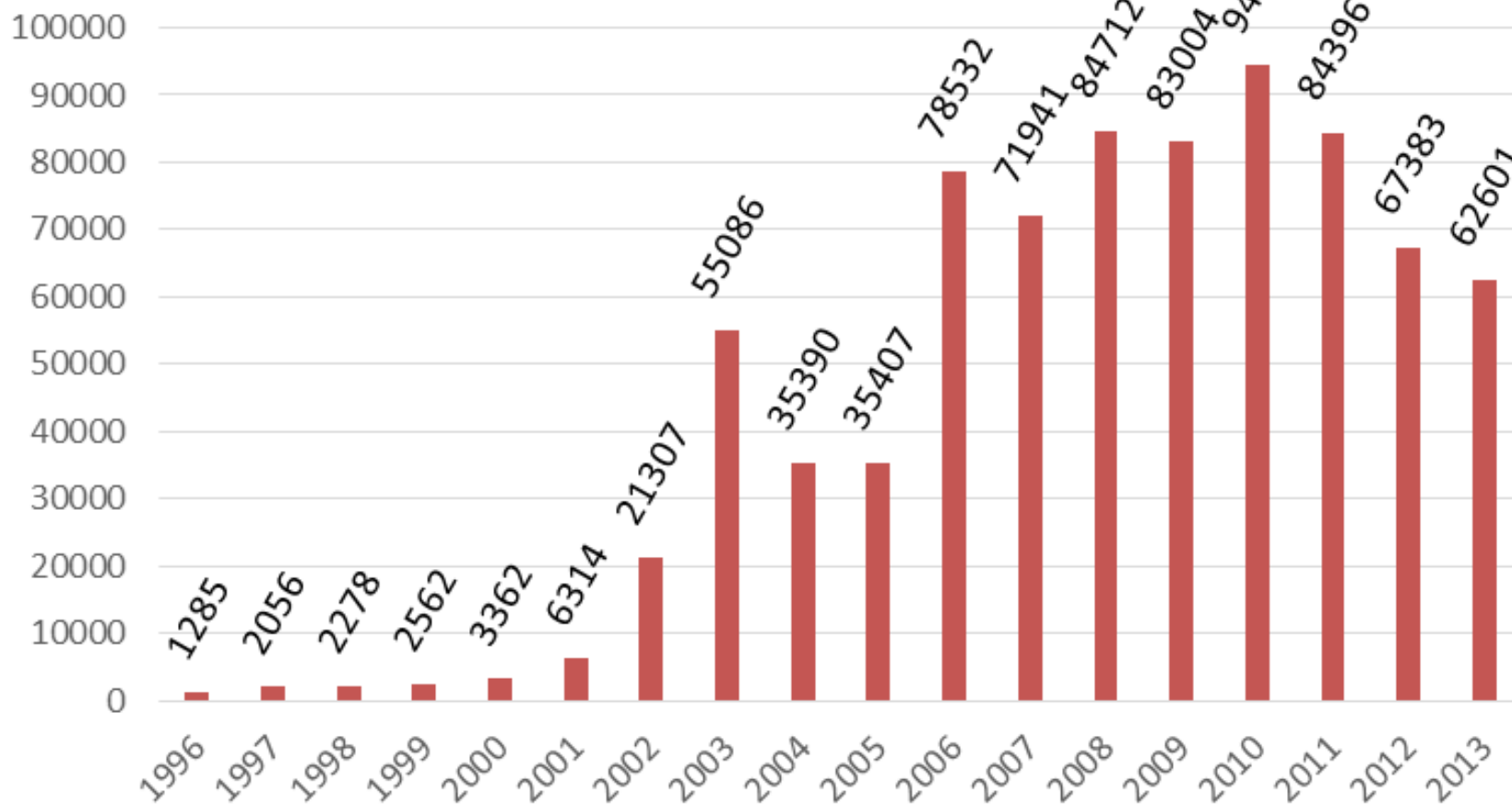


Varmepumper og støy

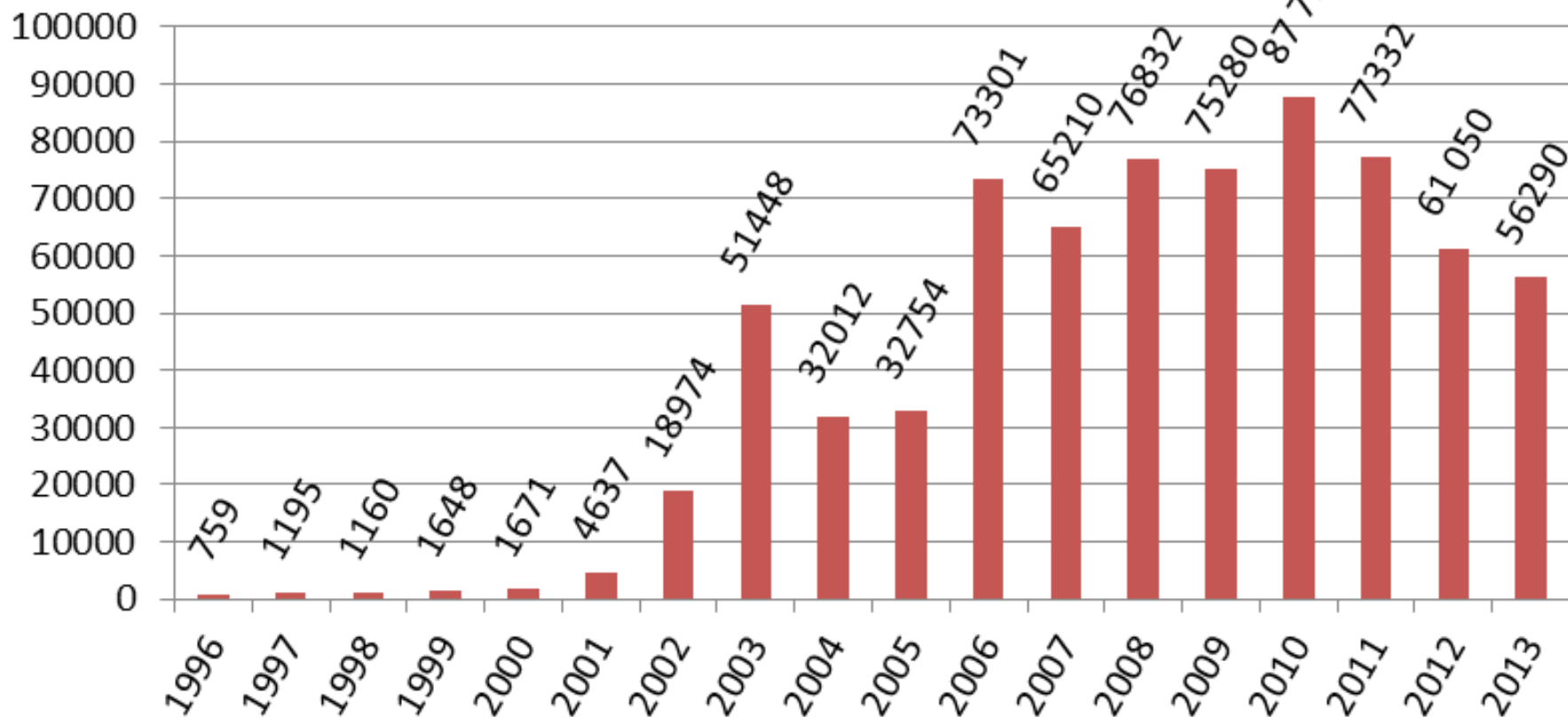
Bård Baardsen, Faglig leder, Norsk Varmepumpeforening

Norsk Varmepumpeforening er en interesseforening som arbeider for å økt bruk av varmepumper i det norske energisystemet. Varmepumper kan anvendes til oppvarming og kjøling av boliger, næringsbygg og innenfor industrien. Varmepumper bidrar til mer effektiv energibruk, bedre lokal luftkvalitet og reduserte klimagassutslipp. Norsk Varmepumpeforening har i dag ca. 45 medlemmer og en godkjenningsordning med over 400 forhandlere.

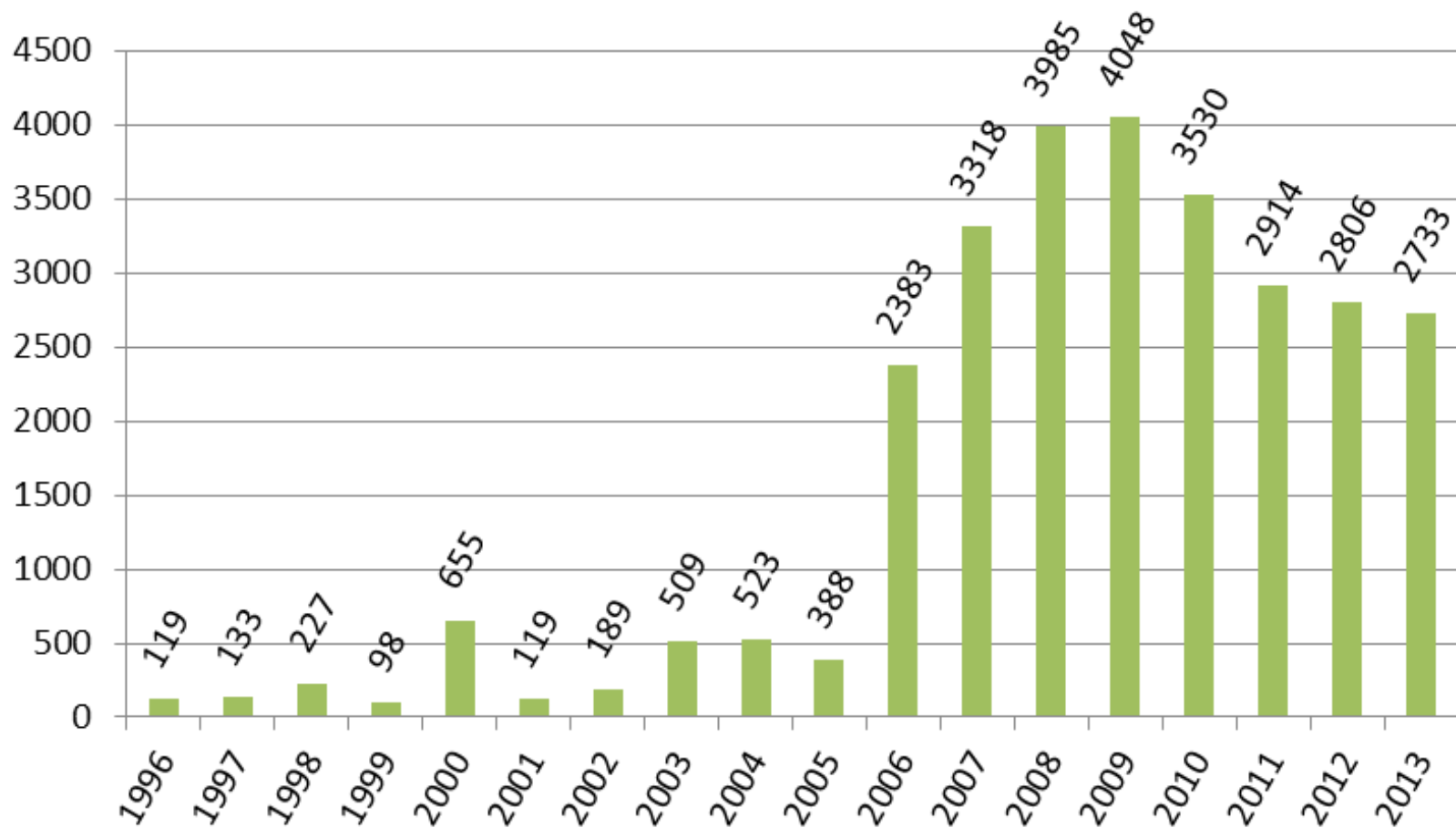
Totalmarked varmepumper



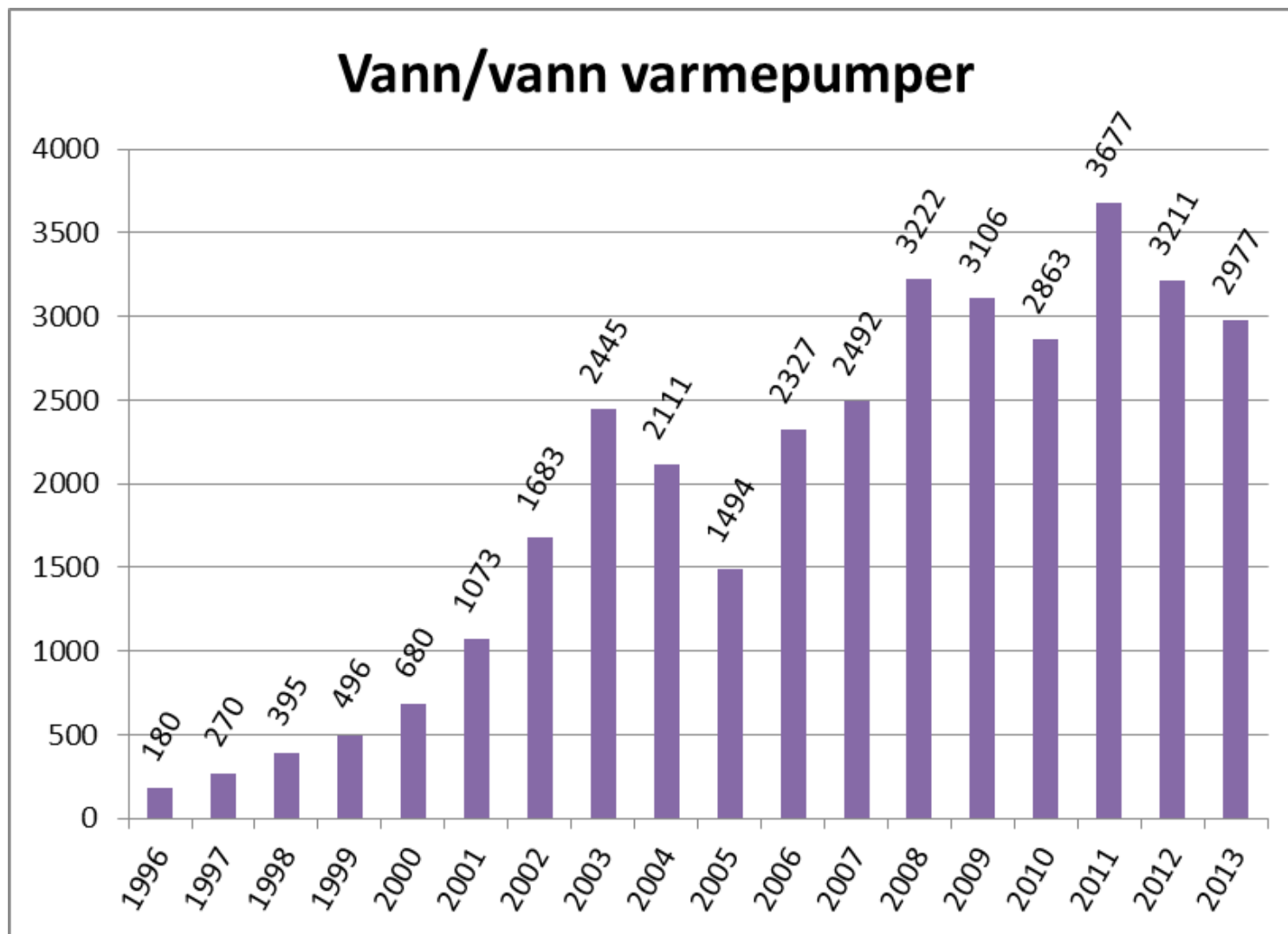
Luft/luft varmepumper



Luft/vann varmepumper



Vann/vann varmepumper



Er varmepumper en støykilde?

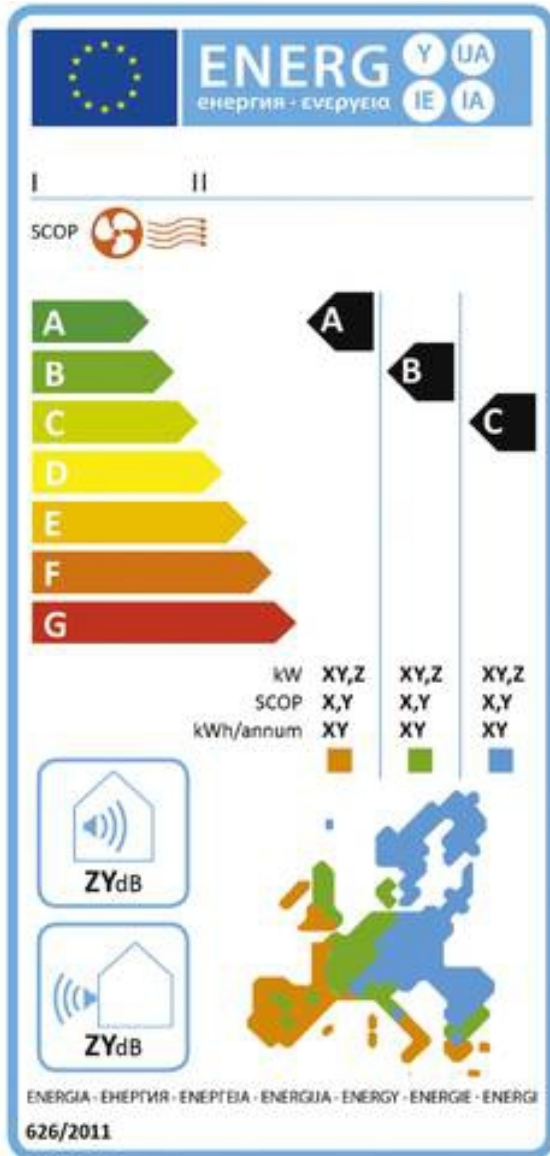
- Hva slags lyd avgir en varmepumpe/kjøleanlegg?
- Hva kan gjøres for å redusere antall personer som er plaget av lyd fra varmepumper/kjøleanlegg?

Type varmepumpe	Lyd utedel	Lyd innedel
Luft/luft VP	Kompressor, vifte	Vifte
Luft/vann VP	Kompressor, vifte	Nei
Vann/vann VP	Nei	Kompressor

Hva kan gjøres for å redusere antall personer som er plaget av lyd fra varmepumper/kjøleanlegg?

- Bruke andre varmekilder enn uteluft
- Bruke kvalifisert personell for installasjon
- Utforming av vifter for å redusere støy
- Større vifter som kjører med en lavere hastighet
- Isolasjon av utedel og kompressor





Takk for oppmerksomheten!