

Heizen mit Pellets

umweltfreundlich & komfortabel

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



NMT Kombikessel

NMT Pelletkessel

Kessel	HVG P	HVG P IV	PKP Smart	PKP K
Leistung	18 - 40 kW	18 - 40 kW	13 kW	15 - 30 kW
optionales Internetmodul	✓	✓	✓	✓
Lambda	✓	✓	✓	✓
Füllraum	mittel	groß	–	–
Details auf Seite	54	60	66	72

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



Details und Downloads
auf unserer Website

www.nmt-systeme.com



Intuitive Steuerung

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

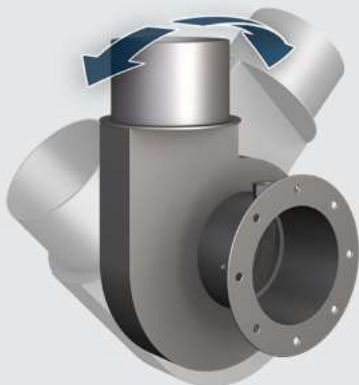


Einfaches Bedienen und Reinigen im Scheitholzbetrieb

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

integrierte Pellet Brennereinheit (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



Videos zur Montage und Reinigung
finden Sie auf YouTube

www.youtube.com/@nmtheizsysteme4107

Technische Daten

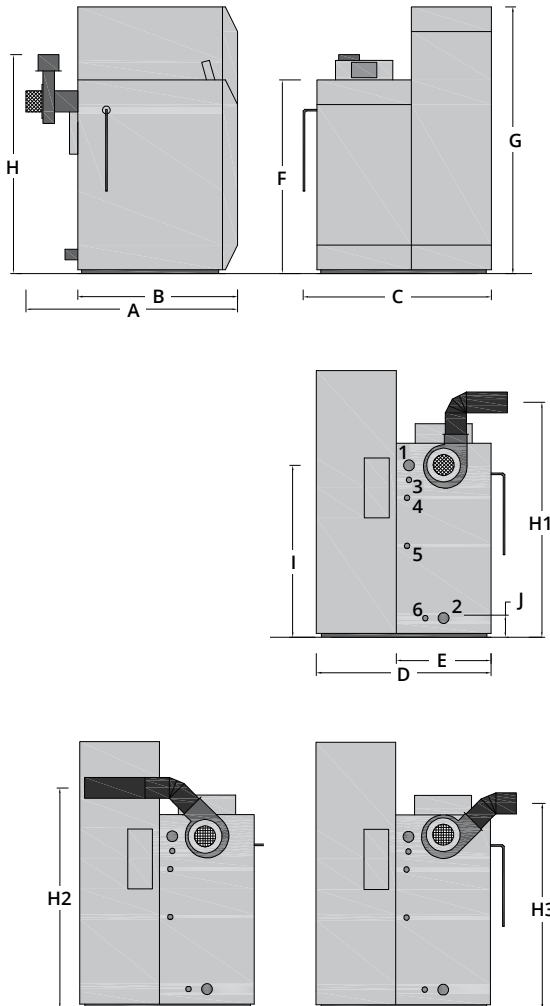
Leistungsstufen

Heizkessel	Scheitholz	Pellets	Produktnummer	Preis (RG 2)
HVG P 15	18 kW	17 kW	NMT-HVGP-15	14.072,89
HVG P 20	21 kW	21 kW	NMT-HVGP-20	14.430,30
HVG P 30	29 kW	31 kW	NMT-HVGP-30	15.659,09
HVG P 40	37 kW	40 kW	NMT-HVGP-40	17.402,88

technische Daten

Heizkessel		HVG P 15	HVG P 20	HVG P 30	HVG P 40
Nennwärmeleistung Holz / Pellets	kW	18	21	29 / 31	37
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 bei Nennlast	%	92	92,2	92,7	93,2
Abgastemperatur Holz / Pellets	°C	135 / 93	135 / 99	133 / 117	131 / 134
Zugbedarf Holz / Pellets	Pa	11 / 13	11 / 13	11 / 14	12 / 14
Abgasmassestrom Holz / Pellets	g / s	12 / 13	13 / 15	17 / 19	21 / 23
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
Elektr. Leistung (Nenn- / Teillast)	W	43 / 21	46 / 23	56 / 30	66 / 36
Empfohlenes Puffervolumen	l	1000	1200	1600	2500
Puffervolumen nach BImSchV	l	996	1155	1595	2035

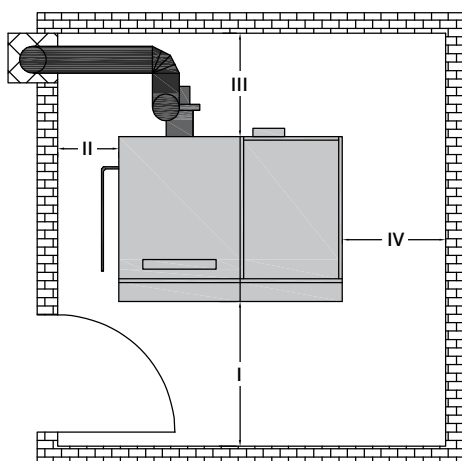
Maße und Abstände



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

Optionen und Zubehör

Zubehör und Module

Zubehöropakete	Produktnummer	Preis (RG 3)
Paket Mischer Rücklaufanhebung (PWM & Wärmemengenzähler) • Kesselrücklaufanhebung • Zugbegrenzer • Kesselsicherheitsgruppe • therm. Ablaufsicherung	NMT-HZ-P33	1.487,32
Doppelpumpengruppe (Zur Be- & Entladung von Pufferspeichern) • Ventileinheit • 2 Kugelhähne R32 • 2 Effizienzpumpen 1 1/4" IG mit Hebel • ohne Regelung, Fühler und Tauchhülsen	NMT-HZ-DPG	859,02
Puffermanagerweiterung (2 Fühler KTY 81 für NMT-HZ-DPG)	NMT-HZ-PM	75,19
Staubabscheider für Pellet Saugsysteme	NMT-PX-A1	546,93
Saugsystem für Raumhöhe ab 185 cm	NMT-PX-P185	1.851,94 (RG 4)

Module	Produktnummer	Preis (RG 3)
Internet Fernzugriff und App-Unterstützung	NMT-EMI	857,99
Unterstützung von 2 Heizkreisen inkl. Vorlauffühler	NMT-HKM	592,25

Inbetriebnahme und Garantiestufen

Garantiestufe	Leistungsumfang	Produktnummer	Preis
5 J. Premiumgarantie	Inbetriebnahme durch NMT	IB-HVG-P	432,60
8 J. Werksgarantie	Inbetriebnahme durch NMT + inkl. Wartungsvertrag + inkl. Verschleißteile (einmalig)	IB-8JAHRE	803,40

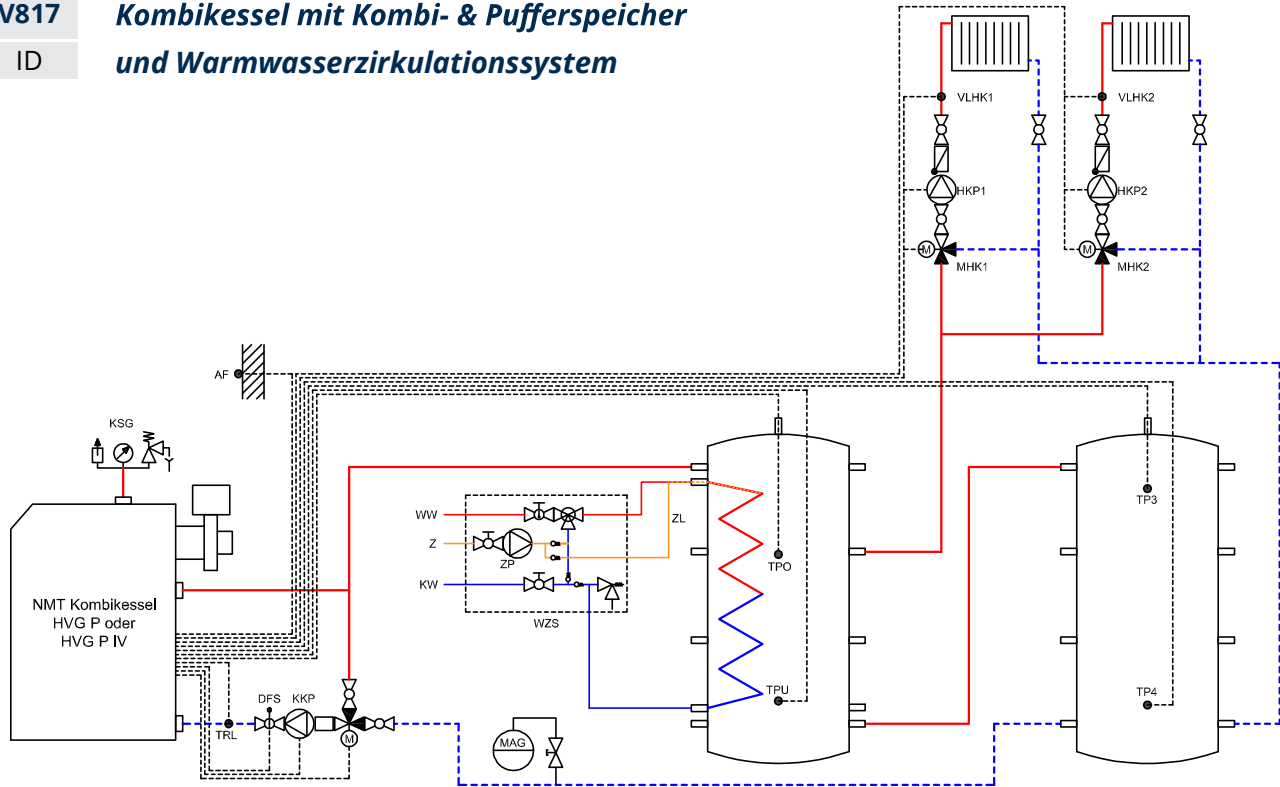
Lieferumfang

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| • Heizkessel | • Saugzugventilator und Lambdasonde |
| • Kesselsteuerung | • Hebel Wärmetauscherreinigung |
| • Fühler und Kabelpaket | • Bedienungsanleitung |
| • Reinigungsset | |

Der Kombikessel HVG P wird vollständig vormontiert komplett mit Verkleidung geliefert. Der Transport erfolgt auf einer Einwegpalette. Zur Sicherheit ist der Kessel mittels Schrauben an der Palette gesichert. Je nach Aufstellraum und Einbausituation kann der Kessel teilweise demontiert werden.

Hydraulikschemen

V817 Kombikessel mit Kombi- & Pufferspeicher ID und Warmwasserzirkulationssystem



Produktliste

Zubehör

	Produktnummer
Kombispeicher 1000 l für HVG P30	NMT-WPKS-1000
Pufferspeicher 1000 l für HVG P30	NMT-WPPS-1000
Kombispeicher 800 l für HVG P15 / 20	NMT-WPKS-800
Pufferspeicher 800 l für HVG P15 / 20	NMT-WPPS-800
Warmwasserzirkulationssystem	NMT-BWZ
NMT-Zubehörpaket Holzkessel P33	NMT-HZ-P33
NMT Heizungspumpengruppe	NMT-HZ-110
Inbetriebnahme	IB-HVG-P

Optional

	Produktnummer
Paket Saugsystem mit Saugschlauch	NMT-PX-P185
Internetmodul	NMT-EMI

bauseits (nicht im NMT Sortiment)

Ausdehnungsgefäß

Wärmeerzeuger

	Produktnummer
Kombikessel HVG P	HVG-P-15 HVG-P-20 HVG-P-30

Kessel

KSG	Kesselsicherheitsgruppe
KKP	Kesselkreispumpe
M	Mischer Rücklaufanhebung
DFS	Durchflusssensor
TRL	Rücklauffühler
MAG	Membranausdehnungsgefäß
TPO	Pufferfühler oben
TPU	Pufferfühler unten
TP3	Pufferfühler Speicher 2 oben (opt.)
TP4	Pufferfühler Speicher 2 unten (opt.)
AF	Außenfühler

Hausinstallation

MHK1	Mischer Heizkreis 1
HKP1	Heizkreispumpe 1
VLHK1	Vorlauffühler Heizkreis 1
MHK2	Mischer Heizkreis 2
HKP2	Heizkreispumpe 2
VLHK2	Vorlauffühler Heizkreis 2

Warmwasserzirkulationssystem (WZS)

KW	Kaltwasseranschluss
WW	Warmwasseranschluss
Z	Zirkulationsleitung
ZP	Zirkulationspumpe
ZL	Zirkulationslanze

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 53 cm
- höchste Flexibilität bei der Brennstoffwahl
- integriertes Tagessilo
- durch das NMT Saugsystem jederzeit mit einem Lagersystem erweiterbar
- automatische Zündung des Scheitholz über den Pelletbetrieb



Details und Downloads
auf unserer Website

www.nmt-systeme.com



Intuitive Steuerung

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

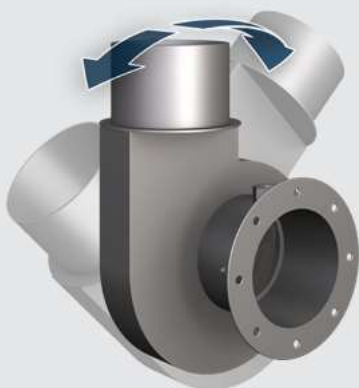


einfacher Betrieb mit extra großem Füllraum

- 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 Brennereinheit (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



Videos zur Montage und Reinigung
finden Sie auf YouTube

www.youtube.com/@nmtheizsysteme4107

Technische Daten

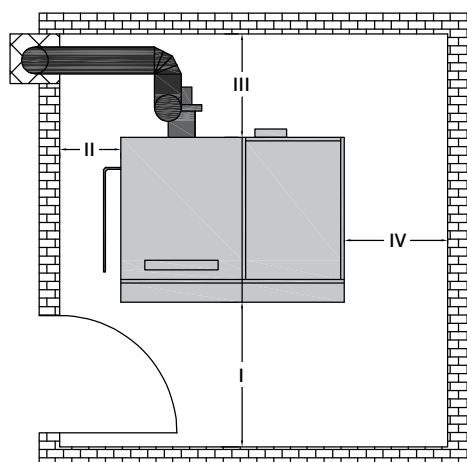
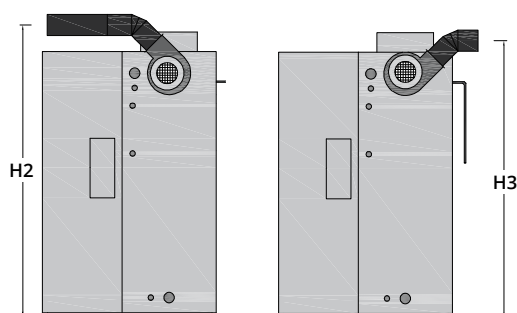
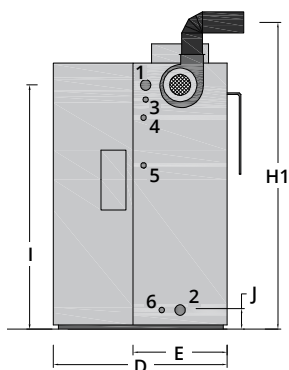
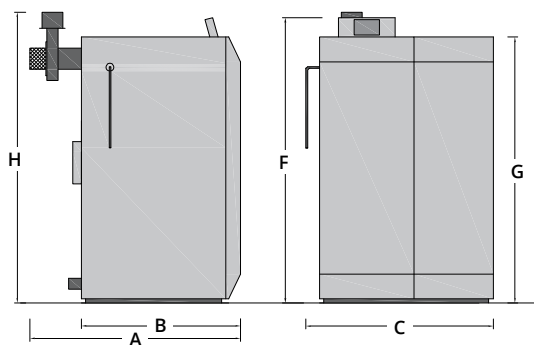
Leistungsstufen

Heizkessel	Scheitholz	Pellets	Produktnummer	Preis (RG 2)
HVG P IV 15	18 kW	17 kW	NMT-HVGPIV-15	16.888,91
HVG P IV 20	21 kW	21 kW	NMT-HVGPIV-20	17.401,85
HVG P IV 30	29 kW	31 kW	NMT-HVGPIV-30	19.359,88
HVG P IV 40	37 kW	40 kW	NMT-HVGPIV-40	19.717,29

technische Daten

Heizkessel		HVG P IV 15	HVG P IV 20	HVG P IV 30	HVG P IV 40
Nennwärmeleistung Holz / Pellets	kW	18 / 17,7	21	29 / 31	37
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 bei Nennlast	%	92	92,2	92,7	93,2
Abgastemperatur Holz / Pellets	°C	135 / 93	135 / 99	133 / 117	131 / 134
Zugbedarf	Pa	11 / 13	11 / 13	11 / 13	12 / 14
Abgasmassestrom Holz / Pellets	g / s	12 / 13	13 / 15	17 / 19	21 / 19
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
Elektr. Leistung (Nenn- / Teillast)	W	43 / 113	46 / 116	56 / 123	66 / 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

Optionen und Zubehör

Zubehör und Module

Zubehöropakete	Produktnummer	Preis (RG 3)
Paket Mischer Rücklaufanhebung (PWM & Wärmemengenzähler) • Kesselrücklaufanhebung • Zugbegrenzer • Kesselsicherheitsgruppe • therm. Ablaufsicherung	NMT-HZ-P33	1.487,32
Doppelpumpengruppe (Zur Be- & Entladung von Pufferspeichern) • Ventileinheit • 2 Kugelhähne R32 • 2 Effizienzpumpen 1 1/4" IG mit Hebel • ohne Regelung, Fühler und Tauchhülsen	NMT-HZ-DPG	862,11
Puffermanagerweiterung (2 Fühler KTY 81 für NMT-HZ-DPG)	NMT-HZ-PM	75,19
Staubabscheider für Pellet Saugsysteme	NMT-PX-A1	546,93
Saugsystem für Raumhöhe ab 185 cm	NMT-PX-P185	1.851,94 (RG 4)

Module	Produktnummer	Preis (RG 3)
Internet Fernzugriff und App-Unterstützung	NMT-EMI	857,99
Unterstützung von 2 Heizkreisen inkl. Vorlauffühler	NMT-HKM	592,25

Inbetriebnahme und Garantiestufen

Garantiestufe	Leistungsumfang	Produktnummer	Preis
5 J. Premiumgarantie	Inbetriebnahme durch NMT	IB-HVG-PIV	432,60
8 J. Werksgarantie	Inbetriebnahme durch NMT + inkl. Wartungsvertrag + inkl. Verschleißteile (einmalig)	IB-8JAHRE	803,40

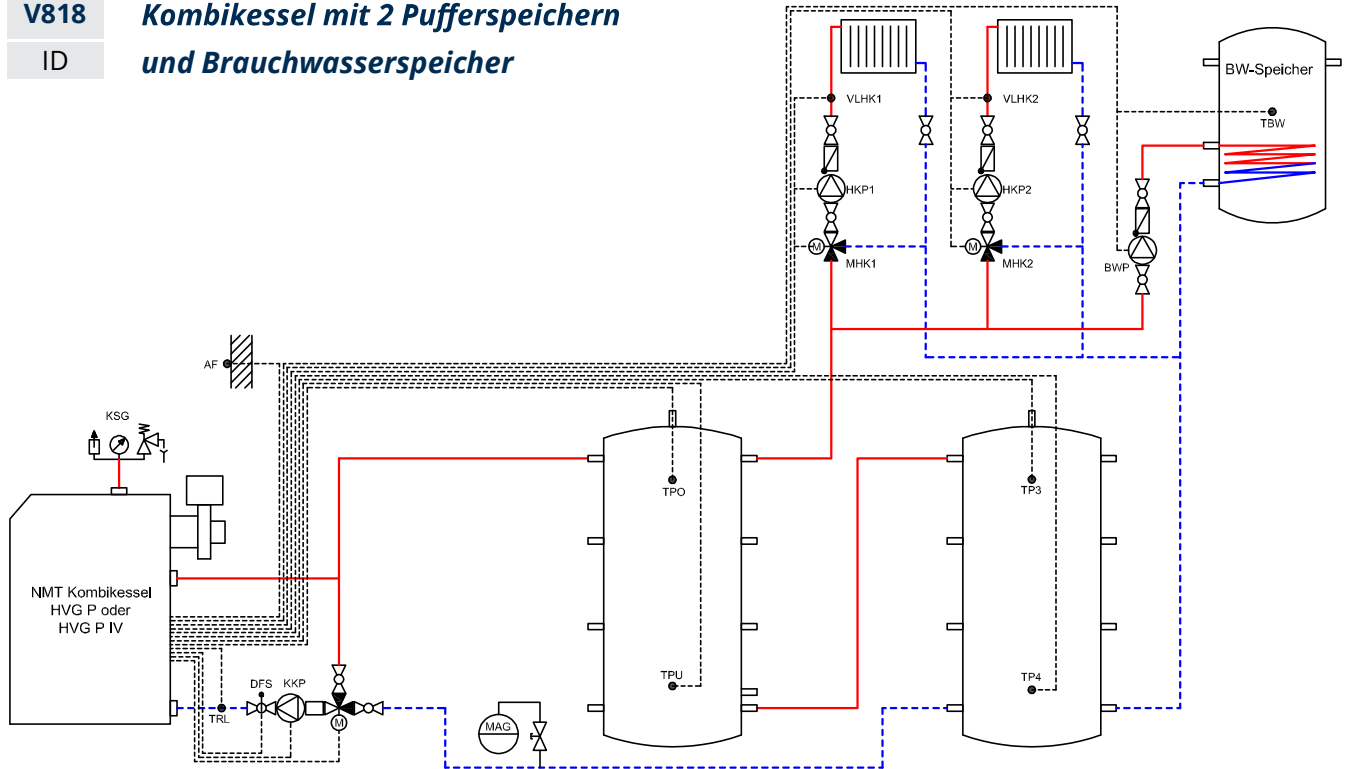
Lieferumfang

- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| • Heizkessel | • Saugzugventilator und Lambdasonde |
| • Kesselsteuerung | • Hebel Wärmetauscherreinigung |
| • Fühler und Kabelpaket | • Bedienungsanleitung |
| • Reinigungsset | |

Der Kombikessel HVG P IV wird vollständig vormontiert komplett mit Verkleidung geliefert. Der Transport erfolgt auf einer Einwegpalette. Zur Sicherheit ist der Kessel mittels Schrauben an der Palette gesichert. Je nach Aufstellraum und Einbausituation kann der Kessel teilweise demontiert werden.

Hydraulikschemata

V818 Kombikessel mit 2 Pufferspeichern ID und Brauchwasserspeicher



Produktliste

Zubehör

	Produktnummer
2x Pufferspeicher 1000 l für HVG P30 / P IV20	NMT-WPPS-1000
2x Pufferspeicher 800 l für HVG P15 / P20	NMT-WPPS-800
Brauchwasserspeicher 300l	NMT-WPBWS-300
Zubehörpaket Holzkessel P33	NMT-HZ-P33
Puffermanagementenerweiterung	NMT-HZ-PM
Inbetriebnahme	IB-HVG-PIV

Optional

	Produktnummer
Heizungspumpengruppe	NMT-HZ-110
Paket Saugsystem mit Saugschlauch	NMT-PX-P185
Internetmodul	NMT-EMI

bauseits (nicht im NMT Sortiment)

Ausdehnungsgefäß

Wärmeerzeuger

	Produktnummer
Kombikessel HVG	HVG-P-15 HVG-P-20 HVG-P-30 HVG-PIV-20

Kessel

KSG	Kesselsicherheitsgruppe
KKP	Kesselkreispumpe
M	Mischer Rücklaufanhebung
DFS	Durchflusssensor
TRL	Rücklauffühler
MAG	Membranausdehnungsgefäß
TPO	Pufferfühler oben
TPU	Pufferfühler unten
TP3	Pufferfühler Speicher 2 oben (opt.)
TP4	Pufferfühler Speicher 2 unten (opt.)
AF	Außenfühler

Hausinstallation

MHK1	Mischer Heizkreis 1
HKP1	Heizkreispumpe 1
VLHK1	Vorlauffühler Heizkreis 1
MHK2	Mischer Heizkreis 2
HKP2	Heizkreispumpe 2
VLHK2	Vorlauffühler Heizkreis 2
BWP	Brauchwasserpumpe
TBW	Brauchwasserfühler

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 Schnekenaustragung



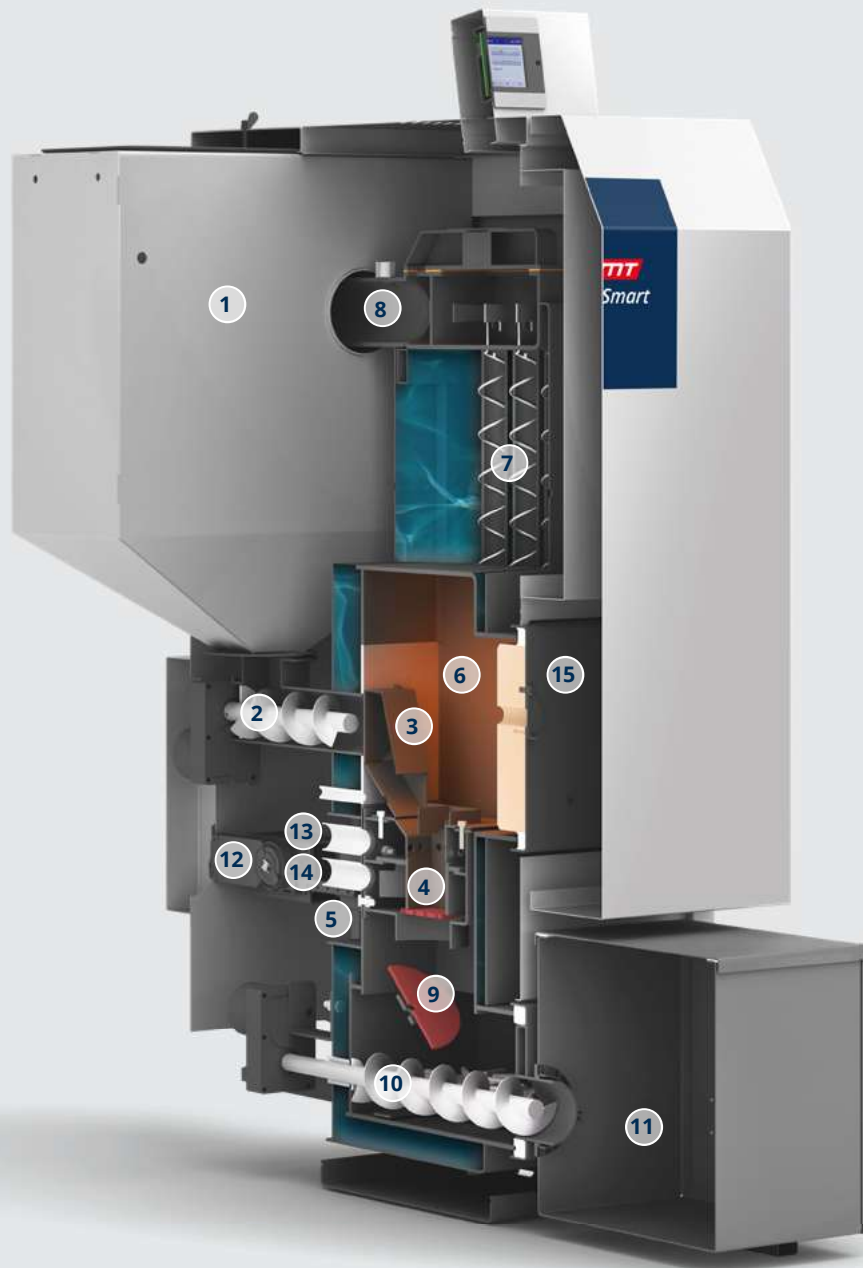
Details und Downloads
auf unserer Website

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

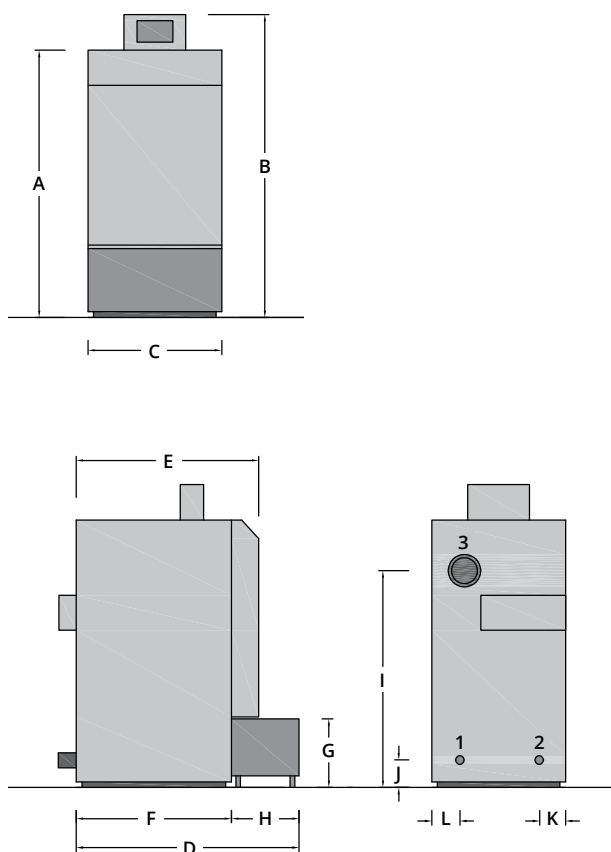
Leistungsstufen

Heizkessel	Leistungsstufe	Produktnummer	Preis (RG 2)
PKP Smart 15	13 kW	NMT-PKPS-13	9.577,97

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



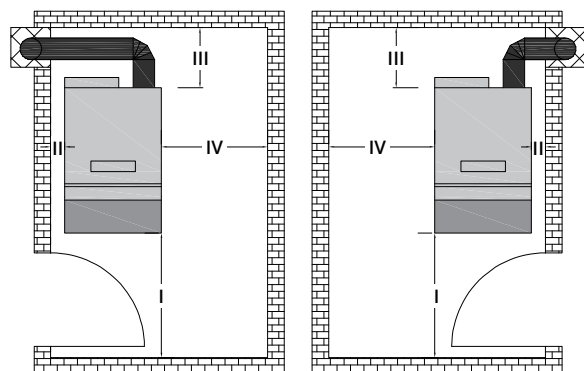
Abmessungen

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

Optionen und Zubehör

Zubehör und Module

Zubehöropakete	Produktnummer	Preis (RG 3)
Paket Mischer Rücklaufanhebung mit PWM und Wärmemengenzähler • Kesselrücklaufanhebung • Zugbegrenzer • Kesselsicherheitsgruppe	NMT-HZ-P13	1.594,44
Saugsystem für PKP Smart	NMT-PX-PKPS	1.366,81 (RG 4)
Module	Produktnummer	Preis (RG 3)
Internet Fernzugriff und App-Unterstützung	NMT-EMI	857,99

Garantiestufen

Garantiestufe	Leistungsumfang	Produktnummer	Preis
5 J. Premiumgarantie	Inbetriebnahme durch NMT	IB-PKPS	432,60
8 J. Werksgarantie	Inbetriebnahme durch NMT + inkl. Wartungsvertrag + inkl. Verschleißteile (einmalig)	IB-8JAHRE	803,40

Lieferumfang

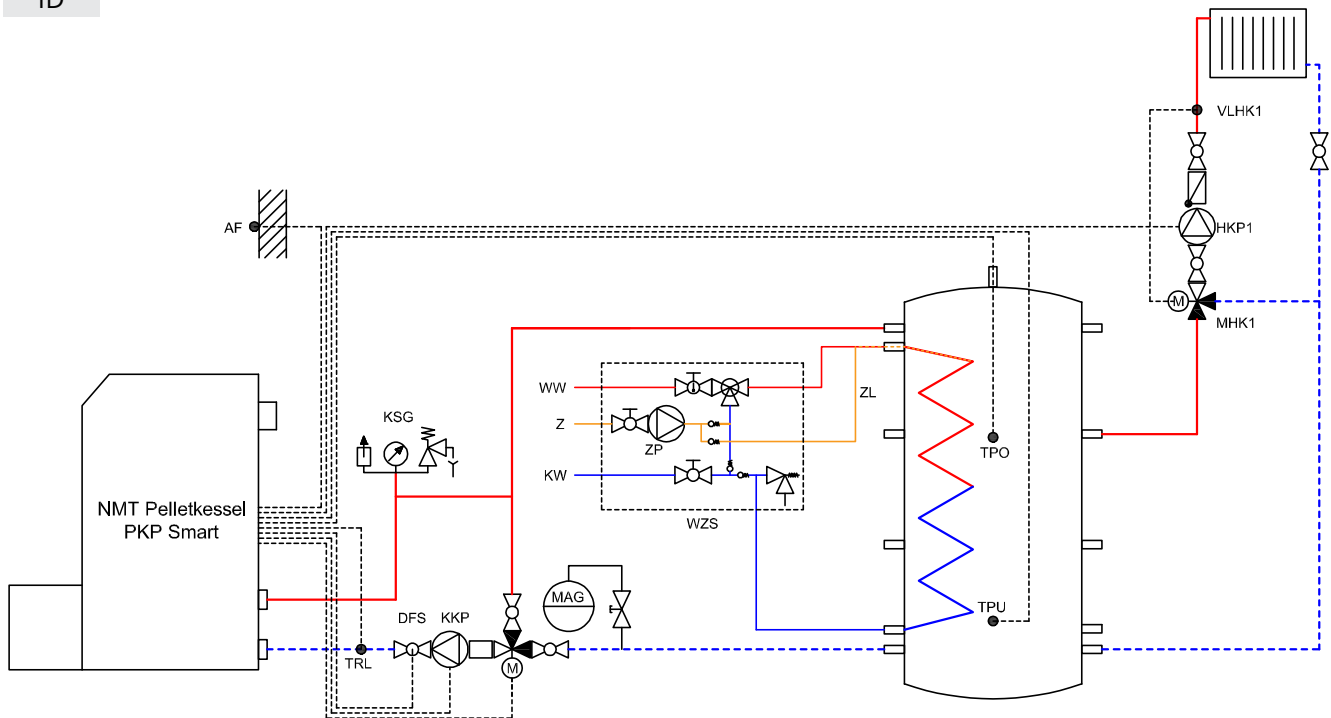
- | | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| • Heizkessel | • Saugzugventilator und Lambdasonde |
| • Kesselsteuerung | • Hebel Wärmetauscherreinigung |
| • Fühler und Kabelpaket | • Bedienungsanleitung |
| • Reinigungsset | |

Der Pelletkessel PKP Smart wird vollständig vormontiert komplett mit Verkleidung geliefert. Der Transport erfolgt auf einer Einwegpalette. Zur Sicherheit ist der Kessel mittels Schrauben an der Palette gesichert. Je nach Aufstellraum und Einbausituation kann der Kessel teilweise demontiert werden.

Hydraulikschema

V819 Pelletkessel mit Kombispeicher und Warmwasserzirkulationssystem

ID



Produktliste

Zubehör

	Produktnummer
Kombispeicher 600 l	NMT-WPPS-600
Warmwasserzirkulationssystem	NMT-BWZ
Zubehörpaket Pelletkessel	NMT-HZ-P13
Inbetriebnahme	IB-PKPS

Optional

	Produktnummer
Heizungspumpengruppe	NMT-HZ-110
Internetmodul	NMT-EMI
Saugsystem	NMT-PX-PKPS

bauseits (nicht im NMT Sortiment)

Ausdehnungsgefäß

Wärmeerzeuger

	Produktnummer
Pelletkessel PKP Smart	NMT-PKPS-13

Kessel

KSG	Kesselsicherheitsgruppe
KKP	Kesselkreispumpe
M	Mischer Rücklaufanhebung
DFS	Durchflusssensor
TRL	Rücklauffühler
MAG	Membranausdehnungsgefäß
TPO	Pufferfühler oben
TPU	Pufferfühler unten
AF	Außenfühler

Warmwasserzirkulationssystem (WZS)

KW	Kaltwasseranschluss
WW	Warmwasseranschluss
Z	Zirkulationsleitung
ZP	Zirkulationspumpe
ZL	Zirkulationslanze

Hausinstallation

MHK1	Mischer Heizkreis 1
HKEP1	Heizkreispumpe 1
VLHK1	Vorlauffühler Heizkreis 1

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

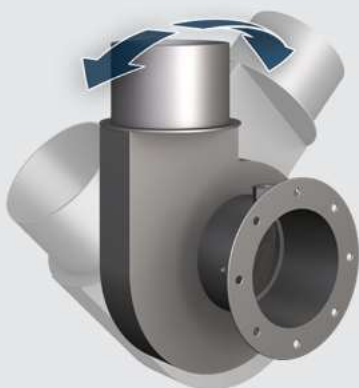


Integriertes Pelletsilo

- 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

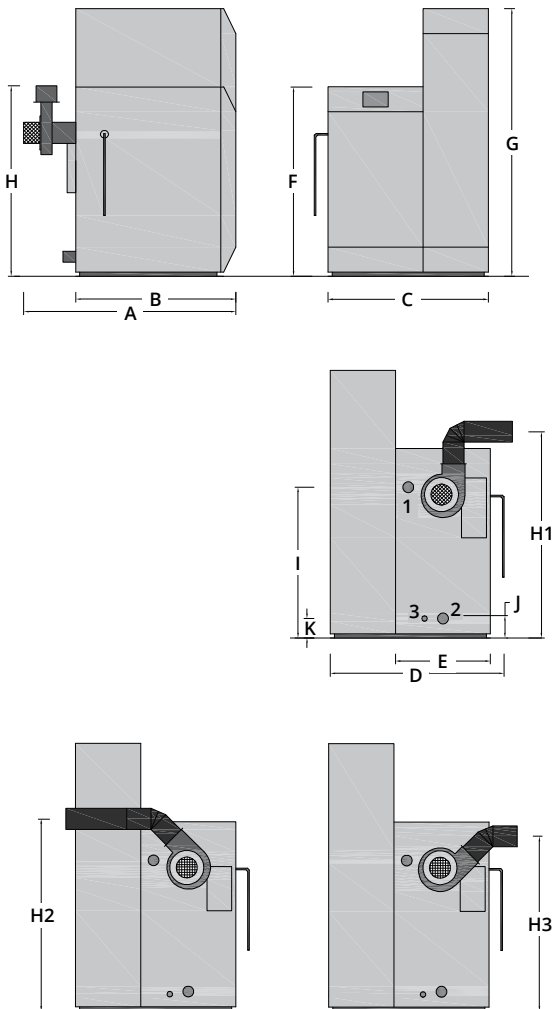
Leistungsstufen

Heizkessel	Leistungsstufe	Produktnummer	Preis (RG 2)
PKP K 30	15 - 30 kW	NMT-PKPK-30	10.658,44

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

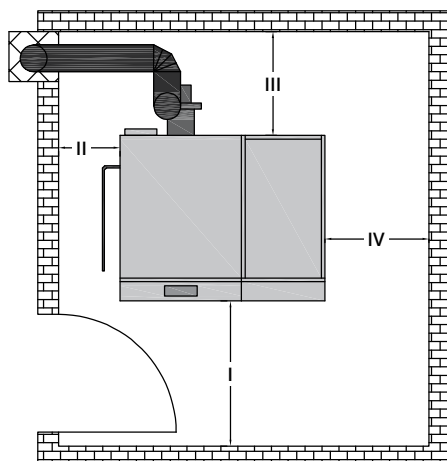
Einbringmaße

Breite	530
Höhe	1000
Tiefe	620

Mindestabstände

I	600
II	200
III	500
IV	500

Mindestraumhöhe: 1850 mm



Optionen und Zubehör

Zubehör und Module

Zubehöropakete	Produktnummer	Preis (RG 3)
Paket Mischer Rücklaufanhebung mit Festwertregler - Kesselrücklaufanhebung - Kesselsicherheitsgruppe - Zugbegrenzer	NMT-HZ-P12	1.594,44
Saugsystem für Raumhöhe ab 185cm	NMT-PX-P185	1.851,94 (RG 4)
Staubabscheider für Pellet Saugsysteme	NMT-PX-A1	527,24

Module	Produktnummer	Preis (RG 3)
Internet Fernzugriff und App-Unterstützung	NMT-EMI	857,99

Garantiestufen

Garantiestufe	Leistungsumfang	Produktnummer	Preis
5 J. Premiumgarantie	Inbetriebnahme durch NMT	IB-PKPK	432,60
8 J. Werksgarantie	Inbetriebnahme durch NMT	IB-8JAHRE	803,40
	+ inkl. Wartungsvertrag		
	+ inkl. Verschleißteile (einmalig)		

Lieferumfang

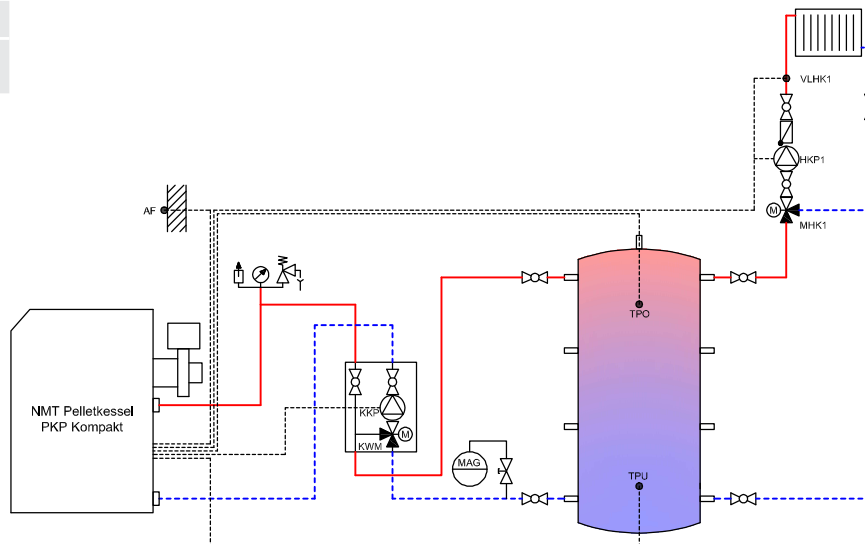
- Heizkessel
- Kesselsteuerung
- Fühler und Kabelpaket
- Reinigungsset
- Saugzugventilator und Lambdasonde
- Hebel Wärmetauscherreinigung
- Bedienungsanleitung

Der Pelletkessel PKP Kompakt wird vollständig vormontiert komplett mit Verkleidung geliefert. Der Transport erfolgt auf einer Einwegpalette. Zur Sicherheit ist der Kessel mittels Schrauben an der Palette gesichert. Je nach Aufstellraum und Einbausituation kann der Kessel teilweise demontiert werden.

Hydraulikschemen

ID

515

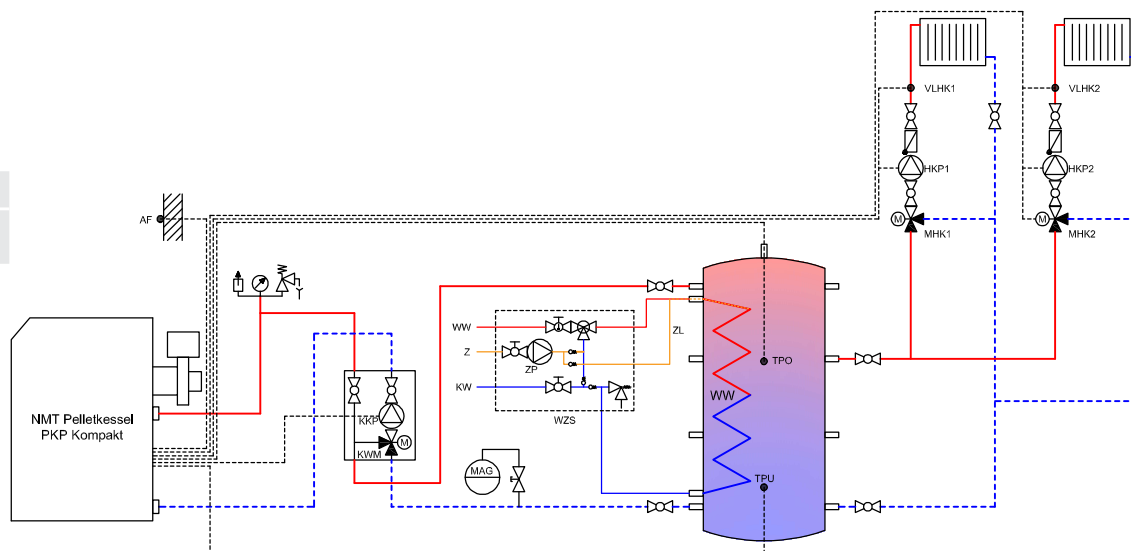


KKP Kesselkreispumpe
 KWM Konstantwertmischer
 MAG Membranausdehnungsgefäß *Auslegung Bauseits
 TPO Pufferfühler PKP K oben
 TPU Pufferfühler PKP K unten

MHK1 Mischer Heizkreis 1
 HKP1 Heizkreispumpe1
 VLHK1 Vorlauffühler Heizkreis 1
 AF Außenfühler

ID

443



KKP Kesselkreispumpe
 KWM Konstantwertmischer
 MAG Membranausdehnungsgefäß *Auslegung Bauseits
 TPO Pufferfühler PKP K oben
 TPU Pufferfühler PKP K unten
 MHK1 Mischer Heizkreis 1
 HKP1 Heizkreispumpe1
 VLHK1 Vorlauffühler Heizkreis 1

WZS Warmwasser-Zirkulationssystem Baugruppe
 ZL Zirkulationslanze für WW-Wärmetauscher
 WW Warmwasserleitung
 Z Zirkulationsleitung
 KW Kaltwasserleitung
 ZP Zirkulationspumpe
 AF Außenfühler

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

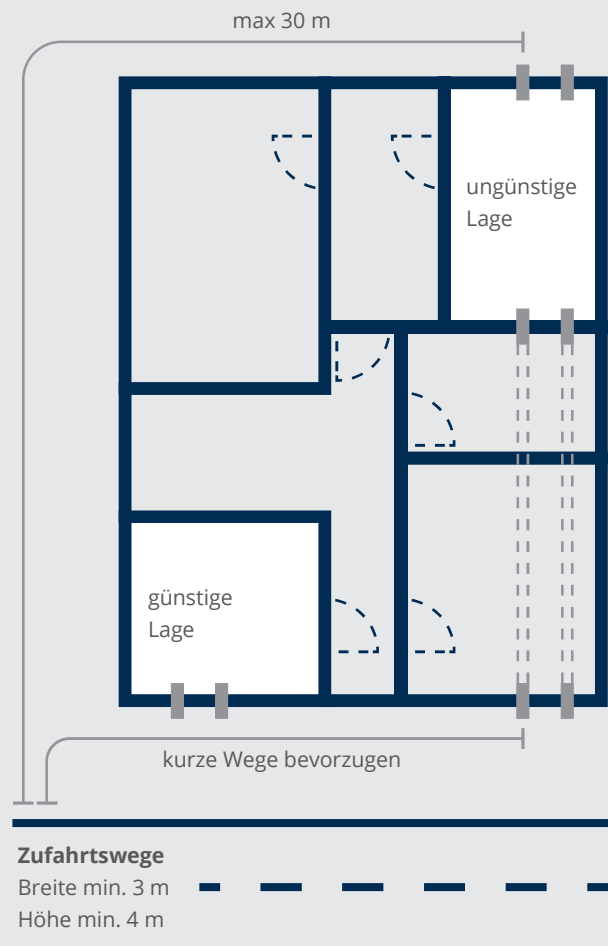
Pellets sind hygroskopisch, d.h. sie quellen bei Berührung durch Feuchtigkeit auf und werden unbrauchbar (feuchte Wände und Böden sowie Berührung mit Wasser). Die Pellets sollten daher ganzjährig trocken gelagert werden.

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 81

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 82

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 84

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 86

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	Artikelnummer	Preis (RG 4)
Wochensilo mit Saugsonde	NMT-PX-S600	1.493,50
Wochensilo mit Förderschnecke	NMT-PX-FS600	1.493,50

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 idealerweise 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 (Stützenseite): 30cm
- min. Außenabstand (Zugangsseite): 50cm
- ab 250cm Silobreite sind 2 Befüllstützen 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	Preis (RG 4)
Sacksilo H 180 cm	2,7 to	NMT-ECO-190	3.038,50
Sacksilo H 180 cm	3,4 to	NMT-ECO-220	3.244,50
Sacksilo H 180 cm	4,0 to	NMT-ECO-250	3.450,50
Sacksilo H 200 cm	3,1 to	NMT-ECO-190220	3.141,50
Sacksilo H 200 cm	3,9 to	NMT-ECO-220220	3.347,50
Sacksilo H 200 cm	4,8 to	NMT-ECO-250220	3.553,50
Sacksilo H 220 cm	3,5 to	NMT-ECO-190240	3.193,00
Sacksilo H 220 cm	4,5 to	NMT-ECO-220240	3.399,00
Sacksilo H 220 cm	5,5 to	NMT-ECO-250240	3.605,00

Zubehör zur Verlängerung, DN100, verzinkt

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer	Preis (RG 4)
Pelletrohrstutzen	Länge 200 mm	NMT-PX-120539	26,00
Pelletrohrstutzen	Länge 500 mm	NMT-PX-120555	34,00
Pelletrohrstutzen	Länge 1000 mm	NMT-PX-120572	58,00
Pelletrohrstutzen	Länge 2000 mm	NMT-PX-120592	100,00
Pelletrohrbogen	45°	NMT-PX-120584	24,00
Pelletrohrbogen	90°	NMT-PX-120588	77,00
Pelletspeerring		NMT-PX-120535	21,00

NMT Stahl-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).

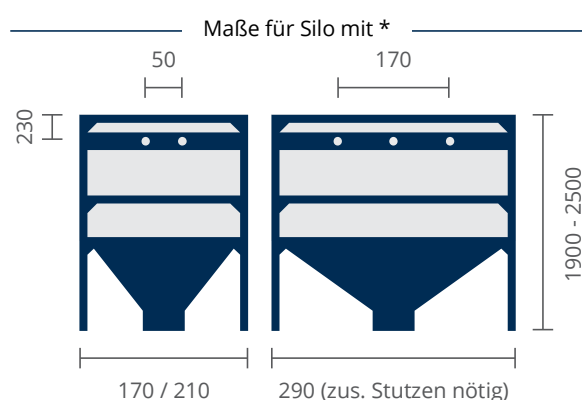
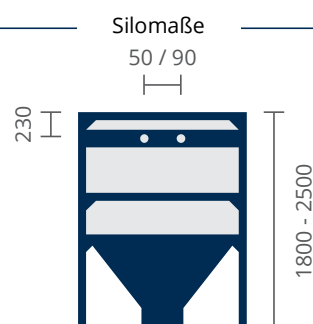
Das Stahl-Sacksilo ist idealerweise für Mengen ab 3 Tonnen bis maximal 9 Tonnen konzipiert. Über eine Umschalteinheit können auch mehrere Sacksilos verbunden werden.

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

- Stahl-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	Preis (RG 4)
Sacksilo 120 x 120	1,1 - 1,7 to	NMT-GBE-120-120	3.671,95
Sacksilo 170 x 170	2,0 - 3,2 to	NMT-GBE-170-170	3.903,70
Sacksilo 170 x 290 *	3,6 - 5,4 to	NMT-GBE-170-290	4.759,63
Sacksilo 210 x 210	2,8 - 5,0 to	NMT-GBE-210-210	4.332,18
Sacksilo 210 x 290 *	4,3 - 6,6 to	NMT-GBE-210-290	5.188,11
Sacksilo 250 x 250	4,2 - 7,0 to	NMT-GBE-250-250	4.759,63
Sacksilo 290 x 290 *	6,1 - 9,0 to	NMT-GBE-290-290	5.813,32

Zubehör zur Verlängerung, DN100, verzinkt

Produkt	Beschreibung	Artikelnummer	Preis (RG 4)
Pelletrohrstutzen	Länge 200 mm	NMT-PX-120539	26,78
Pelletrohrstutzen	Länge 500 mm	NMT-PX-120555	35,02
Pelletrohrstutzen	Länge 1000 mm	NMT-PX-120572	59,74
Pelletrohrstutzen	Länge 2000 mm	NMT-PX-120592	103,00
Pelletrohrbogen	45°	NMT-PX-120584	24,72
Pelletrohrbogen	90°	NMT-PX-120588	79,31
Pelletspannring		NMT-PX-120535	21,63

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

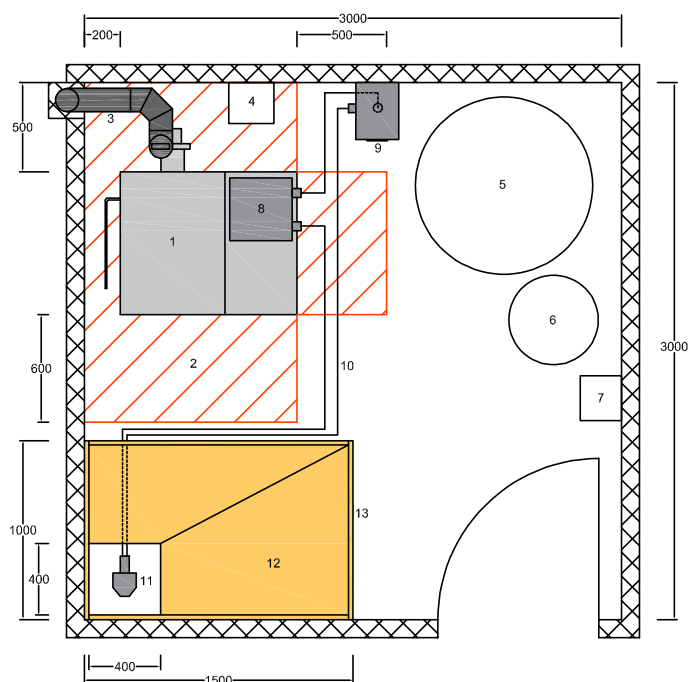
Die Befüllleitungen sollten möglichst kurz sein und wenige Richtungsänderungen aufweisen. Bei Richtungsänderungen über 45° dürfen nur Bögen mit einem Radius über 200mm verwendet werden. Der Abstand zwischen Befüll- und Absaugstutzen sollte mind. 50 cm betragen und bis zur Prallschutzmatte sollten mindestens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

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

Artikel

Produkt	Artikelnummer	Preis (RG 4)
Saugsonde	NMT-PX-Saugsonde	104,03
Befüll- und Abgasstutzen (2Stck. 500 mm Storz DN 100)	NMT-PX-2410005	314,15
Prallschutzmatte (Deckenmontage, 1000 x 1200 mm)	NMT-PX-110174	118,45
Befestigungssatz (für Pellet-Saugschlauchpaket)	NMT-PX-PB1	161,71
Umschalteneinheit (manuell, bis 4 Sonden, inkl. 16 Schellen)	NMT-PX-UEM	740,57

Beispiel: Eigenbausilo mit einer Sonde

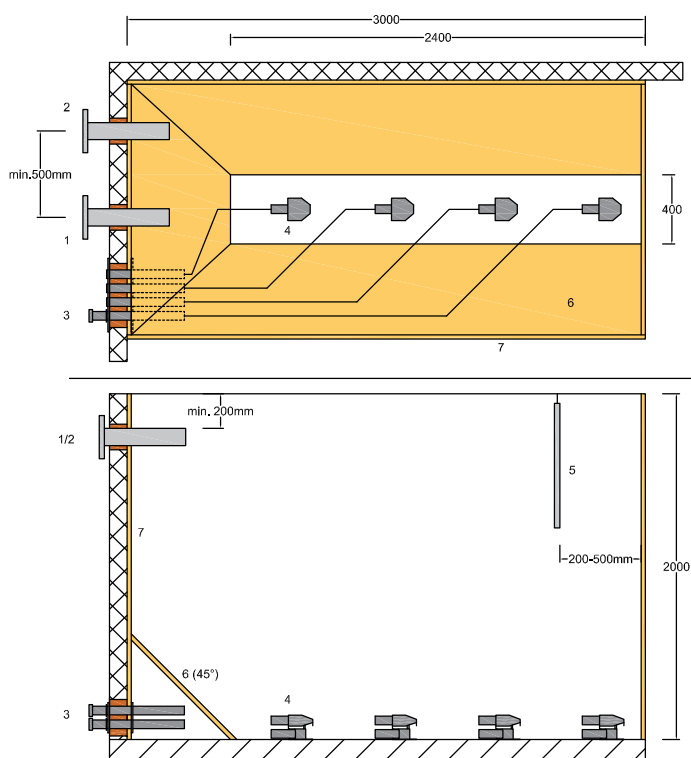


- 1 Pelletkessel
- 2 Mindestabstände
- 3 Abgassystem
- 4 Rücklaufanhebung
- 5 Pufferspeicher
- 6 Ausdehnungsgefäß
- 7 Heizkreispumpengruppe
- 8 Pelletabscheider auf Tagesbehälter
- 9 Saugturbine mit Steuerung
- 10 Schlauchverlängerung über Decke
- 11 Saugsonde (Radius 200mm)
- 12 Schräge Holzverkleidung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

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

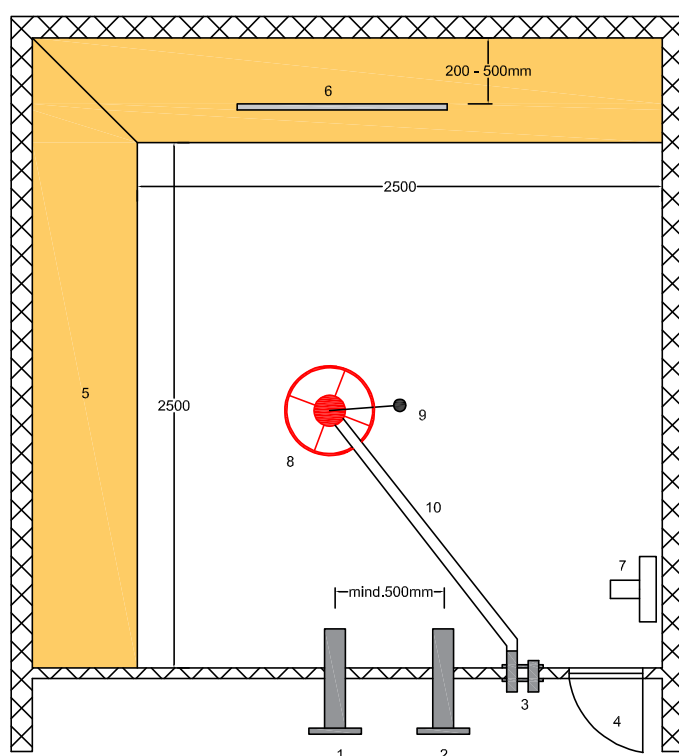
- 1 x Wandmontageplatte mit Schlauchhalter
- 1 x Schlauchverbinder
- 4 x Schraube 6x45 mit Dübel S8
- 1 x Spannbackenschelle
- 1 x Doppeldrahtschelle



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	Artikelnummer	Preis (RG 4)
Pellet Maulwurf	NMT-PX-MW	2.474,06
Befüll- und Abgasstutzen (2Stck. 500 mm Storz DN 100)	NMT-PX-2410005	314,15
Prallschutzmatte (Deckenmontage, 1000 x 1200 mm)	NMT-PX-110174	118,45
Befestigungssatz (für Pellet-Saugschlauchpaket)	NMT-PX-PB1	161,71

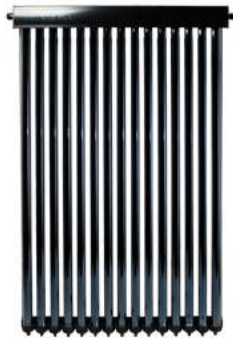
Solarsysteme

zur Heizungsunterstützung



Solarsysteme zur Heizungsunterstützung

Vakuum-Röhrenkollektor VHP



Der NMT VHP ist unser indirekt durchströmter Vakuum-Röhrenkollektor, bestehend aus 15 Einzelröhren, zur Unterstützung Ihrer bestehenden Heizungsanlage. Durch die Vollglaskonstruktion der Vakuum-Röhren und den Verzicht auf Glas-Metall-Verbindungen ist der NMT VHP besonders langlebig und erzielt auch bei geringer Sonneneinstrahlung hohe Erträge.

Produktbeschreibung	Produktnummer	Preis (RG 6)
Röhrenkollektor einzeln, teilmontiert	NMT-VHP	1.534,70

technische Daten

Eigenschaft	Einheit	NMT VHP
Abmessungen (H x B x T)	mm	1907 x 1189 x 136
Wärmträgerinhalt	l	0,98
Bruttofläche	m ²	2,27
Aperturfläche	m ²	1,39
Leergewicht	kg	47
Kollektorwirkungsgrad (η_{col})	%	65,1
flächenbezogene Wärmekapazität	kJ / (m ² K)	65,93
max. Stillstandstemperatur	°C	230
max. Betriebsdruck	bar	10

Röhrenkollektor Pakete

Alle Röhrenkollektor Pakete werden inklusive dem folgenden Zubehör geliefert:

- NMT VHP Vakuum-Röhrenkollektoren
- 1x Solarstation (Zweistranggruppe mit Hocheffizienzpumpe)
- 1x Membranausdehnungsgefäß
- 2x 20 kg bzw. 3x20 kg Solarliquid HT Fertiggemisch
- 1x Temperatur Differenz Controller
- Zweikreisregler für Solarsysteme mit 1 - 2 Speicherm oder zweiter Wärmequelle
- 3x Temperaturfühler

Röhrenkollektor Pakete

Anzahl Kollektoren	Gesamtbruttofläche (m ²)	Gesamtgewicht	Produktnummer	Preis (RG 6)
3	7,02	347	NMT-VHP-P3	7.028,72
4	9,36	460	NMT-VHP-P4	7.993,83
5	11,70	575	NMT-VHP-P5	9.303,99
6	14,04	643	NMT-VHP-P6	10.613,12

Alle Komplettanlagen werden mit teilmontierte Solarmodulen, Solarstation, Solarflüssigkeit, Regler, Ausdehnungsgefäß geliefert.
Bitte berücksichtigen zum Röhrenkollektor-Paket das passende Montageset.

Aufdachmontagesets für Giebedach (Pfanne)

Für Kollektoren	Dachhaken	Schienen (m)	Gewicht (kg)	Produktnummer	Preis (RG 6)
1	4	2Stk 1,3	7	NMT-VHP-M1	442,90
2	6	2Stk 2,51	11	NMT-VHP-M2	687,01
3	10	4Stk 1,9	19	NMT-VHP-M3	923,91
4	14	4Stk 2,51	26	NMT-VHP-M4	1.211,28
5	16	6Stk 2,1	31	NMT-VHP-M5	1.406,98
6	20	8Stk 1,9	38	NMT-VHP-M6	1.632,55

Alle Aufdachmontagesets sind auf Anfrage auch für Schiefer, Schindel und Biber lieferbar.

Alle Aufdachmontagesets werden zuzüglich mit:

2x 1m Wellenschlauch, Schrauben, Verbindern und den nötigen Zwischenstücken und -dämmungen geliefert.

Aufdachmontagesets für Flachdach / Fassade

Für Kollektoren	Aufständigung	Schienen (m)	Gewicht (kg)	Produktnummer	Preis (RG 6)
1	2	2Stk 1,3	12	NMT-VHP-A1	645,81
2	3	2Stk 2,51	24	NMT-VHP-A2	1.232,91
3	4	4Stk 1,9	31	NMT-VHP-A3	1.850,91
4	5	4Stk 2,51	44	NMT-VHP-A4	2.453,46
5	6	6Stk 2,1	53	NMT-VHP-A5	3.069,40
6	7	8Stk 1,9	60	NMT-VHP-A6	3.686,37

Bei der Bestellung ist unbedingt der Winkel der Aufständigung anzugeben: 15° / 30° / 45°

Alle Aufdachmontagesets werden zuzüglich mit:

2x 1m Wellenschlauch, Schrauben, Verbindern und den nötigen Zwischenstücken und -dämmungen geliefert.

Zubehör

für intelligente Heizsysteme



Zubehör – Heizen mit System

Zubehör für alle unsere Heizkessel

Produktbeschreibung	Produktnummer	Preis (RG 3)
Warmwasserzirkulationssystem mit Zirkulationslanze	NMT-BWZ	1.250,42
Zugbegrenzer	NMT-HZ-004	129,78
Kesselsicherheitsgruppe (3bar)	NMT-HZ-105	77,25
Heizungspumpengruppe DN 20 komplett	NMT-HZ-110	695,25
Kesselrücklaufanhebung mit Festwertregler	NMT-HZ-114	1.122,70
Magnetschlammabscheider 1Zoll	NMT-HZ-115	256,47

Zubehör für Scheitholzkessel

Produktbeschreibung	Produktnummer	Preis (RG 3)
Feuerzugsregler	NMT-HZ-002	97,85
Thermische Ablaufsicherung	NMT-HZ-003	139,05
Rücklaufanhebung Laddomat 21-60 mit Effizienzpumpe	NMT-HZ-11266471	875,50

Zubehör für Pelletkessel

Produktbeschreibung	Produktnummer	Preis (RG 4)
Paket Kesselsaugsystem für Mindestraumhöhe 1,85 m	NMT-PX-P185	1.851,94

Lieferumfang des Kesselsaugsystempaketes:

- 1x Pelletabscheider für gewählte Mindestraumhöhe geeignet zum Einbau in den Kessel-Tagesbehälter
- 1 x Saugturbine mit Steuerung zum externen Einbau an die Heizraumwand,
- 1 x Saugschlauchpaket (bestehend aus: 1x 12,5 m Rücklaufschlauch für Luft, 1x 12,5 m Saugschlauch für Pellets)
- 6 x Schlauchschelle für Pelletsschlauch 56-59 mm. 22 mm Bandbreite



Für viele unserer Heizkessel gibt es maßgeschneiderte Module und Zubehörpakete. Die passenden Pakete finden Sie auf den Produktseiten der einzelnen Kessel.

Regelungstechnik

Produktbeschreibung	Produktnummer	Preis (RG 3)
Zentrale-Heizkreis-Steuerung für BW und 3 Heizkreise	NMT-ZHK-1	770,44
NMT Anfahrentlastung bestehend aus:	NMT-HZ-P8	302,82
• Temperaturregler mit einem Temperaturfühler bis 90 °C • Drei-Wege-Umschaltventil 1" IG		
NMT Umschaltteinrichtung	HMT-HZ-P9	332,69
• für Festbrennstoff und Öl/Gas - Kombinationen		
Universaltemperatur Steuerung D1	NMT-ST21-D1	195,70
Universaltemperatur-Differenz- Steuerung D5	NMT-ST21-D5	226,60



Ersatzteile für unsere Heizkessel finden Sie bequem online unter:
www.nmt-systeme.com/shop



NMT Pufferspeicher zur Effizienzsteigerung



Die Highlights unserer Pufferspeicher

NMT Pufferspeicher sind eine der zentralen Einheiten eines modernen Heizsystems. Sie speichern überschüssige Wärme zur späteren Verwertung und gleichen so Temperaturschwankungen aus.

Als Nachrüstkomponente machen Pufferspeicher bestehende Heizsysteme wieder effizient und senken die Verbrauchskosten erheblich.

- ideal zur Nutzung erneuerbarer Energien
- speziell für Wärmepumpen entwickelt
- geeignet zur Heizungsunterstützung und Trinkwasserbereitung
- geringe Wärmeverluste durch hochwertigen Wärmeschutz
- abnehmbare Polyline® Vliesisolierung

Auslegung unserer Pufferspeicher

Pufferspeicher in Kombination mit einem **NMT Scheitholzessel**:

- 55l Speichervolumen pro kW Heizleistung oder
- 12l Speichervolumen pro Liter Füllraum (für große Kessel)

Pufferspeicher in Kombination mit **NMT Pelletkessel**:

- 30l Speichervolumen pro kW Heizleistung

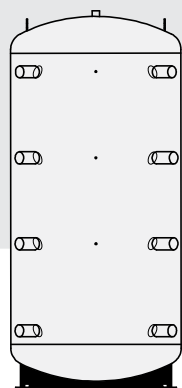
Pufferspeicher in Kombination mit **NMT Wärmepumpen**

- 10l Speichervolumen pro kW Heizleistung
- Kombinieren Sie unsere Brauchwasserspeicher am besten mit der NMT Wärmepumpe MIA 8 oder MIA 13 (siehe Seite 8)



Die Pufferspeicher können nur in Verbindung mit NMT Wärmeerzeugern bestellt werden:

	Seite
Wärmepumpe	8
Scheitholzessel	20
Pellet- & Kombikessel	50



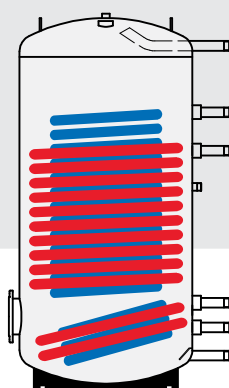
Heizungspufferspeicher

Zur Heizungsunterstützung durch den Ausgleich von Temperaturschwankungen.

Unser Heizungspufferspeicher steht mit den folgenden Volumen zur Auswahl:

- 100l
- 200l
- 500l
- 800l
- 1000l

mehr auf Seite 100

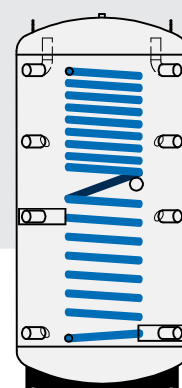


Brauchwasserspeicher

Zur hygienisch einwandfreien Trinkwasserbereitung.

Unser Brauchwasserspeicher hat mit ein Speichervolumen von 300l.

mehr auf Seite 102



Kombispeicher

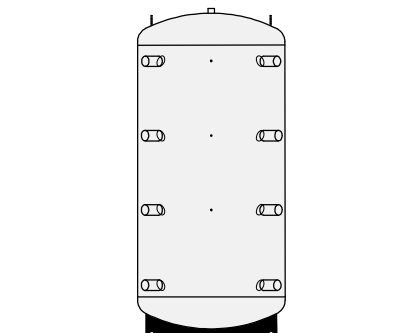
Zur hygienischen Trinkwasserbereitung und Heizungsunterstützung.

Unser Kombispeicher steht mit den folgenden Volumen zur Auswahl:

- 600l
- 800l
- 1000l

mehr auf Seite 104

Heizungspufferspeicher



Vorteile unserer Heizungspufferspeicher

- Heizungsunterstützung durch Ausgleich von Temperaturschwankungen
- besondere Leistungsfähigkeit
- reduzierte Temperaturverwirbelungen durch Prallbleche hinter allen Anschlussmuffen
- aus langlebigem S235JR Stahl, außenseitig grundiert

Speicheroptionen

Produktbeschreibung	Volumen	Produktnummer	Preis (RG 8)
Pufferspeicher	200l	NMT-WPPS-200	1.751,00
Pufferspeicher	500l	NMT-WPPS-500	1.854,00
Pufferspeicher	800l	NMT-WPPS-800	1.957,00
Pufferspeicher	1000l	NMT-WPPS-1000	2.060,00

technische Daten

Eigenschaft		WPPS-200	WPPS-500	WPPS-800	WPPS-1000
Inhalt	l	200	500	800	1000
Energieeffizienzklasse		C	C	C	C
Warmhalteverlust (mit Isolierung)	W	83	112	134	145
max. T – HZG	°C	95	95	95	95
max. P – HZG	bar	3	3	3	3
Betriebsdruck	bar	10	10	10	10
Einbringgewicht	kg	46	83	110	132



Details zu unserem Pufferspeicher mit 100l Volumen erhalten Sie auf Anfrage.