



Hersteller von ökologischen Heizkesseln



## Firmenkatalog von MPM Projekt

 +48 795 999 555

 +48 795 999 554



**Hersteller von ökologischen Heizkesseln**

**Lerne das neue Image von MPM Projekt kennen!**

Wir entwickeln und verändern damit unser Image. Vor allem haben wir das Logo und das äußere Erscheinungsbild der Kessel verändert, den Maschinenpark erweitert und den gesamten Prozess in Zusammenarbeit mit externen Designern durchgeführt. Die bewusste Einbeziehung des Industriedesigns in die Entwicklungsstrategie des Unternehmens ist ein Schritt zur Verbesserung der Qualität der Hergestellten Produkte.

# Inhaltsverzeichnis

Moderne Heizkessel MPM Projekt

Holzvergaserkessel



04-05

automatische Pelletskessel



06-07

Kombikessel für Holz und Kohle



08

Kombikessel für Pellet und Holz



09

Zusätzliches Zubehör



10

Pufferspeicher



11

Heizkreisverteiler



12

# Holzvergaserkessel

## MPM Wood Plus

### Allgemeine Informationen

#### Neue Generation von Heizkesseln

Der Kessel MPM Wood Plus ist die nächste Verkörperung des Holzvergaserkessels für festen Brennstoff - Holz. Es ist die nächste Generation unserer polnischer Herstellung mit eingesetztem Entrauchungssystem der Ladekammer, das den Rauchaustritt beim Brennstoff Nachlegen im Heizraum verhindert.

#### Entrauchungskanal der Ladekammer

Tritt beim Holz nachlegen der Rauch aus? Wir haben dafür eine Lösung gefunden! Der Kessel MPM Wood Plus ist mit einem automatischen Entrauchungssystem der Ladekammer ausgestattet, das den Verbrennungsprozess nicht beeinträchtigt. Zusätzlich, ist das Holz nachlegen im Kessel dank dieser Lösung viel bequemer und sicherer .

#### Die wichtigsten Vorteile des Kessels Wood Plus:

- NIEDRIGE STAUBEMISSION
- HOHER WIRKUNGSGRAD
- IST MIT ECODESIGN RICHTLINIE KONFORM
- ENTRAUCHUNGSKANAL DER LADEKAMMER
- BRENNSTOFFEINSPARUNG



**Kessel Wood Plus  
auch in Version mit geschlossenem  
Umlauf erhältlich\***



**Kessel MPM Wood Plus 6 kW**

\*für Betrieb im geschlossenen Heizkreis geeignet, in dieser Version besitzt der Kessel einen zusätzlichen thermischen Schutz in Form eines DBV-1 Ventils.

## Technische Parameter

Parameter		Einheit	Wert						
Kesselleistung		kW	6	10	14	18	26	34	68
Heizfläche		m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,4	2,9	3,6	6,0
Höhe	A1	mm	805	940	1100	1100	1183	1200	1480
Höhe bis zur Unterkante der Abgasführung	A2	mm	555	680	790	790	910	895	1115
Gehäusebreite	B1	mm	410	480	480	550	600	710	735
Gesamtbreite	B2	mm	455	585	Zusätzli	655	655	780	830
Länge ohne Abgasführung	C1	mm	815	870	905	945	945	1050	1780
Gesamtlänge	C2	mm	1035	1070	1105	1145	1220	1250	1980
Abmessungen der Ladetür		mm	230x230	250x300	270x300	270x370	250x425	250x530	350x530
Abmessungen der Ladekammer (Höhe x Länge)		mm	485x270	610x230	700x250	710x260	800x350	730x530	900x700
Volumen der Ladekammer		dm <sup>3</sup>	~30	~42	~52	~70	~120	~135	~330
Angegebene Betriebstemperatur		°C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Kesselwassermenge		dm <sup>3</sup>	~40	~63	~74	~80	~94	~102	~300
Gewicht des Kessels		kg	170	270	300	370	450	490	850
Max. zulässiger Betriebsdruck		bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. Betriebstemperatur		°C	90	90	90	90	90	90	90
Erforderliche Rauchgasrezirkulation		Pa	0,16-0,18	0,17-0,19	0,17-0,19	0,18-0,20	0,22-0,30	0,30-0,35	ok. 0,40
Min. Schornsteinquerschnitt		mm	160x160	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180	180x180
Abmessungen der Abgasführung		m	Ø139	Ø178	Ø178	Ø178	Ø178	Ø178	Ø178
Min. Schornsteinhöhe		m	7	7	7	8	9/10	11	13
Durchmesser vom Vor- und Rücklauf		"	1	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4	

## Kesselschema



# Automatische Pelletkessel

## MPM ECONERGY + Touchscreen - Regler

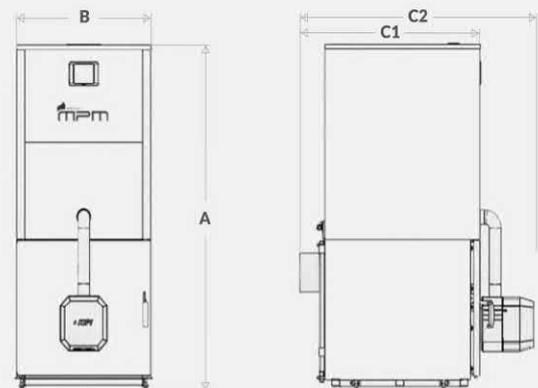
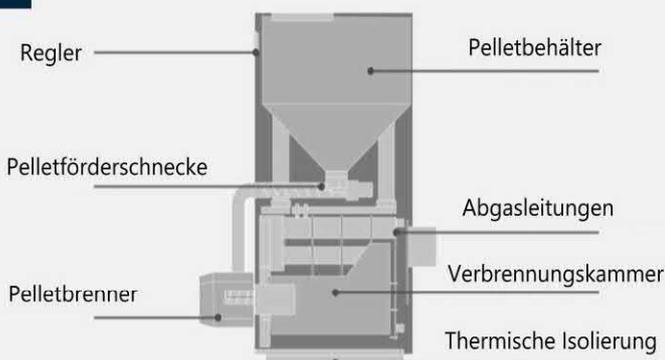
### Technische Parameter

Parameter	Einheit	Wert					
Kesselleistung	kW	10	15	20	25	30	
Gesamthöhe	A	mm	1455	1455	1455	1455	1655
Gesamtbreite	B	mm	580	580	660	660	745
Länge ohne eingebauten Brenner	C1	mm	780	780	880	880	980
Gesamtlänge	C2	mm	1034	1034	1134	1134	1234
Kapazität des Kraftstoffbehälters	dm <sup>3</sup>	175	175	230	230	317	
Angegebene Betriebstemperatur	°C	50 - 85					
Kesselwassermenge	dm <sup>3</sup>	~35,5	~35,5	~50	~50	~66	
Gewicht des Sets	kg	240	245	295	300	390	
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	3					
Durchmesser vom Vor- und Rücklauf	"	1					
Max. Betriebstemperatur	°C	85					
Rauchgasrezirkulation(min.)	Pa	0,15					
Abmessungen der Abgasführung	mm	159					
Min.Schornsteinquerschnitt	m	7					
Stromversorgung	V/Hz	230 / 50					



Automatische Pelletkessel nehmen in der Regel viel Platz ein, da sich die Fülltrichter neben dem Kessel befinden. Beim MPM Econergy ecoTouch 860 Kessel befindet sich der Beschickungskorb oberhalb des Wärmetauschers. Dank seiner kompakten Form ist dieser Heizkessel ideal für kleine Räume.

### Kesselschema



# MPM ECONERGY + Graphischer Regler

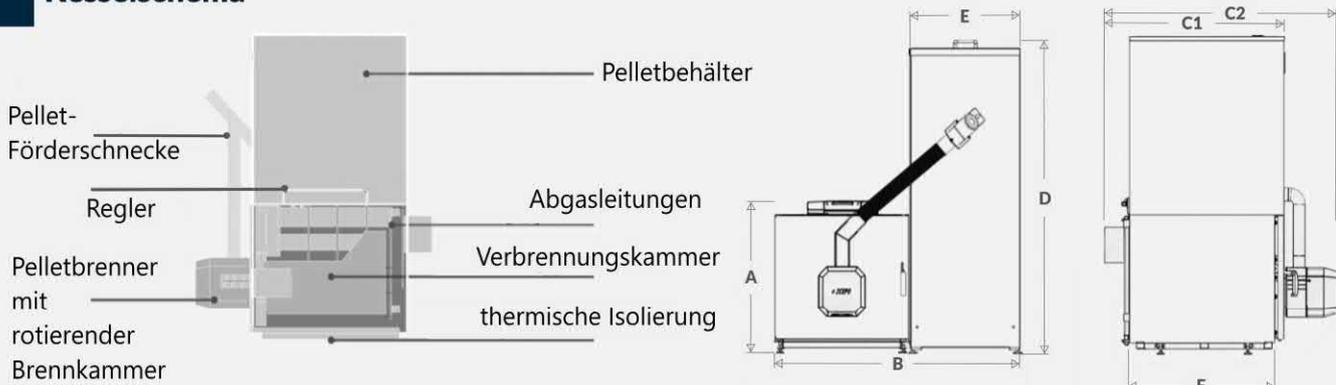
## Technische Parameter

Parameter	Einheit	Wert				
		10	15	20	25	30
Kesselleistung	kW	10	15	20	25	30
Gesamthöhe	A1 mm	669		669		770
Gesamtbreite	B mm	580		660		745
Länge ohne eingebauten Brenner	A2 mm	780		880		980
Gesamtlänge	B1 mm	1034			1134	1234
Höhe des Kraftstoffbehälters	B2 mm	1290				
Breite des Kraftstoffbehälters	C1 mm	500				
Länge des Kraftstoffbehälters	C2 mm	660				
Kapazität des Kraftstoffbehälters	dm <sup>3</sup>	350				
Angegebene Betriebstemperatur	°C	50 - 85				
Kesselwassermenge	dm <sup>3</sup>	~35,5	~35,5	~50	~50	~66
Gewicht des Sets	kg	250	255	305	310	400
Max.zulässiger Betriebsdruck	bar	3				
Durchmesser vom Vor-und Rücklauf	"	1				
Max. Betriebstemperatur	°C	85				
Erforderliche Rauchgaszirkulation(min.)	Pa	0,15				
Abmessungen der Abgasführung	mm	159				
Min.Schornsteinhöhe	m	7				
Stromversorgung	V/Hz	230/50				



Die Heizkessel der Serie Ecoenergy mit dem graphischen Regler zeichnen sich durch einen vergrößerten Pelletbehälter im Vergleich zu den Kesseln der Linie mit Touchscreen-Reglern. Bei dem Gerät mit 10 kW Leistung ist die Kapazität des Kraftstoffbehälters doppelt so groß. Diese Erleichterung lässt den Benutzer die längere Brenndauer bei einer Kesselbeschickung genießen.

## Kesselschema



# Kombikessel für Holz und Kohle

MPM DS Plus 14

## Technische Parameter

Parameter	Einheit	Wert	
Kasselleistung	kW	14	
Heizfläche	m <sup>2</sup>	2,0	
Höhe	A1	mm	1070
Höhe bis zur Unterkante der Abgasführung	A2	mm	770
Gehäusebreite	B1	mm	480
Gesamtbreite	B2	mm	570
Länge ohne Abgasführung	C1	mm	880
Gesamtlänge	C2	mm	1100
Abmessungen der Ladetür	mm	250x300	
Abmessungen der Ladetür - Beschickung von oben	mm	210x300	
Abmessungen der Ladekammer	mm	650x220	
Abmessungen der Ladekammer - Beschickung von oben	mm	740x220	
Angegebene Betriebstemperatur	°C	60-80	
Kesselwassermenge	dm <sup>3</sup>	~ 73	
Gewicht des Kessels	kg	310	
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	1,5	
Max. Betriebstemperatur	°C	85	
Erforderliche Rauchgasrezirkulation	Pa	20-30	
Min. Schornsteinquerschnitt	mm	180x180	
Abmessungen der Abgasführung	m	Ø178	
Min. Schornsteinhöhe	m	8	
Durchmesser vom Vor- und Rücklauf	"	6/4	

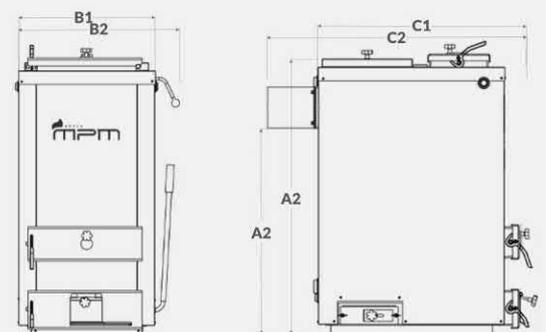
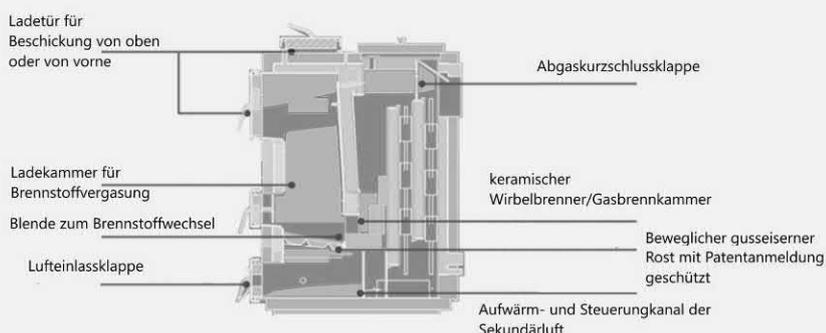


### Kessel mit Patentanmeldung Nr.P.430080

Der Holzvergasserkessel mit der Patentanmeldung Nr. P.430080 ist ein Heizgerät mit unterem Abbrand des festen Brennstoffes (Holz und Kohle). Heizkessel dieser Art genießen eine große Beliebtheit durch ihre einfache Bedienung. Ihre größten Vorteile sind effiziente und saubere Verbrennung, lange Brenndauer und Kraftstoffeinsparung. Im Doppelkammerkessel mit unterem Abbrand wird der Brennstoff hoch effizient und im Einklang mit der Ökologie verbrannt.

Dieser Kessel ist in zwei Ausführungen erhältlich: mit seitlicher Beschickung oder mit Beschickung von oben.

## Kesselschema



# Kombikessel für Holz und Pellet

## MPM Wood Pell

### Technische Parameter

Parameter	Einheit	Wert
Kasselleistung	kW	14
Heizfläche	m <sup>2</sup>	2,0
Höhe	A1	mm
Höhe bis zur Unterkante der Abgasführung	A2	mm
Gehäusebreite	B1	mm
Gesamtbreite	B2	mm
Länge ohne Abgasführung	C1	mm
Gesamtlänge	C2	mm
Abmessungen der Ladetür	mm	350x300
Abmessungen der Ladekammer	mm	700x250
Angegebene Betriebstemperatur	°C	60-80
Kesselwassermenge	dm <sup>3</sup>	~ 73
Gewicht des Kessels	kg	310
Max. zulässiger Betriebsdruck	bar	1,5
Max. Betriebstemperatur	°C	85
Erforderliche Rauchgasrezirkulation	Pa	20-30
Min. Schornsteinquerschnitt	mm	180x180
Abmessungen der Abgasführung	m	Ø178
Min. Schornsteinhöhe	m	8
Durchmesser vom Vor- und Rücklauf	"	6/4

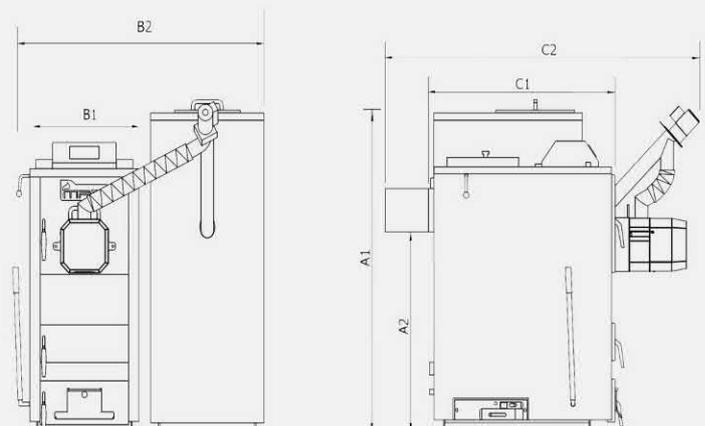
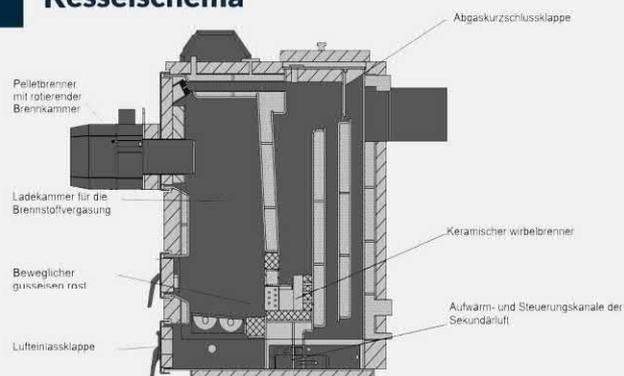


MPM Wood Pell ist ein Gerät, das zum Verbrennen von zwei Brennstoffen, Holz und Pellet, geeignet ist. Sein Leistungsbereich beträgt von 4 kW bis 14 kW.

Der Kombikessel verbrennt Pellet auf automatisierte Weise, besitzt viele gemeinsame Merkmale mit dem Kessel MPM Econergy und MPM Bio Pell, u.a. Touchscreen-Regler, selbstreinigender Pelletbrenner mit rotierender Brennkammer der Marke KIPi, die Bedienung des Pumpenbetriebes oder die Ventile der Zentralheizung und Warmwasser. Der Ersatzbrennstoff ist Scheitholz von Laubbäumen, das im Vergasungsprozess des Kraftstoffes verbrannt wird, nachdem der Kessel auf händische Beschickung umgestellt wird.

\*Der Kesselbetriebsmodus wird vom automatischen auf einen manuellen und umgekehrt händisch umgestellt.

### Kesselschema





# Zusätzliches Zubehör

## Der Abluftventilator der Abgase

Der Abluftventilator der Abgase wird bei Festbrennstoffkesseln zur Verbesserung des Schornsteinzuges eingesetzt. Er passt perfekt zu allen Wood Plus Kesselmodellen.

## Antikondensationsventil

Der thermische Mischer-Ventil mit Antikondensationsfunktion 5/4" -55°C, der die Temperatur des Rücklaufwassers im Kessel anhebt.

## eSTER x80

Kabellose Fernsteuerung mit der Raumthermostatfunktion und voll verschlüsselten Funkübertragung ISM in beiden Richtungen

## ecoSTER TOUCH

Erfüllt Funktion der Fernsteuerung der Plum Geräte, ermöglicht Bearbeitung und Ablesen aller Reglerparameter und Heiz- und Ventilationsumläufe. Sie steuert anhand von Wetterdaten die Mischer-Ventile und korrigiert automatisch die Heizkurve, um den Heizkreis nachzuladen.

## Der thermische Schutzventil DBV-1

Der thermische Ventil DBV-1 ist zum Schutz vor der Überhitzung des Kessels vorgesehen.

## Elektronische Zugluftregulierung Unister /Unister Duo

Elektronische Zugluftregulierung UNISTER ist zum Steuern der Temperatur vom Festbrennstoffkessel durch Öffnen und Schließen der Luftregulierungsklappe der Brennkammer vorgesehen. Das Gerät regelt Kreispumpenbetrieb und zusätzlich kontrolliert auch den Abluftventilatorbetrieb in den Heizanlagen.

## ecoNET 300

Internet Software mit einer mobilen App, die eine Verwaltungs- und Dienstleistungsfunktion erfüllt. Es bedient und verwaltet den on-line Betrieb der PLUM Geräte im WiFi-Standard.

## eSTER x40

Kabelloser Raumthermostat mit verschlüsselter Funkübertragung in beiden Richtungen

## KOMPLETTER HEIZRAUM VON MPM PROJEKT



### Elektronische Zugluftregulierung Unister Duo

ist zum Steuern der Temperatur vom Festbrennstoffkessel durch Öffnen und Schließen der Luftregulierungsklappe der Brennkammer vorgesehen. Das Gerät regelt Kreispumpenbetrieb und zusätzlich kontrolliert auch den Abluftventilatorbetrieb in den Heizanlagen.

### Der Abluftventilator der Abgase

Der Abluftventilator der Abgase wird bei Festbrennstoffkesseln zur Verbesserung des Schornsteinzuges eingesetzt. Er passt perfekt zu allen DS Wood und Wood Plus Kesselmodellen.

### Antikondensationssystem

Das Antikondensations-Mischsystem MPM 55 ist für Zentralheizungsanlagen mit der Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Pufferspeicher konzipiert. Seine wichtigste Aufgabe ist es, einen hohen Wirkungsgrad und eine lange Lebensdauer des Heizkessels zu gewährleisten. Außerdem erleichtert die Vorrichtung die korrekte Montage des Kessels an die Zentralheizung.

Das Antikondensationssystem hat die Aufgabe, die Temperatur des Wassers (Heizmediums) auf dem Rückweg zum Kessel zu erhöhen. Auf diese Weise schützen wir den Kessel vor dem negativen Einfluss der Niedertemperaturkorrosion.

Beim Kauf eines Heizkessels mit dem MPM 55 Antikondensationssystem erhalten Sie von uns den Kessel mit eingebautem System, wie oben auf dem Foto abgebildet.

Beim Kauf eines Heizkessels mit dem MPM 55 Antikondensationssystem erhalten Sie:



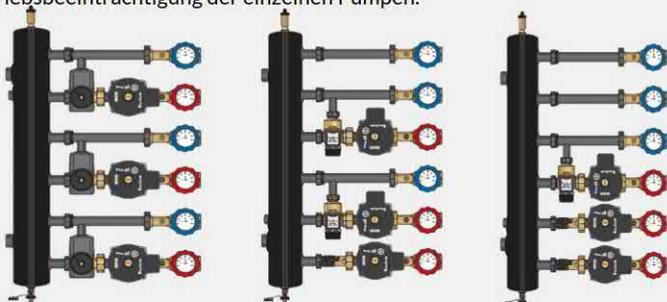
(auf die Dichtheit der Wärmetauscher-Schweißverbindungen) für Heizkessel mit automatischer Brennstoffzufuhr: MPM Econergy



(auf die Dichtheit des Wärmetauschers und der Schweißnähte) bei Kesseln mit manueller Beschickung MPM DS Plus 14kW sowie MPM Wood Plus.

### Hydraulische Verteiler

Hydraulische Verteiler ermöglichen das Verbinden des Kessels mit zwei oder drei Pumpengruppen, bei gleichzeitiger Verhinderung der Betriebsbeeinträchtigung der einzelnen Pumpen.



Fragen Sie bei uns nach, wenn Sie die Verteiler anders gestalten wollen!

# Pufferspeicher



## Technische Parameter

Parameter	Einheit	Wert			
		P300	P500	P800	P1000
Modell		P300	P500	P800	P1000
Speichervolumen	l	300	465	798	885
Höhe mit Verkleidung	mm	1460	1660	1910	2090
Höhe ohne Verkleidung	mm	1410	1610	1860	2040
Montagehöhe	mm	1430	1640	1900	2075
Durchmesser mit Verkleidung	mm	750	850	990	990
Durchmesser ohne Verkleidung	mm	650	650	790	790
Maks. Betriebsdruck	bar	3	3	3	3
Maks. Betriebstemperatur	°C	95	95	95	95
Gewicht mit Verkleidung	kg	70	102	134	151



Der Pufferspeicher erhält Warmwasser aufrecht, das durch verschiedene Heizgeräte erzeugt wurde und zur Versorgung der Zentralheizung verwendet wird. Der Speicher ohne Wärmetauscher lässt die Einschalthäufigkeit des Kessels bzw. der Wärmepumpe begrenzen und ermöglicht die Wassertemperatur in der Heizanlage auf stabilem Niveau zu sichern. Er erfüllt gleichzeitig Funktion einer s.g Kupplung und schützt die Anlage vor dem Überhitzen.

Das empfohlene Speichervolumen je nach der Kesselleistung:

Wood Plus 6 -> 300L

Wood Plus 10 -> 300L - 500L

Wood Plus 14 -> 500L - 800L

Wood Plus 18 -> 500L - 800L

Wood Plus 26 -> 800L - 1000L

Wood Plus 34 -> 1000L - 1500L

Wood Pell 14 -> 500L - 800L

DS Plus 14 -> 500 - 800L

# Heizkreisverteiler

## Allgemeine Informationen

Die Verteiler finden bei Heizsystemen Anwendung, die aus mehreren Heizkreisen bestehen. Ihre Aufgabe ist, das Heizmedium in die gewünschte Anzahl der Kreise einzustreuen.

### Charakteristische Merkmale:

- Anschlussmöglichkeit von beliebiger Anzahl der Heizkreise
- bequemer Anschluss an die Heizungsanlage
- Anpassung zu individuellen Bedürfnissen/Lösungen

### Ein Beispielaufbau vom Verteiler:

Die Verteiler bestehen aus Rohren in Profilform mit Vor- und Rücklaufanschlüssen. Die Anschlüsse der Heizkreise werden senkrecht nach oben geführt. Der Verteiler verfügt über eine thermische Isolierung, Thermometer und ein Gehäuse, um die Wärmeverluste einzugrenzen.



Schreiben Sie uns unter [info@mpm-kessel.de](mailto:info@mpm-kessel.de) an und wir erstellen einen individuellen Entwurf für Sie!



**Hersteller von ökologischen Heizkesseln**



**[info@mpm-kessel.de](mailto:info@mpm-kessel.de)**



**[www.mpm-kessel.de](http://www.mpm-kessel.de)**

## **Finde uns im Internet!**



**[www.facebook.com/producentkotlow](https://www.facebook.com/producentkotlow)**



**[www.linkedin.com/company/mpm-projekt](https://www.linkedin.com/company/mpm-projekt)**



**Kanał MPM-Kotły na Youtube**



**+48 795 999 555**



**+48 795 999 554**