



Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION



Towards a Global Alliance
for Buildings and Construction
BUILDINGS DAY
At COP 21
December 3



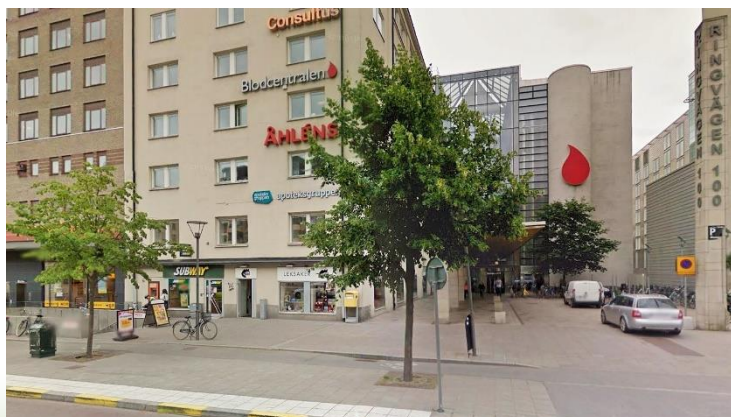
Byggnader i fokus på COP 21

Klimatoppmötet i Paris uppmärksammade byggsektorns betydelse med en särskild "Building Day" den 3 december. FN-organet UNEP påpekar att mer än 30 % av utsläppen av växthusgaser är byggnadsrelaterade, men att branschen också bär på många nycklar till att minska utsläppen och därmed hejda klimatförändringen.



Ny besöks- och postadress

Från den 14 december finns Svensk Ventilations reception på Ringvägen 100, plan 7 uppgång D, omedelbart intill T-banestation Skanstull. Postadress är Box 17154, 104 62 Stockholm
[Länk till karta.](#)



Ekodesign skarpt om tre veckor

Många i ventilationsbranschen rustar sig nu inför nyåret då EU-förordningarna 1253/2014 och 1254/2014 om ventilationsenheter börjar gälla. För aggregat gäller då gränser för SFP_{int} , och minimikrav på verkningsgrad i värmeåtervinningen. Enligt våra medlemsföretag innebär kraven ingen större teknisk utmaning, möjligen med undantag för batteriåtervinnare, som avkrävs minst 63 % verkningsgrad. Styrgrupp Produkter mötte Energimyndigheten den 18 november via Skype, och diskuterade bland annat huruvida de nya reglerna gäller för aggregat som har beställts 2015 för leverans 2016. Reglerna gäller för produkter som är "satta på marknaden", vilket enligt Energimyndigheten betyder att ett aggregat som är beställt och tillverkat 2015 inte behöver uppfylla ekodesignkraven, trots att det levereras 2016. Läs mer, till exempel i frågelistan (FAQ) på www.ventilationunits.eu och i EU-kommissionens [Blue Guide](#).

Mångfaldsutmärkelse 2016

Svensk Ventilation instiftade en mångfaldsutmärkelse som för första gången delades ut den 7 maj 2015. Vem eller vilka medlemsföretag ska tilldelas mångfaldsutmärkelsen 2016? Utmärkelsen kommer att delas ut den 19 maj på årsmötet. Medlemsföretag kan redan nu lämna in beskrivningar till juryn "Så här jobbar vi med mångfald". Skicka till info@svenskventilation.se senast 2016-04-10.



Kanalen



ETT NYHETSBLAD FRÅN SVENSK VENTILATION

Nytt kursmaterial om brand

En arbetsgrupp från Styrgrupp Brand träffades den 5 november för en översyn av brandavsnitten i IUC:s kursmaterial Ventilationsmontör, steg 1, 2 och 3. Gruppens förslag till IUC är att basera brandavsnitten på utvalda avsnitt i boken Praktiska lösningar – Brandskydd - Ventilation.



Digital byggvarudeklaration

Den nya deklARATIONEN eBVD2015 lanseras i mitten på januari. Byggmaterialindustrierna och IVL har parallellt investerat i ett helt nytt digitalt verktyg där tillverkare ska registrera den nya deklARATIONEN. Till verktyget finns en databas där informationen om byggvaran sparas och görs allmänt tillgänglig. [Läs mer](#)



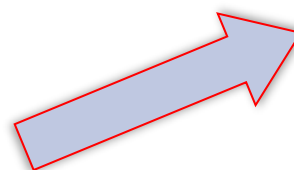
Hjälp till att sprida "Kanalen"

Finns det fler på ditt företag som du anser kan ha nytta och glädje av den information vi sprider via vårt nyhetsblad? Skriv in namn och e-postadressen längst ner på vår startsida www.svenskventilation.se.

Remissvar

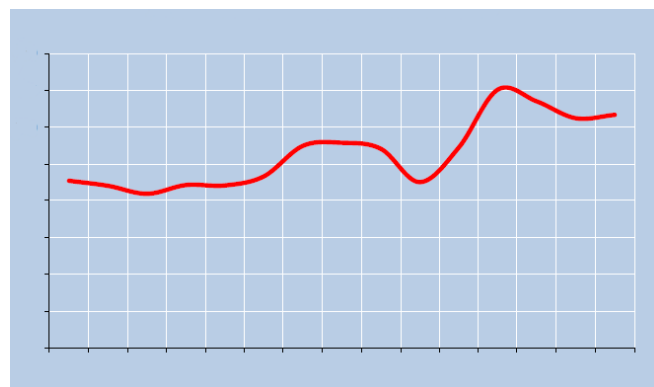
Svensk Ventilation är ventilationsbranschens remissinstans och vi har under november och december månad svarat på följande remisser. Läs [remissvaren på vår webb](#).

- En stärkt yrkeshögskola – ett lyft för kunskap.
- Arbetsmiljöverkets förslag till föreskrifter om utrustningar för explosionsfarlig miljö.
- Boverkets rapport om individuell mätning och debitering vid ny- och ombyggnad.



Branschen växer

År 2015 spås bli ett relativt gott år för byggsektorn där bostadsbyggandet ökar rejält. Också 2016 förväntas bjuda på tillväxt, skriver Industrifakta i sitt exklusiva [månadsblad](#) (kräver inloggning på våra medlemssidor). Även Svenska Teknik- och Designföretagen rapporterar förbättringar, särskilt för teknik konsulterna. [Läs mer](#)





Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION



FTX på Bostadsrättsmässan

Stockholmsavdelningens bostadsgrupp ställde ut på Bostadsrättsmässan i Kista den 20-21 november. Många stannade till i montern och gick därifrån med nyvunna kunskaper om inneluftens betydelse för hälsan och fördelarna med FTX även i bostäder.



Seminarium för BRF

Svensk Ventilation medverkade i seminariet "Ett sundare boende och bättre hälsa" i samband med Bostadsrättsmässan. Seminariet riktade sig till bostadsrättsföreningar och bjöd på grundläggande kunskaper om lagstiftning, ventilation, energieffektivisering, hälsa och ekonomi. Arrangerade gjorde Boverket, Fastighetsägarna, HSB och Riksbyggen i samarbete med Entreprenörföretagen, Funktionskontrollanterna, Föreningen Sveriges Byggnadsinspektörer, Riksförbundet Sveriges Ventilationsrengörare, Svensk Ventilation och VVS Företagen.

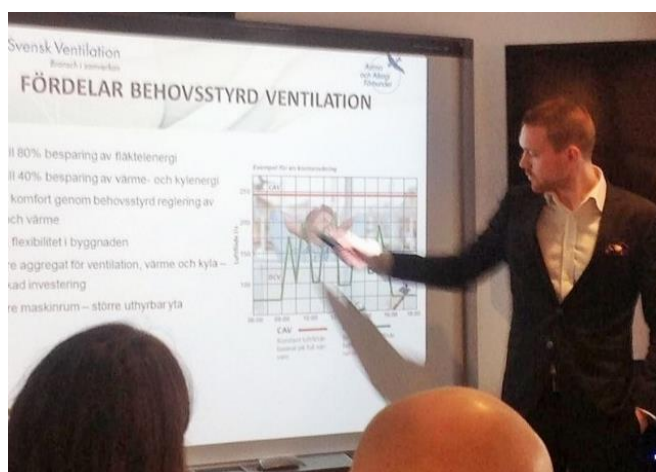




Kanalen



ETT NYHETSBLAD FRÅN SVENSK VENTILATION



Höjd kompetens för skolvärlden

Roadshowen "Andas lätt och räkna rätt i skolan" fortsätter även nästa år med start i Malmö den 4 februari. Intresset var stort när Astma & Allergiförbundet och Svensk Ventilation träffade beslutsfattare, tekniska chefer, driftansvariga, miljö- och hälsoinspektörer från kommuner i Örebro län hos länsstyrelsen den 10 november.

Ventilationsdagar 29/10 och 4/12

Vi ser ett ökat intresse för ventilation under hösten. Den 29 oktober samlades 90 personer på Teknologisk Institutets Ventilationsdag för att lyssna på flera olika föreläsare om ventilation, luftkvalitet, energitjuvar i luftbehandlingssystem och om regler. Svensk Ventilation deltog som föreläsare.



Energi & Miljödagen med tema Ventilation den 4 december bjöd bland annat på Johanna Whitlock (ovan) från Energimyndigheten som berättade om Ekodesigndirektivet Bengt Bergqvist (nedan) från Energianalys visade praktiska erfarenheter från FTX hos Svenska Bostäder.





Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION



Kommittémöte i Stockholm

SIS TK 170 (Luftbehandling) möttes 2015-11-11 hos SIS i Stockholm. Översikten över aktuella standardiseringsärenden visade bland annat att mycket är på gång inom området storkök, och att standarderna som stöttar EU:s direktiv om byggnaders energiprestanda är på gång. Deltagarna kunde dessutom fråga ut Sara Elfving från Boverket om CE-märkning. En EU-akt från i somras tyder nämligen på att det genom ett frivilligt initiativ (ETA) kan bli möjligt att CE-märka ventilationskanaler. [Läs mer om CE-märkning](#). Nästa mötesdatum är 2016-05-03.

Förbättra mätstandarden för don

ISO har beslutat revidera mätstandarden för luftdon och spjäll, och bjuder in experter att delta i arbetet. Var med och skriv den nya standarden genom att sätta en expert i arbetsgruppen! Anmälan görs formellt av SIS TK 110 Akustik, där Svensk Ventilation är medlem. Skicka alltså förslaget till erik.osterlund@svenskventilation.se.

ISO 5135:1997

Akustik - Bestämning av ljuseffektnivåer för buller från komponenter i ventilationsanläggningar genom mätning i efterklangrum
Acoustics — Determination of sound power levels of noise from air-terminal devices, air-terminal units, dampers and valves by measurement in a reverberation room



Kommittémöte i London

Den 25-26 november höll CEN TC 156 (Ventilation for Buildings) plenarmöte i London. Den svenska delegationen bestod av Annika Stenmark (SIS), Wanda Rydholm (Boverket), Gunnar Åhlander (Arbetsmiljöverket), Behrang Gilanpour och Erik Österlund (båda Svensk Ventilation). Nästa möte är 2016-12-07. Ur mötesnoteringarna:

- Anpassningen av aggregatstandarden EN 13053 till ekodesignreglerna pågår men tiden är knapp. Därför kommer andra korrigeringar (som inte har med ekodesign att göra) inte att genomföras.
- Standardförslaget för brandspjäll prEN15650 kommer att behandlas på nytt. Alla inkomna synpunkter ska behandlas i arbetsgruppen innan förslaget skickas ut på remiss.
- Ett standardförslag knutet till Fläktförordningen 327/2011 går inom kort ut för omröstning. Standarden innehåller metoder för bestämma energieffektiviteten hos fläktar mellan 125 W och 500 kW.

Är Ditt företag

- först med att veta hur en standard ändras?
 - med och skriver ny standard?
- Så bra! Då sitter det troligen en expert från Ditt företag i arbetsgruppen för standarden. Om inte, kontakta erik.osterlund@svenskventilation.se.



Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION

Bättre luft i skolorna

Flera kommuner satsar på att förbättra ventilation och luftkvalitet i skolorna. Malmö Stad tar nu ett helhetsgrepp i ventilationsfrågan och kommer att åtgärda ett antal skolor. I Kumla ska Kommunfastigheter börja arbeta långsiktigt med att kvalitets-säkra luften från ventilationssystemen i kommunens lokaler. Arbetet kommer utföras som ett komplement till den obligatoriska ventilationskontrollen (OVK). Alla lokaler som de äger och även dem som de har skötsel av kommer att kvalitets-säkras. Fokus är på skolor och förskolor. Läs mer om [Kommunfastigheter i Kumla](#) och om [Malmö stads satsningar](#).



Upprop - Bevara skolmiljarden!

Regeringens förslag till en ändringsbudget kan göra att det statliga stödet för upprustning av skollokaler, skolmiljarden, uteblir. Därför har Astma- och Allergiförbundet tagit initiativ till ett upprop för att bevara det statliga stödet för upprustning av skollokaler. [Läs mer](#)



ARBETSMILJÖ
VERKET

Hälsorisk på skönhetsalonger

Limmet som används för ögonfransar och naglar på skönhetsalonger kan ge allvarliga besvär. Därför är det extra viktigt att de farliga ämnena i luften från limmet ventileras bort. Punktutsug gör arbetsmiljön bättre för fransstylisterna och nagelskulptörer, och ventilation ingår som ett av Arbetsmiljöverkets utbildningskrav. [Läs mer](#)



KEMI

Kemikalieinspektionen

Lagförslag om byggvaror

Kemikalieinspektionen föreslår ny lagstiftning mot farliga kemikalier i byggprodukter. Syftet är att skydda barn och andra mot farliga ämnen inomhus. Reglerna kan börja gälla 2018, och berör material i tak, golv och väggar inomhus. [Läs mer](#)



Kanalen



ETT NYHETSREV FRÅN SVENSK VENTILATION



Boverket

Tyck till om BBR-remiss

Boverket önskar att få Svensk Ventilations synpunkter på föreslagna ändringar av Boverkets byggregler, BBR, och på tillhörande konsekvensutredning. De föreslagna ändringarna avser avsnitt 1 Inledning, avsnitt 3 Tillgänglighet, bostadsutformning, rumshöjd och driftutrymmen, avsnitt 5 Brandskydd och avsnitt 6 Hygien, hälsa och miljö. Svensk Ventilation avser att svara senast den 9 mars 2016. [Läs om de föreslagna ändringarna.](#)



Skatteverket

Personalliggare från 1 januari

Den 1 januari 2016 träder lagen om personalliggare i byggbranschen i kraft. En personalliggare är en förteckning över vilka som är verksamma på byggarbetsplatsen och när de har börjat och slutat varje arbetspass. Syftet med personalliggare är att motverka svartarbete och främja en sundare konkurrens i byggbranschen. Läs mer om [personalliggare](#) och om entreprenörens [skyldigheter](#). Se även [Skatteverkets presentationsbilder](#).



Energimyndigheten

Förlängning och hjälp

Många företag har rapporterat in att de berörs av den nya lagen om energikartläggning i stora företag. På grund av den höga belastningen på Energimyndighetens e-tjänst och många inkomna frågor tillåts företag som ännu inte rapporterat, att göra det till och med den 29 januari 2016. Små och medelstora företag i hela landet ska också få hjälp att minska energianvändningen. Läs om [förlängningen för storföretag](#) och [hjälp som kan fås för små och medelstora företag](#).



LÅGAN - FÖR ENERGIEFFEKTIVA BYGGNADER

Att bygga med energi i fokus

Sverige behöver bygga ett hållbart samhälle och därför ska energifrågan stå i fokus. Det finns fler fördelar med lågenergibyggnader. [Se filmen från Lågan](#) om du vill veta mera.





Kanalen



ETT NYHETSREV FRÅN SVENSK VENTILATION



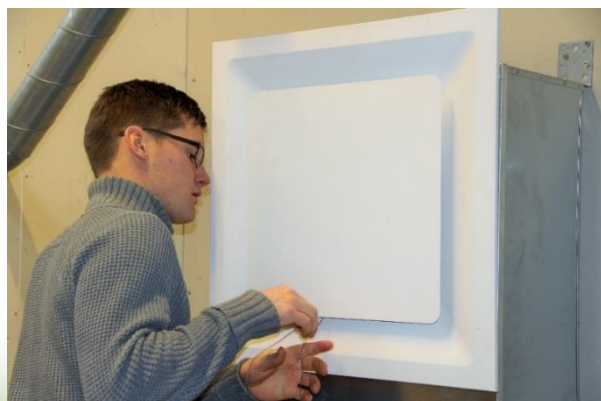
IUC bygger nytt ventlabb

Den stora efterfrågan på ventilationsutbildningar gör att IUC i Katrieholm bygger ett nytt undervisningslabb som ska stå klart hösten 2016.



- Vi samarbetar med Svensk Ventilations företag för att få in så mycket bra tankar och idéer som möjligt, berättar Jörgen Björklund, affärsutvecklare och projektledare för labbet. Vår plan är att utveckla labbet i steg och målet är att få in flera system i labbet. Det

krävs mer och mer av multikompetens hos en tekniker idag, så behovet av utbildning ökar. Labbet ska också användas i våra yrkeshögskoleutbildningar, så våra studerande kommer att öva på allt: värmesystem, rörsystem, kylsystem och även ventilationssystem, avslutar Jörgen Björklund.



Färska VVS-ingenjörer från IUC

Ännu en klass spränglärd och hett eftertraktade VVS-ingenjörer lämnade IUC i Göteborg den 10 december. Erik Berling tilldelades Svensk Ventilations stipendium för bästa studieresultat.

Yrkeshögskolan i Huddinge

Huddinge kommun hittar nya former för att skapa fler jobb. Genom ett aktivt samarbete med näringslivet och ledande branschorganisationer ska företagen få bättre möjligheter att hitta rätt medarbetare vilket skapar fler arbetstillfällen i kommunen.

– Fastighets- och ventilationsbranschen är en av branscherna och vi kom fram till att en planerad yrkeshögskoleutbildning - Fastighetstekniker 2 med specialisering mot ventilation, styr- och regler, eller värme - kan vara en viktig del av lösningen, säger Pia Forsberg, Näringslivschef i Huddinge kommun.

[Läs pressmeddelandet](#)



**HUDDINGE
KOMMUN**



ETT NYHETSBLAD FRÅN SVENSK VENTILATION

Stockholms Lokalavdelning



AB och ABT i praktiken

Gott om frågor och intresserade medlemmar kännetecknade Stockholmsavdelningens två lunchträffar om AB och ABT i praktiken, som hölls i Hägerstensåsens medborgarhus den 9 och 30 november.



Till vårterminen planeras liknande lunchträffar om Lagen om offentlig upphandling (LoU) och AMA VVS & Kyl. Datum är inte fastställda.



Krister Lindgren från Andersson Gustafsson Advokatbyrå drog en rad fall som belyste AB 04 och ABT 06, och resonerade också kring ett antal frågor som medlemmarna hade skickat in i förväg. Som lättsamt och lärorikt slutprov fungerade Kristers frågesport med 30 snabbfrågor. Segraren Eric Lindqvist från Gösta Schelin AB vann ett lysande pris att montera på sin cykel.



Video och presentationsbilder (inklusive snabbfrågorna) finns tillgängliga på våra medlemssidor <http://www.svenskventilation.se/mina-sidor/> (kräver inloggning). Här finns också Video och presentationsbilder från de sex lunchlektionerna från vårterminen. Kursen och videoklippen är en förmån för medlemsföretag i Svensk Ventilation. Förbudet att sprida video och presentation till icke medlemmar!





Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION



Svensk Ventilation önskar alla **GOD JUL och GOTT NYTT ÅR**

Vi hälsar också våra nya medlemmar välkomna till föreningen och gratulerar årets godkända på utbildningarna Ventilationsmontör, Certifierad ventilationsmontör och Ledande ventilationsmontör

Nya medlemmar

- 🌀 EGMA Systems AB
- 🌀 Rödje Ventilation AB
- 🌀 Elajo EI & Energiteknik AB
- 🌀 Abrahamsson´s Hantverk & Fastighets AB
- 🌀 LT Ventilation

Grattis alla som 2015 har godkänts på IUC:s utbildning Ventilationsmontör Steg 1, 2 eller 3.

Steg 1: Ventilationsmontör, 2015

| | |
|-------------------|--------------------|
| Fredrik Andersson | Joakim Bergström |
| Pontus Björkström | Emil Carlsson |
| Riza Coban | Tommy Dahl |
| Kimlee Fransson | Andreas Granholm |
| Robert Gryme | Mikael Hansson |
| Arvid Henningsson | Patrik Henriksen |
| Linus Holmgren | Fredrik Jansson |
| Rickard Jeppsson | Patrik Johannessen |

Thom Jonsson
Daniel Jääskeläinen
Micael Karlsson
Stefan Larson
Michael Li
Nicklas Lindholm
Björn Magnusson
Jesper Markus
Almos Molnar
David Olsson
Pierre Holst Petersson
Daniel Ringgren
Daniel Sentka
Ola Stridh
Jesper Tobiasson
Emil Waring
Johan Zakrisson

Erik Jonsson
Simon Jönsson
Jimmy Klaar
Joakim Lassegård
Thom Lindberg
Kevin Ljungquist
Emil Malmberg
Fredrik Melin
Bo Olofsson
Mohammed Othman
Ruslan Prots
Sebastian Rydberg
Pontus Skogsmark
Alexander Thorén
Joakim Waldenström
Marcus Wittbom

Steg 2: Certifierad Ventilationsmontör 2015

| | |
|-------------------|----------------------|
| Philip Andersson | Tommy Annefalk |
| Robin Avelind | Joakim Carlson |
| Pär Eriksson | Simon Eriksson |
| Attila Gökalp | Patrik Henriksson |
| Jimmy Holmroos | Amadrildo Jurkovic |
| Benjamin Karlsson | Olle Laphus |
| Joakim Lassegård | Emil Lindh |
| Patrik Längerberg | Jimi Nystedt |
| Alexey Perez | Mattias Persson |
| Dimitrios Piatos | Tobias Laaja Schmidt |
| Joakim Sundberg | Adam Tatarczuk |
| Nicklas Ullberg | Johan Zetterlund |

Steg 3: Ledande ventilationsmontör, 2015

| | |
|-------------------|--------------------|
| Heimer Andreas | Pär Brännström |
| Patrik Carlsson | Johnny Drougge |
| Jonas Forsberg | Magnus Johansson |
| Fredrik Håkansson | Kristoffer Kalla |
| Patrik Längerberg | Kirill Smirnoff |
| Kai Vainionpää | Alexander Villalba |



Kanalen



ETT NYHETS BREV FRÅN SVENSK VENTILATION

Svensk Ventilations
medlemmar har
10 % rabatt
på IUC:s kurser

Utbildning och kurser

Steg 1 - Ventilationsmontör

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Självstudier + 2016-02-25 | IUC Katrineholm |
| Självstudier + 2016-03-22 | IUC Göteborg |
| Självstudier + 2016-04-05 | IUC Malmö |
| Självstudier + 2016-05-10 | IUC Stockholm |

Steg 2 - Certifierad ventilationsmontör

| | |
|-------------------------|----------------|
| 2016-04-20 - 2016-04-21 | IUC, Stockholm |
|-------------------------|----------------|

Steg 3 - Ledande ventilationsmontör

| | |
|-------------------------|----------------|
| 2016-03-08 - 2016-03-10 | IUC, Stockholm |
|-------------------------|----------------|

Installationsbrandskydd

| | |
|-------|--------------|
| 1 dag | Kontakta IUC |
|-------|--------------|

Ventilationsteknik

| | |
|-------------------------|------------------|
| 2016-03-01 - 2016-03-02 | IUC, Katrineholm |
|-------------------------|------------------|

Styr- och reglerteknik för värme och ventilation

| | |
|---------|--------------|
| 2 dagar | Kontakta IUC |
|---------|--------------|

Bygglagstiftning OVK + certifieringsprov

| | |
|-------------------------|---------------|
| 2016-03-14 - 2016-03-16 | IUC Göteborg |
| 2016-04-25 - 2016-04-27 | IUC Stockholm |

Injustering av luftflöden

| | |
|-------------------------|-----------------|
| 2016-05-24 - 2016-05-26 | IUC Katrineholm |
|-------------------------|-----------------|

Mätning av luftflöden

| | |
|-------------------------|------------------|
| 2016-04-12 - 2016-04-13 | IUC, Katrineholm |
|-------------------------|------------------|

Styr- och reglerteknik för kyla, värme och ventilation

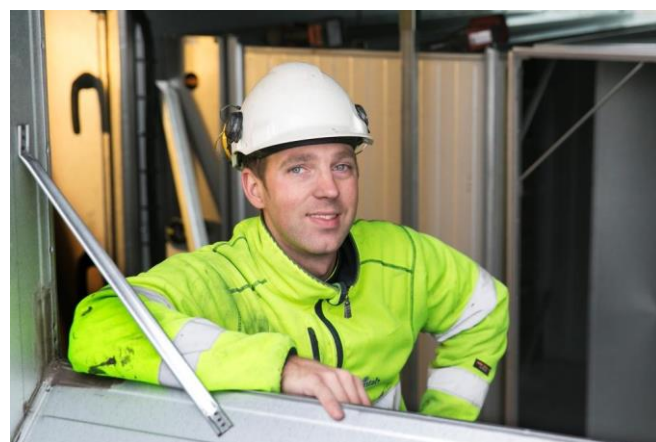
| | |
|---------|--------------|
| 2 dagar | Kontakta IUC |
|---------|--------------|

Ekonomi i projekt

| | |
|-------------------------|------------------|
| 2016-04-12 - 2016-04-13 | IUC, Katrineholm |
|-------------------------|------------------|

Diplomerad projektledare

| | |
|-------------------------|------------------|
| 2016-02-16 - 2016-02-18 | IUC, Katrineholm |
|-------------------------|------------------|



Ventilationsmontör på fyra orter

Steg 1 – Ventilationsmontör

Det inledande steget ges på IUC:s alla fyra orter. Teoretisk kurs som går igenom grundläggande moment inom ventilationsteknik. Montören studerar på distans med stöd av sin chef eller en projektledare. Kursen ger kunskaper för att utföra arbete i en utförandeentreprenad. Inför den lärarledda kursdagen ska deltagaren grundligt läsa igenom självstudieparmen som skickas ut två veckor i förväg.

Steg 2 - Certifierad ventilationsmontör

Fortsättning på steg 1. Teoretisk kurs som ska ge kunskaper att utföra arbete i en funktionsentreprenad. Två lärarledda kursdagar.

Steg 3 - Ledande ventilationsmontör

Fortsättning på steg 2. Ger kunskaper för att utföra arbete i en funktionsentreprenad inklusive möten, funktionsprov och besiktning. Tre lärarledda kursdagar.





Kanalen



ETT NYHETSREV FRÅN SVENSK VENTILATION

Medlemskalender november 2015 - januari 2016

| | |
|----------------|--|
| 2015-11-05 | Företagsdag på IUC, Göteborg |
| 2015-11-05 | Brandavsnitten i kursmaterialet Ventilationsmontör, Vellinge |
| 2015-11-06 | God inomhusmiljö i energieffektiva hus, IVL Göteborg/Stockholm |
| 2015-11-09 | Lunchträff om AB/ABT, Stockholm |
| 2015-11-10 | Roadshow Andas rätt och räkna rätt, Örebro |
| 2015-11-10 | Branschdag om brand, Stockholm |
| 2015-11-11 | SIS TK 170 Luftbehandlingsteknik, Stockholm |
| 2015-11-17 | Ledningsgrupp YH Enköping |
| 2015-11-18 | Ekodesignmöte, webbmöte |
| 2015-11-19 | Styrelsemöte, Stockholm |
| 2015-11-20 | Seminarier Ett sundare boende och bättre hälsa, Stockholm |
| 2015-11-20 -21 | Bostadsrättsmässan, Stockholm |
| 2015-11-24 | Nordiskt branschmöte, Köpenhamn |
| 2015-11-25 -26 | CEN TC 156 (Ventilations for Buildings), London |
| 2015-11-30 | Lunchträff om AB/ABT, Stockholm |
| 2015-12-04 | AMA VVS & Kyl referensgrupp, Stockholm |
| 2015-12-09 | Kampanjmöte om ECC, webbmöte |
| 2015-12-10 | Examen för IUC Installationsingenjör, Göteborg |
| 2015-12-11 | Konferens om YH Huddinge |
| 2015-12-11 -14 | Kansliet flyttar till Ringvägen 100, Stockholm |

| | |
|------------|---|
| 2015-12-17 | Ventilation Units stakeholder meeting, Bryssel |
| 2015-12-17 | Examen för IUC Installationsingenjör, Stockholm |
| 2015-12-18 | IUC VVS-Ingenjör, ledningsgrupp, Stockholm |
| 2016-01-14 | Styrgrupp Produkter, Stockholm |
| 2016-01-19 | Branschdag om brand, Malmö |
| 2016-01-21 | Styrgrupp Brand, Stockholm |
| 2016-01-28 | SIS TK 181 Brandsäkerhet, Lund |