



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

¹Keine 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 / IIIC)
- Hocheffektive und hydrophobierte Mineralwolle geschützt durch Edelstahllochblech und -wolle



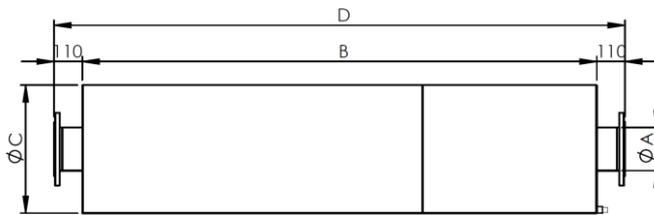
Einbau & Montage

Anschlusssystem:

Aluminium-Losflansch
(DIN 2642, PN10)

Einbaulage:

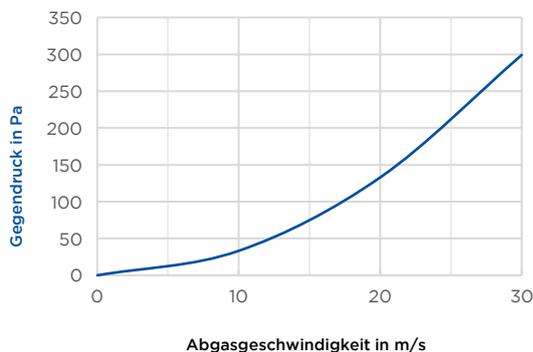
horizontal oder vertikal



Besonderheiten

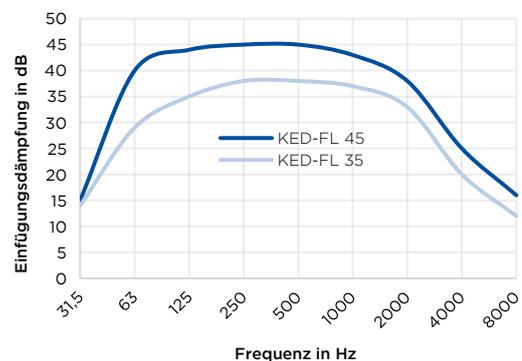
- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Breitbandige Schalldämpfung ab 100 Hz
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 35 und 45 dB erhältlich

Strömungswiderstand ²



² Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 0,7 / 100 °C)
(Der Strömungswiderstand ist abhängig von der Abgasgeschwindigkeit)
Hier handelt es sich um theoretisch berechnete Werte.

Dämpfungsspektrum ³



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

Technisches Datenblatt

Abgasschalldämpfer - BHKW

Produktreihe

KED-FL



Produktspezifikationen

Abgasschalldämpfer KED-FL 35

Nennweiten	ØA	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Wirksame Länge in mm	B	1300	1300	1650	2000	2000	2000	2200	2600	3250	3500	3775
Außendurchmesser in mm	ØC	250	275	350	400	450	500	600	700	800	850	950
Gesamtlänge in mm	D	1520	1520	1870	2220	2220	2220	2420	2820	3470	3720	3995
Kondensatablauf	in	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"
Gesamtgewicht	kg	30	33	54	75	90	110	150	230	400	480	620
Widerstandsbeiwert	ζ	1,8	1,4	1,1	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4

Abgasschalldämpfer KED-FL 45

Nennweiten	ØA	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
Wirksame Länge in mm	B	1650	1675	2050	2400	2475	3000	3000	3600	4400	4900	5500
Außendurchmesser in mm	ØC	250	275	350	400	450	500	600	700	800	850	950
Gesamtlänge in mm	D	1870	1895	2270	2620	2695	3220	3220	3820	4620	5120	5720
Kondensatablauf	in	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	¾"	¾"	¾"
Gesamtgewicht	kg	37	43	65	85	105	145	190	295	620	785	1065
Widerstandsbeiwert	ζ	2,5	2,2	1,8	1,6	1,4	1,2	1,0	0,7	0,6	0,5	0,5

Produkt- und Montagezubehör ⁴

Artikelnummer	Beschreibung
VL11	Unterstützung verstellbar, 800 - 1500 mm
ZUSD19811	Einfußabstützung verstellbar, l = 1000 mm
ZUSD1984	Auflageplatte 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	Auflageplatte 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)