

# AGP LBI & TTSP-SERIE

Schalldämpfer für Mini- und Mikro-Blockheizkraftwerke

EINBAUANLEITUNG



**KW**

eine Marke der  
**Raab** Gruppe



Einsatzbereiche

Die Schalldämpfer sind speziell für den Einsatz mit Mini- und Mikro-Blockheizkraftwerken (BHKWs) konstruiert. Der AGP LBI dämpft bereits ab tiefen Frequenzen gut. Seine Stärken liegen im mittel- und hochfrequenten Bereich. Die Tieftonschalldämpfer TTSP sind auf die tiefen Frequenzen abge stimmt. Die Schalldämpfer können je nach Anforderung einzeln eingesetzt werden oder in Kombination eines AGP LBI und eines TTSP. Hier erfolgt die Dämpfung sehr harmonisch über den gesamten Frequenzbereich.

Sicherheitshinweise

Beim Einbau müssen geltende Gesetze, Richtlinien, Verordnungen und Normen beachtet werden. Der Einbau darf nur durch sachkundige Personen erfolgen.



Montage

Die Abgasschalldämpfer sind ein Teil der Abgasleitung. Die Montage sollte möglichst nahe an dem Wärmeerzeuger, d. h. der Geräuschquelle erfolgen, um eine Geräuschverstärkung in der nachgeschalteten Abgasanlage zu vermeiden. Die Schalldämpfer sind mit einer Neigung in die Abgasanlage einzubauen, so dass bei Kondensatanfall ein freier Kondensat ablauf gewährleistet ist.

Der Kondensatablauf ist grundsätzlich fachgerecht anzuschließen!

Diese Abgasschalldämpfer können wahlweise waagrecht, schräg oder senkrecht montiert werden jedoch ist darauf zu achten, dass sich der Kondensatablauf am tiefsten Punkt befindet.

Zur Prüfung und Reinigung kann vor oder hinter den Abgas schalldämpfern eine Prüföffnung vorgesehen werden. Bei beengten Platzverhältnissen können die Schalldämpfer auch ohne Reinigungsöffnung montiert werden. Wir empfehlen Rücksprache mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister zu halten.

Vom Monteur ist bauseits zu prüfen, ob die Schalldämpfer statisch abgesichert werden müssen. Die Schalldämpfer müssen immer gesondert vom übrigen Abgassystem abgehängt oder abgestützt werden. Die Aufhängung oder Befestigung muss immer über den Außenmantel erfolgen (Abb.1).

Der Schalldämpfer muss vibrationsfrei montiert werden.

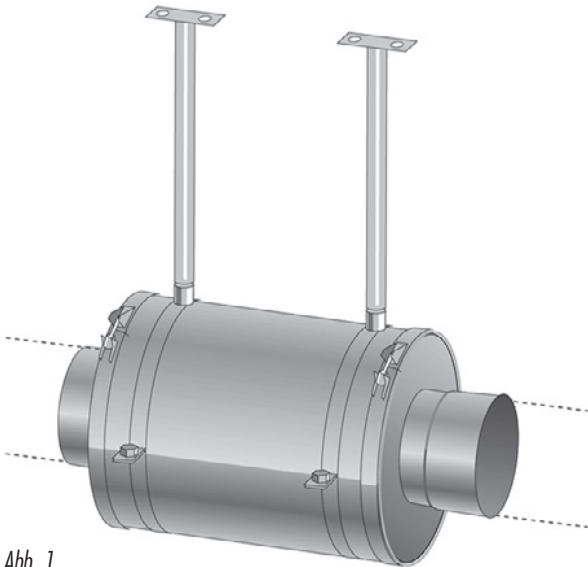


Abb. 1

Wartung

Schalldämpfer sind bei den jährlichen Heizungswartungen zu überprüfen und dabei einer inneren und äußeren Sichtprüfung zu unterziehen.

Schallpegelminderung

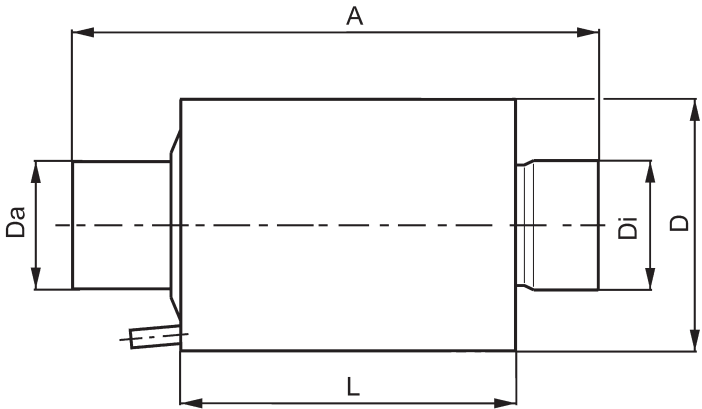
Die Einfügungsdämpfungen wurden in Anlehnung an die DIN EN ISO 7235 ermittelt. Diese können bei Bedarf angefordert werden.

Technische Daten der Abgasschalldämpfer AGP

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Material             | PP                   |
| Kondensatablauf      | Ø 20 mm außen        |
| Max. Abgastemperatur | 120 °C               |
| Überdruckdicht       | bis 5.000 Pa         |
| Nutzlänge            | = Baulänge A – 60 mm |

Abmessungen der Schalldämpfer AGP LBI & TTSP

|                             | AGP LBI<br>80/500 | TTSP<br>80/720 | TTSP<br>80/1000 |
|-----------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| DN                          | 80                | 80             | 80              |
| Baulänge A (mm)             | 665               | 885            | 1.175           |
| Dämpfungskernlänge L (mm)   | 500               | 720            | 1.000           |
| Durchmesser D (mm)          | 250               | 250            | 250             |
| Da (mm)                     | 80                | 80             | 80              |
| Gewicht kg                  | 4,0               | 3,0            | 4,0             |
| Widerstandsbeiwert (z-Wert) | 0,2               | 0,2            | 0,2             |



Range of Use

The silencers are especially designed to be used with mini and micro block heating plants. The AGP LBI already silences well at low frequencies. Its strong point lies in medium and high frequency ranges. The low range silencers TTSP are adjusted for low frequencies. The silencers can be used individually or an AGP LBI and a TTSP can be used in combination as needed. This allows for a very harmonic absorption over the entire frequency range.

Safety Instructions

The installation has to follow the applicable legislation, guidelines, provisions and standards. The installation has to be conducted by qualified persons.

Installation

The flue gas silencers are a part of the flue gas conduit. They should be installed as closely as possible to the heat generator, i.e. the source of the noise, in order to prevent the noise from being amplified in the flue gas system downstream. The silencers have to be installed in the flue gas system at an angle to make sure that potential condensation can drain freely.

The condensation drain always has to be installed correctly!

These flue gas silencers can be installed horizontally, vertically or at an angle as needed, however, always make sure that the condensation drain is at the lowest point. For testing and cleaning, it is possible to install an inspection port in front of or behind the flue gas silencers. In tight spaces the silencers can also be installed without an inspection port. We recommend to consult your responsible building control.

The installer has to check on site whether the silencers need to be statically secured. The silencers always have to be hung or supported separately from the rest of the flue gas system. The hanging or mounting always has to be attached to the outer casing (Fig. 1) and must be installed vibration-free.

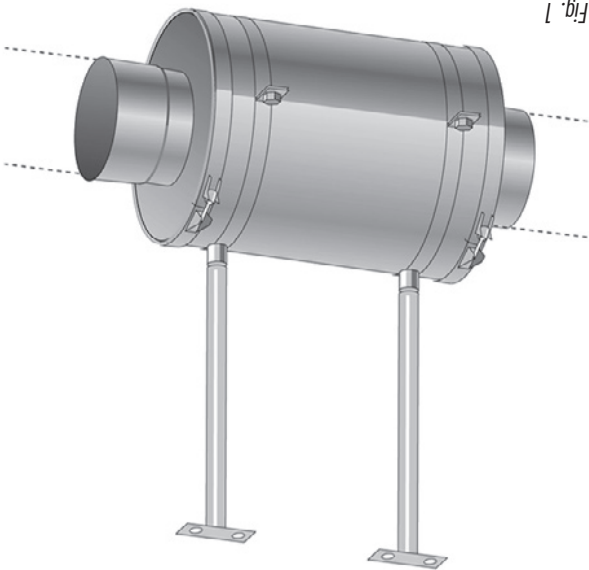


Fig. 1

Maintenance

Silencers have to be checked during the regular maintenance of the heating system and inspected visually both inside and outside.

Sound Level Reduction

Insertion losses were determined according to DIN EN ISO 7235. These can be requested if needed..

| DN                                  | 80     | 80     | 80      | 80   | 80   |
|-------------------------------------|--------|--------|---------|------|------|
| AGP LBI                             | 80/500 | 80/720 | 80/1000 | TTSP | TTSP |
| Overall length A (mm)               | 665    | 885    | 1.175   |      |      |
| Vibration compensator length L (mm) | 500    | 720    | 1.000   |      |      |
| Diameter D (mm)                     | 250    | 250    | 250     |      |      |
| Da (mm)                             | 80     | 80     | 80      |      |      |
| Weight kg                           | 4,0    | 3,0    | 4,0     |      |      |
| Drag coefficient (z value)          | 0,2    | 0,2    | 0,2     |      |      |

Dimensions of the Silencers AGP LBI & TTSP

| Material                  | PP                         |
|---------------------------|----------------------------|
| Condensation drain        | Ø 20 mm outer              |
| Max. flue gas temperature | 120 °C                     |
| Overpressure tight        | up to 5,000 Pa             |
| Effective length          | = overall length A – 60 mm |

Technical Data of the Flue Gas Silencer AGP

# AGP LBI & TTSP SERIES

Silencers for Mini and Micro Block Heating Units

INSTALLATION INSTRUCTIONS

