

*Conclusie beoordeling Bouwregelgeving*

Wanneer we uitgaande van de in dit onderzoek worst-case opgenomen maximaal toegestane geluidvermogen van een warmtepomp tot 6 kW van 65 dB(A), dan kan worden gesteld dat niet voor alle buitenunits aan de gestelde grenswaarden volgens het Bbl kan worden voldaan. Om alsnog aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving gestelde grenswaarden te kunnen voldoen, is een maximaal geluidvermogen toegestaan zoals deze in de onderstaande tabel in het **rood** [onder:  $L_w$  Toepassen] per buitenunit is aangegeven.

Tabel 4-111: Totaaloverzicht ingevoerde warmtepompen.

| Naam   | Omschrijving       | Hoogte | Uren(D) | Uren(A) | Uren(N) | $L_w$ Onderzoek | Max. afwijking | $L_w$ Toepassen |
|--------|--------------------|--------|---------|---------|---------|-----------------|----------------|-----------------|
| UNIT01 | Warmtepomp UNIT 01 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 9              | 56              |
| UNIT02 | Warmtepomp UNIT 02 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 16             | 49              |
| UNIT03 | Warmtepomp UNIT 03 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 16             | 49              |
| UNIT04 | Warmtepomp UNIT 04 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 10             | 55              |
| UNIT05 | Warmtepomp UNIT 05 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 14             | 51              |
| UNIT06 | Warmtepomp UNIT 06 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 10             | 55              |
| UNIT07 | Warmtepomp UNIT 07 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 14             | 51              |
| UNIT08 | Warmtepomp UNIT 08 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 9              | 56              |
| UNIT09 | Warmtepomp UNIT 09 | 0,50   | 12,0    | 4,0     | 8,0     | 65,0            | 14             | 51              |

Wanneer bij de nadere uitwerking van de plannen bijvoorbeeld zou worden gekozen voor een type warmtepomp met een geluidvermogen van  $L_w$  63 dB(A), dan dienen de UNITS 02 en 03 aanvullend te worden voorzien van een omkasting met een reductie van ten minste 14 dB(A).

