

Bruksanvisning



H&H 2800- manualstyrd luftrenare

H&H 2800S- H&H 5000S- automatiskt styrda luftrenare



Läs denna manual noggrant och försäkra dig om att du förstått den rätt. Spara bruksanvisningen och garantikortet för senare bruk. Version 26.6.2017
Snabbguide på finska: www.alipaineistaja.fi

H&H 2800 användargränssnitt:

En rödfärgad indikatorlampa tänds som varning för tilltäpp-
ta filter (när ungefär 100% av
kapaciteten använts).

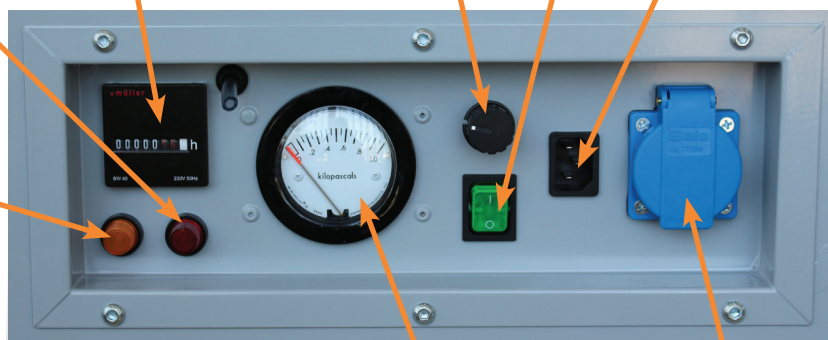
En orangefärgad indikator-
lampa tänds som varning
för tilltäppa filter (när un-
gefär 90% av kapaciteten
använts)

Drifftidsmätare

Justerbart varvtal

Strömbrytare

Stickkontakt för elsladd



Tryckmätare för att
mäta smutsorsakat
mottryck av filter,
slangar och insugsdel
(KPa)

Stickkontakt för
extra elapparat



Låsbara hjul

Användargränssnitt för 2800S och 5000S

Starta maskinen via användargränssnittet och ställ in önskad nivå på undertryck (-3, -6 eller -11 Pa). Därefter kan man även följa upp undertrycket via loggen. Maskinen upprätthåller automatiskt önskat undertryck och larmar med rött ljus om maskinens effekt inte förmår upprätthålla trycknivån. Med hjälp av programmet Meslog, som du kan ladda ned från vår webbplats, kan du dekryptera data från loggen. <http://tinyurl.com/hhtuonti>.

Observera: På modellerna 2800S och 5000S kan varvtalet INTE justeras manuellt, utan det önskade undertrycket som man valt bestämmer automatiskt rätt varvtalet på luftrenarens motor, vilket på så vis sparar energi och optimerar för en lägre ljudnivå.

1. Bygg tillfälliga plastväggar med dragkedjeförsedda dörrar. Täta där det läcker, men se till att det även kommer in ersättningsluft.
2. Bestäm om luftrenaren ska placeras inne i rummet med undertryck eller utanför. Anslut slangen som mäter undertrycket (i leveransen ingår slang med $\varnothing$ 4 mm x 5 m) till koppling på luftrenarens vertikala panel (Bild 5) och för andra änden av slangen till andra sidan av plastväggen tillräckligt långt från både vägg och dörr.
3. Starta maskinen med startbrytaren och låt programmet laddas tills du ser siffran för undertrycket sakta stiga på skärmen.
4. Genom att trycka en gång på ENTER får du fram det förvalda undertrycket (-3, -6 eller -11 Pa). Välj önskad nivå och avsluta med att trycka på ENTER. Bild 1.
5. Välj önskad skärmvisning genom att trycka upp eller ned på piltangenten och tryck sedan på ENTER för att välja önskad typ av skärmvisning. Det finns fyra skärmvisningar. Enbart undertryck, undertryck + sammanlagt motstånd (Pa) från filtren och slangarna (bild 2), enbart sammanlagt motstånd från filtren och slangarna eller drifttidsmätning.
6. Genom att på nytt trycka på ENTER kommer du till dataloggens startskärm där du kan välja START, och när arbetet är klart kan du avsluta loggen genom att välja STOP på startskärmen. Du kan avsluta den här skärmvisningen genom att trycka på NEXT. Bild 3.
7. Om den lilla orangea lampan tänds har tryckmotståndet överstigit 875 Pa på grund av nedsmutsade filter, slangar och anslutningar. Då börjar det bli dags att byta filtren G4 och H13. Förfiltret G3 bör dock bytas dagligen. Bild 4.
8. Den lilla röda lampan tänds när tryckmotståndet överstiger 950 Pa. Då bör filtren bytas snarast. Luftrenaren förmår ännu i detta skede byta luften utan problem samt upprätthålla undertrycket, men vid fortsatt användning kan luftrenaren snabbt tappa i effekt. Bild 4.
9. När luftrenaren inte längre förmår upprätthålla önskat undertryck, börjar den stora röda lampan (Bild 4) att blinka. För att ytterligare öka synligheten för larmet, kan du ansluta en extern lampa (AS1A) till uttaget på den vertikala panelen. Bild 5.
10. Dataloggen dekrypteras till en dator med Windows-operativsystem via USB-anslutning med hjälp av programmet Meslog. Bild 4.

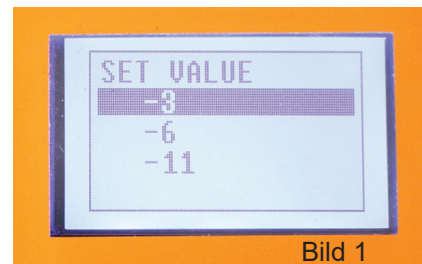


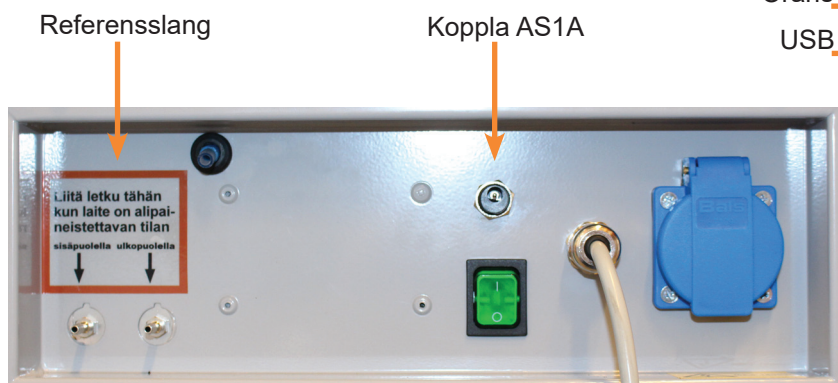
Bild 1



Bild 2



Bild 3



Stor röd

Röd

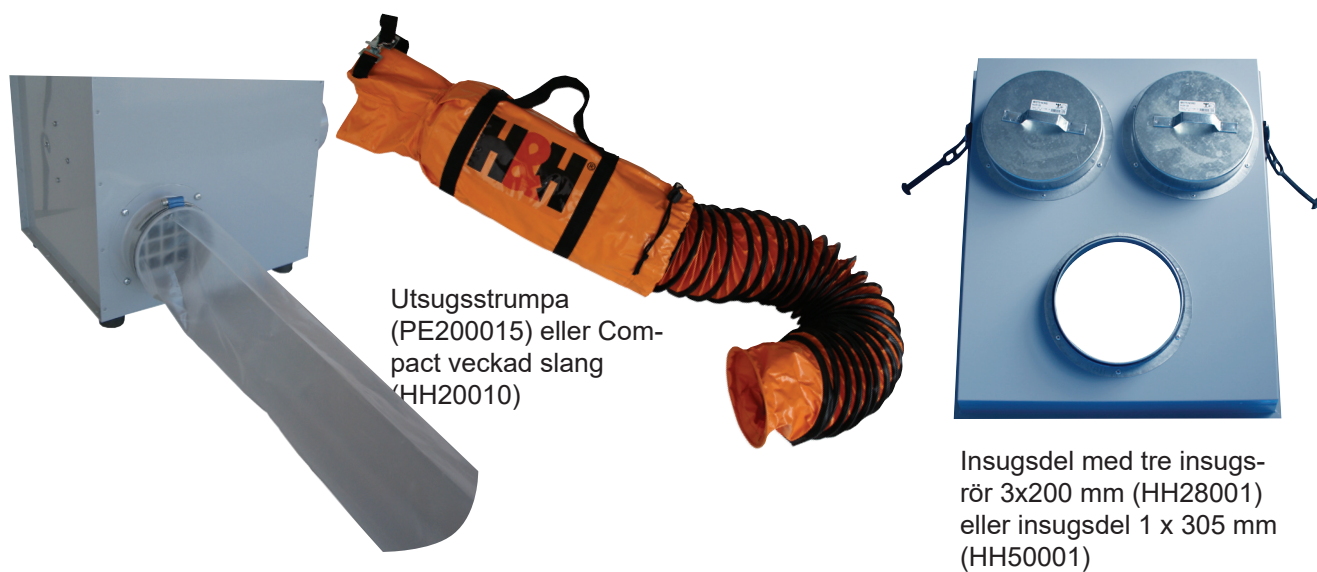
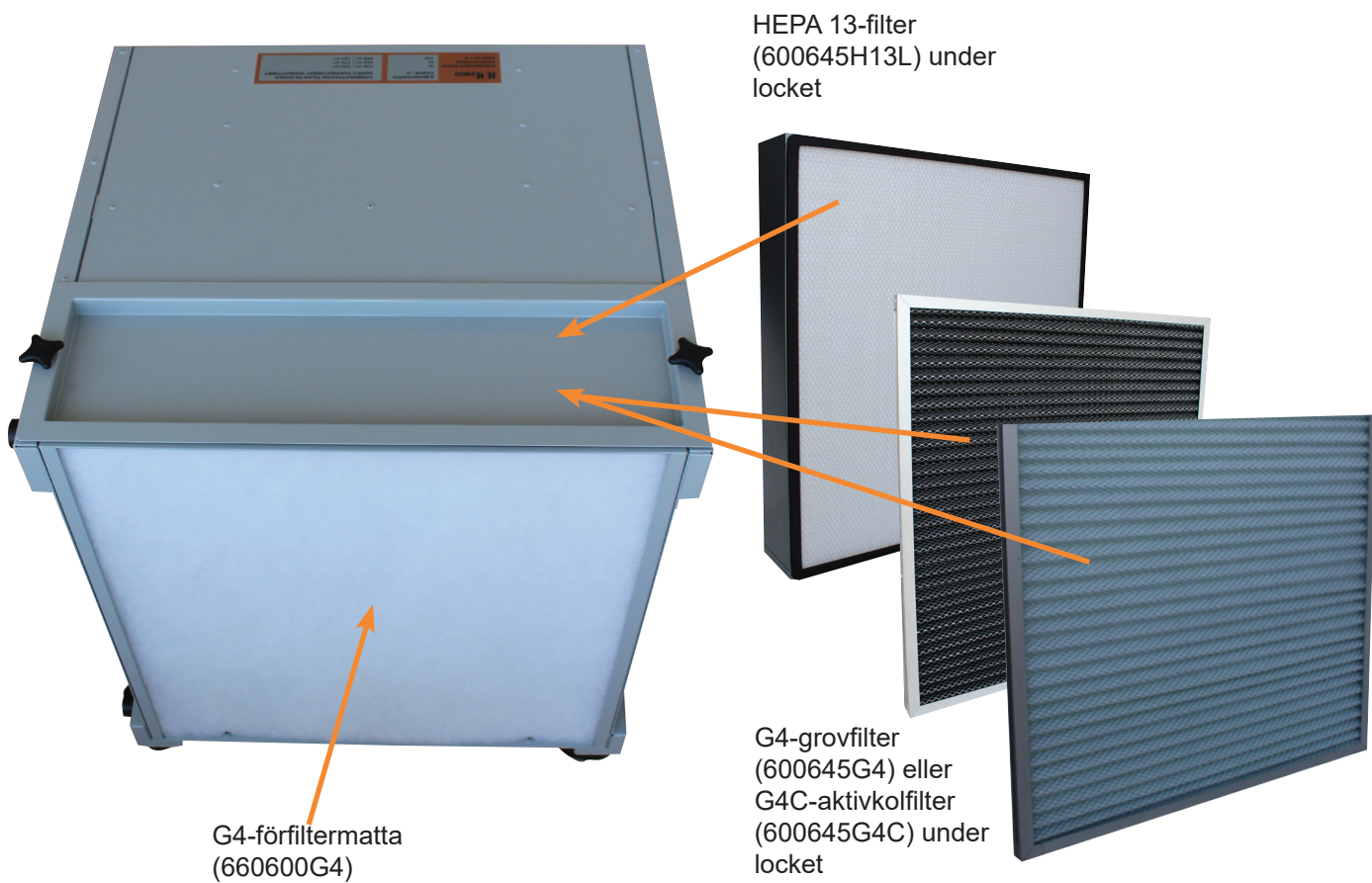
Orans

USB

Bild 5



Bild 4



Säkerhet

1. Man FÅR ALDRIG ANVÄNDA LUFTRENAREN UTAN FILTER.
2. Luftrenaren får aldrig utsättas för fuktig miljö eller användas i närheten av brinnande eller explosiva vätskor/material. Maskinen får användas endast inomhus.
3. Maskinen kan överbelastas om den används tilltäppta filter. Se till att alla filter är rena och i bra skick. Använd endast rekommenderade filter.
4. Undvik att röra vid smutsiga filter utan andningsskydd och handskar. Uttjänta filter skall förvaras i en sluten sopsäck, som förstörs genom att brännas.
5. Dra ur stickkontakten innan service, reparation och rengöring av luftrenaren.
6. Undersök elkabeln med jämna mellanrum. Ifall något fel hittas på kabeln, upphör omedelbart att använda luftrenaren och för den till service.
7. Innan maskinen startas, se till att själva maskinen, topplocket och tätningarna är i bra skick. Ett deformerat hus eller en felaktig tätning kan orsaka dammläckage, vilket kan vara farligt.
8. Använd alltid måttanpassade, rekommenderade filter som är avsedda för denna luftrenare. Se tabell nedan.
9. Ifall luftrenaren används vid asbestsanering, måste man följa asbestlagen 684/2015 och statens förordning 798/2015 om säkerheten vid asbestarbeten.
10. En defekt luftrenare skall omedelbart levereras till H&H Tuonti Oy för service. www.hhtuonti.fi

Tekniska specificationer och tillbehör	H&H 2800, 2800S	H&H 5000S
Djup x bredd x höjd, mm	610 x 680 x 820	610 x 680 x 820
Vikt, med G4+G4+H13 filter/ utan filter	30 kg / 39 kg	35 kg / 44 kg
Luftmängd utan filter, cirka	3100 m³/h¹/0 Pa	4970 m³/h¹/0 Pa
Luftmängd med nya G3 + G4 + H13 filter, cirka	2800 m³/h¹/300 Pa	4375 m³/h¹/400 Pa
Luftmängd med smutsiga , 90% använda filter, en orangefärgad varningslampa tänds	1950 m³/h¹/875 Pa	3210 m³/h¹/875 Pa
Luftmängd med smutsiga , 100% använda filter, en rödfärgad varningslampa tänds	1650 m³/h¹/950 Pa	2990 m³/h¹/950 Pa
Flitersmutskapasitet, cirka	700 Pa¹ (300 > 1000 Pa)	750 Pa¹ (400>1150 Pa)
Förprogrammerade undertryck nivåer	3 Pa, 6 Pa, 11 Pa bara 2800S	3 Pa, 6 Pa, 11 Pa
Motor EC, uppfyller normen ERP 2015	0,78 kW, 2,9 – 4,0 A	1,35 kW, 4,8-6,7 A
Driftspänning	230 V AC, 50/60 Hz	230 V AC,50/60Hz
Justerbart varvtal, cirka	1200-3600/min	1300-2920/min

Filter och tillbehör	Artikelnummer
*G4-förfilter, skyddar andra filter (1 st. medföljer)	660600G4
*G4-grovfilter, för grovt damm (1 st. medföljer)	600645G4
*G4-aktivkolfilter, (luktneutraliserar), cirka 45 Pa (tillbehör)	600645G4C
*HEPA 13, lågmotstånd, 2500m³ < 180 Pa (1 st. medföljer)²	600645H13L
*Utsugsstrumpa, 110 m rulle, (tillbehör)	PE200015
*Compact veckad slang med koppling Ø 200 mm, 10 m (tillbehör)	HH20010
*Compact veckad slang med koppling Ø 305 mm, 10 m (tillbehör)	HH30510
*Insugsdel, Ø 3 x 200 mm med 2 st lock (tillbehör)	HH28001
*Insugsdel, Ø 1 x 305 mm (tillbehör)	HH50001
*GDU-A tryckmätare för uppföljning av undertryck, på 2800S och 5000S som standard	GDU A
*Extern varningslampa för GDU-A tryckmätare	AS1A

¹ Luftmängder enligt Ziehl Abegg prestationskurvdiagram

H&H luftrenare på saneringsbyggplats

H&H 2800, 2800S och 5000S-luftrenaren är avsedd för användning vid bostads- och kontorsreivering eller liknande. Luftrenaren är ett komplement i arbetet, dvs. alla dammalstrande maskiner skall även ha eget utsug med tillhörande separat, för ändamålet dammklassad dammsugare. Vid användning av luftrenare med korrekt specificerade filter, uppnår man en mycket god luftmiljö för hantverkaren och även kunden är nöjd när inte findamm sprider sig till andra lokaler. De övernämnda luftrenaren passar bäst för medelstora eller stora saneringsarbeten.

1. Funktion som undertrycksmaskin

H&H -luftrenaren kan användas för att åstadkomma undertryck i rummet som ska saneras. Rummet isoleras från andra rum med tillfälliga plastväggar och -dörrar och för luftrenarens utsugsslang görs en genomföring antingen till utsidan eller till ett annat rum. Det rekommenderas att luften byts ut 3–10 gånger/timme i ett rum där sanering sker. Då man väljer luftrenare, måste man försäkra sig om att luftrenarens effekt är tillräcklig för att upprätthålla undertryck i den lokal som saneras. Dessutom är det också viktigt att de tillfälliga plastväggarna är täta och hur trafiken mellan det rum som saneras och andra lokaler arrangeras. Livlig trafik, trasiga eller otäta plastväggar och slarvig stängning av dörrar kan göra att undertrycket försvinner helt och hållet. På luftrenarens topplock finns en rådgivande tabell om luftrenarens förmåga att transportera luft (m^3/h) med nya filter och med filter som bör bytas.

H&H 2800 med manual och steglös varvtal justering

Tillräckligt undertryck vid asbestsanering är $> 5 \text{ Pa}$ och när det gäller krokidolit $> 10 \text{ Pa}$. Tryckskillnaden ska övervakas med utrustning som registrerar och slår larm ifall tryckskillnaden på exponeringsområdet underskrids. För det här ändamålet passar GDU-A (GDUA) eller GDU-A/GSM. Apparaten programmeras med ett lättanvänt, finskspråkigt program via en USB port. Man ställer in valt undertryck vars stabilitet utrustningen övervakar. Apparaten larmar med ett blinkande rött ljus när det programmerade värdet underskrids. Efter arbetet dekrypterar man informationen till en dator eller vid bruk av GDU-A/GSM skickas data till molnservice.

Vi rekommenderar att loggern som följer upp undertrycket används även på platser där man inte har funnit någon asbest. Störande faktorer som gör att undertrycket förvandlas till övertryck omkullkastar hela syftet med att skapa undertryck. Om undertrycket snabbt övergår i övertryck, sprids det skadliga fina dammet fort till övriga rum i huset. Det finns fortfarande inga klara rekommendationer för undertrycksnivå i lokaler som inte innehåller asbest, men vi rekommenderar att man har ett undertryck på $> 1 \text{ Pa}$, t.ex. 2 Pa .

H&H 2800S och 5000S med automatisk effekreglering som upprätthåller undertrycket

I modellerna 2800S och 5000S är undertrycksloggern integrerad i maskinen och därför behövs ingen separat logger. På modellerna 2800S och 5000S väljs önskat undertryck via det digitala användargränssnittet (förvalt är 3 Pa för lokaler utan asbest och 6 Pa eller 11 Pa för lokaler med asbest) och maskinens styrenhet strävar efter att hålla ett konstant undertryck genom att reglera motorns varvtal för att kompensera för tryckförändringar i lokalen som ska förses med undertryck. Sådana förändringar kan bero på att dörren öppnas eller att det uppstår revor i de tillfälliga väggarna osv. Den automatiska regleringen av undertrycket förhindrar ytterligare att ett alltför högt undertryck uppstår i rummet, vilket kan lösgöra giftiga partiklar från konstruktionerna. Dessutom ökar risken för att de tillfälliga väggarna går sönder och energiförbrukningen ökar när motorn går på för stor effekt.

H&H 2800, 2800S och 5000S

Mifall man kan leda ut luft och den inte innehåller farligt damm, måste man använda minst

G4+G4 för- och grovfilter. Om luften inte kan ledas ut, måste man använda G4+G4+HEPA 13 finfilter. Obs! Asbestarbete får utföras endast av auktoriserade firmor och personer!

Under arbete skall varvtalet hållas nära max, så att tillräcklig luftmängd och tillräckligt undertryck garanteras. Stäng ALDRIG av luftrenaren på kvällen efter att arbetet avslutats, i stället kan varvtalet justeras neråt för att minimera störande fläktbuller för personer i närheten av arbetsplatsen. Om man stänger av luftrenaren till natten, sker en tryckutjämning mellan det rum som saneras och övriga bostaden. Farligt damm sprids då till andra rum som skall hållas rena.

2. Funktion för att neutralisera lukt

Som tillbehör finns ett aktivt kolfilter med vilket man kan reducera/eliminera illaluktande luft. Aktivkolfiltret har samma luftreningsförmåga som ett vanligt G4-filter och man kan använda det istället för ett vanligt G4.

Se till att ha punktutsug för elhandverktygen

För att få bästa möjliga nytta av luftrenaren, bör man säkerställa att de dammalstrande elverktygen som används har utblås som är kopplade till en passande automatdammsugare, vars filter är i bra skick. Om så inte är fallet, kommer luftrenarens filter att täppas igen snabbt. FLEX har passande verktyg för själva saneringsarbetet och automatdammsugare i klass L, M och H.

3. Innan arbetet med luftrenaren inleds

Kontrollera halten av eventuella farliga ämnen i den lokal som ska saneras. Noggrannare anvisningar om på vilket sätt detta kontrolleras finns på internet (finlex.fi) förordning 798/2015. Ifall något farligt ämne, ss. asbest, finns i lokalen, måste man ovillkorligen följa lagen om vissa krav på asbestsanering 684/2015 samt ovannämnda förordning.

4. Hur påverkar sektionering av lokalen valet av en tillräckligt effektiv luftrenare

Försäkra dig om att luftrenarens förmåga att transportera luft är tillräcklig för att åstadkomma undertryck i lokalen i fråga. Oberoende av om lokalen innehåller farliga ämnen eller inte, måste den isoleras omsorgsfullt från andra rum för att förhindra fint damm från att spridas. Ifall sektioneringen inte kan göras tät, bör luftrenaren kunna byta luften i lokalen (m^3/h) till och med 10–20 gånger per timme för att ett tillräckligt undertryck ska kunna upprätthållas. Om sektioneringen är tät, kan 2–3 x/h räcka för att upprätthålla undertryck. Sektioneringen får ändå inte vara alltför tät. Då kan undertrycket bli för högt. Ett alltför högt undertryck ($> 10 \text{ Pa}$) i en lokal som saneras kan göra att fint damm i onödan lösgörs från konstruktioner, söndra plastväggar och göra det svårare att öppna dörrar mellan rummen. Ett alltför högt undertryck kan justeras till lämplig nivå genom att reglera varvtalet på H&H-luftrenarna.

En tillfällig sektionering byggs med plastväggar på byggplatsstolpar (HH16305) eller fjädrande monteringsstöd (GHDG001D) och dörrar försedda med dragkedja (2313014C).

Gränsvärden för minimitryckskillnad vid asbestarbeten är 5 Pa och i fråga om krokidolit 10 Pa. Dessa tryckskillnader bör övervakas med en apparat (GDUa) som registrerar undertrycket på arbetsplatsen. Luftrenarens förmåga att transportera luft behöver inte dimensioneras enligt 10 x/h eller 20 x/h om tryckskillnaden kan hållas över minimum genom att reglera luftrenarens varvtal eller genom att justera ventilen för ersättningsluft.

Om det inte finns asbest eller krokidolit i lokalen, ställs inga krav på minimitryckskillnaden och man behöver inte heller använda en apparat för att övervaka och registrera tryckskillnaden. Det är dock meningslöst att använda en luftrenare om undertrycket i lokalen tidvis försvinner eller till och med ändras till övertryck. För att säkerställa en god undertrycksreglering rekommenderar vi att en tryckskillnadsmätare eller 2800S/5000S används även i lokaler där det inte finns asbest.

5. Placering av luftrenaren

I stora och sammanhängande lokaler är det mest naturligt att placera luftrenaren inne i den lokal som saneras. För att arbetet ska löpa bra i små utrymmen, är det ofta vettigt att placera luftrenaren utanför den lokal som saneras. I sådana fall bör man använda en insugsdel HH50001 (1 x Ø 305 mm) eller HH28001, som har 3 st. Ø 200 mm insugsrör, av vilka 2 st. är försedda med avstängningslucka. Genom att använda en insugsdel kan man skapa undertryck i 1–3 separata lokaler samtidigt.

6. Användning av luftrenare

Försäkra dig om att skyddsplasten avlägsnats från den nya luftrenarens alla filter och/eller att filtren passar och är i gott skick. Kontrollera i vilket skick filterkåpens tätningar är. Om tätningarna inte är i skick, beställ nya eller kontrollera samtidigt att hela apparaten är tät genom att använda rökpatroner. Om apparaten läcker, är det förbjudet att använda den. Det är inte tillåtet att rengöra HEPA-filter till exempel genom att dammsuga dem.

Anslut sladden till luftrenaren och sätt stickkontakten i eluttaget (230V, 1-fas). Koppla nödvändiga insugs-/utsugsslangar till luftrenaren och gör en eventuell genomföring för luft som strömmar genom luftrenarens filter ut via ett vädringsfönster eller in i ett annat rum. För att spara energi lönar det sig på vintern att bygga genomföringen via vädringsfönstret med hjälp av till exempel en måttanpassad EPS-isoleringsskiva försedd med ett lämpligt hål för slangen. Man får inte använda luftrenaren utan filter. Luften som leds ut måste ALLTID filtreras genom minst en G4-filtermatta (660600G4) + G4-grovfilter (600645G4) om det inte finns farligt damm på platsen. Om luften som leds ut kan orsaka skada för husbolagets övriga invånare eller om det finns farligt damm i lokalen, måste dessutom ett HEPA-filter användas (600645H13L).

Om en GDU-tryckskillnadsmätare är i bruk (vilket rekommenderas), programmera den att larma när den valda tryckskillnaden underskrids och säkerställ att information om undertrycket lagras vid behov. Placera slangen som mäter undertrycket på ett lämpligt ställe antingen utanför lokalen med undertryck (luftrenaren inne i lokalen) eller inne i lokalen med undertryck (luftrenaren utanför lokalen). Se till att slangen hålls på plats med tejp eller liknande och placera slangen på en plats där den inte riskerar att skadas eller lossna. Placera tryckskillnadsmätaren på så sätt att dess varningslampa syns både inne i och utanför lokalen och dessutom så att lampan syns till dörren. Om tryckskillnadsmätaren inte kan placeras på en tillräckligt synlig plats, använd en extern larmlampa (AS1A).

Nu kan du starta luftrenaren. Ställ in lämplig hastighet genom att iaktta plastväggarnas rörelser och säkerställ att väggarna och öppningarna är täta. Åtgärda ställen där det eventuellt läcker luft. Justera varvtalet så att önskad tryckskillnad överskrids med några Pascal. Testa att undertrycket bibehålls genom att tillfälligt öppna dörrarna. Ifall undertrycket sjunker under gränsvärdet, ska du justera upp varvtalet. Testa undertrycket på nytt genom att öppna dörren och upprepa tills önskat undertryck bibehålls. Instruera personal som passerar genom dörrarna att stänga dem efter sig och inte hålla dem öppna i onödan.

7. Skick, byte och kassering av filtren

Du kan kontrollera filtrens skick med hjälp av apparatens tryckmätare och varningslampor. Följ dock även bytesfrekvensen i den riktgivande tabellen, för att användningen av HEPA-filtret ska vara ekonomisk. Om man försummar att byta för- och grovfiltren, så täpps HEPA-filtret till snabbt.

Använda G4-förfiltermattor och G4-grovfilter innehåller inte det farligaste fina dammet. Dessa kan således sättas i vanligt avfallskärl. När man tar loss HEPA-filtret måste lämpligt andningsskydd användas. Ett tilltäppt filter är fullt av findamm som kan fastna i lungorna oberoende av om dammet är klassat som farligt (bl.a. asbest) eller inte. Allt findamm bör alltså betraktas som FARLIGT. Ett använt HEPA-filter bör sättas i en plasticsäck som tillsluts innan det sätts i ett avfallskärl. Om det har konstaterats asbest eller liknande i lokalen måste man följa gällande bestämmelser för hur man gör sig av med asbest.

Genomsnittlig och uppskattad utbytesfrekvens av filter				
Filter	Extra dammigt	Dammigt	Vanligt byggarbete	Finishing
Förfiltermatta G4 ¹	2-3 st./dygn	2 st./dygn	1 st./dygn	1 st./2 dygn
Grovfilter G4 ²	1 st./dygn	1 st./2-3 dygn	1 st./1-2 veck.	1 st./1-3 mån.
Hepa-filter H13 ³	1 st./1 mån.	1 st./3 mån.	1 st./6 mån.	1 st./12 mån

¹ För att maximera livslängden på HEPA 13-filtret, rekommenderar vi att man alltid använder G4-förfiltermatta. 90 % av partikelmassan fastnar i G4-förfiltret.

² Grovfilter G4 filtrerar 90 % av partikelmassan.

³ Bör alltid användas om det finns misstanke om damm som kan innehålla kvarts, mögel eller asbest eller när man vill försäkra sig om att det allra finaste dammet (MPPS) filtreras bort. Av testdammet med partikelstorlek 0,1–0,25 µm, fångades 99,95 % upp av filtret.

Garanti

Garantitiden i firmabruk är 1 år från inköpsdagen. I privatbruk är garantitiden 2 år från inköpsdagen. Garantin täcker fabriksfel, som uppstått i samband med tillverkning av apparaten. Garantin omfattar inte normalt slitage. För att garantin ska gälla, får luftrenaren och filtren ha använts enbart i sådan användning som beskrivs i denna bruksanvisning och att filtren har bytts i enlighet med instruktionerna. Alla garantireparationer ska utföras av H&H Tuonti Oy. Telefonnummer till servicen är 09-5259 0323.

ExtraGARANTI +1 år www.hhtuonti.fi/lisatakuu REGISTRERA APPARATEN!

Serviceanteckningar för H&H luftrenaren

Luftrenarens serienummer:

Inköpsdag:

Inköpsställe:

Lösgör alltid strömkabeln från strömkällan innan service, reparation eller rengöring ska utföras.

Specialinstruktioner för service- och underhåll av maskiner som används på platser med asbest:

Då luftrenaren används vid asbestarbete, bör man kontrollera utsugsluftkvaliteten, redan innan första användning. Därefter ska fiberhalten alltid mätas innan man inleder arbetet på en ny arbetsplats. Fiberhalten i utsugsluften får inte överstiga värdet 0,01 fiber/cm³. Mätresultaten måste sparas i minst två (2) år. En luftrenare som använts på en arbetsplats med asbest får rengöras endast i en sådan service-lokal som är avsedd för detta och endast av personer som är behöriga för arbetet. Apparater som inte rengjorts från asbest får INTE skickas på service till H&H Tuonti Oy.

Fiberhaltmätning/datum	Mätresultat	Antal drifttimmar för mätaren	Underteckning och namnförtydligande

Instruktioner för service- och underhåll av maskiner som används på platser utan asbest:

Vid rengöring av luftrenaren måste alltid ett ändamålsenligt och CE-godkänt P3-andningsskydd användas.

Kontroll och underhåll som användaren av en luftrenare bör utföra själv:

I samband med att luftrenarens filter byts, bör man alltid kontrollera att det inte har kommit in damm i motorhuset. Om det finns damm där, bör orsaken till detta utredas. Luftrenaren kan ha använts utan tillräcklig filterutrustning eller så har filtren inte varit av rätt typ eller så kanske de läcker. Se även anvisningar i kapitlet "Säkerhet".

Kontrollera strömkabelns skick och förnya den genast om det finns fel på stickkontakten eller sladden eller vid misstanke om fel. Kontrollera att varningslampan (orange), larmlampan (röd) och tryckmätaren fungerar (filterdelen). Kontrollera att strömbrytaren, motorn och den steglösa regleringen fungerar.

Kontrollera skicket på apparathuset och undersök hur eventuella skador kan påverka apparatens täthet. Ifall någon av nämnda åtgärder kräver ytterligare åtgärder, ska du skicka luftrenaren till H&H Tuonti Oy för service. Telefon 09 -5259 0323. Länk till serviceföljebrev: http://www.hhtuonti.fi/kuvat/Huoltolomake_nettiin.pdf

HEPA byte/datum	Mätarens drifttimmar	HEPA byte/datum	Mätarens drifttimmar

EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

26.6.2017

Vakuutamme että tässä mainitut laitteet täyttävät turvallisuuden osalta seuraavien Euroopan Unionin direktiivien ja asetusten vaatimukset.

Härmed förklarar vi att produkter beskriven här under uppfyller kraven i följande direktiver eller regelgivande dokument.

Konedirektiivi- Maskindirektiv

Sähkömagneettinen yhteensopivuus- Elmagnetisk förenlighet

Pienjännitedirektiivi- Lågspänningdirektiv

ErP direktiivi- ErP direktiv

Asetus- Dekretet 30.3.2011

2006/42/EY

EMC 2004/108/EY

LVD 2006/95/EY

2009/125/EY

327/2011/EY

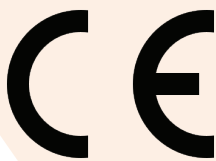
Tuotteet: H&H Monitoimi-ilmanpuhdistimet 600S, 800, 2800, 2800S ja 5000S

Produkter: H&H Multifunktionella luftrenare 600S, 800, 2800, 2800S och 5000S

Käyttötarkoitus: Rakennuspölyn puhdistus ilmasta ja osastoitujen tilojen alipaineistus työmaaolosuhteissa.

Avsedd användning: För användning att rena luft och åstadkomma undertryck vid byggnadsomständigheter.

Valmistaja: H&H Tuonti Oy
Tillverkare: Lanttikatu 1
02770 Espoo
www.hhtuonti.fi



Martti Laaksonen

Espoo

Lanttikatu 1
02770 Espoo
puh. (09) 5259 030
fax. (09) 5259 0320



myynti@hhtuonti.fi - www.hhtuonti.fi

Oulu

Myyntimiehenkuja 10 C 4
90410 Oulu
puh. (09) 5259 0328
fax. (04) 211 550 4561

www.hhtuonti.fi

Espoo

Lanttikatu 1
02770 Espoo
puh. (09) 5259 030
fax. (09) 5259 0320



myynti@hhtuonti.fi - www.hhtuonti.fi

Oulu

Myyntimiehenkuja 10 C 4
90410 Oulu
puh. (09) 5259 0328
fax. (04) 211 550 4561