

Brennwertwärmetauscher ETA BW

ETA¹
...mein Heizsystem

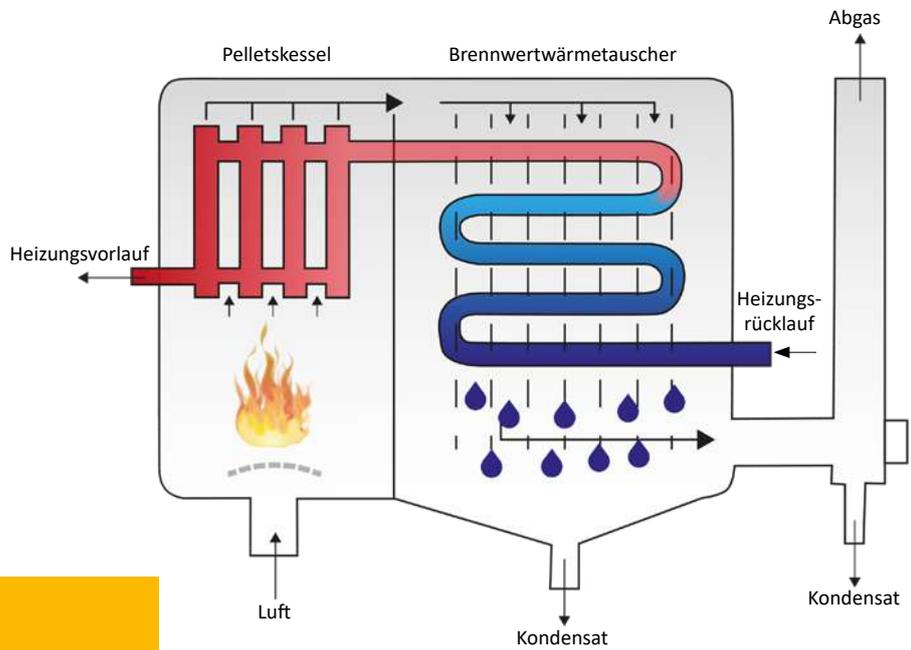


Perfektion aus Leidenschaft.
www.eta.co.at

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 Rücklauf-temperatur 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:

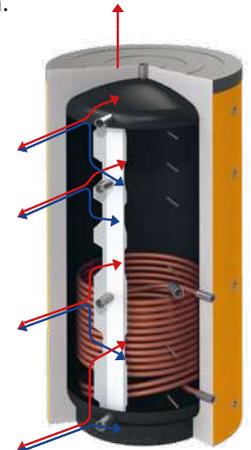
- auf die Eignung und Zulassung der Schornsteinprodukte achten
- Wasser- sowie Kanalanschluss (für Kondensatableitung)
- Niedrige Rücklauftemperaturen



Hochtemperaturheizkreis (Heizkörper/Radiatoren)

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

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



Niedertemperaturheizkreis (Fußboden- /Wandheizung)

niedrige Rücklauftemperaturen - starke Kondensatbildung - Brennwerteffekt spart Heizkosten

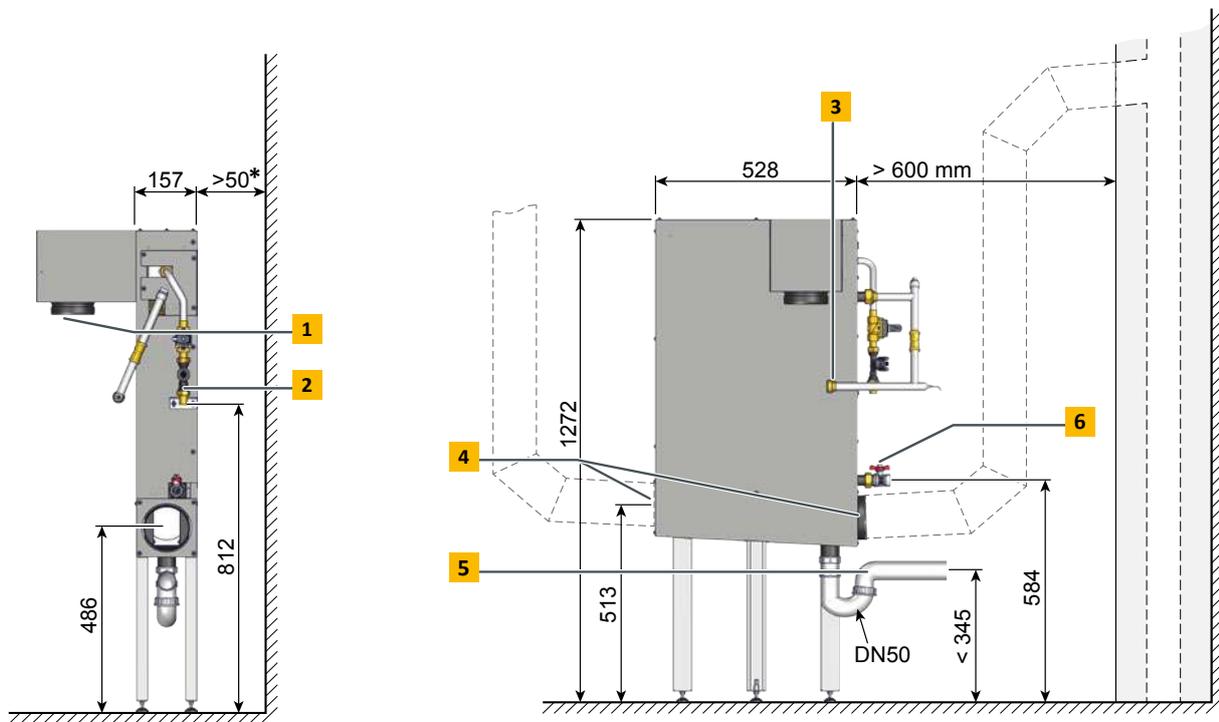


Anlagenbeispiele	Jahresverbrauch	jährliches Einsparpotential bei optimaler Betriebsweise
Einfamilienhaus PelletsUnit 15 kW 	5,6 to Pellets entsprechen 2.800 l Öl	0,5 to
Mehrfamilienhaus PelletsCompact 32 kW 	12 to Pellets entsprechen 6.000 l Öl	1,2 to
Gewerbe PelletsCompact 60 kW 	22 to Pellets entsprechen 11.000 l Öl	2,2 to
Gewerbe PelletsCompact 100 kW 	37 to Pellets entsprechen 18.000 l Öl	3,7 to

ETA Brennwärmetauscher für ETA PU 7 bis 15

- 1 Kesselabgas
- 2 Wasseranschluss
- 3 Kesselrücklauf
- 4 möglicher Abgasanschluss (Muffe \varnothing 115 mm)
- 5 Kanalanschluss DN 50
- 6 Heizanlage Rücklauf

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

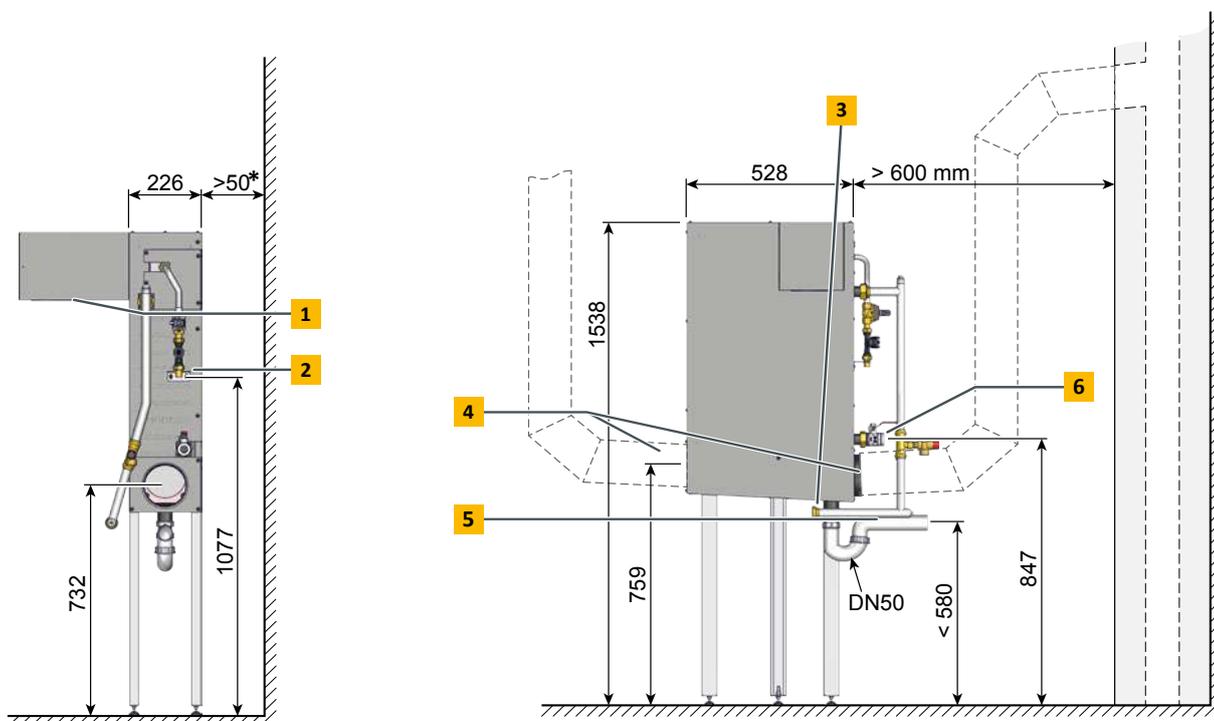




ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PC 20 bis 32

- 1** Kesselabgas
- 2** Wasseranschluss
- 3** Kesselrücklauf
- 4** möglicher Abgasanschluss (Muffe \varnothing 115 mm)
- 5** Kanalanschluss DN 50
- 6** Heizanlage Rücklauf

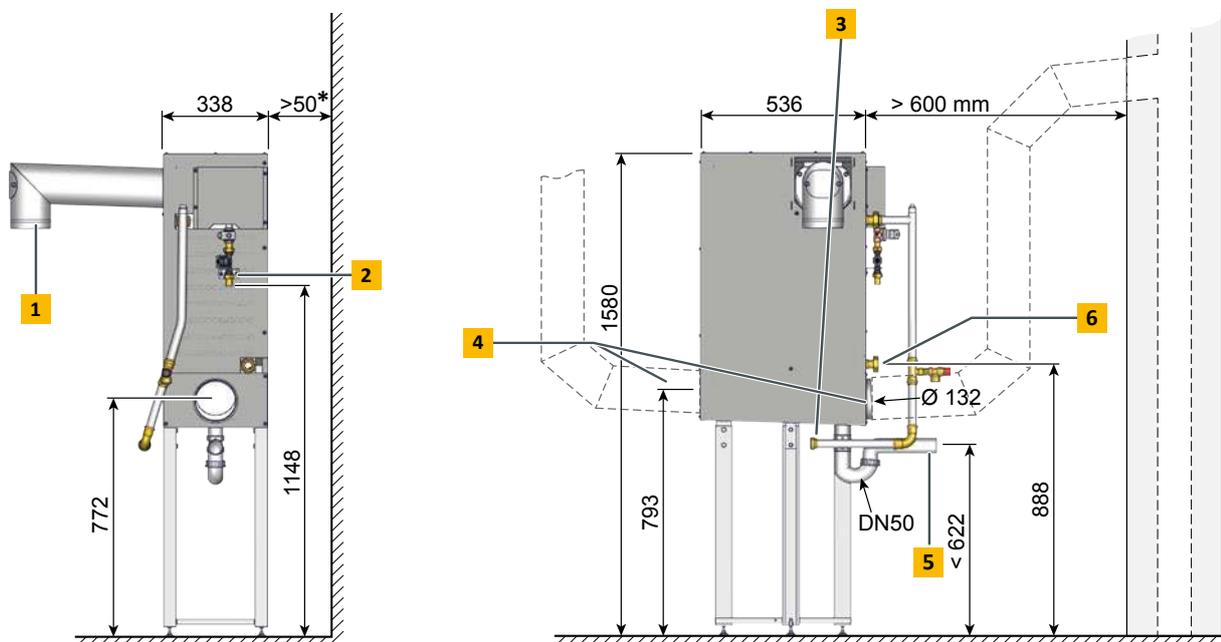
*Der Abstand zur Wand (>50 mm) ist nur für die Montage erforderlich. Nach der Montage kann der Kessel mit dem Brennwertwärmetauscher zur Wand geschoben werden.

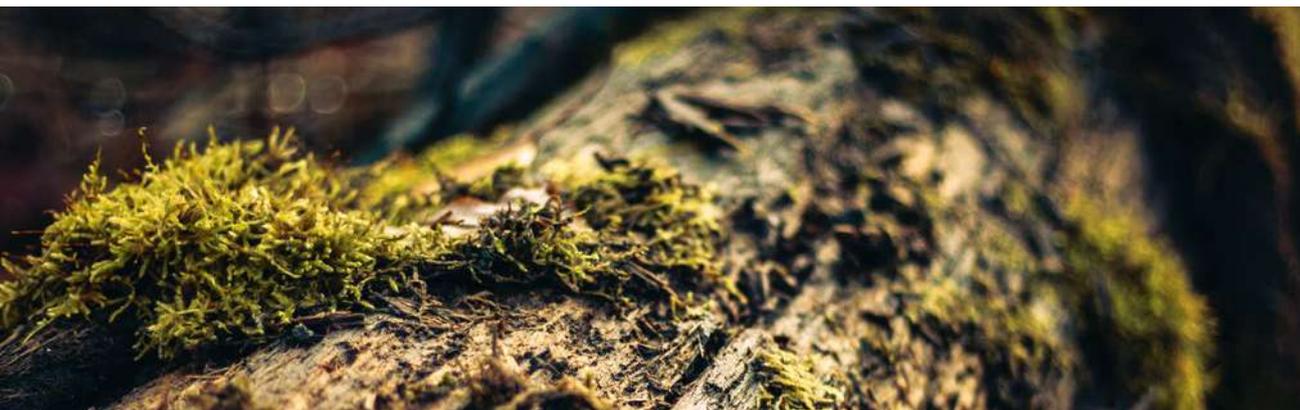


ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PC 40 bis 50

- 1 Kesselabgas
- 2 Wasseranschluss
- 3 Kesselrücklauf
- 4 möglicher Abgasanschluss (Muffe \varnothing 130 mm)
- 5 Kanalanschluss DN 50
- 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.

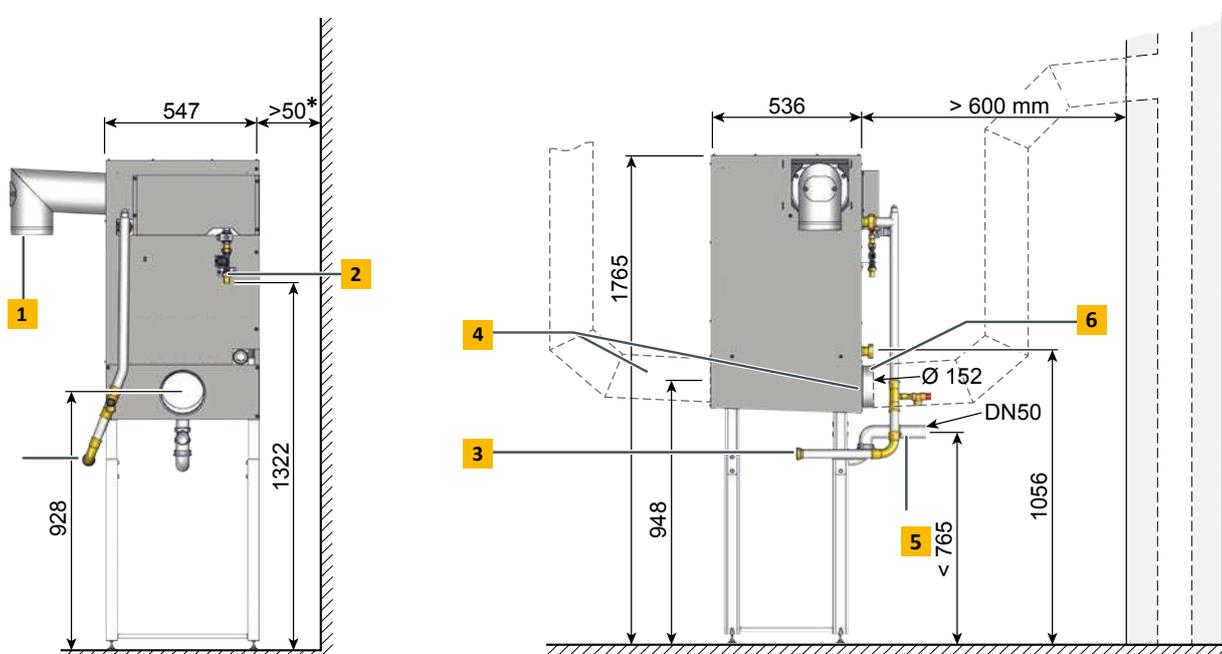




ETA Brennwertwärmetauscher für ETA PC 60 bis 105

- 1** Kesselabgas
- 2** Wasseranschluss
- 3** Kesselrücklauf
- 4** möglicher Abgasanschluss (Muffe \varnothing 130 mm)
- 5** Kanalanschluss DN 50
- 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 Pelletskessel

ETA PU PelletsUnit	7 - 15 kW
ETA ePE Pelletskessel	7 - 32 kW
ETA PC PelletsCompact	20 - 105 kW
ETA ePE-K Pelletskessel	100 - 240 kW



ETA Brennwerttechnik

ETA ePE BW Pelletskessel	8 - 36 kW
ETA BW Brennwärmetauscher PU	7 - 15 kW
ETA BW Brennwärmetauscher PC	20 - 105 kW



ETA SH Holzvergaserkessel und TWIN Pelletsbrenner

ETA eSH Holzvergaserkessel	16 - 20 kW
ETA eSH-TWIN Kombikessel mit ETA eTWIN Pelletsbrenner	16 - 20 kW 16 kW
ETA SH Holzvergaserkessel	20 - 60 kW
ETA SH-P Holzvergaserkessel mit ETA TWIN Pelletsbrenner	20 - 60 kW 20 - 50 kW



ETA Hackgutkessel

ETA eHACK Hackgutkessel	20 - 240 kW
ETA HACK VR Hackgutkessel	250 - 500 kW



ETA Pufferspeicher

ETA Pufferspeicher	500 l
ETA Schichtpufferspeicher SP	600 - 5.000 l
ETA Schichtpufferspeicher SPS	600 - 1.100 l

ETA Hydraulikmodule

ETA Frischwassermodul
ETA Solarschichtmodul
ETA Systemtrennmodul
ETA Mischerkreismodul
ETA Übergabemodul/Station

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gerne



ETA Heiztechnik GmbH
 Gewerbepark 1
 A-4716 Hofkirchen an der Trattnach
 Tel.: +43 7734 2288-0
 Fax: +43 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 Lieferumfangs 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.
 94703-DE, Prospekt Brennwärmetauscher DE, 2023-12

