

Halton Ava AIN, säteilypaneeli - Asennusohje

Sisältö

1 Johdanto	3
1.1 Tietoa tästä dokumentista	3
1.2 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslausekkeet	3
1.3 Muutosten yhteenveto	3
2 Paneelin mitat ja kannakkeiden sijainti	4
3 Säilytys- ja käsittelyohjeet	5
3.1 Säilytys	5
3.2 Suojamuovi	5
3.3 Käsittely	5
4 Asennus	5
4.1 Ripustus	5
4.2 Putkiliitännät	6

1 Johdanto

1.1 Tietoa tästä dokumentista

Tässä asiakirjassa annetaan ohjeet tuotteen asentamiseen. Tämä asiakirja on tarkoitettu asianmukaisesti koulutetuille henkilöille, jotka suorittavat näitä tehtäviä.

Tekstien käännöksiin liittyvissä riitatapauksissa sovelletaan englanninkielistä alkuperäistekstiä.

Huomautus : Projektikohtaiset erot ovat mahdollisia.

1.2 Tekijänoikeudet ja vastuuvapauslausekkeet

Tämä dokumentti on yksinomaan Haltonin omaisuutta, ja sen jäljentäminen, lainaaminen, kopioiminen, muuttaminen, muokkaaminen, toisintaminen, siirtäminen ja jakaminen kolmannelle osapuolelle ilman Haltonin etukäteen antamaa kirjallista suostumusta on kielletty. Tämän dokumentin tai siihen liittyvien aineistojen sisältämiä tietoja saa käyttää vain tässä dokumentissa määritettyihin tarkoituksiin.

Haltonilla ei ole tähän dokumenttiin liittyvää vastuuvollisuutta. Halton ei myönnä tähän dokumenttiin liittyviä suoria tai epäsuoria takuita. Dokumenttiin sisältyvien tietojen sallittu käyttö tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla. Halton voi oman harkintansa mukaan muuttaa tai korvata tämän dokumentin sisältämiä tietoja ilman eri ilmoitusta ja vastuuta.

Kaikki tähän dokumenttiin liittyvät immateriaalioikeudet ja niiden käyttö, mukaan lukien mutta ei yksinomaan tekijänoikeus, mallioikeudet, patentit, liikesalaisuudet, tuotenimet, tavaramerkit ja tietotaito (rekisteröity tai rekisteröimätön), ovat Haltonin yksinomaista omaisuutta. Oikeuksia tai lisenssejä ei myönnetä.

1.3 Muutosten yhteenveto

Versio	Päiväys	Kuvaus
2.1	23.04.2026	Sisältö siirretty Herettoon PDF-versiosta 2.0
2.0	09.04.2024	▪ Asennuskannattimet poistettu, asennusjohdot lisätty ▪ Joustavat letkut lisätty ▪ Pituus 3600 lisätty ▪ Kuvat päivitetty
1.0	27.02.2020	Ensimmäinen julkaistu versio

2 Paneelin mitat ja kannakkeiden sijainti

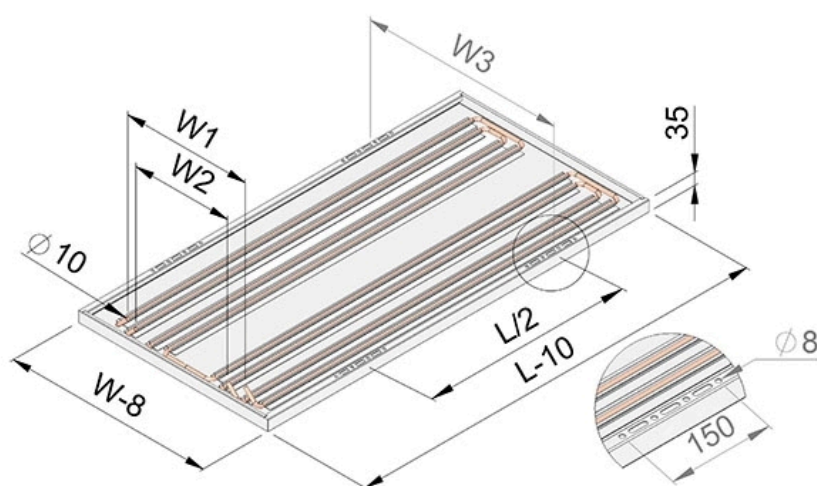
Halton Ava AIN -säteilypaneeleja on kolmea leveyttä ja viittä pituutta. Leveydet ovat 600, 900 ja 1200 mm ja pituudet 600, 1200, 1800, 2400 ja 3000 mm.

Useimmissa paneeleissa on neljä kiinnityskohtaa (kannaketta) ja osassa niitä on kuusi. Kannakkeiden määrä riippuu paneelin koosta (kts. taulukko 1, kuva 1, ja kuva 2).

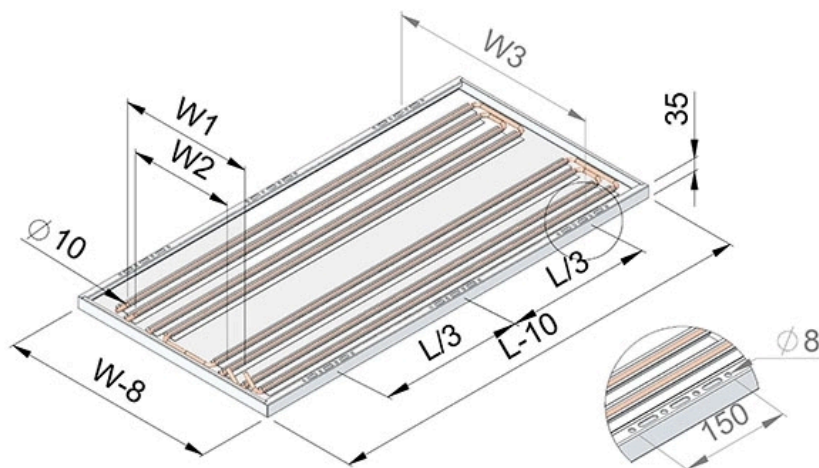
W Nimellisleveys [mm]			600	900	1200
W1 Putkiväli, piiri 1 (jäähdytys tai lämmitys) [mm]			366	662	958
W2* Putkiväli, piiri 2 (lämmitys) [mm]			286	582	286
W3 Kannakkeiden väli [mm]			552	852	1152
Kuivapaino NL=1 / NL 2 [kg/m]			3.7 / 5.3	5.5 / 7.0	7.2 / 8.8
Vesitilavuus NL=1 /NL=2 [kg/m]			0.9 / 1.9	1.4 / 2.4	1.9 / 2.8
Kannakkeiden määrä	L	600	4	NA	NA
		1200	4	4	4
		1800	4	4	4
		2400	4	6	6
		3000	4	6	6
		3600	6	6	6

Taulukko 1. Paneelin mitat, paino ja kannakkeiden määrä.

* W2/piiri 2 on paneelissa vain, kun NL=2



Kuva 1. Halton Ava AIN -säteilypaneelin mittakuva 4 kannakkeella (kts. Taulukko 1)



Kuva 2. Halton Ava AIN -säteilypaneelin mittakuva 6 kannakkeella (kts. taulukko 1)

3 Säilytys- ja käsittelyohjeet

3.1 Säilytys

Säilytä paneelilavat säältä suojattuna. Pidä paneelit niiden alkuperäisillä lavoilla, kunnes niitä tarvitaan asennuksessa.

3.2 Suojamuovi

Paneelien näkyvä pinta on suojattu irrotettavalla suojamuovilla. Muovi suojaa pölyltä, lialta ja pieniltä naarmuilta. Irrota suojamuovi vasta, kun kaikki asennustyöt on tehty. Asennettaessa paneelit alakattoon, irrota muovi paneelin sivureunoista ennen asennusta, jotta lopullinen poistaminen olisi helpompaa.

3.3 Käsittely

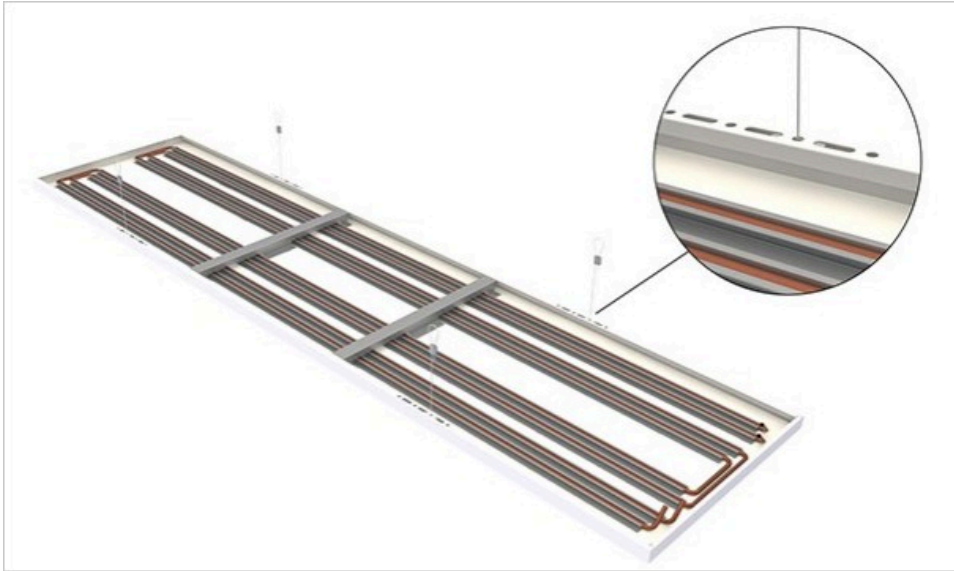
Käsittele säteilypaneeleja erittäin varovasti, sillä paneelit ja niiden maalipinta voi vaurioitua helposti. Suojamuovi suojaa vain pieniltä naarmuilta. Paneeleja tulee kantaa aina kaksi henkilöä. On turvallisinta kantaa paneeleja sivuttain.

4 Asennus

4.1 Ripustus

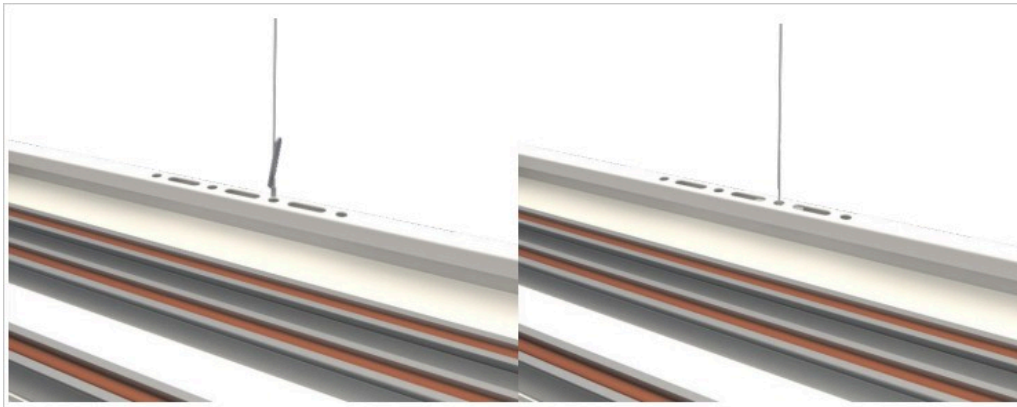
Helpoin tapa ripustaa paneelit, on käyttää teräsvaijeria ja palomiehenhakoja (kuva 3) (eivät sisälly vakiotoimitukseen). Paneelit täytyy asentaa vaakasuoraan pituus- ja leveyssuunnissa käyttämällä esim. säädettäviä vaijerikannakkeita.

Kannakointikohdat on merkitty paneeleihin nuolilla ja niitä voidaan siirtää pituussuunnassa nuolien välillä. Kannakkeiden määrä ja niiden sijainti on määritetty sivulla 4 (taulukko 1).



Kuva 3. Ripustettu säteilypaneeli ja lähikuva kannakkeesta

Ripustuskannakkeet kannattelevat paneelia sen sivukanteista. Laita kannake sivukantin alle ja lukitse se paikalleen palomiehenhaalla (kts kuva 4).

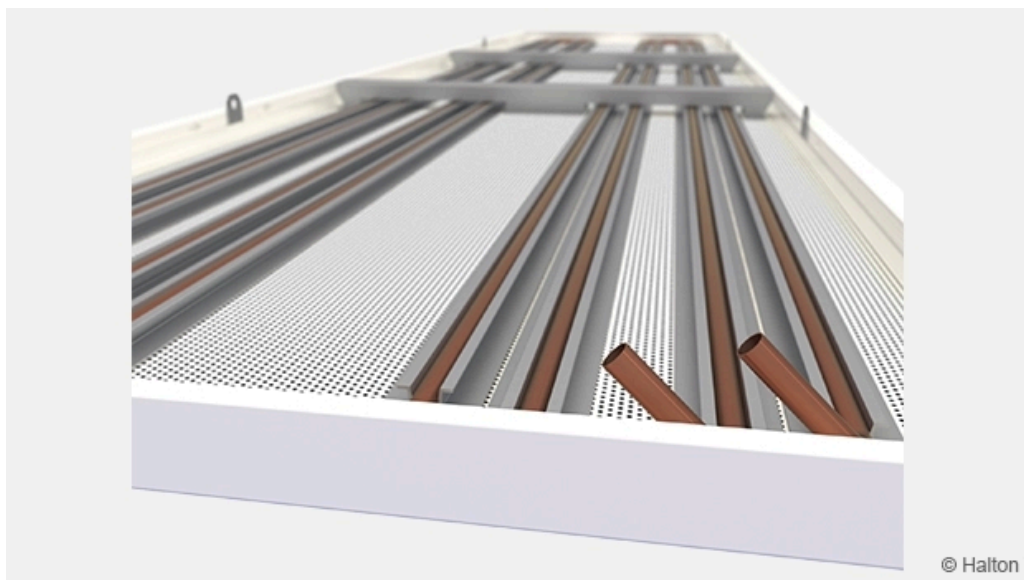


Kuva 4. Ripustuskannake, vaijeri ja palomiehenhaka

4.2 Putkiliitännät

Säteilypaneelin putkiliitännät ovat 45° kulmassa (kuva 5). Putken ulkohalkaisija on 10 mm. 2-piirisessä paneelissa (NL=2) sisemmät putket ovat lämmityskäyttöön.

Käsittele liitântäputkia varoen, äläkä väännä tai kierrä niitä. Pikaliittimellisten joustavien letkuliittimien käyttö putkiliitännöissä on suositeltavaa. Myös puristusliittimiä voidaan käyttää. Älä juota putkia, koska lämpö vaurioittaa profiilin ja paneelin välistä liimapintaa. Lisäksi se voi vaurioittaa maalipintaa.



Kuva 5. Putkiliitännät 2-piirisessä paneelissa (NL=2)