IHR EIGENER STROM

AUS HOLZ

VOLTER

DATENBLATT VOLTER 40 INNENBEREICH

Modell:	Volter 40 Indoor (Innenbereich) **Erstellungsdatum Datenblatt 29.05.2015**
Leistung:	40 kW elektrisch (45 kW Generator), 100 kW Wärme (zusätzliche Strahlungswärme aus Wohnraumlüftung). Die elektrische Leistung ist von 30-100% einstellbar.
Geräteabmessungen:	Länge 4820 mm, Breite 1270 mm, Höhe 2500 mm
Freifläche für Wartungsarbeiten (Mindestmaße):	1200 mm auf beiden Seiten bzw. 1200 mm zwischen den jeweiligen Geräten, wenn diese nebeneinander aufgestellt werden, 1000 mm auf der Seite des Bedienfeldes, 1000 mm auf der Seite des Ascheförderers
Gewicht des Geräts:	ca. 4500 kg
Abmessungen der Netzeinspeisung (separate Einrichtung am Gerät):	Länge 500 mm, Breite 600 mm, Höhe 1800 mm
Gewicht der Netzeinspeisung (separate Einrichtung am Gerät):	ca. 200 kg

Betriebsstoff und Bedarf

Betriebsstoff	Hackschnitzel
Feuchtigkeit Betriebsstoff	<18%, idealerweise <15%
Partikelgröße Betriebsstoff	>90% zwischen 8-50 mm, ≥80% zwischen 8-30 mm, ≤10% 3,15-8 mm, ≤1% 50-63 mm, alle unter 63 mm; ≤1% unter 3,15 mm
Bedarf Betriebsstoff	ca. 4,5 m³/24 Stunden bei voller Leistung (38 kg/h). Kann abhängig von Qualität und Feuchtigkeitsgehalt des Betriebsstoffes variieren.
Stromverbrauch:	ca. 1,5-2 kW
Erzeugte Aschemenge:	ca. 500 L/Woche (ca. 1-2% des zugeführten Betriebsstoffes)
Ascheentsorgung:	automatisch; Ascheeimer optional erhältlich

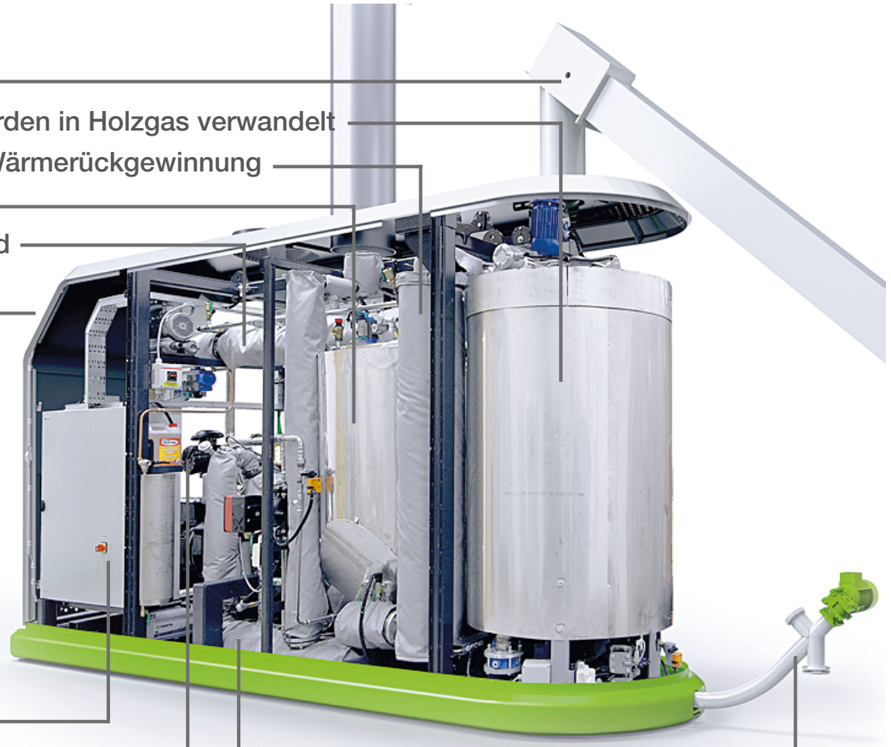
Holzgas

Ungefähre Zusammensetzung	CO (Kohlenmonoxid)	25%
	H2 (Wasserstoff)	17%
	CO2 (Kohlendioxid)	8%
	CH4 (Methan)	2,5%
	N2 (Stickstoff)	47,5%
Ungefährer Heizwert	5,75 MJ/m³	

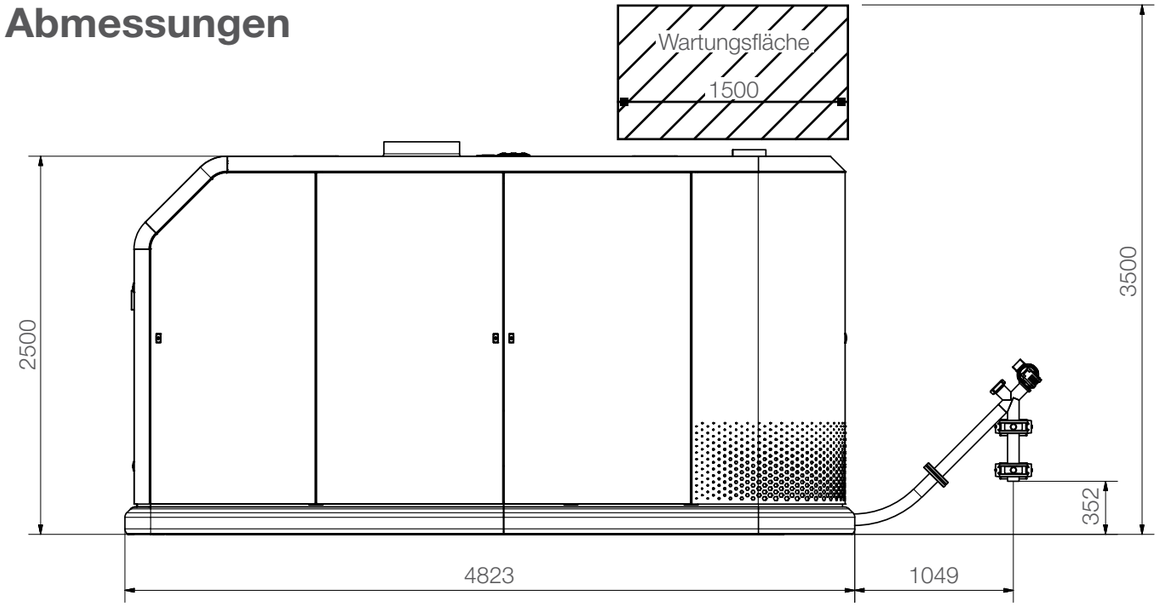
Wärmeanschluss:	Flanschgrößen DN40, max. Ausgabetemperatur 85 °C, max. Eingabetemperatur 65°C, Druckverlust über den Hauptwärmetauscher 10,17 kPa, Durchfluss ca. 1,4 L/Sek. (abhängig vom Flüssigkeitsgemisch)
Elektroanschluss:	400 VAC, 50 Hz, min. 63A
Druckluft:	Eingangsdruck 8 Bar, Bedarf 4 Nl/Sek.
Gasmotor:	Agco Sisu Power 8,4L, 6-Zyl. selbstansaugend
Generator:	ABB M2BA 225 SMB 4, Drehstrom-Asynchronmotor, 400 VAC, 50 Hz, 45 kW, luftgekühlt
Netzeinspeisung:	Parallel zum Netz (Inselmodi optional erhältlich), 400 VAC, 50 Hz (weitere Spannungen und Frequenzen optional erhältlich)
Automation:	Schneider elektrische SPS, 5,7" Touchscreen, GSM –Alarmmodule, Fernsteuerung über das Internet
Erforderliche Anschlüsse:	Stromkabel, Wärmekanal, Wasserleitung, Breitband, GSM-Anschluss
Installation:	Innenbereich, relative luftfeuchtigkeit <90%, nicht kondensierend
Maximale jährliche Laufzeit:	7800h
Zertifikate:	Produkt mit CE-Kennzeichnung
Hersteller:	Volter Oy, Hakatie 18, 90440 Kempele, FINNLAND

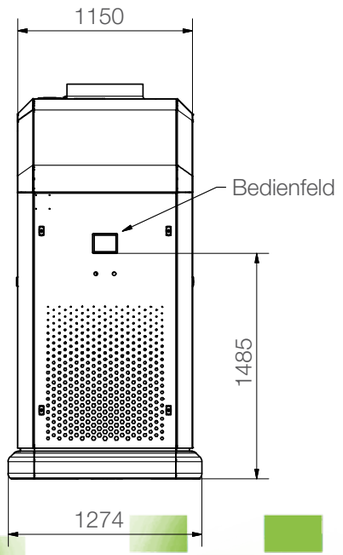
Volter Oy behält sich das Recht auf Änderungen des Datenblattes vor.

STROM AUS ERNEUERBAREN ENERGIEQUELLEN



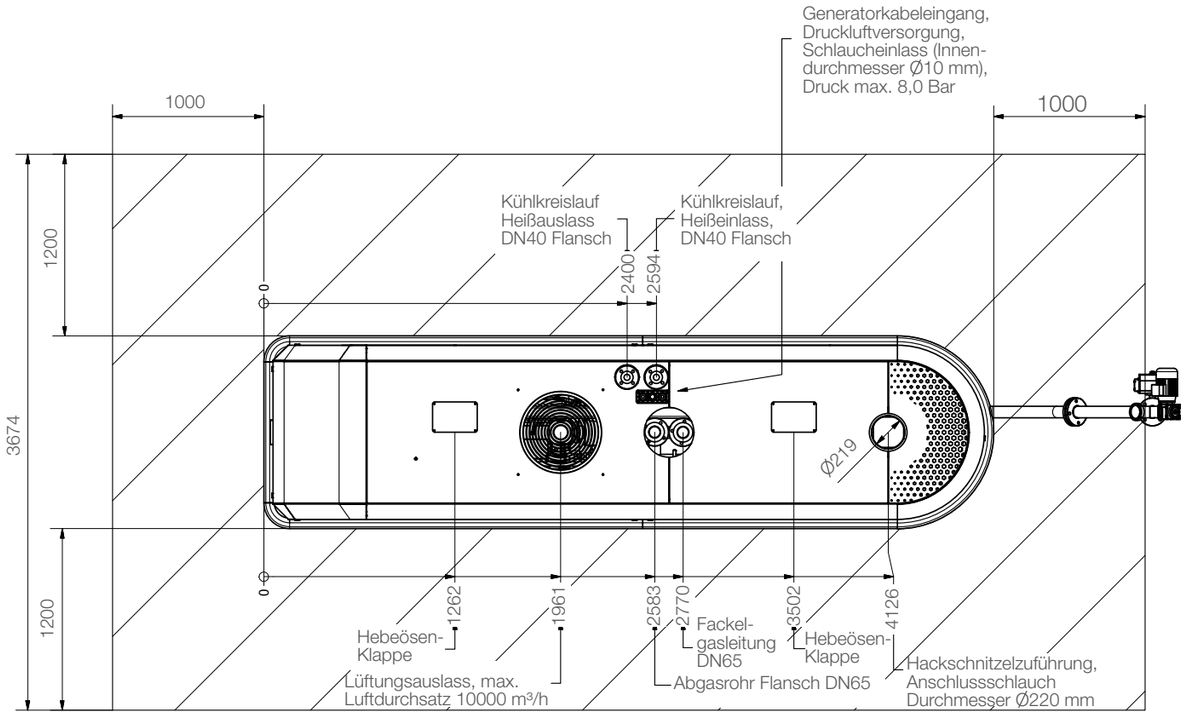
Abmessungen



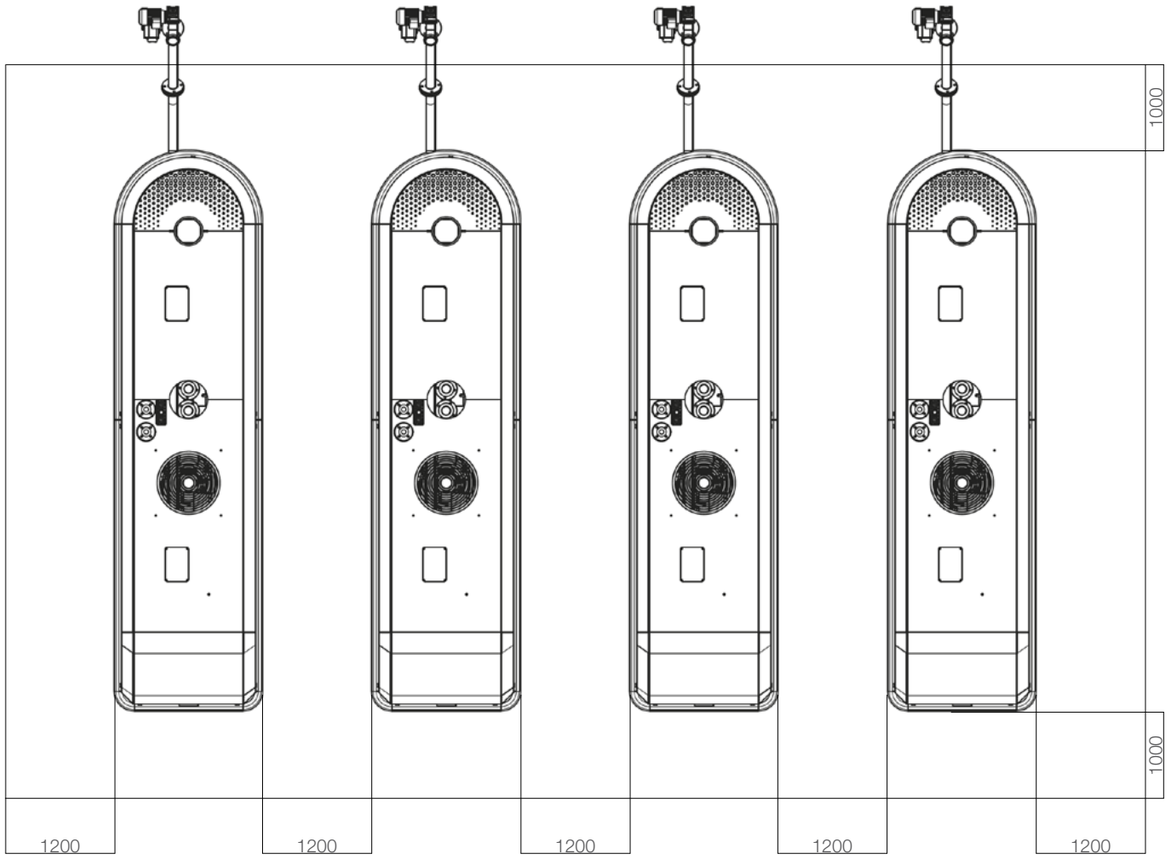


Erforderliche Wartungsflächen

Einzelinstallation



Mehrfachinstallation



Volter Oy
Hakatie 18
90440 Kempele, Finland

+358 40 739 0461
sales@volter.fi
www.volter.fi