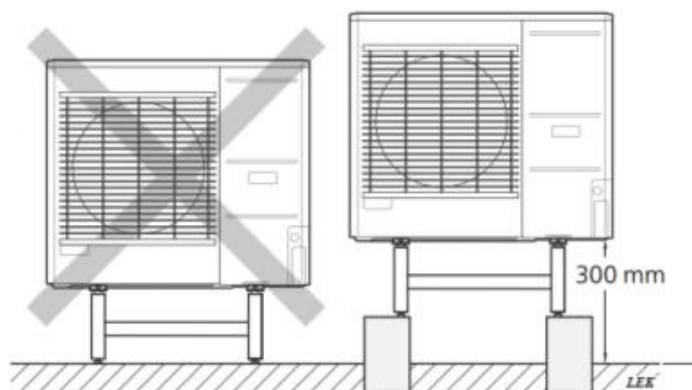


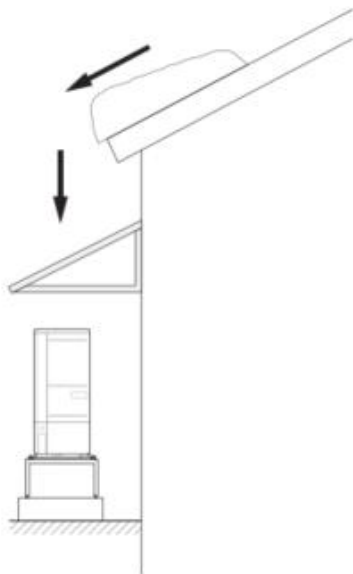
J|Ä|S|P|I®

## Ulkoyksikkö Turvaohje

Ohje lämpöpumppu-ulkoyksikön  
asennuspaikan valintaan

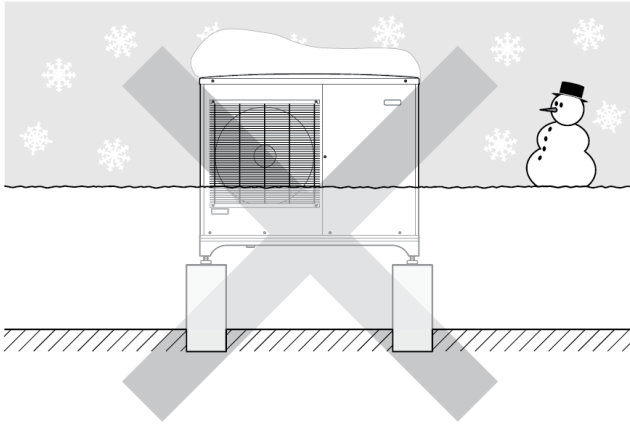


Älä aseta ulkoyksikköä suoraan nurmikolle tai muulle pehmeälle alustalle.

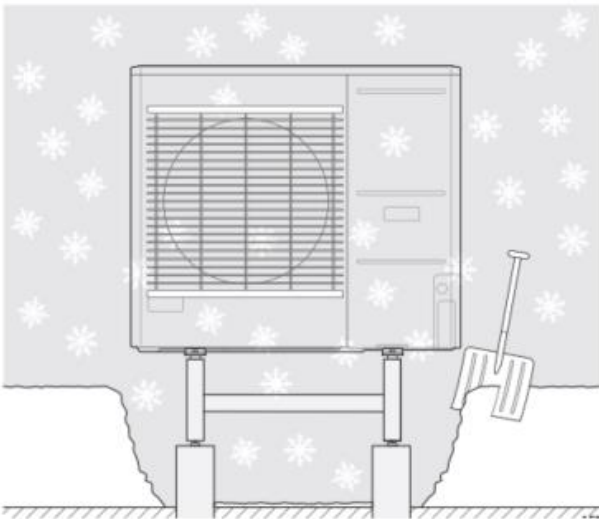


Jos lumi saattaa pudota katolta lämpöpumpun päälle, lämpöpumpun, putkien ja kaapeleiden suojaksi on rakennettava katos tai vastaava.

*Pidä puhtaana lumesta ja jäästä*



Varo ettei kertyvä lumi peitä ulkoyksikön säleikköä ja vedenpoistoreikiä.



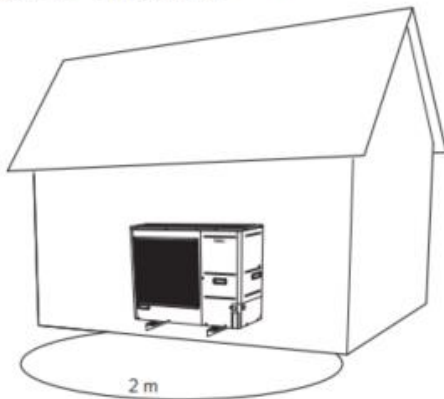
Pidä puhtaana lumesta ja/tai jäästä.

# Äänenpainetasot

Ulkoyksikkö sijoitetaan useimmiten talon seinustalle, mistä on seurauksena suunnattu melun leviäminen. Tämä pitää ottaa huomioon. Siksi on aina pyrittävä valitsemaan

asennuspaikaksi se talon puoli, jossa melusta on vähiten haittaa naapureille.

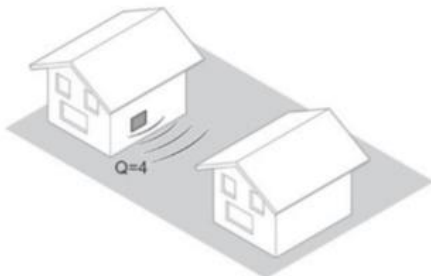
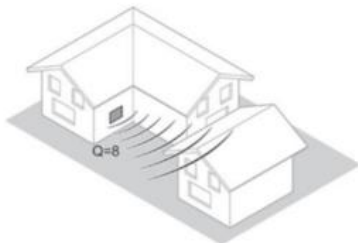
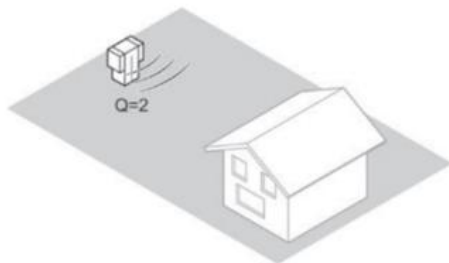
Äänenpainetasoihin vaikuttavat seinät, muurit, maanpinnan korkeuserot ym. ja niitä pitää sen vuoksi pitää suuntaa antavina.



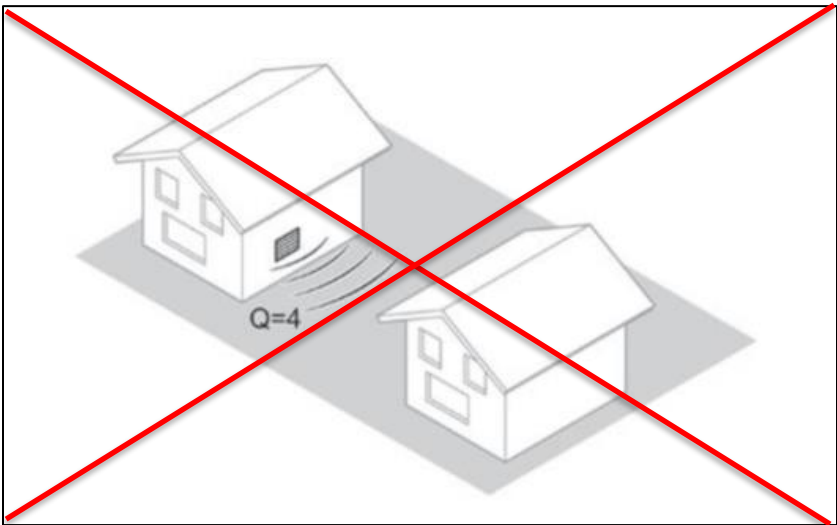
$$L_{Aeq} = L_{WAeq} + 10 * \log\left(\frac{Q}{4 * \pi * r^2}\right)$$

, jossa:

- $L_{Aeq}$  = Vastaanottajan äänitaso
- $L_{WAeq}$  = Äänitehontaso äänilähteestä
- $Q$  = Suuntakerroin
- $r$  = Äänilähteen ja vastaanottajan välinen etäisyys

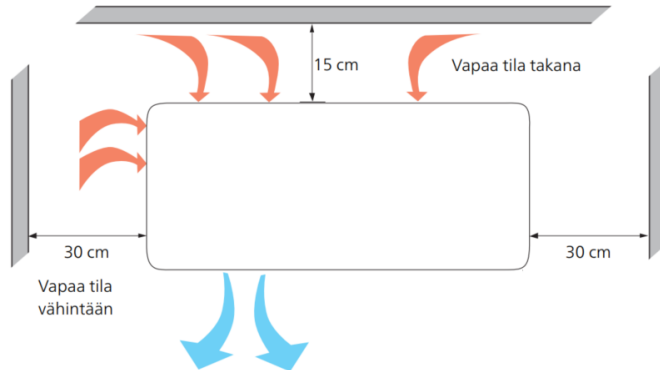


- Ulkoyksikköä ei tulisi sijoittaa melulle arkojen seinien esim. makuuhuoneen ulkoseinän viereen.
- Suositeltavin asennuspaikka on liikennöidyn kadun suunta
- Järjestelmä ei saa myöskään häiritä naapureita



## ASENNUSTILA

Ulkoyksikön ja seinän välisen etäisyyden on oltava vähintään 15 cm. Ulkoyksikön yläpuolella pitää olla vähintään 100 cm vapaata tilaa. Edessä pitää kuitenkin olla 100 cm vapaata tilaa mahd. tulevaa huoltoa varten.

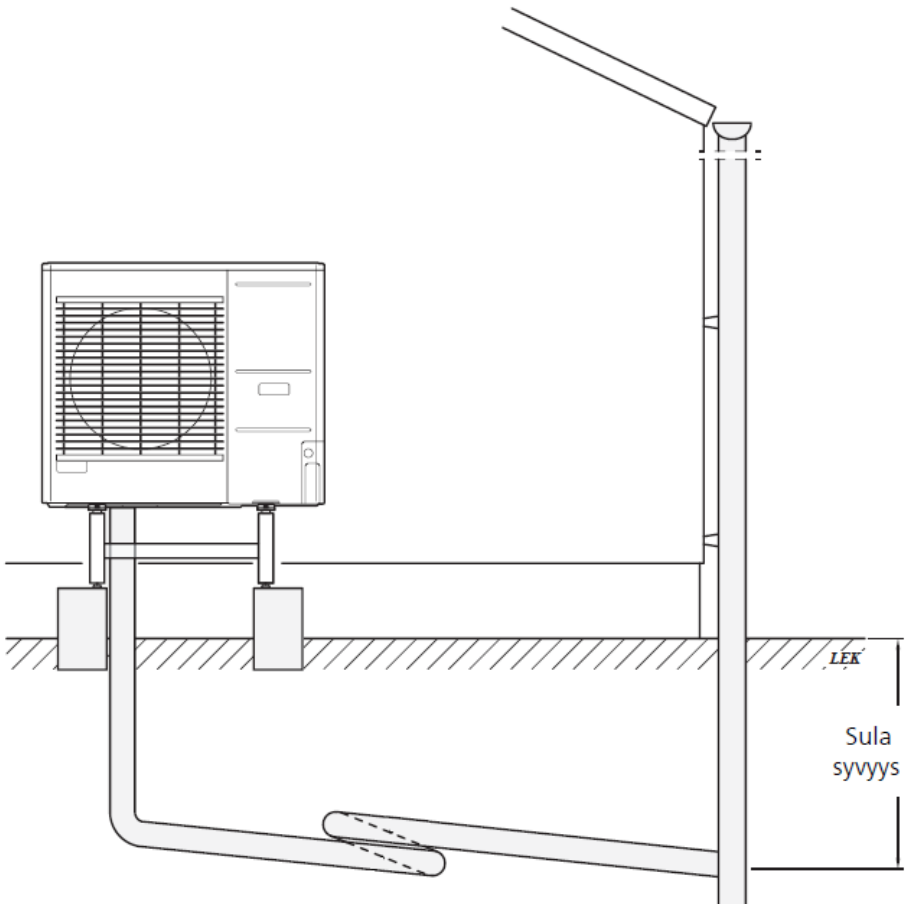


## Asennus

- Aseta ulkoyksikkö ulos vakaalle alustalle, joka kestää sen painon, mieluiten betonilattialle tai -jalustalle. Betoni-laattoja käytettäessä niiden pitää olla sora- tai sepelia-lustalla.
- Betoniperustus tai -laatat pitää sijoittaa niin, että höyrystimen alareuna on keskimääräisen lumikerroksen tasalla, kuitenkin vähintään 300 mm korkeudella.
- Ulkoyksikköä ei saa sijoittaa niin, että ulkoilma pyörteilee yksikön ympärillä. Se pienentää tehoa ja heikentää hyötysuhdetta.
- Höyrystin on suojattava suoralta tuulelta, koska se voi heikentää sulatustehoa. Sijoita ulkoyksikkö niin, että höyrystin on suojattu tuulelta.
- Lämpöpumpusta saattaa valua runsaasti sulamisvettä sulatuksen yhteydessä. Kondenssivesi kannattaa johdattaa sadevesikaivoon tai vastaavaan (katso sivu 10).

## KONDENSIVEDENPOISTO

Kondenssivesi valuu maahan ulkoyksikön alle. Talon ja lämpöpumpun vahingoittumisen välttämiseksi kondenssivesi tulisi kerätä ja johtaa pois.



Huomioi että ulkoyksiköstä syntyy runsaasti kondenssivettä, 30-50l/vrk.

# Tarkistuslista:

Tarkista ennen ulkoyksikön asentamista, että kaikki tässä listassa olevat kohdat on huomioitu ohjeen edellyttämällä tavalla.

- 1. LAITTEEN SUUNTAAMINEN POIS  
NAAPUREISTA**
  
- 2. LAITTEEN SUOJAAMINEN TIPPUVALTA  
LUMELTA**
  
- 3. ASENNUSTILA KONEEN YMPÄRILLÄ**
  
- 4. KONDENSSEDEN POISTO**

**Lue lisäksi aina huolellisesti laitteen käyttö- ja asennusohjeet!**



*Kaukora Oy ei vastaa välittömistä eikä välillistä kustannuksista,  
jotka ovat aiheutuneet näiden ohjeiden vastaisesta toiminnasta.*