



### Einsatzbereich

Blockheizkraftwerke (BHKWs) zur breitbandigen Dämpfung von Geräuschemissionen ab 100 Hz. Der Schalldämpfer ist für eine feuchte Betriebsweise bis 5000 Pa Überdruck geeignet.

### Wirkungsprinzip

Kombination aus Resonanz- und Absorptionskammern. Resonator für die Dämpfung tieffrequenter Geräuschemissionen durch Überlagerung von Schallwellen. Zusätzliche Schalldämpfung durch Umwandlung der Schallenergie in Wärme durch Reibung an feiner Mineralwollstruktur. (Schallabsorption)

### Klassifizierung Abgasanlage

T400 - H1 - W - V2 - L50060 - G500M

### Werkstoffauswahl

- Gehäuse aus druckdicht verschweißtem Edelstahl (1.4404 / IIID)
- Hocheffektive und hydrophobierte Mineralwolle geschützt durch Edelstahllochblech und -wolle

### Einbau & Montage

Anschlussystem:

EW-KL

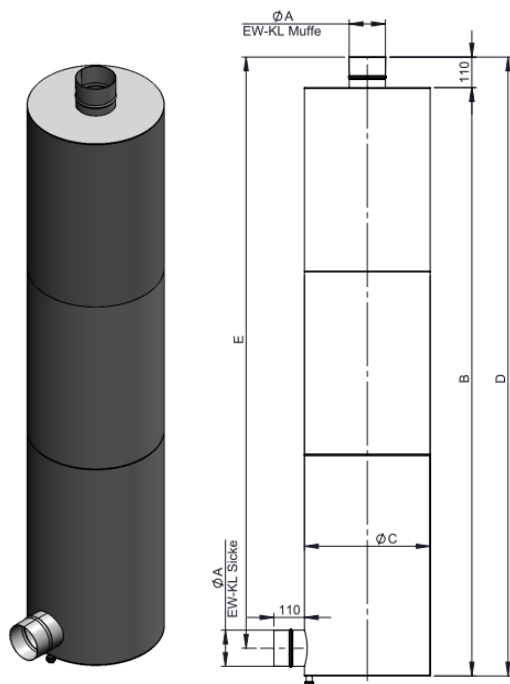
Einbaulage:

horizontal<sup>1</sup> oder vertikal

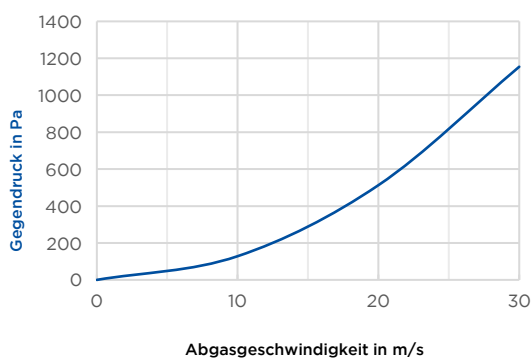
Bei der horizontalen Montage ist auf die Position des Kondensatablaufs zu achten.

### Besonderheiten

- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Breitbandige Schalldämpfung ab 100 Hz
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 35 dB erhältlich

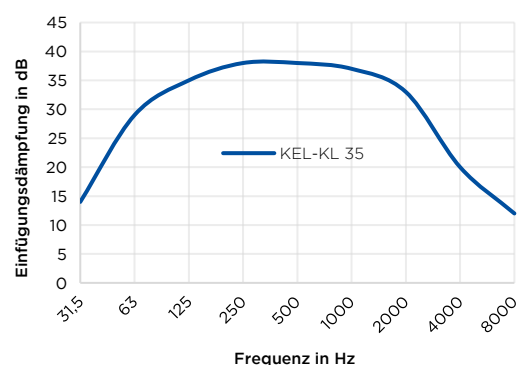


### Strömungswiderstand<sup>2</sup>



<sup>2</sup> Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 2,7 / 100 °C)  
(Der Strömungswiderstand ist abhängig von der Abgasgeschwindigkeit)  
Hier handelt es sich um theoretisch berechnete Werte.

### Dämpfungsspektrum<sup>3</sup>



<sup>3</sup> Exemplarisch für Nennweite ØA 150 bei Umgebungstemperatur 20°C ohne Luftströmung. Dämpfungswerte sind abhängig von der Nennweite und den Betriebsbedingungen.



### Produktspezifikationen

#### Abgasschalldämpfer KEL-KL 35

Nennweiten	ØA	80	100	120	130	150	200	250
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	1740	2120	2120	2120	2170	2420	2890
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	350	400	450	450	500	600	700
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	1850	2230	2230	2230	2280	2530	3000
Achsmaß in mm	<b>E</b>	1760	2130	2130	2130	2150	2380	2830
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	54	79	92	93	109	154	227
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7

### Produkt- und Montagezubehör <sup>4</sup>

Artikelnummer	Beschreibung
VL11	Unterstützung verstellbar, 800 - 1500 mm
ZUSD19811	Einfußabstützung verstellbar, l = 1000 mm
ZUSD1984	Auflagepratze für horizontalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1978	Auflageschale zum Anschweißen, Höhe 100 mm
ZUSD1977	Standfuß für Auflageschale (ZUSD1978), l = 1000 mm
VL09	Wandabstandshalter starr, 50 mm
VL293	Wandabstandshalter verstellbar 50 - 360 mm
VL16V	Deckenabhängung für Gewindestange M8 mit Schalldämmeinlage
ZUSD1985	Auflagepratze für vertikalen Einbau, 1 Paar
DW392	Wandstütze & Querträger Typ II 500 mm
DW393	Wandstütze & Querträger Typ III 750 mm
DW407	Wandstütze & Querträger Typ IV 1030 mm
ZUSD1979H	Kranösen für horizontalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1979V	Kranösen für vertikalen Einbau, 1 Paar
ZUSD1980	Kranösen als U-Profil, 1 Paar
750ADK1/2	Verschlusskappe für Kondensatablauf ½"
750FITTINGV-22	Verbindungsfitting ½"
ALBI46V	Siphon, Sperrwasserhöhe 200 mm inkl. ½"-Muffe
ZUAC2300	Siphon gerade
ZUAC2301	Siphon rechts
ZUAC2302	Siphon links

<sup>4</sup> Zubehörtartikel gewichts- und durchmesserabhängig. (Einzelprodukte mit Abbildungen siehe Preisliste)