

Sounddamp WPdB

GELUIDSREDUCEREND SCHERM VOOR BUITENUNIT WARMTEPOMP

De WPdB is speciaal ontwikkeld t.b.v het akoestisch afschermen van buitenunits t.p.v. gevel en/of schutting op maaiveld, voor kleine tot middelgrote warmtepompen en airconditioners.
Het scherm is samengesteld uit o.a. geluidsisolerende en absorberende zelfdragende Sonodamp elementen. De WPdB zorgt ervoor dat de warmtepomp aan het zicht wordt onttrokken en is een efficiënte oplossing voor geluidsoverlast, zonder dat dit ten koste gaat van de werking van de warmtepomp.

Voordelen

- Hoge geluidsisolerende waarde
- Kostenefficiënte oplossing t.o.v. geluidsisolerende omkastingen
- Eenvoudig en snel te installeren door één persoon
- Technische en akoestische ondersteuning door de specialisten van ABC Geluid

Kleur

RAL9002 RAL7016 RAL6005*

*tegen meerprijs / op aanvraag

Geluidsreductie

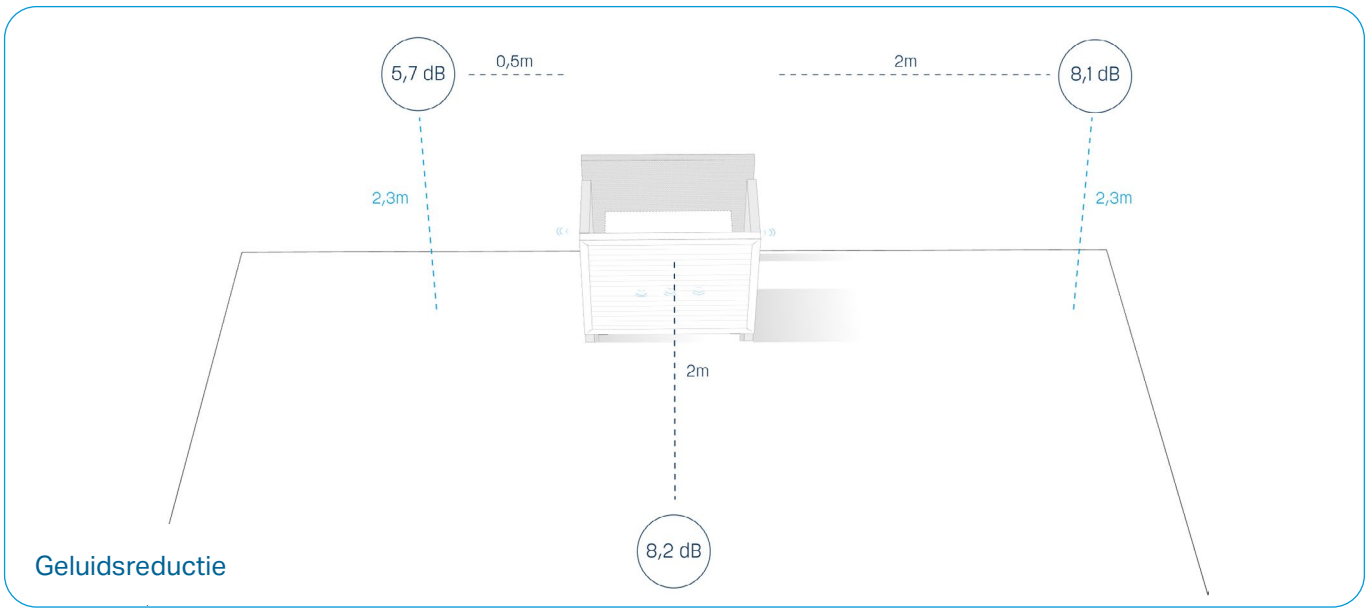
Door het gebruik van onze Sounddamp 60 panelen met hoge geluidsisolerende en geluidsabsorberende waarden, in combinatie met een geslotencellig geluidsabsorberend gevel paneel, wordt een hoge geluidsreductie gerealiseerd in de meest voorkomende situatie.

Positie – Reductie in dB - meetonzekerheid ca. 2 dB

1. Voorzijde pomp op 2,0 meter afstand, meethoogte 1,5 m 8.2 dB
2. Zijkant naast pomp op 2,0 meter afstand, meethoogte 2,3 m 8,1 dB
3. Zijkant naast pomp op 0,5 meter afstand, meethoogte 2,3 m 5,7 dB

Frequentie - Hz		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Demping dB	Positie 1	0,1	3,4	7,6	8,9	11,0	8,2	6,8
	Positie 2	0,8	5,6	7,5	7,1	10,9	8,4	8,7
	Positie 3	0,0	2,4	2,6	5,5	7,1	10,0	5,8

Geteste warmtepomp: 4,73 kW / Vaillant aroTHERM pure VWL 65/7.2 • Geluidsreductie waarden andere (merk) warmtepompen op aanvraag • Meetafstanden vanaf middelpunt warmtepomp, tenzij anders vermeld • Warmtepomp vlak voor reflecterende gevel op begane grond (tuin) opgesteld • Gemeten met Sounddamp 60 schermpanelen, geluidsabsorberende abcfoam plaat dikte 40 mm achter warmtepomp tegen gevel gemonteerd • Rapportage van akoestisch onderzoek op aanvraag. Meetonzekerheid bedraagt ca. 2 dB. Exclusief tonaaltoeslag.



Geluidsreductie

Capaciteit

De specifieke opbouw en positionering van het scherm heeft nauwelijks tot geen invloed op de werking van de buitenunit, als getest door Vaillant met type Vaillant aroTHERM pure en Bosch Bosch met type Compress 3400i AWS 4kW & 6kW (*zie disclaimer). Aanpassingen en toevoegingen aan het scherm, e.g. een dakje, zullen van invloed zijn op de werking. Toepassen van afwijkende units en of merken dient in overleg producent/installateur te geschiedde.

Afmetingen

Uitwendig B 1185 x D 575 x H 1080 mm

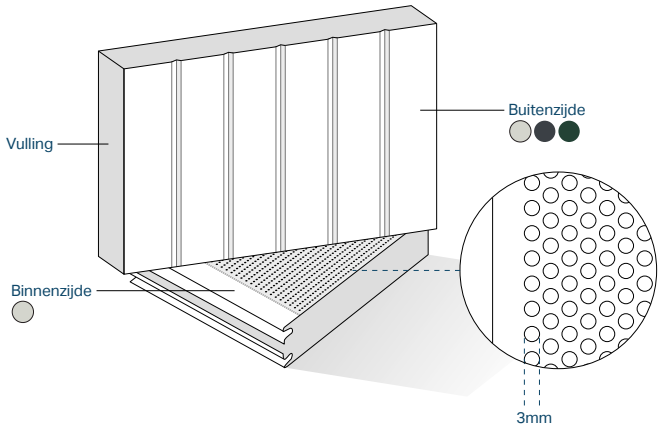
Inwendig B 1060 x D 508 mm

Materialen

Schermpaneel Sounddamp 60

Akoestisch sandwichpaneel, dikte 60 mm

Buitenzijde	Verzinkt staal met 50µm PU coating overeenkomstig ral 9002/7016
Binnenzijde	Geperforeerd verzinkt staal met 25µm PU coating overeenkomstig ral 9002
Vulling	60 mm geluidsabsorberende steenwol afwerkt met vezelvlies



Gevelplaat abcfoam

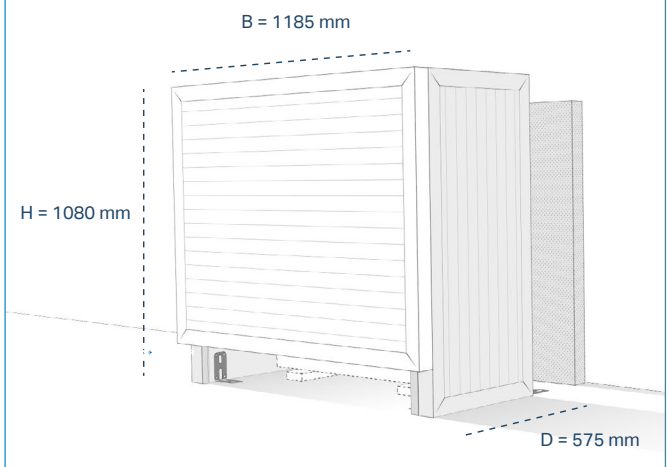
Lichtgewicht weersbestendig geluidsabsorende kunststof plaat, dikte 40 mm in wit of zwart

Opstelling

Minimale afstand (X/Y) van geluidsscherm tot buitenunit, i.v.m. luchtweerstand, is gebaseerd op resultaten met testunit. Afstanden van overige buitenunits dienen in overleg met producent/installateur te worden bepaald. Afstand van buitenunit t.o.v. de gevel (Z) is minimaal te behouden, echter volgens producent/installateur.

Vanuit resultaten met testunit: X = 300 mm, Y= 80 mm, Z = 200 mm

* disclaimer – Vailliant / Bosch
Als gevolg van het plaatsen van een geluidsscherm voor de uitblaasopening van de warmtepomp bestaat de kans dat de uitgeblazen lucht voor een gedeelte opnieuw zal worden aangezogen (recirculeren) aan de achterzijde van de warmtepomp. Aangezien deze uitgeblazen lucht kouder is dan de omgevingstemperatuur, als gevolg van het onttrekken van warmte door de warmtepomp, bestaat de kans dat de efficiëntie van de warmtepomp nadelig wordt beïnvloed.
Note Valliant: Scherm niet toepasbaar op AroTherm All electric.



Afmetingen

