

VENTUR

DRIFTS- OCH INSTALLATIONSANVISNING FÖR LUFTRENARE TYP LAUTUS



Innehållsförteckning

SVENSKA (översättning)

1. ALLMÄN INFORMATION	3
1.1 Information om produkten	3
1.2 Säkerhet och riktlinjer	3
2. TRANSPORT OCH FÖRVARING	4
3. INSTALLATION	5
3.1 Allmän information	5
3.2 Monteringsinformation	5
3.3 Riktlinjer för anslutning mot elnätet	6
4. ANVÄNDNING	6
4.1 Riktlinjer för användning	6
4.2 Signaler vid olika drifttillstånd	7
4.3 Sidobelysning med LED	7
4.4 Beskrivning hur luftrenaren arbetar	7
5. UNDERHÅLL, INTERVALL PÅ ÖVERSYN	7
5.1 Riktlinjer för underhåll	7
5.2 Översyn och underhåll	8
5.3 Rekommenderat serviceintervall på komponenter	9
6. REPARATION, GARANTI	9
7. NEDMONTERING OCH ÅTERVINNING	9
BILAGA A - Produktmärkning	10
BILAGA B - Tillverkardeklaration	11
BILAGA C – Schematisk skiss på luftrenaren	12

INTRODUKTION

Denna anvisning omfattar luftrenaren som nämns på försättsbladet. Det är av yttersta vikt att informationen i detta dokument följs för att undvika skador på personal och materiel. Läs denna anvisning noggrant före användning, säkerställ att ställda krav uppfylls och förvara anvisningen på ett lämpligt ställe för användare och servicepersonal. Vid tveksamhet kring hur fläkten ska installeras eller användas, vänligen kontakta tillverkaren.

Kontrollera följande vid leverans

- att luftrenaren överensstämmer med beställning
- att rätt parametrar står på luftrenarens märkskylt
- att luftrenaren inte skadats under transport

Vid avvikelse, kontakta din återförsäljare eller Ventur Tekniska AB.

1. ALLMÄN INFORMATION

1.1 Information om produkten

- Luftrenaren är framtagen för användning i hushåll och olika verksamheter. Luftrenaren får endast användas av vuxna som läst driftanvisningen noga eller fått korrekt utbildning i enlighet med drifts- och installationsanvisningen.
- Luftrenaren är konstruerad för att transportera och rena luft från damm och mikroorganismer. Luftrenaren får inte transportera explosiva gaser, fasta partiklar, vätskor, ämnen som leder till slitage eller kemiskt reaktiva föreningar. Luftrenaren är konstruerad för inomhusbruk med en omgivande temperatur mellan 10°C och 40°C.
- Luftrenaren är inte tillverkad för utomhusbruk och får därmed inte utsättas för snö, regn eller stora mängder solljus. Fläktens omgivning får inte bestå av explosiva gaser, ämnen som orsakar slitage, kemiskt aggressiva ämnen, viskösa ämnen, vätskor eller ämnen med hög fuktighet. Luftrenaren får inte utsättas för strålning (såsom mikrovågor, UV, laser eller röntgenstrålning).
- Schematisk skiss för luftrenaren bifogas i bilaga C.
- Ytterligare information om luftrenarens användning finns som klisterlappar på dess hölje. Ytterligare information finns även i bilaga A.

1.2 Säkerhet och riktlinjer

Under hela luftrenarens livscykel beakta noggrant följande säkerhetsanvisningar i syfte att förebygga person- och kringutrustningsskador samt skador på fläkten.

1.2.1 Rörliga delar

- Beakta luftrenarens rörliga delar då kontakt med dessa kan leda till allvarliga skador och livsfara. Luftrenaren får absolut inte användas om den inte är komplett ihopsatt och delar såsom skydd vid utlopp och inlopp samt filter inte är korrekt monterade.
- Efter fränkoppling av ström fortsätter fläkthjulet att rotera en stund. Luftrenarens skydd får inte demonteras förrän fläkthjulet helt slutat att rotera. För att kontrollera att fläkthjulet slutat att rotera känn med stor försiktighet med handen om det kommer luft från luftrenarens utlopp.



1.2.2 Sugkraft

- Säkerställ att det inte finns mindre lösa delar eller damm nära inloppet på luftrenaren då detta kan sätta igen men även skada filtret.

1.2.3 Slungande föremål

- Innan första uppstart efter att luftrenaren varit öppnad (exempelvis efter service), kontrollera noggrant att luftrenaren är fri från lösa föremål (exempelvis verktyg) vilket kan skada luftrenaren eller flyga ut från den. Kontrollera regelbundet status på inlopp- och utloppsskydden.

1.2.4 Skarpa kanter

- I tillverkningen slipas fläktens kanter men det kan trots det förekomma vassa kanter med risk för skärskador, speciellt inuti luftrenaren. Skyddshandskar rekommenderas vid service av luftrenaren.



1.2.5 Ljudnivå

- Luftrenaren ger ifrån sig ljud. Den ljudnivå luftrenaren ger ifrån sig finns angiven på www.ventur.se.



1.2.6 Brand och transport av ej avsett media

- Vid brand eller transport av felaktigt medium kan fläkten generera hälsoskadlig luft.

1.2.7 Oförberedd start och elektrisk fränkoppling

- Innan något arbete på luftrenaren påbörjas (till exempel installation, underhåll, service eller demontering) måste det säkerställas att fläkten är helt fränkopplad från elnätet. Luftrenaren får absolut inte återanslutas så länge arbete pågår. Nödvändiga säkerhetsåtgärder måste vidtas för att inte obehöriga personer ska kunna komma i kontakt med strömförande delar.

- Placera inte luftrenaren på våta ytor, spraya inte på den med vätska eller rör den inte med fuktiga händer då detta kan leda till elektriska stötar. Använd inte luftrenaren om strömsladden är skadad. Innan anslutning till elnätet, kontrollera noggrant att strömsladden inte är skadad och om den är skadad byt ut den innan inkoppling sker.



1.2.8 Underhåll och användning

- Felaktig installation och/eller användande kan leda till skada på luftrenaren och försäkra fara för dess omgivning. Luftrenaren får endast användas av vuxna som läst driftanvisningen noga eller fått korrekt utbildning i enlighet med drifts- och installationsanvisningen.
- Det är förbjudet att modifiera luftrenaren. Komplicerat underhållsarbete, som till exempel demontering av fläkthjul, HEPA filter eller styrsystem, måste utföras av Ventur Tekniska AB eller med deras tillåtelse, i enlighet med deras utfärdade instruktioner. Felaktigt underhåll kan leda till sämre egenskaper hos luftrenaren, skada på enheten och allvarlig risk för personskada.
- Vid arbete med luftrenaren (till exempel vid installation och underhåll) behöver det säkerställas att inga obehöriga personer kommer i luftrenarens närhet.
- Använd luftrenaren i enlighet med dess syfte. Luftrenaren är inte konstruerad för att stå, sitta eller placera några föremål på.

1.2.9 Damm

- Undvik ansamling av damm på och inuti luftrenaren. Ansamlad damm på fläkthjulet kan orsaka obalans. Damm på galler och filter försämrar luftrenarens egenskaper. Damm på fläkthjul och motor kan leda till obalans och försämrad kylning.

1.2.10 Explosiva miljöer

- Kontakt med explosiva miljöer kan leda till antändning. Det är därför förbjudet att använda fläkten i sådana miljöer.

1.2.11 UV strålning

- Inuti luftrenaren är ren lampa monterad vilken ger ifrån sig UV strålning vilket är skadligt för kroppens hud och ögon. Det är förbjudet att ansluta luftrenaren till strömkälla om luftrenaren inte är komplett monterad med samtliga filter, inloppsgaller och utloppsgaller.



2. TRANSPORT OCH FÖRVARING

- Luftrenaren måste transporteras och förvaras i sin originalförpackning utan yttre åverkan i form av slag och stötar. Enheten måste även skyddas mot väder och förvaras i torra välventilerade utrymmen, fria från ämnen som kan skada fläkten. Fläkten får inte exponeras för gödningsmedel, klorerad kalk, syror eller andra aggressiva kemikalier. Fläkten måste skyddas mot yttre intrång.
- Hantera alltid luftrenaren varsamt.
- Luftrenaren får endast flyttas och lyftas med avsedda lyfthandtag. Lyft inte luftrenaren i sladden, inloppsgallret, utloppsgallret eller andra utstickande delar. Luftrenaren måste vara stabil när den lyfts.

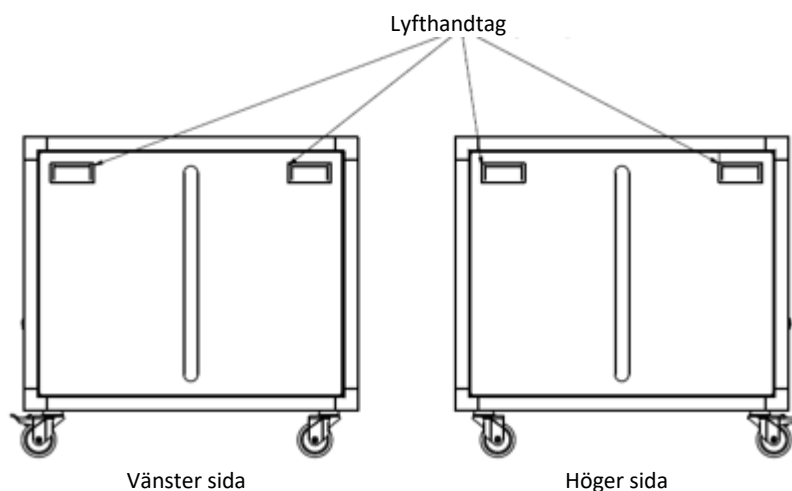


Fig. 1 Lyfthandtag

- Vistas aldrig nära luftrenaren när den lyfts. Eventuell skada på lyftutrustningen kan leda till att luftrenaren faller med risk för allvarliga personskador och livsfara.



- Rekommenderad lagringstid får inte överstiga ett år. Vid längre lagringstid ska luftrenaren kontrolleras noggrant före installation (se även kapitel 5).

3. INSTALLATION

3.1 Allmän information

- Innan luftrenaren startas ska den packas upp ur sin förpackning och transportskydd ska plockas bort. Plocka bort övrigt skyddsemballage och anslut därefter elsladden, därefter är luftrenaren klar för användning.
- Vid start av luftrenaren ska föreskrifterna i sektion 1.2 följas.

3.2 Monteringsinformation

- Luftrenaren ska stå på dess hjul placerat i ett rum eller utrymme med avstånd som anges i figur 2. Luftrenaren får inte placeras på något annat sätt än på dess hjul. Om anslutning sker med tillhörande anslutningsstos och ventilationskanal, kan luftrenaren användas som utsugsenhet (se figur 3).
- Placera luftrenaren på ett slätt, horisontellt, stabilt och torrt underlag som kan hantera dess vikt.

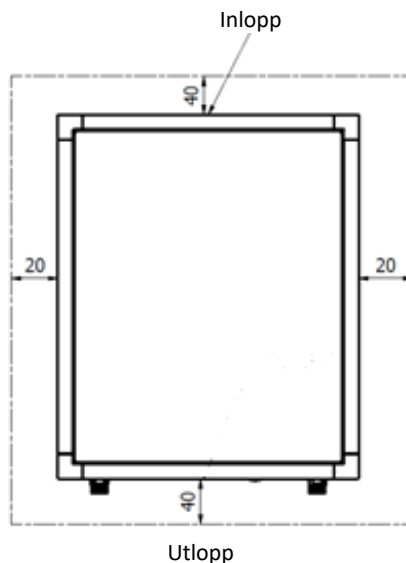


Fig. 2 Minsta avstånd till vägg och andra föremål (sett uppifrån)

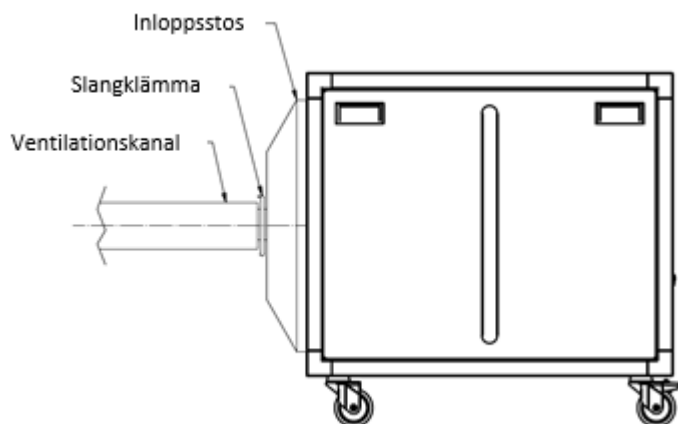


Fig. 3 Användning av luftrenaren som utsugsenhet

Ventur Tekniska AB ansvarar inte för skador som orsakats av felaktig installation eller felaktig användning av luftrenaren.



3.3 Riktlinjer för anslutning mot elnätet

- För att kunna starta luftrenaren krävs att den ansluts till elnätet. Anslut medföljande elsadd till luftrenaren (1) och därefter till ett strömuttag (2) enligt figur 4 nedan.

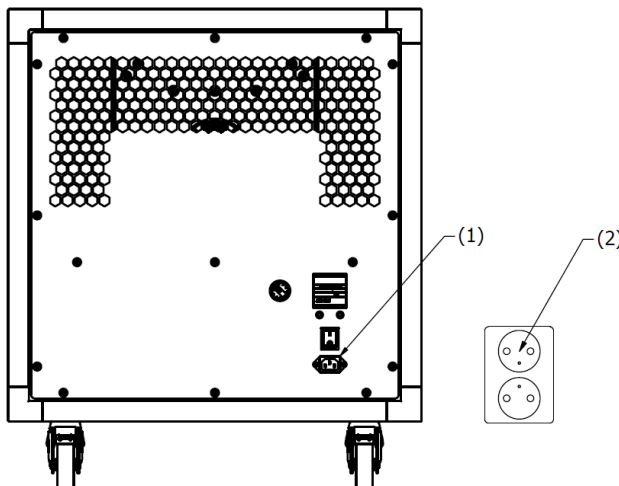


Fig. 4 Anslutning till elnätet

4. ANVÄNDNING

4.1 Riktlinjer för användning

- Säkerställ att start av fläkt inte kan orsaka fara för personal och omgivning. Följ riktlinjerna under sektion 1.2.
- Säkerställ att det är fritt utrymme vid inloppet och utloppet, och att minsta avstånd upprätthålls enligt sektion 3.2.
- Säkerställ att luftrenaren är ansluten till strömkälla.
- Tryck in PÅ knappen på luftrenaren (1) och välj luftflöde med potentiometern (2) enligt figur 5.

Vid start av luftrenaren kommer UV-C lampan lysa under 5 minuter för att belysa och desinfektera luftrenarens insida (sidopanelerna kommer lysa blått). Under denna tid arbetar inte fläkten utan den startar först efter dessa 5 minuter.

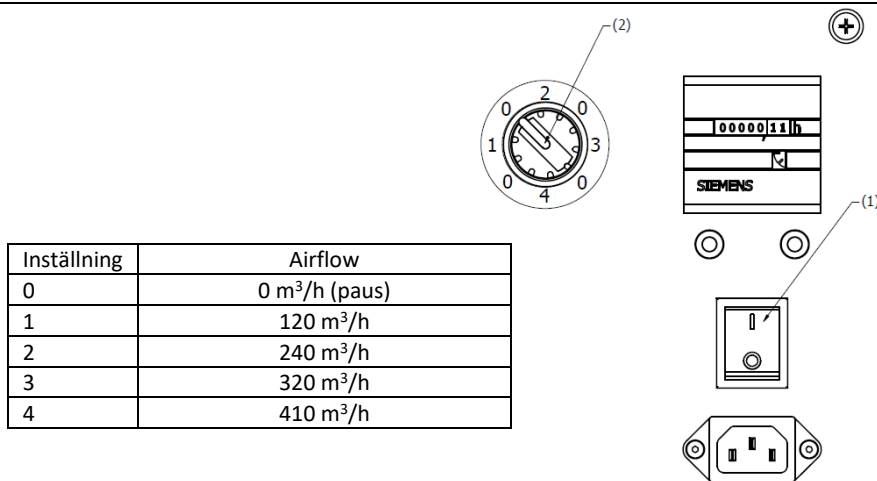


Fig. 5. Start av luftrenaren

Inställning 1, 2, 3 och 4 på potentiometern har luftflöden som angivits ovan. Inställning "0" är mellanliggande inställningar som tillåter att luftflödet stängs av utan att uppstartsfasen behöver upprepas. Vid skifte mellan de olika inställningarna startar fläkten direkt utan 5 minuters fördröjning.

4.2 Signaler vid olika drifttillstånd

Signal	Typ av signal	Information	Åtgärd som behövs	Ytterligare information
Grön	Lyser fast sken	Luftrenaren arbetar korrekt	-	-
Röd	LED blinkar: 1 sekund sken - 4 sekunder STOPP	G4 filtret är igensatt	Rengör G4 filtret, se 5.2.	Luftrenaren kommer att fortsätta arbeta under 8 timmar i nödläge (vid inställning 1). När dessa 8 timmar löpt ut kommer luftrenaren att stoppa. Vid nästa start kommer enheten känna av om filtret är igensatt eller inte.
Röd	LED blinkar: 1 sekund sken - 1 sekund STOPP	UV-C lampan har något fel	Ring service	Luftrenaren stoppar
Röd	Lyser fast sken	UV-C kammaren är inte tät	Ring service	Luftrenaren stoppar

4.3 Sidobelysning med LED

Luftrenaren är utrustad med blå LED belysning på varje sida (se figur 6) som informerar om aktuell status på UV-C lampan. LED belysningen är tänd samtidigt som UV-C lampan lyser.

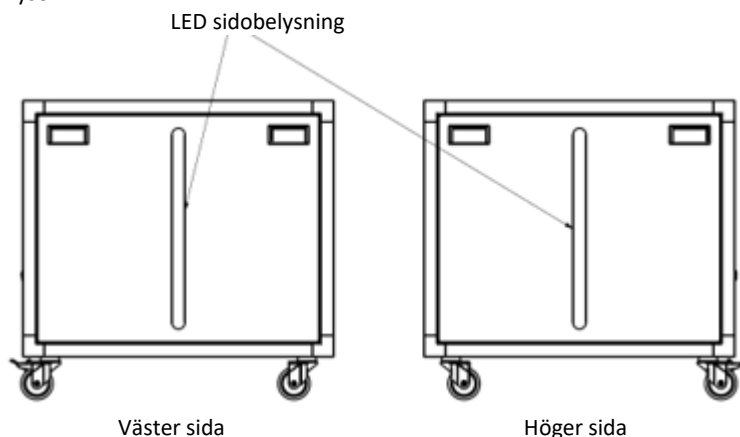


Fig. 6. LED belysning på sidan

4.4 Beskrivning hur luftrenaren arbetar

Då luftrenaren anslutits till elnätet och PÅ knappen tryckt in kommer luftrenaren att starta. Under de första 5 minuterna kommer UV-C lampan lysa och desinfektera luftrenarens insida vilket indikeras av att LED panelerna på sidan lyser blått. Efter 5 minuter kommer luftrenarens fläkt att starta. UV-C lampan lyser därefter i intervaller för att minimera energiåtgången. UV-C lampan kommer lysa under 1 timme för att därefter vara släckt under 1 timme och detta förlopp fortsätter tills det att luftrenaren stängs av. I händelse av fel se sektion 4.2 för vilket typ av fel som indikeras samt vilken åtgärd som ska vidtagas.

5. UNDERHÅLL, INTERVALL PÅ ÖVERSYN

5.1 Riktlinjer för underhåll

- Vid underhåll skall riktlinjerna under sektion 1.2 följas.
- Luftrenaren måste ses över regelbundet enligt sektion 5.2.
- Använd endast lätt fuktad trasa vid rengöring av fläkten. Använd aldrig rengöringsmedel eller verktyg som kan repa fläktens yta.
- Kontrollera regelbundet förfiltrets grad av smuts. Om det är smutsigt, rengör filtret i enlighet med sektion 5.2.
- Luftrenaren ska startas åtminstone 1 gång per månad på inställningsnivå 4 i åtminstone 15 minuter för test att den fungerar ok.
- Efter avslutat underhållsarbete behöver det säkerställas att inga lösa föremål finns inuti luftrenaren, att den är komplett utrustad, att den är torr och korrekt uppställd. Därefter starta luftrenaren och låt den gå på maxfart (läge 4) i åtminstone 30 minuter.
- Vid översyn av luftrenaren behöver följande punkter särskilt beaktas:

Damm och smuts	Förhindra att damm och smuts ansamlas på luftrenaren. Smuts på inloppsgaller och utloppsgaller leder till reducerad kapacitet, på huset kan det leda till försämrade kylning. På heta ytor finns risk för antändning.
Korrosion	Korrosion kan leda till mekanisk skada på luftrenaren. Det är förbjudet att använda luftrenaren om den börjat rosta.
Vibrationer	Kraftiga vibrationer kan orsaka mekanisk skada på luftrenarens fläkt och dess övriga konstruktion. Orsak till ökade vibrationer kan vara orsakade av försämrade balans i fläkthjulet. Vibrationerna behöver mätas upp och om det skett en ökning måste orsaken fastställas och åtgärdas.

5.2 Översyn och underhåll

- Intervallet mellan översyn och underhåll bör fastställas av användaren utifrån hur luftrenaren belastas och hur dess omgivningsfaktorer ser ut. Intervallet får inte överskrida det som anges nedan i sektion 5.3.
- Vid eventuella avvikelser måste luftrenaren tas ur bruk och ses över, underhållas, rengöras och eventuellt repareras. Exempel på anledningar om luftrenaren inte fungerar som den ska ges i bilaga B.
- Person som handhar luftrenaren måste vara medveten om hur den fungerar under normala omständigheter. Om luftrenaren avviker från det normala beteendet måste den tas ur bruk och ses över.
- Detaljerad information om komponenter och dess åtdragningsmoment finns tillgängligt mot förfrågan.

Rekommenderad daglig översyn eller vid uppstart. Kontrollera att:

- Inlopp- och utloppsgaller är korrekt monterade.
- Luftrenaren är tät.
- Det inte finns läckage eller rök från motorn.
- Luftrenaren inte ger ifrån sig några onormala ljud och inte blir varmare än normalt.
- Luftrenaren är ren (generell översyn) och att filter inte är smutsigt.
- Kablar är hela.
- Inlopp- och utloppsgaller är rena och oskadade.
- Indikatorlampan inte ger någon felsignal.

Rengöring av förfiltret:

Om användare upplever att förfiltret är smutsigt, eller när detta signaleras via varningssystemet ska luftrenaren rengöras enligt nedan:

- 1) Lossa på skruvarna i enlighet med figur 7.
- 2) Dra ut ramen.
- 3) Dra ur förfiltret G4 ur luftrenaren.
- 4) Beroende på behov – torka med en trasa eller dammsug med ett mjukt borstskäp.

Använd inte vatten vid rengöring – det kan leda till permanent skada.



- 5) Skjut tillbaka förfiltret i luftrenaren.
- 6) Sätt tillbaka ramen och skruva fast skruvarna.

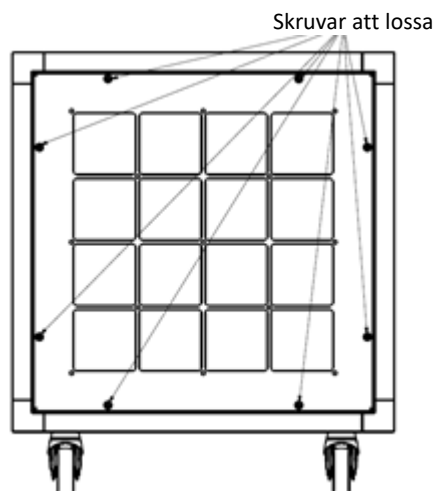


Fig. 7 Skruvar att lossa

5.3 Rekommenderat serviceintervall på komponenter

- Rengöring av G4 förfilter – efter varje 2000 timmars drift eller om enheten signalerar att det är dags för rengöring (se sektion 4.2). I samband med rengöring kontrollera att filtret ser helt ut.
 - Utbyte av G4 förfilter – efter 10 000 timmars drift eller tidigare om luften är mycket smutsig.
 - Utbyte av H13 filter – efter 20 000 timmars drift – utbyte ska då även ske av H14 filter och UV-C lampan, för att på så sätt upprätthålla bästa filterkvalitet och täthet i kammaren.
 - Utbyte av H14 filter – efter 20 000 timmars drift – utbyte ska då även ske av H13 filter och UV-C lampan, för att på så sätt upprätthålla bästa filterkvalitet och täthet i kammaren. Utbyte ska även ske om enheten signalerar att filtret inte håller tätt (se sektion 4.2) efter det att filtret skick kontrollerats och felorsak är funnen.
- Utbyte av UV-C lampan – efter 20 000 timmars drift – utbyte ska då även ske av H13 filter och H14 filter, för att på så sätt upprätthålla bästa filterkvalitet och täthet i kammaren. Utbyte ska även ske om enheten signalerar att filtret inte håller tätt (se sektion 4.2) efter det att filtret skick kontrollerats och felorsak är funnen.

Rengöring av G4 förfilter kan utföras av den som använder luftrenaren.

För utbyte av komponenter såsom: H13 filter, H14 filter, UV-C lampa,
Ring VENTUR TEKNISKA AB eller av oss utvald ÅTERFÖRSÄLJARE.
FÖR ATT UPPRÄTTHÅLLA LUFTRENAREN KVALITET ÄR DET VIKTIGT ATT ORIGINALTILLBEHÖR ANVÄNDS



Vi rekommenderar att service utförs av oss på VENTUR TEKNISKA AB.



6. REPARATION, GARANTI

Använd endast originaldelar och tillbehör. Reparationer vid garantiärenden måste hanteras av Ventur Tekniska AB eller av utomstående part efter tillverkarens godkännande. Garanti gäller enligt de leveransvillkor som Ventur Tekniska AB angett på ordererkännande och faktura.

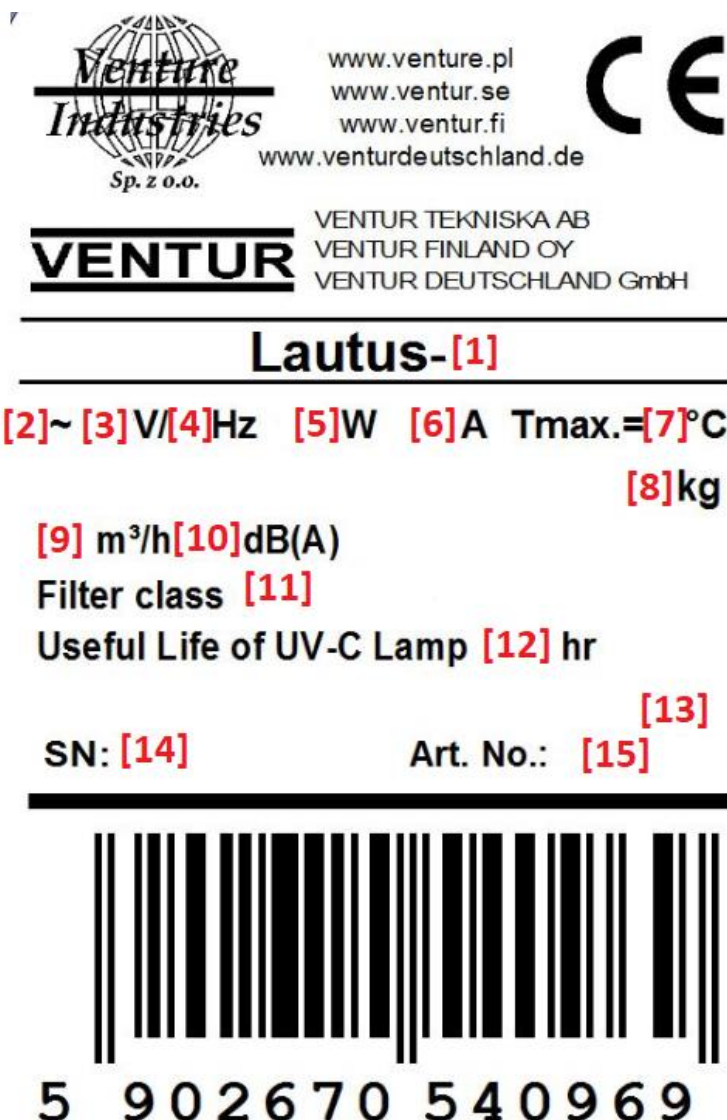
Förbrukningsartiklar såsom filter och UV-C lampan omfattas inte av garanti då det utsätts för naturligt slitage.



7. NEDMONTERING OCH ÅTERVINNING

Koppla från nätanslutningen och demontera enligt riktlinjerna under tidigare kapitel. Demontera fläkten och återvinn delarna i högsta möjliga mån.

Bilaga A – Produktmärkning



[1] – produktens fullständiga namn

[2] – antal faser

[3] – nominell spänning

[4] – frekvens

[5] – motoreffekt

[6] – nominell ström

[7] – maximal tillåten omgivningstemperatur samt maximal tillåten temperatur på transporterad luft

[8] – luftrenaren vikt

[9] – varvtal på fläkten

[10] – ljudtrycksnivå

[11] – filterklass (högsta av 3 monterade filter)

[12] – UV-C lampans livslängd

[13] – luftrenaren tillverkningsdatum

[14] – serienummer

[15] – artikelnummer

Ytterligare information som återfinns på luftrenaren

- Markeringar/symboler relaterade till säker användning av luftrenaren.

Bilaga B – Tillverkardeklaration

Date: 21.09.2020
Kielpin

Wojciech Stawski
Managing Director

EU försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2014/30/EU
EU försäkran om överensstämmelse enligt direktiv 2006/42/EC

Tillverkare:

Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27
05-092 Łomianki-Kielpin
Polen



doc. No. MF1.4.21092020_EN

försäkrar att nedanstående produkt:

Namn: Luftrenare
Typ: Lautus
Modell och serie nr.: Samtliga tillverkade
Datum för CE märkning: 2020
Användning/Funktion: Luftrening i rum eller som frånluftsaggregat med korrekt anslutna tillbehör

överensstämmer med bestämmelser i:

- Maskindirektiv 2006/42/EG
- Elektromagnetisk kompatibilitet direktiv 2014/30/EG

Följande standarder har använts (delvis eller i sin helhet):

PN-EN ISO 12100	PN-EN 60034-1	PN-EN 60204-1	PN-EN ISO 13857
PN-EN 60335-1	PN-EN 60335-2-65	PN-EN 62471	PN-EN 1822-1
PN-EN 1822-4			

Därtill:

- I enlighet med kraven i direktiv 2006/42/EG: Den tekniska dokumentationen för ovanstående nämnda produkter har gjorts i ordning i överensstämmelse med direktiv 2006/42/EG, Bilaga VII, Punkt B, och finns tillgänglig i tillverkarens kontor: *Lotnicza 21A, 86-300, Grudziądz, Polen*. Person behörig att ställa samman den relevanta tekniska dokumentationen: *Piotr Pakowski (Lotnicza 21A, 86-300, Grudziądz, Polen)*. Relevant information om produkten kommer att överlämnas elektroniskt eller i pappersform på motiverad begäran av nationella myndigheter.
- Enheten överensstämmer med Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning.
- Enligt nuvarande kunskapsnivå, arbetar våra leverantörer i försörjningskedjan av komponenter, råmaterial och framställning i enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) och dess efterföljande ändringar.
- Våra ledningssystem för kvalitet och miljö är certifierade enligt ISO 9001:2015 och ISO 14001:2015.

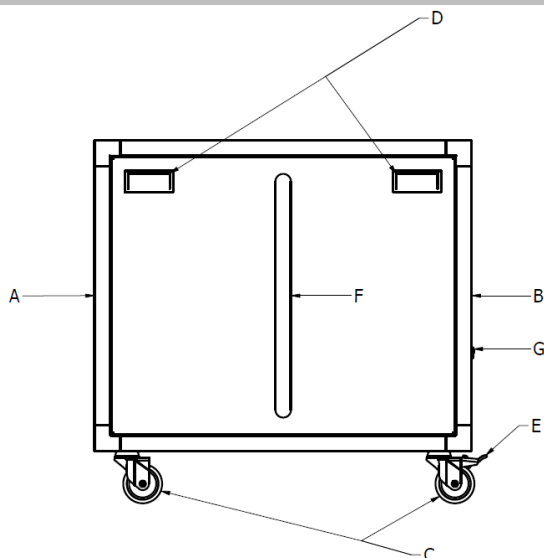
Date: 21.09.2020
Kielpin

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Wojciech Stawski".

Wojciech Stawski
Managing Director

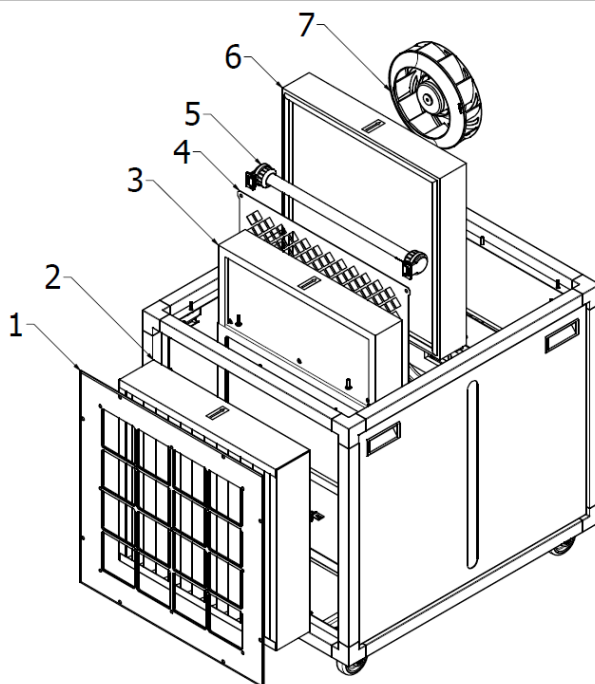
Bilaga C - Schematisk skiss på luftrenaren

Förenklad beskrivning av luftrenaren



- A – inlopp
- B – utlopp
- C – hjul
- D – handtag
- E – rullspärr
- F – LED sidobelysning
- G – kontrollpanel

Förenklad beskrivning av luftrenarens ingående komponenter



- 1 – inloppsgaller med kopparnät
- 2 – G4 förfilter
- 3 – H13 filter
- 4 – invändigt galler av koppar
- 5 – UV-C lampa med uttag
- 6 – H14 filter
- 7 – rotor med fläkthjul

Luftrenarens hölje är tillverkad av lackerad aluminium med aluminiumprofiler sammanlänkade med horn av plast. Fläkthjulet (7) är tillverkad av plast. Inloppsgaller (1) och invändigt galler (4) är tillverkat av koppar. Vid fläkthjulet är insidan av höljet klätt med en ljudisolerad matta. Fullständig lista av komponenter och använt material kan fås mot förfrågan av tillverkaren.

Reservdelar och utbyteskomponenter

Komponent	Artikelnummer	
	Lautus 50	Lautus 100
Förfilter G4	91020328	91020329
H13 filter*	91020324	91020325
UV-C lampa*	91041191	
Rotor med fläkthjul*	45026780-07	
Hjul	70520020-01	
Hjul med rullspärr	70520020-02	

* Luftrenarens garanti gäller inte längre om byte av reservdelar eller utbyteskomponenter sker på egen hand.