

## Mobiele serverkasten: luchtgekoelde geluidsdichte serverkasten v7.6

### Geluidsdemping

**Demping van servergeluid :** 18,5 dBA breedband-geluidsdemping, gemeten 1,0 m / 39" voor de kast (is gelijk aan een eliminatie van 98,5% van het servergeluid)

#### Praktische uitleg :

Aangezien niet veel IT-managers vertrouwd zijn met het onderwerp akoestiek, worden de volgende richtlijnen gegeven. 'dBA' is de algemene maateenheid die gebruikt wordt voor het kwantificeren van het geluidsdrukkniveau, de technische term voor "hoe luid iets is". Zoals bij deze dingen gebruikelijk is, hoeft de eindgebruiker dBA niet echt te begrijpen. Wat belangrijk is, is hoeveel of hoe weinig decibels er worden geproduceerd en wat dat in werkelijkheid betekent. Om u een idee te geven, volgen hier enkele algemeen geaccepteerde voorbeelden van geluidsdrukkniveaus die relevant zijn bij het installeren van servers in de werkplaats:

- 50 dBA**                   Achtergrondgeluid in een normale kantooromgeving, zonder dat er gesproken wordt
- 55 dBA**                   Achtergrondgeluid in een druk kantoor, zonder dat er gesproken wordt
- 60 dBA**                   Normaal gesprek
- 45 tot 50 dBA**           Typisch geluid van een volledig ingebouwde airconditioning in een gebouw
- 55 dBA +**                Typisch geluid van mobiele airconditioners
- 62 dBA**                   Typisch geluid van twee kleine vormfactor servers met gemiddelde CPU-belasting
- 65 dBA**                   Typisch geluid van vier kleine vormfactor servers met gemiddelde CPU-belasting
- 68 dBA**                   Typisch geluid van acht kleine vormfactor servers met gemiddelde CPU-belasting (telkens wanneer het aantal servers wordt verdubbeld, wordt in totaal 3 dBA meer geluid geproduceerd)

Een installatie zal de mensen in een kantooromgeving niet storen, wanneer het geluid van de servers en andere hardware in de installatie verlaagd is tot het niveau van algemeen achtergrondgeluid in het kantoor. Op zulke lage niveaus ervaart men het geluid van de servers als onderdeel van het algemene achtergrondgeluid en hoort men het tijdens de dagelijkse werkzaamheden niet, net zoals het geluid van de meeste ingebouwde airconditioningsystemen in kantoren onopgemerkt blijft.

De volgende tabellen geven een overzicht van de manier waarop dit in de serverkasten van Kell Systems is gerealiseerd.

