



Spezielle akustische Lösungen für HLK-Anlagen



Solflex-Schalldämm Lösungen wurden entwickelt, um die Schallemissionen von Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen ohne Einschränkung der Funktionalität zu reduzieren und so Nachbarn und Umgebung unter Einhaltung der gesetzlichen Lärmschutzvorschriften zu schützen.

- ☐ Über 25 Jahre Branchenerfahrung
- ☐ Geräuschminderung für alle nach DIN EN ISO 3744 zertifizierten Produkte
- ☐ Lärmreduzierung um bis zu 28 dB(A)
- ☐ Made in Germany
- ☐ Der Konfigurator ermöglicht eine sofortige Berechnung in weniger als 1 Minute
- ☐ Maßgeschneiderte Lösungen
- ☐ Dauerhaft geschützt mit Magnelis®



PROJEKTDDETAILS (Volllast)*:
Kältemaschine mit einer Kühlleistung von 230 kW,
Luftvolumenstrom von 69.408 m³/h, Druckverlust von 16 Pa.

VOR LW(A): 92 dB(A) → NACH LW(A): 69 dB(A)



PROJEKTDDETAILS (Volllast)*:
Kältemaschine mit einer Kühlleistung von 680 kW,
Luftvolumenstrom von 231.476 m³/h, Druckverlust von 13 Pa.

VOR LW(A): 92 dB(A) → NACH LW(A): 71 dB(A)



PROJEKTDDETAILS (Volllast)*:
Wärmepumpe mit einer Heizleistung von 640 kW
Luftvolumenstrom von 237.947 m³/h, Druckverlust von 23 Pa.

VOR LW(A): 92 dB(A) → NACH LW(A): 73 dB(A)



Sehen Sie sich das
Fallstudienvideo zu an



PROJEKTDATEN (Volllast)*:
Wärmepumpe mit 300 kW Heizleistung,
Luftvolumenstrom von 81.248 m³/h, Druckverlust von 22 Pa.

VOR LW(A): 92 dB(A) → NACH LW(A): 74 dB(A)



*Hinweis: Bei Teillast ist die Schalldämpfung deutlich höher und der Druckabfall geringer.

*Hinweis: Bei Teillast ist die Schalldämpfung deutlich höher und der Druckabfall geringer.

MESSVERFAHREN

Die einzige Lösung auf dem Markt, die nach demselben Standard wie Wärmepumpen hergestellt wird. Dadurch gewährleisten wir höchste Präzision und vollständige Kompatibilität mit Ihrer Anlage.

MP1

Schallleistungsmessung (MP1) von der kalibrierten Referenzschallquelle über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen.

Akustische Daten:

Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum.

MP2

Schallleistungsmessung (MP2) vom Solflex Schalldämmgehäuse mit der Referenzschallquelle im Gehäuse über eine Kugelhüllfläche mit 12 Mikrofonen.

Akustische Daten:

Klasse 2 gemäß DIN EN ISO 3744, als Terzspektrum und Oktavspektrum.



MP1 – MP2 = Schalldämmleistung Schalldämmgehäuse*

Die Differenz zwischen den beiden Messungen ist die Schalldämmleistung vom Schalldämmgehäuse.

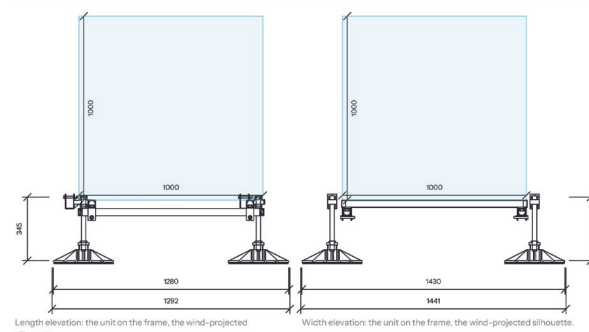
FÜR MEHR SICHERHEIT

BERECHNUNGEN DER WINDLASTEN

Darüber hinaus bieten wir als Marktführer die Berechnung der Windlast gemäß EN 1991-1-4 „Allgemeine Einwirkungen – Windeinwirkungen“ an und gewährleisten damit die technische Sicherheit, die Sie bei jeder Installation benötigen.

4-Wind (EN 1991-1-4)

Calculation: Wind action peak velocity pressure and rigid body stability	Standard: EN 1991-1-4: EN 1990 6.10 (ECU)	Target F _{0,10} 1.00	Verdict PASS
---	--	----------------------------------	-----------------



The unit and its frame are taken as bodies exposed to the wind. The peak velocity pressure follows the EN 1991-1-4 terrain class; the force on each body is its projected area times the pressure and a force coefficient; and the frame is then checked for sliding and overturning against the favourable permanent load.

4.1 Peak velocity pressure

$q_{p,z} = [1 + 7 I_{z,z}] \cdot \frac{1}{2} \rho V_{w,z}^2$
 $V_w = 25.00 \text{ m/s}$, $V_{w,z} = 15.15 \text{ m/s}$, $I_z = 0.355$
 $q_p = 0.500 \text{ kN/m}^2$ (equivalent peak gust 28.3 m/s) at $z = 5.00 \text{ m}$
 Terrain factor 0.215, roughness factor 0.606; ρ the air density, EN 1991-1-4 4.5, expression 4.8.



Höchstwirksamer Schallschutz in alle Richtungen.



Die einfachste und kostengünstigste Schalldämmung in eine bestimmte Richtung



Individuell für die Anforderungen
Ihres Projekts. Nehmen Sie
Kontakt mit uns auf.



Verfügbar für Projekte in allen Ländern



Schnell, präzise und benutzerfreundlich





Passen Sie jedes Gehäuse in einer beliebigen Farbe oder Oberflächenausführung so an, dass es sich nahtlos in seine Umgebung einfügt – ohne Abstriche bei der Leistung.

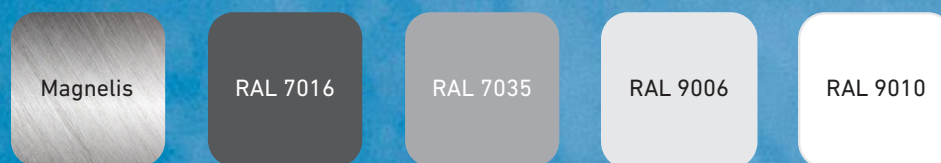
Farben, die sich harmonisch in Ihre Umgebung einfügen



Ihr Projekt.
Ihr Design.
Ihre Farbe.
Ihr Finish.
Ihre Entscheidung.
Das ist Solflex.



Wählen Sie aus 5 Ausführungen



Fügen Sie bei der Bestellung einfach den folgenden Code am Ende der Modellnummer hinzu:

V = Rahmenkonstruktion aus Magnelis und Aluminium

RAL7016 = Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL7016 Anthrazitgrau, mit Aluminiumrahmenkonstruktion

RAL7035 = Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL7035 Hellgrau, mit Aluminiumrahmenkonstruktion

RAL9006 = Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL9006 (Weißaluminium), mit Aluminiumrahmenkonstruktion

RAL9010 = Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL9010 (Reinweiß), mit Aluminiumrahmenkonstruktion

H, HT, SHT, XHT, XH

HORIZONTALAUSBLASUNG

Standard- und Sonderanfertigungen.
Schallschutzgehäuse mit **einer Schalldämmung von bis zu 20 dB(A)**, gemessen nach DIN EN ISO 3744.

- Entwickelt, um die Schallemissionen von Kälte-, Klimageräten und Wärmepumpen, ohne Einschränkung der Funktionalität zu reduzieren
- Durchdachte Trennung von Zu- und Abluft für optimale Effizienz des eingebauten Außengeräts
- Einfache Installation
- Service- und Wartungszugang möglich
- Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus
- Lässt sich farblich an das Umfeld anpassen



HT12



HD 6 dB(A)



HT 12 dB(A)



HM 13 dB(A)



HTS 14 dB(A)



SHT 18 dB(A)



H 18 dB(A)



XHT 20 dB(A)



XH 20 dB(A)

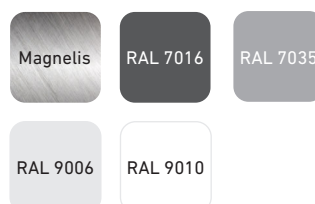
EINFÜGEDÄMM-MASS HD SCHALLDÄMMGEHÄUSE

Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Schalldämmung dB(A)	3,0	5,0	6,0	14,0	18,0	23,0	21,0	21,0	23,0

Gesamtes Sortiment entdecken



Jedes Gerät in Ihrer Wunschfarbe! Die Farbgestaltung lässt sich individuell an Ihre Umgebung anpassen.

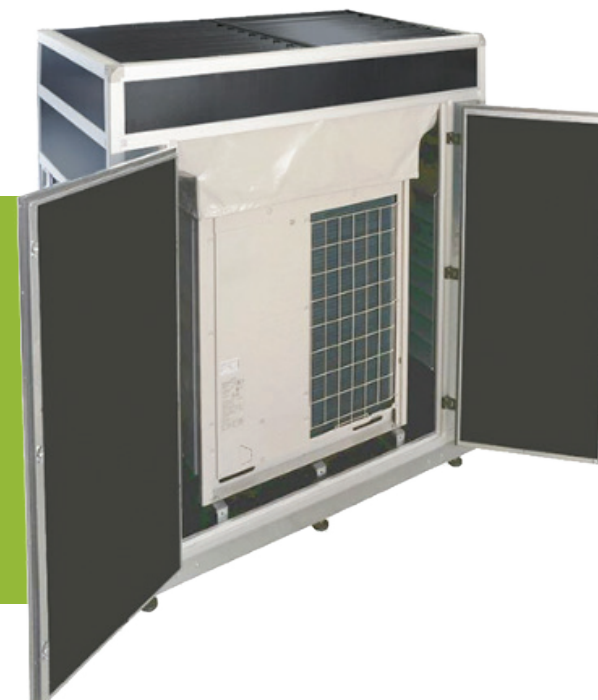


V, XV, SQV, XQV

VERTIKALAUSBLASUNG

Maßgefertigt. Schallschutzgehäuse mit **einer Schalldämmung von bis zu 20 dB(A)**, gemessen gemäß DIN EN ISO 3744.

- Alles maßgefertigt
- Entwickelt, um die Schallemissionen von Kälte-, Klimageräten und Wärmepumpen, ohne Einschränkung der Funktionalität zu reduzieren
- Durchdachte Trennung von Zu- und Abluft für optimale Effizienz des eingebauten Außengeräts
- Service- und Wartungszugang möglich
- Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus
- Lässt sich farblich an das Umfeld anpassen



XV 23 dB(A)



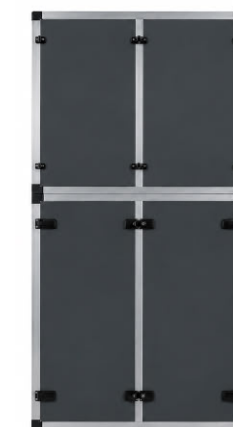
V 19 dB(A)



XV 23 dB(A)



SQV 25 dB(A)



XQV 28 dB(A)

SCHALLDÄMMUNG – SQV-SCHALLSCHUTZGEHÄUSE

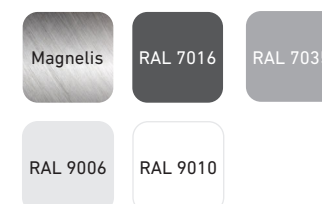
Frequenz (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000
Schalldämmung dB(A)	5,1	7,8	18,6	24,1	24,4	24,9	27,1	26,5	23,3



Gesamtes Sortiment entdecken



Jedes Gerät in Ihrer Wunschfarbe! Die Farbgestaltung lässt sich individuell an Ihre Umgebung anpassen.



SDW, SGV, DGF, SGF

SCHALLSCHUTZWÄNDE

Eine einfache und kostengünstige Lösung für Schallschutz in einer bestimmten Richtung – erhältlich in jeder gewünschten Größe.

- Entwickelt, um die Schallemissionen von Kälte-, Klimageräten und Wärmepumpen, ohne Einschränkung der Funktionalität zu reduzieren
- Durchdachte Trennung von Zu- und Abluft für optimale Effizienz des Einbau-Außengeräts
- Einfache Installation
- Service- und Wartungszugang möglich
- Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus
- Lässt sich farblich an das Umfeld anpassen



SDW 50 mm
Rw 25 dB

SDW 100 mm
Rw 27 dB

Gemessen gemäß
EN ISO 10140-2:2010



SGF 140 MM
Rw 9 dB

SGF 300 MM
Rw 16 dB

Gemessen gemäß
r Norm EN 15186-1-3:2011



DGF 280 mm
Rw 14 dB

DGF 600 mm
Rw 22 dB

Gemessen gemäß
EN 15186-1-3:2011

SPLITTER, MODULAR, RUND

SCHALLDÄMPFER

Reduzieren Sie die Geräusche von Kondensatoren, Kältemaschinen, Wärmepumpen und HLK-Anlagen und tragen Sie so zu einer leiseren und angenehmeren Umgebung bei.

KULISSENSCHALLDÄMPFER

- Schalldämpfer mit eingebauten Kulissen und strömungsgünstig profilierten Rahmen, gemessen nach DIN EN ISO 7235.

ROHRSCHALLDÄMPFER

- Runder Schalldämpfer mit hoher Einfügungsdämpfung, gemessen gemäß DIN EN ISO 7235. Die integrierte Kernkonstruktion sorgt für eine hohe akustische Wirksamkeit. Eine stromlinienförmige Kuppel reduziert zusätzlich die Druckdifferenz auf der Zuluftseite durch eine stromlinienförmige Kuppel.

MODULARER SCHALLDÄMPFER

- Weltweit patentierter modularer Schalldämpfer MSD zur effizienten und kostengünstigen Lösung von Schallproblemen in Lüftungsanlagen.



KULISSENSCHALLDÄMPFER
20 bis 30 dB
Geräuschminderung



ROHRSCHALLDÄMPFER
10 bis 20 dB
Lärmreduzierung



MODULARER SCHALLDÄMPFER
Projektbezogene
Schallreduzierung

Weltweit
patentiert



KONSTRUKTION, FERTIGUNG UND MONTAGE

Individuelle, maßgeschneiderte Schalldämm Lösungen – mit einem Rundum-sorglos-Service von der Planung über die Fertigung bis hin zur Montage.

Wenn wir es einhausen können, können wir es auch leiser machen.

- Wärmepumpen
- Kälteanlagen
- Kältemaschinen
- Trockenkühler oder Kondensatoren
- Spezielle technische Geräte
- Integrierte technische Ausstattungselemente
- Spezielle Schalldämmung für bestimmte Frequenzen
- Isolatoren für eine effiziente Schwingungsisolierung oder Entkopplung von Körperschall

Sprechen Sie noch heute mit uns!



SOLFLEX

SCHON GEWUSST?

Unsere Akustiklösungen werden standardmäßig aus Magnelis gefertigt.

Magnelis ist eine hochwertige Metallbeschichtung für Stahl, die aus Zink, Aluminium und Magnesium besteht und einen außergewöhnlich langlebigen Oberflächenschutz bietet.

Im Außenbereich weist Magnelis eine mindestens dreimal höhere Korrosionsbeständigkeit als herkömmlicher verzinkter Stahl auf und trägt so dazu bei, die Lebensdauer des Produkts zu verlängern.

Seine **selbstheilende Wirkung schützt Schnittkanten und kleinere Kratzer**, was insbesondere bei Fertigungserzeugnissen wie Wärmepumpengehäusen von großem Vorteil ist.

Magnelis erweist sich besonders in **anspruchsvollen Außenumgebungen** als sehr leistungsfähig, unter anderem bei Einwirkung von Feuchtigkeit, Chloriden und Ammoniak.

Für den Kunden bedeutet dies ein langlebiges Design, geringeren Wartungsaufwand, zuverlässigen Schutz und eine kostengünstige Alternative zu Edelstahl.

Höchste Qualität.
Langlebig gebaut.
Bleibt dauerhaft schön.
Das ist Solflex.



solflex.eu

Campus 21, Europaring F14 202-1,
A-2345 Brunn am Gebirge, Österreich



AuRü PROJECT DIVISION



AuRü



Big Foot



Solflex

part of **ASPEN PUMPS GROUP**