



IV Produkt investerer for fremtiden



IV Produkt vokser i Norge

IV Produkt har hatt virksomhet i Norge siden starten av 90-tallet. I fjor startet vi et datterselskap, og i dag arbeider fire erfarne medarbeidere der.

IV Produkt er et privateid selskap i Växjö i Småland. Vi utvikler og produserer innovative løsninger for ventilasjon. Det har vi gjort siden 1969.

I dag er vi markedsledende i Sverige, og vi har det høyeste utviklingstempoet i bransjen. Raske beslutningsveier gjør oss effektive, og vår måte å ta ansvar på sørger for at det blir enkelt og trygt for deg som kunde.

Innhold

IV Produkt i Norge	2
Hva gjelder i henhold til Ecodesign-forordningen?	2–3
Flere modeller og størrelser	5
Rotorer og platevarmeveksler i flere utførelser	6
Fremtidens IV Produkt	8

Vi har spart på jordens ressurser i over 40 år

IV Produkt er et privateid selskap i Växjö i Småland. Vi utvikler og produserer innovative løsninger for ventilasjon. Det har vi gjort siden 1969.

Ved hjelp av energieffektive ventilasjonsaggregat gjør vi det mulig å gjenvinne energi, øke eiendommens verdi og skåne jordens ressurser.

I dag er vi markedsledende i Sverige, og vi har det høyeste utviklingstempoet i bransjen. Raske beslutningsveier gjør oss effektive, og vår måte å ta ansvar på sørger for at det blir enkelt og trygt for deg som kunde.

IV Produkt har hatt virksomhet i Norge siden starten av 90-tallet. I fjor startet vi et datterselskap, og i dag arbeider fire erfarne medarbeidere der.

Lars Lerdalen og Roy Anstensen arbeider i Oslo-området, Håvard Saxi Strøm har ansvaret for distriktet Buskerud/Vestfold og Arild Ski Nilsen har ansvaret for distriktet i Midt- og Nord-Norge.

Siden 1991 har miljø- og energieffektivitet vært en del av forretningsideen vår, noe som har ført til at vi har lagt vekt på livssyklus kostnaden, LCC. Det vil si den totale kostnaden for innkjøp, drift, service og miljøpåvirkning.

Norge har sannsynligvis Europas strengeste krav til energieffektivitet, noe som er helt i tråd



Utvikling, produksjon og hovedkontor i Växjö.

med forretningsideen vår. Siden produktsortimentet vårt prioriterer energieffektivitet, er det meget godt tilpasset det norske markedet.

Produktene og vår lange erfaring gjør at vi kan finne løsninger for ventilasjon som passer ditt prosjekt. Sammen kan vi verne om jordens ressurser!



Medarbeiderne fra IV Produkt Norge på besøk i Växjö. Sammen har Håvard Saxi Strøm, Roy Anstensen, Lars Lerdalen og Arild Ski Nilsen lang erfaring fra bransjen.

IV Produkt

Omsetning 550 MNOK (2014)
Ansatte: 230 personer
Grunnlagt: 1969
Eier: Privateid

ISO-sertifisert i henhold til 9001 og 14001.

Våre ventilasjonsaggregat i Envistar- og Flexomix-serien er godkjente av Eurovent i henhold til EN 1886 og EN 13053.



Ecodesign-direktiv blir forordning



I dag står vi foran store utfordringer knyttet til verdens energiforsyning. Hva bidrar EU med i form av direktiver, forordninger og lovverk?

Er kravene strenge nok? Hva kan du gjøre for å redusere energiforbruket og på den måten bidra til at vi gir fra oss en bedre verden til neste generasjon?

EU har laget et Ecodesign-direktiv som nå blir til forordninger. En forordning er det samme som en lov. Ecodesign-direktivet har til hensikt å redusere verdens energiforbruk og utslipp av drivhusgasser.

Forordningen sier at produkter som bruker energi, må ha et visst nivå energieffektivitet for å bidra til redusert miljøpåvirkning.

EUs strengere krav gir mange vinnere. Klimasmarte hus bidrar til en mer bærekraftig utvikling. De som eier eiendommene får lavere driftskostnad, noe som også fører til at bygningenes verdi stiger. Det skapes flere arbeidsplasser. Men viktigst av alt – vi sparer jordens ressurser.

Kravene fra EU påvirker ventilasjonsbransjen

Ecodesign-forordningen innføres i to trinn. Det første kommer i 2016, det andre i 2018.

Forordningen stiller krav til produsenter for at de skal kunne CE-merke produktene sine.

I ventilasjonsbransjen er det først og fremst varmegjenvinneres tørre temperaturvirkningsgrad og vifters effektivitet som blir regulert.

I tabellen ved siden av vises kravene til varmegjenvinning i henhold til Ecodesign-forordningen 2016 og 2018. For rotor, motstrømsvarmevekslere og platevarmevekslere må temperaturvirkningsgraden være minst 67 % i 2016 og 73 % i 2018. Kravet til batterivarvekslere er noe lavere, 63 % i 2016 og 68 % i 2018.

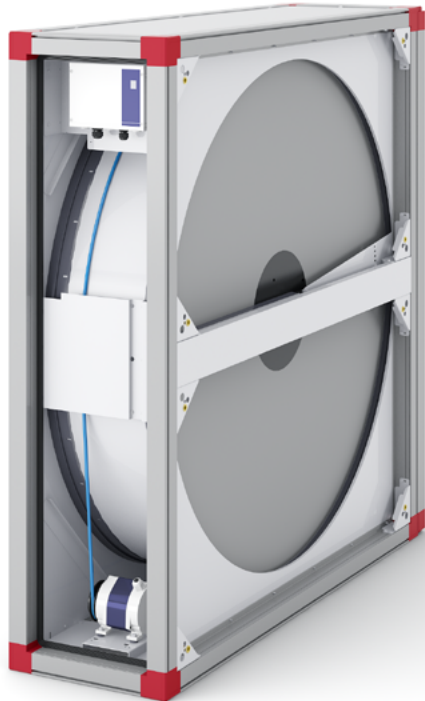
I Norge er det et forslag til nye energiregler. Disse kommer til å innebære det høyeste kravet til varmegjenvinning i Europa. Forslaget, som sannsynligvis blir vedtatt, sier 80 % varmegjenvinning for boliger og for andre eiendommer er kravet 85 %.

I nabolandet Sverige er det i dag ingen forordning som regulerer varmegjenvinningen. Det gjøres som regel en energibalanseregning for hele bygningen, og deretter tilpasses ventilasjonsaggregatene etter den. I det Svenske Boverkets byggeregler oppgis anbefalt varmegjenvinning til minst 70 %.

Den nye Ecodesign-forordningen vil ha størst nytte i Sentral-Europa hvor dagens krav ikke er høye.

Varmegjenvinning

	Ecodesign 2016	Ecodesign 2018
Tørr temperaturvirkningsgrad varmegjenvinner	67 %	73 %
Tørr temperaturvirkningsgrad batterivarveksler	63 %	68 %



$$SFP = \frac{P_{tf} + P_{ff}}{q_{max}}$$

SFP = varmegjenvinningsaggregatets spesifikke vifteeffekt, kW/m³/s

P_{tf} = friskluftviftens vifteeffekt, kW

P_{ff} = avsugsviftens vifteeffekt, kW

q_{max} = den største av aggregatets friskluft- eller avsugsmengde, m³/s

SFP – energieffektivitet

	Norge TEK 16	Sverige BBR	Ecodesign 2016	Ecodesign 2018
SFP _v		2,0		
SFP	1,5			
SFP internt			0,9	0,8



SFP er en forkortelse for spesifikk vifteeffektivitet, *Specific Fan Power*. I tabellen over ser du hvordan kravene til energieffektivitet er i Ecodesign-forordningen og hvordan de er i Norge og Sverige i dag.

I Sverige brukes SFP_v, hvor Boverkets krav er 2,0. Norge bruker SFP, og forslaget i TEK 16 er

SFP 1,5. Det tilsvarer SFP på 1,6–1,7 for aggregat med rotor.

Ecodesign-forordningen bruker en definisjon som heter SFP internt, og kravet for det ligger på 0,9 i 2016 og 0,8 i 2018. Du kan lese mer om SFP internt nedenfor.

Produsentene må fremvise SFP internt for å få CE-merket produktene sine

Aggregatprodusentene må fremvise noe som kalles SFP internt før de kan CE-merke produktene sine.

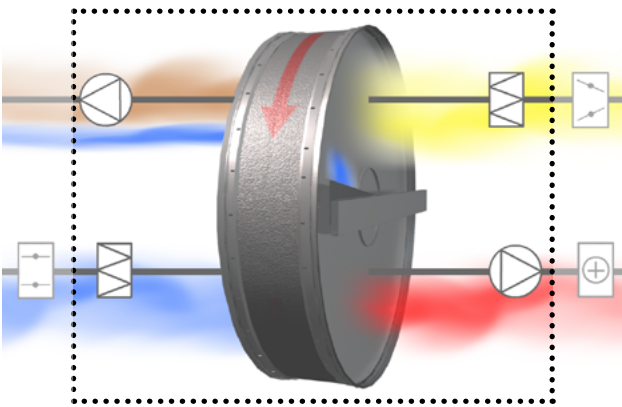
Det som er avgjørende for SFP internt, er trykkfall over filter og varmegjenvinner samt viftevirkningsgraden.

Ved SFP-beregning brukes alle trykkfall i aggregatet og kanalsystemet.

Ecodesign-forordningen for 2016 krever en verdi på SFP internt på 0,9. Ved beregning med kanaltrykk på 200 Pa medfører det en ca. SFP-verdi på 2,1.

Det er bare produsenten som trenger å dokumentere SFP internt. Bestillere trenger ikke å legge stor vekt på SFP internt. Det er viktigere å legge vekt på SFP -verdien. Det er den som forteller hvor energieffektivt ventilasjonssystemet er.

Det som er avgjørende for **SFP internt**, er trykkfall over filter og varmegjenvinner samt viftevirkningsgraden.



Hvilke faktorer avgjør hvor energieffektivt et aggregat er?

Valg av vifter, motorer, varmegjenvinnere, filtre, batterier og lignende med høye virkningsgrader og lave trykkfall er avgjørende for å skape et energieffektivt aggregat.

Lufthastigheten er en annen, meget viktig forutsetning for å kunne oppnå energieffektivitet. Aggregat som går med lav lufthastighet gir muligheten for lave trykkfall og høy virkningsgrad på varmegjenvinning og vifter.



Rimelige krav med dagens teknologi

Så, hvilken virkningsgrad er det rimelig å kreve for en varmeveksler, og hvilken energieffektivitet er det rimelig å kreve for vifter for energieffektiv luftbehandling? Vi mener det er fornuftig å bruke:

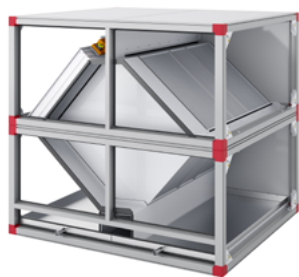
- Virkningsgrad 80–85 % på varmegjenvinneren
- SFP-verdi på 1,0–1,5 for aggregatet

Hvor lav SFP-verdi man kan oppnå, avhenger i stor del av hvordan aggregatet er bygd opp, samt av kanaltrykket. Høyt kanaltrykk gjør det vanskelig å oppnå virkelig lave SFP-verdier.

Hva kan vi oppnå i tørr temperaturvirkningsgrad?



Rotor
87 %



Motstrømsveksler
83 %



Batterigjenvinning
80 %



Platevarmeveksler
75 %

Temperaturvirkningsgraden er beregnet på samme aggregatstørrelse med lufthastighet 1 m/s og luftmengde 7920 m³/h.

IV Produkt tilbyr unike løsninger utenom det vanlige



I IV Produkts nye hovedkontor har vi installert toptilkoblede aggregat i hver etasje.

Fra et produksjonsperspektiv er det egentlig ikke ønskelig å produsere ventilasjonsaggregat i flere forskjellige størrelser. Det er enklere å produsere færre størrelser og modeller med begrensede forskjeller. Men IV Produkt har valgt å være best i ventilasjonsrommet, og da må vi ha mange forskjellige størrelser og utførelser for å legge til rette for optimal energieffektivitet.

Vi vet veldig godt at det kreves et meget stort sortiment for å passe forskjellige forutsetninger. Derfor

- skreddersys ventilasjonsaggregatene til prosjektets behov
- produserer vi mange størrelser
- finnes det ulike varianter av varmegjenvinnere for å oppnå optimal energieffektivitet
- optimaliseres vifteenergien i de fleste kombinasjoner av motorer og viftestørrelser, basert på den nyeste teknologien.

På bildet over ser du et aggregat som er montert i IV Produkts nye hovedkontor i Växjö i Småland.

Rommets størrelser er utnyttet, og det er installert et toptilkoblet aggregat. På den måten har vi spart mye gulvplass.

Siden vi kan følge aggregatets drift ved hjelp av Energy Watch, vet vi at rotoren i aggregatet har en virkningsgrad på 87 %. Når renblåsningen er gjennomført, og ved kanaltrykk på 70 Pa, får vi SFP-verdi på 0,6.

Flere nye aggregat som utgjør en forskjell



Flere forskjellige utførelser og størrelser på aggregat gjør at vi kan skreddersy en energieffektiv løsning for din installasjon. Under ser du noen av

nyhetene vi har utviklet gjennom årene for å kunne tilby deg gode alternativer for å spare energi og i tillegg få godt innklima.

Topptilkoblede aggregat sparer gulvplass

I anlegg med luftmengder inntil 7200 m³/t passer det i ca. 70 prosent av tilfellene best med kanaltilkobling i toppen.

Envistar Top sparer inntil 75 prosent gulvplass sammenlignet med en tradisjonell installasjon med kanaltilkoblinger på gavlene. Det blir derfor den

mest økonomiske og energieffektive løsningen for gulvplassen som er tilgjengelig.

Nå kompletteres Envistar Top med en ny størrelse; Envistar Top 12. Hver moduldel for den nye størrelsen er bare 790 mm, noe som betyr at de får plass på trange steder, slik at du unngår

kostbare utbygginger. Samtlige størrelser er tilgjengelige med automatikk og det integrerte kjøleaggregatet EcoCooler med trinnløs regulering av kjøleeffekten.



Nå er Envistar Top-serien tilgjengelig i seks forskjellige størrelser for luftmengdeområdet 360–7560 m³/h.

Luftmengde intil 50 000 m³/h med integrert automatikk

Tidligere hadde Envistar Flex-serien maksimummengde på ca. 32 400 m³/h. Men med økt etterspørsel etter aggregat med integrert automatikk økes nå luftmengdeområdet med over 60 %.

Serien får tre nye medlemmer, noe som gir enda større muligheter for optimal energieffektivitet.

De nye størrelsene er 980, 1250 og 1540. Størrelse 980 kan leveres med EcoCooler, et trinnløst og integrert kjøleaggregat.

Envistar Flex kan leveres i delt utførelse for enklere transport inn i bygningen.

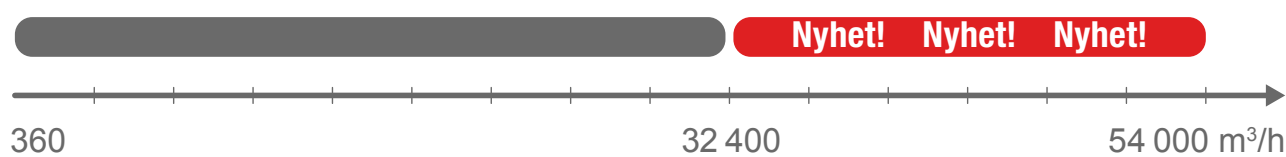


Envistar Flex 980 med integrert kjøleaggregat EcoCooler.

Envistar Flex 1250.

Envistar Flex 1540.

I Envistar Flex-serien økes luftmengdeområdet ytterligere.



Nå blir mange modulaggregat til enda flere

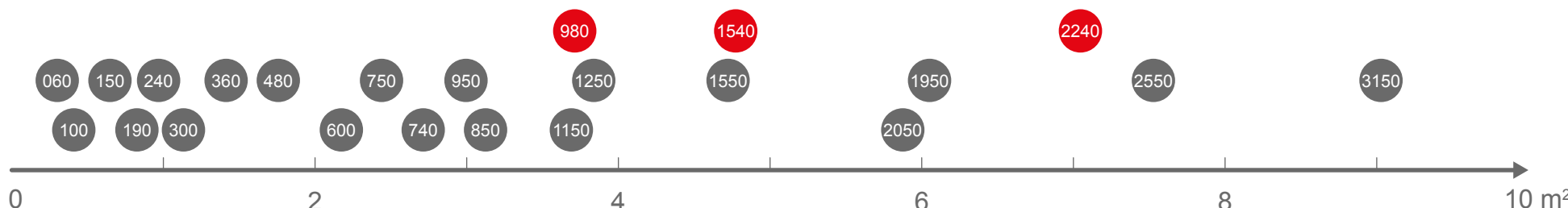
Den modulbygde aggregatserien Flexomix har fått tre nye medlemmer: 980, 1540 og 2240.

I diagrammet under ser du de ulike tverrsnittene for alle 23 størrelser. En del av dem ligger nær hverandre i tverrsnittflate, men av og til stiller ventilasjonsrommene i bygningene ulike krav til aggregatenes høyde og bredde. De nye størrelsene

er optimalisert for bedre utnyttelse av rotorene.

Flexomixserien er utviklet for å oppfylle dagens og fremtidens krav til optimal og energieffektiv ventilasjon.

Aggregatene kan brukes i de fleste bygninger, for eksempel sykehus, kontor, industri, skoler, hotell og kjøpesenter.



Nå kompletteres Flexomixserien med tre nye størrelser: 980, 1540 og 2240. Totalt har Flexomixserien ett luftmengdeområde på 360–118 800 m³/h.

Rotorenes falsing har avgjørende betydning

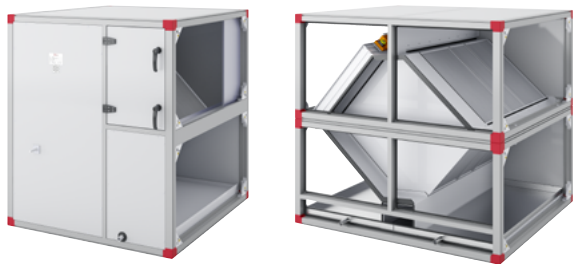
Rotoren er den mest effektive og hyppigst forekommende varmegjenvinneren på markedet. IV Produkt har produsert rotorert siden 1975. Vi har laget forskjellige rotortyper for at luftbehandlingsaggregatene skal være så energieffektive som mulig. Det som skiller dem, kan være diameter,

overflatebehandling eller hvordan falsene i aluminiumsplatene ser ut. Det er ikke alltid slik at rotoren med høyest temperaturvirkningsgrad gir lavest total kostnad. LCC-beregningen avgjør hvilken rotor og hvilke vifter som er mest energieffektive for det spesifikke prosjektet.

Nyhet!
Rotor NX

	Rotor NO	Rotor NP	Rotor NX
Tørr temperaturvirkningsgrad	80 %	84,8 %	85,5 %

Ved et utregningseksempel med samme størrelse på aggregat og samme luftmengde får vi de tørre temperaturvirkningsgradene som vises over for respektive rotorvariant.



Nyhet!

Ny modell av platevarmeveksler

For enkelte prosjekter passer det ikke å bruke rotorert som varmegjenvinner. I sortimentet fra IV Produkt finner du nå flere alternative, høyeffektive platevarmevekslere og motstrømsvarmevekslere. Ved en sammenligning ved spesifikk luftmengde gir de forskjellige platevarmevekslerne en tørr temperaturvirkningsgrad på 68,6 % respektive 75,4 %, mens motstrømsvarmeveksleren gir 83,1 %. Motstrømsvarmeveksleren har patentert avfrostingsteknologi – ODS.

Vifter og motorer for bedre ytelse

Hver aggregatstørrelse har flere forskjellige vifter og motorer for å optimalisere virkningsgraden og redusere strømforbruket, altså for å optimere til lavest mulig SFP-verdi. Nå kan også de fleste viftestørrelser utstyres med PM-motor.

Luftmengde m³/h	Ø 71	2 x Ø 63	2 x Ø 71
21 600	SFP 1,89	SFP 1,53	SFP 1,51
16 200	SFP 1,42	SFP 1,27	SFP 1,36
10 800	SFP 1,15	SFP 1,25	SFP 1,38

Beregningene over er gjort for Envistar Flex-aggregat med størrelse 980. Prosjektets spesifikke forutsetninger avgjør hvilket valg som blir mest energieffektivt.

Energy Watch – holder oversikt over energiforbruket!

I fjor lanserte IV Produkt Energy Watch, en unik programvare for overvåking og optimalisering av energiforbruket i luftbehandlingsaggregat. Du kan enkelt se verdiene dine i håndterminalen eller i et overordnet system. Med Energy Watch får du fullstendig oversikt over kilowattimene dine, og du kan samtidig gjennomføre eventuelle tiltak så fort verdiene ikke er slik de skal.

- Oppsummering av Energy Watch:**
- Måler verdiene dine fra aggregatet installeres
 - Viser øyeblikksverdier (sanntid)
 - Viser akkumulerte verdier
 - Du kan sammenligne energiforbruket for forskjellige tidsintervaller
 - Varsler ved lekkasje i varmeventil
 - Energy Watch er meget brukervennlig

Energi Watch gir god oppfølging av hvor godt aggregatet fungerer



IV Produkt produserer unik dokumentasjon til hvert luftbehandlingsaggregat



Hvert aggregat som leveres fra IV Produkt, har unik dokumentasjon. Det kan være i form av for eksempel drifts- og vedlikeholdsanvisninger.



Skriv in ditt ordernummer och välj en beteckning. Klicka sedan på 'Skicka' för att se specifik dokumentation för ditt val; eller [klicka här](#) för att se all dokumentation.

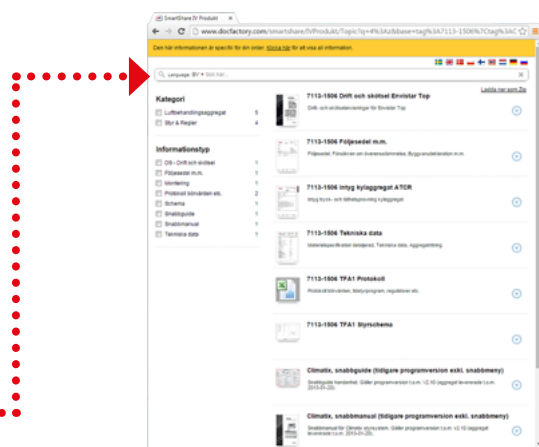
Type in your order number and choose a project name. Then click 'Submit' to see specific documentation for your selection; or [click here](#) to see all documentation.

➤ Ordernummer
Order number

Beteckning
Project name

Skicka / Submit

byggevereerklæring, dokumentasjon av prøvetrykk, tekniske data, protokoll og automatikkskjema. Ved å skrive inn ordrenummeret på www.ivprodukt.no



kan du laste ned dokumentasjonen til ditt aggregat.
Denne tjenesten er innført for leveringer fra 2015.

Enklere hverdag for konsulenter, installatører og entreprenører

Hos IV Produkt gjør vi alt vi kan for å gjøre din hverdag enklere og mer effektiv.

Derfor har vi i flere år utviklet hjelpemidler for prosjektering og dimensjonering av luftbe-handlingsaggregat.

Gjennom produktvalgprogrammet IV Produkt Designer ønsker vi å gjøre det enklere for deg å velge utførelse og størrelse for luftbehandlingsaggregatet ditt. Programmet gir deg også muligheten til å gjennomføre en LCC-kalkyle for ditt spesifikke prosjekt slik at du ser hva du kan forvente deg av investeringen.

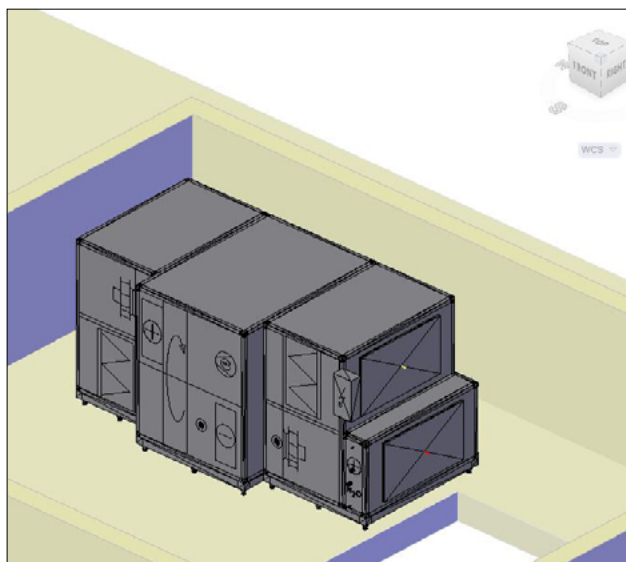
Programmet IV Produkt Designer er i stadig utvikling for å gjøre det enda bedre.

For hvert produkt som kjøres i programmet, finner du beskrivelsestekster som kan eksporteres til et Word-dokument. Den beskrivende teksten er en dokumentasjon av aggregatet og danner grunnlaget for instruksjoner, drift og vedlikehold. Den kan brukes for å kopiere informasjon til prosjektdokumenter.

Du kan også kjøpe en plugin til IV Produkt Designer for å koble sammen MagiCAD for AutoCAD. En aggregatberegning fra IV Produkt Designer kan eksporteres til MagiCAD. Filen inneholder alle data som trengs til prosjektering.

Plugin for eksportering av prosjektfiler til Revit blir tilgjengelig ved årsskiftet.

IV Produkt Designer kan generere beskrivelsestekster



Status		2(7)		Saksbehandler	
Beskrivelse		Envistar Top 12		Prosjekt	
Luftbehandlingsaggregat		IV Produkt AB		Egen	
Prosjektnavn: Prosjekt 1		Aggregatbetegnelse: Aggregat1		Rev. dato	
Status		Rev. dato		Rev.	
Kode	Tittel	Mønstre		Rev.	

QAB LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT

Aggregat type **Envistar Top str. 12**

Luftbehandlingsaggregater i enhetsutførelse med integrert automatikk og intern el-kabling. Envistar Top har kanalanslutninger i toppen av aggregatet.

Chassis:

Aggregatets kapping består av dobbel platekonstruksjon i aluzink plate med 50 mm mellomliggende mineralullisolasjon. Kapslingen tilfredsstiller kravene til tetthetsklasse B (L2) og varmeveirgasskoeffisient T3 i henhold til EN 1686 2007.

Kjøleaggregat EcoCooler med kjølegjenvinning:

EcoCooler er et komplett integrert kjøleenheter med innbygd rotor konstruert for trinns regulering av tilluftstemperaturen. Kjøleenheten styres i sekvens med selve rotoren. Rotoren blir levert i Plus-versjon for økt virkingsgrad og med hygroskopisk underlag for fukttransport og dermed økt kjølekapasitet.

Kjøleenheten opererer med direkte ekspansjon og posisjonering av komponentene muliggjør kjølegjenvinning om sommeren. Det patenterte kjølebatteriet er belagt med en hydrofil overflate med en kombinasjon av mekanisk og teknologi som gir temperaturreduksjon uten å bruke kjølingen. Dette øker kjøleeffekten og reduserer energiforbruket.

Kjølekretsen er integrert i aggregatet med elektronisk ekspansjonsventil og en variabel hastighetskontroll på kompressor-kapasiteten.

Kjølekretsen er fabrikktestet, CE sertifisert og bygget i henhold til PED 97/23 / EC, Modul A1. Konstruksjon utført i henhold til EN378. Høytrykksbryter med manuell reset og alarm for beskyttelse og alarmfunksjon for lavt trykk. Kjølemiddel R410a.

Data fra kjølekretsen kan overføres til et hovedstyresystem via Modbus TCP / IP.

Automatikk:

Automatikken er Siemens Climatic med kommunikasjon Modbus TCP / IP og inngår som standard. Se nedenfor for detaljert spesifikasjon.

Aggregat1 leveres i enhetsutførelse. Tilluft høyre oppe



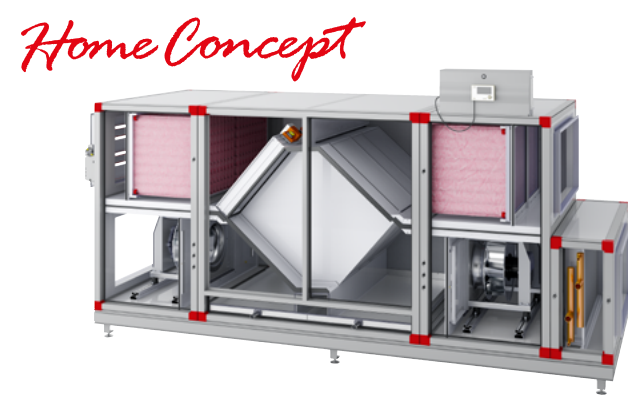
Tydelig trend for motstrømsvarmevekslere i leilighetsbygg

Envistar Home Concept ble lansert av IV Produkt i 2011. Siden den gang har flere tusen Home Concept-aggregat blitt installert i leilighetsbygg. Hos IV Produkt ser vi en tydelig økning i antall prosjekter hvor man satser på sentralt plasserte FTX-aggregat med motstrømsvarmeveksler.

Det største aggregatet med motrømsveksler klarer ca 14 000 m³/h.

Siden det ikke er fare for luktoverføring mellom avtrekks- og friskluft, er aggregatet godt tilpasset kravet for boliger.

Motstrømsvarmevekslerne fra IV Produkt har en unik, patentert avfrostingsteknologi – ODS. Den sikrer best mulig årsvirkningsgrad uten at man risikerer at veksleren fryser til en isklump.



Investeringer for fremtiden!



I 2013 startet IV Produkt et investeringsprogram på 120 millioner kroner

Vi er markedsledende innen utvikling og produksjon av ventilasjonsaggregat. Denne posisjonen har vi oppnådd ved å ha den høyeste utviklingstakten i bransjen.

Vi hos IV Produkt tror på fremtiden, og derfor har vi investert 120 MSEK i nye maskiner, lokaler, et Competence Center og et Innovation Center. Investeringer som gjør at vi sammen kan fortsette å skape et godt inneklima og spare energi.

Logistikkcenter som gir mulighet for vekst

All utvikling, produksjon og salg skjer i tett samarbeid på vårt hovedkontor i Växjö. Nystartede selskaper utenlands og økt produksjonstakt stiller strenge krav til effektive logistikk-løsninger.

I 2014 innviet vi et nytt logistikkcenter på 3700 m² som gjør oss i stand til å losse alt materiell under tak. Det bidrar til at produktene våre alltid er av best mulig kvalitet. Logistikkcenteret gjør at vi kan utvide lagerkapasiteten slik at vi kan ha materiell på lager for økt kapasitet og produksjonstakt.

Investeringen i logistikkcenteret gir økt

kostnadseffektivitet, samtidig som vi forbedrer leveringsevnen, selv ved fremtidig vekst.

Bearbeidingslinje for blikk med den nyeste teknologien

I vår nye maskinhall på 1000 m² installerte vi Salvagninis automatiske bearbeidingslinje for blikk i 2013.

Den nye maskinen er skreddersydd slik at vi kan lage hele vårt omfattende sortiment av luker og paneler til ventilasjonsaggregatene.

Investeringen bidrar med økt kapasitet, fleksibilitet og produktivitet i produksjonen. Riktig teknologi er en forutsetning for å kunne opprettholde bransjens høyeste utviklingstakt.

Competence Center bidrar til økt kunnskapsnivå

Competence Center er en naturlig møteplass for kunnskap, konferanser og kurs. Med Competence Center hos IV Produkt kan vi samle inn, utvikle og spre kunnskap om energieffektivisering, ventilasjonsteknologi og hvor viktig et godt inneklima er.

Vi har kurs som gir både grunnleggende og teknisk avansert kunnskap om ventilasjonsanlegg, integrert kjøling, automatikk og energioptimalisering.

Med kursene vi tilbyr i vårt Competence Center ønsker vi å bidra til å øke kunnskapsnivået i bransjen.

Fremtidens aggregat blir utviklet i Innovation Center

Vår nyeste investering er et Innovation Center som står klart sommeren 2016. Den nye bygningen på 3500 m² ligger i direkte tilknytning til hovedkontoret og får flere bruksområder.

Et nytt testlaboratorium gir oss forutsetningene til å fortsette utviklingen av innovative løsninger for ventilasjonsaggregat i enda høyere utviklingstakt. Det blir også nye kurslokaler som gir oss bedre mulighet til å gi opplæring i praktisk idriftsetting og service av aggregatene.

Med Innovation Center får vi enda bedre muligheter til å fortsatt drive utviklingen av energieffektive ventilasjonsaggregat til lavest mulig livssykluskostnad.

Velkommen innom!

Växjö

Sjöuddevägen 7
SE-350 43 Växjö, SVERIGE
info@ivprodukt.se

IV Produkt AS

Orderudlia 1
1920 Sørumsand, NORGE
www.ivprodukt.no

Lars Lerdalen

Mobil: +47 990 904 12
Roy Anstensen
Mobil: +47 479 274 65

Arild Ski Nilsen

Mobil: +47 908 73 543
Håvard Saxi Strøm
Mobil: +47 915 38 484



Air handling with focus on LCC

Sentralbord +46 470-75 88 00 • Automatikk-support +46 470-75 89 00 • www.ivprodukt.no