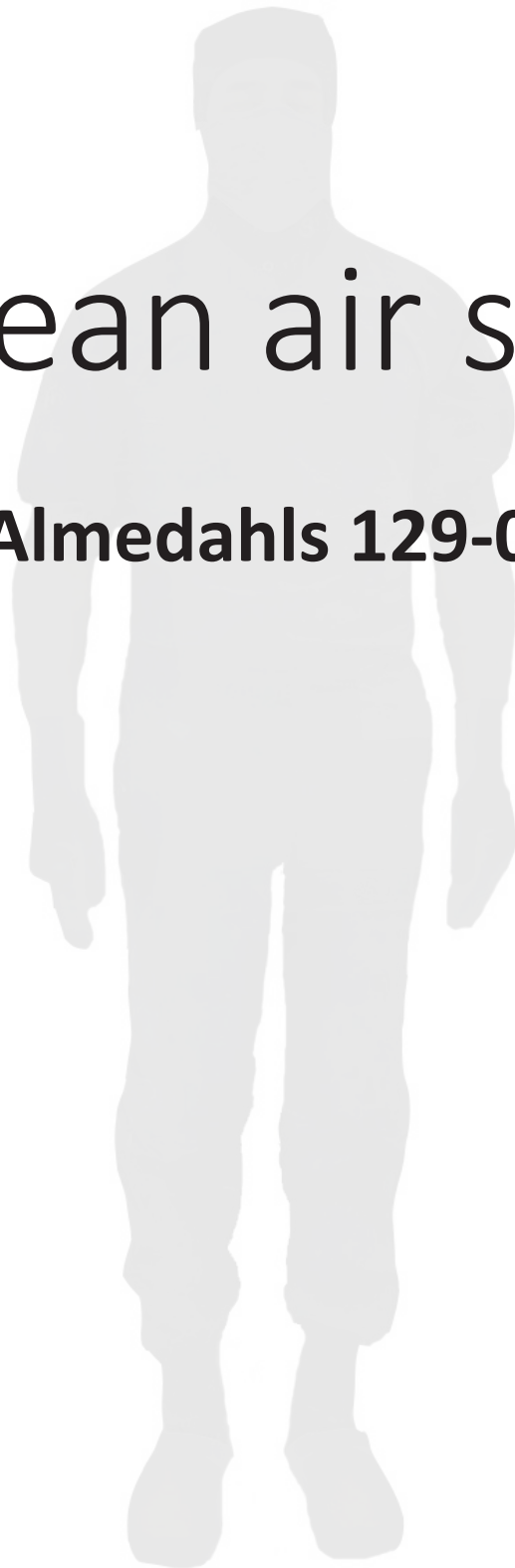


**almedahls**

# Clean air suit

**Almedahls 129-04**



## Clean air suit

Specialarbetsdräkt,  
**Almedahls 129-04**

Väven uppfyller krav för high performance enligt standard: SS-EN 13795:2011+A1:2016.

Modellerna är enligt SS 8760164:2017. Väven är 99,5% polyester / 0,5% kolfiber och certifierad enligt SS-EN 13795:2011+A1:2016.

Specialarbetsdräkten består av blus, byxa och huva. Den är tillverkad av tätt material och försedd med muddar kring armar och ben. Blusen är kortärmad för att möjliggöra handdesinfektion. Den skall vara nedstoppad i byxan, alternativt förses med mudd nedtill.

Huvan skall vara nedstoppad i halslinningen.

### Operationshuva

Huva med mudd kring öppning vid ansikte. Två knytband och två tryckknappsradar för inställning av storlek.

### Operationsblus

Mudd i halsringning och i ärmslut, en bröstficka. I grundutförandet rak för att kunna stoppas ner i operationsbyxan.

### Operationsbyxa

Linning med resår och dragsko, mudd i benslut och två enkla benfickor.

### Färger

Blå 

Grön 



## Kort om...

### Vad är Clean air suit?

Clean air suit / Specialarbetsdräkt är en medicinteknisk produkt som är till för att minska spridningen av bakteriebärande hudpartiklar från personalen till luften i operationsrummet. Klädedräkten har testats i Bodybox på Chalmers och uppnått klassificeringen Clean air suit enligt TS 39:2015.

### Vad är ett bodyboxtest?

I ett Bodyboxtest bedöms och beräknas klädernas skyddsfunktion och de får ett värde, en källstyrka, per person. Källstyrka uttrycks i CFU/s och CFU är ett mått på livskraftiga bakterie- eller svampceller. CFU/s är halten av mikroorganismer och betyder kolonibildande enhet – Colony Forming Unit.

När Clean air suit får ett värde - en källstyrka - kan man beräkna hur rent ett operationsrum kan vara under specifika förhållanden. Antalet personer, luftflödet d.v.s. utspädning av luften i rummet och klädernas källstyrka bidrar till en viss renhet i ett operationsrum.

I operationssalarna för rena operationer gäller CFU 5/m<sup>3</sup>, vilket betyder att det högst får finnas fem bakteriebärande partiklar i varje kubikmeter luft.

### Almedahls 129-04

- Sparar på energin, genom att bidra till att skapa ultraren luft i operationsrummet, <5 cfu/m<sup>3</sup>.
- Minskar både CFU-värdet och partikelantalet i operationsrummet jämfört med engångsalternativen.
- Har 4 gånger mindre miljöpåverkan än engångsalternativ, sett utifrån energiförbrukning, global uppvärmning, förorening (av vatten och jord), eutrofiering (näringsämnenas utsläpp till vatten) och efterkonsumtionsavfall.
- Modellerna är designade för maximal komfort kombinerat med skyddsfunktion. De är slitstarka och har en lång livslängd. Med rätt hantering kan kläderna behålla sin funktion upp till 150 tvättar. Kolfibern är invävd i tyget för att förhindra statisk elektricitet.

## Clean air suit

Specialarbetsdräkt,  
**Almedahls 129-04**

Almedahls 129-04 har källstyrka 0,5 cfu/s och uppfyller krav enligt standard: TS 39:2015.

Beräkningen görs med följande formel och utgår från att inga bakteriebärande partiklar förs med tilluften in i rummet och att alla bakteriebärande partiklar genereras i rummet.

$Q = \text{Luftflöde (m}^3/\text{s)}$

$q_s = \text{källstyrka per person (cfu/s)}$

$c = \text{koncentration (cfu/m}^3)$

$n = \text{antalet personer (antal)}$

$$Q = \frac{n \times q_s}{c}$$

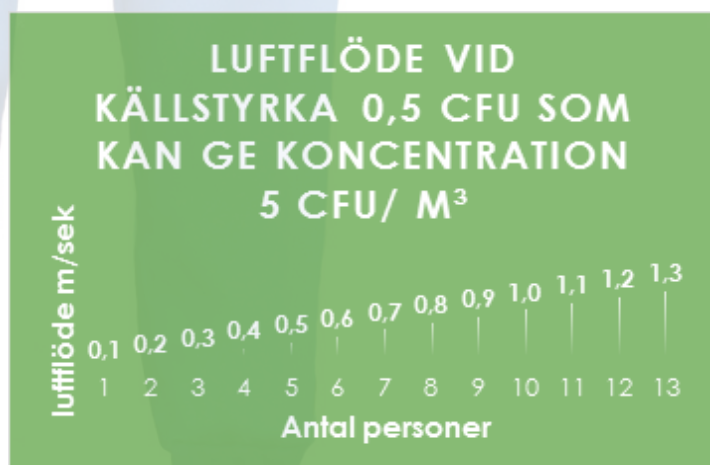
### Följande beräkningsexempel:

Operationsrummet belastas med (n) 6 personer

Klädernas källstyrka ( $q_s$ ) är 0,5 cfu/s

Koncentrationen cfu/m<sup>3</sup> i operationsrummet (c) är <5 cfu/m<sup>3</sup>

$$Q = \frac{6 \times 0,5}{5} = 0,6 \text{ m}^3/\text{s}$$



Resultatet är att med 6 personer i Almedahls 129-04 kan luftflöde **0,6 m<sup>3</sup>/s bibehålla en koncentration** på <5 cfu/m<sup>3</sup>.