





Uuden sukupolven jäähdytyslaite, kerrostava SBL-laminaaripalkki – mullistava NFT-teknologia

Chiller Oy on luonut aivan uudentyypisen ilmastointilaitteen SBL-laminaaripalkin suuren suosion saavuttaneeseen Studio-line tuoteperheeseen.

SBL-laminaaripalkki asennetaan huoneen seinälle ja se puhalttaa jäähdytetyn ilman alaviistoon valuttaen sen hitaasti seinää pitkin lattiapintaan. Laitteen tyypillisiä käyttökohteita ovat esim. toimistot, ope-
tustilat ja pankit.

Mullistava NFT-teknologia

Mullistava NFT- teknologia (Natural Flow Technology) mahdollistaa suotuisissa olosuhteissa jopa 5 °C:n kerrostuman huoneeseen. Suuttimet on asennettu kah-
teen riviin tasopinnalle viisikulmio kanavaan, mikä on ehdoton edellytys optimaaliselle nopeusjakaumalle laitteen ilmakammion lähtöaukossa.

SBL-palkin pieni ilman ulosvirtausnopeus ja nopeusprofiilin pehmeä muoto minimoivat tuloilma-
suihkun induktiosuhteen, millä on puolestaan edullinen vaikutus huoneen lämpötilakerrostumaan ja lämpökuormien poistotehokkuuteen. Ulosvirtaus-
nopeus on samaa suuruusluokkaa kuin vapaasti va-
joavan samanlämpöisen ilman vajoamisnopeus.

NFT-teknologialla huone jäähtyy miellyttävästi ja ilman vedon tunnetta. Kierrätysilmavirta huuhtelee tehokkaasti patterin koko lamellipintaa minkä ansiosta riittävä jäähdytysteho saadaan aikaan jo pi-
enellä kierrätysilmavirralla. Kehittämällämme NFT-
teknologialla on mahdollista aikaansaada vedot-
tomasti merkittävä lämpötilan kerrostaminen. Lait-
teelle on haettu patenttia.

SBL-laminaaripalkki Cu/Al patterilla

Laitteen päähän tuodaan jäähdytetty ilma, joka suutin-
virtauksen kautta indusoi sekundääri-ilmaa patterin
lävitse. Kokonaisjäähdytysteho muodostuu tuloilman
ja sekundääri-ilman jäähdytystehojen summasta. Chil-
lerin kehittämässä SBL laminaaripalkissa käytetään 6-
putken suuripinta-alaista jäähdytyspatteria, jolloin
saadaan suuri jäähdytysteho patterin tilavuuteen näh-
den. Patterin pintalämpötila säilyy korkeana, jolloin il-
man kondensoituminen estyy tehokkaasti

SBL-laminaaripalkki on luotu kalusteeksi seinälle,
joten arkkitehti voi määritellä vapaasti käytetyn
värisävyn.

Ainoa minkä havaitset on vedottomuus ja äänettömyys

SBL-laminaaripalkki on erittäin hiljainen jäähdytyslaite.
Mitoittavalla ilmamäärällä äänen painetaso on normaali-
lissa konttorihuoneessa alle 25 dB(A). Uuden NFT-
teknologian ansiosta huonetila on vedoton ja miellyt-
tävä. Sisäkaton rajaan asennettava laite liittyy tyy-
likkäästi tilan arkkitehtuuriin.

SBL-laminaaripalkin tehonsäätö

Laitteen tehoa voidaan säätää usealla eri tavalla:

- 2-tie venttiili vesikierrrossa
- Suuttimien sulkeminen tarpeen mukaan tehdasasetuksista poikkeaviksi
- Laitteen päähän voidaan asentaa erillinen ilmanvaihdon päätelaite

Laitteen mitat ja merkinnät • Chiller Kerrostava laminaaripalkki SBL



Laitteen vakiomitat

A	B
1600	2200
2200	2800
2800	3400

- A) Kylmää siirtävän patterin pituus
B) Laitteen kokonaispituus

Laitteen vakiopituudet: 1600/2200; 2200/2800; 2800/3400 mm Pituuksista ensin mainitut ovat kylmää siirtävän patterin pituuksia ja jälkimmäiset laitteen kokonaispituuksia.

Laitteen merkintä SBL A/B-N-X1-X2

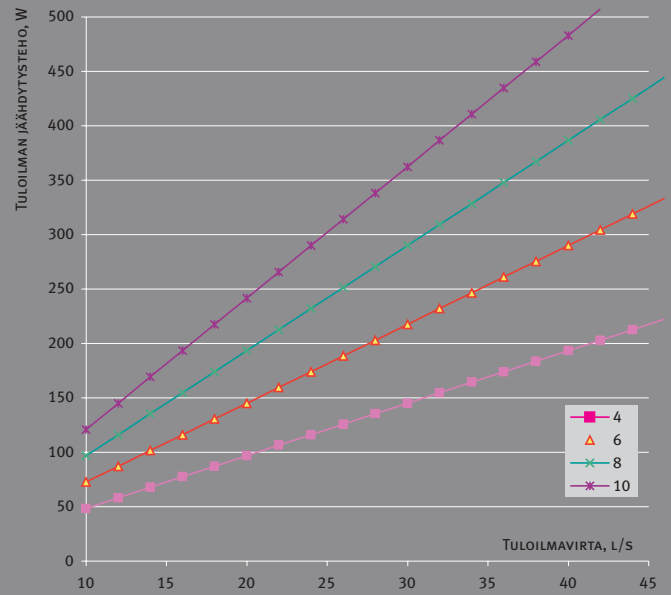
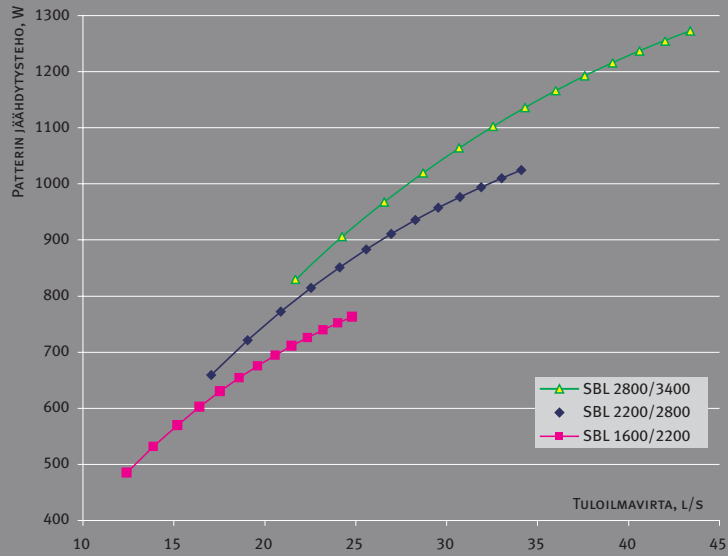
SBL	Studio Beam Line
A	Kylmää siirtävän patterin pituus
B	Laitteen kokonaispituus
N	Painehäviö Pa
2T	2-tie venttiili (jos 2-tie venttiiliä ei asennettu käytetään koodia X1)
AO	Lisäilmaosa (jos lisäilmaosaa ei asennettu käytetään koodia X2)

Esimerkiksi: SBL 1600/2200 -100 - 2T - X2

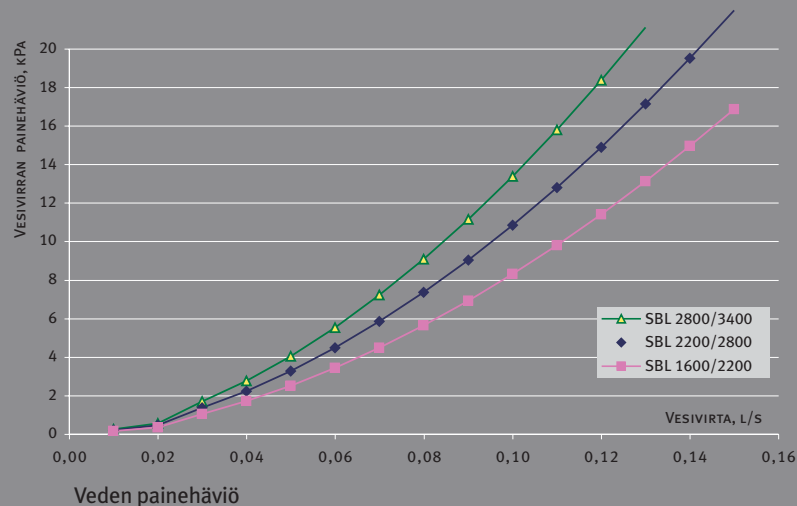
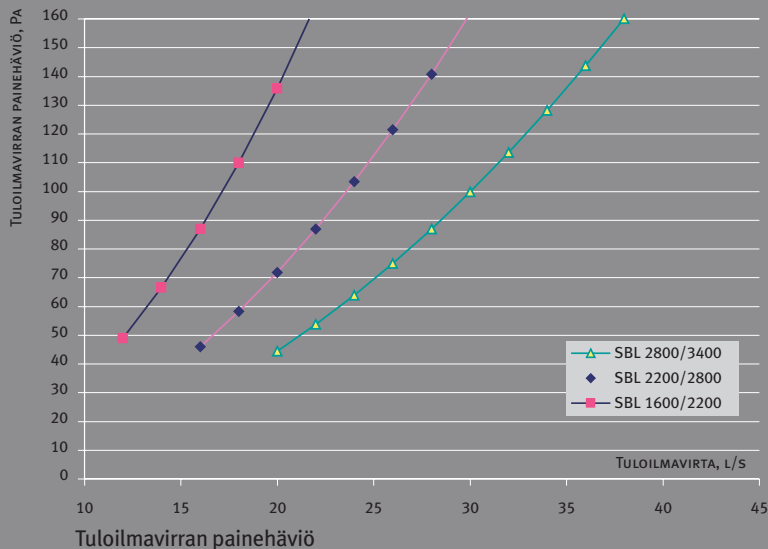
Laitteen tekniset arvot

Käyrästöt perustuvat VTT:llä tehtyyn laskennalliseen ja kokeelliseen tutkimukseen.

Tyyppikoheet on tehty laminaaripalkilla SBL-2200/2800.

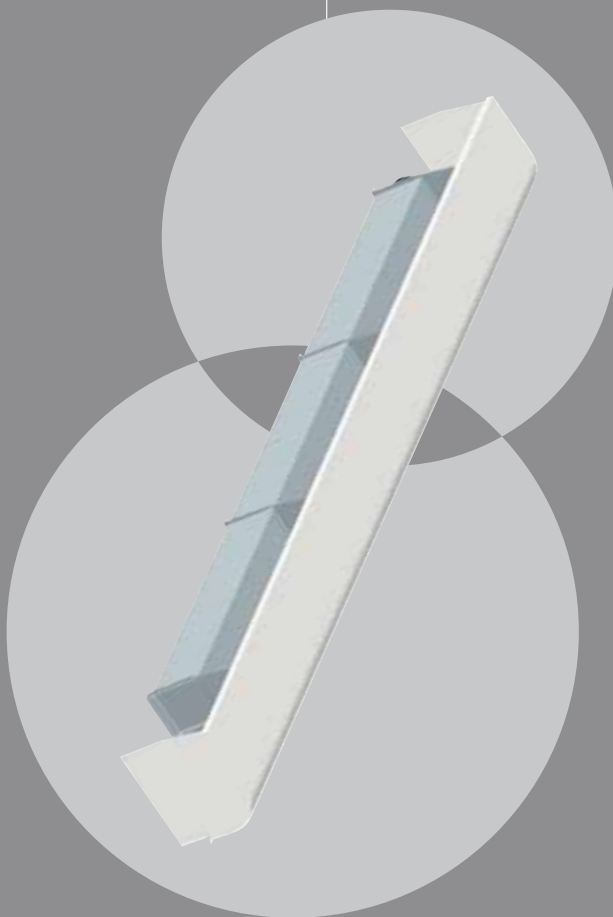


Patteriteho kun vesivirta on 0,1 l/s, veden tulolämpötila 15 °C ja poistoilman lämpötila 26 °C.





SBL-laminaaripalkki on luotu kalusteeksi seinälle ja se on helposti integroitavissa eri tyyppisiin sisustusratkaisuihin.



SBL-laminaaripalkin muut tekniset arvot on kuvattu teknisessä manuaalissa

Chiller Oy pidättää oikeuden muutoksiin ilman erillistä ilmoitusta.