

# Technisches Datenblatt

## Schallhaube eSILENT HT, Schallreduktion bis zu 10 dB(A)

Schallhauben für Wärmepumpen, Klimageräte, Kälteanlagen und vieles mehr  
Prinzip: Lufteintritt hinten oder seitlich, Luftaustritt vorne



Darstellung beispielhaft

### Material

- Gehäuse aus Stahl mit hochwertiger ZM310-Beschichtung (Zink, 3,5% Al, 3% Mg) in silbergrau ähnlich RAL 9023 mit bester Korrosionsbeständigkeit (dreimal besser als feuerverzinkter Stahl) auch bei Seeluft, Selbstheilungs-Effekt der Legierung gewährleistet exzellenten Kantenschutz
- Dämpfungsmaterial Mineralfaser mit Glasseidenbeschichtung, nicht brennbar gemäß DIN 4102 A2
- Dämmstärke der Schallhaubenwände und Dach 50 mm aus spezieller Mineralwolle mit Glasseidenbeschichtung
- Schallgitterlamellen mit 25 mm Mineralwolle zur Schalldämpfung
- Schallgitter-Bautiefe 200 mm mit schräg gestellten Lamellen

### Lieferzustand

- Anlieferungszustand zerlegt, beachten Sie unbedingt unsere [Planungs- und Montagehinweise für eSILENT HT Artikel-Nr. 10003430](#)

Einfügungsdämpfung<sup>1</sup> De in dB(A) in den einzelnen Terzfrequenzen F in Hz

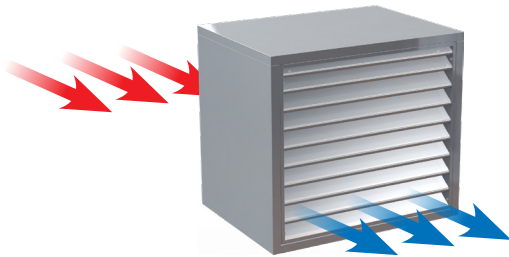
Typ	HT
F in [Hz]	De in dB(A)
50	4
63	2
80	1
100	0
125	1
160	1
200	3
250	5
315	6
400	7
500	7
630	6
800	9
1000	10
1250	12
1600	13
2000	16
2500	14
3150	17
4000	15
5000	15
6300	15
8000	15

### Schnell-Überprüfung Ihrer Schallsituation in Ihrem Projekt:

Wollen Sie erfahren, ob Sie mit der ATEC eSILENT-Schallschutzhaube die Anforderungen laut TA-Lärm erfüllen können, tragen Sie im Schallrechner Bundesverband Wärmepumpen e.V. im Kapitel 5 Lärmschutzmaßnahme die durchschnittliche Einfügungsdämpfung -8 dB(A) ein (als Minuswert). Sie erhalten dann nach der Aktualisierung ein neues Ergebnis.

<sup>1</sup>Die Messungen der Einfügungsdämpfung gemäß DIN EN ISO 3744 wurden durch ein unabhängiges Prüflabor ausgeführt. Toleranz +/- 3 dB(A).

## Luftdurchsatz und Druckverlust<sup>2</sup> eSILENT HT Luft Eintritt hinten, Luftaustritt vorne



Aus der nachstehenden Tabelle kann für eine Schallhaube der maximal zulässige Luftvolumendurchsatz in m<sup>3</sup>/h bei einem bestimmten Druckverlust in Pa abgelesen werden. Der Volumendurchsatz ist der Luftvolumenstrom des Gerätes (Wärmepumpe, Klimagerät, andere Geräte). Der Volumenstrom des Gerätes muß also kleiner/gleich als der Wert der Schallhaube sein.

Die Luftvolumenströme der Spalte Luftwiderstand 7 Pa dürfen jederzeit angewendet werden. Eine Auslegung nach den Spalten mit 16 und 28 Pa darf nur nach Rücksprache mit ATEC oder dem Gerätehersteller erfolgen, um eine Leistungsbeeinflussung des Gerätes zu vermeiden. Die Zuordnung einer Schallhaube zu einem Gerät ist aber auch von den Baumaßen und der Leitungsführung für die Versorgungsleitungen abhängig. werden.

Druckverlust	≤ 7 Pa freigegeben für jedes Gerät	≤ 16 Pa Verwendung nur nach Freigabe mit ATEC oder Gerätehersteller	≤ 28 Pa Verwendung nur nach Freigabe durch ATEC oder Gerätehersteller
<b>Artikel-Nr.</b>			
87020100	4800 m <sup>3</sup> /h	7100 m <sup>3</sup> /h	9500 m <sup>3</sup> /h
87020101	5600 m <sup>3</sup> /h	8400 m <sup>3</sup> /h	11200 m <sup>3</sup> /h
87020102	5500 m <sup>3</sup> /h	8200 m <sup>3</sup> /h	10900 m <sup>3</sup> /h
87020103	6500 m <sup>3</sup> /h	9700 m <sup>3</sup> /h	13000 m <sup>3</sup> /h
87020104	5900 m <sup>3</sup> /h	8900 m <sup>3</sup> /h	11800 m <sup>3</sup> /h
87020105	7000 m <sup>3</sup> /h	10500 m <sup>3</sup> /h	14000 m <sup>3</sup> /h
87020106	6700 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h	13300 m <sup>3</sup> /h
87020107	7900 m <sup>3</sup> /h	11800 m <sup>3</sup> /h	15700 m <sup>3</sup> /h
87020200	7100 m <sup>3</sup> /h	10600 m <sup>3</sup> /h	14200 m <sup>3</sup> /h
87020201	8000 m <sup>3</sup> /h	11900 m <sup>3</sup> /h	15900 m <sup>3</sup> /h
87020202	8500 m <sup>3</sup> /h	12800 m <sup>3</sup> /h	17000 m <sup>3</sup> /h
87020203	9500 m <sup>3</sup> /h	14300 m <sup>3</sup> /h	19000 m <sup>3</sup> /h
87020204	8900 m <sup>3</sup> /h	13300 m <sup>3</sup> /h	17700 m <sup>3</sup> /h
87020205	9900 m <sup>3</sup> /h	14900 m <sup>3</sup> /h	19800 m <sup>3</sup> /h
87020206	10300 m <sup>3</sup> /h	15500 m <sup>3</sup> /h	20600 m <sup>3</sup> /h
87020207	11600 m <sup>3</sup> /h	17300 m <sup>3</sup> /h	23100 m <sup>3</sup> /h

<sup>2</sup>Angaben unverbindlich und ermittelt mit Software.

# Technisches Datenblatt

## Abmessungen eSILENT HT Luft Eintritt hinten, Luftaustritt vorne

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Außenmaße Schallhaube	Max. Abmessungen des Innengerätes inkl. Anschlüsse und Schallhauben- Geräteschiene	Max. Abmessungen des Innengerätes inkl. Anschlüsse, ohne Schallhauben- Geräteschiene	Ge- wicht
silbergrau	RAL nach Wunsch	H x B x T in mm	H x B x T in mm	H x B x T in mm	kg
87020100	87022100	1080x1210x910	887 x 1100 x 450	1010 x 1100 x 450	140
87020101	87022101	1280x1210x910	1087 x 1100 x 450	1210 x 1100 x 450	160
87020102	87022102	1080x1400x1150	887 x 1250 x 700	1010 x 1250 x 700	170
87020103	87022103	1280x1400x1150	1087 x 1250 x 700	1210 x 1250 x 700	200
87020104	87022104	1080x1510x910	887 x 1400 x 450	1010 x 1400 x 450	170
87020105	87022105	1280x1510x910	1087 x 1400 x 450	1210 x 1400 x 450	180
87020106	87022106	1080x1700x1150	887 x 1550 x 700	1010 x 1550 x 700	200
87020107	87022107	1280x1700x1150	1087 x 1550 x 700	1210 x 1550 x 700	230
87020200	87022200	1620x1210x910	1427 x 1100 x 450	1550 x 1100 x 450	200
87020201	87022201	1820x1210x910	1627 x 1100 x 450	1750 x 1100 x 450	220
87020202	87022202	1680x1400x1150	1487 x 1250 x 700	1610 x 1250 x 700	230
87020203	87022203	1880x1400x1150	1687 x 1250 x 700	1810 x 1250 x 700	250
87020204	87022204	1620x1510x910	1427 x 1400 x 450	1550 x 1400 x 450	230
87020205	87022205	1820x1510x910	1627 x 1400 x 450	1750 x 1400 x 450	250
87020206	87022206	1680x1700x1150	1487 x 1550 x 700	1610 x 1550 x 700	260
87020207	87022207	1880x1700x1150	1687 x 1550 x 700	1810 x 1550 x 700	280

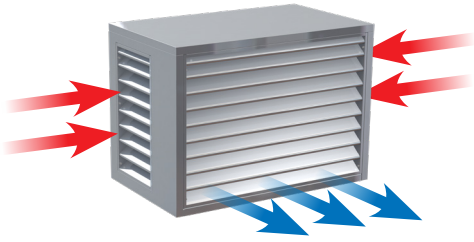
Die Nutzmaße für das Gerät lt. Spalte 4 sind die Abmessungen des Gerätes ohne separate Fußkonstruktionen, da diese Leistung schon bei der Schallhaube mitgeliefert wird.  
Die Nutzmaße für das Gerät lt. Spalte 5 werden verwendet, wenn das Gerät auf eigenen Fußkonsolen, wie z.B. Bigfoot gestellt wird.

Beachten Sie bei der Anwendung der 4. und 5. Spalte der obigen Tabelle auch unsere [Planungs- Montagehinweise eSILENT HT Artikel-Nr. 10003430.](#)



# Technisches Datenblatt

## Luftdurchsatz und Druckverlust<sup>2</sup> eSILENT HT Luft Eintritt seitlich, Luftaustritt vorne



Aus der nachstehenden Tabelle kann für eine Schallhaube der maximal zulässige Luftvolumendurchsatz in m<sup>3</sup>/h bei einem bestimmten Druckverlust in Pa abgelesen werden. Der Volumendurchsatz ist der Luftvolumenstrom des Gerätes (Wärmepumpe, Klimagerät, andere Geräte). Der Volumenstrom des Gerätes muß also kleiner/gleich als der Wert der Schallhaube sein.

Die Luftvolumenströme der Spalte Luftwiderstand 7 Pa dürfen jederzeit angewendet werden. Eine Auslegung nach den Spalten mit 16 und 28 Pa darf nur nach Rücksprache mit ATEC oder dem Gerätehersteller erfolgen, um eine Leistungsbeeinflussung des Gerätes zu vermeiden. Die Zuordnung einer Schallhaube zu einem Gerät ist aber auch von den Baumaßen und der Leitungsführung für die Versorgungsleitungen abhängig werden.

Druckverlust	≤ 7 Pa freigegeben für jedes Gerät	≤ 16 Pa Verwendung nur nach Freigabe mit ATEC oder Gerätehersteller	≤ 28 Pa Verwendung nur nach Freigabe durch ATEC oder Gerätehersteller
<b>Artikel-Nr.</b>			
87030100	5900 m <sup>3</sup> /h	8900 m <sup>3</sup> /h	11800 m <sup>3</sup> /h
87030101	7000 m <sup>3</sup> /h	10500 m <sup>3</sup> /h	14000 m <sup>3</sup> /h
87030102	6700 m <sup>3</sup> /h	10000 m <sup>3</sup> /h	13300 m <sup>3</sup> /h
87030103	7900 m <sup>3</sup> /h	11800 m <sup>3</sup> /h	15700 m <sup>3</sup> /h
87030104	7100 m <sup>3</sup> /h	10600 m <sup>3</sup> /h	14100 m <sup>3</sup> /h
87030105	8400 m <sup>3</sup> /h	12600 m <sup>3</sup> /h	16700 m <sup>3</sup> /h
87030106	7800 m <sup>3</sup> /h	11700 m <sup>3</sup> /h	15600 m <sup>3</sup> /h
87030107	9300 m <sup>3</sup> /h	13900 m <sup>3</sup> /h	18500 m <sup>3</sup> /h
87030200	8900 m <sup>3</sup> /h	13300 m <sup>3</sup> /h	17700 m <sup>3</sup> /h
87030201	9900 m <sup>3</sup> /h	14900 m <sup>3</sup> /h	19800 m <sup>3</sup> /h
87030202	10300 m <sup>3</sup> /h	15500 m <sup>3</sup> /h	20600 m <sup>3</sup> /h
87030203	11600 m <sup>3</sup> /h	17300 m <sup>3</sup> /h	23100 m <sup>3</sup> /h
87030204	10600 m <sup>3</sup> /h	15900 m <sup>3</sup> /h	21200 m <sup>3</sup> /h
87030205	11900 m <sup>3</sup> /h	17800 m <sup>3</sup> /h	23800 m <sup>3</sup> /h
87030206	12100 m <sup>3</sup> /h	18200 m <sup>3</sup> /h	24200 m <sup>3</sup> /h
87030207	13600 m <sup>3</sup> /h	20400 m <sup>3</sup> /h	27100 m <sup>3</sup> /h

<sup>2</sup>Angaben unverbindlich und ermittelt mit Software.

# Technisches Datenblatt

## Abmessungen eSILENT HT Lufteintritt seitlich, Luftaustritt vorne

Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Außenmaße Schallhaube	Max. Abmessungen des Innengerätes inkl. Anschlüsse und Schallhauben- Geräteschiene	Max. Abmessungen des Innengerätes inkl. Anschlüsse, ohne Schallhauben- Geräteschiene	Ge- wicht
silbergrau	RAL nach Wunsch	H x B x T in mm	H x B x T in mm	H x B x T in mm	kg
87030100	87032100	1080x1510x910	1010 x 1100 x 450	887 x 1100 x 450	140
87030101	87032101	1280x1510x910	1210 x 1100 x 450	1087 x 1100 x 450	160
87030102	87032102	1080x1700x1150	1010 x 1250 x 700	887 x 1250 x 700	170
87030103	87032103	1280x1700x1150	1210 x 1250 x 700	1087 x 1250 x 700	200
87030104	87032104	1080x1810x910	1010 x 1400 x 450	887 x 1400 x 450	170
87030105	87032105	1280x1810x910	1210 x 1400 x 450	1087 x 1400 x 450	180
87030106	87032106	1080x2000x1150	1010 x 1550 x 700	887 x 1550 x 700	200
87030107	87032107	1280x2000x1150	1210 x 1550 x 700	1087 x 1550 x 700	230
87030200	87032200	1620x1510x910	1550 x 1100 x 450	1427 x 1100 x 450	200
87030201	87032201	1820x1510x910	1750 x 1100 x 450	1627 x 1100 x 450	220
87030202	87032202	1680x1700x1150	1610 x 1250 x 700	1487 x 1250 x 700	230
87030203	87032203	1880x1700x1150	1810 x 1250 x 700	1687 x 1250 x 700	250
87030204	87032204	1620x1810x910	1550 x 1400 x 450	1427 x 1400 x 450	230
87030205	87032205	1820x1810x910	1750 x 1400 x 450	1627 x 1400 x 450	250
87030206	87032206	1680x2000x1150	1610 x 1550 x 700	1487 x 1550 x 700	260
87030207	87032207	1880x2000x1150	1810 x 1550 x 700	1687 x 1550 x 700	280

Die Nutzmaße für das Gerät lt. Spalte 5 sind die Abmessungen des Gerätes ohne separate Fußkonstruktionen, da diese Leistung schon bei der Schallhaube mitgeliefert wird. Die Nutzmaße für das Gerät lt. Spalte 6 werden verwendet, wenn das Gerät auf eigenen Fußkonsolen, wie z.B. Bigfoot gestellt wird.

Beachten Sie bei der Anwendung der 5. und 6. Spalte der obigen Tabelle auch unsere [Planungs- und Montagehinweise eSILENT HT Artikel Nr. 10003430.](#)

