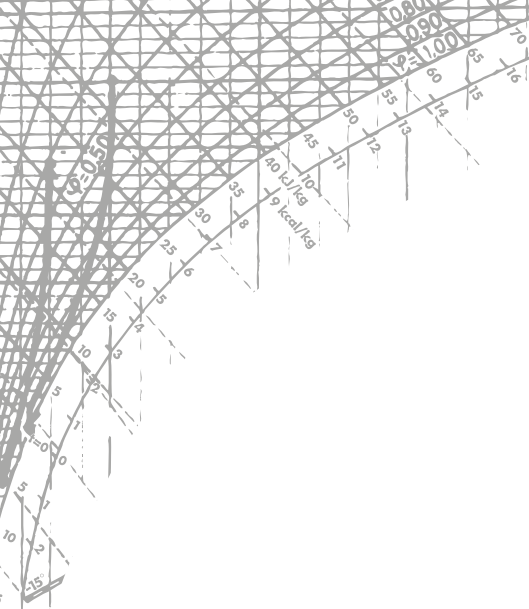




UUSI FlexoPool®

Energiatohokkaat ilmastointikoneet
uimahalleihin ja kylpylöihin



Air handling with focus on LCC

IV Produkt on säästänyt **luonnonvaroja** tuotteillaan jo yli viidenkymmenen vuoden ajan

IV Produkt on auttanut alentamaan energiankulutusta niin Kööpenhaminan lentokentällä ja Reykjavikin Harpa-konserttitalossa kuin uimahalleissa, kylpylöissä, urheiluhalleissa, kouluissa, toimistorakennuksissa, sairaaloissa, kauppakeskuksissa ja asuinkiinteistöissä monissa maissa. Luettelo yhteistyöprojekteista on pitkä. IV Produktin energiatehokkaat ilmastointikoneet ottavat energian talteen, lisäävät kiinteistön arvoa ja säästävät luonnonvaroja.

IV Produkt on Ruotsin Växjössä toimiva yksityisomisteinen yritys, joka kehittää ja valmistaa innovatiivisia ratkaisuja kiinteistöjen ilmastointiin. Toiminta on alkanut jo vuonna 1969.

Nykyään IV Produkt on markkinoiden kärkiyritys ja kehitysvauhti on markkinoiden nopeinta. Organisaation suoraviivainen päätöksentekorakenne mahdollistaa nopean toiminnan, ja kokonaisvastuun kantaminen on asiakkaan kannalta yksinkertainen ja turvallinen ratkaisu.

Ympäristö- ja energiatehokkuus ovat olleet osa liikeideaamme jo vuodesta 1991 alkaen ja sen myötä tuotteiden elinkaarikustannukset (LCC) ovat meillä keskeisessä asemassa. Tavoite on selvä. Tuotteidemme tulee tarjota sinulle asiakkaana

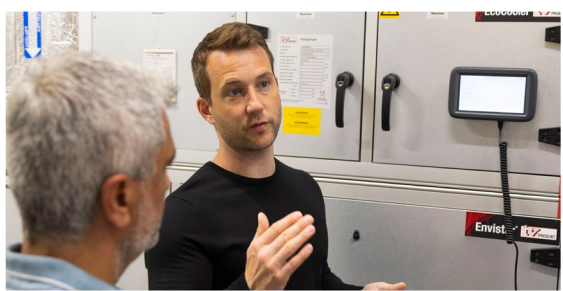


Kehitys, tuotanto ja pääkonttori sijaitsevat Växjössä.

alhaisimmat kokonaiskustannukset hankinnalle, käytölle ja huollolle. Optimoidut elinkaarikustannukset nostavat myös kiinteistön arvoa ja ympäristövaikutukset ovat pienemmät.

Energiatehokkaiden ilmanvaihtokoneiden avulla mahdollistamme energian talteenoton ja hyvän sisäilmaston luomisen. Toimimme ISO 9001 ja 14001-standardien mukaisesti.

IV Produktin tuotteiden ja pitkän kokemuksen avulla jokaiseen projektiin löytyy aina täsmälleen oikea innovatiivinen ratkaisu. Autamme teitä mielellämme säästämään sekä kustannuksia että luonnonvaroja.



Valokuva: SkiStar



Eurovent Certification -sertifiointilaitos muun muassa todentaa ilmastointikoneiden toimintatason eurooppalaisten ja kansainvälisten standardien mukaan. Se takaa kilpailevien tuotteiden vertailukelpoisuuden.

IV Produktin Envistar- ja Flexomix-ilmastointikoneet on testattu Eurovent-standardien EN 1886 ja EN 13053 mukaisesti. Kun suorituskykylaskelmissa on yllä kuvattu merkintä, ne ovat Eurovent Certificationin hyväksymiä.

Parhaat ratkaisut perustuvat pitkään kokemukseen

FlexoPool®

Raikas ilma uimahallissa

FlexoPool luo miellyttävän trooppisen ilmaston ja raikkaan ilman kylpylävieraille. Uimahallin sisäilman säätöön ja kosteudenpoistoon käytetään kuivaa ulkoilmaa, jolloin poistoilmasta pystytään kierrättämään lämmönsiirtimillä mahdollisimman paljon energiaa takaisin sisätiloihin, mikä parantaa lämmön talteenottoa.

Oikea ilmasto

Uimahallin kaltaisessa ympäristössä on välttämätöntä, että ilmastointijärjestelmä on reilusti mitoitettu ja että sen toimintavarmuus on hyvä. Vuoden kylminä kuukausina uimahallia voidaan verrata painekattilaan. Jos kosteus siirtyy rakennuksen rakenteisiin, on kosteusvaurioiden riski välitön. Siksi FlexoPoolin ohjausjärjestelmä varmistaa, että poistoilmavirtaus on aina hieman suurempi, jotta tilassa vallitsee alipaine.

Kosteudenpoistotoiminnon on oltava luotettava. Kosteudenpoisto- ja lämpötilaohjaus on mukautettu vuodenajan mukaan. FlexoPool ottaa energiaa talteen pohjoismaiseen ilmastoon mukautetulla patteritalteenotolla. Tämä varmistaa luotettavan

ja toimintavarman järjestelmän, joka tarjoaa oikean ilmaston vuodenajasta riippumatta. Kesällä on mahdollisuus tehostettuun ilmamäärään, kun ulkolämpötilat ja ilmankosteus ovat huipussaan.

Toimintavarmuus

Ilmastointikone on uimahallin sydän ja keuhkot. Sen on säädettävä sisäilmastoa koko ajan, eli pidettävä lämpötila, painesuhteet ja raitisilman määrä oikeana. FlexoPool on kehitetty pohjoismaisiin ilmasto-olosuhteisiin ratkaisulla, joka takaa erinomaisen toimintavarmuuden.

Alhaiset käyttökustannukset

Talteenoton maksimoimiseksi FlexoPool voidaan varustaa lämmönsiirtimeksi LTO-patterilla, joka liitetään ulkoiseen lämpöpumppuun. Teho mitoitetaan kohteen erityistarpeiden mukaan.

FlexoPool on saatavana 12 vakiokoossa, joiden ilmamäärä on 0,5–9,5 m³/s. Tämä mahdollistaa käytön monissa eri käyttökohteissa pienistä hotellialtaista suuriin vesipuistoihin. Jos tarvitset suurempia kokoja, ota yhteyttä IV Produktiin.

UUSI FlexoPool®

FlexoPool esiteltiin 1990-luvun alussa. Sen jälkeen on asennettu satoja ilmastointikoneita uimahalleihin, kylpylöihin ja vesipuistoihin.

FlexoPool on kehitetty pohjoismaisiin ilmasto-olosuhteisiin ratkaisulla, joka takaa erinomaisen toimintavarmuuden. Ilmastointikoneet toimitetaan testatulla ohjaus- ja säätölaitteistolla, joka on liitettävissä kiinteistöautomaatiojärjestelmään väylätekniikalla.

Hyvän sisäilmaston luominen ja energian säästäminen kosteissa ympäristöissä on haastavaa. Meillä on erityisosaamista tällä alueella ja avustamme projekteissa ensimmäisestä mitoituksista lähtien koko elinkaaren ajan.

- Saatavana vakiona 12 koossa jopa 9,5 m³/s ilmamäärään asti vakiokoneissa.
- Sisältää patterilämmönsiirtimen, jossa on toimintavalmis ja täytetty shunttiryhmä (koot 150–600) lämmöntalteenottoa varten.
- Lämmöntalteenoton maksimoimiseksi on mahdollista kytkeä poistoilmalämpöpumppu ulospuhallusilmaan
- Ohjaus- ja säätölaitteisto voidaan liittää rakennusautomaatiojärjestelmään.
- Toimitetaan integroiduilla ohjauslaitteilla ja tehtaalla koekäytettynä.
- **Uutuus!** Päivitetty ohjauslaitteisto, joka voidaan yhdistää IV Produkt Cloudiin.
- **Uutuus!** Paremmat mahdollisuudet liittää ulkoinen lämpöpumppu.
- **Uutuus!** Uusi patteritalteenotto-osa paremmalla lämmön talteenotolla.

Toimitettu yli
200
uimahalliin



Suuret **energiansäästöt** FlexoPoolilla

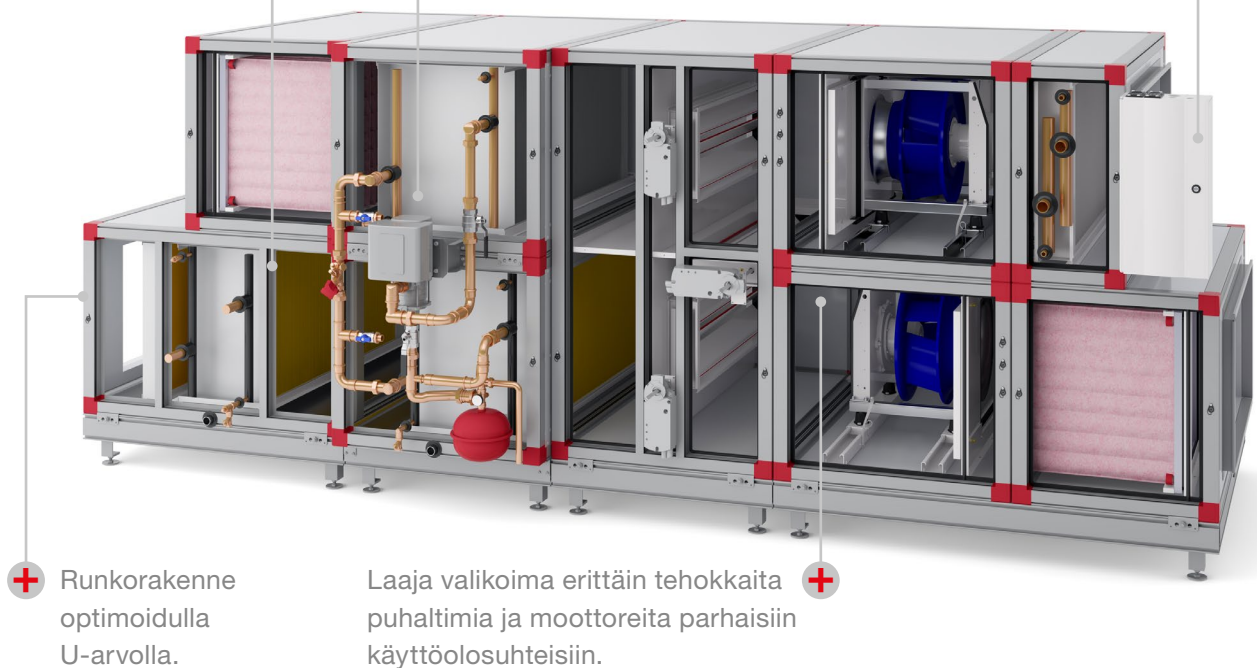
IV Produktilla on 30 vuoden kokemus hyvän sisäilmaston luomisesta uimahalleihin. Eri kohteisiin on vuosien varrella toimitettu satoja ilmastointikoneita – sekä uudis- että korjausrakennuskohteisiin. Korvaamalla vanhat ilmanvaihtokoneet

energiatehokkaammalla ratkaisulla voidaan saavuttaa suuria säästöjä. FlexoPool on pohjoismaisessa ilmastossa hyväksi havaittu ratkaisu huurteenhallinnalla, joka ottaa lämmön talteen, mutta ei jäädy.

+ Paremmat mahdollisuudet liittää ulkoinen lämpöpumppu.

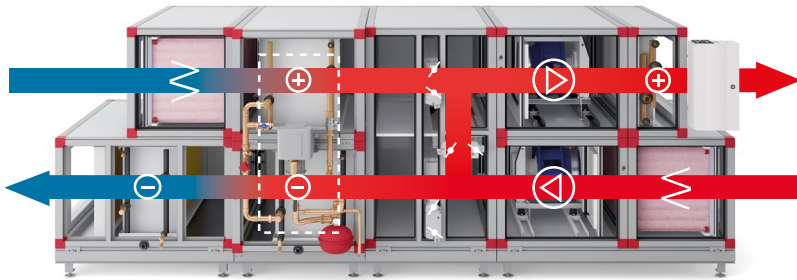
+ Tehokkaat lämmöntalteen-ottolaitteet.

+ Voidaan ohjata ja valvoa kosketusnäytöllä varustetulla käyttöpäätteellä, IV Produkt Cloud – pilvipalvelulla tai IV Produkt AHU Controls -sovelluksella.



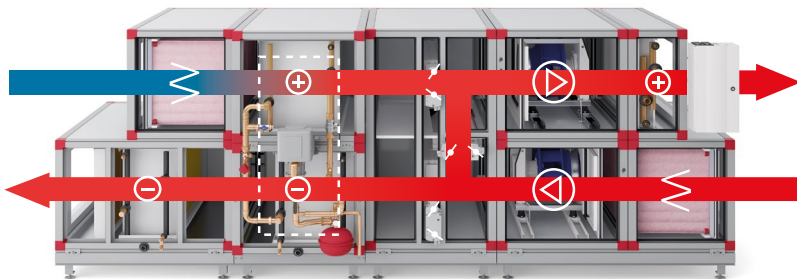
Ohjaustavat

Päiväkäyttö talvella kuivaustarpeen mukaan



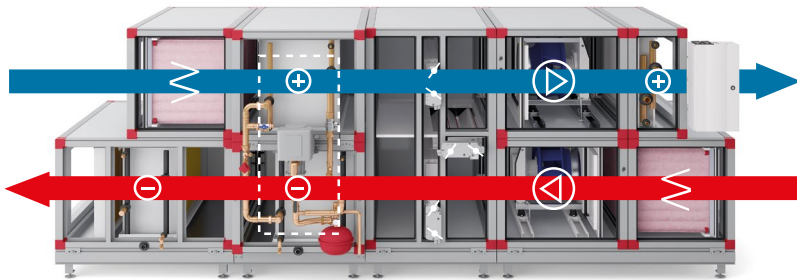
Kosteudenhallinta tapahtuu säätämällä kiertoilman määrää kuivaustarpeen mukaan. Täysi lämmön talteenotto lämmönsiirtimellä. Raitisilman määrää muutetaan kosteudenpoistotarpeen mukaan.

Siirtymäkausi talvi/kesä



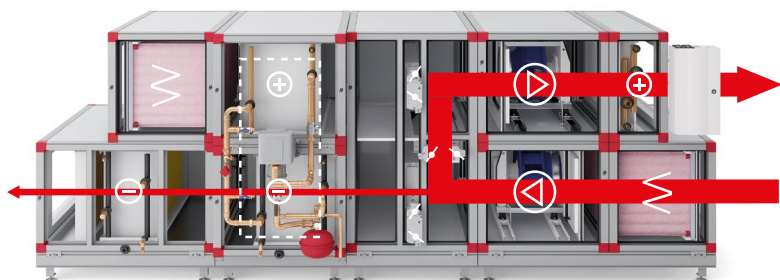
Kosteudenpoisto tapahtuu säätämällä kiertoilman määrää kuivaustarpeen mukaan. Tarpeenmukainen lämmön talteenotto 0–100 %. Raitisilman määrää muutetaan kosteudenpoistotarpeen mukaan.

Kesäkäyttö



Raitisilman sekoitus kosteudenpoistotarpeen mukaan. Tarpeenmukainen lämmön talteenotto 0–100 %. Raitisilman määrää lisätään kosteudenpoistotarpeen mukaan.

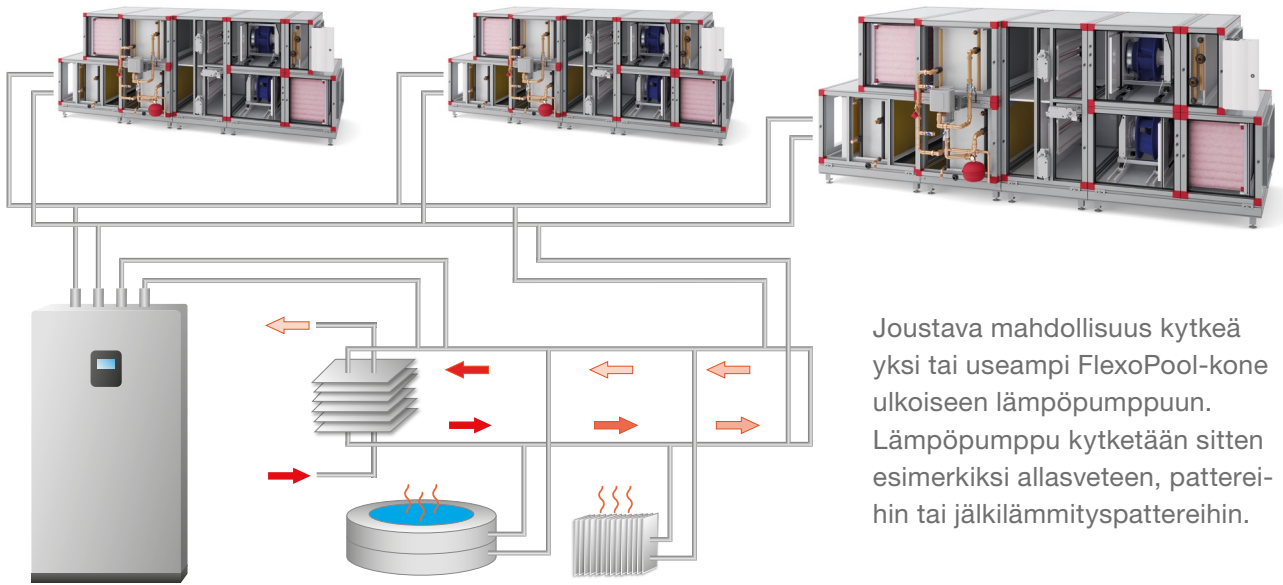
Yökäyttö ilman kosteudenpoistotarvetta



100 % kierto yöllä, kun kuivaustarvetta ei ole. Allastilan lämpö- ja kosteusolosuhteet pidetään asetusarvossaan.

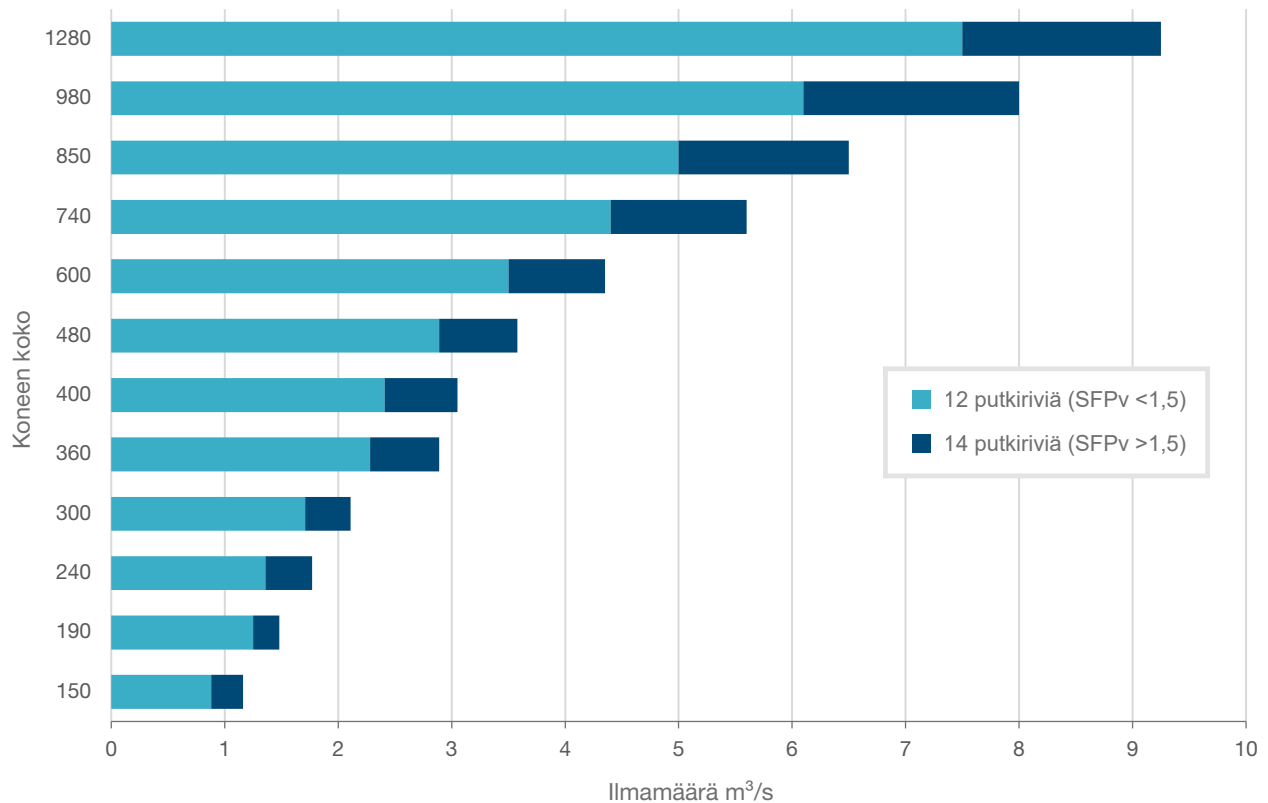
Tulo- ja poistoilmapuhallin käynnissä, ulkoilmapelti kiinni, sekoitus- ja poistoilmapelti täysin auki alipaineen ylläpitämiseksi. Jos ilmenee kosteuden poistotarve, ilmastointikone palaa toimintatilaan ”Päiväkäyttö talvella kuivaustarpeen mukaan”.

Lämpöpumpun kytkentäperiaate



Valitse oikea konekoko

FlexoPool on saatavana 12 vakiokoossa, mutta voimme toimittaa myös suurempia kokoja. Lisätietoja saat ottamalla yhteyttä meihin.



Vakiorakenteinen ilmastointikone, laskettu ulkoisella kanavapainehäviöllä 200 Pa. Esitetyt ilmamäärät ovat suuntaa-antavia.

Innovatiiviset komponentit, joista FlexoPool rakentuu

FlexoPool on uimahallien kosteudenpoistoon, ilmanvaihtoon, energian talteenottoon ja lämmitykseen tarkoitettu ilmastointikone. Konesarjan ilmamäärä on 0,5–9,5 m³/s.

Kosteudenhallinta tapahtuu sekoittamalla vaihteleva määrä ulkoilmaa kiertoilmaan. Ilmastointikone toimitetaan valmiiksi kytketyillä ja toimintatestatuilla ohjauslaitteilla.

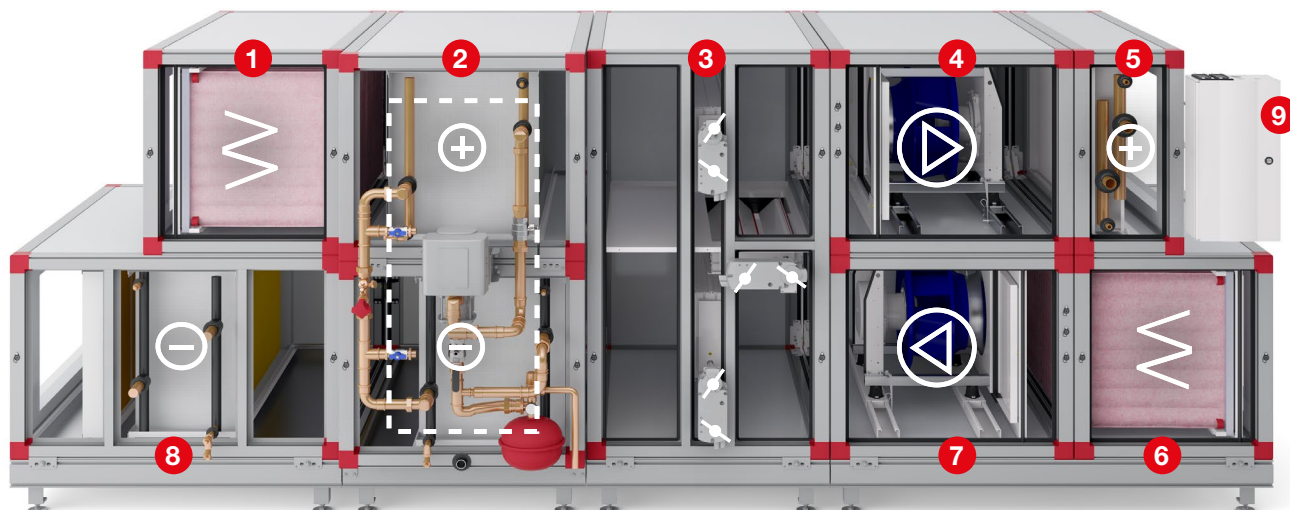
Lämmönsiirrin ja LTO-patteri ovat erikoispintakäsiteltyjä. Kondenssialtaat on jauhemaalattu ja niissä on kondenssiveden poisto.

FlexoPool-sarjan ilmastointikoneet toimitetaan ohjauslaitteet asennettuina ja käyttövalmiina. Ilmastointikoneet on CE-merkitty voimassa olevan konedirektiivin mukaisesti.

Asentaminen

FlexoPool sijoitetaan tilaan, jossa lämpötila on +7...+30 °C ja jossa kosteuspiitoisuus konehuoneessa kylmän jakson aikana alittaa 3,5 g/kg ilmakiloa kohden.

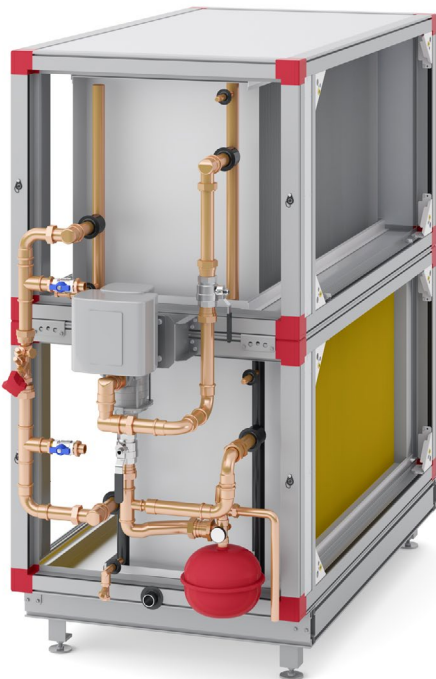
- 1. Suodatinosa tuloilma.** Sisältää valitun suodatinluokan pussisuodattimen.
- 2. Talteenotto-osa.** Täydellinen patteri-lämmönsiirrin, jossa esitäytetty nestepiiri, kierroslukuohjattu pumppu ja paisuntasäiliö.
- 3. Sekoitusosa.** Sekoitusosa sisäänrakennetuilla alumiinipelleillä.
- 4. Puhallinosa tuloilma.** Kierroslukuohjattu suorakäyttöinen puhallin.
- 5. Lämmityspatteriosa.** Vesi- tai sähkökäyttöinen jälkilämmityspatteri.
- 6. Suodatinosa poistoilmalle.** Sisältää valitun suodatinluokan pussisuodattimen.
- 7. Puhallinosa poistoilmalle.** Kierroslukuohjattu suorakäyttöinen puhallin.
- 8. Jäteilmaosa.** Jäteilmaosa pisaraerottimella, jonka perusrakenne sisältää korroosion-kestävästä materiaalista valmistetun kondenssialtaan ja viemäroinnin. Osa voidaan varustaa LTO-patterilla energian talteenottamiseksi ulospuhallusilmasta esim. tapauksissa, joissa käytetään lämpöpumppua
- 9. Ohjauslaitteet.** Ohjauskaappi, pääkatkaisin, automaattisulakkeet ja säädin.



Lämmöntalteenotto

FlexoPool toimii patteritalteenottoperiaatteella. Se on suunniteltu erityisesti korroosioherkkiin ympäristöihin.

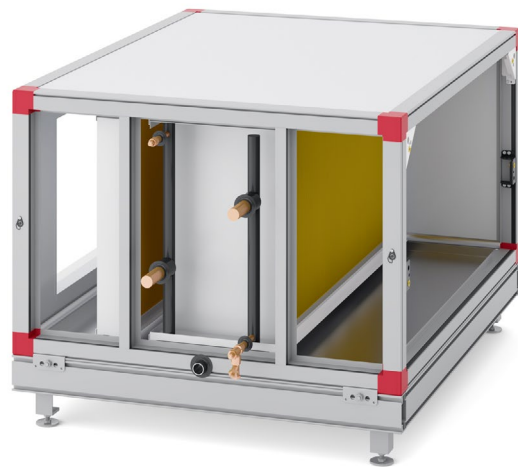
FlexoPool EXG toimitetaan täydellisenä talteenottoyksikkönä, joka koostuu tulo- ja poistoilmapattereista, putkiliitoksista ja kierrosluvulla säädettävästä pumpusta.



- Järjestelmä on täytetty nesteellä, ilmattu, säädetty ja koestettu tehtaalla, koko 150–600.
- Lämmönsiirtoa ohjataan säädettävällä nestevirralla kierroslukuohjatun kiertovesipumpun avulla, koko 150–600.
- Kierroslukuohjattu pumppu (koko 150–600) varmistaa optimaalisen energian talteenoton ja estää poistoilmapatterin jäätymisen. Tämä takaa aiempia levylämmönsiirrinjärjestelmiä korkeamman vuotuisen lämpötilahyötysuhteen.
- Yksikkö toimitetaan konealustalla.

Ulospuhallusosa

Ulospuhallusosa EAD sijoitetaan EXG-LTO:n jälkeen. Jäteilmassa EAD on moduuli, jonka perusrakenne sisältää korroosioherkkiä ympäristöjä kestäviä materiaaleista valmistetun pisaraerottimen, kondenssialtaan ja viemäroinnin. EAD voidaan varustaa talteenottopatterilla energian talteenottamiseksi jäteilmasta esim. tapauksissa, joissa lämpöpumppu kytketään ilmastointikoneeseen.



- Ulospuhallusosa EAD voidaan varustaa lämpöpumppuun yhdistettävällä LTO-patterilla.
- Lämpöpumppuun on talteenottoa varten kytketty lämmöntalteenottopatteri, joka on suunniteltu kestäväksi korroosioherkkiä ympäristöjä.
- Ulospuhallusosa (EAD) on varustettu helposti ulosvedettävällä pisanerottimella.
- EAD on tarkastusluukullinen osa, joka on varustettu kondenssialtaalla ja viemärintiliitännällä, ulk. Ø 32 mm.
- EAD toimitetaan aina konealustalla.

**Ulospuhallusosa EAD
voidaan varustaa
lämpöpumpun LTO-patterilla**

Tarkkuutta kaikissa yksityiskohdissa

Tuotteemme kehittyvät erittäin nopeassa tahdissa ja sen vuoksi ilmastoinnin energiaoptimointi parantuu koko ajan.

Kotelo lisää etuja

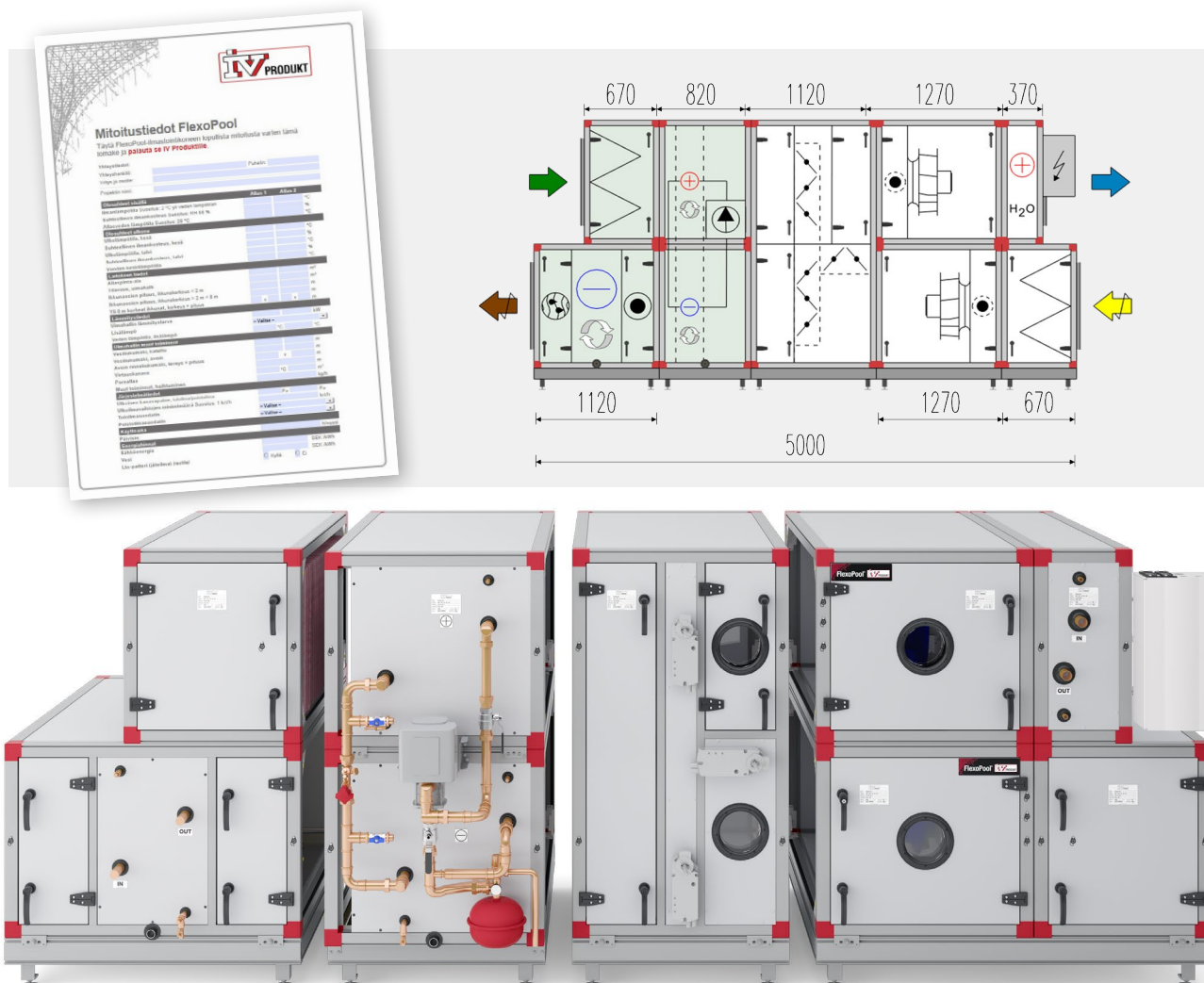
FlexoPoolissa on eri kotelointiluokkia ilmastointikoneen eri osissa. Tulo- ja jäteilmaosat ovat ThermoLine-versioita, mikä takaa energia- ja kustannustehokkaimman ratkaisun. Ilmastointikoneen rakenne on suunniteltu ilman lämpötilan ja kosteuspitoisuuden perusteella. Lisäksi sen materiaalivalinnat, korroosiosuojaus, lämmöneristys ja komponenttien sijainti on optimoitu. Esimerkiksi ilman oikea sekoitussuhde määräytyy kuivaustarpeen ja lämmitystarpeen perusteella.

Ilmastointikoneen mitoitus

Ilmastointikone mitoitetaan IV Produkt Designer -tuotevalintaohjelmassa olosuhteiden mukaisesti. Koneiden mitoittamiseksi tarvitaan lähtötiedot lopussa olevaan mitoituslomakkeeseen.

Varmistamme sopivuuden

FlexoPool toimitetaan toimintavalmiilla, integroidulla ohjausjärjestelmällä, Sisäänviennin helpottamiseksi FlexoPool on vakiona jaettu moduuleihin. IV Produkt Designer tarjoaa täydelliset tekniset tiedot sekä mitat ja toimitusrakenteen.



Oikea ilmasto ympäri vuorokauden

FlexoPoolia ohjataan Siemens Climatix-säätimellä. Uusi kosketusnäytöllä varustettu käyttöpäättämme tarjoaa selkeän yleiskuvan ja käytönhallinnan virtauskuvilla ja graafisella aikaohjelmalla.

FlexoPool-ilmastointikone luo trooppisen ilmaston, joka takaa mukavuuden kylpylävieraille. Lämpötilaa säädetään talteenotto- ja lämmityspatterilla ja kosteutta sekoituspellillä mukavuuden ja taloudellisuuden optimoimiseksi. Ilmastointikonetta ohjataan priorisoimaan raitista ilmaa päivällä ja energiatehokkuutta yöllä.

Lämpötilan säätö

Lämpötilaa ja kosteutta pidetään vakiona sekä päivällä että yöllä poistoilmasäädöllä tuloilman lämpötilaa rajoittamalla, patteritalteenotolla ja

jälkilämmityspatterin avulla. Patteritalteenotto toimii korkealla hyötysuhteella myös erittäin alhaisissa ulkolämpötiloissa ja on siksi optimaalinen pohjoisiin olosuhteisiin.

Kosteudensäätö

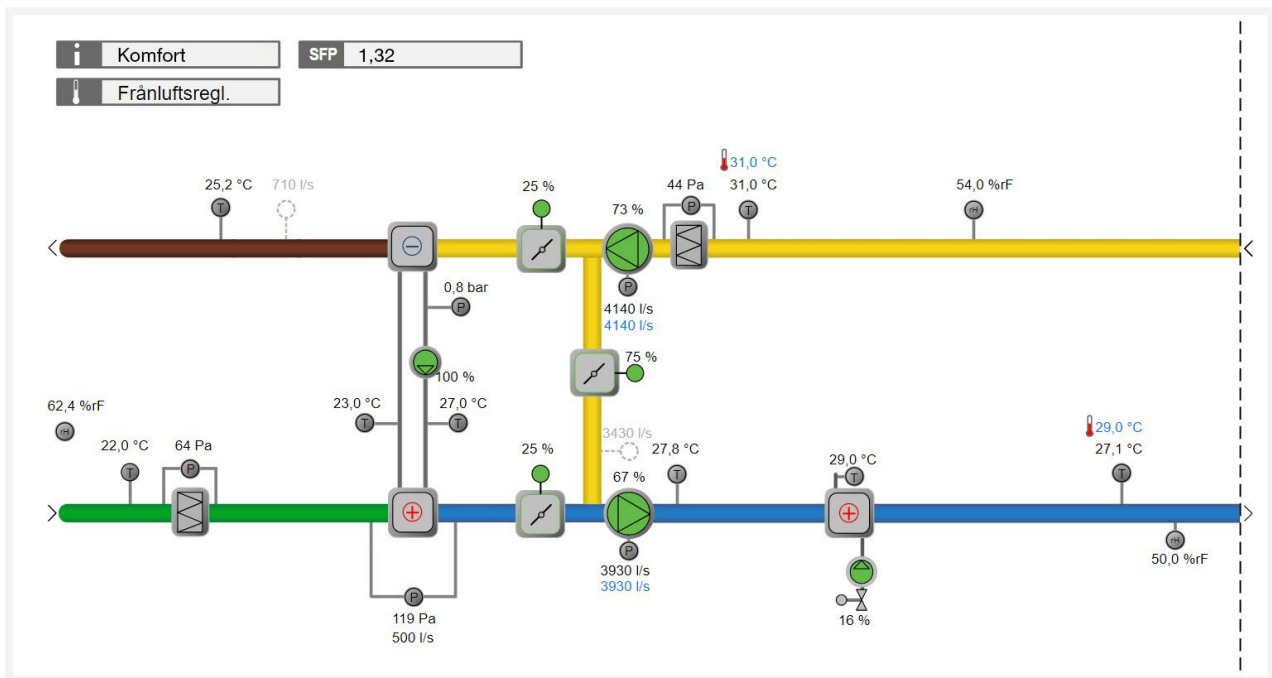
Rakennuksen suojaamiseksi ja allasilman vuotamisen minimoimiseksi tilojen muihin osiin, ilmastointikoneen virtausta säädetään niin, että tuloilmaa on hieman poistoilmaa enemmän alipaineen saamiseksi tiloihin.

Tilan kosteuspitoisuutta pidetään vakiona sekoittamalla sekoituspellillä paluuilmaa raitisilmaan.

Yökäytössä ilmastointikone toimii normaalisti niin, että ulkoilmapelti on kiinni: ulospuhallus- ja paluuilmapelti ovat täysin auki, mikä mahdollistaa alipaineen ylläpitämisen myös yöllä.



Saumaton automaatioliittymä



Kun tilaat FlexoPool-ilmastointikoneen, saat täydellisen ilmastointikoneen, joka on testattu ja käyttövalmis. Kehitämme ohjelmistoa jatkuvasti uusilla älykkäillä toiminnoilla, jotka mahdollistavat alhaisimman energiankulutuksen ja parhaan sisäilmaston. Toimintoja voidaan mukauttaa

tarpeen mukaan ja esimerkkejä niistä ovat vyöhykeohjaus ja erilaiset palotoiminnot. Ilmastointikoneen mukana toimitetaan projektikohtaiset sähkö- ja ohjauskaaviot sekä käyttöpääte, jonka avulla virtauksia ja lämpötiloja on helppo säätää. FlexoPool toimitukseen kuuluu aina käyttöönnotto.

BMS

Building Management System

Modbus BACnet



Pääsy verkkoselaimen kautta



Pilvipalvelu



Käyttöpääte



Sovellus älykkäille järjestelmille



Käyttöpääte kosketusnäytöllä

IV Produkt Designer

Haluamme helpottaa suunnittelijoiden, asentajien ja urakoitsijoiden arkea. IV Produkt Designer -ohjelmamme auttaa sinua ilmastointikoneen suunnittelussa ja mitoituksessa.



Mikä IV Produkt Designer on?

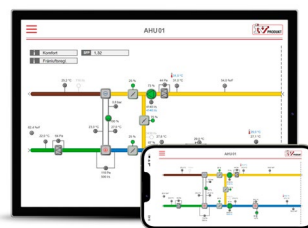
IV Produkt on jo usean vuoden ajan kehittänyt ohjelmistoja, jotka on tarkoitettu apuvälineeksi ilmastointikoneen suunnitteluun ja mitoittamiseen.

IV Produkt Designer on IV Produktin ilmastointikoneille kehitetty tuotevalintaohjelma. IV Produkt Designer on helppokäyttöinen ja intuitiivinen. Ohjelmasta saa mittakuvat ja tietomallit, joita voidaan tarkastella kolmiulotteisesti eri näkymistä.

Ohjaa ja säädä IV Produkt AHU Controls -sovelluksellamme

Nyt voit ohjata koneitamme IV Produkt AHU Controls -sovelluksella. Yhdistä koneet kiinteistön sisäiseen verkkoon. Pääsy verkkoselaimen kautta. Jos konetta ei voida yhdistää sisäiseen verkkoon, tarjoamme siihen Wi-Fi-reitittimen.

- Ohjaa konettasi helposti älypuhelimella tai tabletilla
- Ilmastointikoneen käyttöönotto ja arvojen säätö
- Toimi nopeasti hälytystilanteissa
- Katso tapahtumaloki ja historiatiedot
- Selkeä käyttöliittymä ja havainnollinen virtauskuva



Sovellus on ladattavissa ilmaiseksi iOS- ja Android™-laitteisiin. Voit säätää asetusarvoja ja asetuksia, katsoa mahdolliset hälytykset ja paljon muuta myös konehuoneen ulkopuolelta.

Täysin **hallinnassa** – olitpa missä tahansa



Pilvipalvelu – IV Produkt Cloud

IV Produkt Cloud on pilvipalvelu ilmastointi-koneillemme, joissa on vakiona integroitu säätö- ja ohjauslaitteisto. Sinä ja kollegasi voitte seurata laitoksianne milloin ja missä tahansa.

IV Produkt Cloud on aina käytettävissä, kun käytössä on internetyhteys. Jos internetyhteyttä ei ole, 4G-reititin on saatavana lisävarusteena.

Pilvipalvelun liittymävaihtoehdot ovat maksuton Free ja maksullinen Service+.



- Täysin maksuton tilaus
- Tila- ja virtauskuvan näyttö sekä hälytysten kuittaus
- Service+ sisältyy ensimmäisen kuukauden ajan



- Täydet käyttöoikeudet – ohjaustoimintojen muuttaminen ja arvojen säätö
- Hälytysilmoitukset, historia ja päivitykset
- Hyvä säätöjen ja käyttöönoton yhteydessä

Laske palvelukustannuksiasi Digital Walletin avulla

Sinulle, jolla on useita koneita ja haluat hallinnoida tiliäsi itse. Voit vaihtaa koneiden valvontaa joustavasti Free ja Service+ palveluiden välillä.

uutuus!





Mäkelänrinteen uimahalli, Helsinki
Valokuva: Timo Ukkola

Elämyskylpylä tunturissa **tehokkaalla** ilmanvaihdolla

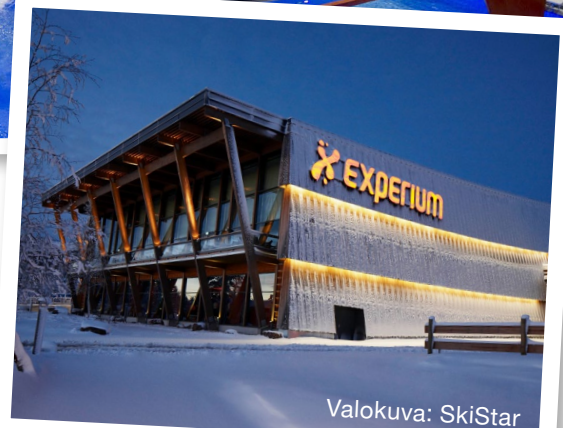


Experiumissa, Sälenin Lindvallenissa, vieraat voivat uida yhdessä Pohjoismaiden hienoimmista vesipuistoista ympäri vuoden.

Vesipuistossa on Ruotsin ensimmäinen sisäsurffauskone, keilarata, spa-hoito-osasto ja ruokatarjontaa kaikkialta maailmasta.

Experiumin rakentaminen on maksanut noin 360 miljoonaa Ruotsin kruunua, ja se on yksi kaikkien aikojen suurimmista investoinneista pohjoismaisissa tunturimaisemissa.

Koska liikkuvaa vettä ja toimintoja, kuten aaltokoneita ja porealtaita, on paljon, Experiumin vesipuistossa on suuri tarve ilmanvaihdolle ja kosteudenpoistolle.



Valokuva: SkiStar

Näissä tiloissa on käytetty FlexoPool-ilmastointikonetta, joka on suunniteltu erityisesti uimahalleihin ja tämäntyyppiseen ympäristöön. Korroosioriskin vuoksi ympäristö vaatii korkealaatuisen ilmanvaihdon ja kosteudenhallinnan. Lopuista tiloista huolehtii kahdeksan Flexomix-ilmastointikonetta.

Experiumin yhteyteen Skistar on rakentanut myös hiihtohotellin, jossa on seitsemän Envistar Top-konetta.



Ylempi ja alempi kuva:
Mattias Ek, Stadsmuseet



Valokuva: Lennart Johansson



REFERENSSIPROJEKTI

Hyvä sisäilmasto monenlaisissa tiloissa

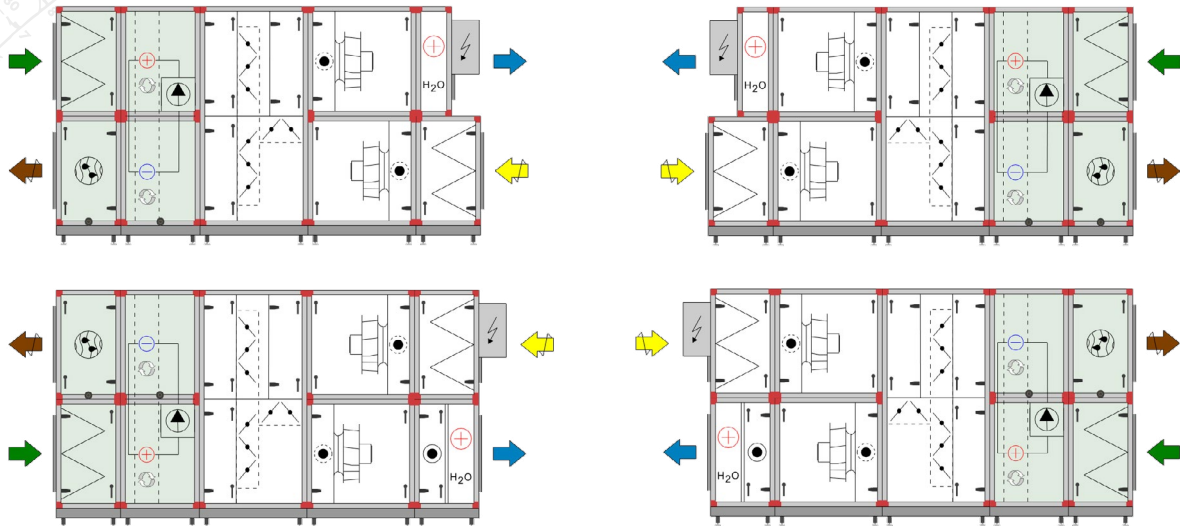
Medborgarhuset vihittiin käyttöön vuonna 1939 ja se on tarjonnut toimintaa tukholmalaisille monien vuosien ajan.

Tiloissa on tällä hetkellä kaikkea aina uimahallista urheiluhalliin, ravintoloihin, toimistoihin ja kirjastoon. Rakennusta on kunnostettu ja remontoitu nyt kahden vuoden ajan. Hankesuunnittelu aloitettiin

vuonna 2013 ja syksyllä 2020 oli aika vihkiä rakennus uudelleen käyttöön.

Laaja energiatehokkaiden ilmastointikoneiden valikoimamme on mahdollistanut sen, että tiloissa on nyt hyvä sisäilmasto. Kaikkiaan kohteeseen toimitettiin 22 erikokoista ilmastointikonetta monilla älykkäillä toiminnoilla.

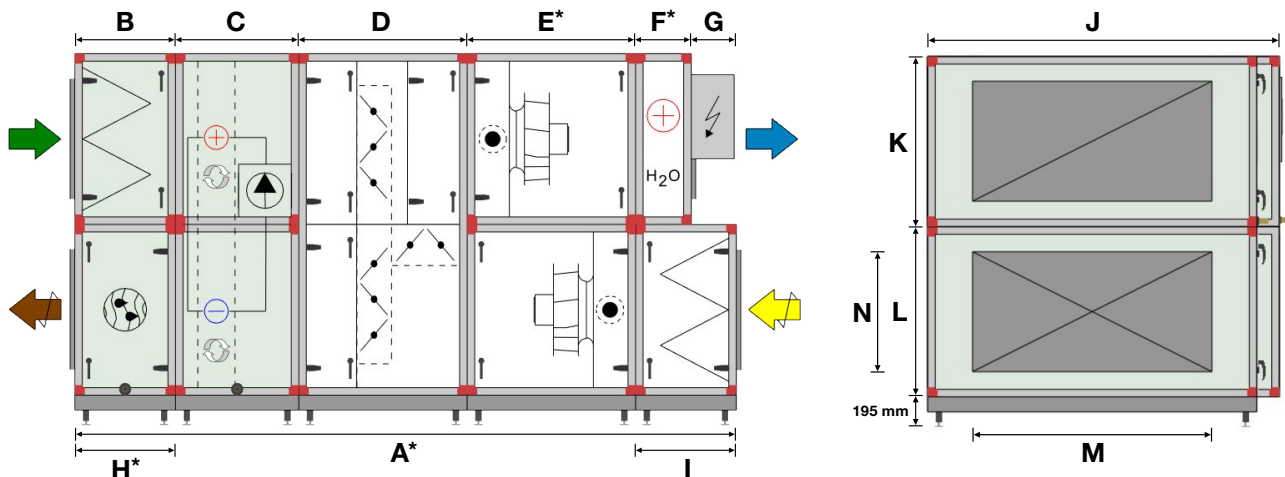
Neljä vakiorakennetta:



Mitat (mm)

Koko	A*	B	C	D	E*	F*	G	H*	I	J	K	L	M	N	Paino
150	3800	670	820	820	820	370	–	670	670	1220	735	735	800	500	1103
190	3800	670	820	820	820	370	–	670	670	1500	735	735	1000	500	1296
240	4100	670	820	970	970	370	286	670	670	1500	843	843	1000	600	1467
300	4100	670	820	970	970	370	286	670	670	1766	843	843	1200	600	1650
360	4250	670	820	970	1120	370	286	670	670	1766	1030	1030	1200	800	1848
400	4250	670	820	970	1120	370	286	670	670	2030	950	950	1400	700	2012
480	4250	670	820	970	1120	370	286	670	670	2140	1030	1030	1400	800	2307
600	4400	670	820	1120	1120	370	286	670	670	2350	1135	1135	1600	800	2634
740	4392	670	820	962	1270	370	–	670	670	2630	1240	1240	2000	900	3198
850	4392	670	820	962	1270	370	–	670	670	2710	1370	1370	2200	1000	3601
980	4392	670	820	962	1270	370	–	670	670	3010	1445	1445	2400	1100	3832
1280	4700	660	860	1260	1260	460	–	660	660	3330	1590	1590	2600	1200	4686

* Sarakkeen mitat voivat vaihdella kokoonpanon mukaan.





Mitoitustiedot FlexoPool

Täytä FlexoPool-ilmastointikoneen lopullista mitoitusta varten tämä lomake ja **palauta se Interventille.**

Yhteystiedot:

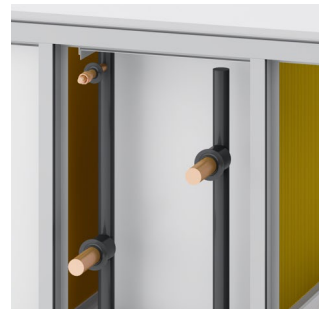
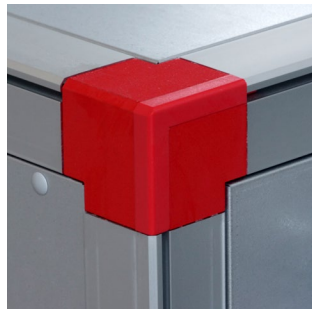
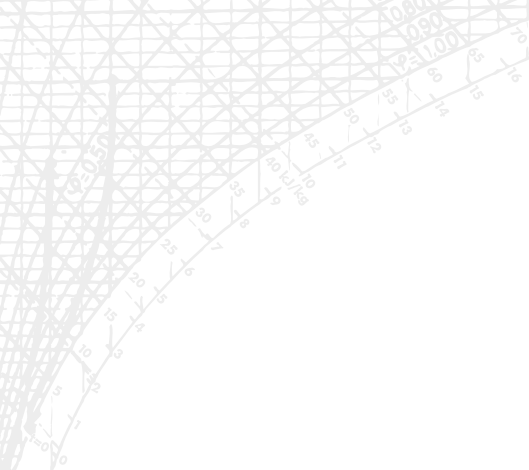
Yhteyshenkilö:

Puhelin:

Yritys ja osoite:

Projektin nimi:

Olosuhteet sisällä	Allas 1	Allas 2
Ilmanlämpötila Suositus: 2 °C yli veden lämpötilan		°C
Suhteellinen ilmankosteus Suositus: RH 55 %		%
Allasveden lämpötila Suositus: 28 °C		°C
Olosuhteet ulkona		
Ulkolämpötila, kesä		°C
Suhteellinen ilmankosteus, kesä		%
Ulkolämpötila, talvi		°C
Suhteellinen ilmankosteus, talvi		%
Vuoden keskilämpötila		°C
Laitoksen tiedot		
Allaspinta-ala		m ²
Tilavuus, uimahalli		m ³
Ikkunaosien pituus, ikkunakorkeus < 2 m		m
Ikkunaosien pituus, ikkunakorkeus > 2 m < 8 m		m
Yli 8 m korkeat ikkunat, korkeus × pituus	×	×
		m
Lämmitystiedot		
Uimahallin lämmitystarve		kW
Lisälämpö		
Veden lämpötila, lisälämpö	°C	°C
Uimahallin muut toiminnot		
Vesiliukumäki, katettu		m
Vesiliukumäki, avoin		m
Avoin rinneliukumäki, leveys × pituus	×	m
Virtauskanava		m
Poreallas	°C	m ²
Muut toiminnot, haihtuminen		kg/h
Järjestelmätiedot		
Ulkoinen kanavapaine, tuloilma/poistoilma	Pa	Pa
Ulkoilmapaihtojen minimimäärä Suositus: 1 krt/h		krt/h
Tuloilmasuodatin		
Poistoilmasuodatin		
Käyttöaika		
Päivisin		h/vuosi
Energiahinnat		
Sähköenergia		SEK /kWh
Vesi		SEK /kWh
Lto-patteri (jäteilma) (rastita)	Kyllä	Ei



Tässä on vain osa laajasta valikoimastamme.
Kaikki tuotteemme nähtävissä osoitteessa www.ivprodukt.com.
Kerromme myös mielellämme lisää, joten ota yhteyttä.

Ota yhteyttä – kerromme mielellämme lisää!

Pääkonttori IV Produkt AB

Sjöddevägen 7
S-350 43 Växjö
Vaihde: +46 (0)470 – 75 88 00
Tuki: +46 (0)470 – 75 89 00
info@ivprodukt.se
www.ivprodukt.se

Myynti Suomessa

Intervent Oy
Pinninkatu 55 A
33100 Tampere
Vaihde: 03-348 58 33
info@intervent.com
www.intervent.fi

Intervent Oy Helsinki

Ratamestarinkatu 11 A
00520 Helsinki

Intervent Oy Turku

Nahkurinkatu 6 A, LT 100
20100 Turku



Air handling with focus on LCC