

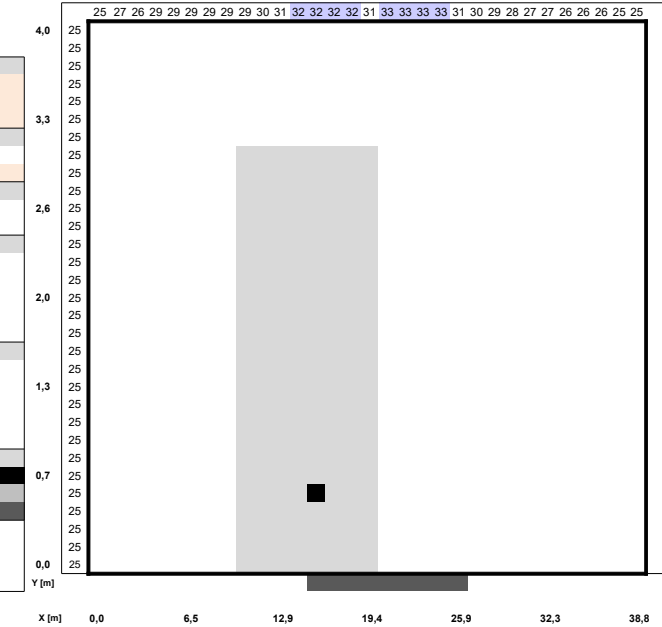
| Gegevens plan: | |
|------------------|-----------------|
| Omschrijving: | |
| Organisatie: | Install Physics |
| Uitgevoerd door: | |
| Datum: | 2024.08.29 |

| rekentool | |
|--|--|
| WPAC-geluid V2020_0 | |
| ontwikkeld in opdracht van ministerie BZK door | |
| LBP SIGHT | |
| Berekening van het toelaatbare geluidvermogen-niveau van warmtepompen en airco's | |
| Uitgegeven dd. 2020.11.11 | |

| | | |
|------|----|--|
| max: | 38 | dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau bij ingevoerd LwA |
| | 25 | dB(A): laagste geluiddrukkniveau (perceelgrens + extra posities) |

Gg_2: BRON OP AANBOUW TEGEN WONING

| Bronpositie | | | |
|---|---------|--|--|
| Xb | 15,87 m | X-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk) | |
| Yb | 0,60 m | Y-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk) | |
| Zb | 3,91 m | dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine) | |
| Bronsterkte | | | |
| Geluidvermogeniveau LwA | 62 | dB(A) | Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA. |
| marge: | 3 | dB(A) | |
| Gevel waar aanbouw tegen staat | | | |
| Xh1 | 14,4 m | | |
| Xh2 | 26,42 m | | |
| Perceelgrens | | | |
| Xp1 | 0,0 m | X-coördinaat linkerhoek perceel = 0 | Grenst aan woonbestemming? J / N |
| Xp2 | 38,8 m | X-coördinaat rechterhoek perceel | Linkerzijde (y-as; x=0) J |
| Yp1 | 0,0 m | Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0 | Rechterzijde: (X=Xp2) N |
| Yp2 | 4,0 m | Y-coördinaat rechterhoek perceel | Onderzijde (x-as; Y=0) N |
| ze | 1,5 m | Beoordelingshoogte | Bovenzijde (Y=Yp2) J |
| Aanbouw waar buitenunit op staat | | | |
| xA1 | 11,4 m | kleinste X-coördinaat van de aanbouw | |
| xA2 | 18,4 m | grootste X-coördinaat van de aanbouw | |
| yA1 | 0,0 | kleinste Y-coördinaat van de aanbouw (moet 0 zijn) | |
| yA2 | 3,0 m | grootste Y-coördinaat van het aanbouw | |
| zAs | 3,2 m | Hoogte aanbouw buitenunit op staat | |
| Invoer extra ontvangposities | | | |
| Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen) | m | positie1 0,0 | positie2 7,2 |
| Yontv | m | 4,6 | -4,8 |
| Zontv | m | 1,5 | 4,6 |
| Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie? | J/N | N | N |
| Q-geluidbron | - | 1,0 | 1,0 |
| Resultaten op extra posities: | | positie 1 | positie 2 |
| Lp berekend op deze positie: | | 32 | 36 |
| | | 38 | 33 |
| | | dB(A) | bij het ingevoerde LwA |
| Legenda figuur: | | | |
| Buitenunit: | | | |
| Aanbouw: (berging, bijkeuken,) | | | |
| Aangrenzende woning | | | |



| toelaatbaar geluid (zonder marge) | | | | |
|--|-------|----|----|----|
| $(L_{wA} + K_1 + D_{omkastig})_{max, dag} =$ | dB(A) | 75 | 71 | 69 |
| $(L_{wA} + K_1 + D_{omkastig})_{max, avond+nacht} =$ | dB(A) | 70 | 66 | 64 |

| Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau: | Dag (7 - 19 u) | Av.+Nacht (19 - 7 u) | |
|--|----------------|----------------------|----------------|
| berekend $(L_{wA} + K_1 + D_{omkastig})_{max} =$ | 66 | 61 | dB (A-gewogen) |

| Beschrijving installatie: | |
|----------------------------|--|
| Toestel: | Warmtepomp (Warmtepomp of airco) |
| Maximaal vermogen | 7 kW |
| Maximaal begrensd vermogen | 4,9 kW |
| Merk | Panasonic |
| Type | K-serie KIT-WC07K3E5 (WH-SDC0309K3E5 + WH-UDZ07K E5) |

| Toetsing | Dag (7 - 19 u) | Av.+Nacht (19 - 7 u) | |
|--|----------------|----------------------|-------------------------|
| Opgave $L_{wA,org}$ van leverancier: | 62 | 57 | dB (A-gewogen) |
| Opgave K_1 van leverancier | 0 | 3 | dB (tonaalloeslag) |
| Opgave $D_{omkastig}$ van leverancier | 0 | 0 | dB (geluidreductie) |
| $(L_{wA,max} + K_1 + D_{omkastig})$ leverancier: | 62 | 60 | dB (A-gewogen) |
| Toetsresultaat op basis prognose: | VOLDOET | VOLDOET | naar verwachting |