

# Geluidseisen buitenunits warmtepompen

Sinds april 2021 gelden er regels voor de maximale geluidsproductie van buitenunits van warmtepompen. Deze gelden voor:

- **Nieuwe** bouwaanvragen vanaf 1/4/2021
- Ook voor bestaande bouw waar geen bouwaanvraag nodig is voor nieuw te plaatsen buitenunits vanaf 1/4/2021

## Wat zijn de eisen?

De maximale geluidsdruk bij een verblijfsruimte van de burens bedraagt 40 dB(A). Daarbij geldt dat een tuin ook een verblijfsruimte is. Is er geen verblijfsruimte op de erfgrans, dan geldt de eis bij de dichtstbijzijnde verblijfsruimte, bijvoorbeeld een te openen raam.

Verder wordt er gekeken naar tonaliteit van het geluid afkomstig van de buitenunit van warmtepompen. Is er een toonhoogte die uitspringt boven andere toonhoogtes, dan is er sprake van tonaliteit. Het geluid wordt dan meer intens ervaren. De tonaliteitstoelag kan variëren van 0 - 6 dB(A).

Wanneer u de warmtepomp tussen 19.00 en 7.00 uur in fluisterstand zet, dan mag u de maximale geluids- productie in fluisterstand meenemen in de berekening. Overdag is een extra geluidsproductie van 5 dB(A) toegestaan.

## Berekening

Wij adviseren om voor elke nieuw te plaatsen buitenunit van een warmtepomp een berekening te maken van de maximale geluidsproductie. Daarvoor heeft de overheid een rekentool ontwikkeld. Rekentool en uitgebreide handleiding beschikbaar [op site RVO](#) (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland).

Voor de Vaillant aroTHERM warmtepompen kunnen de volgende waarden worden gebruikt in de berekening:

Vaillant warmtepomp		Maximaal geluidsvermogen normaal bedrijf	Maximaal geluidsvermogen fluisterbedrijf	Tonaliteit normaal bedrijf	Tonaliteit fluisterbedrijf
aroTHERM		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
plus	VWL 35/6 A	55	46	0	0
plus	VWL 55/6 A	55	46	0	0
plus	VWL 65/6 A	57	46	0	0
plus	VWL 75/6 A	57	46	0	0
plus	VWL 105/6 A	61	51	0	0
plus	VWL 125/6 A	61	51	0	0
split	VWL 35/5 AS	55	46	0	0
split	VWL 55/5 AS	55	46	0	0
split	VWL 75/5 AS	56	48	0	0
split	VWL 105/5 AS	61	55	3	3
split	VWL 125/5 AS	61	55	3	3
monobloc	VWL 55/3	58	55	3	3
monobloc	VWL 85/3	60	57	3	3
monobloc	VWL 155/2	66	63	3	3

