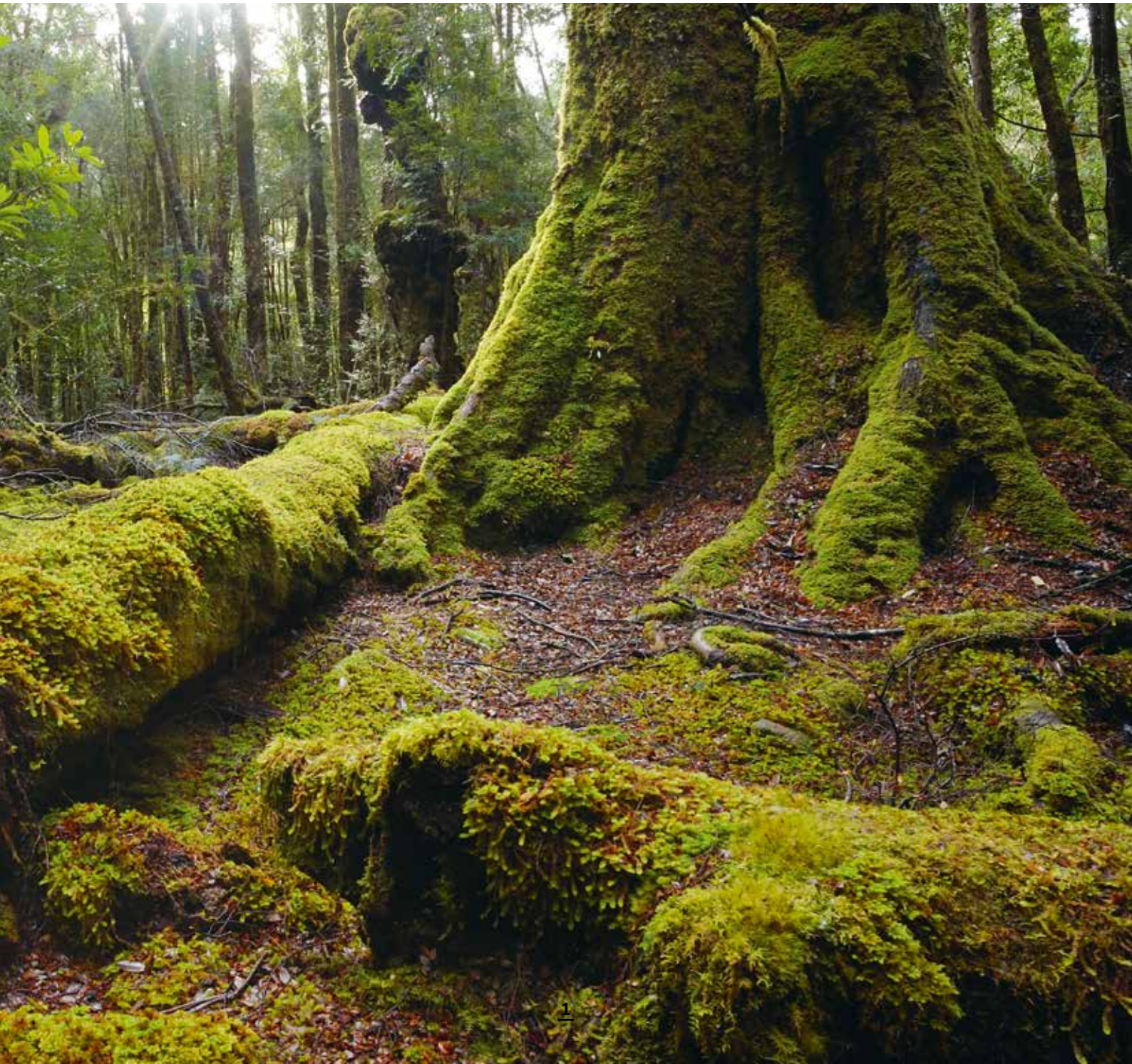


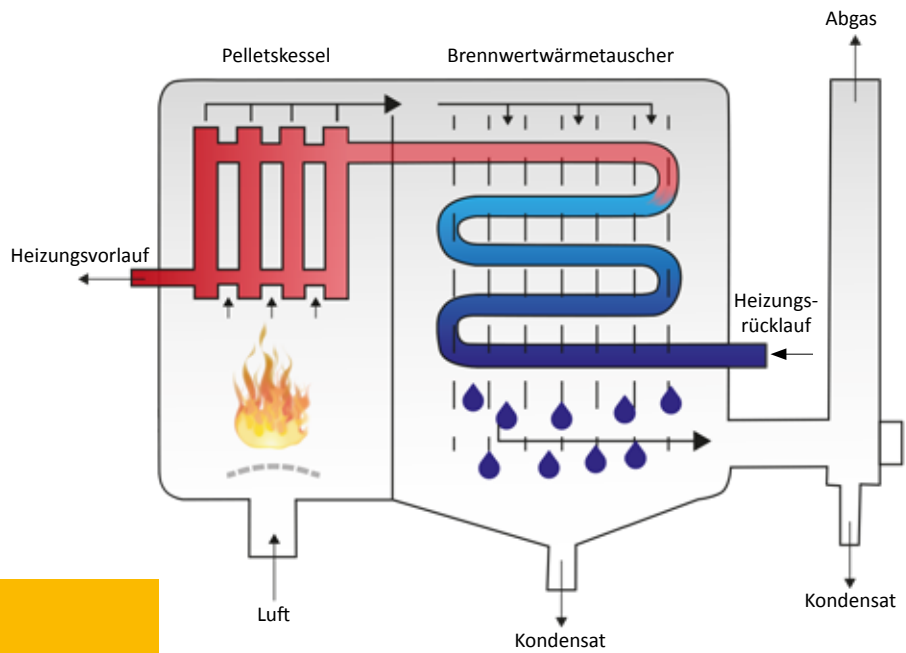
# Brennwertwärmetauscher ETA BW



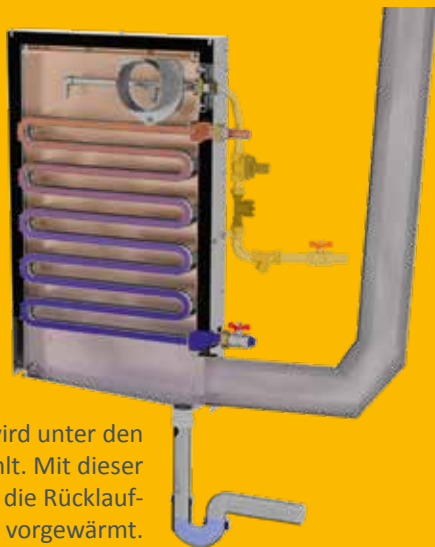
# Funktion des Brennwertwärmetauschers

Heizkosten um bis zu 10 % senken

Bevor das warme Abgas durch den Schornstein entweicht, kühlt das Brennwertsystem dieses ab und entzieht ihm Wärmeenergie. Das abgekühlte Rücklaufwasser strömt durch den Wärmeüberträger der Anlage an die Abgasführung. Der Wasserdampf kondensiert. Somit entsteht Kondensationsenergie. Diese Wärme wird in das Heizwassersystem für Heizung und Brauchwasser eingespeist.



! Im Vergleich zu herkömmlichen Brennwertsystemen setzt der ETA Brennwertwärmetauscher neue Maßstäbe in Sachen Anlagensicherheit. Dazu zählt der integrierte Volumenstromsensor und die aktive Kontrolle der Wassermenge.



Das Abgas wird unter den Taupunkt abgekühlt. Mit dieser Energie wird die Rücklauftemperatur vorgewärmt.



**Automatische Abreinigung**  
Der Wasserdurchfluss bei der Reinigung wird mit einem integrierten Volumenstromsensor ermittelt und somit der Wasserbrauch auf ein Minimum reduziert.

# Brennwertkessel muss schwitzen

## Niedrige Rücklauftemperatur - hohes Einsparungspotential.

Die Rücklauftemperatur von Flächenheizungen (Fußbodenheizung, Wandheizung, etc.) sind um einiges niedriger als die von Radiatoren. Durch die stärkere Kondensatbildung wird auch die Rücklauftemperatur stärker vorgewärmt und die Effizienz gesteigert.

## Rahmenbedingungen für den Einsatz eines Brennwertwärmetauschers:

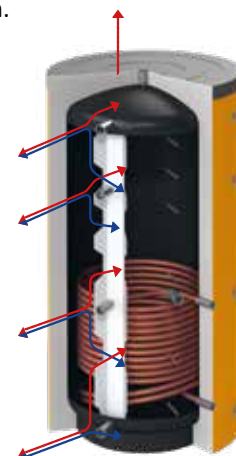
- auf die Eignung und Zulassung der Schornsteinprodukte achten
- Wasser- sowie Kanalanschluss (für Kondensatableitung)
- Niedrige Rücklauftemperaturen

Der ETA Schichtpuffer optimiert die Heizanlage und sorgt mit dem Frischwassermodul für niedrige Rücklauftemperaturen.



### Hochtemperaturheizkreis (Heizkörper/Radiatoren)





relativ hohe Rücklauftemperatur - geringe Kondensatbildung - Brennwerteffekt wird wenig genutzt, dadurch geringes Einsparungspotential



### Niedertemperaturheizkreis (Fußboden- /Wandheizung)

niedrige Rücklauftemperaturen - starke Kondensatbildung - Brennwerteffekt spart Heizkosten



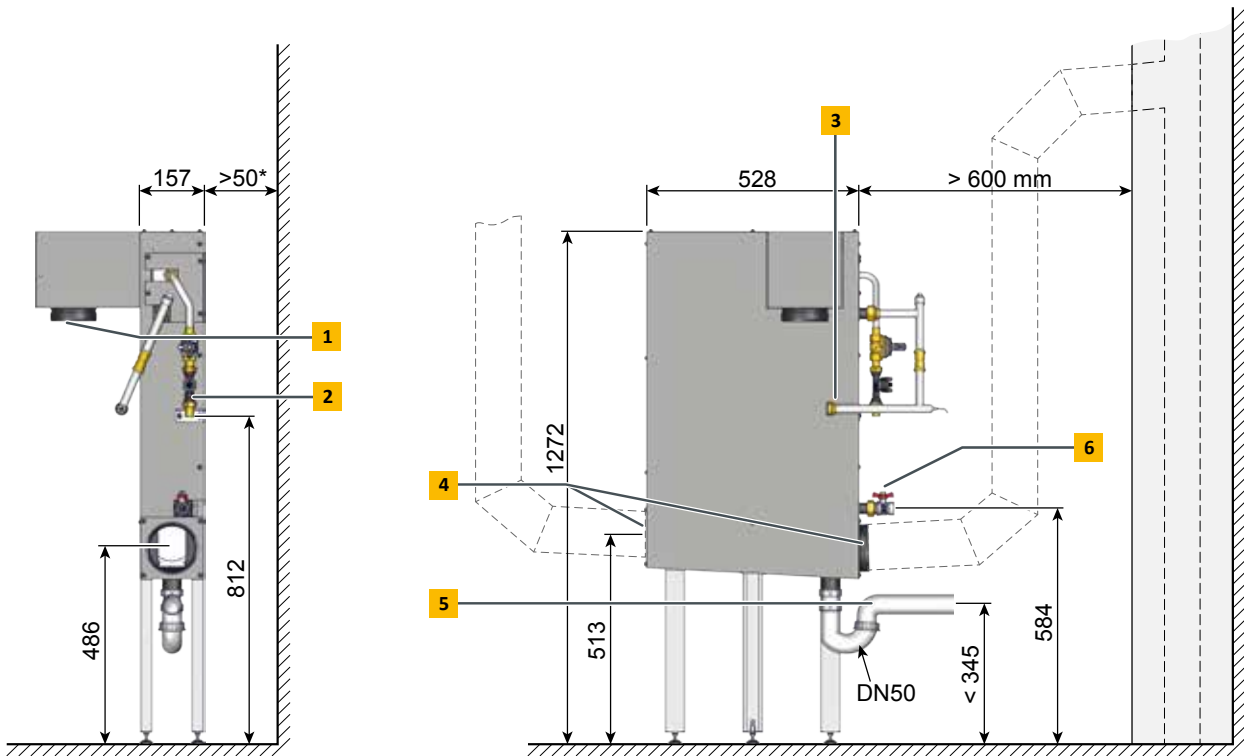
Anlagenbeispiele	Jahresverbrauch	Einsparpotential bei optimaler Betriebsweise	Ersparnis nach ca. 15 Jahren	Amortisation mit Förderung DE	Amortisation ohne Förderung
Einfamilienhaus PelletsUnit 15 kW 	5,6 to Pellets entsprechen 2.800 l Öl	0,5 to	€ 2.000,00	~10 Jahre	~15 Jahre
Mehrfamilienhaus PelletsCompact 32 kW 	12 to Pellets entsprechen 6.000 l Öl	1,2 to	€ 4.500,00	~6 Jahre	~9 Jahre
Gewerbe PelletsCompact 60 kW 	22 to Pellets entsprechen 11.000 l Öl	2,2 to	€ 8.500,00	~7 Jahre	~10 Jahre
Gewerbe PelletsCompact 100 kW 	37 to Pellets entsprechen 18.000 l Öl	3,7 to	€ 14.000,00	~4 Jahre	~6 Jahre

Bafa Förderung Stand 01/2020. Amortisation bezogen auf den Einbau einer Heizanlage mit 35 % Förderung der förderfähigen Investitionskosten. Bei Austausch eines Ölkessels 45 % Förderung.

# ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PU 7 bis 15

- 1 Kesselabgas
- 2 Wasseranschluss
- 3 Kesselrücklauf
- 4 möglicher Abgasanschluss (Muffe  $\varnothing$  115 mm)
- 5 Kanalanschluss
- 6 Heizanlage Rücklauf

\*Der Abstand zur Wand (>50 mm) ist nur für die Montage erforderlich. Nach der Montage kann der Kessel mit dem Brennwertwärmetauscher zur Wand geschoben werden.

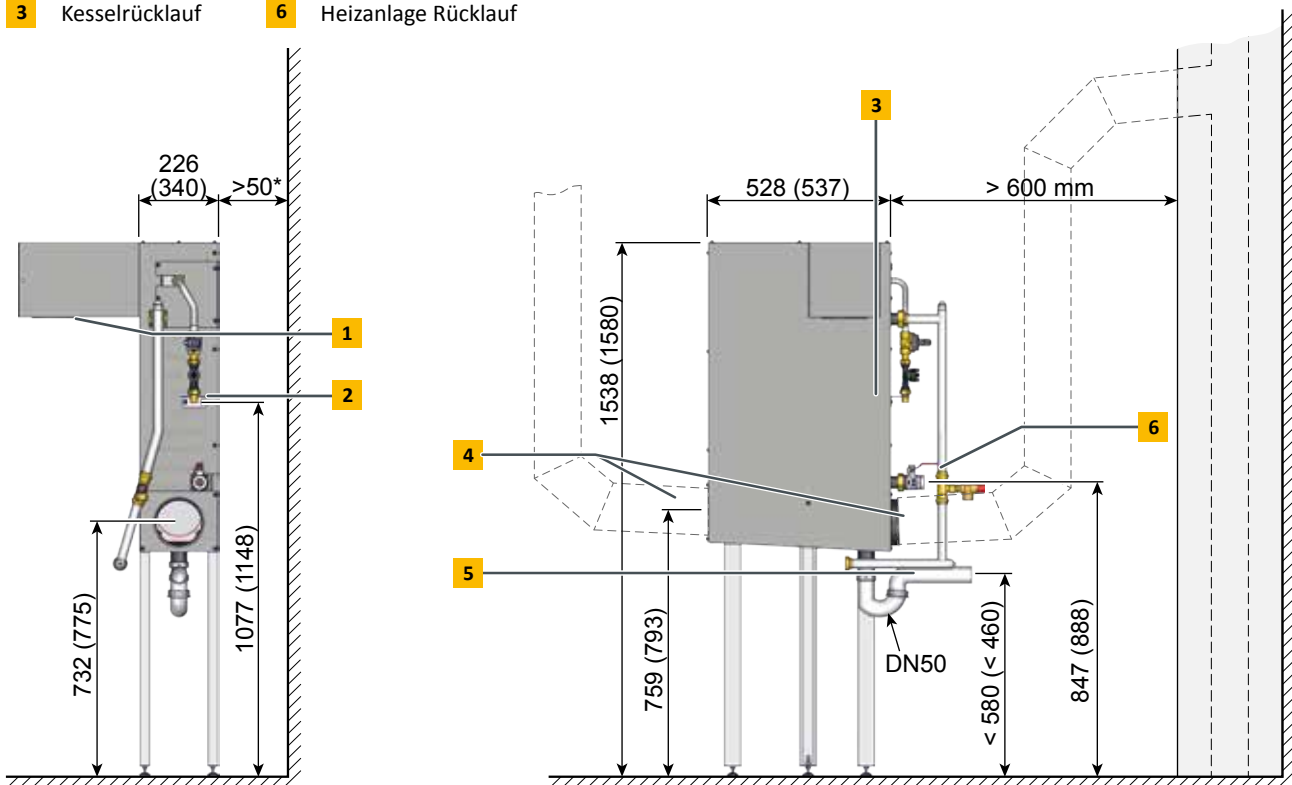




# ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PC 20 bis 50

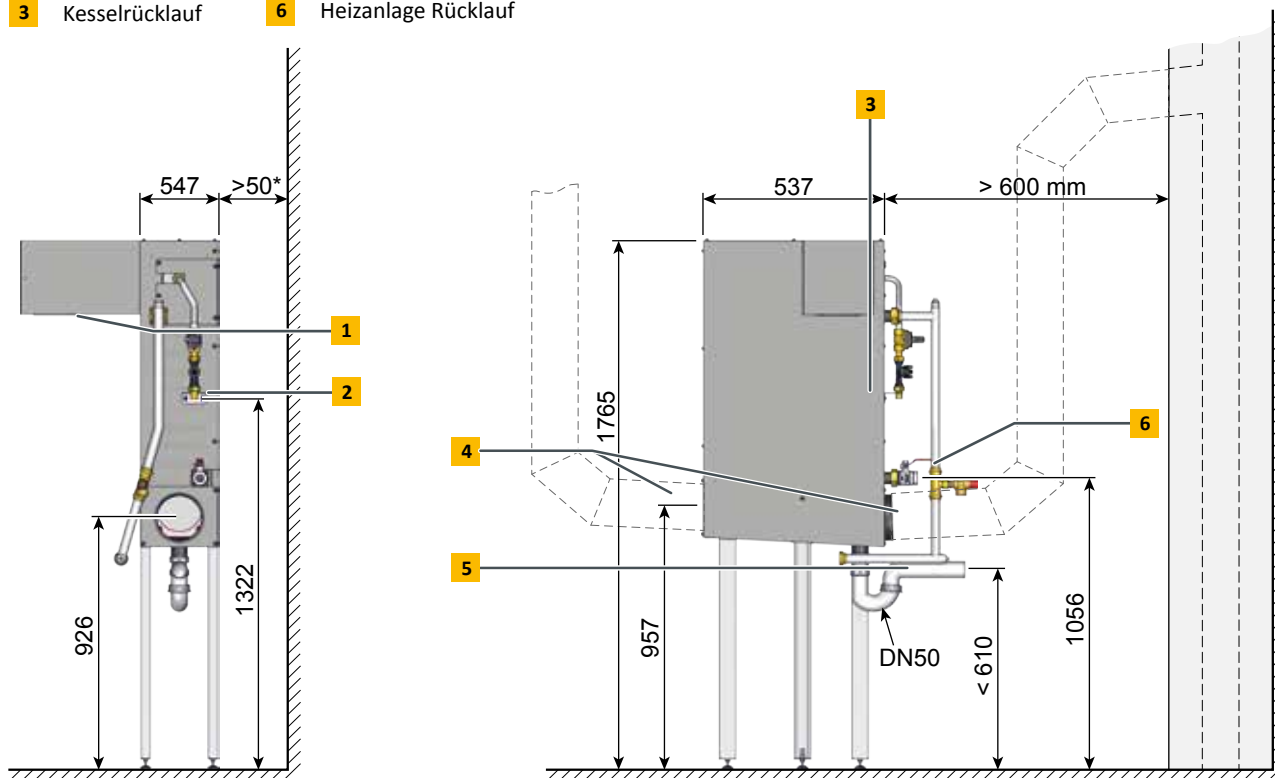
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>1</b> Kesselabgas     | <b>4</b> möglicher Abgasanschluss (Muffe $\varnothing$ 130 mm) |
| <b>2</b> Wasseranschluss | <b>5</b> Kanalanschluss  |
| <b>3</b> Kesselrücklauf  | <b>6</b> Heizanlage Rücklauf                                   |

Werte in Klammern gelten für ETA  
BW 40-50 kW



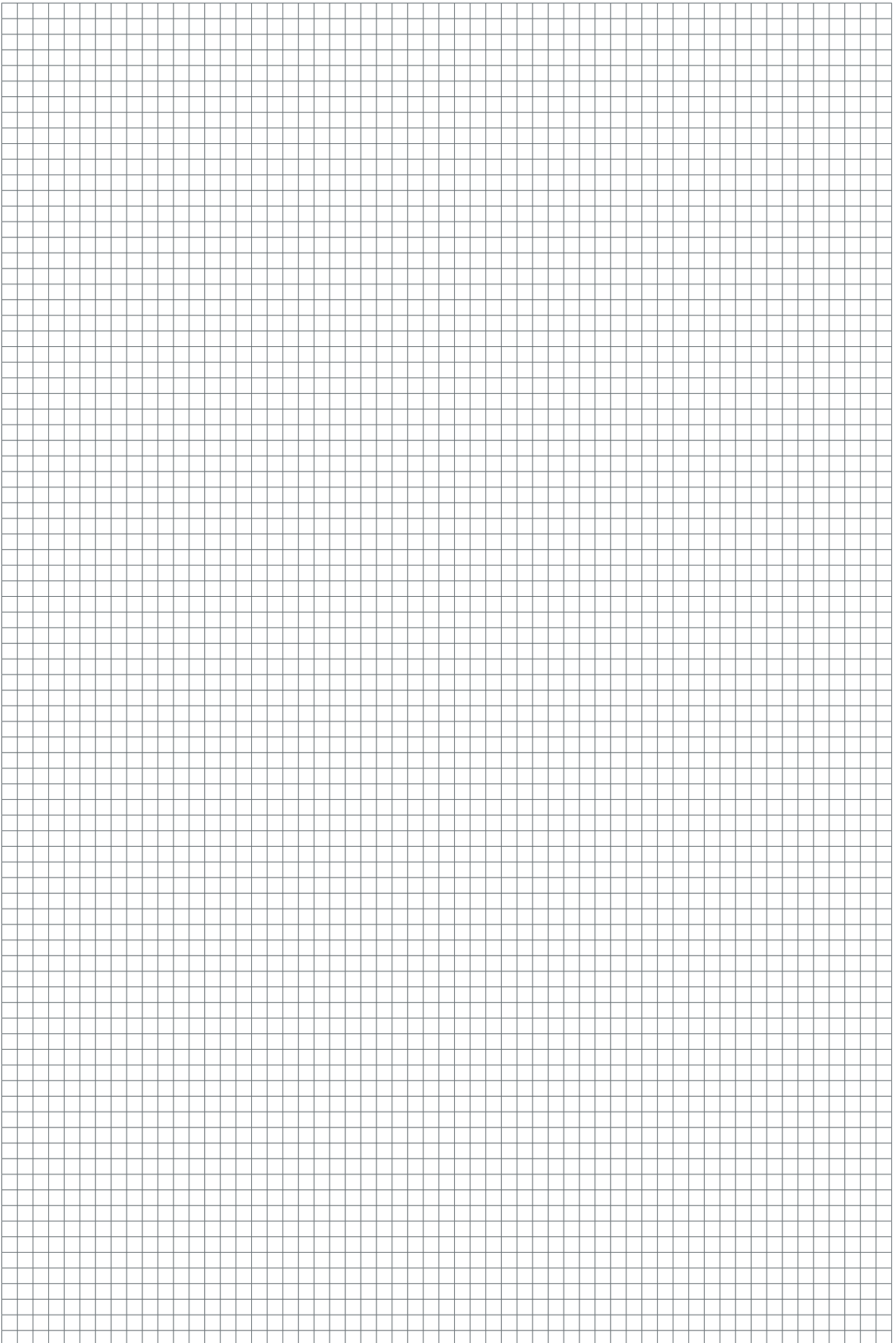
# ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PC 60 bis 105

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>1</b> Kesselabgas     | <b>4</b> möglicher Abgasanschluss (Muffe $\varnothing$ 150 mm) |
| <b>2</b> Wasseranschluss | <b>5</b> Kanalanschluss  |
| <b>3</b> Kesselrücklauf  | <b>6</b> Heizanlage Rücklauf                                   |



\*Der Abstand zur Wand (>50 mm) ist nur für die Montage erforderlich. Nach der Montage kann der Kessel mit dem Brennwertwärmetauscher zur Wand geschoben werden.







ETA PU PelletsUnit 7 bis 15 kW



ETA PC PelletsCompact 20 bis 105 kW



ETA ePE-K Pelletskessel 100 bis 240 kW



ETA SH Holzvergaserkessel  
20 bis 60 kW



ETA SH-P Holzvergaserkessel 20 bis 60 kW  
mit ETA TWIN Pelletsbrenner 20 bis 50 kW



ETA Schichtpuffer SP 500 bis 5.000 l  
und SPS 600 bis 2.200 l



ETA eHACK Hackgutkessel  
20 bis 240 kW



ETA HACK VR Hackgutkessel  
mit Vorschubrost 250-500 kW



ETA Hydraulikmodule

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne

**ETA** <sup>11</sup>  
...mein Heizsystem

**ETA Heiztechnik GmbH**  
Gewerbepark 1  
A-4716 Hofkirchen an der Trattnach  
Tel.: +43 (0)7734 2288-0  
Fax: +43 (0)7734 2288-22  
info@eta.co.at  
www.eta.co.at

**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten**

Um Ihnen den Nutzen aus unserer stetigen Weiterentwicklung zur Verfügung stellen zu können, behalten wir uns technische Änderungen vor, auch ohne vorherige Ankündigungen. Druck- und Satzfehler oder zwischenzeitlich eingetretene Änderungen jeder Art berechtigen nicht zu Ansprüchen. Einzelne Ausstattungsvarianten, die hier abgebildet oder beschrieben werden, sind nur optional erhältlich. Bei Widersprüchen zwischen einzelnen Dokumenten bezüglich des Lieferumfanges gelten die Angaben in unserer aktuellen Preisliste. Alle Bilder sind Symbolbilder und können Optionen enthalten, die gegen einen Aufpreis erhältlich sind.

Fotoquelle: ETA Heiztechnik GmbH, Lothar Prokop Photographie, istockphoto, Thinkstockphotos, Photocase, Shutterstock.  
Prospekt Brennwertwärmetauscher DE, 2020-01

