





## En ny generation luftkylare, SBL-laminärbaffel – med NFT-teknologi

**Chiller Oy** har utvecklat en helt ny typ av luftkylare, SBL-laminärbaffel som komplement till tidigare Studioline-produkter.

SBL-laminärbaffel installeras upptill på vägg och distruberas långsamt den kylda luften diagonalt nedåt efter väggen till golvytan. Exempel på användningsområden är kontor, utbildningslokaler, banker m m där höga krav ställs på komfort och ljudnivå.

### NFT-teknologin

Tack vare NFT-teknologin (Natural Flow Technology) kan man vid gynnsamma förhållanden erhålla en temperaturskiktning i rummet på ända upp till 5°C. Primärluftsdysorna är monterade i dubbla rader i en femsidig kanal, vilket är en absolut förutsättning för en optimal hastighetsfördelning i kylbaffelns tilluftsöppning.

Den låga utloppshastigheten i SBL-baffeln och den mjuka hastighetsprofilen optimerar induktionsförhållandet för primär luften i dysorna. Vilket i sin tur har en positiv inverkan på rummets temperaturskiktning och värmebelastningens avlägsning. Utströmningshastigheten är av samma storleksordning som den fria nersjunkningshastigheten hos en lika varm luft.

Med NFT-teknologi kyls rummet ned på ett behagligt sätt, utan känsla av drag. Den cirkulerande luften fördelar sig effektivt över hela kylbatteriet och man erhåller även en fullgod kyleffekt vid låga luftmängder. Med den av Chiller utvecklade NFT-teknologin är det möjligt att dragfritt åstakomma en betydande skiktning av temperaturen. Produkten är patentsökt.

### SBL-laminärbaffel med Cu-/Al-batteri

Den kylda primär luften anslutes i baffelns ena kortsida, luften distruberas sedan via dysor som i sin tur inducerar ett sekundärflöde genom kylbatteriet. Summan av primärluftsfördelningen och sekundär luften är avgörande för baffelns totala kyleffekt. SBL-laminärbaffel utvecklad av Chiller använder ett kylbatteri med sex rörrader, vilket ger en stor kyla och en hög kyleffekt i förhållande till batteriets volym. Batteriets yttre temperatur hålls hög och därmed effektivt förhindras ev kondens av luften.

SBL-laminärbaffel har utformats som en inredningsdetalj på väggen och kan fås i önskad färg.

### Ljudlöst och dragfritt

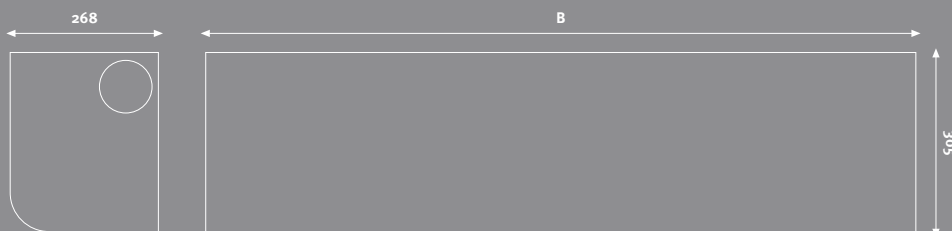
SBL-laminärbaffel är mycket tyst. Vid en normalt dimensionerad luftmängd är ljudtrycksnivån under 25 dba i ett vanligt kontorsrum. Tack vare NFT-teknologin är rummet fritt från drag och komfortabelt. SBL-laminärbaffel monterad på vägg nedanför innertaket smälter stilfullt in i rummets arkitektur.

### Anpassning av kyleffekt

Kyleffekterna kan anpassas på flera olika sätt:

- 2-vägsventil i KB-kretsen
- Begränsa antalet öppna dysor jfr med fabriksutförande

# Dimensioner och modellbeteckning • Chiller SBL-laminärbuffel



Vy från kortsida.

## Standard dimension

A	B
1600	2200
2200	2800
2800	3400

A) Kylbatteriets längd

Standardstorlekar: 1600/2200; 2200/2800; 2800/3400 mm. De först angivna måtten avser

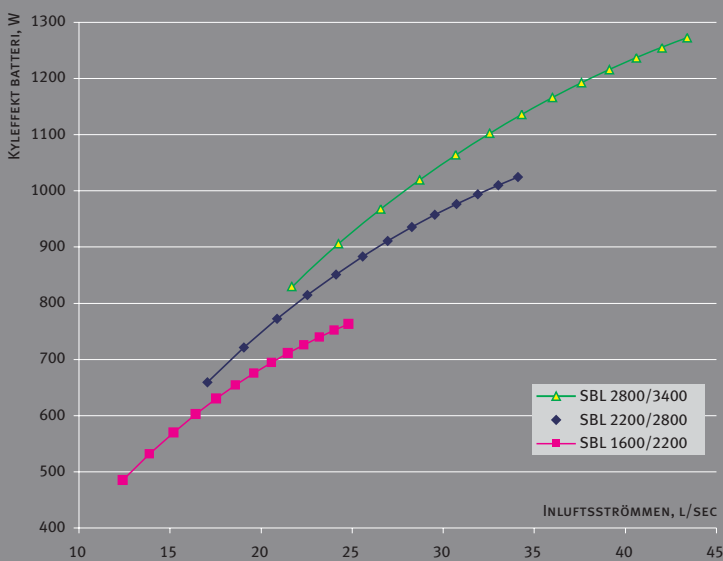
## Modellbeteckning SBL A/B-N-X<sub>1</sub>-X<sub>2</sub>

SBL	Studio Beam Line
A	Kylbatteriets längd
B	Totallängd
N	Tryckfall Pa
2T	2-vägsventil (utan 2-vägsventil anv beteckningen X <sub>1</sub> )
AO	Tillbehör (utan tillbehör anv beteckningen X <sub>2</sub> )

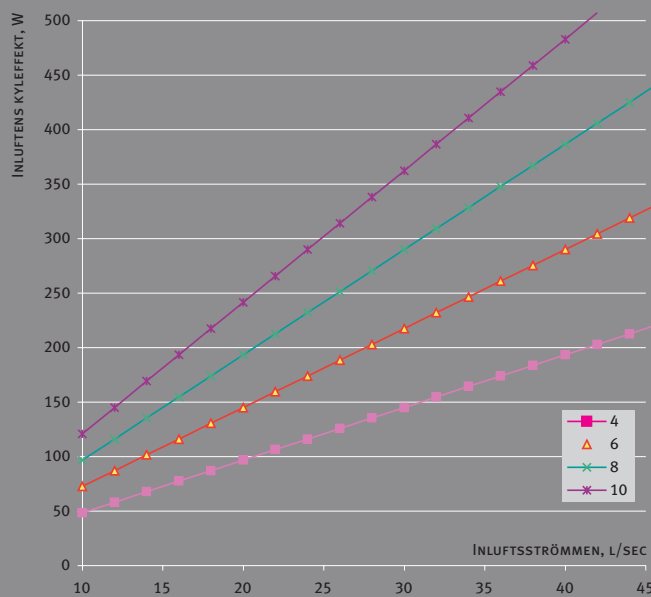
Exempel: SBL 1600/2200-100-2T-X<sub>2</sub>

## Tekniska data

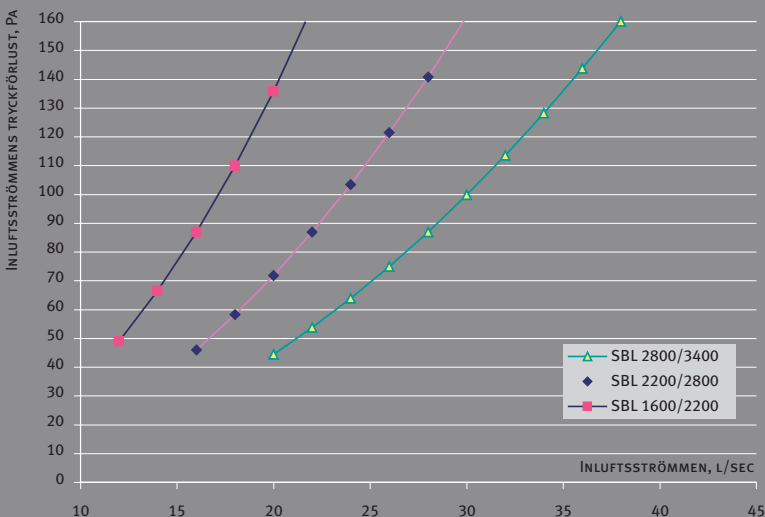
Diagramen baserade på databeräkningar samt laborietester utförda av VTT(Finsk testlaboratorie). Typtester utförda på SBL 2200/2800.



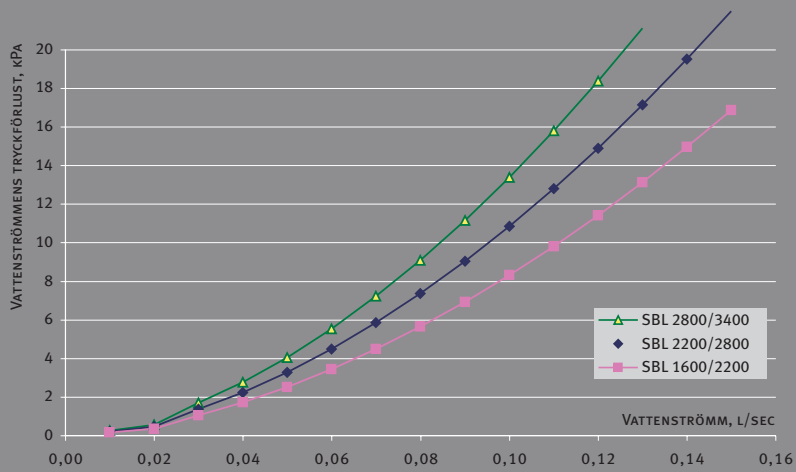
Kyleffekt vid KB-flöde 0,1 l/s, ing. KB-temperatur fram 15 °C och frånluft 26 °C.



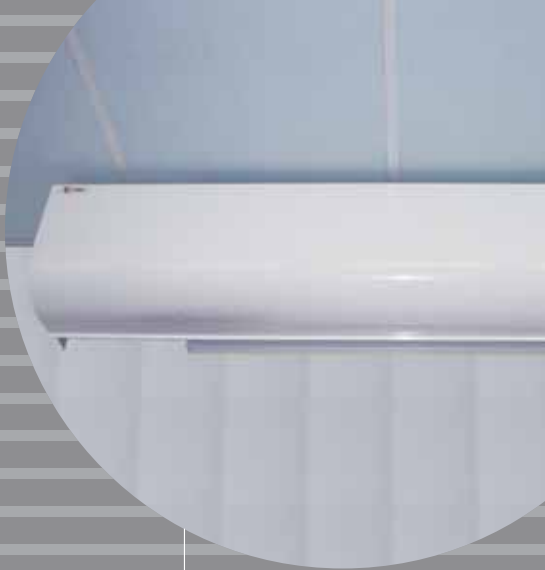
Kyleffekt, tilluft, vid olika undertemperaturer. Temperatur skillnad mellan frånluft och tilluft.



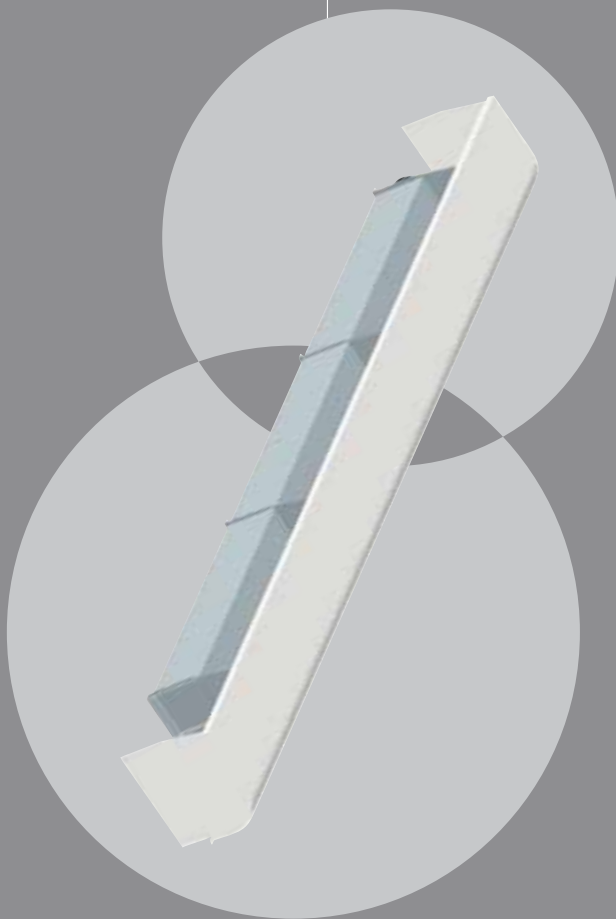
Tillluftens tryckfall i dysor vid olika primärluftsflöden. I-formad dysa.



KB tryckfall i värmeväxlaren vid olika flöden.



*SBL-laminärbaffel har utformats som en inredningsdetalj på väggen och kan lätt integreras i olika inredningar.*



**SBL:s övriga tekniska data, se teknisk manual**

Chiller Oy förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående avisering.

**Chiller Oy**  
Louhostie 2  
FI-04300 Tuusula  
[www.chiller.fi](http://www.chiller.fi)

**Chiller Stockholm**  
tel. +46 8 5450 2080  
fax +46 8 611 0680  
[apeco@apeco.se](mailto:apeco@apeco.se)

**Chiller Helsingfors**  
tel. +358 9 2747 670  
fax +358 9 2747 6777  
[info@chiller.fi](mailto:info@chiller.fi)

**Chiller Åbo**  
tel. +358 2 253 5700  
fax +358 2 253 5799

**Chiller Jyväskylä**  
tel./fax  
+358 14 378 2511

**Chiller Lahtis**  
tel. +358 3 876 470  
fax +358 3 876 4750