

GLAUNACH

Ulospuhallukseen asennettavan
äänenvaimentimen
yleinen käyttö- ja huolto-ohje



SISÄLLYSLUETTELO

Sivu

1.	YLEISTÄ	3
1.1	Esihuomautus	3
1.2	Voimassaoloalue	3
2.	PERUSTURVAOHJEET	3
2.1	Käyttö- ja huolto-ohjeen sisältämät ohjeet.....	3
2.2	Pääkäyttäjän velvoitteet	3
2.3	Henkilöstön velvoitteet	4
2.4	Äänenvaimentimen käsittelyyn liittyvät vaarat	4
2.5	Määräystenmukainen käyttö	4
2.6	Takuu ja valmistajan vastuu	5
2.7	Turvatoimenpiteet normaalikäytössä	5
2.8	Paine-energian aiheuttamat vaarat	5
2.9	Äänenvaimentimen käyttöön liittyvät erityiset vaarat	5
2.10	Syntyvä melu	6
3.	TEKNISET TIEDOT	6
3.1	Piirroksat, tietolehtiset ja erittelyt	6
3.2	Tyypikilvet	6
4.	KULJETUS JA VARASTOINTI	6
5.	ASENNUS	7
5.1	Asennuksen edellytykset.....	7
5.2	Äänenvaimentimen liitäntä	7
6.	KÄYTTÖÖNOTTO	7
7.	KÄYTTÖ	7
7.1	Yleisiä ohjeita	7
7.2	Epäasianmukainen käyttö	8
7.3	Äänenvaimentimeen tehtävät rakenteelliset muutokset	8
8.	HUOLTO JA KUNNOSSAPITO	8
9.	HYVÄKSYTTYJEN VALVONTAPAIKKOJEN SUORITTAMAT SÄÄNNÖLLISET TARKASTUKSET.....	8
10.	MUUT VOIMASSAOLEVAT ASIAKIRJAT	8

1. YLEISTÄ

1.1 Esihuomautus

Ulospuhallukseen asennettavien äänenvaimentimien tehtävä on pienentää kaasumaisten aineiden, kuten ilman, kaasun ja höyryn, ulosvirtauksen yhteydessä syntyvää melua.

Tuloputki komponentteineen on painelaitedirektiivin 97/23/EY mukainen painelaite ja luokitellaan putkiston osaksi liitteen II diagrammin 7 mukaisesti.

1.2 Voimassaoloalue

Tämä yleinen käyttö- ja huolto-ohje koskee ainoastaan Glaunach-yhtiön valmistamia ulospuhallukseen asennettavia äänenvaimentimia.

Ne on merkitty paineenalaisiin osiin kiinnitetyin tyyppikilvin, joista löytyvät valmistajatiedot.

Ulospuhallukseen asennettavat äänenvaimentimet integroidaan eri laitteistoihin, mistä johtuen voimassa ovat sekä kyseistä laitteistoa koskeva käyttö- ja huolto-ohje että tämä käyttö- ja huolto-ohje.

2. PERUSTURVAOHJEET

2.1 Käyttöohjeen sisältämät ohjeet

Tämä ”Yleinen käyttö- ja huolto-ohje” sisältää tärkeimmät ohjeet ulospuhallukseen asennettavien äänenvaimentimien turvallisen käytön takaamiseksi. Kaikkien äänenvaimentimen parissa tai sen lähellä työskentelevien henkilöiden on noudatettava näitä turvaohjeita.

Tämän lisäksi on noudatettava myös käyttöpaikassa voimassa olevia työturvallisuuteen ja tapaturmantorjuntaan liittyviä sääntöjä ja määräyksiä.

2.2 Pääkäyttäjän velvoitteet

Pääkäyttäjän on pidettävä huolta siitä, että ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen parissa työskentelevät ainoastaan henkilöt, jotka

- ovat perehtyneet työturvallisuuteen ja tapaturmantorjuntaan liittyviin perusmääräyksiin ja joiden ulottuvilla nämä määräykset myös ovat aina tarvittaessa, ja
- jotka ovat todistettavasti lukeneet tämän käyttö- ja huolto-ohjeen sekä ymmärtäneet sen sisällön.

Laitteen asennukseen, käyttöönottoon ja käyttöön liittyvät henkilöstön vastuukysymykset on määritettävä selkeästi.

Kaikki turvaohjeet ja varoitukset on aina pidettävä selkeästi luettavassa kunnossa.

2.3 Henkilöstön velvoitteet

Ennen töiden aloittamista on kaikkien ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen parissa työskentelevien henkilöiden

- perehdyttävä työturvallisuuteen ja tapaturmantorjuntaan liittyviin perusmääräyksiin
- ja luettava tämä käyttö- ja huolto-ohje läpi sekä noudatettava sitä.

2.4 Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen käsittelyyn liittyvät vaarat

Äänenvaimennin on rakennettu tekniikan uusimman tason mukaisesti ja se täyttää voimassa olevat turvatekniset määräykset. Sen käytöstä saattaa kuitenkin aiheutua tapaturman- ja jopa hengenvaara käyttäjälle tai kolmansille osapuolille. Seurauksena saattaa olla myös laitteen vaurioituminen tai muut aineelliset vahingot.

Ulospuhallukseen asennettavaa äänenvaimenninta saa käyttää ainoastaan määräystenmukaiseen käyttötarkoitukseen olosuhteissa, joiden on pysyttävä määrättyjen rajojen sisäpuolella.

Turvallisuuteen vaikuttavat häiriöt on korjattava välittömästi.

2.5 Määräystenmukainen käyttö

Ulospuhallukseen asennettavaa äänenvaimenninta saa käyttää ainoastaan sen väliaineen ulosvirtausäänen vaimentamiseen, jota varten äänenvaimennin on suunniteltu, ja joka on merkitty laitteen tyyppikilpeen.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu myös

- kaikkien käyttö- ja huolto-ohjeiden ohjeiden noudattaminen,
- tarkastus- ja huoltotöiden asianmukainen suorittaminen,
- tyyppikilven ja tietolehden sisältämien tietojen noudattaminen.

Kaikenlainen muu tai laajempi käyttö, erityisesti putkiston puhdistus tai huuhtelu (puhtaaksi puhallus) äänenvaimentimen kautta, ei ole määräystenmukaista.

2.6 Takuu ja valmistajan vastuu

Periaatteessa noudatetaan yrityksemme ”Myynti-, toimitus- ja palveluehtoja”. Takuu ja valmistajan vastuu eivät kata henkilö- tai esinevaurioita, joiden taustalla on yksi tai useampi seuraavista syistä:

- Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen muu kuin määräystenmukainen käyttö.
- Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen epäasianmukainen asennus, käyttöönotto, käyttö ja huolto.
- Käyttö- ja huolto-ohjeessa kuvattujen laitteen kuljetukseen, varastointiin, asennukseen, käyttöönottoon, käyttöön ja huoltoon liittyvien ohjeiden noudattamatta jättäminen.
- Äänenvaimentimelle tehdyt omavaltaiset muutokset.
- Tietolehdessä tai tyyppikilvessä määritettyjen rajojen ylittäminen tai alittaminen.
- Muiden kuin tietolehdessä tai tyyppikilvessä ilmoitettujen väliaineiden käyttö.
- Erilaiset, vieraiden esineiden tai luonnonvoimien aiheuttamat tuhot.

Syövyttävien aineiden kanssa kosketuksiin joutuvat äänenvaimentimet ovat erityisen kovan kulutuksen kohteena, joka ei kuulu takuun piiriin.

2.7 Turvatoimenpiteet normaalikäytössä

Ennen laitteen käyttöönottoa on varmistettava, että äänenvaimentimen käyttöönotto ei vaaranna ketään.

2.8 Paine-energian aiheuttamat vaarat

Järjestelmän avattavista osista ja paineenalaisista osista on kytkettävä paineet pois päältä ennen korjaustöiden aloittamista.

2.9 Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen käyttöön liittyvät erityiset vaarat

Ulospurkautuva väliaine saattaa aiheuttaa loukkaantumis- ja hengenvaaran (palovammat, myrkytys, räjähdys jne.) äänenvaimentimen poistoaukon lähellä oleskeleville henkilöille

Tästä syystä on huolehdittava soveltuvin toimenpitein siitä, että laitteen vaara-alueella ei voi oleskella henkilöitä normaalikäytön aikana.

Kuumien väliaineiden purkautuminen saattaa nostaa äänenvaimentimen ulkopinnan lämpötilaa huomattavasti.

Tästä syystä on soveltuvin toimenpitein huolehdittava siitä, että äänenvaimentimen kuumien pinnan koskemisesta johtuvia loukkaantumisia ei pääse syntymään. (Suositus ohjeen 9 kohtaa ”Eriste” vastaavasti.)

Tässä yhteydessä on huomioitava, että väliainetta voi päästä purkautumaan myös vedenpoiston yhteydessä, mistä johtuen sitä koskevat samat turvatoimenpiteet kuin äänenvaimentimen poistoaukkoa ja ulkokuorta.

2.10 Syntyvä melu

Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen käytön yhteydessä syntyy melua, joka voi aiheuttaa kuulovaurioita pidempiaikaisen altistuksen seurauksena.

Melualueella oleskellessa on tästä syystä käytettävä määräysten mukaisia kuulonsuojaimia.

3. TEKNISET TIEDOT

3.1 Piirroksiset tiedot ja erittelyt

Löydät kaikki tekniset tiedot tuotekohtaisista piirroksista, tietolehdistä ja erittelyistä. Ne ovat voimassa yhdessä yleisen käyttö- ja huolto-ohjeen kanssa. Teknisiä tietoja ovat mm.

- sallittu käyttöpaine
- sallittu käyttölämpötila
- väliaine ja teho, joiden mukaisiksi äänenvaimennin on suunniteltu
- materiaalit
- mitat.

3.2 Tyypikilvet

Löydät tärkeimmät käyttötiedot äänenvaimentimen tyypikilvestä. Ne ovat voimassa yhdessä yleisen käyttö- ja huolto-ohjeen kanssa.

Tyypikilvessä ilmoitetaan yleensä:

- valmistaja
- nimi
- valmistusnumero
- mitoituspaine
- käyttöpaine
- mitoituslämpötila
- käyttölämpötila
- rakennusvuosi
- teho
- väliaine

4. KULJETUS JA VARASTOINTI

Soveltuvin kiinnitysvälinein on varmistettava, että äänenvaimentimeen ei pääse syntymään vääntymiä tai muita pintojen/tiivisteiden vaurioita kuljetuksen ja varastoinnin aikana.

Äänenvaimentimen kiinnittäminen kiinnitystapeilla, laipoilla yms. ei ole sallittua.

Äänenvaimenninta on säilytettävä ja varastoitava asianmukaisen alustan päällä. Säiliön seinämän pisteittäisestä kuormituksesta saattaa olla seurauksena luvattomia vääntymiä.

Kaikki aukot, kuten eri liitoskappaleet ja laipat, on suljettava soveltuvin välinein, ja ne saa poistaa ainoastaan pätevän ammattihenkilöstön toimesta (huomio: tiivistepintoja ei saa vaurioittaa!).

Huomautus: myös ohjeen 7 "Asennus" vastaavia ohjeita on noudatettava.

5. ASENNUS

5.1 Asennuksen edellytykset

Äänenvaimentimet on asennettava sillä tavoin, että työntekijät tai kolmannet osapuolet eivät joudu vaaralle alttiiksi. Kyseisessä maassa voimassa olevien kansallisten lakimääräysten ja säädösten mukaisia turvavälejä ja turvatoimenpiteitä on noudatettava.

Äänenvaimentimen saa kiinnittää ainoastaan asianmukaisesti kiinnityskohtiin tätä varten tarkoitetuilla kiinnityslaitteilla. Asianomaiset mitat löytyvät tuotekohtaisista piirroksista.

Äänenvaimennin on suojattava ulkopuolisilta mekaanisilta vaikutuksilta niin hyvin, että se ei normaaliolosuhteissa pääse vaurioitumaan.

5.2 Äänenvaimentimen kytkentä

Äänenvaimennin on kytkettävä tätä varten tarkoitettuihin liitoskappaleisiin ja liittimiin. Liitäntäkappaleiden altistumista ylimääräisille voimille, taivutusmomenteille tai värinälle putkiliitosten kautta on vältettävä. Venymä käytön aikana on huomioitava.

Liitoskappaleisiin tehtävät hitsaustekniset saumat on tehtävä voimassa olevilla ja hyväksytyillä hitsausmenetelmillä ja tarkistettava.

Vedenpoistojohto on suojattava jäätymiseltä. (Poistoistukassa olevan mahdollisen jäännösveden jäätymisvaara.)

Huomautus: myös ohjeen "Installation" vastaavia ohjeita on noudatettava.

6. KÄYTTÖÖNOTTO

Laitteen saa ottaa käyttöön vasta, kun äänenvaimennin

- on asennettu asianmukaisesti laitteistoon,
- kaikki asennuksen edellytykset on huomioitu,
- asennetun laitteen kunto ja kytkennät on tarkastettu.

Pääkäyttäjän on huolehdittava siitä, että äänenvaimennin tarkastetaan kyseessä olevan maan kansallisten määräysten ja säädösten mukaisesti ennen käyttöönottoa.

7. KÄYTTÖ

7.1 Yleisiä ohjeita

Ulospuhallukseen asennettavan äänenvaimentimen pääkäyttäjän on huolehdittava siitä, että laitetta käyttää vain ammattitaitoinen ja käyttöön perehtynyt henkilöstö, ja varmistettava, että työntekijät tai kolmannet osapuolet eivät joudu vaaralle alttiiksi tai loukkaannu käytön seurauksena. Vaadittavia suoja-alueita on noudatettava.

Pääkäyttäjän on laadittava tarkoitukseen soveltuva käyttöohje, jotta käyttöhenkilöstöllä on käytettävissään tarvittavat ohjeet äänenvaimentimen käyttämiseksi.

Vastaavia äänenvaimentimen käyttöön liittyviä kansallisia määräyksiä on noudatettava.

7.2 Epäasianmukainen käyttö

Jos äänenvaimentimen käytön aikana syntyy välitön vaaratilanne, esim. arvaamattoman tapahtumaketjun tai vaarallisen ulkopuolisen vaikutuksen seurauksena, on välittömästi ryhdyttävä vaadittaviin vastatoimenpiteisiin. Äänenvaimentimelle on suoritettava erityisen tarkka tarkastus, mikäli määritetyt rajat on ylitetty käyttöhäiriön seurauksena tai laite on päässyt vaurioitumaan.

7.3 Äänenvaimentimeen tehtävät rakenteelliset muutokset

Äänenvaimentimeen ei saa tehdä minkäänlaisia rakenteellisia muutoksia, eikä siihen saa asentaa lisäosia, ilman valmistajan nimenomaista kirjallista lupaa.

8. HUOLTO JA KUNNOSSAPITO

On huolehdittava siitä, että äänenvaimentimen poistoaukko on koko poistuspinnaltaan vapaa epäpuhtauksista ja muista osista tai aineista (esim. vesi, jää), jotka saattavat tukkia poistopinnan.

9. HYVÄKSYTTYJEN VALVONTAPAikkojen suorittamat säännölliset tarkastukset

Käyttömaakohtaisia kansallisia määräyksiä on noudatettava.

10. MUUT VOIMASSAOLEVAT ASIAKIRJAT

- Direktiivi 97/23/EY
- AD – 2000 -säännöstö
- Käyttöpaikassa voimassaolevat kansalliset määräykset
- Glaunach-ohjeet "Installation" (asennus)
- Glaunach-ohjeet "Insulation" (eristys)
- Glaunach-ohjeet "Avoidance Of Faults" (häiriöiden välttäminen)