# Pelletkessel PKP-Kompakt

*Attraktives und leistungsstarkes Heizen mit Pellets*

3. Auflage

# Pelletkessel PKP Kompakt

Das Heizen mit Biomasse ist weiterhin angesagt. Mit dem PKP-KOMPAKT führen wir im Produktsegment Pellets einen automatischen Heizkessel in einem Nennwärmeleistungsbereich von 15 - 30 kW.
Der PKP-KOMPAKT ist ein neuer Heizkessel mit neuen NMT-Standards:

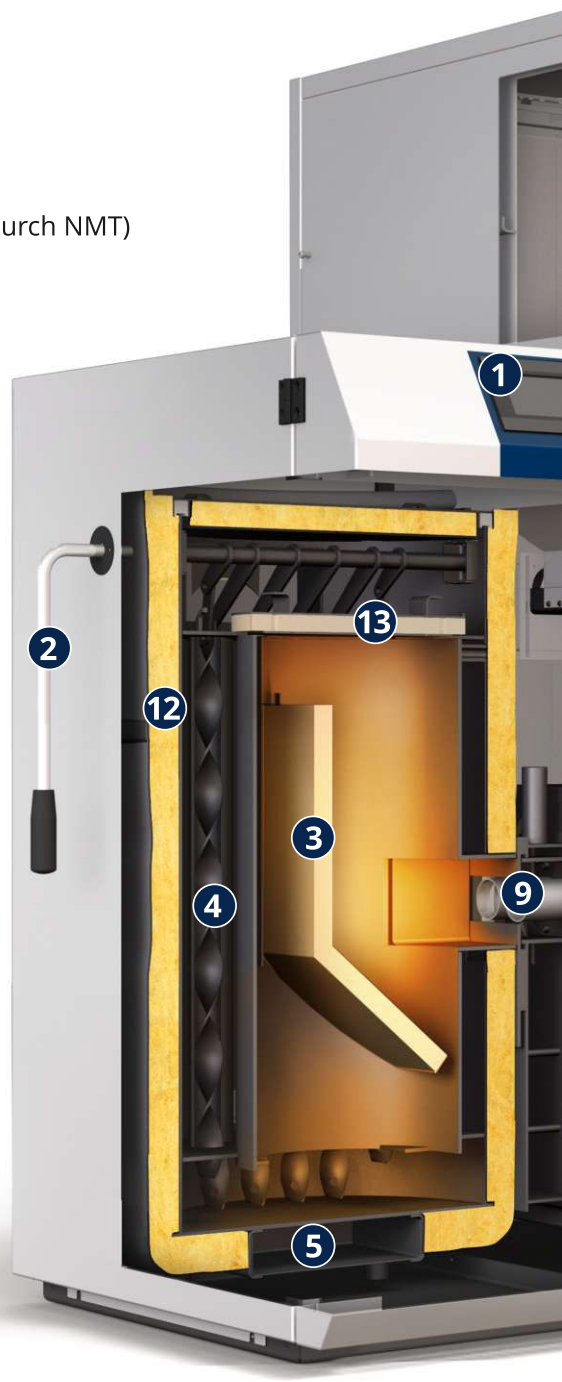
- integrierte Touchregelung
- komfortable Aschelade
- NMT-Lambdaregelung
- drehbarer Abgasrohranschluss 130 mm
- einfach abnehmbare Verkleidung
- **3.500 € Mindestförderung (im Gebäudebestand)**

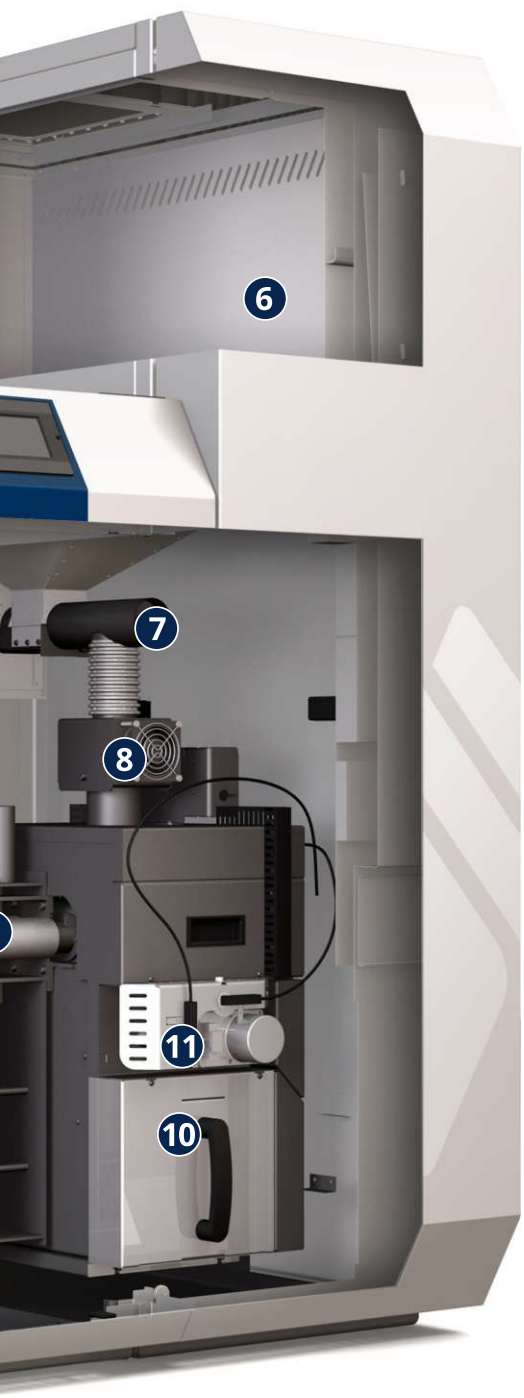
**Weitere Produkteigenschaften des PKP-KOMPAKT auf einen Blick:**

- der PKP-KOMPAKT ist komplett demontierbar
- ein kleiner Tagesbehälter ist integriert (ca.60 kg)
- optionale Erweiterung eines Saugsystems möglich
- 6-8 mm Pellets (DIN EN 14961 2 201109 oder freigegebene Brennstoffe durch NMT)
- NMT-Brennersystem aus Edelstahl
- automatische Brennerrostreinigung über ein Kipprost
- modulierender Saugzuglüfter
- geringer Stromverbrauch
- **BAFA gelistet, Förderung über die Marktanreizprogramme MAP und APEE möglich**

## Bauteile des PKP-KOMPAKT

1. Touchscreensteuerung
2. Reinigungshebel für Turbulatoren
3. Keramikbrennkammer
4. Turbulatoren
5. Aschekasten
6. integrierter Vorratsbehälter für Pellets
7. Förderschnecke mit Fallschacht
8. Rückbrandsicherung
9. luftgekühltes Edelstahlbrennrohr
10. Schlackebox
11. Sensorik für Selbstreinigung
12. Wärmedämmung
13. Zugang zum Brennraum für Reinigung und Wartung



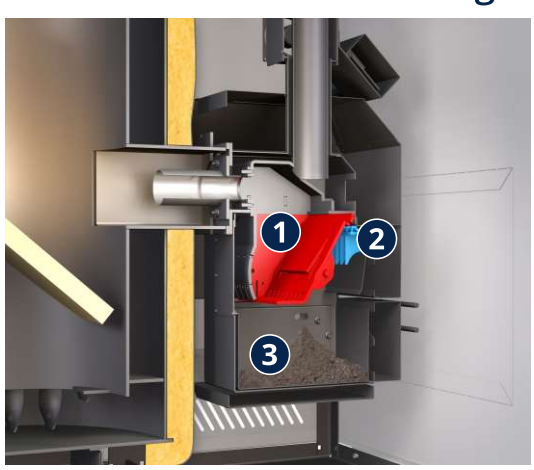



## Betriebssicherheit

Die vertikale Förderschnecke in Verbindung mit dem Fallrohr und der Rückbrandsicherung gewährleisten eine maximale Betriebssicherheit für den laufenden Pelletbetrieb.

1. Pelletfallschacht
2. Rückbrandsicherung
3. Glühzünder
4. Sicherheitskupplung

## Vollautomatische Brennerreinigung

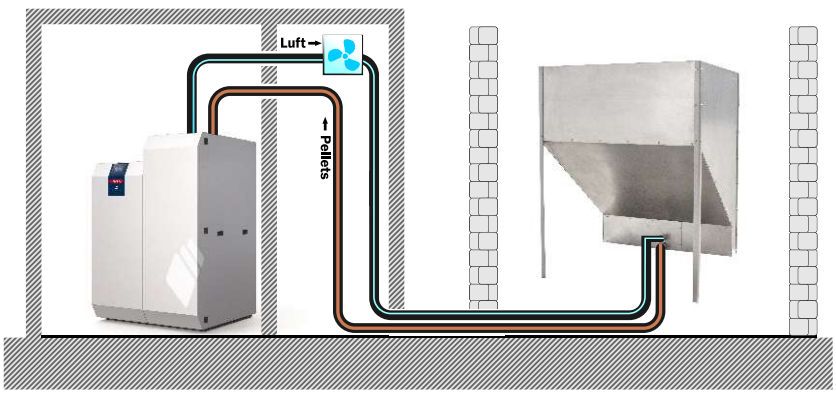



Der selbstreinigende Brenner mit Kipprost gewährleistet einen störungsfreien Betrieb, auch bei nicht optimaler Pelletqualität. Die darunter liegende Schlackebox dient der Aufnahme von Verbrennungsresten. Eine regelmäßige Brennerreinigung erfolgt vollautomatisch nach jedem Brennzyklus.

1. bewegliches Edelstahlbrennrost (rot)
2. Reinigungskamm (blau)
3. Schlackebox

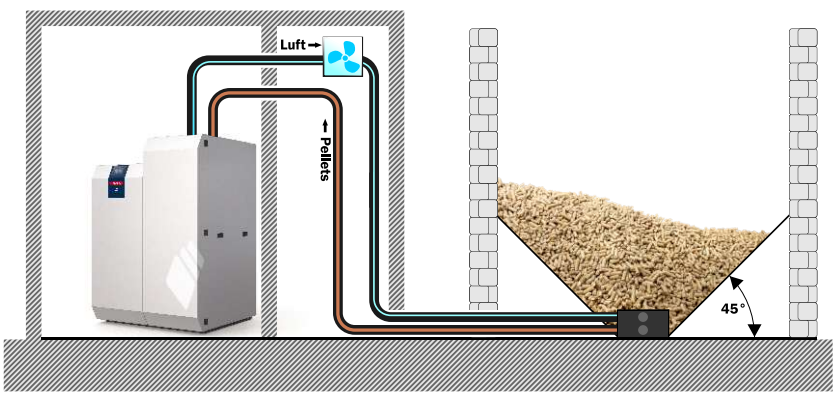
# Lager und Entnahme

## Variante 1: Saugsystem mit Standsilo und Saugsonde (Sackware)




1. PKP-KOMPAKT
2. Saugsystem
3. Saugschlauch
4. Standsilo inkl. Saugsonde

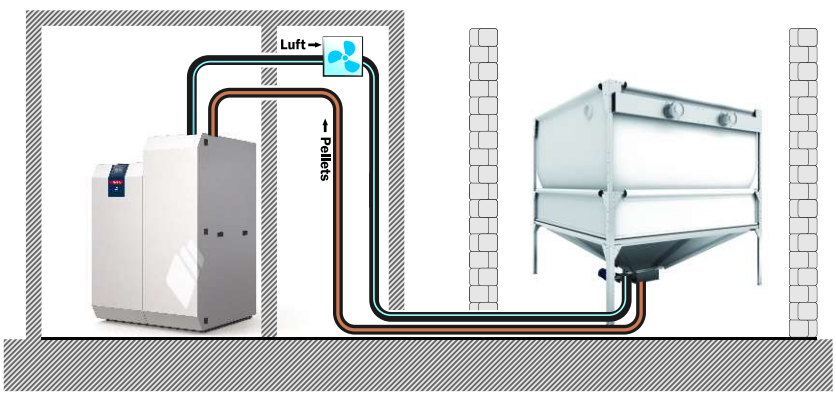
## Variante 2: Saugsystem mit Saugsonde* für Eigenbausilo




1. PKP-KOMPAKT
2. Saugsystem
3. Saugschlauch
4. Saugsonde
5. Eigenbausilo/ Pelletlager

* dieses Prinzip ist mit einer NMT-Umschalteinheit auf bis zu vier Saugsonden (in Reihe geschalten) erweiterbar.

## Variante 3: Saugsystem für die Entnahme aus einem Sacksilo




1. PKP-KOMPAKT
2. Saugsystem
3. Saugschlauch
5. Sacksilo

# Lager- und Entnahmesysteme

| Bild | Beschreibung | Artikelnummer |
|---|---|---|
| | **Paket Kesselsaugsystem** für Mindest-raumhöhe von 1,85 m bestehend aus: 1x Pelletabscheider, 1x Saugturbine mit Steuerung, 1x Saugschlauchpaket 2 x 12,5 m, 6x Schlauchschellen | NMT-PX-P185 |
| | **Paket Kesselsaugsystem** für Mindest-raumhöhe von 2,05 m bestehend aus: 1x Pelletabscheider, 1x Saugturbine mit Steuerung, 1x Saugschlauchpaket 2 x 12,5 m, 6x Schlauchschellen | NMT-PX-P205 |
| **zusätzlich für Variante 1** | **Beschreibung** | **Artikelnummer** |
| | **Standsilo 300 Liter** mit Entnahmetopf und integrierter Saugsonde | NMT-PXS-2810-300 |
| | **Standsilo 730 Liter** mit Entnahmetopf und integrierter Saugsonde | NMT-PXS-2815 |
| **zusätzlich für Variante 2** | **Beschreibung** | **Artikelnummer** |
| | **Saugsonde** zur Entnahme von Holzpellets in Kombination mit Saugturbine zur Punktentnahme in Eigenbausilo (je nach Bedarf) | NMT-PX-Saugsonde |
| | **Prallschutzmatte für Pelletlager** 1000 x 1200 x 3mm | NMT-PX-110174 |
| | **Befüll- und Absaugstutzen** 500 mm gerade Storz A DN 100 | NMT-PX-2410005 |

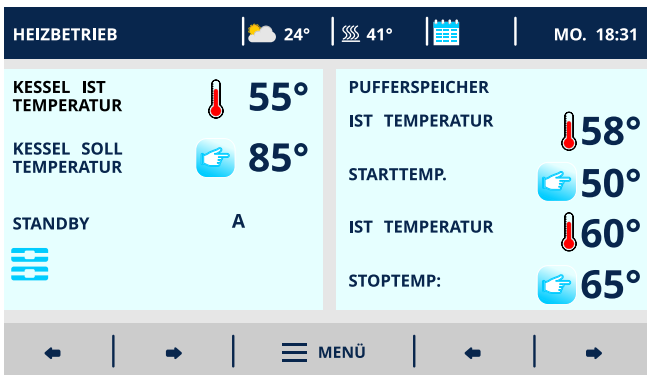
**zusätzlich für Variante 3**

| Bezeichnung | Höhe | Lagermenge | Artikelnummer |
|---|---|---|---|
| NMT-Pelletsilo 120x120 cm | 180 - 250 cm | 1,1 - 1,7 Tonnen/ 1,7 - 2,6 m³ | NMT-GBE-120-120 |
| NMT-Pelletsilo 170x170 cm | 180 - 250 cm | 2,1 - 3,2 Tonnen/ 3,2 - 5,4 m³ | NMT-GBE-170-170 |
| NMT-Pelletsilo 170x290 cm | 190 - 250 cm | 3,6 - 5,4 Tonnen/ 5,6 - 8,3 m³ | NMT-GBE-170-290 |
| NMT-Pelletsilo 210x210 cm | 180 - 250 cm | 2,8 - 5,0 Tonnen/4,4 - 7,7 m³ | NMT-GBE-210-210 |
| NMT-Pelletsilo 210x290 cm | 190 - 250 cm | 4,3 - 6,6 Tonnen/ 6,6 - 10,2 m³ | NMT-GBE-210-290 |
| NMT-Pelletsilo 250x250 cm | 180 - 250 cm | 4,2 - 7,0 Tonnen/ 6,4 - 10,9 m³ | NMT-GBE-250-250 |
| NMT-Pelletsilo 290x290 cm | 190 - 250 cm | 6,1 - 9,2 Tonnen/ 9,4 - 14,1 m³ | NMT-GBE-290-290 |

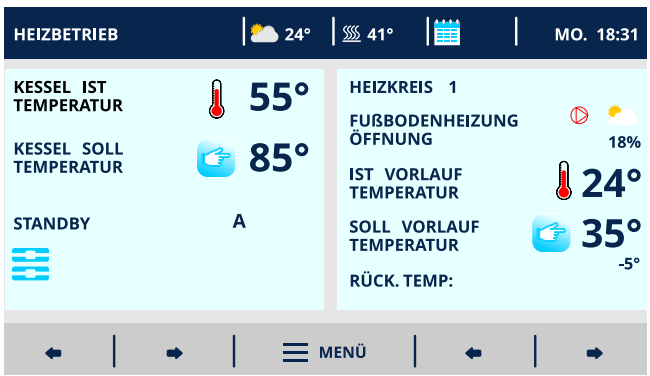
# NMT Touchscreen-Steuerung

Die Steuerung des PKP-KOMPAKT besticht mit einem übersichtlichen 9,5 x 5,5 cm Farb-Touchscreen sowie mit einer logisch aufgebauten Symbol- und Menüführung.

Die zahlreiche Anzeigemöglichkeiten im Display bieten dem Benutzer einen optimalen Überblick über alle Parameter seiner Heizungsanlage.

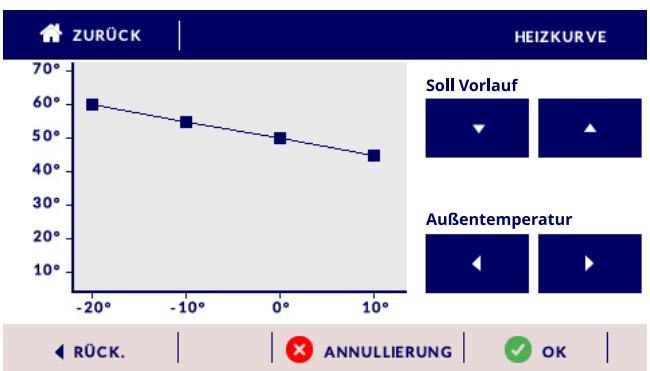



Beispiel 1: Anzeige der Kesseltemperatur und der Puffertemperatur




Beispiel 2: Anzeige der Kesseltemperatur und Heizkreisübersicht

## Eine komplette Regelung für Ihre Heizungsanlage




Die intelligente Verbrennungsregelung in Verbindung mit der Lambdasonde und dem Unterdrucksensor steuert den Heizkessel im Pelletbetrieb sowie die gesamte Heizungsanlage.

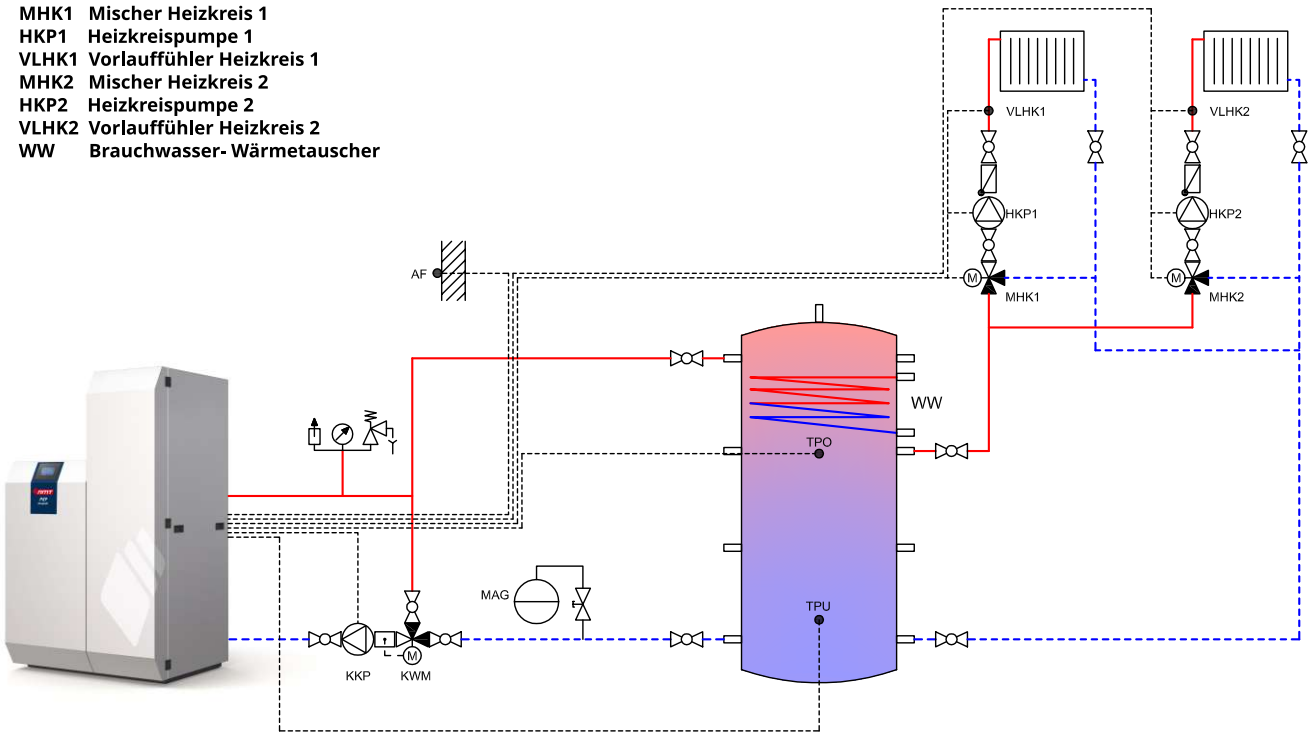
- Kessel-/ Pufferladekreis mit zwei Pufferfühlern
- zwei gemischte Heizkreise
  - witterungsgeführt über Außenfühler
  - Heizkurve und Wochenprogramm
- ein Brauchwasserladekreis

## Erweiterungsmodul für Internetanbindung

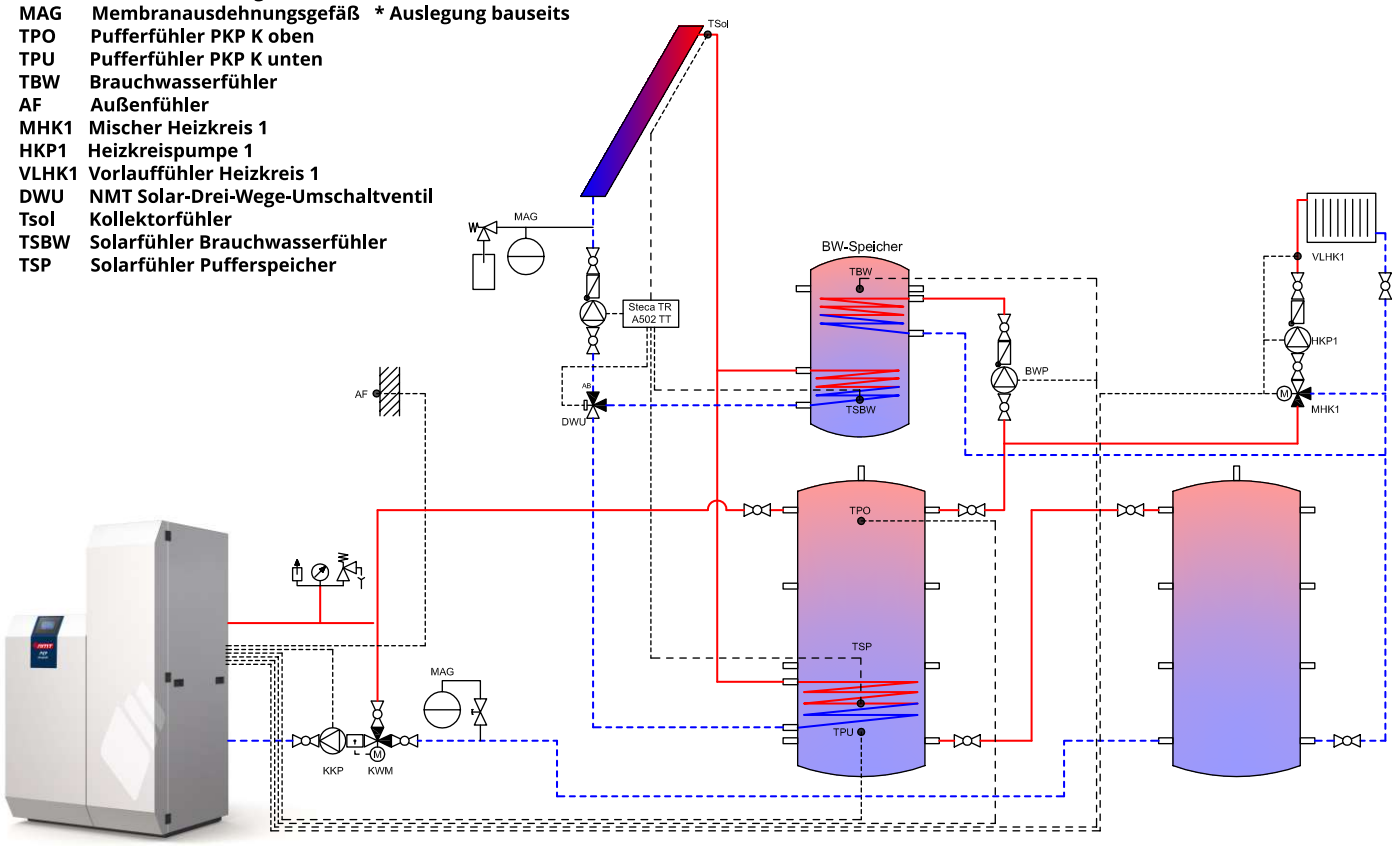
Die Steuerung ist mittels eines Internetmoduls erweiterbar und macht eine Fernüberwachung über eine Browserverbindung möglich. Die Registrierung erfolgt über den NMT-Kundendienst.

# Hydraulikbeispiele

**KKP** Kesselkreispumpe
**KWM** Konstantwertmischer
**MAG** Membranausdehnungsgefäß * Auslegung bauseits
**TPO** Pufferfühler PKP K oben
**TPU** Pufferfühler PKP K unten
**AF** Außenfühler
**MHK1** Mischer Heizkreis 1
**HKP1** Heizkreispumpe 1
**VLHK1** Vorlauffühler Heizkreis 1
**MHK2** Mischer Heizkreis 2
**HKP2** Heizkreispumpe 2
**VLHK2** Vorlauffühler Heizkreis 2
**WW** Brauchwasser- Wärmetauscher




**KKP** Kesselkreispumpe
**KWM** Konstantwertmischer
**RLA** Rücklaufanhebung Laddomat 21-60
**MAG** Membranausdehnungsgefäß * Auslegung bauseits
**TPO** Pufferfühler PKP K oben
**TPU** Pufferfühler PKP K unten
**TBW** Brauchwasserfühler
**AF** Außenfühler
**MHK1** Mischer Heizkreis 1
**HKP1** Heizkreispumpe 1
**VLHK1** Vorlauffühler Heizkreis 1
**DWU** NMT Solar-Drei-Wege-Umschaltventil
**Tsol** Kollektorfühler
**TSBW** Solarfühler Brauchwasserfühler
**TSP** Solarfühler Pufferspeicher

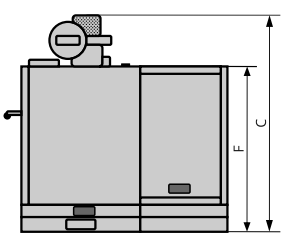


# Technische Daten

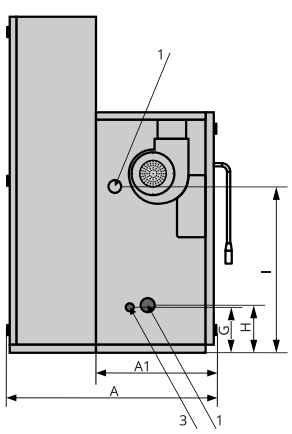
| Pelletkessel PKP-K | | PKP-K 15 | PKP-K 22 | PKP-K 30 |
|---|---|---|---|---|
| Nennwärmeleistung | kW | 15 | 23 | 30 |
| Kesselwirkungsgrad | % | 92,5 | 93,3 | 94 |
| Schornsteinzug | PA | 10 | 10 | 10 |
| Abgasmassestrom | g/s | 9 | 13 | 15 |
| Abgastemperatur | °C | 150 | 155 | 160 |
| max. Betriebsdruck | bar | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Wasserinhalt | l | 45 | 45 | 45 |
| Kesselgewicht | kg | 339 | 343 | 345 |
| Rauchgasstutzen | mm | 130 | 130 | 130 |
| Spannung | V/HZ | 230/ 50 | 230/ 50 | 230/ 50 |
| Leistungsaufnahme | W | 92 | 111 | 127 |

## Abmessungen in mm, Durchmesser in Zoll

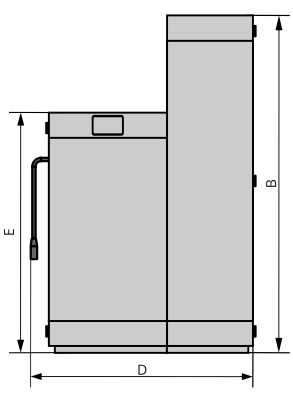
### Draufsicht

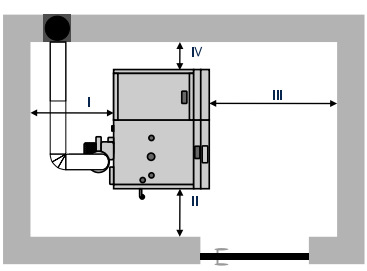



### Rückansicht




### Frontansicht




### Abmessungen in mm

| | PKP-K 15 | PKP-K 22 | PKP-K 30 |
|---|---|---|---|
| A | 988 | 988 | 988 |
| A1 | 558 | 558 | 558 |
| B | 1638 | 1638 | 1638 |
| C | 1037 | 1037 | 1037 |
| D | 1083 | 1083 | 1083 |
| E | 1167 | 1167 | 1167 |
| F | 796 | 796 | 796 |
| G | 218 | 218 | 218 |
| H | 231 | 231 | 231 |
| I | 808 | 808 | 808 |
| 1 | 1½" | 1½" | 1½" |
| 2 | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| 3 | 3/4" | 3/4" | 3/4" |

### Mindestabstände in mm

| | PKP-K 15 | PKP-K 22 | PKP-K 30 |
|---|---|---|---|
| I | 500 | 500 | 500 |
| II | 300 | 300 | 300 |
| III | 600 | 600 | 600 |
| IV | 500 | 500 | 500 |

### Mindestraumhöhe in mm

| | PKP-K 15 | PKP-K 22 | PKP-K 30 |
|---|---|---|---|
| mm | 2000 | 2000 | 2000 |


NMT Heizsysteme GmbH
Hohe Straße 12
01558 Großenhain
Telefon: 03522 52958-0
Fax: 03522 52958-29
E-Mail: info@nmt-systeme.de
www.nmt-systeme.de