



# Ventilasjon – en grønn og bærekraftig investering

Verdens ledere i FN har blitt enige om et krystallklart mål: Vi må skape en mer bærekraftig og rettferdig verden – så raskt som mulig. For å kunne oppnå målet i Agenda 2030 må vi alle ta større ansvar for den verden vi overlater til fremtidige generasjoner. Det vil kreves både engasjement og store fremtidige investeringer, som må styres av bærekraft og langsiktighet. Her har ventilasjonsbransjen store muligheter til å bidra.

Mange tror det er kostbart å ta bærekraftige beslutninger, men ventilasjon er faktisk en grønn investering som går hånd i hånd med både lønnsomhet og helse. Dette kan du lese mer om på neste side.

## Større aggregatstørrelser gir flere muligheter

Til tross for en turbulent vår, har IV Produkt arbeidet som planlagt. Selskapet har fortsatt høy utviklingstakt, og vi skaper nye og innovative produkter som bidrar til et bedre innneklima.

På side 3 finner du noen av nyhetene. Der kan du blant annet lese om nye aggregatstørrelser med kompakte mål, som gir flere muligheter til å energioptimalisere prosjektene.

## Renoveringsprosjekter forenkles med Easy Access

Easy Access er en av de nyeste innovasjonene fra IV Produkt. Les mer på side 4–5. Dette smarte konseptet forenkler inntransport og installasjon av ventilasjonsaggregater. De skreddersydde modulene med minimale mål gir rask installasjon – og store kostnadsbesparelser. Bo- og omsorgshjem i Lillestrøm fikk mange fordeler med Easy Access som en vellykket del av prosjektet.

## Historiske bygningers arkitektur kunne bevares

På side 6 presenterer vi tre historiske bygninger som IV Produkt har levert aggregater til, der inntransport og energieffektivitet var helt avgjørende. Les også om renoveringsprosjektet på den prestisjetunge adressen i Hamburg.

## IV Produkt tror på fremtiden og fortsetter å investere

I 2019 oppnådde IV Produkt en viktig milepæl da selskapet passerte 1 milliard i omsetning – ett år tidligere enn planlagt. Nå har selskapet satt seg et nytt mål på 2 milliarder innen 2026. Forberedelser for fremtiden gjøres for å kunne ekspandere, vokse seg enda sterkere og samtidig arbeide for en bærekraftig utvikling. På side 8 finner du mer



IV Produkt investerer enda mer i maskiner og lager- og produksjonsanlegg på cirka 5500 m<sup>2</sup>, og selskapet ser lyst på fremtiden.

informasjon om den omfattende investerings- og vekstplanen som er i ferd med å materialisere seg når selskapet ser fremover.

## Innhold

Ventilasjon – en lønnsom og miljøvennlig investering .....	2
Hvordan energieffektiviseres et ventilasjonssystem? .....	3
Nytt konsept som sparer tid, energi og penger .....	4–5
Hat-trick i historiske bygninger .....	6
Stort renoveringsprosjektet i hjertet av Hamburg .....	7
Fremtidstro hos IV Produkt .....	8

# Ventilasjon – en miljøvennlig investering der helse og lønnsomhet går hånd i hånd

En bærekraftig utvikling av verden er en av menneskehetens største utfordringer. Mange tror det er kostbart å ta bærekraftige beslutninger, men faktisk er ventilasjon en miljøvennlig investering som går hånd i hånd med både helse og lønnsomhet. Derfor har ventilasjonsbransjen store muligheter til å bidra til en bærekraftig fremtid.

## Tre dimensjoner var et viktig utgangspunkt

Da verdenslederne samlet seg i 2015 for å utarbeide en felles agenda for global bærekraftig utvikling, tok de utgangspunkt i tre dimensjoner – samfunnsmessig, miljømessig og økonomisk. Resultatet ble Agenda 2030, med 17 globale mål for å skape en bærekraftig, inkluderende og rettferdig utvikling.

Ved å bruke mer effektive ventilasjonsaggregater vil vi i Europa kunne spare 26 milliarder euro hvert år. Effektiviseringen sparer like mye energi som 40 atomreaktorer genererer per år.

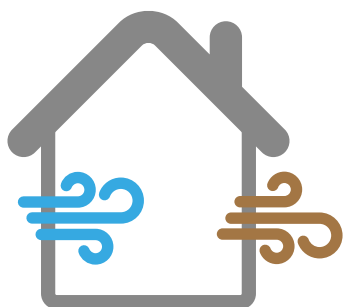
### SAMFUNNSMESSIG

#### Godt inn klima gir bedre helse

Vi tilbringer mer enn 85 prosent av tiden vår innendørs. Det stiller svært store krav til ventilasjon og inn klima for både helse og trivsel. De avgjørende faktorene for optimalt inn klima er luftmengde, luftkvalitet og temperatur.

Ifølge en dansk forskningsstudie synker prestasjonsevnen med hele 20 prosent hvis lufttemperaturen øker fra optimale 20 til 25 grader.

Ved å bytte ut gammel luft med frisk luft i riktig mengde, kvalitet og temperatur skaper vi et godt inn klima, noe som er bra for både helsen, prestasjonsevnen og læringen. Dermed påvirker ventilasjonen den samfunnsmessige dimensjonen for bærekraftig utvikling.



Huset illustrerer det optimale forholdet mellom uteluft og avtrekk 100 prosent utskifting av luften, riktig dimensjonert sirkulasjon samt temperatur er viktige faktorer for at vi skal føle oss vel.



Investeringer i smart ventilasjon bidrar til å komme nærmere de 17 globale målene for bærekraftig utvikling.

### MILJØMESSIG

#### Sparer like mye energi som 40 atomreaktorer

I dag går rundt hele 40 prosent av Europas totale energiforbruk til bygninger.

Ifølge EU-kommisjonen vil vi i Europa spare 26 milliarder euro i året ved å bruke mer effektive ventilasjonsaggregater. Effektiviseringen sparer like mye energi som 40 atomreaktorer genererer hvert år, og det tilsvarer omtrent like mye som 150 % av Norges totale energiforbruk.

Dermed bidrar en investering i energieffektiv ventilasjon til den miljømessige dimensjonen for bærekraftig utvikling, samtidig som det bidrar til å bekjempe klimaendringene.

### ØKONOMISK

#### Lønnsom investering med mer energieffektiv ventilasjon

Ifølge EU-kommisjonen vil vi i Europa spare 26 milliarder euro i året ved å bruke mer effektive ventilasjonsaggregater.

Hvis det store tallet brytes ned til et reelt prosjekt der man bytter til mer energieffektive ventilasjonsaggregater, oppnår man en årlig besparelse på 60 kWh/kvm. I eksempelet betjener aggregatene et kontorbygg på 10 000 kvm. Hvis strømprisen er 1 kr/kWh, blir det en årlig besparelse på 600 000 kroner, noe som fører til at eiendommen stiger betydelig i verdi.

Investeringer i energieffektiv ventilasjon er lønnsomt, og bidrar derfor også til den økonomiske dimensjonen av bærekraftig utvikling.

### AGENDA 2030

#### Hånd i hånd for bærekraftig utvikling

I et større perspektiv kan ventilasjonsbransjen bidra til å påvirke til en bærekraftig utvikling basert på samfunnsmessige, miljømessige og økonomiske dimensjoner.

Med et godt inn klima forbedrer vi prestasjonsevnen, holder oss friskere og føler oss bedre. Ventilasjonsbransjen kan bruke sine energieffektive

produkter til å redusere energiforbruket, noe som igjen bidrar til å fase ut fossile energikilder. Miljøvennlige investeringer innen ventilasjon går hånd i hånd med helse og lønnsomhet, som i et større perspektiv bidrar til at vi kommer noen skritt nærmere våre felles mål i Agenda 2030.

# Utvikler basert på markedets behov

I dag er IV Produkt markedsleder innen ventilasjonsaggregater, og selskapet har bransjens høyeste utviklingstempo. For å skape enda større fleksibilitet i energioptimalisering av prosjekter har IV Produkt utviklet Envistar Flex-serien med flere størrelser med kompakte mål.

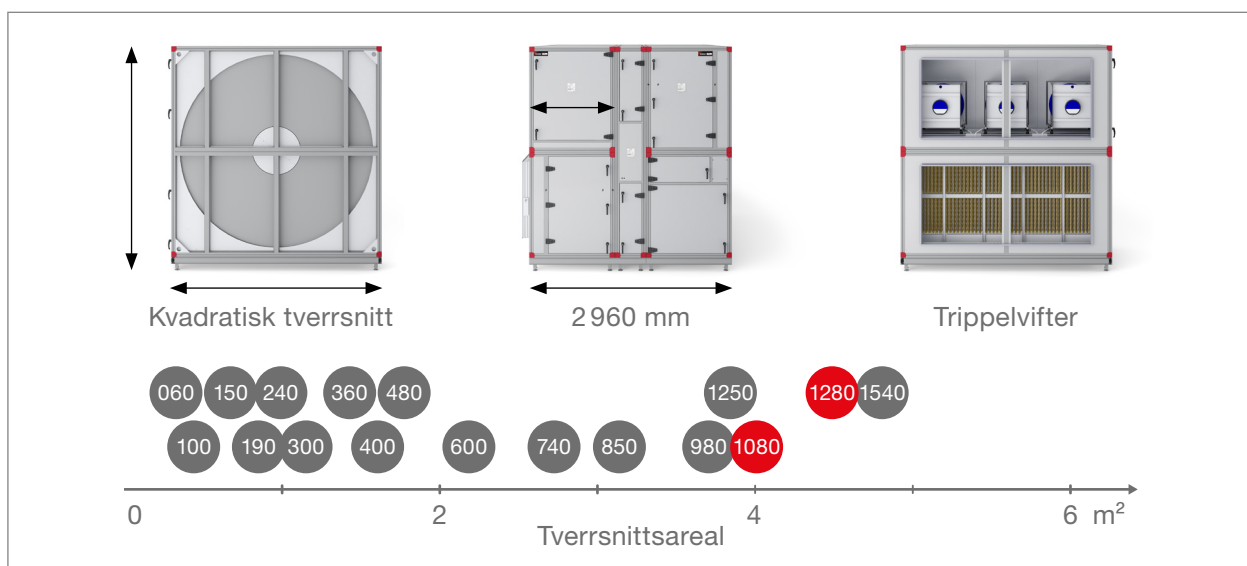
## Kompakte aggregat tar mindre plass i vifterommet

For å oppnå optimal energieffektivitet fra ventilasjonsaggregater trenger man høy varmegjenvinning og energieffektive vifter. Nå har IV Produkt utviklet to nye størrelser med luftmengde på opptil 37 500 m<sup>3</sup>/t. De nye størrelsene 1080 og 1280 kjennetegnes av sine kompakte mål. Det kvadratiske tverrsnittet gjør det mulig å maksimere rotorens størrelse for optimal gjenvinning. For at aggregatene skal ta så lite plass som mulig,



Jesper og Johanna fra IV Produkt besøker et vifterom for å kunne tilpasse produktene etter markedets behov.

bruker IV Produkt trippelvifter. Da blir viftemodulene mye kortere sammenlignet med om det brukes én stor vifte, og den totale lengden på aggregatet blir bare 3 meter.

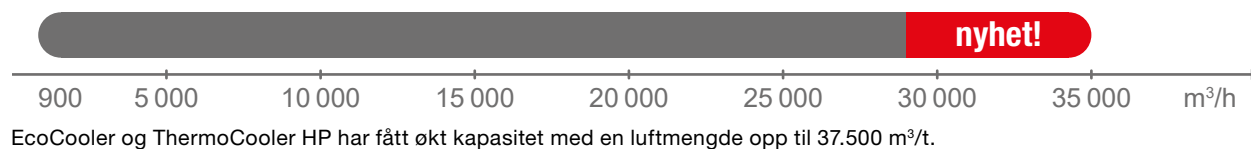


Nå er IV Produkts Envistar Flex-serie komplettert med ytterligere to størrelser. Viftemoduler og rotor er bare 3 meter lange til sammen, og de klarer en luftmengde på over 37 000 m<sup>3</sup>/t.

## Større kapasitet for vellykkede integrerte løsninger

Økt etterspørsel har ført til at IV Produkt også har utviklet det integrerte kjøleaggregatet EcoCooler og den integrerte reversible varmepumpen ThermoCooler HP for de to nye størrelsene. De store fordelene med selskapets integrerte løsninger er lave installasjons- og driftskostnader

samt at man kan unngå komplekse installasjoner utendørs. Aggregatene er CE-merket, prøvekjørt og funksjonstestet før de leveres. Størrelsen 1280 med EcoCooler har nå kjøleeffekt på opptil 260 kW, mens den reversible varmepumpen ThermoCooler HP har opptil 175 kW.

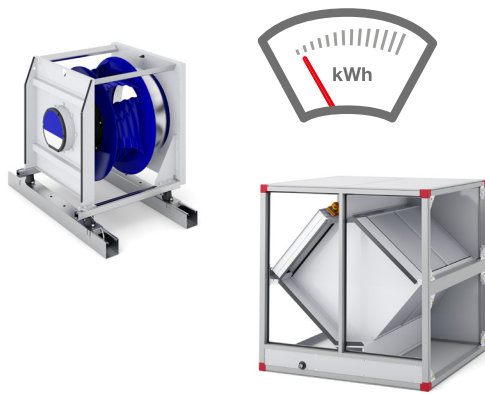


## Komponentene er optimalisert for å oppfylle etterspørselen

Nå har IV Produkt lagt til nye funksjoner i **Energy Watch**, slik at det blir enda enklere å optimalisere energiforbruket. For eksempel kan man måle SFP-middelværdi samt laveste og høyeste luftmengde for dag, måned, år og siden aggregatet ble tatt i bruk.

En annen nyhet er motstrømsvarmevekslere med luftmengde på opptil 24 500 m<sup>3</sup>/t.

For å optimalisere energibruken lanserer selskapet også nye og mer effektive vifter.

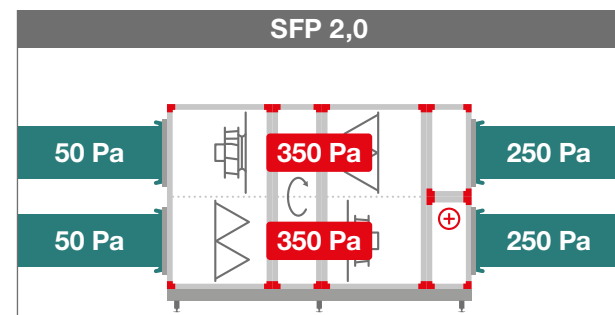


## KUNNSKAPSRUTEN

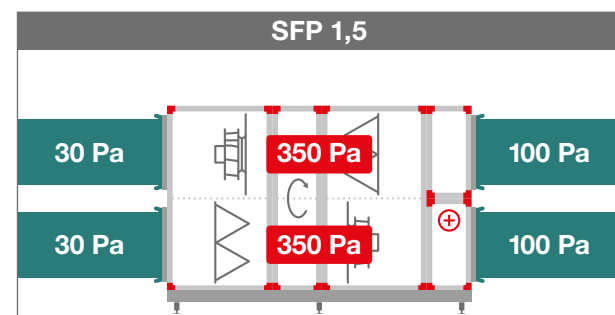
### Hvordan energieffektiviseres et ventilasjonssystem?

Ventilasjonsaggregatets energieffektivitet måles i varmegjenvinning og spesifikk vifte-eleffekt, SFP. For å redusere energiforbruket for et ventilasjonssystem må trykkfallene reduseres, både internt i aggregatet og i kanalsystemet.

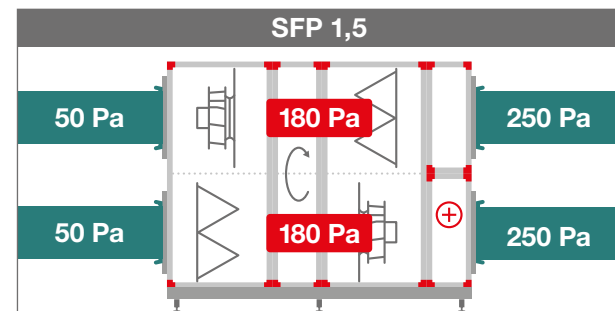
I eksemplene under ser du alternativer for hvordan SFP kan senkes fra 2,0 til 1,5.



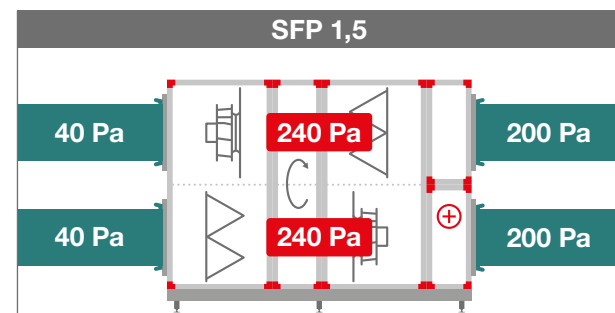
Anlegg med SFP 2,0.



For å oppnå SFP 1,5 senkes trykkfallet i kanalsystemet ved hjelp av større kanaler, optimaliserte arealforandringer og myke svinger. Det gir lavere **totaltrykk** i ventilasjonssystemet.



Hvis det eksisterende kanalsystemet brukes, må **ventilasjonsaggregatet være større** for å redusere de interne trykkfallene i aggregatet, slik at man oppnår SFP 1,5. Det gir lavere **totaltrykk** i ventilasjonssystemet.



Her senkes trykkfallet i kanalsystemet og aggregatet er **én størrelse større** for å oppnå SFP 1,5. **Både kanalsystem og aggregat må optimaliseres** for å redusere ventilasjonssystemets energiforbruk.

### Økonomisk bærekraftig med større aggregat

Med stadig strengere krav til energieffektivisering vil aggregatene i mange tilfeller bli større, samtidig som det stimuleres til miljøvennlige og bærekraftige investeringer. Den ekstra investeringen fører ofte til en tilbakebetalingstid på 2–4 år, noe som gjør det lønnsomt å velge et aggregat som er én størrelse større.

# Nytt konsept for enkel transport

Når IV Produkt utvikler aggregater, legges det stor vekt på at det skal være enkelt å transportere dem inn i bygningen. Takket være lang erfaring har selskapet utviklet mange smarte løsninger som gjør det enkelt og kostnadseffektivt å få ventilasjonsaggregatene på plass i vifterommet uten at man må modifisere bygningen. Nå lanserer selskapet konseptet Easy Access, med flere tilpasninger som gjør det enda enklere å transportere aggregatene inn i bygningen.

## Minimale modulmål, og smarte el-koplinger

Med det nye konseptet blir mange installatørers og montørers hverdag mye enklere. Takket være minimale modulmål og smarte el-koplinger skapes det forutsetninger for enkel inntransport og montering, noe som igjen fører til store tids- og kostnadsbesparelser.

## Økt renoveringstakt i Europa

Det er et stort potensial for å spare energi i Europa. Det er anslått at hele 40 prosent av det totale energiforbruket i EU går til eksisterende bygninger. Ifølge EU vil renoveringstakten i Europa sannsynligvis dobles takket være miljøvennlige investeringer. IV Produkts nye konsept Easy Access er utviklet for blant annet å redusere kostnadene og forenkle prosessen for denne typen renoveringer.

## Enkel tilpasning av modulmål i IV Produkt Designer



I produktvalgprogrammet IV Produkt Designer kan man oppgi ønskede maksimale modulmål for aggregatene i prosjektet. Der det er mulig, vil programmet automatisk dele opp aggregatet i mindre moduldelar basert på de oppgitte målene.



+ Raskere installasjoner med smarte el-koplinger

+ **nyhet!** Delbare kjøleaggregat og reversible varmepumper

+ **nyhet!** Delbar rotor

+ Enkel sammenkobling av kjøleaggregatet med et pressverktøy



## Tids- og kostnadsbesparelser

Målet med Easy Access har vært at så store aggregater som mulig skal kunne transporteres inn gjennom en vanlig dør med bredden 90 cm. Derfor kan nå aggregater med luftmengde på cirka 16 000 m<sup>3</sup>/t transporteres inn gjennom en dør med standardmål. Ferdig montert betyr det aggregater som er 2,2 meter brede, 2,5 meter høye og opptil 6 meter lange.

Easy Access gir store tids- og kostnadsbesparelser sammenlignet med at aggregatene leveres flatpakket og monteres på stedet. Installasjonen går raskere, og man unngår å sage hull i bygningen eller modifisere den på andre måter.



Den delte motstrømsvarmeveksleren transporteres inn gjennom en 90 cm bred døråpning.

## Også delbare kjøleaggregat, reversible varmepumper og motstrømsvarmevekslere

Med det nye konseptet Easy Access kan IV Produkts integrerte kjøleaggregat EcoCooler og reversible varmepumper ThermoCooler HP leveres i delt utførelse. Ved fabrikken i Växjö prøvekjøres det ferdige aggregatet før levering for å sikre optimal ytelse og CE-merking. Servicepersonell som er sertifisert av IV Produkt, monterer og fyller kjølekretsen på nytt og gjennomfører lekkasjetesting på stedet i vifterommet.

Med det nye konseptet kan motstrømsvarmevekslere med luftmengde opptil 6 480 m<sup>3</sup>/t deles opp og fraktes gjennom en dør med standardmål.



Pär og Ola fra IV Produkt transporterer inn et Envistar Flex-aggregat i størrelsen 600 med den integrerte reversible varmepumpen ThermoCooler HP gjennom en vanlig dør.

Se filmene på [ivprodukt.no/easy-access](http://ivprodukt.no/easy-access)

# Vellykket prosjekt med Easy Access

Skedsmotun bo- og behandlingssenter i Lillestrøm har rundt 100 beboere og tar daglig imot pårørende og ansatte. Der strømmer det nå behagelig temperert luft gjennom alle rom. Inneklimaet ble mulig takket være et bytte av ventilasjonsaggregater våren 2020.

IV Produkt leverte sju aggregater med rotor og den integrerte reversible varmepumpen ThermoCooler HP med trinnløs kjøle- og varmeeffekt. Til storkjøkkenet leverte vi et aggregat med kryssvarmeveksler, og det integrerte kjøleaggregatet EcoCooler. Vifterommet ligger midt i bygningen, noe som gjorde byttet vanskeligere. Derfor brukte de IV Produkts nye konsept for enklere inntransport: Easy Access.

## Enklere inntransport, og store kostnadsbesparelser

Etter mange år med problemer og høye kostnader for de eksisterende ventilasjonsaggregatene og kjøleaggregatene, bestemte kommunen seg for at det var på tide å bytte dem ut. For å løse problemene og sikre optimalt inneklima ble derfor alle aggregatene byttet våren 2020. Kravene til de nye aggregatene var at de skulle kunne både varme opp ventilasjonsluften og kjøle ned bygningen, samtidig som energiforbruket skulle reduseres. Bygningen måtte ikke modifiseres for å få de nye aggregatene på plass. Den perfekte løsningen ble Envistar Flex med ThermoCooler HP i Easy Access-utførelse, der aggregatene leveres i moduler som enkelt kan fraktes gjennom dører med standardmål.

– Inntransporten var ekstra viktig, siden vifterommene ligger midt i bygningen. Det ville ha vært svært vanskelig og kostbart å sage hull i vegger eller tak for å frakte inn aggregatene. Veien inn til vifterommet består av trange ganger og trapper, noe som gjorde inntransporten komplisert, sier Roger Pettersen fra Lillestrøm kommune.

Alternativet for Roger og entreprenøren Roy Anstensen fra Solheim og Larsen Klima AS var å bygge aggregatene på stedet. Men det ville blitt både kostbart og komplisert.



Den delbare og integrerte reversible varmepumpen ThermoCooler HP plasseres.

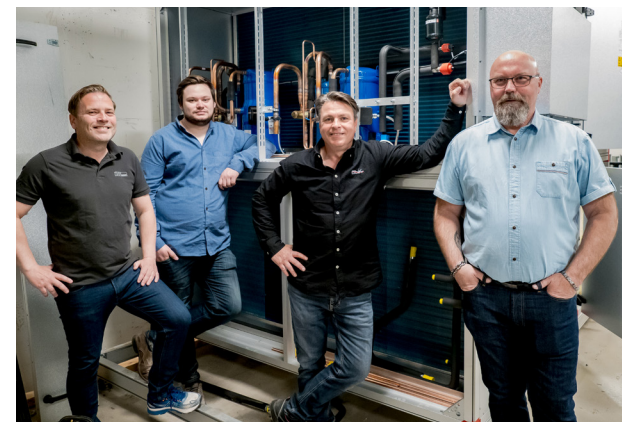
– Da IV Produkts serviceavdeling så på bygningen og forutsetningene, foreslo de Easy Access, sier Roger.

## Energibesparelse og reduserte vedlikeholdskostnader

Med det nye konseptet kunne aggregatene enkelt transporteres inn i moduler uten at man måtte rive vegger eller sage hull i taket. Det ga en raskere installasjon som sparte både tid og penger.

– Med Easy Access ble installasjonstiden halvert, noe som igjen førte til store kostnadsbesparelser, sier Roger Pettersen. Med de nye aggregatene anslår Roger at energiforbruket vil reduseres med 1,1 millioner kWh årlig – kun fra selve driften av ventilasjonsaggregatene. Det tilsvarer like mye energi som en elbil trenger for å kjøre 5,5 millioner kilometer, noe som tilsvarer 138 runder rundt jorden. Han sier også at effekten i varmeanlegget vil reduseres med 550 kW, og at det vil sirkulere 20 m<sup>3</sup>/t mindre vann. Det fører

igjen til ytterligere redusert energiforbruk. At vedlikeholdskostnadene også blir lavere, er ytterligere en bonus. Tilbakebetalingstiden for installasjonen beregnes å havne på fem til seks år.



Fra venstre: Lars Lerdalen, IV Produkt AS, Roger Pettersen, Lillestrøm kommune, Roy Anstensen, entreprenør Solheim og Larsen Klima AS, og Ivar Lofthus, Lillestrøm kommune.



Medarbeidere fra IV Produkt og Solheim og Larsen Klima AS samarbeider om å transportere inn den delte roterende varmeveksleren.

## Laginnsats fra start til mål

Roger Pettersen er svært fornøyd med samarbeidet med IV Produkt og entreprenøren Roy Anstensen fra Solheim og Larsen Klima AS, som har vært med gjennom hele prosjektet. I samråd med IV Produkts norske selger Lars Lerdalen, har Lillestrøm kommune brukt aggregat fra IV Produkt til flere prosjekter tidligere. Han roser spesielt den reversible varmepumpen ThermoCooler HP, som med sine frekvensstyrte kompressorer og elektroniske ekspansjonsventiler er noe helt unikt på markedet. Med ThermoCooler HP i Easy Access-utførelse kan rørene i kompressorkretsen enkelt kobles sammen med et pressverktøy istedenfor å måtte loddes sammen. Roy avslutter med at dette har vært en laginnsats med både nordmenn og svensker fra start til mål.

# Hat-trick i historiske bygninger

## Kunsten å ivareta kulturarven under renovering

I takt med tiden kan en bygnings bruksområder endres. I tillegg kan det bli nødvendig å restaurere interiør, fasader og tekniske installasjoner for at bygningen skal kunne fortsette å oppfylle menneskers ønsker og behov. Hvordan kan kravene til opprusting og restaurering oppfylles, samtidig som bygningens kulturarv bevares? Det var dette som var målet da IV Produkt leverte ventilasjonsaggregater til tre tekniske renoveringer av eldre, vakre bygninger.

## Nationalmuseum

Et steinkast fra Kungsträdgården og med en fasade mot slottet i Stockholm tårner nasjonalmuseet i Stockholm. Det vakre museet fra 1866 passer perfekt omgitt av kongelige bygninger og miljøer fra et eldre Sverige. Gjennom årenes løp har museet blitt beseiret av tidens tann og endrede bruksområder. I 2014 ble det derfor startet et arbeid med det som skulle bli en omfattende renovering.

### Kunsten å finne balansen

– Balansen mellom å verne en 150 år gammel kulturarv og å utvikle bygningen for å oppfylle



Nasjonalmuseet med utsikt over det kongelige slott og Kungsträdgården. Foto: Hans Thorwid

nye krav, har vært den største utfordringen, sier Ingrid Eiken Holmgren, generaldirektør i Statens fastighetsverk.

IV Produkt ble betrodd å levere 26 ventilasjonsaggregater fra Flexomix-serien til alle deler av nasjonalmuseets virksomhet. I utstillingshallene, der det står utstilt mange verdifulle og skjøre gjenstander, stilles det ekstreme krav til lufttemperatur og luftfuktighet. Derfor ble det installert ventilasjonsaggregater med funksjonsdeler for

avfukting av uteluften samt roterende gjenvinner med høy fuktighetssirkulasjon og temperering av tilluften.

### Enkel transport

Takket være smarte løsninger fra IV Produkt er den gamle og vakre fasaden fra 1800-tallet bevart. Håpet er nå at nasjonalmuseet står støtt i stjerneglansen med godt inn klima i lang tid.

Foto: Mattias Ek, Stadsmuseet



## Östermalms Saluhall

Allerede i juni 2015 startet en prosjektering av Östermalms saluhall, og VVS-konsulentene innså tidlig at restaureringen ville bli utfordrende. Huset var «Blåmärkt», noe som betyr «ekstremt høy kulturhistorisk verdi», og det ble innviet allerede i 1888.

### Fleksibelt sortiment

Entrepriseformen var delt, noe som betyr at alt måtte prosjekteres i detalj. Med IV Produkts brede sortiment av smarte løsninger ble det mulig å finne egnede aggregater til tross for de trange rommene.

5. mars 2020 var det endelig tid for innvielse. Leveransen bestod av 15 mindre og 2 større ventilasjonsaggregater fra Flexomix-serien.

## Medborgarhuset

I 1939 ble Medborgarhuset innviet, og bygningen har i mange år huset aktiviteter for innbyggerne i Stockholm. Nå rommer lokalene alt fra svømmehall til idrettshall, restauranter, kontorer og bibliotek. Bygningen har blitt renovert og ombygget i rundt to år. Prosjekteringen startet allerede i 2013, og høsten 2020 var det tid for gjenåpning.

### Energieffektive ventilasjonsaggregat

IV Produkts brede sortiment av energieffektive ventilasjonsaggregater gjør at lokalene nå har fått et godt inn klima. Totalt ble det levert 22 aggregater i forskjellige størrelser og med flere smarte funksjoner.

Foto: Nyréns Arkitektkontor



# Envistar Top i hjertet av Hamburg



Et behagelig inn klima sikres av et trettittalls aggregater fra IV Produkts Envistar-serie i den prestisjetunge bygningen på Ballindamm 17 i Hamburg. Foto: QUEST Investment Partners

**Akkurat nå renoveres en eiendom på 13 000 kvadratmeter med førsteklasses beliggenhet i Hamburg. IV Produkts datterselskap i Tyskland leverer totalt 30 ventilasjonsaggregater – de fleste med det integrerte kjøleaggregatet EcoCooler.**

## Ballindamm 17 – en prestisjetung adresse

I 1901 og 1902 designet arkitektene Lundt & Kallmorgen kontorbygget som ble bygd i hjertet av Hamburg, ved Inner Alster, for det kommersielle selskapet og rederiet A.C. de Freitas & Co. Prosjektutviklerne hos QUEST Investment Partners, som har lang erfaring innen utvikling av eiendomsprosjekt av høy kvalitet, begynte renoveringen av den fredede bygningen i starten av 2019.

– Eiendommen Ballindamm 17 består av cirka 13 000 kvadratmeter utleieareal, fordelt på sju etasjer. Nå er nesten alt innvendig fjernet. Overflatene skal struktureres på en moderne måte, og lokalene skal utstyres med ny teknologi, sier Mirco Richter, administrerende direktør i K+J Haustechnik.

## Mange utfordringer krever gode løsninger

I fremtiden vil det være cirka 1800 kvadratmeter kontorlokaler av høy kvalitet i hver etasje. Areal for detaljhandel og gastronomi er planlagt i første etasje. Den nye teknologien innebærer også moderne ventilasjon og komfortkjøling av lokalene.

– Renoveringsprosjekter i denne skalaen innebærer ofte store utfordringer for oss som konsulenter. Inntransport, installasjon og plassering av ventilasjonsaggregat, montering av kanaler og plassering av kjøleaggregat og annen teknologi, kan ofte være utfordrende. I Ballindamm-prosjektet valgte vi en desentralisert løsning av ventilasjonsaggregater med integrert kjøling, forklarer Rainer Feddersen, administrerende direktør i Petersen-Ingenieure.

## Delbare moduler forenkler inntransporten

24 aggregater fra Envistar Top-serien, utstyrt med det integrerte kjøleaggregatet EcoCooler, brukes i prosjektet for å sikre et komfortabelt inn klima i utleiearealet i hver etasje. Alle aggregater har separat styrings- og reguleringsteknologi, slik at energikostnadene kan faktureres individuelt.

– Aggregatene kan deles opp i 790 mm brede moduler og enkelt transporteres gjennom smale trapper, heiser og dører, sier byggeleder Christopher Weitschies, som beskriver fordelene på byggeplassen.

## Envistar Top frigjør plass

Takket være tilkoblingene på aggregatets overside, krever de svært lite installasjonsplass. Det lave støynivået gjør at de kan plasseres i nisjer og i boder bak lydisolerte dører. De større aggregatene for detaljhandels- og restaurantarealet er installert i kjelleren. Også her har IV Produkt levert aggregatene i delt utførelse for å forenkle inntransporten.

## Mange fordeler med EcoCooler

Både små og store aggregater i Ballindamm-prosjektet er utstyrt med EcoCooler – det integrerte og trinnløse kjøleaggregatet. Aggregatet leverer 100 % uteluft som kjøles til komfortabel innblåsingstemperatur for å skape et optimalt inn klima.

Det er ikke behov for rør, pumper eller komplekse installasjoner utendørs. Takflater og gårds plasser kan brukes som attraktive terrasser og gårdsrom. I tillegg kan hvert aggregat i Ballindamm 17 styres og overvåkes via skytjenesten IV Produkt Cloud. Det planlegges å ferdigstille den nye og fantastiske bygningen på Inner Alster i midten av 2021.



Det plassbesparende aggregatet Envistar Top med EcoCooler ble brukt til de fleste installasjonene i prosjektet.

# Framtidstro på IV Produkt

I 2019 oppnådde IV Produkt en milliard i omsetning – ett år tidligere enn målet. I forbindelse med dette ble det satt et nytt og ambisiøst mål på to milliarder innen 2026. For å kunne nå det nye målet ble det startet et omfattende investeringsprogram i starten av året.

IV Produkt har hatt mange vellykkede år, noe som har skapt forutsetninger for å fortsette å investere i selskapet.

– Videre ekspansjon er mulig takket være engasjerte medarbeidere og investeringer, sier administrerende direktør Mattias Sjöberg.

## Investeringer gir muligheter for videre ekspansjon

Bygging av nye produksjons- og lagerlokaler på totalt 5500 kvadratmeter pågår for fullt og forventes ferdigstilt ved årsskiftet 2020/2021.

Selskapet har også gjennomført omfattende investeringer i maskiner, trucker og et lagerstyringssystem, noe som kommer til å øke produktiviteten.



Det nyeste tilbygget gir IV Produkt 5500 nye kvadratmeter til kontorer, lager og produksjon.

## Suksess avler suksess

Med flere år med vellykkede satsinger i bagasjen, er IV Produkt klar over hvor viktig det er å reinvestere for å skape langsiktig suksess.

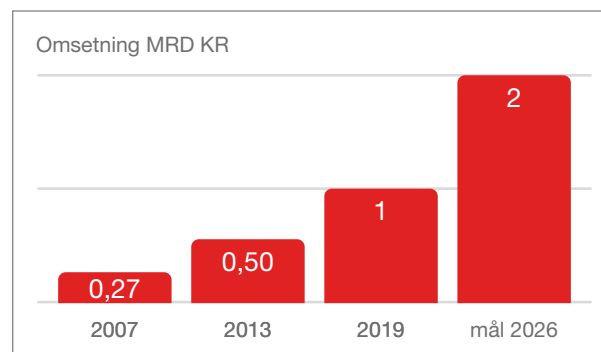
– Det er de tidligere investeringene som har gitt oss forutsetninger for å kunne fortsette veksten, sier Mattias.

Med tidligere erfaringer fra ambisiøse mål som har blitt nådd med god margin, har IV Produkt god tiltro til et vellykket resultat enda en gang. For å fortsette den positive trenden, er veksten utenfor Sverige svært viktig.



Mattias hos IV Produkt ser fremover og har stor tro på at energibesparelse og godt innelima blir viktige faktorer for en bærekraftig utvikling. Derfor tør han å satse og investere enda mer for fremtiden.

– Vi har fått et godt fotfeste i de markedene vi har virksomhet, og markedsandelen vår øker betydelig. Vårt fokus på innovative produkter med høy energieffektivitet er godt etterspurt i det norske markedet, hvor vi har hatt sterk vekst siden oppstart av datterselskap i 2014, fortsetter Mattias.



IV Produkt har doblet omsetningen hvert sjette år siden 2007. Det neste ambisiøse målet er to milliarder i 2026.

## Fordoblet renoveringstakt og grønn giv i Europa øker etterspørselen

I dag står bygninger for 40 prosent av Europas energiforbruk. Europeiske tiltak vil fremme miljøvennlige investeringer som forbedrer bygningers

energiegenskaper, og det forventes en dobling av renoveringstakten. Derfor vil energieffektiv ventilasjon være en nødvendighet for å ivareta jordens ressurser. Dette er også helt i tråd med de globale målene for bærekraftig utvikling.

## En lys fremtid for ventilasjonsbransjen – i tre dimensjoner

Da Agenda 2030, de globale målene for bærekraftig utvikling, ble utarbeidet av FN, var det med utgangspunkt i tre dimensjoner: samfunnsmessige, miljømessige og økonomiske. Ventilasjonsbransjen kan bidra til en bærekraftig utvikling med de tre dimensjonene.

Et godt innelima påvirker trivselen og vår evne til å yte maksimalt, og på den måten bidrar ventilasjon til den samfunnsmessige dimensjonen.

Ved å spare energi tar vi vare på jordens ressurser, og der kommer den miljømessige dimensjonen inn. Det fører igjen til en påvirkning av den økonomiske dimensjonen, siden driftskostnadene reduseres og eiendommenes verdi øker.

– Vi ser lyst på fremtiden for ventilasjonsbransjen, og derfor tør vi å satse og investere, avslutter en optimistisk Mattias.



Lars Lerdalen  
+47 99 09 04 12



Arild Ski Nilsen  
+47 90 87 35 43



Håvard Saxi Strøm  
+47 91 53 84 84



Arild Moe  
+47 91 63 92 23



Torgrim Tellefsen  
+47 95 78 59 14



Marius Iiseng  
+47 98 46 46 85

**Velkommen innom!**

Växjö  
Sjöddevägen 7  
SE-350 43 Växjö  
info@ivprodukt.se

IV Produkt AS  
Gneisveien 8  
2020 Skedsmokorset  
NORGE

Sentralbord +46 470-75 88 00 • Automatikksupport +47 48 04 64 69 • [www.ivprodukt.no](http://www.ivprodukt.no)



Air handling with focus on LCC