

Private: Halton Rex 600 Basic (R6B) – Ilmastointipalkki (poistunut valikoimasta)



Yleiskuvaus

Poistunut valikoimasta 1.3.2023
-> korvaava tuote Halton Rex RE6

- Perusversio yhdistetystä jäähdytys-, lämmitys- ja tuloilmalaitteesta, joka soveltuu alakattoasennukseen
- Soveltuu erinomaisesti tiloihin, joissa ei tarvita käyttötarpeen mukaan säätävää ilmanvaihtoa, laitekohtaista säätömahdollisuutta tai erityistä monipuolisuutta
- Laite mahdollistaa tehokkaan työmaalogistiikan

Tyypillisiä käyttökohteita ovat toimistohuoneet ja maisemakonttorit

Tuotemallit ja lisävarusteet

- Yhdistetyllä jäähdytys- ja lämmityspatterilla varustettu malli

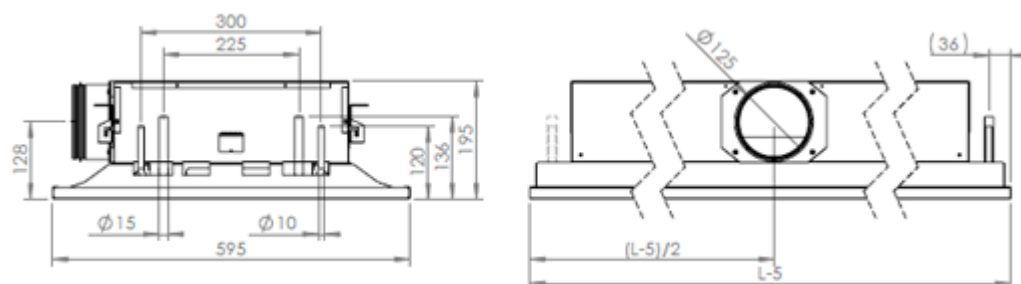
Haltonin ilmastointipalkit ovat Eurovent Certita sertifioimia

[Link to Certificate](#)



Mitat

Kokonaispituus 1200, 1800 and 2400 mm

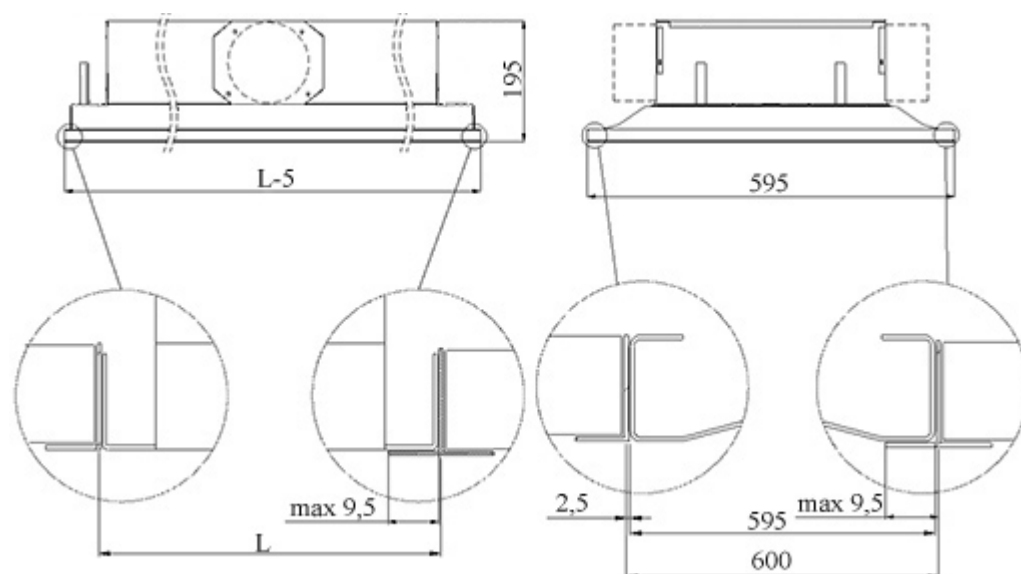


Kokonaispituus 3000 mm



ØD	125
Patterin pituus	1000, 1600, 2200, 2800
L-5	1195, 1795, 2397, 2995
kg/m	14

Alakattoasennus



Materiaali

Osa	Materiaali	Pintakäsittely	Note
Etulevy	Maalattu galvanoitu teräs	Polyesterimaalattu valkoinen (RAL 9003 tai RAL 9010, kiilto 20%)	Erikoisvärejä ei saatavana.
Sivulevyt	Maalattu galvanoitu teräs	Polyesterimaalattu valkoinen (RAL 9003 tai RAL 9010, kiilto 20%)	Erikoisvärejä ei saatavana.
Päätylevyt	Galvanoitu teräs	Polyesteriepoksi- maalattu valkoinen (RAL 9003 tai RAL 9010, kiilto 20%)	Erikoisvärejä ei saatavana.
Tuloilmakammio	Galvanoitu teräs		
Asennuskiinnikkeet	Galvanoitu teräs		
Patterin putket	Kupari		
Patterin lamellit	Alumiini		

Lisävarusteet

Lisävaruste/malli	Koodi	Kuvaus	Huom.
Yhdistetty jäähdytys- ja lämmityspatteri	TC = H	Lämminvesikierrolla varustettu patteri	Jäähdytys/ lämmitysveden kupariputkien liitännät Ø 15/10 mm

Jäähdytys- ja lämmitysveden putkiliitäntöjen tyyppi on Cu15/Cu10 ja seinämävahvuus 0,9–1,0 mm. Liitännät täyttävät EN 1057:1996 -standardin vaatimukset.

Jäähdytys- ja lämmitysvesiputkiston suurin käyttöpaine on 1,0 MPa. Tuloilmakanavan liitännäkoko on 125 mm.

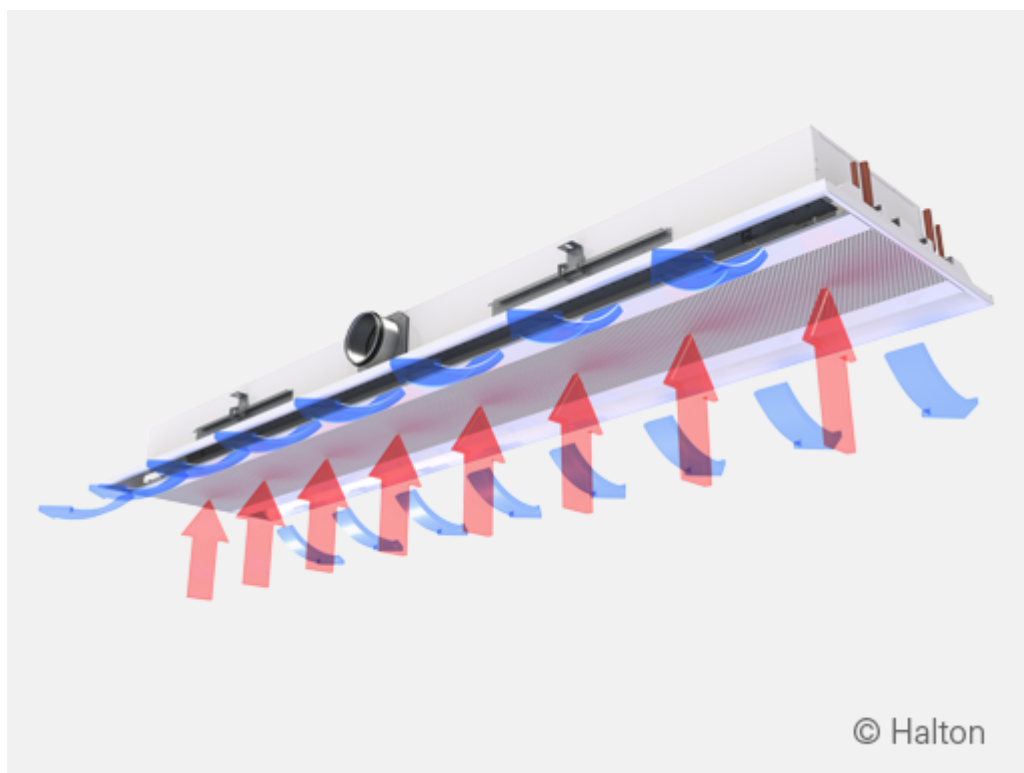
Toiminta

Halton Rex 600 Basic -ilmastointipalkki on suunniteltu asennettavaksi alakattoon.

Primääri-ilma virtaa ensin aktiivisen ilmastointipalkin tuloilmakammioon. Sieltä ilma hajotetaan suuttimien kautta huonetilaan.

Suuttimien tuloilmasuihkuihin sekoittuu tehokkaasti ympäröivää huoneilmaa, joka suuntautuu sitten vaakasuoraan kattopintaa pitkin. Sekundääri-ilma otetaan palkin alaosassa olevien aukkojen

kautta. Ilma kierrätetään sitten patterin, jolloin ilma jäähtyy tai lämpenee ennen huonetilaan hajottamista.



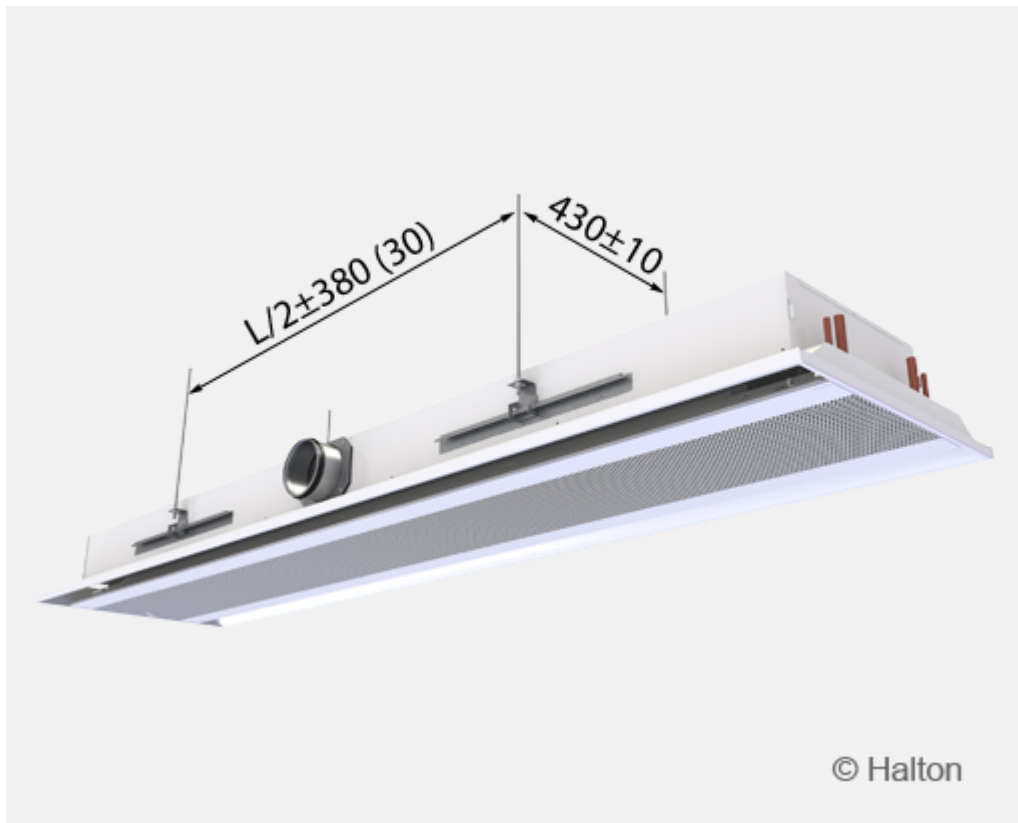
Asennus

Halton Rex 600 Basic on aktiivinen ilmastointipalkki, joka soveltuu erityisesti asennettavaksi seinän suuntaisesti kattoon.

Laitteen käsisyys voidaan valita asennuskohteessa kääntämällä lämmönsiirrin haluttuun asentoon.

Ilmastointipalkki voidaan kiinnittää suoraan kattopintaan ($H1 = 195 \text{ mm}$) tai 8 mm:n kierretangoilla irti katosta. Jokainen palkki on varustettu palkin molemmin puolisilla liikuteltavilla asennuskiinnikkeillä. Kiinnikkeiden suositeltava etäisyys palkin päädyistä on noin neljännes palkin pituudesta ($L/4$).

Kanavaliitântä on pitkän sivun keskellä. Laitteen käsisyys voidaan valita asennuskohteessa kääntämällä lämmönsiirrin haluttuun asentoon.



Säätö

Jäähdytys

Suosittelava jäähdytysveden massavirta on 0,02–0,10 kg/s, jolloin lämpötilan nousu lämmönsiirtimessä on 1–4 °C. Kondensoitumisen välttämiseksi patterin tuloveden suositeltu minimilämpötila on 14 °C

Lämmitys

Suosittelava lämmitysveden massavirta on 0,01–0,04 kg/s, jolloin lämpötilan lasku patterissa on 5–15 °C. Patterin tuloveden suositeltu maksimilämpötila on 35 °C

Vesivirtojen taseus ja säätö

Halton Rex 600 Basic-ilmastointipalkin vesivirrat tasapainotetaan jäähdytys- ja lämmitysvesipiirien lähtöpuolen säätöventtiileillä. Ilmastointipalkin jäähdytys- ja lämmityskapasiteettia hallitaan säätämällä veden massavirtaa. Säätäminen suoritetaan joko ON/OFF-venttiilillä tai suhteellisesti toimivalla kaksi- tai kolmitieventtiilillä. Venttiilit eivät sisälly palkkitoimitukseen.

Tuloilmavirran säätö

Liitä manometri mittausyhteeseen ja mittaa Halton Rex 600 Basic -ilmastointipalkin staattinen paine. Ilman tilavuusvirta lasketaan seuraavalla kaavalla:

Suuttimen ilmavirta (q_v)

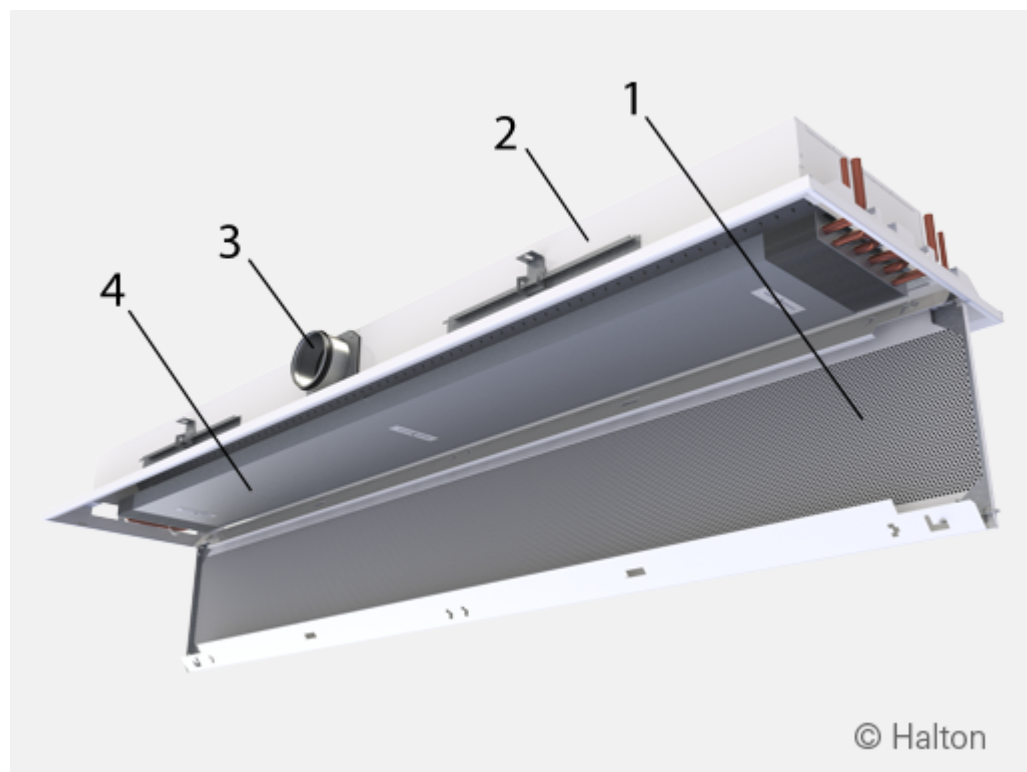
$$q_v = k * l_{\text{eff}} * \sqrt{\Delta p_m}$$

l_{eff} Patterin pituus [m]

Δp_m Mitattu staattinen kammiopaine [Pa]

Suutin	k (l/s)	k (m3/h)
A	0,71	2,56
B	0,99	3,56
C	1,36	4,90
D	2,09	7,52
E	3,33	11,99

Huolto



Koodi selitys:

1. Etulevy
2. Kotelo
3. Tuloilmaliitäntä
4. Patteri

Avaa tuloilmakammion, kanavan ja patterin suojana oleva etulevy. Mikäli palkin pituus on yli 2 400 mm, etulevy avautuu kahdessa osassa.

Puhdista tuloilmakammio ja patterin lamellit pölynimurilla. Älä vaurioita patterin lamelleja. Puhdista etulevy ja tarvittaessa myös sivulevyt kostealla liinalla.

Tekninen määrittely

Aktiivisessa ilmastointipalkissa on integroitu kiertoilmareitti, joka kulkee laitteen rei'itetyn etulevyn kautta.

Etulevy voidaan irrottaa ilman erikoistyökaluja.

Aktiivisen ilmastointipalkin leveys on 595 mm ja korkeus 195 mm.

Aktiivisen ilmastointipalkin tuloilmakanavan läpimitta on 125 mm.

Laitteen kätsisyys voidaan valita asennuskohteessa kääntämällä patteri haluttuun asentoon.

Runko sekä etu- ja sivulevyt on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.

Kaikki näkyvät osat on maalattu valkoiseksi (RAL 9003 tai RAL 9010, kiilto 20%).

Kaikki putket on valmistettu kuparista ja liitäntäputkien seinämävahvuus on 0,9–1,0 mm. Lamellit on valmistettu alumiinista.

Vaihtoehtona lämmitystä varten lämmönsiirtimessä on kaksi sarjaan liitettyä 10 mm:n putkea.

Kaikki liitokset on juotettu ja painekoestettu tehtaalla.

Putkiston suurin käyttöpaine on 1,0 MPa.

Aktiivisessa ilmastointipalkissa on mittausyhde ilmavirran mittaamista varten.

Palkit toimitetaan suojattuna avattavassa muovipakkauksessa

Kanavaliitäntä ja putkien päät on suojattu kuljetuksen ajaksi.

Kukin ilmastointipalkki on yksilöllisesti tunnistettavissa sekä palkin että muovipakkauksen merkintöjen (tarrat) avulla.

Tilauskoodi

R6B-S-L, LD-TC-CO-ZT

S = Suutintyyppi

- A Kahteen suuntaan / Suutin 1
- B Kahteen suuntaan / Suutin 2
- C Kahteen suuntaan / Suutin 3
- D Kahteen suuntaan / Suutin 4
- E Kahteen suuntaan / Suutin 5

L = Kokonaispituus
1200, 1800, 2400, 3000

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

LD = Kanavaliitântä / Kanavan koko / Säätopelti
L2N Left / 125 / Ilman säätopeltiä

TC = Jäähdytys- / lämmitys toiminnot (patterityyppi)
C Jäähdytys
H Jäähdytys ja lämmitys

CO = Väri
SW Signal white (RAL 9003)
W Pure white (RAL 9010)
X Erikoisväri

ZT = Räättälöity tuote
N Ei
Y Kyllä (ETO)

Koodiesimerkki

R6B-A-3000, LD=L2N,TC=C,CO=SW,ZT=N