

Van: 5.1.2e @1232.nl>
Verzonden: vrijdag 17 januari 2025 16:35
Aan: 5.1.2e
CC: Info || Montec B.V.
Bijlagen: geluidsspecificatie info

5.1.2e e.a.

In bijgaande mail staan de geluidgegevens die ik kreeg van TEC. In eerste aanleg leidt dat tot een eenvoudige beoordeling:

- Het type AS20 heeft een geluidvermogen van 76 dB(A). Bij 2 stuks en op een afstand van ca. 20 meter (bij 5.1.2e geeft dat -zonder afscherming- een geluidniveau van ca 45 dB(A). Dat is 5 dB(A) te hoog. Bij dit type zijn afschermende voorzieningen nodig. Het geluidvermogen van dit type is ook fors hoger dan de opgegeven waarde van 64 dB(A) van het huidige type M40.
- Het type HS12 heeft een geluidvermogen van 59 dB(A). Bij 3 warmtepompen is -zonder afscherming- op een afstand van 5 meter al voldaan aan de grenswaarde van 40 dB(A).

Samenvattend concludeer ik dat de H12 akoestisch veel beter is dan de AS20 en prima kan voldoen als de opgegeven waarden ook werkelijk worden gerealiseerd.

NB

- Bij het huidige type klopt het opgegeven geluidvermogen van 64 dB(A) niet met de werkelijkheid. Ik weet niet hoe dat met de HS12 is. Wellicht is het goed eerst één warmtepomp te plaatsen en te bezien of de geluidproductie inderdaad zo gunstig is. Dat kan evt. ook ergens anders als er al zo'n warmtepomp is toegepast.
- De HS12 lijkt ook qua rendement gunstiger dan de AS20.
- De HS12 heeft een milieuvriendelijker koelmiddel.
- De HS12 kan hogere temperaturen leveren dan de AS20.

Als de specificaties worden waargemaakt heeft de HS12 m.i. sterk de voorkeur. Wel is het vermogen dan wat minder. 3 stuks HS12 levert maximaal ca. 36 kW, 2 stuks AS20 bijna 50 kW. Dat is wellicht te ondervangen met het type HS15, die heeft zelfs nog 1 dB(A) lager geluidvermogen dan de HS12 en levert bij 3 stuks ca. 45 kW vermogen.

Dit lijkt me vooralsnog voldoende om een keuze te maken. Wellicht is er later nog een uitgebreider geluidrapport zinvol om gemeente en 5.1.2e te overtuigen. Dat kunnen we tzt opstellen.

Met vriendelijke groet

5.1.2e



Bureau 1232
Postbus 1232
9701 BE Groningen

T 050 7502057

M 5.1.2e

KvK 01139859