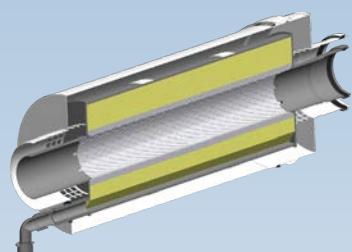
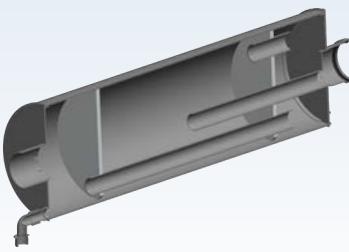
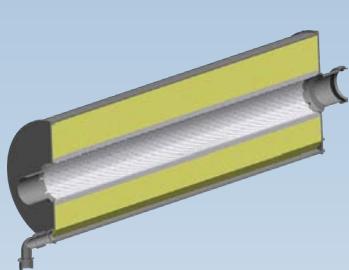


PREISLISTE 2025

SCHALLDÄMPFER UND ALLGEMEINES ZUBEHÖR

- für Gas- und Öl-Brennwertkessel
- für Blockheizkraftwerke (BHKW)
- für Zu- und Abluft-Führungen
- für kundenspezifische Anwendungen
- Tiefton-Innenraum-Absorber



NEUHEITEN



Tiefton-Innenraum-Absorber

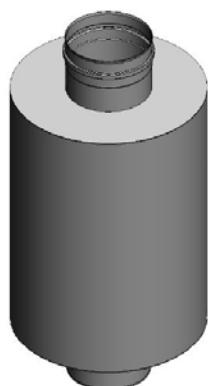
Für Blockheizkraftwerke

- Dämpfung von stehenden Wellen und Raummoden in sehr kleinen Heizräumen (siehe Seite 15)
- Dämpfung bereits ab 40 Hz
- Reduzierung des Summenpegels um bis zu 10 dB(A)



Absorptions-Schalldämpfer ASD 12

- Für sehr wenig Platz in der Verbindungsleitung
- Für Dämpfung der Verbindungsleitung direkt hinter den Stutzen der Blockheizkraftwerke



Absorptions-Schalldämpfer ASD-W

- Absorptions-Schalldämpfer passend zum Edelstahl-Abgassystem Typ **IronTopW**

Ihre Konditionen für Preisgruppen:

Preisgruppe 10	Preisgruppe 11	Preisgruppe 12	Preisgruppe 13	Preisgruppe 15	Preisgruppe 16	Preisgruppe 17	Preisgruppe 18

INHALTSVERZEICHNIS

ATEC | ABGASSYSTEME

	Seite
NEUHEITEN	2
ALLGEMEINE INFORMATIONEN	4
ANGEBOTSFORMULAR	5
SCHALLDÄMPFER-ÜBERSICHT	6
ABSORPTIONS-SCHALLDÄMPFER	7
KONZENTRISCHE ABSORPTIONS-SCHALLDÄMPFER	8
RESONANZ-SCHALLDÄMPFER	8
REFLEXIONS-SCHALLDÄMPFER + ZUBEHÖR	9
MÜNDUNGS-SCHALLDÄMPFER	9
ZU- UND ABLUFT-SCHALLDÄMPFER	9
BEFESTIGUNGSMATERIAL DECKE + WAND	10-11
STANDFÜßE	11
SIPHONS + ZUBEHÖR	12
KASKADIERUNG	14
MANSCHETTEN	15
TIEFTON-INNENRAUM-ABSORBER	15
SCHALLMESSUNGEN	16

 Alle Preisangaben zuzüglich jeweils gültiger Mehrwertsteuer.
Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

ATEC - Immer die richtige Lösung

Einige Wissenschaftler sehen nach der Feinstaubbelastung als nächstes großes Umweltproblem den Lärm auf unsere Gesellschaft zukommen.

Auch das Umweltbundesamt schreibt am 13.03.2017 in einer Mitteilung, dass tieffrequentes Brummen aus Wärmepumpen oder Heizwerken immer mehr Bürger belästigt.

Weiter heißt es, dass Brummton-Phänomene als störend wahrgenommen werden - selbst wenn die gesetzlichen Grenzwerte eingehalten werden.

Als mittelständisches Unternehmen mit mehr als 50 Mitarbeitern stellt sich ATEC bereits heute diesen Herausforderungen und bietet mit seinem umfangreichen Schalldämpfer-Programm zahlreiche Lösungen für den Fachgroßhandel, die Erstausrüster (OEMs) und das Fachhandwerk an.

Es werden mit den verschiedenen Schalldämpftechniken, wie Reflexion, Absorption und Resonanz,

selbst tiefe Frequenzen ab 40 Hertz erfolgreich gedämpft.

Selbstverständlich passen die Schalldämpfer zu allen ATEC-Abgassystemen. Es werden aber auch Schalldämpfer auf spezielle Kundenwünsche entwickelt.

- Unterstützung von der Idee bis zum Serienprodukt
- Schnelle Bearbeitungszeiten durch schlanke Hierarchien
- Werkzeug - fallende - Teile auch für Kleinserien

Auf den nächsten Seiten werden Sie die Leistungsfähigkeit, die Kreativität und die Produktlösungen der verschiedenen Schalldämpfer- und Zubehör-Varianten überraschen.

ATEC - wir sind für Sie da!

Anwendungsmöglichkeiten:

- Brennwertkessel
- Blockheizkraftwerke (BHKW)
- Zu- und Abluft-Führungen
- Für sonstige kundenspezifische Anwendungen

Zulassungen:

CE 0036 CPD 91265-001 für Rohre, Muffen und Dichtungen

Werkstoff:

Polypropylen Kunststoff (PP) schwarz mit Dichtungen bis 120°C, BHKW bis 100°C und verschiedene Edelstahl-Systeme

Lieferzeit: für PP 5 bis 14 Tage

Auf Anfrage:

- Andere Nennweiten oder Abmessungen
- Spezielle Entwicklungen für u.a. Kessel- und Blockheizkraftwerkhersteller (OEMs)

Technische Datenblätter:

Abmessungen mit Einfügungsdämpfungen sowie Montageanleitungen im Download unter: [↗ www.atec-abgas.de/epaper/](http://www.atec-abgas.de/epaper/)



Montageanleitungen und Zeichnungen:

im Download unter: [↗ www.atec-abgas.de/epaper/](http://www.atec-abgas.de/epaper/)

Bitte beachten:

Die angegebenen Dämpfklassen beziehen sich jeweils auf annähernd die höchste Schallpegelminderung bei einer Einzelfrequenz und nicht auf die Reduzierung des Summenpegels!

Datenerfassungsblatt Schalldämpfer

ATEC GmbH & Co. KG
Liliencronstraße 55
D-21629 Neu Wulmstorf
Tel. 0 40/700 100-60
angebot@atec-energiefluss.de



Das Formular gibt es auch als [ausfüllbares PDF](#)
auf unserer Downloadseite.
Bitte erst herunterladen, dann vollständig aus-
füllen und dann per Mail versenden.

Absender:

Wir bitten um Zusendung folgender Unterlagen:

- Stück Preisliste(n) ATEC Abgassysteme
 Stück Preisliste(n) ATEC Schalldämpfer

Angebot Schalldämpfer Auslegung Schalldämpfer

Postleitzahl und Einbauort der Feuerstätte: _____

Hersteller der Feuerstätte: _____ Typ: _____

Leistung in kW: _____ Abgastemperatur in °C: _____

Bei Blockheizkraftwerken:

Hersteller des Motors: _____ Typ: _____

Elektrische Leistung in kW: _____ Thermische Leistung in kW: _____

Zylinderanzahl: _____ Nenndrehzahl in U/min: _____ Abgastemperatur in °C: _____

Betriebsweise: raumluftabhängig raumluftunabhängig

Maximale Abmessungen des Schalldämpfers: Gesamtlänge in mm: _____ Außendurchmesser in mm: _____

Durchmesser Anschluss-Stutzen in mm: _____

Bei Reflexions-Schalldämpfern (RXS) zur Dämpfung tiefer Frequenzen bereits ab 40 Hz und Reduzierung der Pulsationen in der Abgasanlage:

Möglicher Druckverlust im RXS in Pa: _____  Freigabe der BHKW - Hersteller erforderlich!

Hersteller des vorhandenen Abgas-Systems: _____ Typ: _____

Gibt es Vorgaben bezüglich der Schallpegelminderung in dB(A)? ja nein

wenn ja, welche?: _____

Alternativ-Angebot gewünscht? Siphon ja nein Befestigungs-Set: ja nein

Datum: _____

Kunden-Kommission: _____

Kunden-Bestell-Nummer: _____

Zuständig: _____

Termin: _____

SCHALLDÄMPFER

ATEC | ABGASSYSTEME

■ Resonanz-Schalldämpfer aus PP

Die Resonanz-Schalldämpfer für Brennwertkessel und BHKW für tieffrequente Geräusche, dämpfen ca. 4 Terzfrequenzen mit kaum beachtenswertem Druckverlust (siehe Seite 8).

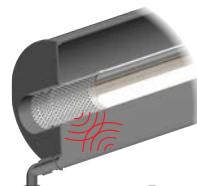
■ Reflexions-Schalldämpfer aus PP

Reflexions-Schalldämpfer für Blockheizkraftwerke zur Minimierung der "Brummon-Effekte" / tieffrequenten Geräusche bereits ab 40 Hz, gleichzeitig breitbandige Dämpfung (siehe Seite 9). Erhöhten Druckverlust beachten!



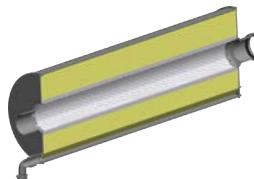
Schnitt Reflexions-Schalldämpfer (schematisch)

Schnitt Resonanz-Schalldämpfer (schematisch)



■ Absorptions-Schalldämpfer aus PP

Dämpfung bei mittleren und hohen Frequenzen bei Brennwertkesseln und BHKW. Beste breitbandige Dämpfung als Kombination mit Resonanz- / oder Reflexions-Schalldämpfern (siehe Seite 7 und 8).



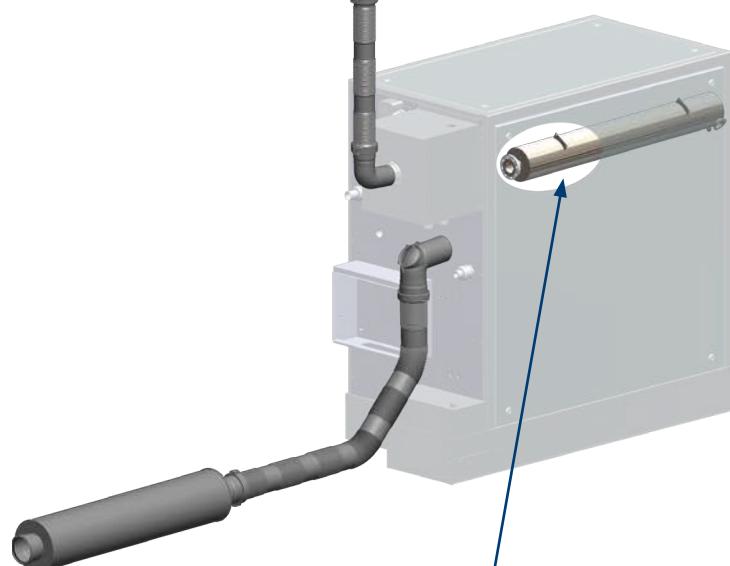
Schnitt Absorptions-Schalldämpfer (schematisch)

■ Befestigungs-Sets Decke

Verhinderung von Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf das Gebäude (siehe Seite 10 und 11).



■ Siphon mit Kugel (siehe Seite 14).



■ Zu- und Abluft-Schalldämpfer

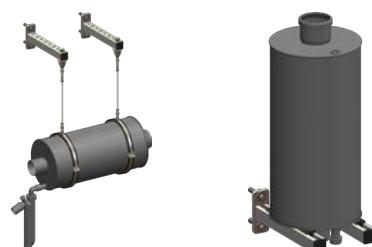
(siehe Seite 9).

■ Kundenspezifische Entwicklungen

Entwicklungsreiheit in Geometrie und Dämpfleistung, z.B. für Primär- und Sekundärschalldämpfer aus Edelstahl.

■ Schienenkonsole-Sets Wand

Verhinderung von Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf das Gebäude für die waagerechte und senkrechte Schalldämpfer-Montage (siehe Seite 11).



Abgasschalldämpfer aus Kunststoff für Brennwertkessel und BHKW

Für raumluftabhängige Betriebsweise

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125
		ASD 05	ASD 15	ASD 25	ASD 35	ASD 45
		601353 €894	601354 €935	601355 €971	601356 €999	601357 €1021
		Außendurchmesser in mm:	250	250	250	250
		Nutzlänge in mm:	588	588	588	588
		Dämpfklasse in dB:	25	25	25	25

Schon mit den ASD-Schalldämpfern mit einer Nutzlänge von 588mm reduziert man bei Brennwertkesseln den Abgas-Summenpegel um ca. 10 dB(A), was als eine Halbierung des empfundenen Lärms wahrgenommen wird.

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125
		ASD 07	ASD 17	ASD 27	ASD 37	ASD 47
		601358 €1050	601359 €1094	601360 €1113	601361 €1135	601362 €1163
		Außendurchmesser in mm:	250	250	250	250
		Nutzlänge in mm:	838	838	838	838
		Dämpfklasse in dB:	30	30	30	30

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	Zum Einbau gibt es Hilfe in unseren Planungs- und Montageginweisen ↗ Art-Nr. 10003459
		ASD 12	ASD 112	ASD 22	ASD 32	ASD 42	
		601347 €793	601372 €1561				
		Außendurchmesser in mm:	250	250			
		Nutzlänge in mm:	344	1336			
		Dämpfklasse in dB:	15	40			

Abgasschalldämpfer aus Edelstahl für Brennwertkessel und BHKW

Für raumluftabhängige Betriebsweise

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	DN 60	DN 80	DN 100	DN 200	DN 200
		ASD-FL 110	ASD-KL 110	ASD-FL 210	ASD-W 810	ASD-KL 818
		601517 €2885	601510 €2790	601538 €4460	601531 € 2660	601523 €6468
		Außendurchmesser in mm:	300	300	300	400
		Nutzlänge in mm:	1220	1168	1220	1060
		Dämpfklasse in dB:	25	25	25	25

ASD-FL: Abgasein- und austritt D80 mit Alu-Losflansch DIN 2642



ASD-KL: Absorptions-Schalldämpfer ASD-KL passend zum Edelstahl-Abgassystem Typ **IronTopKL**
ASD-W: Absorptions-Schalldämpfer ASD-W passend zum Edelstahl-Abgassystem Typ **IronTopW**

LAS - Abgasschalldämpfer aus Kunststoff für Brennwertkessel und BHKW

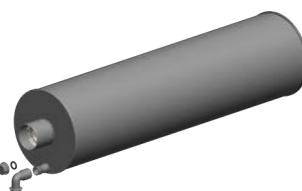
Konzentrische Bauweise für raumluftunabhängige Betriebsweise
PP/Edelstahl, Außenmantel weiß pulverbeschichtet

Absorptions-Schalldämpfer	Typ	DN 80/125	DN 80/125	DN 80/125
		ASD/TWIN 11	ASD/TWIN 12	ASD/TWIN 13
		601363 €1319	601364 €1405	601365 €1462
	Außendurchmesser in mm:	250	250	250
	Nutzlänge in mm:	466	716	966
	Dämpfklasse in dB:	15	20	25
Absorptions-Schalldämpfer	Typ	ASD/TWIN 16	ASD/TWIN 17	
		601366 €1687	601367 €1945	
		300	300	
	Außendurchmesser in mm:	728	980	
	Nutzlänge in mm:	25	30	
	Dämpfklasse in dB:			

Schon mit den ASD/TWIN 13 und ASD/TWIN 16-Schalldämpfern reduziert man bei Brennwertkesseln den Abgas-Summenpegel um ca. 10 dB(A), was als eine Halbierung des empfundenen Lärms wahrgenommen wird.

Resonanz-Schalldämpfer aus Kunststoff für Brennwertkessel und BHKW

Zur Reduzierung der Brummtoneffekte über vier Terzfrequenzen zwischen 40 und 125 Hz bei geringem Druckverlust für raumluftabhängige Betriebsweise.

Resonanz-Schalldämpfer	Typ	DN 80	DN 80
		RSD 110	RSD 113
		601513 €891	601514 €1049
	Außendurchmesser in mm:	250	250
	Nutzlänge in mm:	1044	1378
	Dämpfungsbereich in Hz:	63-125	40-100
	Geringer Druckverlust ζ	0,1	0,2

Resonanz-Schalldämpfer aus Edelstahl für Brennwertkessel und BHKW

Für raumluftabhängige Betriebsweise

Resonanz-Schalldämpfer	Typ	DN 80
		RSD-FL 113
		601516 €3947
	Außendurchmesser in mm:	300
	Nutzlänge in mm:	1520
	Dämpfungsbereich in Hz:	50-160
	Geringer Druckverlust ζ	0,2

Abgasein- und austritt D 80 mit Alu-Losflansch DIN 2642

Reflexions-Schalldämpfer aus Kunststoff für BHKW

⚠ Freigabe der BHKW - Hersteller erforderlich!

Speziell zur Minimierung der „Brummtone-Effekte“, Dämpfung tiefer Frequenzen bereits ab 40 Hz und Reduzierung der Pulsationen in der Abgasanlage. Dämpfung breitbandig über alle Terzfrequenzen.

Für Hersteller bietet ATEC eine Grundlagen-Schallmessung im Terzspektrum zur Analyse der störenden Frequenzen mit entsprechendem Messprotokoll an. Dabei wird ebenfalls der Funktionsnachweis der Reflexions-Schalldämpfer an den entsprechenden Modulen geführt.

Reflexions-Schalldämpfer	Typ	DN 80	DN 80	DN 80
		RXS 154	RXS 184	RXS 186
		601368 €927	601369 €993	601370 €993
	Außendurchmesser in mm:	250	250	250
	Nutzlänge in mm:	558	913	913
	Dämpfungsbeginn in Hz:	ab 40	ab 40	ab 40
	Erhöhten Druckverlust beachten!			

Besonders effektiv in Kombination mit einem Absorptions-Schalldämpfer Typ ASD.

DN 80		DN 80
Messrohr für Abgasdruckwächter ADW	441647 €62	Kondensatablauf mit Siphon inkl. Kugel DN 80 (M1) BHKW
	Zur Verlegung des Druckmesspunktes in Strömungsrichtung hinter die Reflexions-Schalldämpfer	
		440324 €147
		Technische Informationen für den Siphon siehe Seite 14, Artikel-Nr. 601330
		Zur Abführung des Kondensates in Strömungsrichtung hinter die Reflexions-Schalldämpfer montieren

Mündungs-Schalldämpfer für Heizkessel

Auch für konzentrische Bauweise und raumluftunabhängige Betriebsweise

	DN 60	DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
Typ	MSD 03	MSD 13	MSD 23	MSD 33	MSD 43	MSD 64	MSD 84	MSD 94
	180339 €105	181339 €119	182339 €116	183339 €127	184339 €153	186339 €163	188339 €289	189339 €375
Länge in mm:	300	300	300	300	300	400	400	400
Dämpfeklasse in dB:	5	5	5	5	5	5	5	5

Absorptions-Schalldämpfer aus Kunststoff für die Zu- und Abluft von z.B. Blockheizkraftwerken

Zu- und Abluft-Schalldämpfer	Typ	DN 50	DN 100
		ZAS 5	ZAS 29
		601506 €753	601505 €614
	Nutzlänge in mm:	540	1032
	Dämpfungsklasse in dB:	15	30

ZUBEHÖR SCHALLDÄMPFER

ATEC | ABGASSYSTEME

Befestigungs-Sets für Schalldämpfer und Verbindungsleitungen

Zur Minimierung der Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf die Gebäude und Schaffung der Ausdehnungsmöglichkeit für die Verbindungsleitungen.

D 250

Befestigungs-Set Decke (2 Stück) für Schalldämpfer, M8, verzinkt

hohe Schallreduzierung
bis zu 26 dB(A)

- (1) 2 x Schallschutzdübel
- (2) 2 x Stockschrauben
- (3) 2 x Schalldämmelemente
- (4) 4 x Pendelaufhänger
- (5) 4 x Gewindestangen 500 mm
- (6) 4 x Gewindemuffen
- (7) 4 x Kontermuttern
- (8) 2 x Rohrschellen D250 mit Schallschutzeinlage

601440
€237



	D 60	D 80	D 100	D 110	D 125	D 160	D 200	D 250
--	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Befestigungs-Set Decke für Verbindungsleitungen, M8, verzinkt

hohe Schallreduzierung
bis zu 26 dB(A)

601450 € 117	601451 € 119	601452 € 121	601453 € 124	601454 € 126	601455 € 129	601456 € 136	601457 € 139
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



- (1) 1 x Schallschutzdübel
- (2) 1 x Stockschraube
- (3) 1 x Schalldämmelement
- (4) 2 x Pendelaufhänger
- (5) 2 x Gewindestange 500 mm
- (6) 2 x Gewindemuffen
- (7) 2 x Kontermuttern
- (8) 1 x Rohrschelle mit Schallschutzeinlage



Schallschutzdübel



Stockschraube



Schalldämmelement



Pendelaufhänger



Gewindemuffe



Rohrschelle

Zum Einbau gibt es Hilfe in unseren
Planungs- und Montageginweisen
↗ Art-Nr. 10003440



Schienenkonsolen für die Wandmontage von Schalldämpfern und Verbindungsleitungen

Zur Minimierung der Körperschall- und Vibrationsübertragungen auf die Gebäude.

Schienenkonsolen-Sets Wand für die waagerechte und senkrechte Schalldämpfer- und Verbindungsleitungs-Montage, verzinkt

Bei der waagerechten Montage in Kombination mit den Befestigungs-Sets Artikel-Nr. 601440 und 601450 bis 601457 (siehe Seite 10).

hohe Schallreduzierung
bis zu 26 dB(A)

601551 *) €144	601552 €184	601553 €201	601554 €228	601555 €259
--------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Länge in mm:

160 320 480 640 800

*) ohne Schienenprofile, nicht für senkrechte Montage geeignet



- (1) 2 x Schienenkonsolen
- (2) 4 x Schallschutzdübel
- (3) 4 x Sechskantholzschrauben
- (4) 4 x Unterlegscheiben 8,4 x 30
- (5) 2 x Abschlusskappen
- (6) 2 x Schalldämm-Scheiben (für waagerechte Montage)
- (7) 2 x Sechskantschrauben M8 x 60 (für waagerechte Montage)
- (8) 2 x Unterlegscheiben M8 x 24 (für waagerechte Montage)
- (9) 4 x Schienenprofile (für senkrechte Montage)



Einbaubeispiel
waagerecht



Einbaubeispiel
senkrecht



Schallschutzdübel



Sechskantholzschraube



Abschlusskappe



Schalldämm-Scheibe



Sechskantschraube



Schienenprofil

Standfuß für Schalldämpfer mit Außendurchmesser 250 mm

zur senkrechten Aufstellung, schallentkoppelt

601480
€540



Höhenverstellbar:
Innendurchmesser Ring:

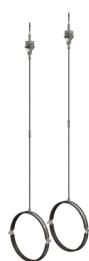
von 100 bis 950 mm
260 mm

D 300

Befestigungs-Set D300 Decke mit Federhänger (2 Stück) für Edelstahl-Schalldämpfer, verzinkt

wirksame Schwingungsisolierung schon bei tiefen Frequenzen ab 40 Hz

601468
€ 325



- Hochleistungsanker BZ, M8, verzinkt mit Mutter und Unterlegscheibe
- Reduziermuffe M6/M8 verzinkt Kontermutter M6
- Federhänger
- Sechskantschraube M5,
- Mutter M5, Unterlegscheibe
- Blattmutter M8 verzinkt
- Kontermuttern

Zum Einbau gibt es Hilfe in unseren
Planungs- und Montageginweisen
↗ Art.-Nr. 10003468



ALLGEMEINES ZUBEHÖR

ATEC | ABGASSYSTEME

Siphons

Für den Anschluss an verschiedene Kondensatabläufe

alle DN

Siphon unverlierbar, da Schraubgewinde

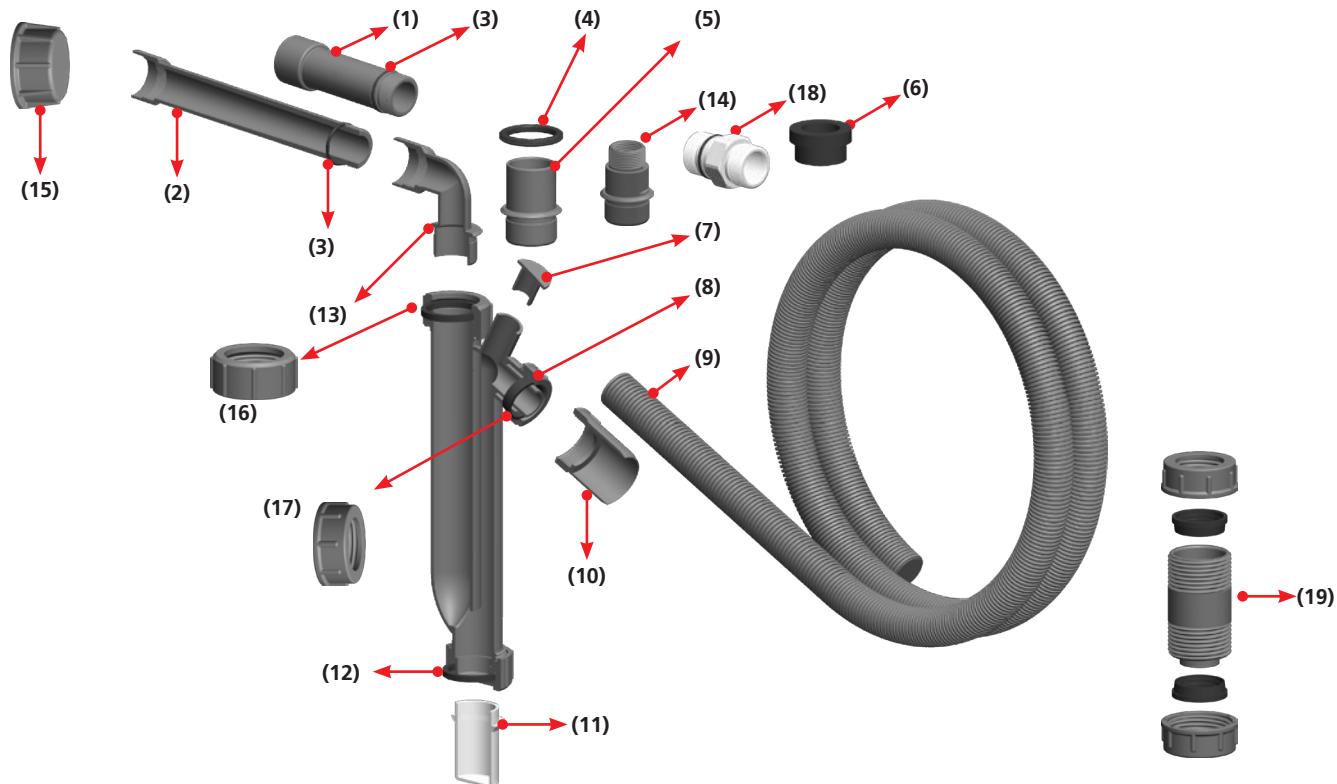


	169916 €20	169914 €20	601321 €22	440145 €28	601324 €38	601325 €47
transparent						
Gesamtlänge in mm:	180	245	245	295	315	400
Sperrwasserhöhe in mm:	90	150	150	200	220	280
Differenzdruck in Pa:	883	1471	1471	1961	2157	2745
Eintritt in mm:	32	32	32	32	32	32
Austritt in mm:	21	21	21	21	21	21

Siphon mit integrierter Rückschlagkugel unverlierbar, da Schraubgewinde, Kugel verhindert den Austritt von Abgasen in die Kanalisation bei Druckstößen z.B. von BHKWs



	601326 €71	601328 €71	601329 €75	601330 €81	601332 €98
transparent					
Gesamtlänge in mm:	180	245	245	295	315
Sperrwasserhöhe in mm:	90	150	150	200	220
Differenzdruck in Pa:	883	1471	1471	1961	2157
Eintritt in mm:	32	32	32	32	32
Austritt in mm:	21	21	21	21	21



(1) Verlängerung 100 mm G 3/4" AG

mit O-Ring



601334
€18

(2) Verlängerung 200 mm G 3/4" AG

mit O-Ring



601335
€19

(3) O-Ring D22,0 x 2,0 mm EPDM



169042
€4

(4) Rohrtülle 31/34 PC

Dichtung zwischen
Zuluft und Siphonhülse



161452
€7

(5) Schraubstutzen gerade IG 3/4" für Siphon 1 1/4"



169040
€4

(6) Dichtung für Siphon Da 32 x di 25 mm

Quetschdichtung für
Kondensatrohre D25



161385
€7

(7) Siphon Stopfen D 17 für Füllstutzen



440056
€5

(8) Dichtung 1" für Siphon Schlauchanschluss



169984
€2

(9) 1,5 m Kondensatschlauch

21/25 mm



609913
€9

(10) Siphon Ablaufstück G1" IG x D 40

Für Kanalanschluss D40 mit HT-Rohr



440146
€4

(11) Schmutzkorb für Siphon, transluzent



169051
€6

(12) Dichtung für Siphon

da 38 x di 32x s 4 mm Originaltyp



161378
€5

(13) 87°-Siphonanschluss für Kondensatablauf



601349
€21

(14) Schraubstutzen gerade IG 1 1/2 - AG 3/4



169077
€5

(15) Verschlusskappe G 3/4"



169977
€10

(16) Mutter 1 1/4 für Siphon, grau



169043
€7

(17) Mutter mit Ansatz 1" RAL 7021



169970
€2

(18) Gewindeübergang G 3/4 AG x G 3/4 AG+G 1/2 IG

Material PTFE bis 160°C



440819
€29

(19) Kupplung Kondensatschlauch G 1"



179981
€13

Alle hier verwendeten Gewinde entsprechen Withworth Rohrgewinde BSP (British Standard Pipe), ISO 228 (DIN 259).

Abgaskaskadierung

ATEC Abgaskaskadierung von Blockheizkraftwerken und Brennwertkesseln bis 1 MW nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung ↗ Nr. Z-7.1-3538



DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Abgasdruckwächter-ADW-Set 50 Pa



601613 €449	601614 €448	601615 €613	601616 €637	601617 €663	601618 €686
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

DN 80/125

DN 110/160

Abgasdruckwächter-ADW-Set 50 Pa



601619 €1027	601620 €1239
-----------------	-----------------

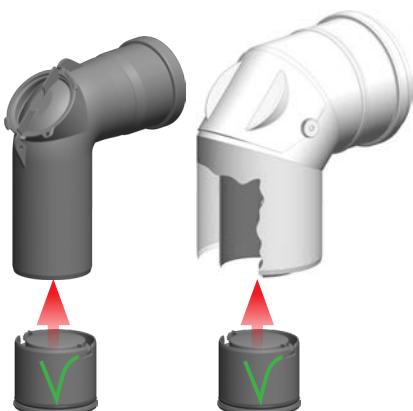
DN 80	DN 100	DN 110	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Rückstromsicherung



ab DN 100

601622 €83	601623 €500	601624 €514	601625 €539	601626 €615	601627 €835
---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------



Schnitt durch den
integrierten Siphon

Weitere Hinweise finden Sie in unserem
Flyer Rückstromsicherung
↗ Art-Nr. 10003143



Zum Einbau gibt es Hilfe in unseren
Planungs- und Montageginweisen
↗ Art-Nr. 440743



Anschlussmanschetten

Zum einfachen Anschluss unterschiedlicher Durchmesser bis zu 10 mm von z.B. PP-Rohren an Kesselstutzen, Edelstahl-Schalldämpfer oder Edelstahl-Rohre, für Brennwertanlagen geeignet.

DN 250

Anschlussmanschette, Spannband aus Edelstahl rostfrei



Spannbereich in mm

Nutzlänge in mm:

Gesamtlänge in mm:

Temperaturbeständig bis 120°C
Überdruckdicht bis 200 Pa

601346
€409

244-255

10

90

Zum Einbau gibt es Hilfe in unseren
Planungs- und Montag hinweisen
↗ Art-Nr. 10003443



Tiefton-Innenraum-Absorber

Tiefton-Innenraum-Absorber (TINA) kommen bei sehr kleinen Heizräumen / -keller zum Einsatz, wo tiefe Frequenzen von z.B. 50 Hz von einem BHKW abgestrahlt werden.

Diese Brummtöne können sich zu stehenden Wellen / Raummoden sehr stark ausbilden.

So kann sich ein auf einem Datenblatt abgebildeter Schalldruck- oder Schallleistungspegel von einem BHKW durch diese Reflexionen um bis zu 10 dB(A) erhöhen, was das Gerät dann als doppelt so laut dröhnen lässt.

Benötigt werden pro Anlage mindestens **4 oder 8 Stück** der Absorber.

Tiefton-Innenraum-Absorber



601498
€336

1040

430

10,7

Höhe in mm

Durchmesser in mm

Gewicht in kg

Das spezielle Dämpfmaterial ist ausgelegt, um bereits sehr tiefe Frequenzen ab 40 Hz dämpfen zu können.

Was sind Raummoden / stehende Wellen?

Wenn die Schallwellen der tiefen Frequenzen auf die massiven Begrenzungsfächen eines Raumes (Wände oder Decken) stoßen, werden sie reflektiert. Treffen reflektierte Wellen aufeinander, überlagern sie sich und es entstehen Interferenzen, also Verstärkungen einzelner Frequenzen. Besonders auffällig und störend sind dabei stehende Wellen.

Raummoden kommen immer dann zustande, wenn die Raumlänge das Vielfache der Wellenlänge einer Frequenz ist. Dann treten die Verstärkungen bestimmter Frequenzen immer an den gleichen Stellen eines Raumes auf. Insbesondere kleine, quadratische Räume mit parallelen Wänden sind anfällig für Raummoden und erfordern entsprechende raumakustische Maßnahmen.

SCHALLMESSUNGEN

ATEC | ABGASSYSTEME

Die professionellste und sicherste Art ein Schallproblem, ausgehend von einem Wärmeerzeuger, in den Griff zu bekommen.

Bei Geräuschproblemen im Gebäude bei Bewohnern oder in der Nachbarschaft.

Durchführung von umfangreichen Schallmessungen zur Analyse und Lösungsfindung bei Schallproblemen.



Bildnachweis
Haus: © kiono/ stock.adobe.com
Schallmessgerät: brüel & kjaer

Schallpegelmessgerät der höchsten Genauigkeitsklasse 1

Messungen im erforderlichen Terzspektrum

Auslegung der Schalldämpfer anhand des Schallspektrums

Schallmessung mit Gerätetyp Brüel & Kjaer

440761
€750

Preis für Schallmessungen netto zzgl. MwSt.
Nur direkt bei ATEC bestellbar!

ATEC führt keine gutachterlichen Beurteilungen für Rechtsfragen oder Rechtsfolgen eines Sachverhaltes durch. Im Gegensatz zu klassischen Gutachten dienen unsere Schallmessungen als Hersteller von schalltechnischen Produkten dazu, auf Grundlage der Messwerte Produktlösungen zu finden.

Unser gesamtes Lieferprogramm finden Sie z.B. im Internet:
<https://atec-energiefluss.de> unter Produkte

