

Pelletkessel

*Die NMT Pelletkessel
für Ein- & Mehrfamilienhäuser*



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 Heizungsingenieure 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.

mit Pellets umweltfreundlich Heizen!

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.



Mit Pellets heizen Sie



CO₂ neutral



staatlich gefördert



unabhängig

Brennstoffvergleich für 10kWh:



1m³ Erdgas



1l Heizöl



2kg Holzpellets

Für jeden Einsatz der passende Pelletkessel



	PKP Smart	PKP Kompakt
<i>Leistung</i>	13 kW	15 - 30 kW
<i>Internetmodul (optional)</i>	✓	✓
<i>Lambdaregelung</i>	✓	✓
<i>automatische Entaschung</i>	✓	–
<i>Tagessilo</i>	32 kg	60 kg
<i>mehr auf Seite</i>	6	10



Hinweise zur richtigen Lagerung von Pellets
sowie unsere Pelletlagersysteme finden Sie ab Seite 14.

Entdecken Sie auch unsere HVG - Holzvergaser Serie



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.



NMT Kombikessel

Mit unseren Kombikessel beheizen Sie ihr Ein- oder Mehrfamilienhaus besonders flexibel. Der Wechsel von Öl oder Gas zu einem natürlichen und nachhaltigen Brennstoff ist durch das integrierte Pellet-Silo spielend leicht. Die Kombination mit einem Pelletlagersystem von NMT macht das Heizen mit Biomasse noch komfortabler und zukunftsfähig.



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

PKP Smart - der intelligente Pelletkessel



Die Highlights des PKP Smart

- vollautomatischer Pelletkessel
- automatische Reinigung und Ascheaustragung
- automatische Zündung mit Rückbrandsicherung & Temperaturüberwachung
- minimale Aufstellfläche (0,50 m²)
- geringer Stromverbrauch
- links oder rechts wandbündig aufstellbar
- integrierter 32k g Pellet-Tagesbehälter
- Erweiterung mit Saugsystem oder Schneckenaustragung



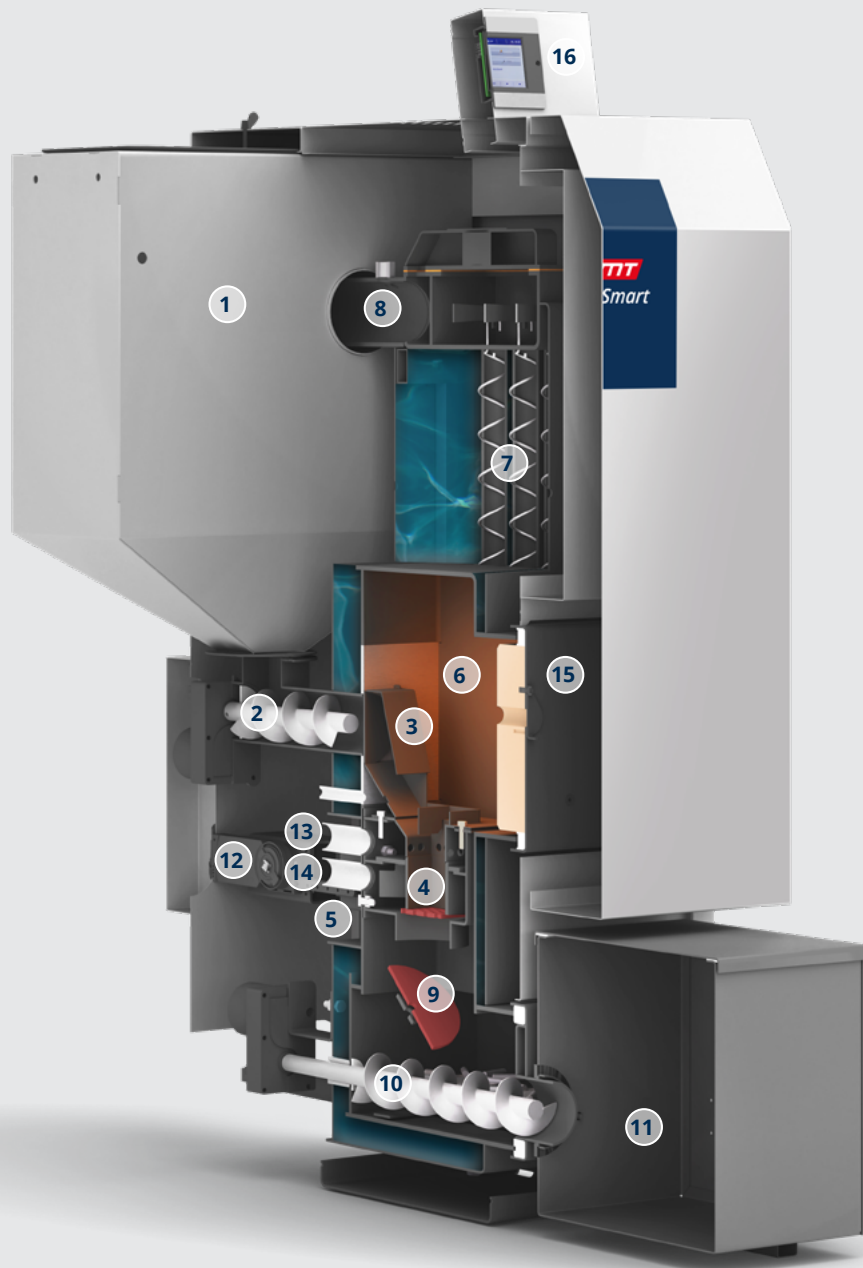
Details und Downloads
auf unserer Website

www.nmt-systeme.com



Intuitive Steuerung

- spielend einfache Bedienung
- 2 gemischte Heizkreise
- Pufferspeichermanagement mit 2 Fühlern
- Brauchwasserfühler und Außenfühler
- Kompatibel mit NMT Internetmodul



flexibel aufstellbar

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Pellet Tagesbehälter | 9. Reinigungsklappe |
| 2. Förderschnecke | 10. Ascheschnecke |
| 3. Rückbrandsicherung | 11. Aschebehälter |
| 4. Pellet Schieberost | 12. Stellantrieb für Reinigungsrost |
| 5. Zünder | 13. Primärluft mit Lichtsensor |
| 6. Brennkammer | 14. Sekundärluft |
| 7. Turbulatoren
mit vollautomatischer
Wärmetauscher Reinigung | 15. Wartungsöffnung |
| 8. Abgassensor und Lambdasonde | 16. Touchscreen & Regelung |

Technische Daten

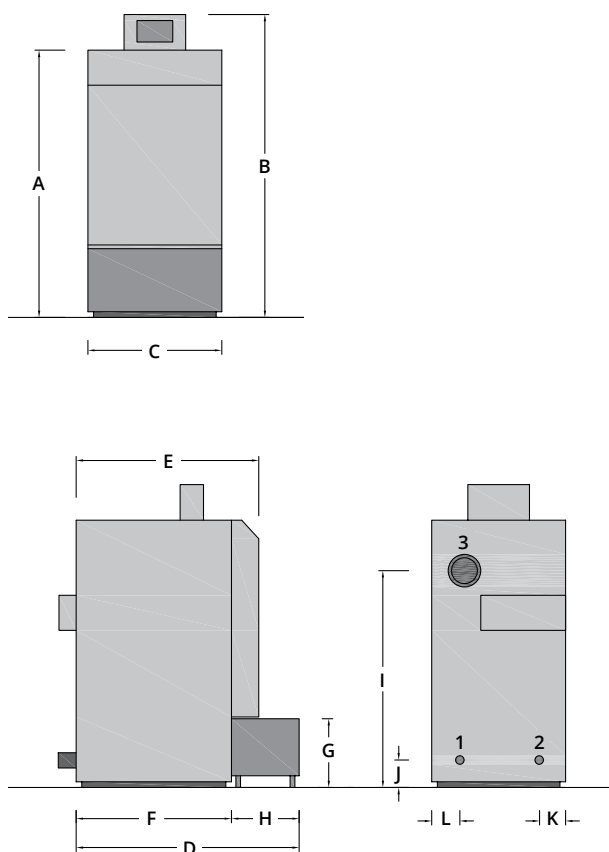
Leistungsstufen

Heizkessel	Leistungsstufe	Produktnummer
PKP Smart 15	13 kW	NMT-PKPS-13

technische Daten

Heizkessel		PKP Smart
Nennwärmeleistung	kW	3,9 - 13
Energieeffizienzklasse		A+
Gesamtgewicht	kg	174
Pellet Vorratsbehälter	kg	32
Abgasstutzen	mm	80
Wirkungsgrad bei Nennlast	%	93,2
Abgastemperatur	°C	89
Zugbedarf	Pa	6
Abgasmassestrom	g / s	7,75
Max. Wasserüberdruck	bar	2,5
Max. zulässige Betriebstemp.	° C	85
Min. Rücklauftemperatur	° C	60
Wasserinhalt	l	66
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Leistung (Nennlast)	W	42
Empfohlenes Puffervolumen	l	500
Puffervolumen nach Bafa	l	390

Maße und Abstände



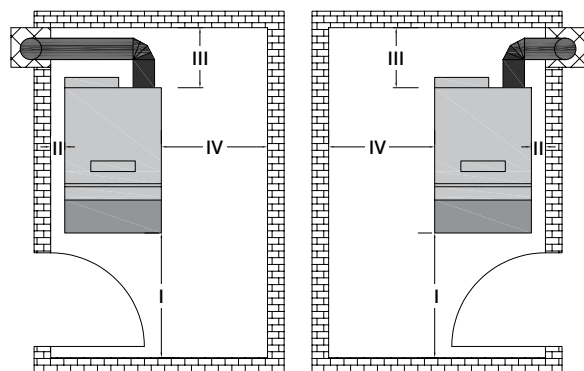
Abmessungen

Maß	PKP Smart
A	1200
B	1300
C	530
D	960
E	860
F	640
G	320
H	300
I	1000
J	75
K	130
L	130
1	1" AG
2	1" AG
3	80mm

1: Kesselvorlauf 2: Kesselrücklauf 3: Abgasstutzen
Höhen ohne Stellfüße, zzgl. 2-4 cm, Maße in mm

Einbringmaße

Breite	600
Höhe	1200
Tiefe	750



Mindestabstände

I	600
II	150
III	400
IV	400

Mindestraumhöhe: 1850 mm

PKP Kompakt - der Heizkessel für Ein- & Mehrfamilienhäuser



Die Highlights des PKP Kompakt

- einfache und bequeme Handhabung
- integriertes Silo
- integrierte Touchscreensteuerung
- vollautomatische und lambdageregelte Verbrennung
- selbstreinigendes Pelletrost
- komplett demontierbar zur einfachen Einbringung



Details und Downloads
auf unserer Website

www.nmt-systeme.com



Intuitive Steuerung

- spielend einfache Bedienung
- 2 witterungsgeführte Heizkreise
- Pufferspeichermanagement mit 2 Fühlern
- Brauchwassermanagement mit 1 Fühler
- Fernsteuerung über Smartphone-App

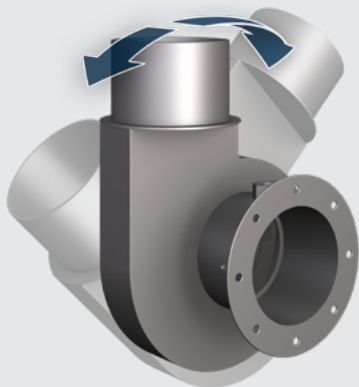
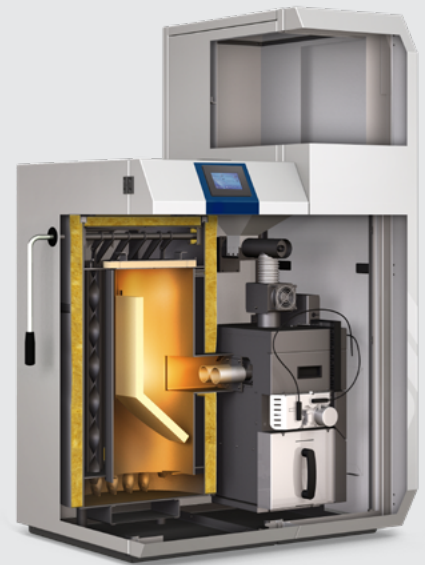


Integriertes Pelletsilo

- Brenneinheit mit integriertem 60 kg Tagesbehälter
- automatische Pelletaustragung
- keramischer Glühzünder mit extra langer Lebensdauer
- vollautomatische Reinigung der Pelletbrennkammer nach jedem Brennzyklus

Saubere und effektive Verbrennung

- unabhängiger Betrieb vom Saugsystem
- modulierender, geräuscharmer Saugzuglüfter
- integrierte Lambdasonde
- emissionsarme Pelletverbrennung
- bequemes Säubern der Wärmetauscherflächen mit außenliegendem Reinigungshebel



flexibler Abgasrohranschluss

- Der Rauchgasstutzen mit einem Durchmesser von 130 mm ist seitlich einstellbar und schafft dem Handwerker Flexibilität bei der Installation.
- seitlich 45° nach rechts und links schwenkbar

Technische Daten

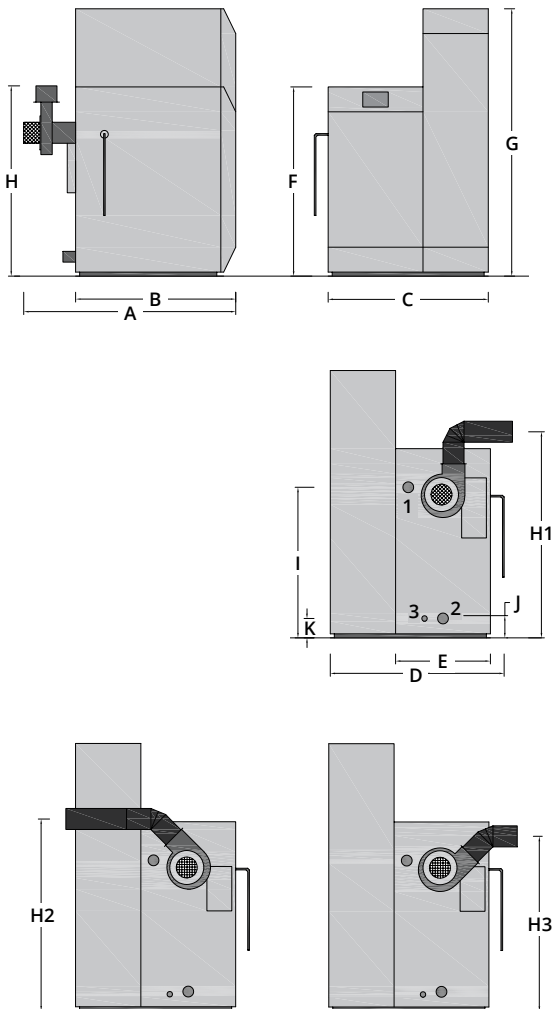
Leistungsstufen

Heizkessel	Leistungsstufe	Produktnummer
PKP K 30	15 - 30 kW	NMT-PKPK-30

technische Daten

Heizkessel		PKP K
Nennwärmeleistung	kW	15 - 30
Energieeffizienzklasse		A+
Gesamtgewicht	kg	341
Kesselrohgewicht	kg	250
Pellet Vorratsbehälter	kg	60
Abgasstutzen	mm	130
Wirkungsgrad bei Nennlast	%	94
Abgastemperatur	°C	160
Zugbedarf	Pa	10
Abgasmassestrom	g / s	15
Max. Wasserüberdruck	bar	2,5
Max. zulässige Betriebstemp.	°C	90
Min. Rücklauftemperatur	°C	60
Wasserinhalt	l	45
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Leistung (Nennlast)	W	127
Empfohlenes Puffervolumen	l	1000
Puffervolumen nach Bafa	l	900

Maße und Abstände



Abmessungen

Maß	PKP K
A	1100
B	800
C	990
D	1085
E	560
F	1170
G	1640
H	1140
H1	1255
H2	965
H3	1155
I	805
J	230
K	220
1	1½"
2	1½"
3	½"

1: Kesselvorlauf 2: Kesselrücklauf 3: Entleerung
Höhen ohne Stellfüße, zzgl. 2-4 cm, Maße in mm

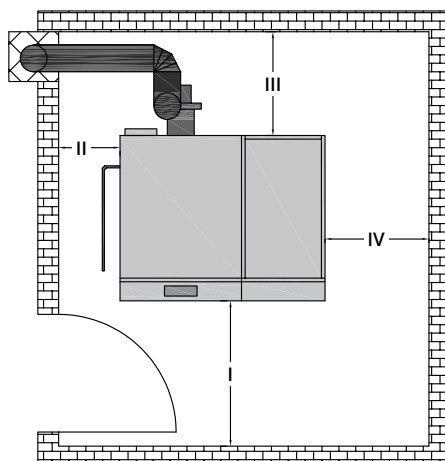
Einbringmaße

Breite	530
Höhe	1000
Tiefe	620

Mindestabstände

I	600
II	200
III	500
IV	500

Mindestraumhöhe: 1850 mm



Qualität und Sicherheit durch richtige Lagerung

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 Störfungsfall, 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 witterungsbedingt 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.

Wochensilo

mehr auf Seite 17

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

600 l (ca. 390 kg / 0,39 to) entsprechen 26 Säcken Pellets

Holz-Sacksilo

mehr auf Seite 18

Das Holz-Sacksilo wird mit loser Pelletware direkt aus dem LKW befüllt. Durch die Verwendung nachhaltiger Rohstoffe und die einfache Bauweise ist es besonders günstig. Wählen Sie aus unseren 9 Varianten das perfekte Silo aus:

2,7 Tonnen (Grundfläche 190 x 190 cm) bis
5,5 Tonnen (Grundfläche 250 x 250 cm)

Stahl-Sacksilo

mehr auf Seite 20

Das Stahl-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 22

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 Umschalteinheit
Eigenbausilo mit Maulwurf und NMT Saugsystem

NMT Saugsystem – die Schnittstelle zum Silo

Komfort und Sicherheit garantiert

Das Saugsystem übernimmt die automatische Förderung von Pellets aus dem Silo in den Kessel und bietet zusätzliche Komfortfunktionen wie Füllzeiteinstellungen und Tagesprogramme (wie zum Beispiel die letzte Silofüllung vor der Nacht).

Alle Einstellungen (z.B.: Förderschnecke / Maulwurf und Zeitpläne) erfolgen über die integrierte Steuerung an der Saugturbine oder direkt am PKP Smart. Das Saugsystem kann jederzeit bei bereits installierten Anlagen nachgerüstet werden.

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



Saugsystem für PKP K & Kombikessel

- Saugturbine mit Steuerung
- Pelletabscheider (Mindestraumhöhe 1,85m)
- 1x Schlauchpaket (je 12,5m Rücklauf- & Saugschlauch)
- 6x Schlauchschellen für Pelletschlauch



Saugsystem für PKP Smart

- Saugturbine
- 2x Schlauchpaket (je 12,5m Rücklauf- & Saugschlauch)
- 6x Schlauchschellen für Pelletschlauch

Optionen

Produkt

Paket Saugsystem für PKP K & Kombikessel (min. Raumhöhe: 1,85m)

Paket Saugsystem für PKP Smart

Befestigungssatz für Saugschlauchpaket

Staubabscheider für Pellet Saugsysteme

Artikelnummer

NMT-PX-P185

NMT-PX-PKPS

NMT-PX-PB1

NMT-PX-A1

NMT Wochensilo für Sackware



Planung und Anwendung

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

Abmessungen

Maße (HxBxT)	1150 x 980 x 980 mm
Volumen	600 l

Vorteile

- Die preiswerteste Variante Pellets zu lagern
- Befüllung mit Sackware
- einfach und schnell in nur 20 min. montiert
- besonders robust und wartungsfreundlich
- kompatibel mit allen NMT Pelletkesseln

standardisierte Sackware

- **15 kg** pro Sack Pellets entsprechen
990 kg pro Palette (66 Säcke Pellets)
- **600 l Fassungsvermögen** entsprechen
390 kg (26 Säcke) beziehungsweise
0,39 to lose Ware

Lieferumfang

- Wochensilo (Bausatz)
- integrierte Saugsonde
ODER Förderschnecke
- Montagematerial

Optionen

Produkt

Wochensilo mit Saugsonde

Wochensilo mit Förderschnecke

Artikelnummer

NMT-PX-S600

NMT-PX-FS600

NMT Holz-Sacksilo für lose Ware



Planung und Anwendung

Das NMT Holz-Sacksilo besteht aus einem nachhaltigen Holzrahmen mit verzinkten Querstreben, einem hochfesten, antistatischen Kunststoffgewebe und einer variablen Entnahmemöglichkeit.

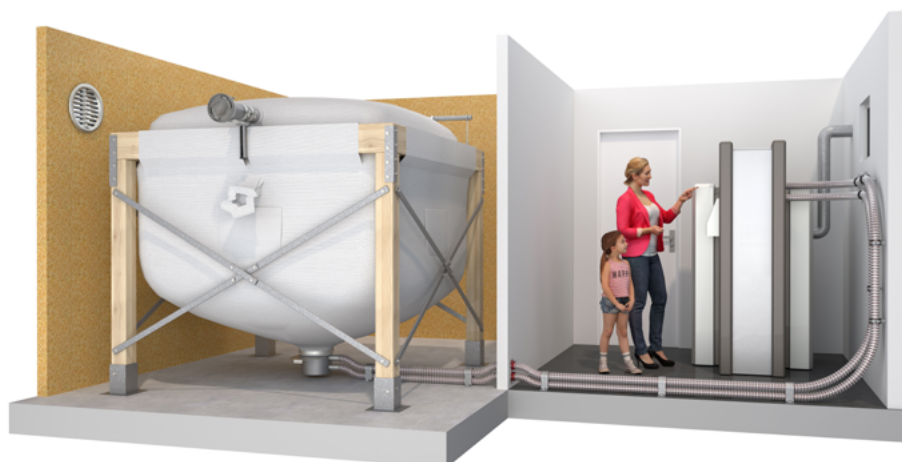
Das günstige Holz-Sacksilo ist ideoalerweise für Mengen ab 2 Tonnen bis maximal 5,5 Tonnen konzipiert.

Vorteile

- wartungsarm und wartungsfreundlich
- günstig und schnell lieferbar
- nachhaltige Materialien
- einfache und schnelle Montage in nur 2 Stunden
- kompatibel mit dem NMT Saugsystem und allen NMT Pellet- und Kombikesseln

Handhabung

- Fenster oder Entlüftung: mind. 400cm²
- UV-Licht unbedingt vermeiden
- min. Außenabstand: 10-15cm
- min. Außenabstand (Stutzensseite): 30cm
- min. Außenabstand (Zugangsseite): 50cm
- ab 250cm Silobreite sind 2 Befüllstutzen nötig
- Befestigung des Silodeckels per Halteschlaufen und Rohr



Lieferumfang

- Holz-Sacksilo (Bausatz)
- Befüllsystem
- Montageanleitung

Silogrößen

Produkt	190 x 190 cm	220 x 220 cm	250 x 250 cm*	erforderliche Raumhöhe
Sacksilo H 180 cm	2,7 to	3,4 to	4,0 to	2,0 bis 2,1 m
Sacksilo H 200 cm	3,1 to	3,9 to	4,8 to	2,2 bis 2,3 m
Sacksilo H 220 cm	3,5 to	4,5 to	5,5 to	2,4 bis 2,5 m

*zusätzlicher
Befüllstutzen nötig

Optionen

Produkt	Silogröße	Artikelnummer
Sacksilo H 180 cm	2,7 to	NMT-ECO-190
Sacksilo H 180 cm	3,4 to	NMT-ECO-220
Sacksilo H 180 cm	4,0 to	NMT-ECO-250
Sacksilo H 200 cm	3,1 to	NMT-ECO-190220
Sacksilo H 200 cm	3,9 to	NMT-ECO-220220
Sacksilo H 200 cm	4,8 to	NMT-ECO-250220
Sacksilo H 220 cm	3,5 to	NMT-ECO-190240
Sacksilo H 220 cm	4,5 to	NMT-ECO-220240
Sacksilo H 220 cm	5,5 to	NMT-ECO-250240

Zubehör zur Verlängerung, DN100, verzinkt

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
Pelletrohrstutzen	Länge 200 mm	NMT-PX-120539
Pelletrohrstutzen	Länge 500 mm	NMT-PX-120555
Pelletrohrstutzen	Länge 1000 mm	NMT-PX-120572
Pelletrohrstutzen	Länge 2000 mm	NMT-PX-120592
Pelletrohrbogen	45°	NMT-PX-120584
Pelletrohrbogen	90°	NMT-PX-120588
Pelletspannring		NMT-PX-120535

NMT Sacksilo für lose Ware



Planung und Anwendung

Das NMT Stahl-Sacksilo besteht aus einem verzinkten Stahlrahmen und Stahlkonus, einem hochfesten, antistatischen Kunststoffgewebe und einer Entnahmeeinheit mit Saugsonde (DN50).

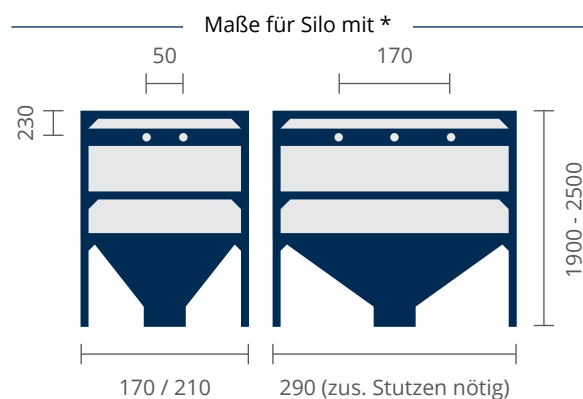
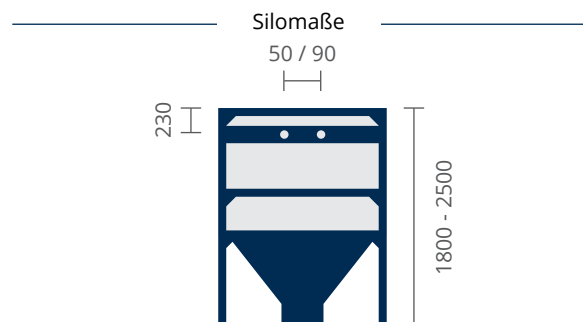
Das Stahl-Sacksilo ist idealerweise für Mengen ab 3 Tonnen bis maximal 9 Tonnen konzipiert. Über eine Umschalteinheit können auch mehrere Sacksilos verbunden werden.

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	Silogröße	Artikelnummer
Sacksilo 120 x 120	1,1 - 1,7 to	NMT-GBE-120-120
Sacksilo 170 x 170	2,0 - 3,2 to	NMT-GBE-170-170
Sacksilo 170 x 290 *	3,6 - 5,4 to	NMT-GBE-170-290
Sacksilo 210 x 210	2,8 - 5,0 to	NMT-GBE-210-210
Sacksilo 210 x 290 *	4,3 - 6,6 to	NMT-GBE-210-290
Sacksilo 250 x 250	4,2 - 7,0 to	NMT-GBE-250-250
Sacksilo 290 x 290 *	6,1 - 9,0 to	NMT-GBE-250-290

zus. Befüllstützen für 290 cm Traverse

auf Anfrage

Zubehör zur Verlängerung, DN100, verzinkt

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer
Pelletrohrstützen	Länge 200 mm	NMT-PX-120539
Pelletrohrstützen	Länge 500 mm	NMT-PX-120555
Pelletrohrstützen	Länge 1000 mm	NMT-PX-120572
Pelletrohrbogen	45°	NMT-PX-120584
Pelletrohrbogen	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.

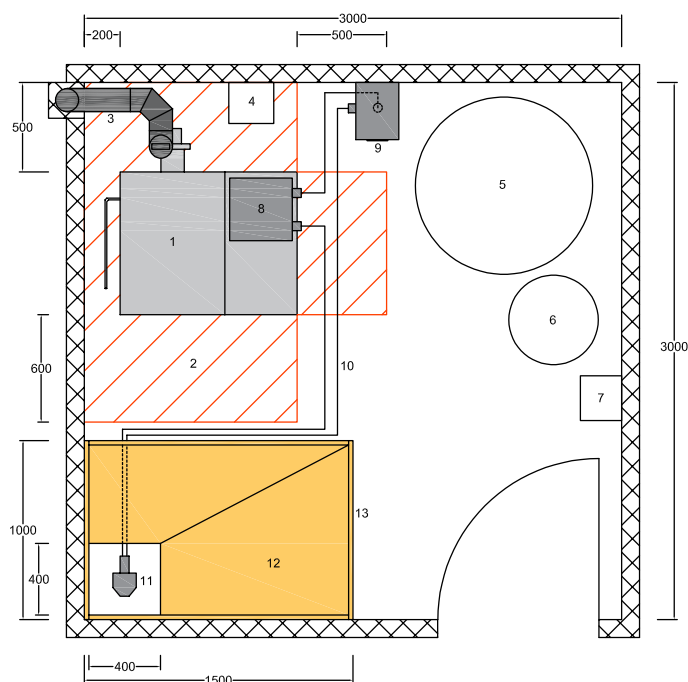
Artikel

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	NMT-PX-PB1
Umschalteneinheit (manuell, bis 4 Sonden, inkl. 16 Schellen)	NMT-PX-UEM
Belüftungsdeckel für GBE- Pelletsilos (2 Stück)	NMT-PX-120666

Beispiel: Eigenbausilo mit einer Sonde

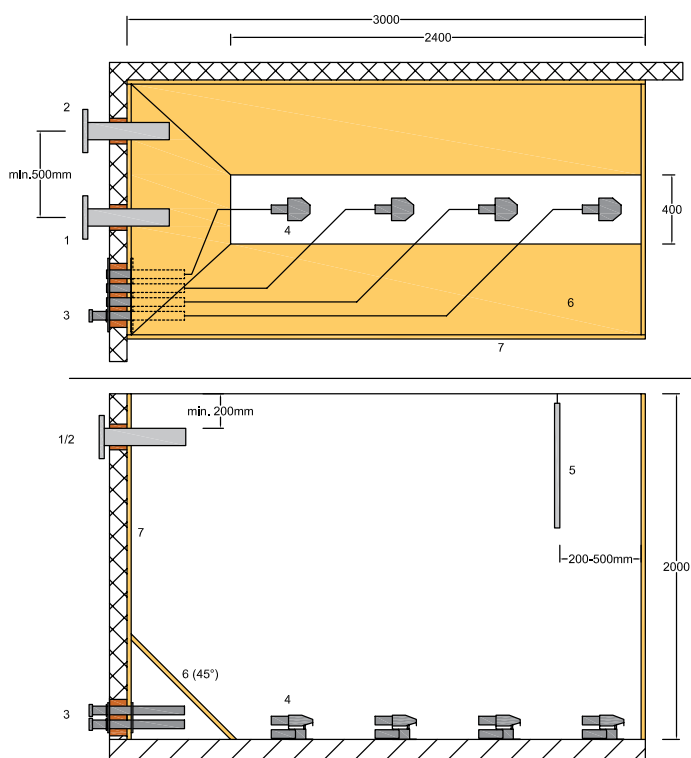


- 1 Pelletkessel
- 2 Mindestabstände
- 3 Abgassystem
- 4 Rücklaufanhebung
- 5 Pufferspeicher
- 6 Ausdehnungsgefäß
- 7 Heizkreispumpengruppe
- 8 Pelletabscheider auf Tagesbehälter
- 9 Saugturbine mit Steuerung
- 10 Schlauchverlängerung über Decke
- 11 Saugsonde (Radius 200mm)
- 12 Schräge Holzverkleidung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



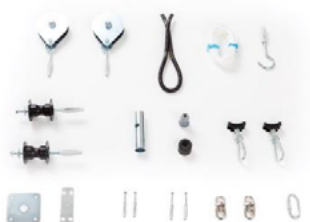
NMT Pellet Maulwurf und Schlauchsystem

- 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

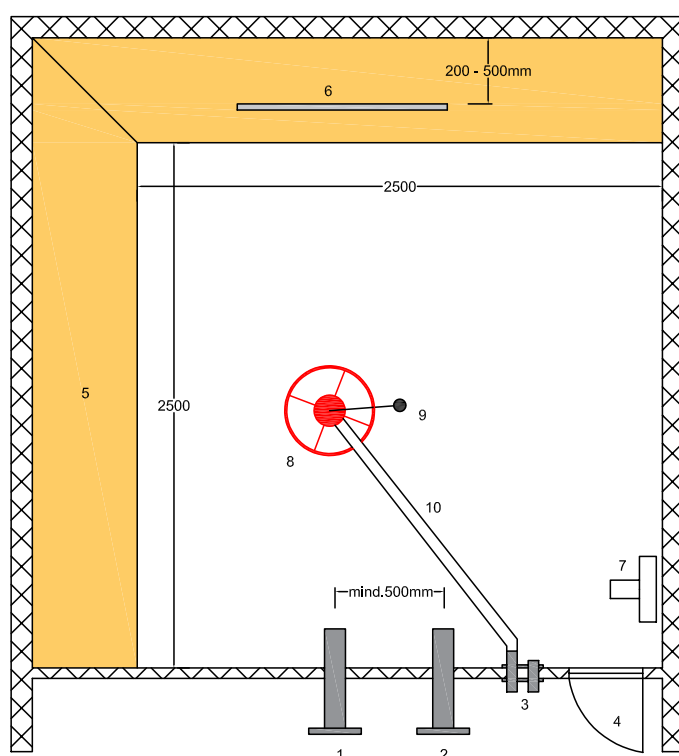
- 1 x Wandmontageplatte mit Schlauchhalter
- 1 x Schlauchverbinder
- 4 x Schraube 6x45 mit Dübel S8
- 1 x Spannbackenschelle
- 1 x Doppeldrahtschelle



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 Absaugstutzen (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

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

Smart kombiniert - mit der MIA Wärmepumpe

Die NMT MIA Wärmepumpe vereint alle positiven Eigenschaften einer modernen Heizung. Sie heizt ihr Haus umweltfreundlich, effizient und spart wertvollen Platz in Ihrem Eigenheim. Durch die Monoblock-Bauweise befindet sich die gesamte Technik in einer kompakten Außeneinheit. Deren Installation ist einfach und schnell, Montage und Inbetriebnahme sind ohne Kälteschein möglich.

Die Luft- / Wasser-Wärmepumpe mit Inverter und integrierter Umwälzpumpe ermöglicht eine stufenlose Anpassung der Leistung. Durch die konstante Arbeitsweise werden die Komponenten geschont und verlängern die Lebensdauer ihrer gesamten Heizanlage. Sie profitieren von geringen Anschaffungs- und Betriebskosten bei einer hohen Effizienz und sicheren Warmwasserversorgung.

Die Highlights unserer MIA - Monoblock Inverter Anlage

- Heizen, Kühlen und Warmwassererzeugung
- geräuscharmer Betrieb
- Energieeffizienzklasse A+++
- Ladetemperatur bis zu 65 °C bei Außentemperaturen bis -25 °C
- Integriertes Bodenwannen-Heizelement
- widerstandsfähiges Gehäuse mit isoliertem Elektronikfach für langlebigen Außeneinsatz



Details und Downloads auf unserer Website

www.nmt-systeme.com



Allein oder als Hybridlösung

Als eigenständige Heizung oder Teil eines NMT Heizsystems mit Heizkessel und Solaranlage: Unsere MIA Wärmepumpe bringt die richtige Leistung für Ihr Zuhause!

- Leistungsstufen von 8 bis 23kW
- integrierte 3kW Zusatzheizung
- Integrierter Inverter und Umwälzpumpe

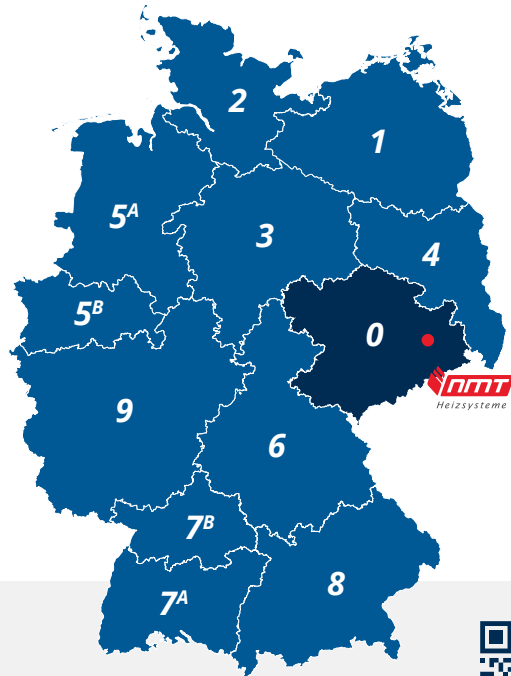
Vertriebsnetzwerk

Service und Vertrieb

Unser Vertriebsweg ist 3-stufig über den Fach-großhandel organisiert (Großhandel-Handwerk-Endkunde). Mit unseren langjährigen Großhandels-partnern gewährleisten wir besten Service und garantieren eine sichere Lieferkette.

In Deutschland arbeiten wir regional mit festen Vertriebsmitarbeitern und freien Handels-vertretern zusammen. Gerne hilft Ihnen unser Vertrieb und Außendienst dabei, den richtigen Partner direkt in Ihrer Nähe zu finden:

telefonisch **03522 52958 -10**
oder 24/7 per Mail **verkauf@nmt-systeme.de**



Unser Netzwerk an Vertriebspartnern finden Sie immer aktuell online:

www.nmt-systeme.com/unternehmen/gebietsvertretungen



Unsere weiteren Online-Services:

*persönliche Beratung
anfordern*



*Inbetriebnahme
beantragen*



*Heizkessel
registrieren*



*Wartungsvertrag
abschließen*



*Ersatzteile
bestellen*



*NMT
bewerten*



Für unsere Kunden im Dienst

Ihr direkter Ansprechpartner

Für allgemeine Anfragen zu unserem Unternehmen, unseren Produkten und Leistungen steht Ihnen unsere Zentrale gerne zur Verfügung:

telefonisch **03522 52958-0**
oder 24/7 per Mail **info@nmt-systeme.de**

Unsere Vertriebsmitarbeiter im Innendienst sowie unseren Kundendienst erreichen Sie während unserer Geschäftszeiten:

telefonisch **03522 52958-10**
oder 24/7 per Mail **verkauf@nmt-systeme.de**

Technischer Support

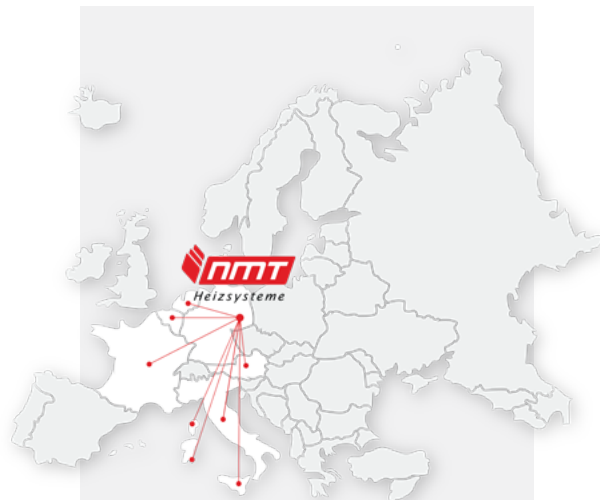
Uns ist es wichtig, dass Ihr NMT-Produkt im täglichen Einsatz die Leistungen bringt, die Sie erwarten. Denn nur dann sind Sie zufrieden. Und nur dann können auch wir zufrieden sein. Neben einer perfekten Installation ist die Inbetriebnahme ein wichtiger Schritt zu einer funktionierenden Heizungsanlage.

Die Inbetriebnahme unserer Heizkessel führen wir gern selbst durch. Wir empfehlen Ihnen daher, diese schon beim Kauf Ihres neuen Heizkessels einzuplanen. Unsere geschulten Fachpartner (zertifizierte Handwerksunternehmen) oder unser hauseigener Kundendienst garantieren Ihnen nach diesem Termin eine funktionierende Heizungsanlage abgestimmt auf Ihr individuelles Heizverhalten.

telefonisch **03522 52958-20**
oder 24/7 per Mail **technik@nmt-systeme.de**

Handwerker

Gute Handwerker zu finden ist nicht einfach. Sehr gern stellen wir Ihnen unser breites Netzwerk an ausgewählten Fach- und Servicepartnern zur Verfügung. Alle Partnerunternehmen sind von uns bestens geschult und somit immer auf dem neusten Stand, wenn es um das Heizen mit Scheitholz und Pellets geht.



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

Unsere Heizkessel erfüllen aktuelle europäische Normen. Garantiert durch staatlich anerkannte Zertifizierungen mit höchsten Standards.



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.

Grundlage für alle Installationen ist eine Wärmebedarfsberechnung mit genauer Auslegung des Kessels. Sicherheitsrelevante Bauteile sind bauseits zu berücksichtigen! Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten.

NMT Heizsysteme GmbH

Hohe Straße 12
01558 Großenhain

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

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

Pelletkessel

Produktdatenblatt
5. Auflage

