



### Einsatzbereich

Blockheizkraftwerke (Klein - BHKWs) zur Reduzierung mittel- und hochfrequenter Geräuschemissionen ab 500 Hz. Der Schalldämpfer ist für eine trockene sowie feuchte Betriebsweise bis 5000 Pa Überdruck geeignet.

### Wirkungsprinzip

Schalldämpfung durch Umwandlung der Schallenergie in Wärme durch Reibung an feiner Faserstruktur der eingesetzten Edelstahlwolle. (Schallabsorption)

### Klassifizierung Abgasanlage

T400 - H1 - W - V2 - L50060 - G500M

### Werkstoffauswahl

- Gehäuse aus druckdicht verschweißtem Edelstahl (1.4404 / IIID)
- Hochresistente und faserfreie Edelstahlwolle als Absorptionsmaterial

### Einbau & Montage

Anschlussystem:

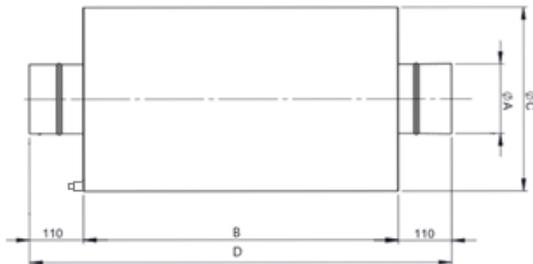
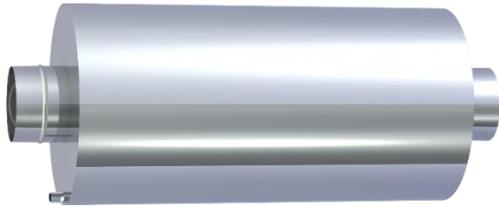
EW-KL

Einbaulage:

horizontal oder vertikal

### Besonderheiten

- Feuchteunempfindlich
- Einsetzbar bis 5000 Pa Überdruck
- Mittel- und hochfrequente Schalldämpfung
- Kondensatablauf mit Außengewinde
- Dämpfungsklasse 20, 25 und 35 dB erhältlich

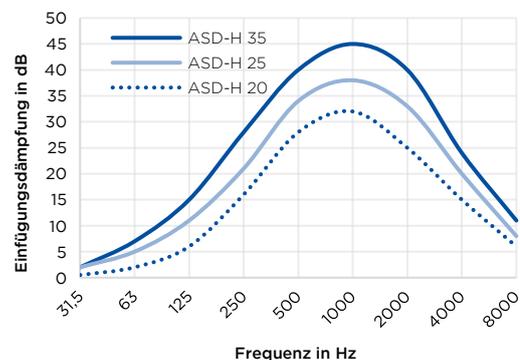


### Strömungswiderstand <sup>2</sup>



<sup>2</sup> Exemplarischer Widerstandsverlauf (Widerstandsbeiwert 0,2 / 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.

# Technisches Datenblatt

## Abgasschalldämpfer – Heizkessel und BHKW

### Produktreihe

## ASD-H



### Produktspezifikationen

#### Abgasschalldämpfer ASD-H 20

Nennweiten	ØA	60	80	100	130
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	340	340	500	500
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	250	300	325	375
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	560	560	720	720
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	4,6	6,1	9,4	11,7
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	0,1	0,1	0,1	0,1

#### Abgasschalldämpfer ASD-H 25

Nennweiten	ØA	60	80	100	130
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	670	670	750	750
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	250	300	325	375
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	890	890	970	970
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	8,0	10,6	13,2	16,4
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	0,2	0,2	0,2	0,2

#### Abgasschalldämpfer ASD-H 35

Nennweiten	ØA	60	80	100	130
Wirksame Länge in mm	<b>B</b>	1000	1000	1000	1000
Außendurchmesser in mm	<b>ØC</b>	250	300	325	375
Gesamtlänge in mm	<b>D</b>	1220	1220	1220	1220
Kondensatablauf	<b>in</b>	½"	½"	½"	½"
Gesamtgewicht	<b>kg</b>	11,4	15,0	17,0	21,1
Widerstandsbeiwert	<b>ζ</b>	0,2	0,2	0,2	0,2

### 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"
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

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