NEWSNEWSNEWS

**2020** Ger dig full koll på det senaste inom energieffektiv luftbehandling • Växel 0470–75 88 00 • Styrsupport 0470–75 89 00 • www.ivprodukt.se

IV PRODUKT

*Luftbehandling med LCC i fokus*

# Ventilation – en grön och hållbar investering

**Världens ledare inom FN har enats om ett glasklart mål: En mer hållbar och rättvis värld måste skapas, så snabbt som möjligt. För att uppnå det gemensamma målet Agenda 2030 måste vi tillsammans ta ett större ansvar för den värld vi lämnar till kommande generationer. Det kommer krävas både engagemang och stora framtida investeringar som måste styras av hållbarhet och långsiktighet. Här har ventilationsbranschen stora möjligheter att bidra.**

Många tror att det är kostsamt att fatta hållbara beslut, men faktum är att ventilation är en grön investering som går hand i hand med både lönsamhet och hälsa. Detta kan du läsa vidare om på nästa uppslag.

## Större aggregatstorlekar ger fler möjligheter

Trots en omtumlande vår har IV Produkt kunnat arbeta vidare enligt plan. Företaget håller fortsatt en hög utvecklingstakt och skapar nya innovativa produkter som bidrar till bättre inomhusklimat.

På sida 3 finns några av nyheterna samlade, där du bland annat kan läsa om nya aggregatstorlekar med kompakta mått, som skapar fler möjligheter till att energioptimera projekt.

## Renoveringsprojekt underlättas med hjälp av Easy Access

En av de senaste innovationerna från IV Produkt, som du kan läsa mer om på sidan 4–5, är Easy Access. Detta smarta koncept förenklar intransport och installation av luftbehandlingsaggregat. De skräddarsydda modulerna med minimala mått medför snabba installationer och stora kostnadsbesparingar. Äldreboendet i Lillestrøm i Norge fick erfara många fördelar där Easy Access var ett lyckat inslag i projektet.

## Historiska byggnaders arkitektur kunde bevaras

På sida 6 presenteras tre historiska byggnader till vilka IV Produkt har levererat aggregat där intransport och energieffektivitet var av största vikt. Läs även om renoveringsprojektet på den prestigefyllda adressen i Hamburg på samma tema.

## IV Produkt tror på framtiden och investerar vidare

Under 2019 nådde IV Produkt en stor milstolpe när de passerade 1 miljard i omsättning, ett år tidigare än planerat. Nu tar företaget sikte mot ett nytt mål om 2 miljarder år 2026. Förberedelser för framtiden görs för att kunna expandera, växa sig än starkare och samtidigt verka för en hållbar utveckling. På sidan 8 kan du ta del av den omfattande investerings- och tillväxtplanen som är på väg att förverkligas när företaget blickar framåt.

IV Produkt investerar nu ytterligare i maskiner samt lager- och produktionsyta om ca 5 500 kvm och ser ljust på framtiden.

## Innehåll

Ventilation – en lönsam grön investering ..... 2

Vad innebär de nya energikraven från Boverket? ..... 3

Nytt koncept som sparar tid, energi och pengar ..... 4–5

Hattrick i historiska byggnader ..... 6

Stort renoveringsprojekt i hjärtat av Hamburg ..... 7

Framtidstro på IV Produkt ..... 8

# Ventilation – en grön investering, där hälsa och lönsamhet går hand i hand

**En hållbar utveckling av vår värld är en av mänsklighetens största utmaningar. Många tror att det är kostsamt att fatta hållbara beslut, men faktum är att ventilation är en grön investering som går hand i hand med både hälsa och lönsamhet. Ventilationsbranschen har därmed stora möjligheter att vara med och bidra till en hållbar framtid.**

## Tre dimensioner var en viktig utgångspunkt

När världens ledare samlades 2015 för att ta fram en gemensam agenda för global hållbar utveckling var det med utgångspunkt från tre dimensioner: sociala, miljömässiga och ekonomiska. Resultatet blev Agenda 2030, med 17 globala mål i syfte att skapa en hållbar, inkluderande och rättvis utveckling.

> Genom att använda effektivare ventilationsaggregat kommer vi i Europa spara 26 miljarder euro årligen.
>
> Effektiviseringen sparar lika mycket energi som 40 kärnkrafts-reaktorer genererar per år.

Investeringar i smart ventilation bidrar till att komma närmare de 17 globala målen för hållbar utveckling.

SOCIALT

### Förbättrad hälsa med hjälp av bra inomhusklimat

Vi tillbringar mer än 85 procent av vår tid inomhus, vilket ställer mycket stora krav på ventilation och inomhusklimat för vår hälsa och vårt välmående. De avgörande faktorerna för ett optimalt inomhusklimat är luftmängd, luftkvalitet och temperatur.

Enligt en dansk forskningsstudie sjunker prestationsförmågan med hela 20 procent om luft-temperaturen ökar från optimala 20 till 25 grader.

Genom att byta ut gammal luft mot frisk luft utifrån i rätt mängd, kvalitet och temperatur skapar vi ett bra inomhusklimat och förbättrar därmed vår hälsa, prestationsförmåga och inlärning. Ventilation påverkar på så sätt den sociala dimensionen i hållbar utveckling.

MILJÖMÄSSIGT

### Sparar lika mycket energi som 40 kärnkraftsreaktorer

Idag går hela 40 procent av Europas totala energianvändning till byggnader.

Genom att använda effektivare ventilations-aggregat kommer vi i Europa spara 26 miljarder euro årligen, enligt EU-kommissionen. Effektiviseringen sparar lika mycket energi, som 40 kärnkraftsreaktorer genererar per år och motsvarar ungefär lika mycket som Sveriges totala energianvändning.

Att investera i energieffektiv ventilation bidrar därmed till den miljömässiga dimensionen av hållbar utveckling och hjälper oss att bekämpa klimatförändringarna.

EKONOMISKT

### Lönsam investering med mer energieffektiv ventilation

Enligt EU-kommissionen kommer vi genom att använda effektivare ventilationsaggregat i Europa spara 26 miljarder euro årligen.

Om den stora siffran bryts ner till ett verkligt projekt, där ett utbyte till mer energieffektiva luftbehandlingsaggregat genomförs, görs en årlig besparing på 60 kWh/kvm. I exemplet försörjer aggregaten en kontorsbyggnad om 10 000 kvm. Om energipriset är 1 kr/kWh, blir det en årlig besparing på 600 000 kronor, vilket medför att fastigheten stiger markant i värde.

Investeringar i energieffektiv ventilation är lönsamt och bidrar i och med detta även till den ekonomiska dimensionen av hållbar utveckling.

Huset illustrerar det optimala förhållandet mellan uteluft och avluft. 100 procent utbyte av luften, väldimensionerad luftomsättning samt temperatur är viktiga faktorer för att vi ska må bra.

AGENDA 2030

### Hand i hand för hållbar utveckling

I ett större perspektiv kan ventilationsbranschen vara med och påverka till en hållbar utveckling utifrån sociala, miljömässiga och ekonomiska dimensioner.

Med ett bra inomhusklimat förbättrar vi prestationsförmågan, håller oss friskare och mår bättre. Ventilationsbranschen kan med hjälp av sina energieffektiva produkter minska energianvändningen, vilket i sin tur bidrar till att fasa ut fossila energikällor. Gröna investeringar inom ventilation går hand i hand med hälsa och lönsamhet, som i ett större perspektiv bidrar till att vi kommer några steg närmare våra gemensamma mål i Agenda 2030.

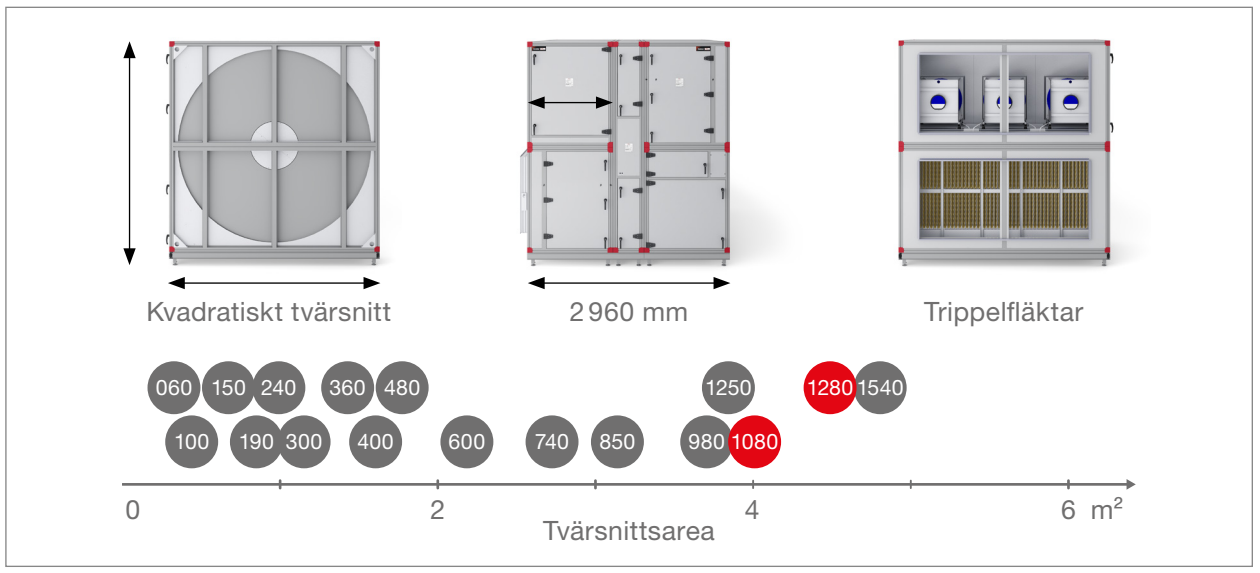
# Utvecklar efter marknadens behov

**Idag är IV Produkt marknadsledande inom luftbehandlingsaggregat och har branschens högsta utvecklingstakt. För att skapa ännu större flexibilitet i energioptimering av projekt har IV Produkt utvecklat sin Envistar Flex-serie med fler storlekar som har kompakta mått.**

Jesper och Johanna från IV Produkt besöker ett fläktrum för att kunna anpassa produkterna efter marknadens behov.

## Kompakta aggregat tar mindre plats i fläktrummen

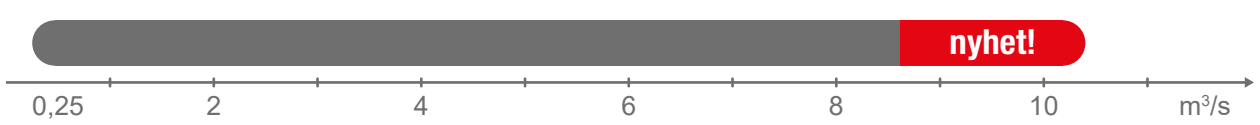
För att få högsta möjliga energieffektivitet av ett luftbehandlingsaggregat behövs hög värmeåtervinning och energieffektiva fläktar. IV Produkt har nu utvecklat två nya storlekar med luftflöde upp till 10,4 m³/s. Det som kännetecknar de nya storlekarna 1080 och 1280, är deras kompakta mått. Det kvadratiska höljet gör att rotorns storlek kan maximeras för bästa återvinning. För att aggregaten ska ta så liten yta som möjligt i anspråk, använder företaget sig av trippelfläktar. Då blir fläktdelarna mycket kortare i jämförelse med om en stor fläkt används och den totala längden på aggregatet blir endast 3 meter.




IV Produkts Envistar Flex-serie har nu kompletterats med ytterligare två storlekar. Fläktdelar och rotor är tillsammans endast 3 meter långa och klarar ett luftflöde på över 10 m³/s.

## Större kapacitet för framgångsrika integrerade lösningar

En ökad efterfrågan har gjort att IV Produkt även har tagit fram det integrerade kylaggregatet EcoCooler och den integrerade kylvärmepumpen ThermoCooler HP för de två nya storlekarna. De stora fördelarna med företagets integrerade lösningar är låga installations- och driftskostnader samt att komplexa installationer utomhus kan undvikas. Aggregaten är CE-märkta, provkörda och funktionstestade innan leverans. Storleken 1280 med EcoCooler har nu en kyleffekt på upp till 260 kW, medan kylvärmepumpen ThermoCooler HP har upp till 175 kW.



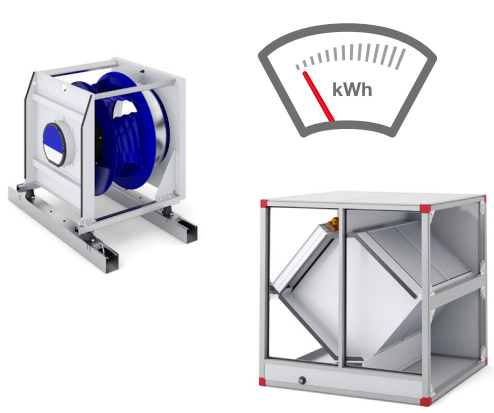

EcoCooler och ThermoCooler HP har fått utökad kapacitet med ett luftflöde på upp till 10,4 m³/s.

## Komponenter optimeras för att möta efterfrågan

IV Produkt har nu adderat nya funktioner i **Energy Watch** som hjälper till att optimera energianvändningen. Till exempel kan SFP-medelvärde samt minsta och högsta luftflöde mätas för dag, månad, år och sedan aggregatet togs i drift första gången.

En annan nyhet är motströmsvärmeväxlare med ett luftflöde på upp till 6,8 m³/s.

För att optimera energianvändningen lanserar företaget även nya effektivare fläktar.




# KUNSKAPSRUTAN

## Nya energikrav från Boverket

**Den 1 september 2020 tillkom nya energihushållningsregler i Boverkets byggregler, BBR. De nya reglerna innebär att byggnadstekniska installationer som kräver elenergi såsom ventilation, fast installerad belysning, elvärmare, cirkulationspumpar och motorer ska utformas så att effektbehovet begränsas och energin används effektivt.**

## Skärpta krav på SFPv-värden för luftbehandlingsaggregat

I nya BBR skärps specifik fläkteleffekt (SFPv) för luftbehandlingsaggregat.

| Krav för SFPv | tidigare | nya | minskning |
|---|---|---|---|
| Från- och tilluft med värmeåtervinning, FTX | 2,0 | **1,5** | **25 %** |
| FTX med kyla | 2,0 | **1,6** | **20 %** |
| Frånluft med återvinning | 1,0 | **0,75** | **25 %** |

De förändrade värdena innebär att energianvändningen för fläktar i luftbehandlingsaggregat minskar.

För att uppnå låga SFPv-värden är det viktigt med låga kanaltryck i ventilationssystemet. Låga kanaltryck uppnås genom låga lufthastigheter samt aerodynamisk utformning av kanalanslutningar och -böjar. De nya kraven kommer vanligen resultera i en större aggregatstorlek. Merinvesteringen innebär oftast en payback-tid på 2–4 år.

## Viktningsfaktorer ersätter primärenergifaktorerna

Boverket skriver: ”Ändringarna innebär i korthet att kravnivåer justeras och att viktningsfaktorer ersätter primärenergifaktorer vid beräkning av en byggnads energiprestanda. Detta för att energihushållningsreglerna tydligare ska ta sikte på kostnadsoptimala nivåer och teknikneutralitet mellan hållbara och effektiva uppvärmningssystem”.

| Energibärare | primärenergi-faktorer | Nya viktnings-faktorer |
|---|---|---|
| El | 1,6 | 1,8 |
| Fjärrvärme | 1,0 | 0,7 |
| Fjärrkyla | 1,0 | 0,6 |
| Biobränsle | 1,0 | 0,6 |
| Olja | 1,0 | 1,8 |
| Gas | 1,0 | 1,8 |

## Gäller från 1 september 2020

Äldre bestämmelser får tillämpas på arbeten som:

**a)** kräver bygglov och **ansökan om bygglov kommer in till kommunen** före den 1 september 2021

**b)** kräver anmälan och **anmälan kommer in till kommunen** före den 1 september 2021

**c)** varken kräver bygglov eller anmälan och **arbetena påbörjas** före den 1 september 2021.

Det är fördelaktigt att tillämpa de nya reglerna redan nu, då energianvändningen minskar.

# Nytt koncept för enkel intransport

**När IV Produkt utvecklar aggregat läggs stor vikt vid att det ska vara enkelt att transportera in dem i fastigheten. Tack vare lång erfarenhet har företaget utvecklat många smarta lösningar som gör det enkelt och kostnadseffektivt att få luftbehandlingsaggregaten på plats i fläktrummet, utan att göra åverkan på byggnaden. Nu lanserar företaget konceptet Easy Access med fler anpassningar som ytterligare förenklar intransport av aggregat.**

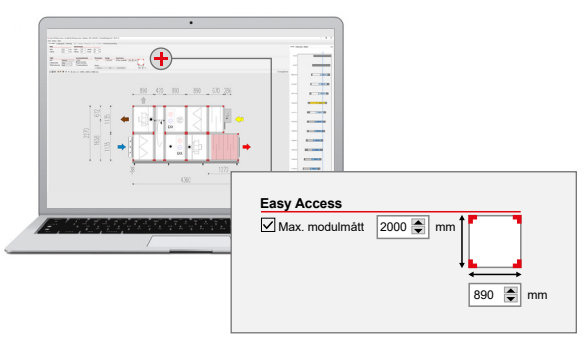
## Minimala modulmått och smarta elkopplingar

Med det nya konceptet underlättas många installatörers och montörers vardag. Tack vare minimala modulmått och smarta elkopplingar skapas förutsättningar för enkel intransport och montering, vilket i sin tur resulterar i stora tids- och kostnadsbesparingar.

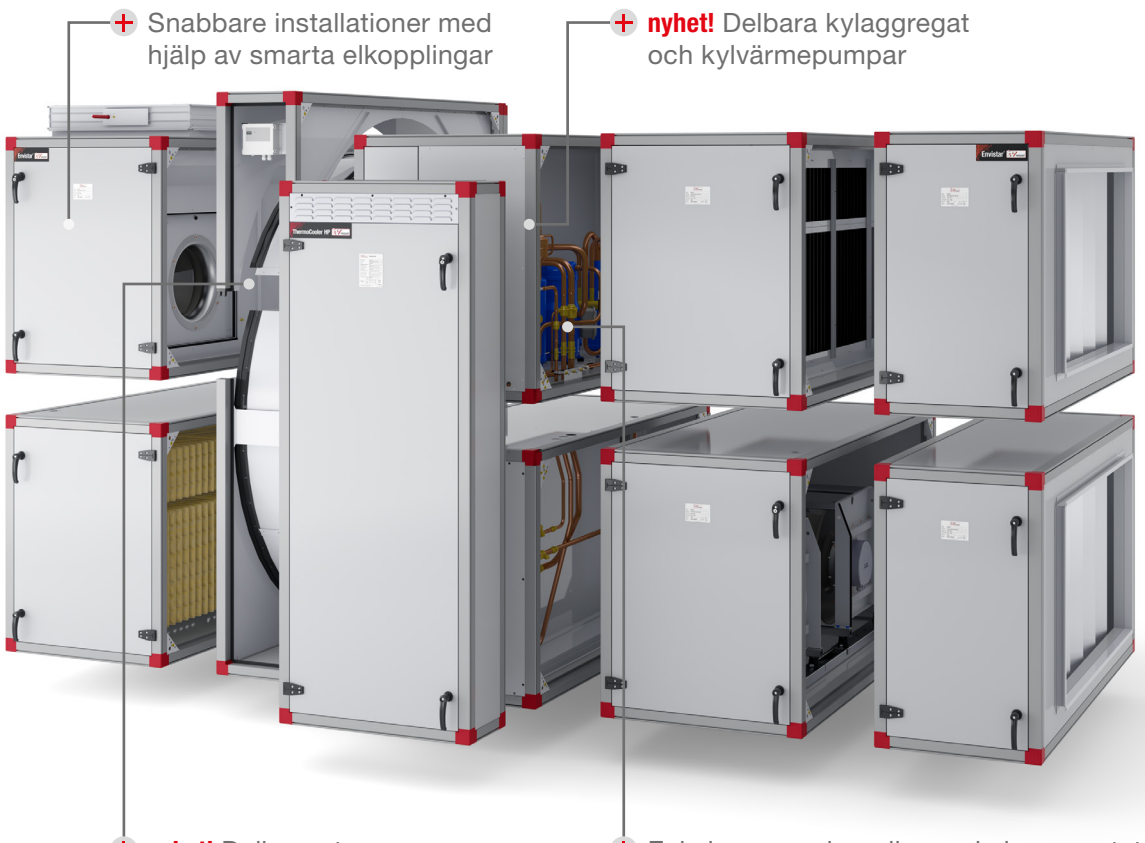
## Ökad renoveringstakt i Europa

Det finns stor potential att spara energi i Europa. Uppskattningsvis går totalt 40 procent av EU:s totala energianvändning till befintliga byggnader. Enligt EU är det troligt att det blir en dubblerad renoveringstakt i Europa tack vare gröna investeringar. IV Produkts nya koncept Easy Access är framtaget för att bland annat minska kostnader och underlätta för den här typen av renoveringar.

## Enkel anpassning av modulmått i IV Produkt Designer




I produktvalsprogrammet IV Produkt Designer kan önskade maximala modulmått för projektets aggregat anges. Programmet delar automatiskt upp aggregatet i mindre moduldelar, som är anpassade efter de angivna måtten, där det är möjligt.




easy access

## Tids- och kostnadsbesparingar

Målsättningen med Easy Access har varit att så stora aggregat som möjligt ska kunna transporteras in genom en vanlig dörr med bredden 90 cm. Tack vare det kan nu aggregat med ett luftflöde på cirka 4,5 $m^3/s$ transporteras in genom en dörr med standardmått. Färdigmonterat innebär det aggregat som är 2,2 meter breda, 2,5 meter höga och upp till 6 meter långa.

Easy Access innebär stora tids- och kostnadsbesparingar i jämförelse med att leverera aggregaten i platta paket och platsmontera dem. Installationen går snabbare och håltagning eller annan åverkan på byggnaden kan undvikas.

Den delade motströmsvärmeväxlaren transporteras in genom en 90 cm bred dörröppning.

Pär och Ola från IV Produkt transporterar in ett Envistar Flex-aggregat i storlek 600 med den integrerade kylvärmepumpen ThermoCooler HP genom en vanlig dörr.

## Även delbara kylaggregat, kylvärmepumpar och motströmsvärmeväxlare

IV Produkts integrerade kylaggregat EcoCooler och kylvärmepumpar ThermoCooler HP kan med det nya konceptet Easy Access levereras i delat utförande. I produktionen i Växjö provkörs det kompletta aggregatet för att säkerställa optimal prestanda och CE-märkning innan leverans. Servicepersonal, som är certifierade av IV Produkt, sammanfogar och fyller kylkretsen på nytt samt genomför en installationsläcksökning på plats i fläktrummet.

Med det nya konceptet kan motströmsvärmeväxlare, med ett luftflöde upp till 1,8 $m^3/s$, delas för att gå in genom en dörr med standardmått.

Se filmerna på ivprodukt.se/easy-access

# Lyckat projekt med Easy Access

**Äldreboendet Skedsmotun i Lillestrøm, Norge har drygt 100 boende och tar dagligen emot anhöriga och personal. Där flödar just nu behagligt tempererad luft genom alla rum. Inomhusklimatet möjliggjordes genom ett byte av luftbehandlingsaggregat under våren 2020.**

**IV Produkt levererade sju aggregat utrustade med rotor och den integrerade kylvärmepumpen ThermoCooler HP med steglös kyl- och värmeeffekt. Till storköket levererades ett aggregat med plattvärmeväxlare och det integrerade kylaggregatet EcoCooler. Fläktrummen ligger i mitten av byggnaden, vilket försvårade bytet. Därför användes IV Produkts nya koncept för enklare intransport: Easy Access.**

Den delbara, integrerade kylvärmepumpen ThermoCooler HP sätts på plats.

## Enklare intransport och stora kostnadsbesparingar

Efter många år av problem och höga kostnader för de befintliga luftbehandlingsaggregaten och kylmaskinerna beslutade kommunen att det var dags för ett utbyte. För att lösa problemen och säkerställa bästa möjliga inomhusklimat ersattes därför samtliga aggregat under våren 2020. Kraven för de nya aggregaten var att de skulle klara av att både värma ventilationsluften och kyla byggnaden, samtidigt som energianvändningen skulle minska. Ingen åverkan på byggnaden fick göras för att få de nya aggregaten på plats. Den perfekta lösningen blev då Envistar Flex med ThermoCooler HP i Easy Access-utförande, där aggregatet levereras i moduler som enkelt kan tas in genom en dörr med standardmått.

– Intransporten var extra viktig då fläktrummen ligger i mitten av byggnaden. Det hade varit mycket svårt och kostsamt att ta hål i väggar eller tak för att ta in aggregaten. Vägen fram till fläktrummet består av trånga passager och trappor vilket försvårade intransport, säger Roger Pettersen från kommunen i Lillestrøm.

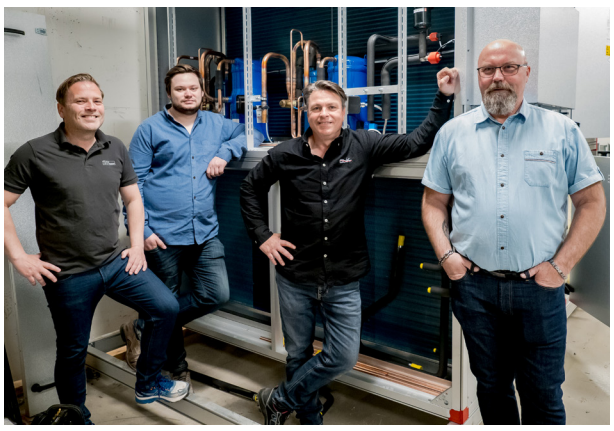
Alternativet för Roger och entreprenören Roy Anstensen från Solheim og Larsen Klima AS, var att platsbygga aggregaten. Detta skulle dock bli både kostsamt och komplicerat.

– När IV Produkts serviceavdelning tittade på byggnaden och dess förutsättningar föreslog de Easy Access, säger Roger.

## Energibesparing och minskade underhållskostnader

Med det nya konceptet blev det möjligt att enkelt transportera in aggregaten i moduler utan att behöva ta ner väggar eller öppna upp tak. Detta möjliggjorde en snabbare installation som sparade både tid och pengar.

– Tack vare Easy Access halverades installationstiden och det i sin tur genererade stora kostnadsbesparingar, säger Roger Pettersen. Med de nya aggregaten uppskattar Roger att energianvändningen kommer att minska med 1,1 miljoner kWh årligen, enbart på själva driften av luftbehandlingsaggregaten. Det motsvarar lika mycket energi som en elbil behöver för att köra 5,5 miljoner kilometer, vilket är 138 varv runt jorden. Han säger också att effekten på värmeanläggningen kommer att reduceras med 550 kW och cirkulera 20 $m^3/h$ mindre vatten. Det i sin tur leder till ytterligare reducerad energianvändning. Ännu en bonus är att underhållskostnaderna minskar. Payback-tiden för installationen beräknas hamna på fem till sex år.



Från vänster: Lars Lerdalen, IV Produkt AS, Roger Pettersen, Lillestrøms kommun, Roy Anstensen, entreprenör Solheim og Larsen Klima AS och Ivar Lofthus, Lillestrøms kommun.

Medarbetare från IV Produkt och Solheim og Larsen Klima AS hjälps åt att transportera in den delade roterande värmeväxlaren.

## Laginsats från start till mål

Roger Pettersen är väldigt nöjd över samarbetet med IV Produkt och entreprenören Roy Anstensen från Solheim og Larsen Klima AS, som varit med hela vägen. Kommunen i Lillestrøm har, i samråd med IV Produkts norska säljare Lars Lerdalen, använt aggregat från IV Produkt vid flertalet tillfällen tidigare. Han berömmer särskilt kylvärmepumpen ThermoCooler HP som med sina frekvensstyrda kompressorer och elektroniska expansionsventiler är något utöver det vanliga på marknaden. Med ThermoCooler HP i Easy Access-utförande kan rören i kompressorkretsen enkelt kopplas ihop med ett pressverktyg i stället för att lödas ihop. Roy avslutar med att detta har varit en laginsats av både svenskar och norrmän från start till mål.

# Hattrick i historiska byggnader

## Konsten att värna om kulturarv vid renovering

**I takt med att tiden går kan en byggnads användningsområde komma att förändras. Dessutom kan restaurering av inredning, fasader och tekniska installationer vara nödvändiga för att en byggnad ska fortsätta möta människans behov och önskemål. Hur kan kraven på upprustning och restaurering mötas, samtidigt som byggnadens kulturhistoriska arv bevaras? Just detta var målsättningen när IV Produkt levererade luftbehandlings-aggregat till tre tekniska upprustningar av äldre, vackra byggnader.**

Nationalmuseum med utsikt över det Kungliga slottet och Kungsträdgården. Foto: Hans Thorwid

## Nationalmuseum

Ett stenkast från Kungsträdgården och med en fasad som vetter mot det Kungliga slottet tornar Nationalmuseum upp sig. Det vackra museet från 1866 gör sig alldeles rätt i omgivningen av kungliga byggnader och miljöer från ett äldre Sverige. När åren gått fick museet se sig besegrat av tidens nötning och förändrade användnings-områden. 2014 sattes därför arbetet igång med vad som skulle bli en omfattande renovering.

### Konsten att hitta balansen

– Balansen mellan att värna ett 150 år gammalt kulturarv och att utveckla byggnaden för att klara nya krav, har varit vår främsta utmaning, säger Ingrid Eiken Holmgren, generaldirektör vid Statens fastighetsverk.

IV Produkt fick förtroendet att leverera 26 luftbehandlingsaggregat från sin Flexomix-serie till samtliga delar av Nationalmuseums verksam-heter. I utställningssalarna med många värdefulla och ömtåliga föremål ställdes extremt hårda krav på luftens temperatur och fuktighet. Därför installerades luftbehandlingsaggregat med funktionsdelar för avfuktning av uteluften samt roterande värmeväxlare med hög fuktåterföring och temperering av tilluften.

### Enkel intransport

Tack vare smarta lösningar från IV Produkt, har den gamla, vackra fasaden från 1800-talet kunnat bevaras. Förhoppningen är nu att Nationalmuseum kommer stå stadigt i all sin stjärnglans med bra inomhusklimat i många år framöver.

Foto: Mattias Ek, Stadsmuseet

## Östermalms Saluhall

Redan i juni 2015 påbörjades en projektering av Östermalms saluhall och det stod tidigt klart för VVS-konsulten att restaureringen skulle bli en utmaning. Huset var ”Blåmärkt”, vilket betyder ”synnerligen höga kulturhistoriska värden”, och invigdes redan 1888.

### Flexibelt sortiment

Entreprenadformen var delad entreprenad, det vill säga att allt skulle projekteras i detalj. Med IV Produkts breda sortiment av smarta lösningar skapades möjlighet att hitta passande aggregat trots de trånga utrymmena.

5 mars 2020 var det äntligen dags för invigning. Leveransen bestod av 15 mindre och två större luftbehandlingsaggregat ur Flexomix-serien.

## Medborgarhuset

1939 invigdes Medborgarhuset som under många år har haft verksamheter för invånarna i Stockholm. Lokalerna rymmer just nu allt från simhall till idrottshall, restauranger, kontor och bibliotek. Under två års tid har byggnaden genomgått en renovering och ombyggnad. Projekteringen startade redan 2013 och hösten 2020 var det dags för nyinvigning.

### Energieffektiva luftbehandlingsaggregat

IV Produkts breda sortiment av energieffektiva luftbehandlingsaggregat har möjliggjort att lokalerna nu förses med ett bra inomhusklimat. Totalt levererades 22 aggregat i olika storlekar med flera smarta funktioner.

Foto: Nyréns Arkitektkontor

# Envistar Top i hjärtat av Hamburg

Ett behagligt inomhusklimat genereras av ett trettiotal aggregat från IV Produkts Envistar-serie till den prestigefulla byggnaden på Ballindamm 17 i Hamburg. Foto: QUEST Investment Partners

**Just nu renoveras en fastighet på 13 000 kvadratmeter i ett premiumläge i Hamburg. IV Produkts dotterbolag i Tyskland levererar totalt 30 luftbehandlingsaggregat – de flesta med det integrerade kylaggregatet EcoCooler.**

## Ballindamm 17 – en prestigefylld adress

Åren 1901 och 1902 designade arkitekterna Lundt & Kallmorgen kontorsbyggnaden som byggdes i hjärtat av Hamburg, direkt vid Inner Alster, för handelsföretaget och rederiet A.C. de Freitas & Co. Projektutvecklarna på QUEST Investment Partners, som har många års erfarenhet inom utveckling av högkvalitativa fastighetsprojekt, började renoveringen av den listade byggnaden i början av 2019.

– Fastigheten Ballindamm 17 omfattar totalt cirka 13 000 kvadratmeter hyresyta, fördelade på sju våningar. För närvarande har nästan allting tagits bort inuti, ytorna kommer att struktureras på ett modernt sätt och lokalerna förses med ny byggnadsteknik, säger Mirco Richter, VD på K+J Haustechnik.

## Många utmaningar kräver bra lösningar

I framtiden kommer cirka 1 800 kvadratmeter högkvalitativa kontorslokaler finnas tillgängliga på varje våning. Ytor för detaljhandel och gastronomi planeras på bottenvåningen. Den nya byggnadstekniken innebär även modern ventilation och komfortkyla av lokalerna.

– Renoveringsprojekt i den här omfattningen innebär ofta stora utmaningar för oss som konsulter: intransport, installation och placering av luftbehandlingsaggregat, kanaldragning och placering av kylmaskiner och annan teknik är ofta svåra. I Ballindammprojektet valde vi en decentraliserad lösning av luftbehandlingsaggregat med integrerad kyla, förklarar Rainer Feddersen, VD för Petersen-Ingenieure.

## Delbara moduler förenklar intransport

24 aggregat från Envistar Top-serien, utrustade med det integrerade kylaggregatet EcoCooler, används i projektet för att säkerställa ett behagligt inomhusklimat i hyreslokaler på enskilda våningsplan. Alla aggregat har separat styr- och reglerteknik, vilket gör att energikostnaden kan faktureras enskilt.

– Aggregaten kan delas in i 790 mm breda moduler och transporteras enkelt in genom smala trapphus, hissar och dörrar, säger byggledaren Christopher Weitschies och beskriver fördelarna på byggarbetsplatsen.

## Envistar Top frigör yta

Tack vare anslutningarna på aggregatens ovansida kräver de mycket liten installationsyta. I och med sin låga ljudnivå kan de placeras i nischer och förråd bakom ljudisolerade dörrar. De större aggregaten för detaljhandels- och restaurangområdena är installerade i källaren. Även här har IV Produkt levererat aggregaten i delat utförande för att förenkla intransporten.

## Många fördelar med EcoCooler

Stora som små aggregat i Ballindammprojektet är utrustade med EcoCooler – det integrerade, steglösa kylaggregatet. Aggregaten levererar 100 % uteluft som kyls till behaglig inblåsningstemperatur och skapar därmed bästa möjliga inomhusklimat.

Rörledningar, pumpar och komplexa utomhusinstallationer behövs inte. Takytor och inre trädgårdar kan användas som attraktiva terrasser och gårdar. Dessutom kan varje aggregat på Ballindamm 17 styras och övervakas via molntjänsten IV Produkt Cloud. Färdigställandet av den nya, magnifika byggnaden på Inner Alster planeras i mitten av 2021.

Det ytbesparande aggregatet Envistar Top med EcoCooler användes till flertalet installationer i projektet.

# Framtidstro på IV Produkt

**Under 2019 nådde IV Produkt en miljard i omsättning – ett år tidigare än målsättningen. I samband med detta sattes ett nytt ambitiöst mål om två miljarder till 2026. För att klara det nya målet startades ett omfattande investeringsprogram i början av året.**

IV Produkt har haft många framgångsrika år som har skapat förutsättningar för att kontinuerligt återinvestera i företaget.

– Det är engagerade medarbetare och investeringar som möjliggör vår fortsatta expansion, säger VD Mattias Sjöberg.

Mattias på IV Produkt blickar framåt och har en stark tilltro till att energibesparing och bra inomhusklimat kommer att vara viktiga faktorer för en hållbar utveckling och vågar därmed satsa och investera ännu mer för framtiden.

## Investeringar skapar möjligheter till fortsatt expansion

Byggnationen av nya produktions- och lagerlokaler på totalt 5 500 kvadratmeter pågår för fullt och beräknas vara klar vid årsskiftet 2020/2021.

Företaget har även gjort omfattande investeringar i maskiner, truckar och ett lagerhanteringssystem, vilket kommer öka produktiviteten.

Den senaste tillbyggnaden på IV Produkt kommer resultera i 5 500 kvadratmeter ny yta för kontor, lager och produktion.

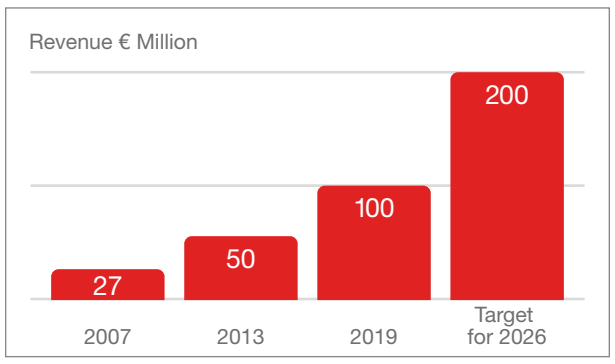
## Framgång föder framgång

Med fleråriga, lyckade satsningar i bagaget är IV Produkt väl medvetna om vikten av att återinvestera för att skapa långsiktig framgång.

– Det är de tidiga investeringarna som har skapat förutsättningar för att vi ska kunna fortsätta växa, säger Mattias.

Med tidigare erfarenhet av ambitiösa målsättningar som har överträffats har IV Produkt god tilltro till ett lyckat utfall ännu en gång. För att fortsätta den positiva trenden framöver är tillväxten utanför Sverige väldigt viktig.

– Vi har fått bra fotfäste på de marknader där vi är närvarande och vår marknadsandel ökar markant, fortsätter Mattias.




IV Produkt har dubblerat sin omsättning vart sjätte år sedan 2007. Nästa ambitiösa mål är 2 miljarder, år 2026.

## Fördubblad renoveringstakt och grön giv i Europa ökar efterfrågan

Idag står byggnader för 40 procent av Europas energianvändning. Europeiska initiativ kommer att främja gröna investeringar som förbättrar byggnaders energiprestanda och en dubblering av renoveringstakten förväntas. Energieffektiv ventilation kommer därmed vara en nödvändighet för att minska på jordens resurser. Detta går också helt i linje med de globala målen för hållbar utveckling.

## Ljus framtid för ventilationsbranschen i tre dimensioner

När Agenda 2030, de globala målen för hållbar utveckling, togs fram av FN var det med utgångspunkt från tre dimensioner: sociala, miljömässiga och ekonomiska. Ventilationsbranschen kan vara med och bidra till en hållbar utveckling genom de tre dimensionerna.

Ett bra inomhusklimat påverkar vårt välmående och vår förmåga att prestera optimalt och på så sätt bidrar ventilation i den sociala dimensionen.

Genom att spara energi bevaras jordens resurser och det är där den miljömässiga dimensionen kommer in. Det i sin tur resulterar i en påverkan av den ekonomiska dimensionen, då driftskostnaderna sänks och fastigheternas värde ökar.

– Vi ser ljust på framtiden för ventilationsbranschen och vågar därför satsa och investera, avslutar en optimistisk Mattias.

---

## Vill du bli en av oss? – Skicka din spontanansökan redan idag!

Är du ambitiös och älskar att utvecklas, utmanas och utmana? Vill du gå till jobbet varje dag och bemötas av framåtanda, positivitet och av människor som bryr sig om varandra?
Oavsett om du är ingenjör, elektriker, konsult, säljare, montör, servicetekniker eller bara brinner för bättre inomhusklimat – skicka oss en spontanansökan redan idag!

**www.ivprodukt.se/jobb**

**Välkommen att besöka oss!**

**Växjö**
Sjöuddevägen 7
352 46 Växjö
info@ivprodukt.se

**Göteborg**
Telefon: 031 – 26 26 27
**Stockholm**
Telefon: 08 – 743 66 50

**Örebro**
Telefon: 019 – 56 06 90
**Kramfors**
Telefon: 0612 – 102 40

**Malmö**
Telefon: 040 – 29 29 98
**Norrköping**
Telefon: 011 – 10 21 00

**Växel 0470 – 75 88 00 • Styrsupport 0470 – 75 89 00 • www.ivprodukt.se**

IV PRODUKT
*Luftbehandling med LCC i fokus*

© IV Produkt AB KN.200923.SV