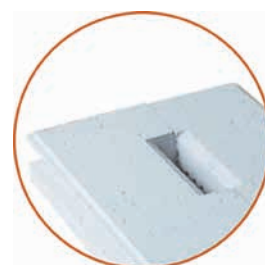
Höchste Qualität



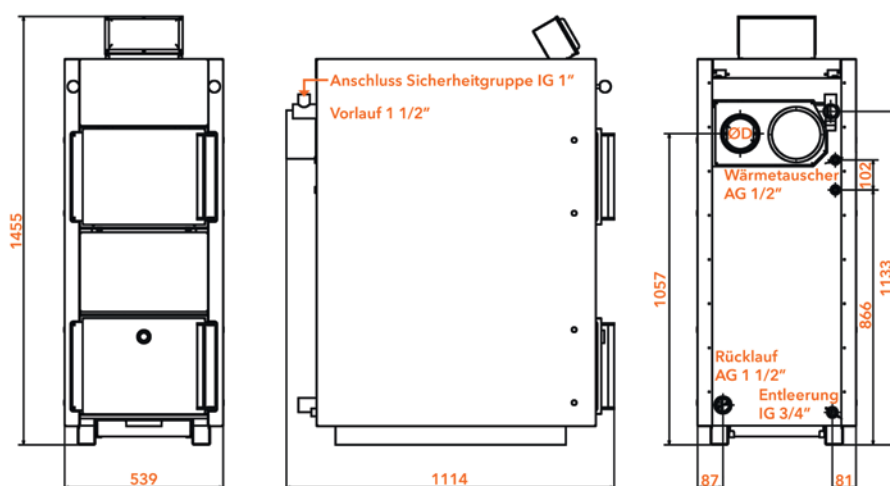
Hochwertiges Abgasgebläse aus Deutschland von EBM-papst mit starkwandigem Lüfterrad aus Edelstahl



Ausschließlich 6mm Spezialstahl für feuerbeaufschlagte Teile.



Schamotteile in Füll- und Brennraum, Feuerklasse 1.600°C



Regeltechnik "BASIS" oder "BASIS LAMBDA"?

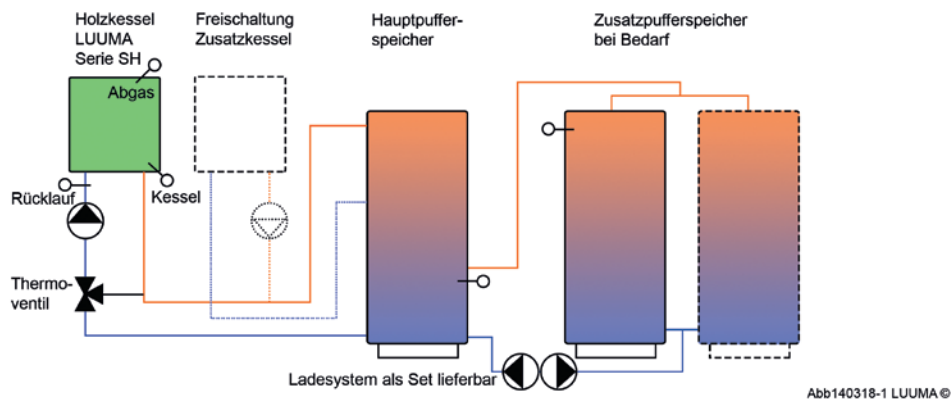
Die Kessel werden je nach Anlagenbedingungen und Bedarf mit unterschiedlicher Regeltechnik angeboten.

Variante BASIS zur Ansteuerung von:

- **Holzessel (Gebläse, Kesselkreispumpe, ohne Lambdasonde)**
- **Freischaltung eines weiteren Wärmeerzeugers:**
Aus Komfortgründen empfehlen wir den Scheitholzessel mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger zu kombinieren. Sobald der Holzessel gestartet ist, wird automatisch ein Kontakt geschaltet, der einen zusätzlichen z.B. Öl- oder Gaskessel deaktiviert.
- **Steuerung des Ladesystems für mehrere Pufferspeicher bereits integriert, das zugehörige Pumpen-Set bieten wir als Zubehör.**

Hinweis:

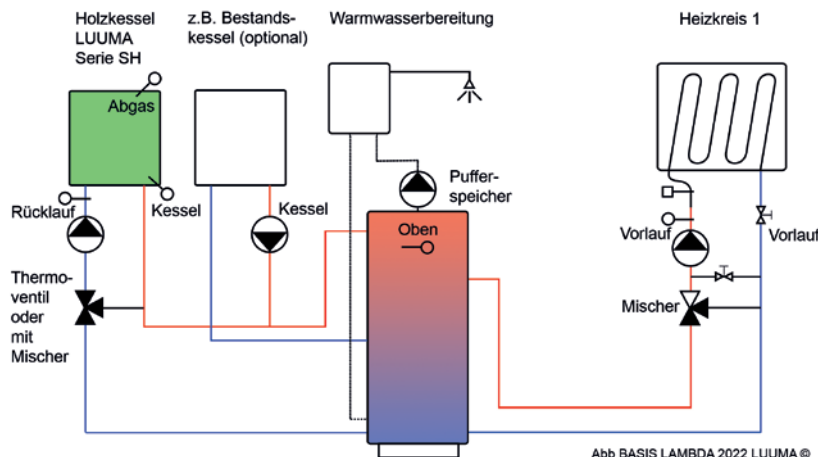
Die Version „BASIS“ beinhaltet keine Steuerung eines Heizkreis und der Warmwasserbereitung. Auf Wunsch bieten wir externe Regelgeräte oder Sie wählen die Version „BASIS LAMBDA“.



Variante BASIS LAMBDA mit Touchdisplay zur Ansteuerung von:

- **Holzessel (Gebläse, Kesselkreispumpe, Verbrennungsluftregelung über Lambdasonde)**
- **Anforderung eines zusätzlichen automatischen Wärmeerzeugers:**
Aus Komfortgründen empfehlen wir den Scheitholzessel mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger zu kombinieren. Jegliche Form ob Öl, Gas, Pellet, Wärmepumpe, usw. wird bedarfsgerecht, von der Holzesselregelung angefordert.
- **Pufferspeicher:**
Der Holzesselmanager übernimmt ein komplettes Puffermanagement. Bei mehreren Pufferspeichern bieten wir ein spezielles Vor-Rückladesystem mit Regler und Pumpen an.
- **Warmwasserspeicher, Solarspeicher:**
Ein bestehender Brauchwasserspeicher/Brauchwassersolarspeicher kann technisch gesehen weiter verwendet werden. Je nach Alter des Speichers und Brauchwasserbedarf kann es aber sinnvoll sein, diesen z.B. durch ein platzsparendes Frischwassermodul zu ersetzen. Die Regelung ist für beide Versionen enthalten.
- **Ein Heizkreis mit Mischer / nach Aussen- oder und Raumtemperatur (Zubehör) geregelt:**
Sie haben die Möglichkeit einen Mischer und eine Pumpe für die Wärmeverteilung im Haus anzusteuern.

Hinweis: Bei mehreren Pufferspeichern bieten wir eine Hydraulikset inkl. Regler an.

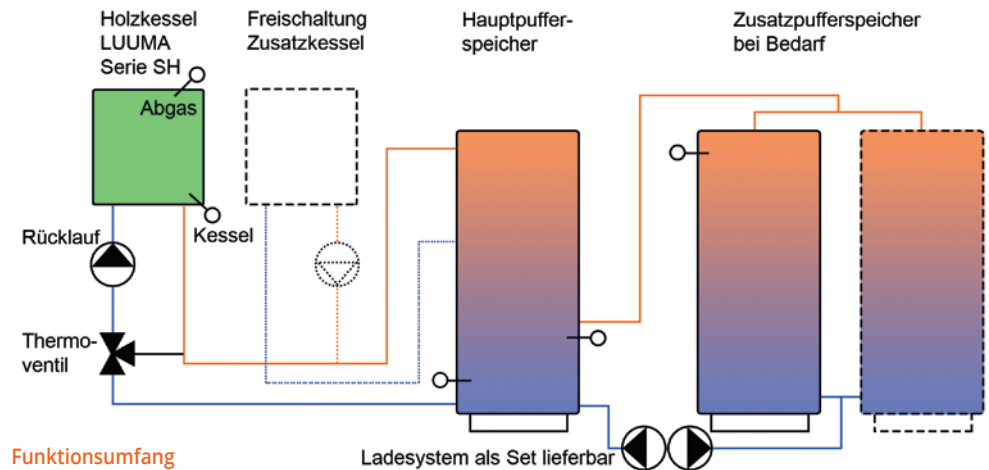


Scheitholzkessel Serie SH im Set mit Regelversion "BASIS"



Im Lieferumfang enthalten:

1. Holzkesselmanager BASIS mit 1x Abgasfühler, 1x Kesselfühler und 1x Pufferfühler
2. Sicherheitsgruppe mit Manometer, Sicherheitsventil und Großentlüfter
3. Ventilset thermische Ablaufsicherung
4. Kessel Füll- und Entleerungshahn



Scheitholzkessel SH mit Regeltechnik „BASIS“

LUUMA SH 18, Nennleistung 18kW	SH018001	5.095€
LUUMA SH 27, Nennleistung 27kW	SH027001	5.095€



Rücklauftemperaturhochhaltung (erforderlich für Garantie 5 Jahre)

inkl. Umwälzpumpe, hocheffizient Klasse A zur Montage direkt am Kessel, 3 Kugelhähne, Isolierung	SH001002	411,00€
--	----------	---------

Vor-/Rückladestation bei mehreren Pufferspeichern / Ansteuerung im Regler enthalten

Zur bedarfsgerechten Be- und Entladung bei mehreren Pufferspeichern. Mit Doppelrückschlagventil und 2 St. Hocheffizienzpumpen Klasse A, 2x Kugelhähne 1 1/4" und 2x Tauchfühler zum Anschluss an die Steuerung „BASIS“	HT000015	379,00€
--	----------	---------

Inbetriebnahme, Pauschale innerhalb BRD (ausser Inseln)

Einregulierung des Kessels anhand einer Abgasmessung, Programmierung der Regeltechnik, Einweisung des Betreibers, Sichtkontrolle des Anlagenaufbaus	DL000040	309€
---	----------	------

Versand (ausser Inseln)

Postversand (bis 31kg)	7,00€
Spedition (>31kg bzw. auf Grund ihrer Beschaffenheit per Spedition zu versenden)	110,00€

Scheitholzkessel Serie SH im Set mit Regelversion "BASIS LAMBDA"



Im Lieferumfang enthalten:

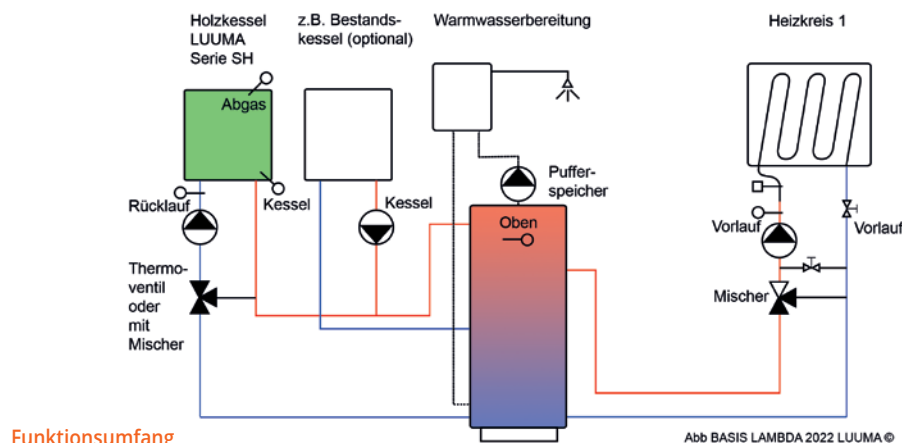
1. Holzkesselmanager mit Touchdisplay mit Kessel-, 1x Abgas-, 1x Aussen-, 4x Puffer-/Speicher-/Voerlaußfühler und Lambda geregelte Luftsteuerung
2. Sicherheitsgruppe mit Manometer, Sicherheitsventil und Großentlüfter
3. Ventilset thermischer Ablaufsicherung
4. Kessel Füll- und Entleerungshahn



2.



3.



Funktionsskizze

Scheitholzkessel SH mit Regeltechnik „BASIS LAMBDA“

LUUMA SH 18, Nennleistung 18kW	SH018003	5.720€
LUUMA SH 27, Nennleistung 27kW	SH027003	5.720€

Scheitholzkessel SH mit Regeltechnik „BASIS LAMBDA“ mit Elektro-Staubfilter

Durch die Installation im Rauchrohr werden Staubemissionen <0,5mg/m³ erreicht. Das System ist vollständig inkl. Steuerung zur Montage auf dem Rauchrohr. Für weitere Ausführungen bitte Unterlagen anfordern.

LUUMA SH 18, Nennleistung 18kW inkl. Elektro-Staubfiltersystem	SH018005	7.210€
LUUMA SH 27, Nennleistung 27kW inkl. Elektro-Staubfiltersystem	SH027005	7.210€



Rücklaufftemperaturhochhaltung (erforderlich für Garantie 5 Jahre)

inkl. Umwälzpumpe, hocheffizient Klasse A zur Montage direkt am Kessel, 3 Kugelhähne, Isolierung	SH001002	415,00€
--	----------	---------

Vor-/Rückladestation bei mehreren Pufferspeichern inkl. Regelgerät

Zur bedarfsgerechten Be- und Entladung bei mehreren Pufferspeichern. Mit Doppelrückschlagventil und 2 St. Hocheffizienzpumpen Klasse A, 2x Kugelhähne 1 1/4", 4x Tauchfühler und Regelgerät mit Display	HT000025	669,00€
---	----------	---------

Inbetriebnahme, Pauschale innerhalb BRD (außer Inseln)

Einregulierung des Kessels anhand einer Abgasmessung, Programmierung der Regeltechnik, Einweisung des Betreibers, Sichtkontrolle des Anlagenaufbaus	DL000050	339,00€
---	----------	---------

Versand (außer Inseln)

Postversand (bis 31kg)	7,00€
Spedition (>31kg bzw. auf Grund ihrer Beschaffenheit per Spedition zu versenden)	110,00€

Frishwasserstation zur zentralen Trinkwasserbereitung FW40D - mit Zirkulation und Rücklaufeinschichtung

Die Frishwasserstation FW 40D erwärmt das Trinkwasser zentral, welches dann über die Warmwasserleitung an die Entnahmestelle verteilt wird. Für die Versorgung mit Heizwasser ist ein Pufferspeicher nötig.

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung „Just in Time“ über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Es gibt keine Speicherung von Trinkwasser und somit auch keine hygienische Gefahr durch Legionellen oder andere potentielle Krankheitserreger. Durch die spezielle Wärmetauscher-Konstruktion wird eine hohe Zapfleistung und somit ein besonderer Komfort ermöglicht.

Intelligente Regelung, hocheffizienter Betrieb

Eine Hocheffizienzpumpe fördert den für die Erwärmung notwendigen Heizwasservolumenstrom drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Edelstahl-Plattentauscher. Durch die elektronische Regelung wird eine konstante Trinkwassertemperatur gewährleistet.

Der schnelle und sehr genaue Regelprozess wird durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein Durchflusssensor nach dem Vortex-Prinzip ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur. Genaue und schnell reagierende PT-1000 Temperatursensoren erfassen die Temperaturen von: Heizwasserrücklauf, Kaltwasser, Pufferspeichervorlauf und Zirkulationsrücklauf.

Das beleuchtete LCD-Display ist gut ablesbar und verfügt standardmäßig über 6 Sprachen. Die Bedienung ist selbsterklärend dank Volltext- und Grafikmodus. Ein Inbetriebnahme-Assistent hilft bei der Erstkonfiguration, hierbei sind alle möglichen Funktionsarten wählbar.

Perfekte Einschichtung des Rücklaufs bereits integriert

Der Heizwasserrücklauf zum Pufferspeicher wird mit einem bereits integrierten 3-Wege Umschaltventil variabel angebunden. Bei höheren Rücklauftemperaturen (z.B. längerer Zirkulationsbetrieb ohne Zapfung) erfolgt die Einschichtung im Pufferspeicher mittig. Im Regelbetrieb (bei Zapfung), mit einer sehr niedrigen Rücklauftemperatur erfolgt die Einschichtung im Pufferspeicher unten. Die Schichtung im Pufferspeicher bleibt somit erhalten. Die für den solaren Ertrag notwendigen niedrigen Pufferspeichertemperaturen im unteren Pufferspeicherbereich bleiben voll erhalten!

Trinkwasser-Zirkulationsfunktion inkl. Pumpe enthalten

Eine hocheffiziente Trinkwasser-Zirkulationspumpe wird von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur) und drehzahlregelt angesteuert.

Die Station ist auf einem soliden Rahmen aufgebaut und mit einem formschönen EPP Isoliergehäuse mit Design-Front installiert.

Lieferumfang:

Vormontiert, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Hähnen/Ventile, Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt



- ✓ Hocheffizienzpumpen
- ✓ hochwertige Sanitär-Strangreguliertventilen
- ✓ alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- ✓ stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Passstück für Zähler
- ✓ mit variabler Rücklauf-Einschichtung
- ✓ vollelektronische Regelung mit beleuchteten LCD-Display



Frishwasserstation FW40D		
Die Station ist mit unterschiedlichen Wärmetauschern bestückt lieferbar. Gerne beraten wir Sie bezüglich der Notwendigkeit.		
Station wie beschrieben, kupfergelöteter Edelstahlwärmetauscher	FW00000050	2.405,00€
Station wie beschrieben, mit Voll-Edelstahlwärmetauscher	FW00000051	2.874,00€



Elektronische Regelung

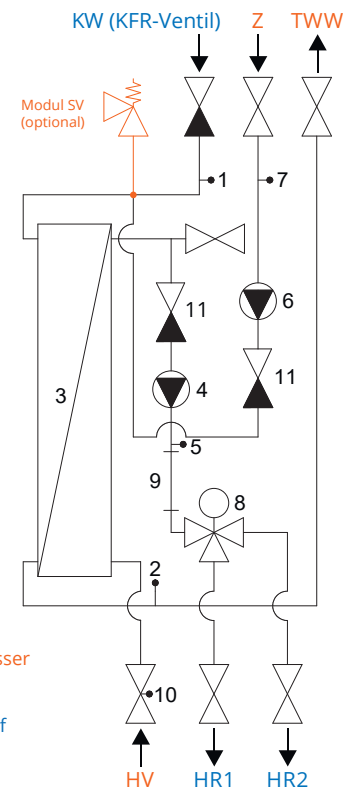
- Gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus
- Selbsterklärend:
Die zugeordneten Funktionen werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt
- Leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten

FW40D	Primär Seite	Sekundär Seite
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur	110°C	75°C
Anschluss	DN 25	DN20
Gewinde	1" IG	1" AG
Größe (BxHxT)	480 x 675 x 240mm	
Plattenwärmetauscher	mit großer thermischer Länge und geringem Druckverlust aus Edelstahl 1.4401, Kupfer oder Edelstahl gelötet	
Verrohrung	ebenfalls Edelstahl 1.4401, 22 x 1mm	
Pumpen	für Versorgung und Zirkulation in Hocheffizienzausführung von Wilo	

Leistungsdaten	LK2*	LK1*
Warmwasserleistung	100kW	90kW
Massenstrom Primär	1769 kg/h	1745 kg/h
Vorlauftemperatur	70°C	60°C
Rücklauftemperatur	22°C	16°C
KW / WW Temperatur	10°C / 60°C	10°C / 45°C
Zapfleistung	28l/min	36l/min

* LK 1 = Leistungskennzahl 1
bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C

* LK 2 = Leistungskennzahl 2
bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C
bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C
bei Kaltwassertemperatur 10 °C



TWW = Trinkwarmwasser
KW = Kaltwasser
HV = Heizung Vorlauf
HR = Heizung Rücklauf
Z = Zirkulation

Legende

- 1 Temperaturfühler Kaltwasser
- 2 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 Heizungspumpe
- 5 Temperaturfühler Heizungsrücklauf
- 6 Zirkulationspumpe
- 7 Temperaturfühler Zirkulationsfunktion
- 8 3-Wege Umschaltventil
- 9 Passstück Wärmemengenzähler 130 mm
- 10 Direktmessstelle Wärmemengenzähler
- 11 Rückflussverhinderer

Frischwasserstation zur zentralen Trinkwasserbereitung FW40E/EZ - ohne/mit Zirkulationseinrichtung

Die Frischwasserstation FW 40E/EZ erwärmt das Trinkwasser zentral, welches dann über die Warmwasserleitung an die Entnahmestelle verteilt wird. Für die Versorgung mit Heizwasser ist ein Pufferspeicher nötig.

Das Trinkwarmwasser wird im Durchflussprinzip nur während der Anforderung „Just in Time“ über einen Edelstahl-Plattenwärmetauscher erwärmt. Es gibt keine Speicherung von Trinkwasser und somit auch keine hygienische Gefahr durch Legionellen oder andere potentielle Krankheitserreger. Durch die spezielle Wärmetauscher-Konstruktion wird eine hohe Zapfleistung und somit ein besonderer Komfort ermöglicht.

Intelligente Regelung, hocheffizienter Betrieb

Eine Hocheffizienzpumpe fördert den für die Erwärmung notwendigen Heizwasservolumenstrom drehzahlregelt vom Pufferspeicher zum Edelstahl-Plattentauscher. Durch die elektronische Regelung wird eine konstante Trinkwassertemperatur gewährleistet. Der schnelle und sehr genaue Regelprozess wird durch den Einsatz modernster Sensoren ermöglicht. Ein Durchflusssensor nach dem Vortex - Prinzip ermittelt die Durchflussmenge und die Warmwassertemperatur. Genaue und schnell reagierende PT-1000 Sensoren erfassen die Temperaturen von: Heizungsrücklauf, Kaltwasser, Pufferspeichervorlauf und Zirkulationsrücklauf. **Das beleuchtete LCD-Display ist gut ablesbar** und verfügt standardmäßig über 6 Sprachen. Die Bedienung ist selbsterklärend dank Volltext- und Grafikmodus. Ein Inbetriebnahme-Assistent hilft bei der Erstkonfiguration, hierbei sind alle möglichen Funktionsarten wählbar.

Version FW40EZ inkl. Trinkwasser-Zirkulationsfunktion und Pumpe

Eine hocheffiziente Trinkwasser-Zirkulationspumpe wird von der elektronischen Regelung intelligent (nach Impuls, Zeit und Temperatur) und drehzahlregelt angesteuert.

Die Station ist auf einem soliden Rahmen aufgebaut und mit einem formschönen EPP Isoliergehäuse mit Design-Front installiert.

Lieferumfang:

Vormontiert, verdrahtet und dichtheitsgeprüft mit Hähnen/Ventile, Bedienungsanleitung und Montagezubehör im Karton verpackt



FW40E



FW40EZ

Frischwasserstation FW40...		
Die Station ist mit unterschiedlichen Wärmetauschern bestückt lieferbar. Gerne beraten wir Sie bezüglich der Notwendigkeit.		
FW40E ohne Zirkulation, Wärmetauscher Edelstahl / Kupfer	FW00000200	1.799,00€
FW40E-VE ohne Zirkulation, Wärmetauscher Voll-Edelstahl	FW00000201	2.268,00€
FW40EZ mit Zirkulation, Wärmetauscher Edelstahl / Kupfer	FW00000210	2.160,00€
FW40EZ-VE mit Zirkulation, Wärmetauscher Voll-Edelstahl	FW00000211	2.629,00€

- ✓ Hocheffizienzpumpen
- ✓ hochwertige Sanitär-Strangreguliertventilen
- ✓ alle Trinkwasser-Abgänge nach oben abgehend
- ✓ stabile Armaturenräger aus verzinktem Stahlblech
- ✓ Passstück für Zähler
- ✓ vollelektronische Regelung mit beleuchteten LCD-Display



Elektronische Regelung

- Gut ablesbares, beleuchtetes LCD Display mit Volltext- und Grafikmodus
- Selbsterklärend:
Die zugeordneten Funktionen werden im Display direkt über der jeweiligen Eingabetaste angezeigt
- Leichte und schnelle Installation durch den integrierten Inbetriebnahme-Assistenten

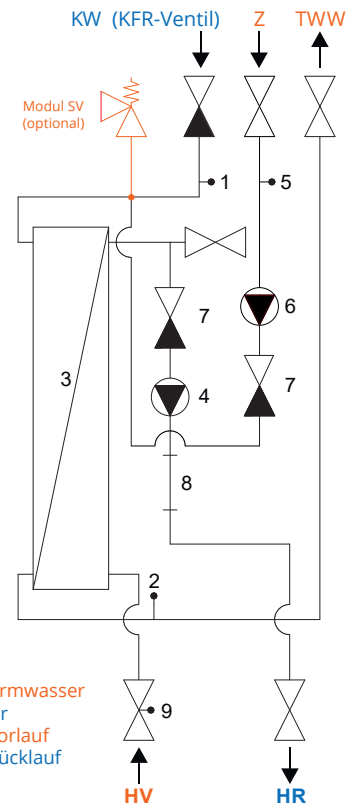
FW40E/EZ	Primär Seite	Sekundär Seite
	Pufferspeicher	Trinkwasser
Druckstufe:	PN 6	PN 10
Max. Temperatur	110°C	75°C
Anschluss	DN 25	DN20
Gewinde	1" IG	1" AG
Größe (BxHxT)	480 x 675 x 240mm	
Plattenwärmetauscher	mit großer thermischer Länge und geringem Druckverlust aus Edelstahl 1.4401, Kupfer oder Edelstahl gelötet	
Verrohrung	ebenfalls Edelstahl 1.4401, 22 x 1mm	
Pumpen	für Versorgung und Zirkulation in Hocheffizienzausführung von Wilo	

Leistungsdaten	LK2*	LK1*
Warmwasserleistung	100kW	90kW
Massenstrom Primär	1769 kg/h	1745 kg/h
Vorlauftemperatur	70°C	60°C
Rücklauftemperatur	22°C	16°C
KW / WW Temperatur	10°C / 60°C	10°C / 45°C
Zapfleistung	28l/min	36l/min

* LK 1 = Leistungskennzahl 1
 bei eingestellter Warmwassertemperatur 45 °C
 bei primärer Vorlauftemperatur 60 °C
 bei Kaltwassertemperatur 10 °C

* LK 2 = Leistungskennzahl 2
 bei eingestellter Warmwassertemperatur 60 °C
 bei primärer Vorlauftemperatur 70 °C
 bei Kaltwassertemperatur 10 °C

Designfront



TWW = Trinkwarmwasser
 KW = Kaltwasser
 HV = Heizung Vorlauf
 HR = Heizung Rücklauf
 Z = Zirkulation

Legende

- 1 Temperaturfühler Kaltwasser
- 2 Temp.- und Durchflusssensor nach Vortex-Prinzip
- 3 Plattenwärmetauscher
- 4 Heizungspumpe
- 5 Temperaturfühler Zirkulation (FW40EZ)
- 6 Zirkulationspumpe (FW40EZ)
- 7 Rückflussverhinderer
- 8 Passstück Wärmemengenzähler 130 mm
- 9 Direktmessstelle Wärmemengenzähler

1. Vertragsbestandteile

Unsere Lieferungen, Leistungen und Angebote erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Allgemeinen Geschäftsbedingung. Diese gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden. Abweichungen und Nebenabreden müssen von uns anerkannt und schriftlich bestätigt werden. Bedingungen des Bestellers, insbesondere allgemeine Einkaufsbedingungen, gelten nur wenn Sie von uns schriftlich anerkannt werden. Stillschweigen gilt nicht als Zustimmung.

2. Angebot, Auftrag

- 2.1 Die Angebote von LUUMA sind freibleibend.
- 2.2 Die dem Angebot beigefügten Unterlagen sind, soweit nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet, nur annähernd maßgebend. An ihnen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen ohne Zustimmung weder vervielfältigt noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.
- 2.3 Ein an LUUMA erteilter Auftrag gilt erst mit der Absendung der schriftlichen Auftragsbestätigung durch uns als angenommen.

3. Preise

- 3.1 Unsere Preise sind in Euro ab Werk/Lager, ausschließlich Verpackung und Versandkosten zuzüglich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer.
- 3.2 Die Preise sind freibleibend für Lieferungen bzw. Leistungen, die nicht innerhalb von 4 Monaten nach Vertragsschluss erbracht werden sollen. Der Lieferer hat dann das Recht, diejenigen Preise zu berechnen, die er am Tag der Lieferung bzw. üblicherweise in Rechnung stellt. Nicht oder nachträglich vereinbarte Arbeiten werden nach angefallenem Lohn und Materialaufwand berechnet.
- 3.3 Es ist in jedem Falle der Mehrwertsteuersatz am Tage der Lieferung oder Leistung maßgebend.

4. Zahlungsbedingungen

- 4.1 Je nach Versicherbarkeit gelten folgende Zahlungsbedingungen:
 1. Normale Lieferung von Waren, innerhalb 8 Tagen 3 % Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto Kasse.
 2. Dienstleistungen sofort rein netto Kasse.
- 4.2 Bei Zahlungsverzug berechnen wir Verzugszinsen in Höhe des von den Geschäftsbanken berechneten Zinssatzes für offene Kontokorrentkredite, mindestens jedoch in Höhe von 5 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Europäischen Zentralbank. Zinsen sind sofort fällig.
- 4.3 Gegen die Ansprüche des Lieferers kann der Besteller nur dann aufrechnen oder ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen, wenn sein Gegenanspruch (einschließlich eines Gewährleistungsanspruches) unbestritten ist oder ein rechtskräftiger Titel vorliegt. Besteht der Gegenanspruch in einem Gewährleistungsanspruch, ist der Besteller jedoch nur dazu berechtigt, einen in angemessenem Verhältnis zu den aufgetretenen Mängeln stehenden Teil des Preises zurückzubehalten.
- 4.4 Kommt der Käufer/Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen nicht oder nicht ordnungsgemäß nach, insbesondere für den Fall, dass ein Erfüllungshalber übergebener Scheck nicht eingelöst wird oder stellt der Käufer/Besteller seine Zahlungen ein oder wenn andere Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Käufers/Bestellers in Frage stellen, so sind wir berechtigt, die gesamte Restschuld sofort fällig zu stellen. Darüber hinaus sind wir berechtigt, in diesen Fällen eine Vorauszahlung oder Sicherheit (z. B. Bankbürgschaft) zu verlangen oder die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware auf Kosten des Käufers/Bestellers zurückzunehmen.

5. Liefer-/Leistungszeit und Gefahrenübergang

- 5.1 Die von uns genannten Liefer- und Montagefristen sind unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart wurde.
- 5.2 Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt (z. B. Krieg, Feuer, Streik, Betriebsstörungen bei Vorlieferanten oder bei uns, etc.) sowie unvorhersehbare behördliche Maßnahmen berechtigen uns, die Lieferung, bzw. Leistung, um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Das Recht der Erbringung von Teillieferungen wird ausdrücklich zugestanden. Solche Ereignisse begründen Mangels Verschulden keinen Verzug.
- 5.3 Sofern die Behinderung länger als 8 Wochen dauert, ist unser Vertragspartner berechtigt, nach angemessener Nachfristsetzung von weiteren drei Wochen, hinsichtlich des noch zu erfüllenden Teils vom

Vertrag zurückzutreten. Die bereits bis dahin erbrachte Teilleistung ist zu vergüten.

- 5.4 Die Lieferzeit gilt als eingehalten:
 - 5.4.1 Bei Lieferung ohne Aufstellung, wenn die betreffende Sendung versandbereit steht und der Käufer davon unterrichtet wurde,
 - 5.4.2 bei Lieferung mit Aufstellung, sobald die Anlage betriebsbereit ist. Verzögert sich die Lieferung oder Montage durch Verschulden des Bestellers, so sind die dem Lieferer hierdurch entstandenen Kosten zu vergüten
- 5.5 Die Gefahr der Sache geht auf den Käufer/Besteller mit Absendung der Ware ab Werk bzw. ab Lager über. Verzögert sich der Versand durch Verschulden des Käufers/Bestellers, so geht die Gefahr bereits vom Tage der Versandbereitschaft auf den Käufer/Besteller über. Der Versand erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Käufers/Bestellers. Versandvorschriften sind mit der Bestellung aufzugeben. Für Transportschäden wird nicht gehaftet.

6. Dienstleistungen/Montagen

- 6.1 Hierunter ist neben Wartung -, Service - und Inbetriebnahmeleistungen das Zusammensetzen und Montieren der vom Lieferer zu liefernden Teile sowie die Montage an die bauseits zu liefernden Anschlüsse zu verstehen. Sofern die Montage nicht ausdrücklich pauschal im Preis inbegriffen ist, führen wir diese in Regie aus. In diesem Falle werden dem Besteller die zum Zeitpunkt der Arbeiten jeweils gültigen Dienstleistungssätze zuzügl. eventueller Zuschläge in Rechnung gestellt (zuzügl. der Mehrwertsteuer). Zudem berechnet werden:
 - a) Die effektiven Fahrtkosten, für KFZ pro km,
 - b) falls erforderlich die Transportkosten für Montagewerkzeug.
- 6.2 Extra zu Lasten des Bestellers fallen an sowohl bei Montage in Regie als auch pauschal:
 - 6.2.1 Zeitversäumnis des Montagepersonals aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben,
 - 6.2.2 die Stellung benötigter Hilfsarbeiter (nach Absprache),
 - 6.2.3 die rechtzeitige Fertigstellung der mit der Montage in Zusammenhang stehenden bauseitigen Lieferungen (Gebäude, Fundamente, Wasser-, Strom-, Brennstoff-, Dampfanschlüsse),
 - 6.2.4 die Stellung der erforderlichen Betriebsmittel (Wasser, Kraftstrom, Brennstoff, Dampf, kompr. Luft, Licht usw.) für die Montage, Inbetriebsetzung und Abnahme der Anlage.
 - 6.2.5 Der Transport sämtlicher Materialien auf den Arbeitsplatz und die Beistellung sämtlicher Montagegerüste.

7. Gewährleistung

- 7.1 bei Vollkaufleuten für Lieferungen leistet der Lieferer Gewähr nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen:
 - 7.1.1 Der Lieferer übernimmt für die Dauer von zwei Jahren, vom Tage des Gefahrenübergangs an gerechnet, die Gewähr für die dem jeweiligen Stand der Technik entsprechende Freiheit der gelieferten Sache von Materialfehlern und Bearbeitungsmängeln. Die Übernahme der Garantie für einwandfreie Arbeiten und ausreichende Bemessung des Wärmesystems ist Sache der die Anlage erstellenden Firma, der Lieferer übernimmt insoweit keine Haftung.
 - 7.1.2 Die Gewährleistung ist lediglich auf Ersatz der fehlerhaften Teile der gelieferten Sache gerichtet. Ersetzt werden nur die Teile, die von dem Materialfehler oder Bearbeitungsmängeln unmittelbar betroffen sind, sowie die Teile, die durch den Fehler trotz sachgemäßer Behandlung beschädigt wurden. Der Besteller hat auf seine Kosten und Gefahr die zu ersetzenden Teile dem Lieferer einzusenden oder zu überbringen. Hat der Lieferer einen Gewährleistungsanspruch anerkannt, so trägt er die Kosten des billigsten Versands. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers.
 - 7.1.3 Hat der Lieferer im Zusammenhang mit der gelieferten Sache Montagearbeiten durchgeführt, so kann er auch die defekten Teile am Standort der montierten Anlage ausbessern. Das Recht des Lieferers, stattdessen die Gewährleistung nach Ziffer 2 zu wählen, bleibt dadurch unberührt. Der Besteller hat in jedem Fall die anfallenden Kosten (Arbeitszeit, Tagesauslösungen, Anfahrtkosten etc.) zu tragen, es sei denn, es liegt ein Wartungsvertrag mit Pauschalvergütung vor.
 - 7.1.4 Alle anderen Ansprüche, einschließlich des Rechts auf Wandlung und Minderung sowie von Ersatzansprüchen wegen mittelbarer Schäden, sind ausgeschlossen, worauf auch immer der Anspruch beruht und worin auch immer der Mangel besteht.
 - 7.1.5 Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig

erscheinenden Ausführungen oder Ersatzlieferungen hat der Besteller dem Lieferer angemessene Zeit und Gelegenheit zu geben. Verweigert er dieses, so ist der Lieferer von der Mängelhaftung befreit.

7.1.6 Von der Gewährleistung ausgeschlossen ist:

Beschädigung nach Gefahrenübergang infolge fahrlässiger oder unsachgemäßer Behandlung, mangelhafter Bearbeitung oder fehlerhafter Montierung durch den Besteller oder Dritte, chemische oder elektrolytische Einflüsse und dergl. sowie natürlicher Verschleiß.

7.1.7 Die Gewährleistungsansprüche sind ausgeschlossen, wenn

- a) der Besteller einen Mangel nicht unverzüglich nach Feststellung, spätestens innerhalb von 8 Tagen nachdem er ihm bekannt sein mußte, dem Lieferer schriftlich anzeigt; dies gilt entsprechend für Fehlmengen.
- b) die schriftliche Anzeige dem Lieferer nicht innerhalb der Gewährleistungsfrist zugegangen ist.

7.1.8 Der Besteller kann Gewährleistungsansprüche nur geltend machen, nachdem er den ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere den vereinbarten Zahlungsbedingungen, nachgekommen ist.

7.1.9 Durch Erbringung von Gewährleistungen wird die Gewährleistungsfrist nicht verlängert. Die Gewährleistung für Ersatzteile läuft mit der Gewährleistungsfrist für den gelieferten Gegenstand ab.

7.2 bei Nichtkaufleuten

gilt, sofern nicht durch eine Zusatzvereinbarung auch hier die unter 7.1 aufgeführten Bedingungen zur Anwendung gelangen:

7.2.1 offene Mängel, Fehlmengen oder Falschlieferungen sind binnen acht Kalendertagen nach Lieferung, in jedem Fall aber vor Einbau, geltend zu machen,

7.2.2 versteckte Mängel sind innerhalb von acht Kalendertagen nach Ihrer Entdeckung anzuzeigen, spätestens innerhalb der gesetzlichen Frist von 6 Monaten.

7.2.3 Mängelrügen sind schriftlich vorzunehmen.

7.2.4 Bei fristgerechter, berechtigter Mängelrüge einer fehlerhaften Lieferung oder Leistung können wir nach unserer Wahl entweder nachbessern oder Ersatz liefern. Schlagen Ersatzlieferung bzw. Nachbesserung fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand, stehen dem Besteller unter Ausschuß von Schadenersatzansprüchen die gesetzlichen Gewährleistungsrechte zu. Zugesicherte Eigenschaften im Sinne von § 459 Abs. 2 des bürgerlichen Gesetzbuches sind als Zusicherung ausdrücklich zu kennzeichnen. Schadenersatzansprüche des Bestellers aus positiver Vertragsverletzung, Verschulden bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, es sei denn, die beruhen auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Lieferers, eines ges. Vertreters oder Erfüllungsgehilfen.

7.2.5 Von der Gewährleistung ausgeschlossen ist:

Beschädigung nach Gefahrenübergang infolge fahrlässiger oder unsachgemäßer Behandlung, mangelhafter Behandlung oder fehlerhafter Montierung durch den Besteller oder Dritte, chemische oder elektrolytische Einflüsse und dergleichen sowie natürlicher Verschleiß.

7.2.6 Der Besteller kann Gewährleistungsansprüche nur geltend machen, nachdem er den ihm obliegenden Vertragsverpflichtungen, insbesondere der vorherigen Zahlung eines angemessenen Teils des gesamten Entgelts.

7.2.7 Durch die Erbringung von Gewährleistungen wird die Gewährleistungsfrist nicht verlängert. Die Gewährleistung für Ersatzteile läuft mit Gewährleistungsfrist für den gelieferten Gegenstand ab.

8. Haftung der Firma LUUMA

Die Firma LUUMA haftet, unabhängig des Abschnitts 7 für Schäden -gleich aus welchem Rechtsgrund – nur, wenn eine zugesicherte Eigenschaft fehlt, oder soweit sie, Ihre gesetzlichen Vertreter oder Ihre Erfüllungsgehilfen ein Verschulden trifft. Die Haftung der gesetzlichen Vertreter, Erfüllungsgehilfen und sonstigen Betriebsangehörigen der Firma LUUMA gegenüber Käufer/Besteller wird, außer in den Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Vorlieferanten sind nicht unsere Erfüllungsgehilfen.

9. Rücktritt

9.1 Bei Lieferungs- bzw. Leistungsverzögerungen oder -ausfall infolge der in Abschnitt 5.4 genannten Umstände, ist der Besteller nicht zum Rücktritt berechtigt; jedoch steht dem Lieferer bei Lieferungs- bzw. Leistungsausfall ein Rücktrittsrecht zu.

9.2 Der Besteller ist berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten, wenn die gelieferte Sache mit einem Mangel behaftet ist, der auf einem nicht

behebaren Konstruktionsfehler beruht.

9.3 Aus der Ausübung eines der in 9.1 und 9.2 aufgeführten Rücktrittsrechte kann der Besteller keinen Schadensersatzanspruch herleiten.

10. Eigentumsvorbehalt

10.1 Bis zur Bezahlung aller Ansprüche aus der Geschäftsverbindung einschließlich etwaiger Refinanzierungs- und umgedrehter Wechsel behält sich der Lieferer das Eigentum an sämtlichen Waren vor. Auch beim Einbau der gelieferten Gegenstände in eine Wärmeerzeugungsanlage bleibt der Eigentumsvorbehalt bestehen, da die Geräte nur als Zusatzanlage bzw. zu vorübergehendem Zweck eingebaut gelten gem. § 95 S.1 und 2 BGB.

10.2 Der Besteller darf die gelieferten Gegenstände nur in ordnungsgemäßem Geschäftsbetrieb weiterveräußern. Andere Verfügungen, insbesondere die Verpfändung und Sicherungsübereignung der gelieferten Sachen oder Anwartschaften an ihnen sind dem Besteller nur mit Zustimmung des Lieferers gestattet. Jede Zwangsvollstreckung in die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren hat der Besteller dem Lieferer unter Beifügung einer Abschrift des Pfändungsprotokolls unverzüglich mitzuteilen. Das gleiche gilt für den Fall einer Pfändung der an den Lieferer nach Ziffer 4 abgetretenen Ansprüche.

10.3 Das Eigentum geht erst dann auf den Besteller über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus den Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte, vom Kunden bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist. Bei laufender Rechnung gilt das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für die Saldo-Forderungen des Lieferers.

10.4 Veräußert der Besteller den gelieferten Gegenstand - gleichgültig in welchem Zustand - so tritt er hiermit jetzt schon die ihm aus der Veräußerung zustehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten bis zur völligen Tilgung aller Forderungen des Lieferers an diesen ab.

Übersteigt der Wert der dem Lieferer gegebenen Sicherheiten seine Lieferungsorderungen insgesamt um mehr als 20 %, so ist der Lieferer auf Verlangen des Bestellers insoweit zur Rückübertragung verpflichtet.

10.5 Der Besteller kann, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, bis zum Widerruf die Außenstände für sich einziehen. Mit einer Zahlungseinstellung, der Beantragung oder Eröffnung des Konkurses, eines gerichtlichen oder außergerichtlichen Vergleichsverfahrens, einem Scheck- oder Wechselprotest erlischt das Recht des Bestellers zum Weiterverkauf und zum Einzug der Außenstände. Danach eingehende abgetretene Außenstände sind sofort auf einem Sonderkonto zu sammeln mit der Bezeichnung „Außenstände der umseitig gedruckten/nachstehend benannten Firma“. Die abgetretenen Außenstände sind dem Lieferer mit Vor- und Zunamen, Adressen und Forderungshöhe bekannt zu geben; der Besteller hat seine Abnehmer unverzüglich von der erfolgten Abtretung zu unterrichten. Zugleich hat er dem Lieferer eine Aufstellung über seine noch vorhandenen Waren einzusenden.

10.6 Der Lieferer kann bei Zahlungsverzug des Bestellers die gelieferte Ware ohne Inanspruchnahme des Gerichtes zurücknehmen. Zu diesem Zweck gestattet der Besteller dem Lieferer bzw. einem von ihm Beauftragten, die Geschäftsräume des Bestellers zu betreten.

10.7 In der Zurücknahme oder Pfändung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren durch den Lieferer liegt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann vor, wenn der Lieferer dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Die Vorschriften des Gesetzes betreffend die Abzahlungsgeschäfte vom 16.5.1994 bleiben unberührt.

11. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort ist Wendelstein. Gerichtsstand für Lieferung und Zahlung - auch für Scheck- und Wechselzahlung – ist Wendelstein, - soweit der Käufer Vollkaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Das gleiche gilt, wenn im Zeitpunkt der Klageerhebung der Wohnsitz oder gewöhnliche Aufenthalt des Käufers unbekannt ist.

12. Teilunwirksamkeit

Sollten eine oder mehrere der vorstehenden Bestimmungen unwirksam sein oder werden, so wird davon die Wirksamkeit der übrigen nicht betroffen. Die unwirksame Bestimmung ist durch eine wirksame zu ersetzen, die den mit ihr verfolgten wirtschaftlichen Zweck soweit wie möglich verwirklicht.

Denken

Sie heute

bereits an

morgen!