



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

Nicht anwendbar.¹

¹ Keine Systemabgasanlage. Der Schalldämpfer kann bis zu einer Temperatur von 200 °C und einem Überdruck bis 5000 Pa eingesetzt werden.

Werkstoffauswahl

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

Einbau & Montage

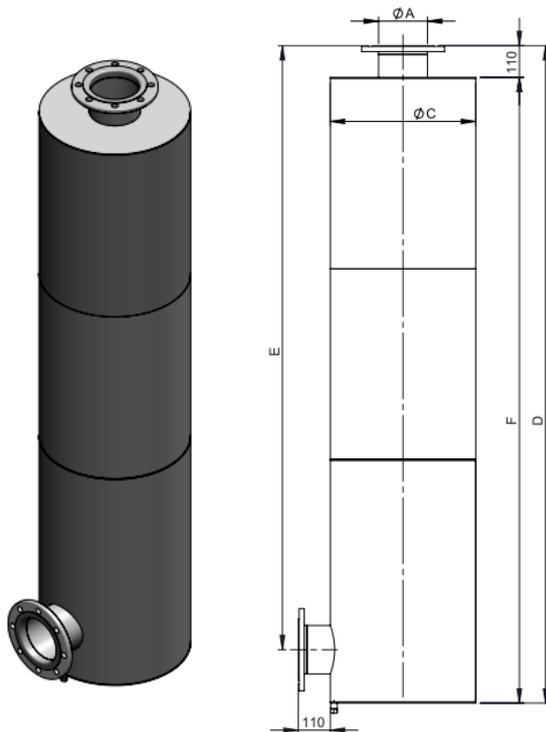
Anschlussystem: Aluminium-Losflansch (DIN 2642, PN10)

Einbaulage: horizontal¹ oder vertikal

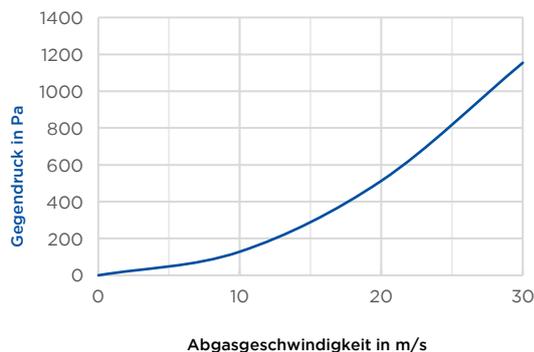
¹ Bei der horizontalen Montage ist auf die Position des Kondensatablaufs zu achten.

Besonderheiten

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

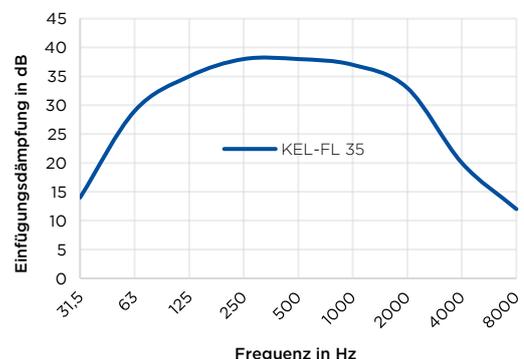


Strömungswiderstand²



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

Dämpfungsspektrum³



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



Produktspezifikationen

Abgasschalldämpfer KEL-FL 35

Nennweiten	ØA	50	65	80	100	125	150	200	250
Außendurchmesser in mm	ØA	250	275	350	400	450	500	600	700
Gesamtlänge in mm	D	1475	1500	1850	2230	2230	2230	2530	3000
Achsmaß in mm	E	1395	1410	1755	2120	2060	2095	2320	2760
Wirksame Länge in mm	F	1365	1390	1740	2120	2120	2170	2420	2890
Kondensatablauf	in	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	kg	29	33	54	75	90	107	151	220
Widerstandsbeiwert	ζ	3,5	3,2	3,0	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7

Produkt- und Montagezubehör ⁴

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
VLO9	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"
750ADK3/4	Verschlusskappe für Kondensatablauf ¾"
750FITTINGÜ-22 1/2	Fitting ½" mit Innengewinde passend für ALBI46V, ZUAC2300, ZUAC2301 und ZUAC2302
ALBI46V	Siphon, Sperrwasserhöhe 200 mm inkl. ½"-Muffe
ZUAC2300	Siphon gerade
ZUAC2301	Siphon rechts
ZUAC2302	Siphon links

⁴ Zubehörtartikel gewichts- und durchmesserabhängig. (Einzelprodukte mit Abbildungen siehe Preisliste)