

Gegevens plan:	
Omschrijving:	Warmtepomp Reuvers
Organisatie	Reuvers
Jitgevoerd doo	JTH de Vries
Datum:	2024.06.03

Gg\_3: BRON OP DAK WONING/GEBOUW

Bronpositie					
Xb	4,17	m	X-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand woning)		
Yb	7,40	m	Y-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand woning)		
Zb	8,63	m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)		
Bronsterkte					
Geluidvermogensniveau LwA	64	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.		
marge:	3	dB(A)			
Perceelgrens					
Xp1	0,0	m	X-coördinaat linkerhoek	Grenst aan woonbestemming?	J/N
Xp2	5,3	m	X-coördinaat rechterhoek perceel	Linkerzijde (y-as; x=0)	J
Yp1	0,0	m	Y-coördinaat linkerhoek	Rechterzijde: (X=Xp2)	J
Yp2	25,8	m	Y-coördinaat rechterhoek perceel	Onderzijde (x-as; Y=o)	J
Ze	1,5	m	Beoordelingshoogte	Bovenzijde (Y=Yp2)	N
Woning waar buitenunit op staat					
x1	0,0	m	kleinste X-coördinaat van het huis		
x2	5,3	m	grootste X-coördinaat van het huis		
y1	4,4	m	kleinste Y-coördinaat van het huis		
y2	9,3	m	grootste Y-coördinaat van het huis		
zs	6,1	m	Hoogte goten van woning waar buitenunit op staat		
Invoer extra ontvangposities					
Xontv ("nvt" invullen om positie niet mee te nemen)	m	positie1	positie2	positie3	Q: 2 = op bodem of dak, rondom vrij 1 = op bodem of dak, tegen 1 wand 0.5 = op bodem of dak, tussen 2 of meer wanden
Yontv	m	nvt	nvt	nvt	
Zontv	m	nvt			
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpositie?	J / N	N			
Q-geluidbron	-	2,0			
Resultaten op extra posities:					Legenda figuur:
Lp berekend op deze positie (nacht):		positie 1	positie 2	positie 3	Buitenunit:
				perc.grens	Woning:
				34	dB(A) bij het ingevoerde LwA

toelaatbare geluidvermogensniveaus, zonder marge				
		positie 1	positie 2	positie 3
(L <sub>wa</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkastig</sub> ) max, dag =	dB(A)			75
(L <sub>wa</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkastig</sub> ) max, avond+nacht =	dB(A)			70

Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogensniveau:	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend (L <sub>wa</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkastig</sub> ) max =	72	67	dB (A-gewogen)

<b>Beschrijving installatie:</b>		
Toestel:	Toestel	(Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	5,33 kW	
Maximaal begrensd vermogen	5,33 kW	
Merck	Panasonic aquarea AIO3 5KW	
Type	-	

<b>Toetsing</b>	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave L <sub>wa,max</sub> van leverancier:	64	64	dB (A-gewogen)
Opgave K <sub>1</sub> van leverancier	0	0	dB (tonaalloeslag)
Opgave D <sub>omkastig</sub> van leverancier	0	0	dB (geluiddeductie)
(L <sub>wa,max</sub> + K <sub>1</sub> - D <sub>omkastig</sub> ) leverancier:	64	64	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting

rekentool
WPAC-geluid V2020_0
Berekening van het toelaatbare geluidvermogensniveau van warmtepompen en airco's
Uitgegeven dd. 2020.11.23 (xlsx - versie)

max:	34 dB(A): hoogste berekende geluiddrukkniveau bij ingevoerd LwA
	24 dB(A): laagste geluiddrukkniveau (perceelgrens + extra posities)

