

Kombikessel

*Die NMT Kombikessel
für Scheitholz und Pellets*

naturbelassenes Scheitholz und Pellets



Heizkreissteuerung



Leistungsgrößen von 17 bis 40 kW



Energieeffizienzklasse A+



bis zu 50% Förderung



(inkl. Innovationsförderung)



NMT Heizsysteme GmbH – der Heizkesselhersteller aus Sachsen

NMT steht für 25 Jahre Markterfahrung und über 40.000 verkauften Heizanlagen. Mit unseren Produkten garantieren wir höchsten europäischen Standard durch staatlich anerkannte Zertifizierungen. Unsere Heizkessel überzeugen durch innovative Technik, Zuverlässigkeit, komfortable Bedienung und sind markterprobt.

Das gesamte NMT-Portfolio wird ausschließlich in Deutschland entwickelt und innerhalb der EU mit nachweisbarer Qualität produziert. Von der Verkaufsberatung, über die Anlagenplanung bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung sind wir Ihr zentraler Ansprechpartner.



Entwicklung

Jeder NMT-Heizkessel hat seine Geburtsstunde am Standort in Großenhain.

Unsere Produktentwickler und Heizungstechniker investieren sehr viel Zeit, um unsere bewährte Heiztechnik noch besser zu machen oder komplett neue Heizsysteme zu entwickeln.

Produktion

NMT-Heizkessel zeichnen sich unter anderem durch ihre modulare Bauweise aus. Für die Serienfertigung unserer Heizkessel nutzen wir die modernen Fertigungsstrecken an unseren Standorten in Polen.

Montage und QM

Je nach Kundenanforderung werden die Heizkessel vollständig montiert oder zerlegt in verschiedenen Baugruppen geliefert. Die Endmontage der verschiedenen Kesseleinheiten und die Qualitätskontrolle vor der Auslieferung werden von den NMT-Service-Technikern am Standort in Großenhain vorgenommen.

Smart connected - mit dem NMT Internetmodul

Mit dem Internet-Modul von NMT heizen Sie zukünftig noch effektiver – und das bequem vom Sofa aus! Über den LAN-Anschluss verbinden Sie Ihren Kombikessel mit dem Netzwerk und haben die Funktionstüchtigkeit und Einstellungen ihrer Heizanlage jederzeit im Blick. Sie können alle Einstellungen einfach aus der Ferne vornehmen.

Ob zur Überwachung des Brennvorganges, des Puffermanagements oder der Warmwasseraufbereitung – Sie haben Ihre Heizungsanlage zu jeder Tageszeit im Griff, direkt auf Ihrem Smartphone.



Vorwärts gedacht!

Kostenfreie Software-Updates garantieren die Langlebigkeit Ihrer Heizungsanlage. Weiterhin können Sie unseren Technikern den Fernzugriff gewähren und den Serviceaufwand so erheblich verbessern. Das spart Ihnen Zeit und Geld – und unserem Serviceteam lange Anfahrtswege.

Funktionsumfang

- Kontrolle Kesselbetrieb
- Kontrolle Hauptsteuergerät
- Analyse Betriebszustände
- Temperaturhistorie
- Ereignishistorie
- Push-Benachrichtigung bei Alarmzuständen

Lieferumfang

- Internetmodul (Platine)
- Breitbandkabel (Verbindung mit Kessel)
- Montage-Set

Mit Biomasse natürlich besser Heizen!

Deutschland ist das walddreichste Land Mitteleuropas. Aktuell sind rund 11,4 Mio. Hektar mit Wald bedeckt. Das entspricht knapp einem Drittel der Gesamtfläche Deutschlands. Dank einer nachhaltigen Bewirtschaftung auf dem Fundament des Bundeswaldgesetzes ist die Waldfläche in den letzten 50 Jahren um mehr als 1,5 Mio. ha gewachsen.

Richtig verwendet, ist Scheitholz ein umweltgerechter Brennstoff. Mit gut aufbereitetem Holz aus Ihrer Region, einem modernen NMT-Heizkessel und einem sachgerechten Heizverhalten können Sie dazu beitragen, dass Ihr Haus mit einer behaglichen Wärme versorgt und die Umwelt dabei nicht belastet wird.



Mit Biomasse heizen Sie



CO₂ neutral



staatlich gefördert



unabhängig

Holzpellets, wie sie als Brennmaterial für NMT Heizkessel verwendet werden, sind Presslinge aus naturbelassenem, unbehandeltem Restholz. Die Holzreste aus regionaler Holzverarbeitung, meist Sägemehl und Hobelspäne, werden unter hohem Druck zu Pellets gepresst. Dabei wird auf den Einsatz von chemischen Bindemitteln verzichtet.

Durch die genormten Qualitätseigenschaften, welche eine automatisierte Nutzung ermöglichen, stellen Pelletheizsysteme eine ökologisch nachhaltige und komfortable Alternative zu Gas und Öl dar. Die Einführung der CO₂-Steuer und die neue Förderpolitik reduzieren die Investitionskosten und steigern zusätzlich die Attraktivität von Pellets.



Brennstoffvergleich für **10kWh**:



1m³ Erdgas



1l Heizöl



2,5kg Scheitholz



2kg Holzpellets

Für jeden Einsatz der passende Kombikessel



	HVG P	HVG P IV
<i>Leistung</i>	17 - 40 kW	17 - 40 kW
<i>Internetmodul (optional)</i>	✓	✓
<i>Lambdaeregelung</i>	✓	✓
<i>Heizkreisregelung</i>	✓	✓
<i>Füllraum</i>	83 - 124 l	155 - 220 l
<i>mehr auf Seite</i>	8	12



Hinweise zur richtigen Lagerung von Scheitholz und Pellets sowie unsere Pelletlagerysteme finden Sie ab Seite 17.

Entdecken Sie auch unsere Pellet- und Scheitholzkessel



NMT Pelletkessel

Unsere Pelletkessel sind speziell für Ein- und Mehrfamilienhäuser entwickelt und machen den Wechsel von Öl oder Gas zu einem natürlichen und nachhaltigen Brennstoff spielend leicht. Die Kombination mit einem Pelletlagersystem von NMT macht das Heizen mit Biomasse komfortabel und zukunftsfähig.



NMT Scheitholzkessel

Mit einem NMT Scheitholzkessel heizen Sie besonders nachhaltig und wirtschaftlich, wenn Sie über eigene Waldgrundstücke oder durch Holzarbeiten über große Mengen Restholz verfügen. Zudem eignen sich unsere Holzvergaserkessel als Ergänzung eines Wärmepumpensystems um Kosten zu senken und Leistungsspitzen abzufangen.



Sie sind sich unsicher, welches Heizsystem für Sie das richtige ist?
Lassen Sie sich beraten, unter: 03522 52958-0

HVG P - der automatische Kombikessel für Holz und Pellets



Die Highlights des HVG P

- moderner Heizkreissteuerung
- manueller Betrieb mit Scheitholz oder vollautomatischer Betrieb mit Pellets
- höchste Flexibilität bei der Brennstoffwahl
- integriertes Tagessilo
- durch das NMT Saugsystem jederzeit mit einem Lagersystem erweiterbar
- automatische Zündung des Scheitholz über den Pelletbetrieb



Intuitive Steuerung

- serienmäßige Steuerung für zwei witterungsgeführte Heizkreise
- integrierte Lambdasonde
- optional mit Internetmodul für die Integration in Ihr Smart Home

Kombikessel - HVG P

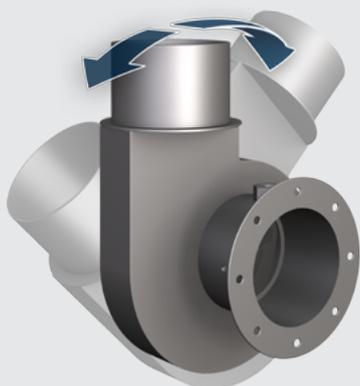


Einfaches Bedienen und Reinigen im Scheitholzbetrieb

- eine große Befülltür für einfache Bestückung
- händische und automatische Zündung möglich
- halbautomatische Reinigung der Rauchgaszüge
- einfache Entaschung durch Reinigungstür und Aschekasten

integrierte Pellet Brenneinheit (1) mit Tagessilo (2)

- integriertes 90 kg Tagessilo für Pellets
- keramischer Glühzünder für automatisch Pelletfeuerung
- vollautomatische Reinigung der Pelletbrennkammer nach jedem Brennzyklus
- integrierte Schlackebox für komfortable Entnahme von Verbrennungsrückständen



flexibler Abgasrohranschluss

- hohe Flexibilität bei der Kesselinstallation
- seitlich 45° nach rechts und links schwenkbar
- standardisierter Durchmesser von 150 mm

Technische Daten

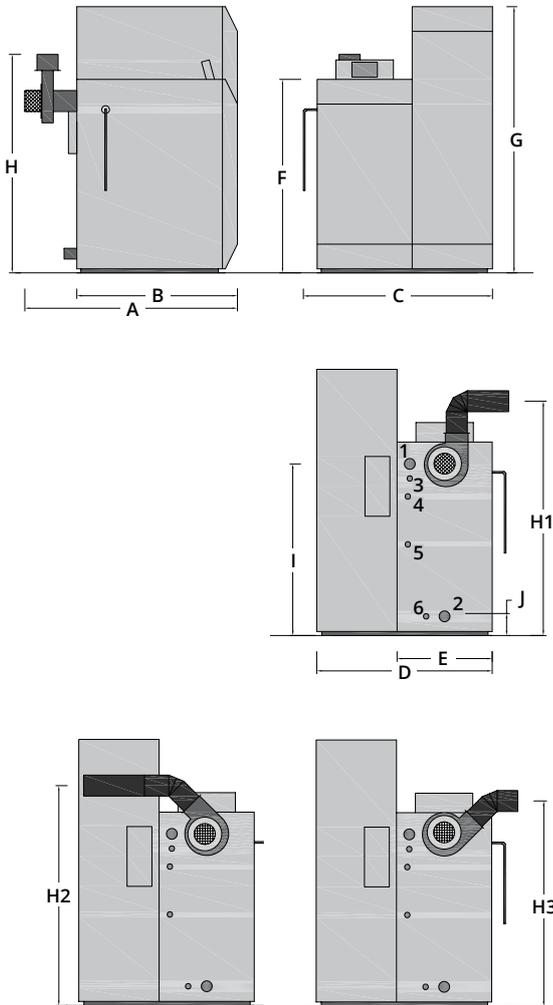
Leistungsstufen

Heizkessel	Scheitholz	Pellets	Produktnummer
HVG P 15	17 kW	17 kW	NMT-HVGP-15
HVG P 20	21 kW	21 kW	NMT-HVGP-20
HVG P 30	29 kW	31 kW	NMT-HVGP-30
HVG P 40	37 kW	40 kW	NMT-HVGP-40

technische Daten

Heizkessel		HVG P 15	HVG P 20	HVG P 30	HVG P 40
Nennwärmeleistung Holz / Pellets	kW	17	21	29 / 31	37 / 40
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Gesamtgewicht	kg	737	737	813	813
Kesselrohgewicht	kg	347	347	397	397
Füllraum Volumen	l	83	83	124	124
Füllraum Tiefe	mm	560	560	560	560
Pellet Vorratsbehälter	kg	90	90	90	90
Abgasstutzen	mm	150	150	150	150
Wirkungsgrad	%	89	93	89	90
Abgastemperatur Holz / Pellets	°C	185 / 150	185 / 150	185 / 160	185 / 175
Zugbedarf Holz / Pellets	Pa	11	11 / 12	10 / 12	10 / 13
Abgasmassenstrom Holz / Pellets	g / s	11 / 13	13 / 15	16 / 19	19 / 23
Gehalt CO	mg / m ³	134	147	174	199
Gehalt CO ²	%	11,65	12,09	13,05	13,91
Emissionen Staub	mg / m ³	14	13,8	13,02	12,8
Max. Wasserüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. zulässige Betriebstemp.	°C	90	90	90	90
Min. Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60
Wasserinhalt	l	85	85	102	101
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230
Elektrische Leistung (Nennlast)	W	28	33	43	52
Empfohlenes Puffervolumen	l	1000	1200	1600	2500
Puffervolumen nach BImSchV	l	996	1155	1595	2035

Maße und Abstände



Abmessungen

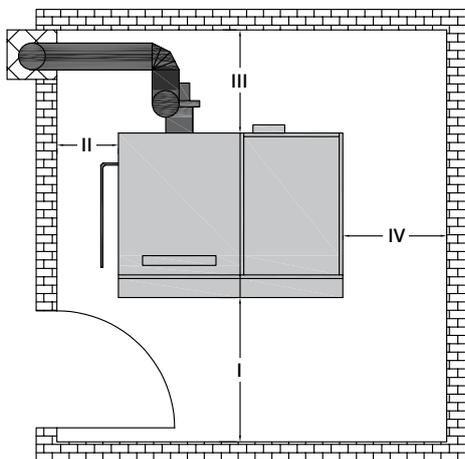
Maß	HVG P 15 / 20	HVG P 30 / 40
A	1320	1320
B	1060	1060
C	1050	1200
D	980	1080
E	480	580
F	1200	1200
G	1600	1600
H	1460	1460
H1	1565	1565
H2	1430	1430
H3	1340	1340
I	1200	1200
J	150	150
1	1½"	1½"
2	1½"	1½"
3	¾"	¾"
4	½"	½"
5	½"	½"
6	½"	½"

1: Kesselvorlauf 2: Kesselrücklauf 3: TAS
 4: Eingang TAS 5: Ausgang TAS 6: Entleerung
 Höhen ohne Stellfüße, zzgl. 2-4 cm
 Maße in mm

Mindestabstände

I	700	700
II	300	300
III	500	500
IV	500	500

Mindestraumhöhe: 1850 mm



HVG P IV - der besonders große Kombikessel für Holz und Pellets



Die Highlights des HVG P IV

- moderner Heizkreissteuerung
- besonders großer Füllraum für Scheitholz bis 50 cm
- höchste Flexibilität bei der Brennstoffwahl
- integriertes Tagessilo
- durch das NMT Saugsystem jederzeit mit einem Lagersystem erweiterbar
- automatische Zündung des Scheitholz über den Pelletbetrieb



Intuitive Steuerung

- serienmäßige Steuerung für zwei witterungsgeführte Heizkreise
- integrierte Lambdasonde
- optional mit Internetmodul für die Integration in Ihr Smart Home

Kombikessel - HVG P IV

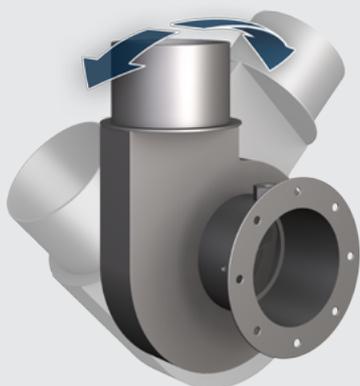


einfacher Betrieb mit extra großem Füllraum

- besonders großzügiger Füllraum mit 155 - 220 l Brennstoffvolumen für naturbelassenes Scheitholz
- kontrollierte Holzgaserzeugung durch optimale Luftführung
- halbautomatische Reinigung der Rauchgaszüge
- Schwelgasabsaugung gegen Rauchgasaustritt beim Nachlegen

integrierte Pellet Brenneinheit (1) mit Tagessilo (2)

- integriertes 90 kg Tagessilo für Pellets
- keramischer Glühzünder für automatisch Pelletfeuerung
- vollautomatische Reinigung der Pelletbrennkammer nach jedem Brennzyklus
- integrierte Schlackebox für komfortable Entnahme von Verbrennungsrückständen



flexibler Abgasrohranschluss

- hohe Flexibilität bei der Kesselinstallation
- seitlich 45° nach links und rechts schwenkbar
- standardisierter Durchmesser von 150 mm

Technische Daten

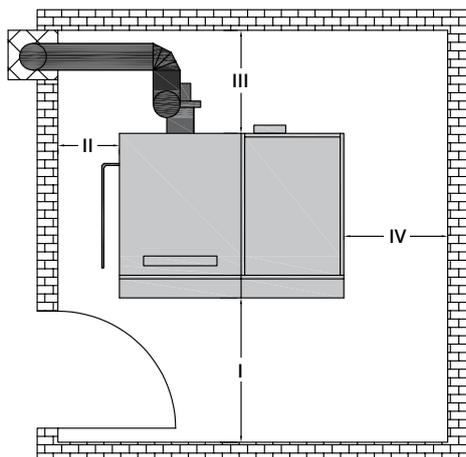
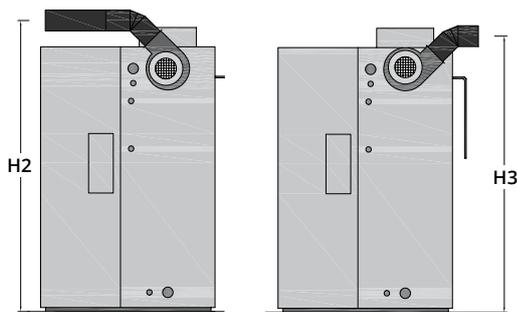
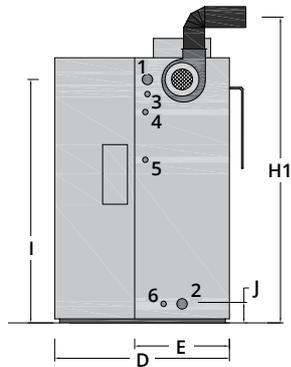
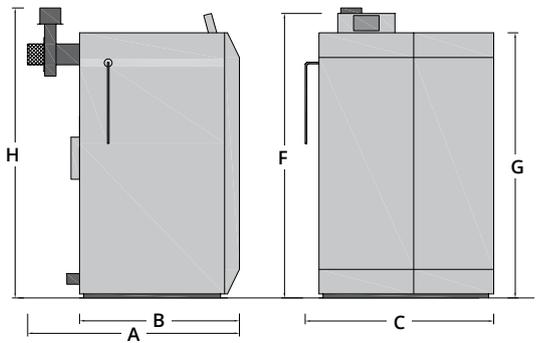
Leistungsstufen

Heizkessel	Scheitholz	Pellets	Produktnummer
HVG P IV 15	17 kW	17 kW	NMT-HVGPIV-15
HVG P IV 20	21 kW	21 kW	NMT-HVGPIV-20
HVG P IV 30	29 kW	31 kW	NMT-HVGPIV-30
HVG P IV 40	37 kW	40 kW	NMT-HVGPIV-40

technische Daten

Heizkessel		HVG P IV 15	HVG P IV 20	HVG P IV 30	HVG P IV 40
Nennwärmeleistung Holz / Pellets	kW	17	21	29 / 31	37 / 40
Energieeffizienzklasse		A+	A+	A+	A+
Gesamtgewicht	kg	770	770	840	840
Kesselrohgewicht	kg	402	402	468	468
Füllraum Volumen	l	155	155	220	220
Füllraum Tiefe	mm	560	560	560	560
Pellet Vorratsbehälter	kg	90	90	90	90
Abgasstutzen	mm	150	150	150	150
Wirkungsgrad	%	93	89,3	89,9	90,5
Abgastemperatur Holz / Pellets	°C	185 / 150	185 / 155	185 / 160	185 / 175
Zugbedarf	Pa	11	12 / 12	10 / 12	10 / 13
Abgasmassestrom Holz / Pellets	g / s	11 / 13	13 / 15	16 / 19	19,03
Gehalt CO	mg / m ³	134	147	174	199
Gehalt CO ²	%	11,65	12,09	13,05	13,91
Emissionen Staub	mg / m ³	14	13,8	13,2	12,8
Max. Wasserüberdruck	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Max. zulässige Betriebstemp.	°C	90	90	90	90
Min. Rücklauftemperatur	°C	60	60	60	60
Wasserinhalt	l	97,5	97,5	118,5	117
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230
Elektrische Leistung (Nennlast)	W	28 / 113	33 / 116	43 / 123	52 / 130
Empfohlenes Puffervolumen	l	2000	2000	3000	3000
Puffervolumen nach BImSchV	l	1860	1860	2640	2640

Maße und Abstände



Abmessungen

Maß	15 / 20	30 / 40
A	1320	1320
B	1060	1060
C	1050	1200
D	980	1080
E	480	580
F	1720	1720
G	1600	1600
H	1780	1780
H1	1860	1860
H2	1740	1740
H3	1650	1650
I	1480	1480
J	105	105
1	1½"	1½"
2	1½"	1½"
3	¾"	¾"
4	½"	½"
5	½"	½"
6	½"	½"

1: Kesselvorlauf 2: Kesselrücklauf 3: TAS
 4: Eingang TAS 5: Ausgang TAS 6: Entleerung
 Höhen ohne Stellfüße, zzgl. 2-4 cm
 Maße in mm

Mindestabstände

I	700	700
II	300	300
III	500	500
IV	500	500

Mindestraumhöhe: 1850 mm

Auf Sie zugeschnitten – genau nach Ihrem Wunsch!

Lieferumfang

- Heizkessel
- Kesselsteuerung
- Fühler und Kabelpaket
- Reinigungsset
- Adapter und Hebel für Wärmetauscherreinigung
- Saugzugventilator und Lambdasonde
- Bedienungsanleitung

Die NMT Kombikessel werden vollständig vormontiert komplett mit Verkleidung geliefert. Der Transport erfolgt auf einer Einwegpalette. Zur Sicherheit sind die Kessel mittels Schrauben an der Palette gesichert. Je nach Aufstellraum und Einbausituation können die Kessel teilweise demontiert werden.

Zubehör und Module

Modul	Produktnummer
Internet Fernzugriff und App-Unterstützung	NMT-EMI
Unterstützung von 2 Heizkreisen inkl. Vorlauffühler	NMT-HKM
Paket Mischer Rücklaufanhebung (Mischer Rücklaufanhebung, therm. Ablaufsicherung, Zugbegrenzer, Kesselsicherheitsgruppe)	NMT-HZ-P31
Puffermanagerweiterung (2 Fühler KTY 81 für NMT-HZ-DPG)	NMT-HZ-PM
Dreiwege-Umschalteneinheit (Zur Anfahrentlastung oder Öl / Gas Kombination) (Dreiwege-Umschaltventil, 1 Fühler KTY 81)	NMT-HZ-DWU
Doppelpumpengruppe (Zur Be- & Entladung von Pufferspeichern) (Ventileinheit, 2 Kugelhähne R32 1¼" IG mit Hebel, 2 Effizienzpumpen, ohne Regelung, Fühler & Tauchhülsen)	NMT-HZ-DPG

Service

Inbetriebnahme	Leistungsumfang	Produktnummer
Fördermittelservice	Elektronische Beantragung der Fördermittel beim BAFA	BAFA
Inbetriebnahme durch NMT	5 Jahre Premiumgarantie	siehe Preisliste
Inbetriebnahme durch NMT	8 Jahre Werksgarantie + inkl. Wartungsvertrag + inkl. Verschleißteile (einmalig)	IB-8JAHRE

Mehr Infos zu unseren Garantiestufen und die Formulare zur Heizkesselregistrierung finden Sie direkt online:

www.nmt-systeme.com/service/garantie/



Scheitholz richtig lagern

Damit Sie Ihr Scheitholz effektiv verbrennen können, ist die richtige Lagerung und Trocknung der Holzscheite von großer Relevanz. Die Lagerung im Freien ist grundsätzlich möglich, die Holzscheite müssen dabei aber vor Witterung geschützt werden. Damit die Luft gut zirkulieren kann, sollte das Scheitholz 20 - 40 cm über dem Boden gelagert werden.

Nach einem Jahr können Sie das Scheitholz verfeuern, nach zwei Jahren ist das Holz i.d.R. lufttrocken und mit einem Wassergehalt von unter 20% optimal für das Heizen geeignet. Für eine komfortable Befeuerung sollten Sie über ein Zwischenlager in der Nähe des Heizkessels im Haus nachdenken, um die Wege im Alltag kurz und den täglichen Aufwand gering zu halten.



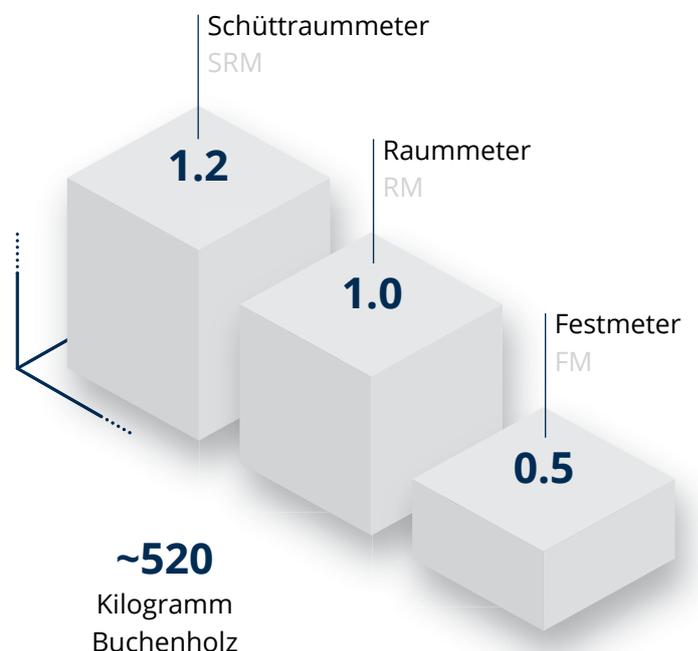
Lagerraum berechnen

Das Brennholzsortiment wird allgemein unterteilt in lose gespaltene Schüttraummeter, gespaltene und geschichtete 1m Scheite im Raummeter und die feste Holzmasse ohne Zwischenräume, den Festmeter.

Dabei entsprechen 520 Kilogramm Buchenholz ca. 0,5 Festmetern, 1,0 Raummetern oder 1,2 Schüttraummetern. Verschiedene Hölzer weisen entsprechend ihrer Dichte auch leicht unterschiedliche Umrechnungsfaktoren auf.

Als grobe Berechnungsgrundlage planen Sie einen erforderlichen Bedarf von 1 Raummeter Halbmeterscheite pro Kilowatt jährlicher Heizlast ein.

Für die meisten unserer Scheitholzkessel stellen Halbmeterscheite mit einem mittleren Durchmesser von 10cm den optimalen Brennstoff dar.



Pellets richtig lagern

Holzpellets sind ein moderner, umweltfreundlicher und genormter Holzbrennstoff. Sie werden überwiegend aus den rindenfreien Sägespänen der Schnittholzerzeugung gepresst. Die Festigkeit der Holzpellets wird durch das im Holz enthaltene Lignin gewährleistet, unterstützt durch die geringfügige Zugabe natürlicher Bindemittel wie beispielsweise Stärke.

Entscheidungshilfen

Im Rahmen der Lagerraumplanung müssen viele Aspekte wie zum Beispiel die Zugänglichkeit im Störfall, die Belüftung und Reinigung des Lagers sowie die passende Fördertechnik zum gewählten Heizsystem berücksichtigt werden.

Brandschutz

Die Pelletlagerung wird durch die gesetzlich bindende LFeuV definiert. Ab einer Lagergröße von 6,5 to müssen meist Brandschutzanforderungen erfüllt werden (Wände und Decken mit F90, Türen selbstschließend und nach Außen öffnend T30). Wenn Heizraum und Lager in unterschiedlichen Räumen liegen, muss die Wanddurchführung mit Brandschutzmanschetten erfolgen.

Lagerreinigung

Damit ein dauerhaft sicherer und störungsfreier Heizungsbetrieb gewährleistet ist, ist eine regelmäßige Reinigung des Lagers erforderlich. Wichtig ist das Lager vor dem Betreten zu Lüften und ggf. ein CO Warngerät einzubauen.

Schutz vor Feuchtigkeit

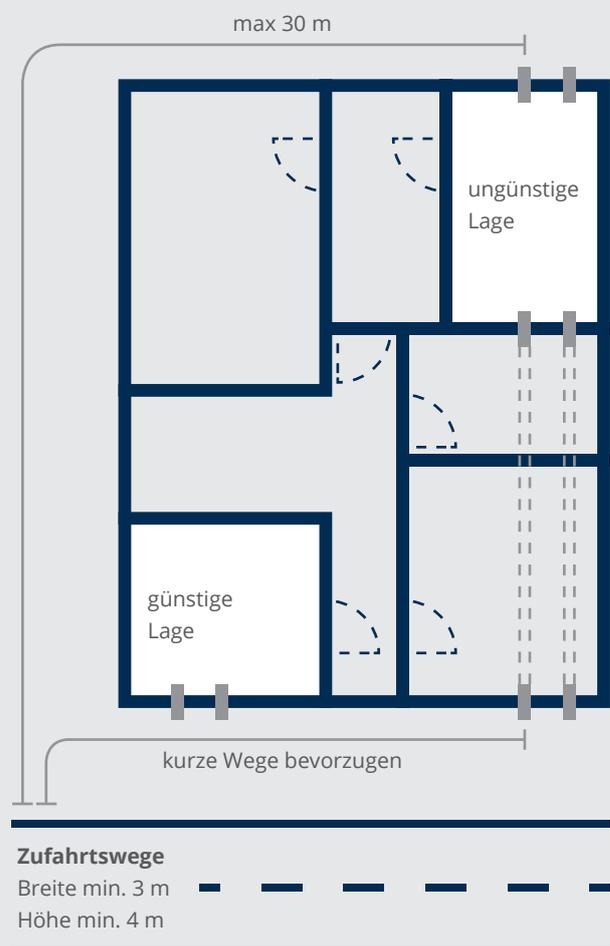
Pellets sind hygroskopisch, d.h. sie quellen bei Berührung durch Feuchtigkeit auf und werden unbrauchbar (feuchte Wände und Böden sowie Berührung mit Wasser). Die Pellets sollten daher ganzjährig trocken gelagert werden.

Eine Außenaufstellung mit entsprechendem Regenschutz ist kein Problem. Luftfeuchtigkeit bis maximal 80 Prozent, also wie sie zeitweise witterungsbeding auftritt, ist unproblematisch.

Durch die DIN plus und die EN plus Zertifizierung wird die Qualität des Holzbrennstoffes durch eine Reihe an Prüfkriterien gewährleistet. Geprüft wird neben den Abmessungen und der Dichte vor allem der Heizwert und der Gehalt schädlicher oder leistungsmindernder Inhaltsstoffe wie Wasser, Schwefel und Stickstoff.

Lage und Zugänglichkeit

Für die Pelletanlieferung ist ein Stromanschluß mit 230 V / 16 Ampere und / oder die Abschaltmöglichkeit für den Pelletkessel notwendig. Der Abstand zwischen Befüll- und Absaugstutzen muss mindestens 0,4 m betragen.



Lagersysteme für Pellet- und Kombikessel

Handbeschickung oder Saugsystem

Alle NMT Pellet- und Kombikessel sind mit einem Tagessilo ausgestattet und können durch Sackware per Hand beschickt werden. Dieser Einsatz ist besonders platzsparend und bietet große Flexibilität bei der Beschaffung und Aufbewahrung der Pellets.

Für einen unabhängigen und komfortablen Einsatz Ihres Heizkessels lassen sich alle Pellet- und Kombikessel durch das NMT Pellet Saugsystem mit einem separaten Pelletsilo verbinden und das verfügbare Lagervolumen deutlich steigern.



Standsilo

mehr auf Seite 21

Das Standsilo wird mit Sackware per Hand befüllt und ist bei geringem Platzbedarf oder geringem Pelletverbrauch die optimale Lösung.

Das NMT Standsilo ist in zwei Größen verfügbar:

730 l (ca. 475 kg) entsprechen 32 Säcken Pellets

300 l (ca. 195 kg) entsprechen 13 Säcken Pellets



Sacksilo

mehr auf Seite 22

Das Sacksilo wird mit loser Pelletware direkt aus dem LKW befüllt und zeichnet sich durch einen besonders schnellen und bequemen Aufbau aus.

Mit 7 Varianten haben wir für jeden Bedarf das passende Sacksilo:

1,1 Tonnen (Grundfläche 120 x 120 cm) bis

9,0 Tonnen (Grundfläche 290 x 290 cm)



Eigenbausilo

mehr ab Seite 24

Mit einem Eigenbausilo für lose Pelletware können Sie ihre räumlichen Möglichkeiten und ihren Bedarf an Heizmaterial optimal und ganz individuell gestalten.

Es gibt drei verschiedene Systeme zur Auswahl:

Eigenbausilo mit 4 Schrägen, einer Sonde und NMT Saugsystem

Eigenbausilo mit 4 Sonden und NMT Saugsystem mit Umschalteneinheit

Eigenbausilo mit Maulwurf und NMT Saugsystem

NMT Saugsystem – die Schnittstelle zum Silo



Planung und Anwendung

Alle NMT Pellet- und Kombikessel sind mit dem NMT Saugsystem kompatibel. Das NMT Pellet Saugsystem besteht aus zwei Teilen, einer Saugturbine und einem Pelletabscheider. Das Saugsystem kann jederzeit bei bereits installierten Anlagen nachgerüstet werden.

Alle Einstellungen erfolgen an der integrierten Steuerung an der Saugturbine. Komfortfunktionen wie Füllzeiteinstellungen und Tagesprogramme für zum Beispiel die letzte Silofüllung vor der Nacht sind in das System ebenso integriert wie steuerbare Komponenten (Förderschnecke / Maulwurf).

Vorteile

- unabhängiger Betrieb vom Heizkessel
- keine unnötige Unterbrechung in der Pelletverbrennung
- weniger Start/Stoppvorgänge
- die Verbrennung ist vom Saugsystem entkoppelt und gibt zusätzliche Sicherheit in der Rückbrandsicherung

Montage

- max. Schlauchlänge: 12,5m
- längere Strecken nach Rücksprache mit NMT
- minimaler Biegeradius: 0,5m
- Höhendifferenzen von 1 - 4m müssen durch eine Waagerechte von 1m unterbrochen werden

Lieferumfang

- Saugturbine mit Steuerung
- Pelletabscheider
- Füllstandssensorik
- Saugschlauchpaket 2x12,5m
- 6 Schlauchschellen
- Netzkabel

Optionen

Produkt

Artikelnummer

Saugsystem für Raumhöhe ab 185cm

NMT-PX-P185

Saugsystem für Raumhöhe ab 205cm

NMT-PX-P205

Befestigungssatz für Saugschlauchpaket

NMT-PX-PB1

Staubabscheider für Pellet Saugsysteme

NMT-PX-A1

NMT Standsilo für Sackware



Planung und Anwendung

Alle NMT Pellet- und Kombikessel mit Saugsystem sind mit dem NMT Standsilo kompatibel. Das NMT Standsilo ist für Sackware und eine komfortable Befüllung per Hand konzipiert. Das Standsilo ist für einen geringen Verbrauch von bis zu 4 Tonnen pro Jahr oder bei geringem Platzbedarf die optimale Lösung.

Vorteile

- Sehr stabiles und werthaltiges Silo
- Geringe Investitionskosten
- Das Gitterrost als Deckel vereinfacht die Ablage und Befüllung aus den Pelletsäcken

standardisierte Sackware

- **15 kg** pro Sack Pellets entsprechen **990 kg** pro Palette (66 Säcke Pellets)
- **300 l** entsprechen 195 kg (13 Säcke)
- **730 l** entsprechen 475 kg (32 Säcke)

Lieferumfang

- verzinktes Silo (Bausatz)
- integrierte Saugsonde
- Bausatzzubehör
- Auflagegitter

Optionen

Heizkessel	Silogröße (H x B x T)	Artikelnummer
Standsilo 300 Liter	1210 x 520 x 790	NMT-PXS-2810-300
Standsilo 730 Liter	1210 x 1190 x 790	NMT-PXS-2815

NMT Sacksilo für lose Ware



Planung und Anwendung

Das NMT Sacksilo besteht aus einem verzinktem Stahlrahmen und Stahlkonus, einem hochfestem, antistatischen Kunststoffgewebe und einer Entnahmeeinheit mit Saugsonde (DN50).

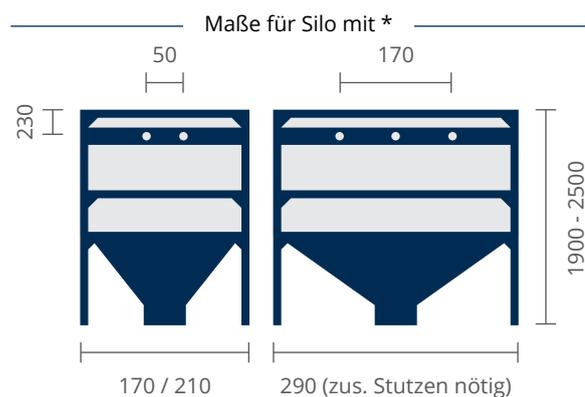
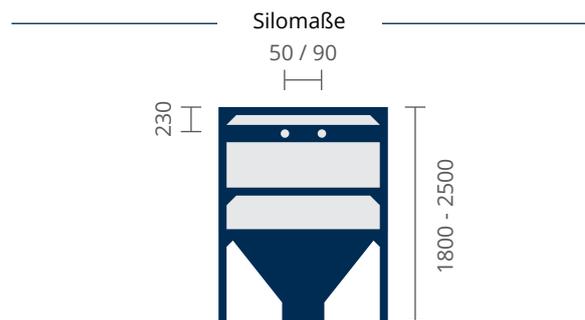
Das Sacksilo ist idealerweise für Mengen ab 3 Tonnen bis maximal 9 Tonnen konzipiert. Über eine Umschalteinheit können auch mehrere Sacksilos verbunden werden.

Vorteile

- schneller Aufbau
- Höhenverstellbar von 180 - 250 cm
- Hohe statische Sicherheit und Langlebigkeit

Handhabung

- keine zusätzliche Belüftung nötig
- Kellerfeuchte unproblematisch
- UV-Licht unbedingt vermeiden
- minimaler Außenabstand: 50 - 100 mm
- Außenaufstellung mit wasserdichtem Dach und Seitenverkleidung möglich



Lieferumfang

- Sacksilo (Bausatz)
- Bördelsystem für Verlängerungsmöglichkeit
- Halterung
- Befüllsystem (je 2x 4" Befüll- und Absaugstutzen)
- Klappen und Klemmschellen

Silogrößen

Produkt	H 180 cm	H 190 cm	H 210 cm	H 250 cm	Abstand Stützen
Sacksilo 120 x 120	1,1 to	1,2 to	1,4 to	1,7 to	50 cm
Sacksilo 170 x 170	2,0 to	2,2 to	2,5 to	3,2 to	50 cm
Sacksilo 170 x 290 *	-	3,6 to	3,9 to	5,4 to	50 / 170 cm
Sacksilo 210 x 210	2,8 to	3,1 to	3,6 to	5,0 to	50 cm
Sacksilo 210 x 290 *	-	4,3 to	4,8 to	6,6 to	50 / 170 cm
Sacksilo 250 x 250	4,2 to	4,4 to	5,1 to	7,0 to	90 cm
Sacksilo 290 x 290 *	-	6,1 to	6,5 to	9,0 to	170 cm

Optionen

Produkt	Größe [cm]	Artikelnummer
Sacksilo 1,1 - 1,7 to	120 x 120	NMT-GBE-120-120
Sacksilo 2,0 - 3,2 to	170 x 170	NMT-GBE-170-170
Sacksilo 3,6 - 5,4 to	170 x 290 *	NMT-GBE-170-290
Sacksilo 2,8 - 5,0 to	210 x 210	NMT-GBE-210-210
Sacksilo 4,3 - 6,6 to	210 x 290 *	NMT-GBE-210-290
Sacksilo 4,2 - 7,0 to	250 x 250	NMT-GBE-250-250
Sacksilo 6,1 - 9,0 to	290 x 290 *	NMT-GBE-250-290
Cover zur Außenaufstellung	255 x 255	NMT-GBE-cover25
Cover zur Außenaufstellung	300 x 300	NMT-GBE-cover29
zus. Befüllstutzen (DN 100)		NMT-GBZ

Zubehör zur Verlängerung, DN100, verzinkt

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
Pelletrohrstutzen	Länge 200 mm	NMT-PX-120539
	Länge 500 mm	NMT-PX-120555
	Länge 1000 mm	NMT-PX-120572
Pelletrohrbogen	45°	NMT-PX-120584
	90°	NMT-PX-120588
Pelletspannring		NMT-PX-120535

das Eigenbausilo mit bis zu vier Sonden für lose Ware



Planung und Anwendung

mit unseren Komponenten können Eigenbausilos mit bis zu 4 Sonden gebaut und durch eine Umschalteneinheit miteinander verbunden werden

Vorteile

- individuelle und optimale Raumausnutzung
- kostensenkende Eigenleistung

Eckdaten

Silokonstruktion

Damit das Silo weitestgehend entleert werden kann und wenig Restpellets im Silo verbleiben, sollte ein Radius von ca. 20cm um die Sonde eingehalten werden. Alle Schrägen, sollten mindestens 45 ° betragen, damit die Pellets nachrutschen können.

Befüllleitungen

Die Befüllleitungen sollten möglichst kurz sein und wenige Richtungsänderungen aufweisen. Bei Richtungsänderungen über 45° dürfen nur Bögen mit einem Radius über 200mm verwendet werden. Der Abstand zwischen Befüll- und Absaugstutzen sollte mind. 50 cm betragen und bis zur Prallschutzmatte sollten mindestens 60 cm eingehalten werden.

Rohre und Bögen müssen innen durchgängig glattwandig sein. Um elektrostatische Aufladungen abzuleiten müssen Befüllleitungen fachgerecht geerdet werden.

Artikel

Produkt

Artikelnummer

Saugsonde

NMT-PX-Saugsonde

Befüll- und Abgasstutzen (2Stck. 500 mm Storz DN 100)

NMT-PX-2410005

Prallschutzmatte (Deckenmontage, 1000 x 1200 mm)

NMT-PX-110174

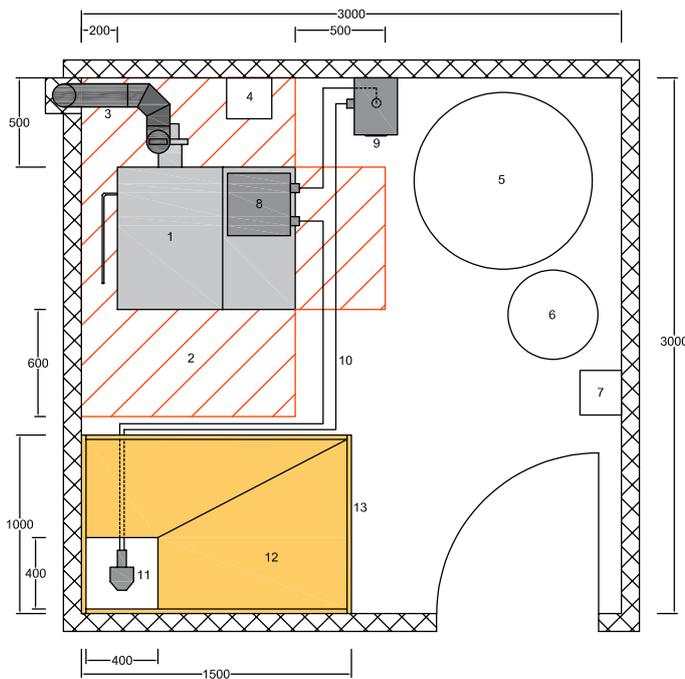
Befestigungssatz (für Pellet-Saugschlauchpaket)

NMT-PX-PB1

Umschalteneinheit (manuell, bis 4 Sonden, inkl. 16 Schellen)

NMT-PX-UEM

Beispiel: Eigenbausilo mit einer Sonde

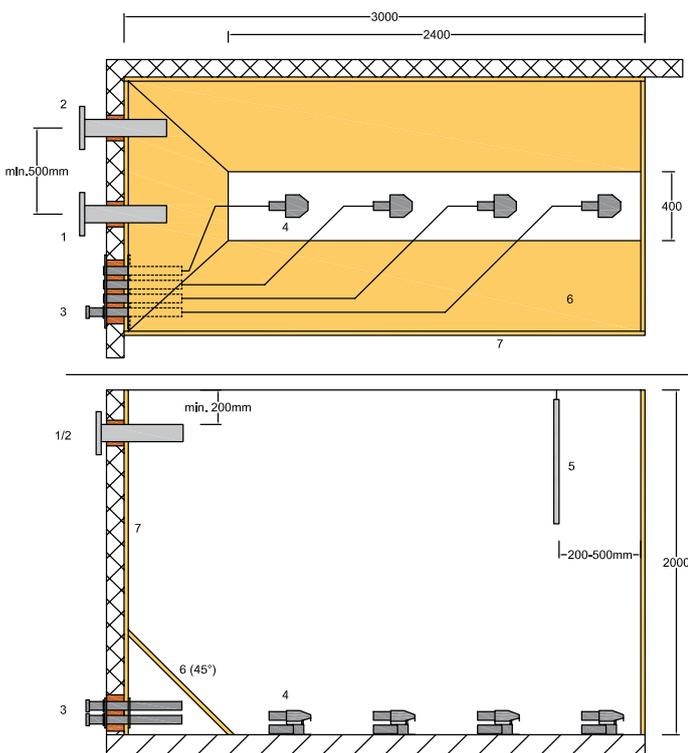


- 1 Pelletkessel
- 2 Mindestabstände
- 3 Abgassystem
- 4 Rücklaufanhebung
- 5 Pufferspeicher
- 6 Ausdehnungsgefäß
- 7 Heizkreispumpengruppe
- 8 Pelletabscheider auf Tagesbehälter
- 9 Saugturbine mit Steuerung
- 10 Schlauchverlängerung über Decke
- 11 Saugsonde (Radius 200mm)
- 12 Schräge Holzverkleidung mind. 45°
- 13 Holzverkleidung Seite

Maße Silo mit 1 Sonde:
1600 x 1500 x 1000 mm (HBT)
- 2 Schrägen (45°)

Füllvolumen:
ca. 1,9 m³ = 1,2 Tonnen

Beispiel: Eigenbausilo mit vier Sonden und Umschalteinheit



- 1 Befüllstutzen
- 2 Absaugstutzen
- 3 manuelle Umschalteinheit
- 4 Saugsonde (Radius 200mm)
- 5 Prallschutzmatte
- 6 Schräge Holzverkleidung mind. 45°
- 7 Holzverkleidung Seite

Maße Silo mit 4 Sonden:
2000 x 3000 x 1500 mm (HBT)
- 3 Schrägen (45°)

Füllvolumen:
ca. 5,4 m³ = 3,5 Tonnen

Individuelle Raumplanung
auf Anfrage möglich!

technik@nmt-systeme.de

das Eigenbausilo mit Maulwurf für lose Ware

Allgemeines

Der NMT Pellet Maulwurf eignet sich hervorragend für die Entnahme von Pellets aus Eigenbausilos mit quadratischer oder runder Grundfläche. Der Maulwurf wird von oben auf die Pellets aufgesetzt und befördert in Kombination mit dem NMT Pellet Saugsystem den Lagervorrat von oben nach unten zum Heizkessel. Sobald die Kesselsteuerung ein gefülltes Tagessilo erkennt, wird der Maulwurf automatisch abgeschaltet und erst bei Bedarf wieder aktiviert.

Sobald der Maulwurf den Boden des Silos erreicht, bewegt er sich durch die Rotation des Fußes über den Boden, dabei besitzt er einen Aktionsdurchmesser von bis zu 2,5m. So kann der Maulwurf auch Randbereiche des Silos erreichen und das Lagervolumen sehr effektiv ausnutzen. Die Notwendigkeit von Silo-Schrägen entfällt, das Lagervolumen wird bei gleicher Grundfläche maximiert.

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehört sämtliches Zubehör und Kleinteile für die Montage des Entnahmesystems im Lager. Die Wandmontageplatte dient als Wanddurchführung und ermöglicht den Anschluss der Verbindungsleitungen zum NMT Heizkessel.



NMT Pellet Maulwurf und Schlauchsystem

- 1 x Maulwurf mit Antrieb und vormontiertem Fußring
- 1 x Maulwurf Tuningset mit Montagebügel
- 1 x Maulwurfschlauch flexibel 5 m
- Kabel mit Spezial Steckverbindungen
- vormontierte Schlauchhalterung mit Karabinerhaken



Bauteilgruppe Wanddurchführung

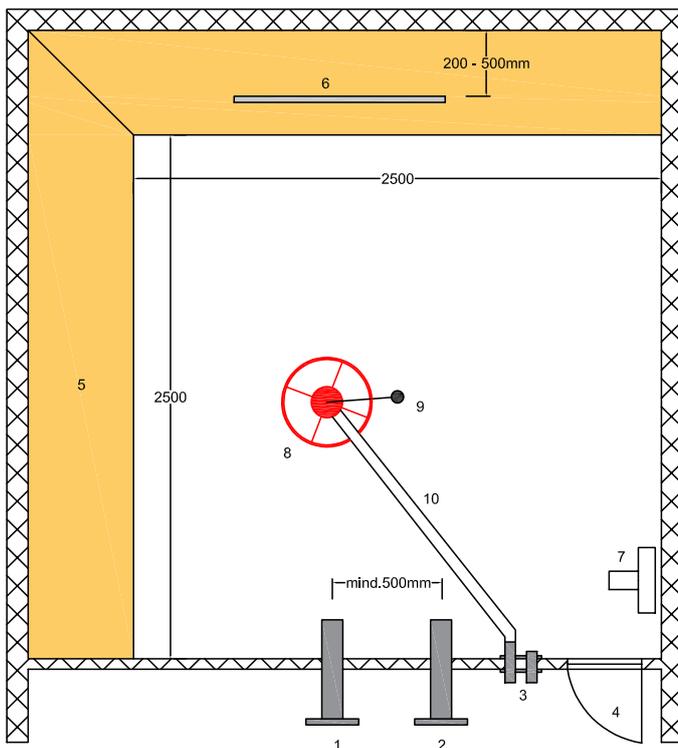
- 1 x Wandmontageplatte mit Schlauchhalter
- 1 x Schlauchverbinder
- 4 x Schraube 6x45 mit Dübel S8
- 1 x Spannbackenschelle
- 1 x Doppeldrahtschelle



Bauteilgruppe Handhebebezug

- 2 x Seilrollen
- 2 x Diabolorollen
- 1 x Zugseil mit Handgriff
- 3 x Spezielle Seilhalterungen
- 1 x Kompletter Satz Kleinteile und Montagezubehör

Beispiel: Eigenbausilo mit Maulwurf



- 1 Befüllstutzen
- 2 Absaugstutzen
- 3 Anschlussstutzen Saugsystem
- 4 Revisionstür / Luke
- 5 Schräge Holzverkleidung mind. 45°
- 6 Prallschutzmatte
- 7 Parkposition Maulwurf (Befüllung)
- 8 Maulwurf (Arbeitsposition)
- 9 Aufhängung (mittig)
- 10 Saugschlauch

Maße Silo mit Maulwurf:
 2000 x 3000 x 3000 mm (HBT)
 - 2 Schrägen

Füllvolumen:
 ca. 14 m³ = 9 Tonnen

Individuelle Raumplanung
 auf Anfrage möglich!

technik@nmt-systeme.de

Artikel

Produkt

Pellet Maulwurf

Befüll- und Abgasstutzen (2Stck. 500 mm Storz DN 100)

Prallschutzmatte (Deckenmontage, 1000 x 1200 mm)

Befestigungssatz (für Pellet-Saugschlauchpaket)

Artikelnummer

NMT-PX-MW

NMT-PX-2410005

NMT-PX-110174

NMT-PX-PB1



auf der sicheren Seite mit der NMT Garantie

Profitieren Sie von bis zu 8 Jahren
Werksgarantie auf den
Kesselkörper, Verschleißteile und
Regelungskomponenten.



Perfekt für Ihr Zuhause die NMT Heizkessel

Überzeugen Sie sich von unserem
breiten Sortiment an förderfähigen
Heizkesseln für Scheitholz und
Pellets.



Service aus einer Hand im direkten Kontakt

Unser Verkaufs- und Serviceteam
steht Ihnen bei Fragen vor Ort
und jederzeit online mit Rat und
Tat zur Verfügung.

NMT Heizsysteme GmbH

Hohe Straße 12
01558 Großenhain

T: 03522 52958-0
F: 03522 52958-29

info@nmt-systeme.de
www.nmt-systeme.com

Kombikessel

Produktdatenblatt
3. Auflage

