

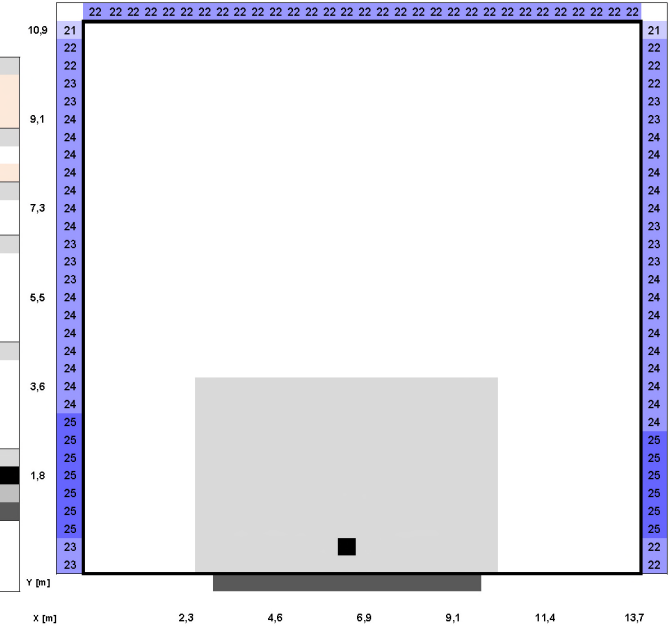
Gegevens plan:	
Omschrijving:	Warmtepomp Itho Daalderop Amber 95 kavel M4 Eepschoer 2 te
Organisatie	GMS industrial displays bv
Uitgevoerd door	Gerard Kortenschijj
Datum:	2023.07.06

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:	26	dB(A): hoogste berekende geluidrukniveau bij ingevoerd LwA
	21	dB(A): laagste geluidrukniveau (perceelgrens + extra posties)

Gg_2: BRON OP AANBOUW TEGEN WONING

Bronpostie			
Xb	6,50 m	X-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk)	
Yb	0,50 m	Y-coördinaat bron (meer dan .25 m binnen rand bouwwerk)	
Zb	3,95 m	dit is 2/3e van de bronhoogte (H-onderkant + 2/3e H-machine)	
Bronsterkte			
Geluidvermogeniveau LwA	54	dB(A)	Vrij in te vullen; heeft geen invloed op toegestaan LwA.
marge:	3	dB(A)	
Gewel waar aanbouw tegen staat			
Xh1	3,0 m		
Xh2	10,0 m		
Perceelgrens			
Xp1		m	X-coördinaat linkerhoek perceel = 0
Xp2	13,7 m		X-coördinaat rechterhoek perceel
Yp1		m	Y-coördinaat linkerhoek perceel = 0
Yp2	10,9 m		Y-coördinaat rechterhoek perceel
ze	1,5 m		Beoordelingshoogte
Aanbouw waar buitenunit op staat			
xA1	3,0 m	kleinste X-coördinaat van de aanbouw	
xA2	10,0 m	grootste X-coördinaat van de aanbouw	
yA1		kleinste Y-coördinaat van de aanbouw (moet 0 zijn)	
yA2	3,7 m	grootste Y-coördinaat van het aanbouw	
zAs	3,0 m	Hoogte aanbouw buitenunit op staat	
Invoer extra ontvangposties			
Xortv ("nvt" invullen om postie niet mee te nemen)	m	postie1	postie2
Yortv	m	nvt	nvt
Zortv	m	4,5	4,5
Buitenunit volledig afgeschermd op ontvangpostie?	J/N	N	n
Q-geluidbron	-	2,0	2,0
Resultaten op extra posties:		postie 1	postie 2
Lp berekend op deze postie:			postie 3
			perc.grens
			25
			dB(A)
			bij het ingevoerde LwA
Legenda figuur:			
Buitenunit:			
Aanbouw: (berging, bijkeuken,)			
Aangrenzende woning			



toelaatbaar geluid (zonder marge)				
$(L_{wA} + K_1 - D_{ontkasting})_{max, dag} =$	dB(A)	postie1	postie2	postie3
$(L_{wA} + K_1 - D_{ontkasting})_{max, avond+nacht} =$	dB(A)			perc.grens
				74
				69

Berekend toelaatbaar maximaal geluidvermogeniveau:	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
berekend $(L_{wA} + K_1 - D_{ontkasting})_{max} =$	71	66	dB (A-gewogen)

Beschrijving installatie:	
Toestel:	Warmtepomp (Warmtepomp of airco)
Maximaal vermogen	9,5 kW
Maximaal begrensd vermogen	3,1 kW
Merk	Itho Daalderop
Type	Amber 95

Toetsing	Dag (7 - 19 u)	Av.+Nacht (19 - 7 u)	
Opgave $L_{wA,max}$ van leverancier:	55	52	dB (A-gewogen)
Opgave K_1 van leverancier	6	6	dB (tonaaltostlag)
Opgave $D_{ontkasting}$ van leverancier			dB (geluidreductie)
$(L_{wA,max} + K_1 - D_{ontkasting})$ leverancier:	61	58	dB (A-gewogen)
Toetsresultaat op basis prognose:	VOLDOET	VOLDOET	naar verwachting