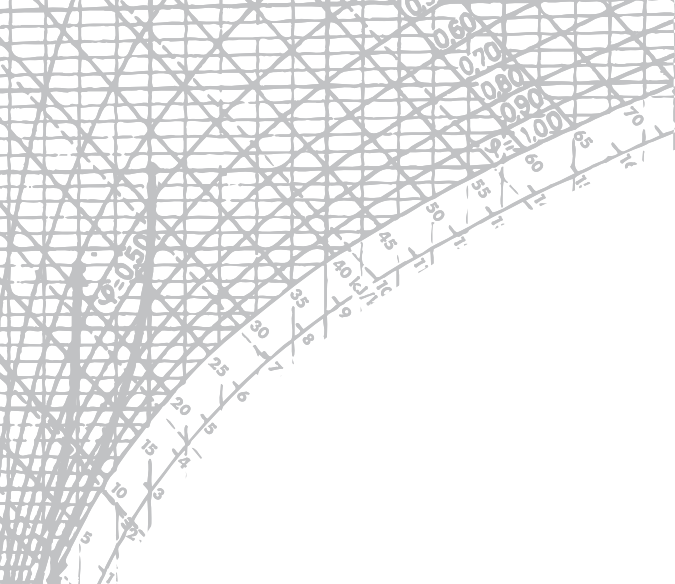




Luftbehandling med LCC i fokus

Skapar bra inomhusklimat och sparar energi



Vi skapar bra inomhusklimat och sparar energi



IV Produkt skall utveckla, tillverka och sälja miljö- och energieffektiva luftbehandlingsaggregat.

Mattias Sjöberg

Välkommen till IV Produkt. Med denna företagsbroschyr vill vi berätta vad vi gör, hur vi tänker samt visa ett urval av de tusentals projekt vi har levererat till.

Vi är marknadsledande inom utveckling och tillverkning av luftbehandlingsaggregat. Den positionen har vi nått genom att ha den högsta utvecklingstakten inom vår bransch. Vi erbjuder högkvalitativa och innovativa produkter som gör det möjligt att återvinna energi och skapa ett bra inomhusklimat. Detta har varit vår filosofi under många år vilket har skapat stor framgång för oss.

Huvudkontor finns i småländska Växjö sedan starten 1969 och vi är privatägda. Vi tänker långsiktigt och har snabba beslutsvägar, vilket gör det lättare att hålla en hög utvecklingstakt. Med utveckling, produktion och försäljning i nära samarbete skapar vi luftbehandlingsaggregat med innovativa lösningar för installationer av kyla, värme och återvinning.

Vårt mål är att du som kund skall ha lägsta möjliga livscykelkostnad (LCC) den sammantagna kostnaden för inköp, drift och

service. Detta är en naturlig del i vårt utvecklingsarbete. Optimerad LCC skapar samtidigt högre fastighetsvärde.

Våra luftbehandlingsaggregat är testade och certifierade av Eurovent Certification vilket innebär trygghet för dig som kund.

Det långsiktiga tänkandet avspeglar sig även tydligt i våra investeringar. Vi har gjort stora satsningar i lokaler för produktion, kontor och ett utbildningscenter. För att effektivisera och öka kapaciteten har vi installerat den senaste tekniken inom produktionsmaskiner.

Vi på IV Produkt bidrar till något som alla bär ett stort ansvar för – vi sparar på jordens resurser. Det innebär att vi arbetar i en framtidsbransch och har ett viktigt uppdrag.

Trevlig läsning och tveka inte att höra av Er.

Mattias Sjöberg VD och delägare



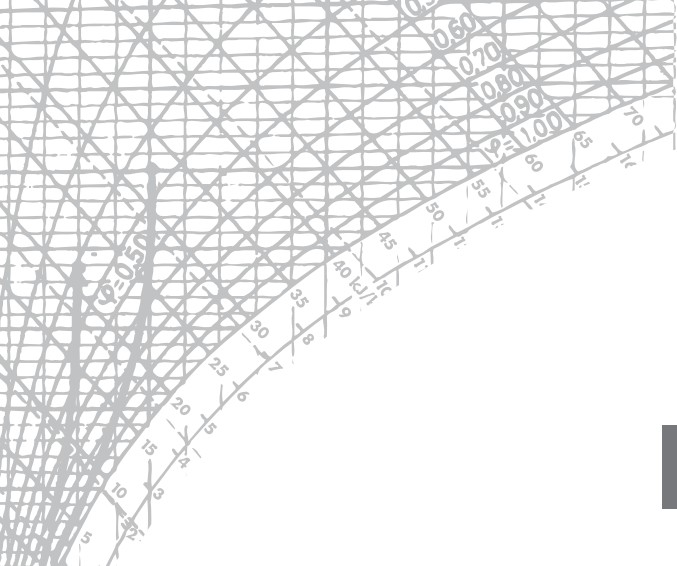
OMSÄTTNING MSEK

2005	193
2006	220
2007	273
2008	345
2009	280
2010	330
2011	394
2012	460
2013	506

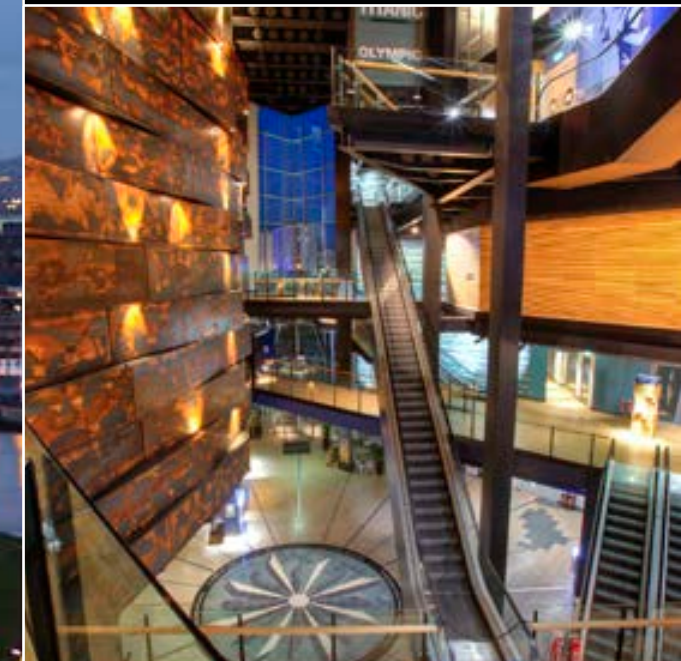


Utveckling, produktion och huvudkontor i Växjö

Läs mer på www.ivprodukt.se om våra produkter och projekt.



Titanic Belfast håller lyxskeppets öde **levande**



Den 14 april 1912 sjönk Titanic – dåtidens största och lyxigaste passagerarfartyg. Nästan exakt hundra år senare öppnade Titanic Belfast, ett museum till minne av fartyget. Museet är ett landmärke i Belfast hamn, och en stolthet för invånarna.

TITANIC BELFAST – Belfast, Irland



Titanic Belfast är en spektakulär och rigorös byggnad i sex våningar. Arkitekturen påminner om fyra skepp som delar sig från varandra. Här får besökaren en resa i Titans historia och staden Belfast där hon en gång byggdes, faktiskt på samma plats där museet nu ligger. Med hjälp av fullskaliga rekonstruktioner och specialeffekter får besökarna följa fartygets öde genom nio olika gallerier. Museet kostade ungefär 100 miljoner Euro att bygga. Här inryms även gallerier för tillfälliga utställningar, en bankettsal som har plats för 1 000 gäster, affärslokaler, restauranger, caféer, konferenslokaler och mycket mera.

Flexomix med EcoCooler

Vid beställningen av luftbehandlingsaggregat till Titanic Belfast var det viktigaste kravet att dessa skulle klara av att hålla samma jämna temperatur och fuktighet i luften året runt. Detta eftersom museet har många gamla originalföremål från Titanic som man vill ska behålla sitt ursprungliga skick, och inte påverkas av miljön i byggnaden. Dessutom fanns krav på minimal installationsyta, samtidigt som aggregaten skulle vara energieffektiva och ha en hög prestanda. Beställaren valde aggregat ur den modulbyggda serien Flexomix. Vissa av aggregaten är bestyckade med det integrerade kylaggregatet EcoCooler. Lösningen har fått mycket beröm för sin effektivitet av driftpersonalen på Titanic Belfast.



Minskad **energianvändning** hos BRF Albatrossen



En omfattande renovering av ventilationen i bostadsrättsföreningen Albatrossen som tillhör HSB har sänkt energianvändningen.

ALBATROSSEN – Haninge, Sverige



Envistar Home Concept

Aggregaten är utvecklade för enkel energi-effektivisering av flerbostadshus, exempelvis "miljonprogrammet", och ingår i IV Produkts Home Concept. Det unika är den patenterade avfrostningsfunktionen som är direkt avgörande för hur stor energibesparingen blir.

Bostadsrättsföreningen Albatrossen i Haninge består av 380 lägenheter i 19 hus, som uppfördes i slutet av 60- och början av 70-talet. Ventilationslösningen var då separat till- och frånluft utan återvinning, vilket inneburit hög energianvändning. Därför genomfördes under 2013 ett omfattande renoveringsprojekt där föreningen moderniserade ventilationen till ett FTX-system. Resultatet har blivit betydligt lägre energianvändning och en payback-tid på 5-6 år.

Energisnåla passivhus – ett **innovativt** boende



Passivhusen i Portvaktens Söder i Växjö är hyreslägenheter med ett innovativt, modernt och miljövänligt boende.

PORTVAKTEN – Växjö, Sverige

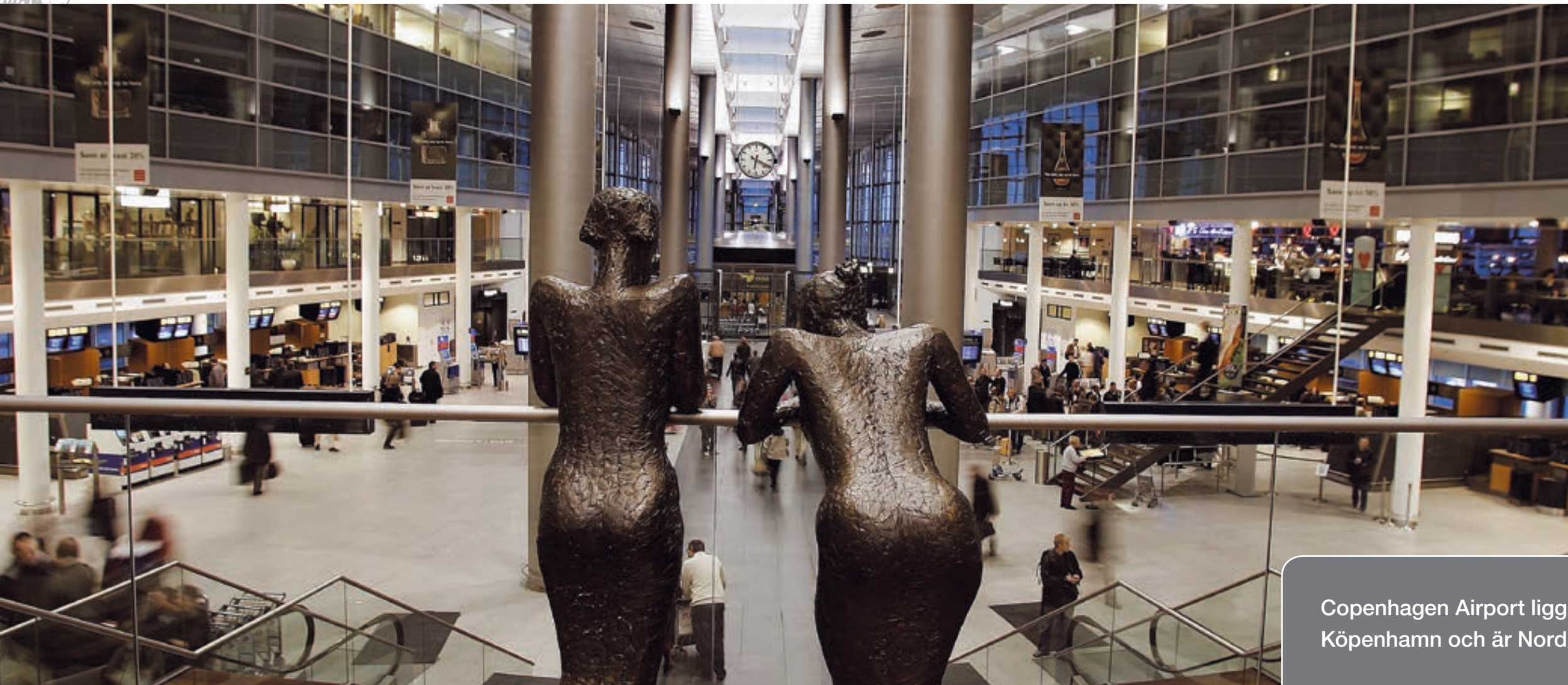
Ett passivhus är välisolerat med extremt låg energianvändning. Det värms till största delen av värmen som alstras av de boende och av värme som avges från apparater och maskiner i lägenheten. Passivhusen ställer extremt höga krav på ventilationen. IV Produkt kontaktades tidigt i projektet för att kunna skapa en bra luftbehandlingslösning för passivhusen.



Flexomix i Passivhusutförande

I Portvaktens Söder sitter det ett centralt luftbehandlingsaggregat med dubbla plattvärmeväxlare. Återvinningsgraden är hela 85 procent och SFPv-värde på fläktarna är låga 1,27 kW/m³/s.

Nordens största flygplats



Copenhagen Airport ligger sydöst om centrala Köpenhamn och är Nordens största flygplats.

COPENHAGEN AIRPORT – Köpenhamn, Danmark



2005 utsågs Copenhagen Airport till världens trevligaste flygplats. 2013 var antalet passagerare 24 miljoner, varav 22 utrikes. Under de senaste decennierna har man satsat på en rejäl utbyggnad över hela flygplatsområdet och av terminalerna. Mycket folk i rörelse ställer höga krav på att ventilationen anpassas till rätt temperatur och luftmängd i förhållande till antal personer.



Flexomix

De senaste tio åren har IV Produkt varit huvudleverantör av ventilationsaggregat till Copenhagen Airport, mycket tack vare att IV Produkt var tidigt ute med direktdrivna fläktar. Det senaste projektet var utbyggnad av shoppingtor och säkerhetszoner med Flexomixaggregat i olika storlekar.

Grönt ljus för **unika** Arenastaden!

Vida Arena: Ishockey



Foto: Mats Samuelsson

Myresjö Arena: Fotboll



Telekonsult Arena: Friidrott



Foto: Markus Andersson

Eftersom Arenastaden ligger i Europas grönaste stad ställs höga krav på energieffektiv ventilation.

ARENASTADEN – Växjö, Sverige



Fortnox Arena: Innebandy

Arenastaden i Växjö har fyra idrottsanläggningar som är byggda för att hålla hög internationell klass. Därför ställs också krav på effektiva ventilationsaggregat som skapar en behaglig miljö för både utövare och publik. Det gäller inte minst Vida Arena där kylan från isen möter värmen från en fullsatt läktare med 6 000 åskådare när pucken släpps. Då får inte fukten lägga sig som en Londondimma!

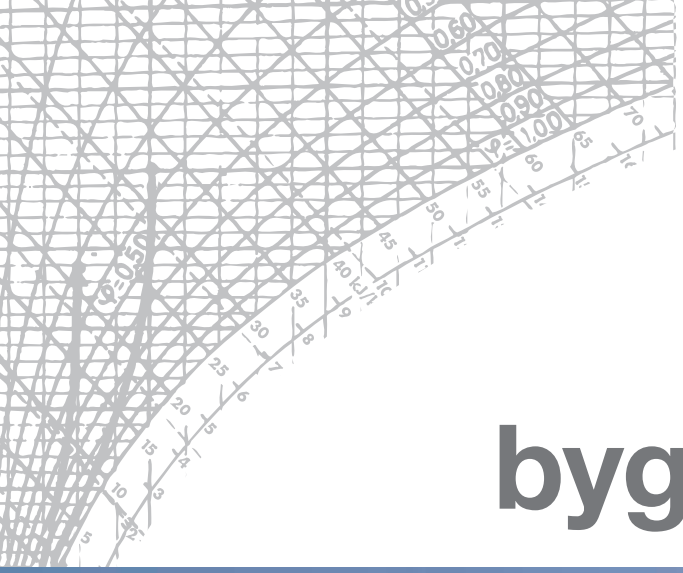
Flexomix och Envistar

IV Produkt har levererat samtliga 25 luftbehandlingsaggregat till Arenastaden i Växjö. Ishockeyns Vida Arena ventileras till exempel med tio aggregat. Fyra av dessa är Flexomix som gör att det inte bildas fukt när kylan från isen möter värmen som kommer med publiken. Flexomix ventilerar inte bara effektivt, utan återvinner värmen i frånluften med hjälp av roterande värmeväxlare. Avfuktning och kylning av inomhusluften sker med hjälp av vätskekylbatterier.

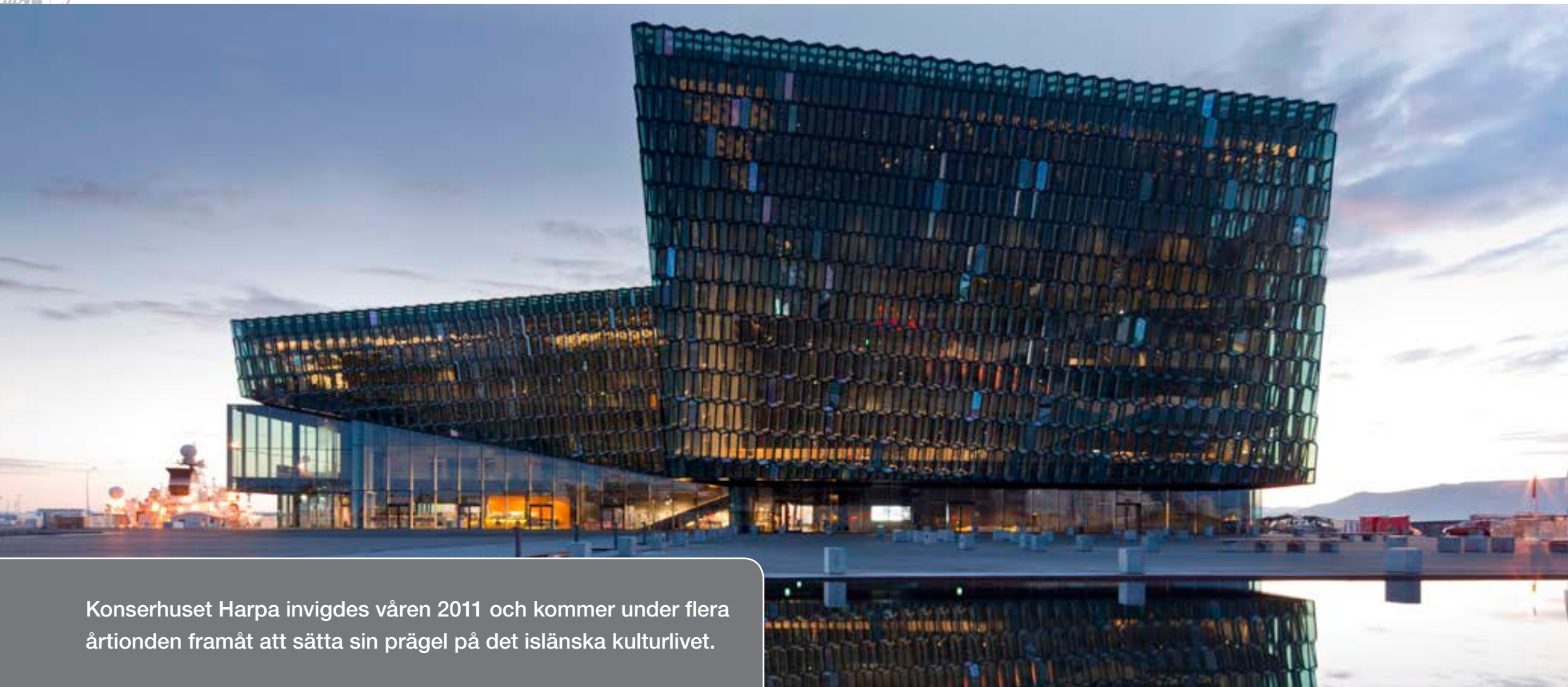


Flexomix

Envistar



Harpa – ett konserthus byggt för akustiska **finsmakare**



Konserhuset Harpa invigdes våren 2011 och kommer under flera årtionden framåt att sätta sin prägel på det isländska kulturlivet.



HARPA – REYKJAVIK, Island



Harpa i Reykjaviks hamn är inte bara Islands stolthet utan också Nordens största musikhus och en av de mest spektakulära byggnaderna i Europa. Det är också symbolen för det Island som återuppstått efter finanskraschen. Hit reser musikälskare från hela världen för att lyssna till Islands symfoniorkester eller njuta av Mozarts opera Trollflöjten. Akustiken i denna unika byggnad är lika magisk som de isländska sagorna!

Flexomix

I ett konserthus får inte ljudet från ventilationen störa akustiken. När Harpa byggdes var en av världens mest ansedda konsulter på området, Artic Consulting, inkopplade och samarbetade med IV Produkt kring en lösning som inte fick fördyra byggnadens konstruktion. Tack vare Flexomix-seriens moduluppbyggnad gick det att ta fram 22 ventilationsaggregat som arbetar näst intill ljudlöst och ändå uppfyller kraven på energieffektivitet. Både ljud och ventilation i världsklass!



Färg, form, glas och bra inomhusklimat i harmoni



Kosta Boda Art Hotel är en explosion i färg, form, njutning och smaker.



KOSTA BODA ART HOTEL – Kosta, Sverige



Flexomix



FlexoPool

Flexomix och FlexoPool

En anläggning som Kosta Boda Art Hotel har många olika rum och lokaler där vart och ett ställer olika krav på luften. IV Produkts breda sortiment gjorde det möjligt att tillgodose de varierande krav som ställdes i anläggningens olika utrymmen. I Kosta Boda Art Hotel används både FlexoPool med batteriåtervinning och Flexomix med roterande värmeväxlare.

Kosta Boda Art Hotel är ett nytt spännande hotellkoncept där olika glasformgivare har fått sätta sin unika prägel på varje hotellrum. Kosta Boda tillhör ett av världens mest kända varumärken när det gäller glas. Hotellet har också en omfattande spa-avdelning. IV Produkts breda sortiment av luftbehandlingsaggregat har därför passerat perfekt för de olika behov som ställs för hotellrum, restaurang, konferenslokaler, gym och poolavdelning med mera.

Nordens häftigaste upplevelsebad med **effektiv** ventilation



Experium är ett nytt och unikt upplevelsecentra i Lindvallen, Sälen.

EXPERIUM – Lindvallen, Sälen, Sverige



FlexoPool, Flexomix och Envistar Top

Med mycket vatten i rörelse och många aktiviteter som vågmaskin och bubblpooler har Experium ett stort behov av ventilation och avfuktning i äventyrsbadet. I dessa lokaler har man använt FlexoPool, ett aggregat speciellt anpassat till simhallar och den typen av aggressiv luftmiljö. Miljön kräver en hög kvalitet på ventilation och avfuktning på grund av korrosionsrisken. Övriga utrymmen försörjs med åtta Flexomix-aggregat. I anslutning till Experium har Ski Star även byggt en ski lodge där det sitter sju stycken Envistar Top.

På Experium, som är öppet året om, kan besökare bada i ett av Nordens häftigaste upplevelsebad med Sveriges första maskin för inomhussurfing, spela bowling, se på bio, få spa-behandlingar och äta mat från jordens alla hörn. Experium har kostat cirka 360 miljoner kronor att bygga och är en av de största satsningarna någonsin i den Skandinaviska fjällvärlden.

Green Building med effektiv **värmeåtervinning**



Kontorsfastigheten Hagaporten 3 har ett unikt läge i Solna och har skapat en magnifik och välkomnande entré till Stockholm.

HAGAPORTEN 3 – Solna, Sverige



Flexomix

För att matcha kraven i Green Building-konceptet ställs det stora krav på värmeåtervinning och låga energikostnader. I garaget sitter därför tre Flexomix, IV Produkts största aggregat, med värmeåtervinning via batteri på cirka 80% verkningsgrad. Aggregaten är dessutom utrustade med frikyla då även kylbehovet är stort i fastigheten. För maximal återvinning leds den varma frånluften från kontoren ner och värmer garaget innan den används för att förvärma tilluften.

Byggnaden har stor fokus på låg energianvändning. Det 28 000 kvadratmeter stora kontorshuset är godkänt enligt EU-projektet Green Building, vilket innebär att huset ligger 25 procent under den normala energianvändningen enligt svenska Boverkets Byggregler (BBR). I Hagaporten 3 har bland annat teknikkonsulten ÅF sitt nya huvudkontor.

Skyhögt TV-torn blev stor **turistattraktion** i Tallinn



Med sin höjd på 314 meter är Tallinns TV-torn Estlands högsta byggnad. Tornet har efter omfattande renoveringar blivit en av stadens stora turistattraktioner.

TV-TORN – Tallin, Estland



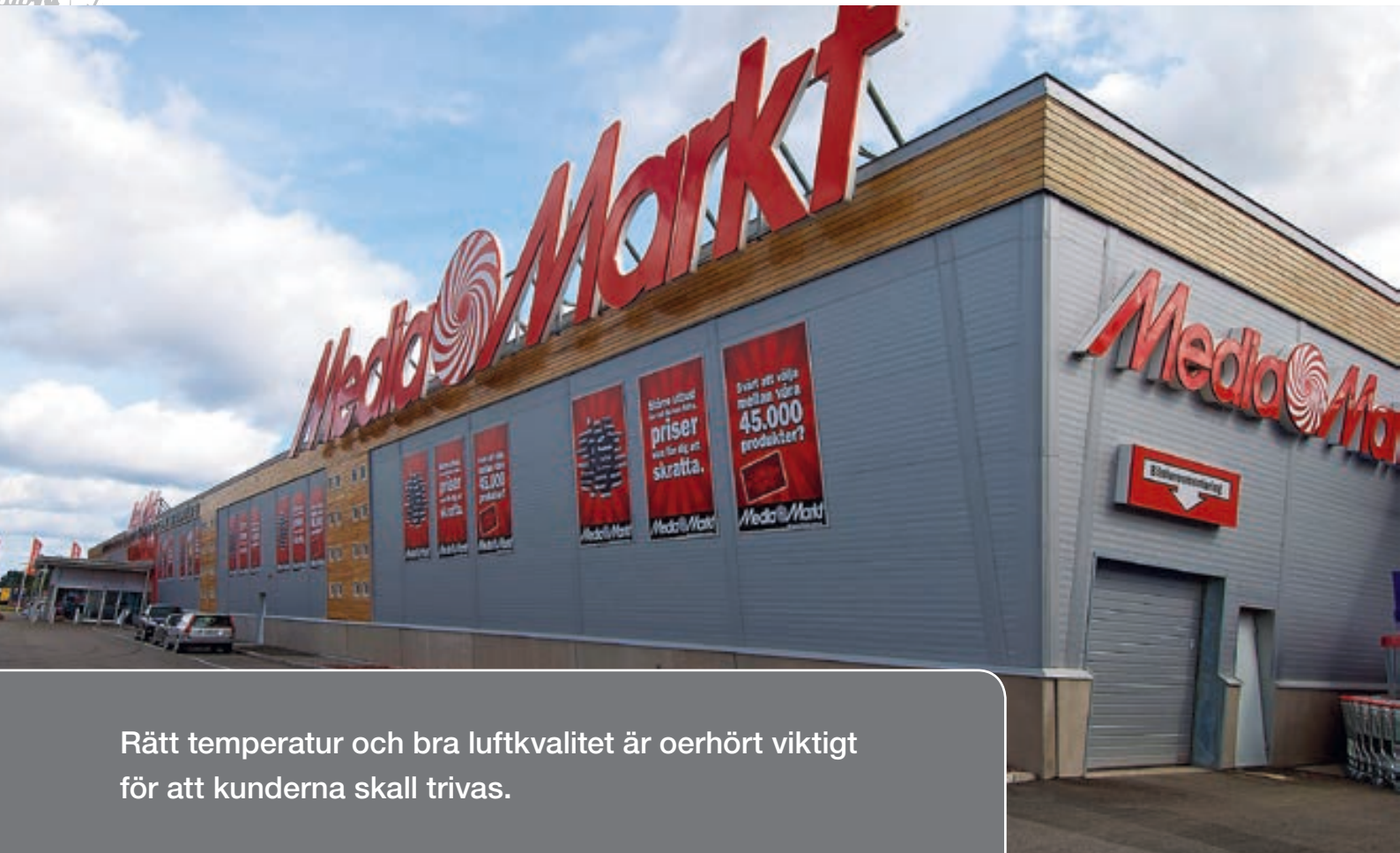
Envistar med EcoCooler

Från början var det tänkt att IV Produkt skulle leverera aggregat utan integrerad styr och kyla. Men beställaren ändrade sig när IV Produkt presenterade sin helhetslösning med aggregat som har både värme, integrerad kyla med kylåtervinning och prefabricerad styrutrustning. Med en leverantör som hade totalansvar blev det enklare, snabbare och billigare jämfört med lösningar från olika leverantörer.

Det var när Estland tillhörde forna Sovjetunionen som TV-tornet byggdes, närmare bestämt inför de olympiska spelen 1980 i Moskva, då seglingarna arrangerades utanför Tallinn. Efter en totalrenovering 2012 är tornet i dag en stor turistattraktion, där besökarna har en fantastisk utsikt med panoramavvy från 170 meters höjd. Här finns bland annat en restaurang med utomhusterrass, interaktiva multimediala lösningar som presenterar Estland och Tallinn. Utsikten rakt ned genom plattformens glasgolv är fantastisk. TV-tornet är ett landmärke i Tallinn och här arrangeras även konserter, uppträdanden, utställningar och friluftsevenemang.

Bra luft, rätt **temperatur** – det ökar köplusten

Referenser från hela världen – från tunnelbanor till köpcenter



Rätt temperatur och bra luftkvalitet är oerhört viktigt för att kunderna skall trivas.

MEDIAMARKT – Sverige



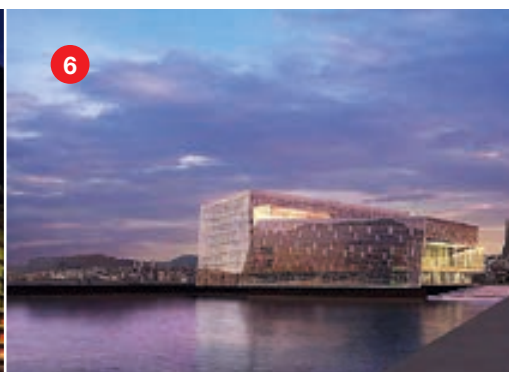
Flexomix med EcoCooler/StarCooler

Mängden elektriska apparater som står påslagna hela dagarna i MediaMarkts lokaler kräver en stor luftomsättning och stort kylbehov, vilket i sin tur innebär att det behövs ett luftbehandlingsaggregat med kylåtervinning. Lösningen blev Flexomix med det integrerade kylaggregatet EcoCooler med kylåtervinning. EcoCooler har steglös reglering av kyleffekten via frekvensomformare.

Varuhuset är stora och dagligen står 100-tals tv-apparater och annan elektronik påslagna och avger stora mängder värme. Kylbehovet är enormt – 70W/m². Ett stort utbud är nämligen inte allt – rätt temperatur och bra luftkvalitet är oerhört viktiga faktorer för att kunderna ska trivas.



- 1: Finland** Technopolis kedjans kontorskomplex i Tammerfors designades och byggdes med stort fokus på låg livscykelkostnad (LCC). Byggnaden är utrustad med 15 Flexomix luftbehandlingsaggregat.
- 2: Danmark** Skejby Sjukhus i Århus är nord-europas största sjukhus och har Flexomix luftbehandlingsaggregat för att klara de högt ställda kraven på energieffektivitet, värmeåtervinning och låga tryckfall.
- 3: Sverige** Kungsmadskolan i Växjö har valt Envistar Top-aggregat som bara kräver 2 m² installationsyta. Lösning: 11 st Envistar Top.
- 4: Sverige** Varuhuset Gekås Ullared AB har över fyra miljoner besökare årligen. Lösning: 60 st Flexomix.



- 5: **England** Leicesters Curve Theatre har två auditorier, en med 750 fasta stolar och en med 350. Lösning: Flexomix luftbehandlingsaggregat.
- 6: **Island** Harpa konserthall och konferenscenter i Reykjavik är en magnifik byggnad där Islands symfoniorkesters liksom Islands Opera huserar. Lösning: 18 st Flexomix.
- 7: **Sverige** Atlas Copcos provgruva ligger i Sickla utanför Stockholm. Där de visar sina borrarverktyg för kunder, hela gruvan kommer att bli som en utställning. Lösning: Flexomix luftbehandlingsaggregat.
- 8: **Lettland** Spice Furniture centre är Lettlands största möbelbutik på 27 000 m². Lösning: 4 st Flexomix 1550.
- 9: **Danmark** Skuespilhuset i Köpenhamn ventileras av IV Produkt.
- 10: **Ryssland** Aeroplaza i St Petersburg är ett modernt kontorscenter och ligger vid flygplatsen Pulkovo-2 och shoppingcentret Pulkovo-3.
- 11: **Lettland** Go Planet är Baltikums största aktivitetscentra på 15 000 m² inomhus. Lösning: 11 st Flexomix.
- 12: **Tjeckien** Prags tunnelbananät har försetts med cirka 120 luftbehandlingsaggregat från IV Produkt.
- 13: **Polen** Artus hotellet i Karpacz är omsorgsfullt renoverat Spahotell från början av 1800-talet med olika rum, restauranger och poolområden. Hotellanläggningen har luftbehandlingsaggregat från IV Produkt.
- 14: **Ukraina** Justitiedepartementet i Kiev har totalt 8 stycken Flexomix luftbehandlingsaggregat med ett luftflöde på 222 000 m³/h.
- 15: **Ukraina** Europas största Tryckeri BLITC Holding i Kiev. 13 stycken Flexomix luftbehandlingsaggregat och ett totalt luftflöde på 281 000 m³/h.
- 16: **England** London Southbank university är ett av de största universiten i centrala London. Lösning: 8 st Flexomix 850.
- 17: **Norge** Gasfyndigheten Ormen Langes processanläggning har höga krav på driftsäkerhet och kvalitet. Lösning: 7 st Flexomix och 3 st Envistar Top.

Marknadens bredaste sortiment

Envistar®

- Luftflöde 0,1-9,0 m³/s (360-32400 m³/h)
- Integrerad styrutrustning
- Integrerat kylaggregat
- Finns i 20 storlekar



Envistar® Top Envistar® Compact Envistar® Flex

Envistar® Home Concept

Envistar-serien kan beställas med Home Concept. Den skräddarsydda lösningen för energieffektivisering av flerbostadshus vid renovering och nybyggnation.

- Finns till Envistar Top, Envistar Compact och Envistar Flex
- Kan fås med motströmsväxlare eller rotor
- Luftflöde 0,1-2,25 m³/s (360-8100 m³/h)



EcoHeater Home Concept

- Luftflöde 0,2-2,1 m³/s (720-7560 m³/h)
- Frånluftsaggregat med integrerad värmepump
- Finns i 5 storlekar och fler effektvarianter



Flexomix®

- Luftflöde 0,2-34,0 m³/s (720-122400 m³/h)
- Modulbyggt luftbehandlingsaggregat
- Integrerat kylaggregat
- Finns i 20 storlekar



FlexoPool®

- Avfuktningssaggregat för simhallar och pooler
- Luftflöde 0,5-30,0 m³/s (1800-108000 m³/h)
- Styrutrustning
- 8 storlekar som standard



EcoCooler

- Integrerat kylaggregat, finns till Envistar och Flexomix
- Luftflöde 0,15-8,5 m³/s (540-30600 m³/h)
- Kyleffekt 3 till 210 kW
- Finns i 14 storlekar och flera effektvarianter
- Kylaggregat med frekvensomformare för steglös reglering av kyleffekten



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, 350 43 Växjö
Tel: 0470-75 88 00 • Fax: 0470-75 88 76
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se