



AIRWATERGREEN

Air Technology Sweden

ENERGIEFFEKTIV LUFTBEHANDLING

Sänk kostnaderna, skydda infrastruktur och
utrustning samt förbättra arbetsmiljön!

WWW.AIRWATERGREEN.COM

Luftavfuktning kan göras på flera sätt, med olika tekniker och olika typer av avfuktare. Det handlar om att ta bort vatten från luften för att sänka den relativa fuktnivån. Och att göra detta på ett energieffektivt sätt vid den temperatur som man vill ha i rummet!

Generellt kan man säga att om man vill undvika skador från korrosion och mögel så bör den relativa fuktnivån hållas under 55%, vid önskad rumstemperatur.

Våra luftavfuktare bygger på patenterad teknologi. I FLEX och REX använder vi en separat regenereringsprocess som genomförs i en sluten låda, vilket ger energieffektivitet och möjlighet **att avfukta vid alla temperaturer**.

Produkterna i NEXT-serien använder istället ett flytande torkmedel och vår patentsökta CVP-process vilket gör processen ännu flexiblare och energisnålare.



Infrastrukturen för hantering av **Dricksvatten** och **Avlopp** är en samhällskritisk funktion med byggnader som ligger både ovan mark och under mark.

DRICKSVATTEN

- Vattenverk, Rörgallerier, Filterhallar, Polymerrum, Personalrum och övriga utrymmen samt förråd.
- Tryckstegringsstationer med kalla rörytor där dagpunktstyrning är att rekommendera.
- Vattenreservoarer

AVLOPPSRENING

- Reningsverk, Rörgallerier, Filterhallar, Svallschakt, Personalrum och övriga utrymmen samt förråd.
- Pumpstationer

En torr och kall byggnad är en effektiv och klimatsmart byggnad!

Många byggnader som till exempel **kyrkor** är ofta konstruerade för att hållas kalla.

Att kunna hålla en låg temperatur i **byggnaden** utan risk för fuktrelaterade skador. Avfuktning som är lätt att installera utan ombyggnationer eller ventilationsrör.

- Enkel installation utan håltagning
- Låg energiförbrukning
- Lika effektiva vid låga temperaturer
- Uppkoppling mot befintliga fastighetsstyrsystem möjlig

När det är dags för förrättning – börja värma en dag eller två i förväg!

PRODUKTER:

FLEX, REX eller NEXT

PRODUKTER:

FLEX eller REX

Airwatergreens teknologi är unik då den avlägsnar fukt lika energieffektiv vid alla temperaturer. Även ner till minusgrader. Kall luft kan hålla mindre fukt vilket blir ett problem om man sänker temperaturen utan att ta bort vattnet ur luften samtidigt!

Vår teknologi gör det möjligt att sänka uppvärmningskostnaden, som ofta utgör en stor del av driftskostnaden, i lokaler som sällan används eller som ligger under mark, och ändå ha kontroll på fuktnivån.

Våra luftavfuktare är också lika **effektiva vid alla fuktnivåer** – från 20% RF till 100% RF. Det är viktigt i tänka på i varma utrymmen där man har kalla ytor som t ex kalla rör. Vill man undvika kondens, med tillhörande risk för fuktskador och korrosion, på de kalla rören så måste man ta ner fuktnivån till tillräckligt låga nivåer.



Temperaturen i ett **kyllager** ligger typiskt mellan +2°C och +12°C för effektiv och korrekt lagring av olika typer av varor – ofta livsmedel. I **fryslager** är temperaturen betydligt lägre.

Med en korrekt relativ fuktnivå kan man undvika isbildning, kondens och mögelbildning samt andra fuktrelaterade problem.

En korrekt fuktnivå gör även kylprocessen mer effektiv genom att kylaggregaten avlastas genom att man slipper avfrostning!

Airwatergreen avfuktningsteknik lämpar sig väl vid installationer i lager som håller en låg temperatur då avfuktarna är lika energieffektiva även vid låga temperaturer – ner till minusgrader.

Det gör det möjligt att vid en låg temperatur uppnå en halverad energiförbrukning jämfört med traditionell teknologi.

Airwatergreen produkter är mycket enkla att installera utan krav på onödig dragning av ventilationsrör.

PRODUKTER:

FLEX, REX eller NEXT

Hantering av livsmedel sker ofta under tempererade förhållanden vid temperaturer på 12°C ner till -24°C, som för glass. Då gäller det att välja en teknologi som fungerar effektivt vid de temperaturer och de fuktnivåer som gäller.

En vanlig utmaning är kondens i kylrum vilket kan leda till isbildning eller att produkter skadas eller förorenas. Att låta kylaggregaten reglera fuktnivån är ineffektivt, det ger minskad kontroll samt ökad risk för slitage på kylaggregaten.

Alla avfuktarmodeller kan kopplas upp för styrning via Modbus. Uppkopplade avfuktare kan både styras och möjliggör även insamling av information från avfuktarnas sensorer för fukt och temperatur.

PRODUKTER:

FLEX, REX, NEXT eller NEXT-S

FLEX: Den portabla lättinstallerade luftavfuktaren



FLEX - serien är anpassad för att kondensera fukt i alla sorters miljöer och fungerar energieffektivt i alla temperaturer ner till minusgrader.

Med FLEX skapas inte undertryck i lokalen eftersom ingen luft leds ut. Skapar man undertryck så riskerar man att suga in ny fuktig luft som behöver avfuktas. All tillförd energi stannar också i lokalen.

Därför kan man minska på uppvärmningen i lokaler som sällan används vilket innebär en möjlighet till stora besparingar, både för dig och miljön.

FLEX är vanligtvis konfigurerad för att nå en förinställd nivå av relativ fuktighet men kan även ställas in för Daggpunktsstyrning eller kopplas upp via Modbus.

FLEX finns i 4 modeller, Basic, Smart, Cloud, och Integrate.

FLEX Cloud och Integrate är uppkopplingsbara mot din internetanslutning eller olika styrsystem.

Funktionen Temp Guard skapar avfuktaren ensamt ett optimalt klimat till lägsta kostnad. Funktionen Temp Guard finns tillgängligt i FLEX serien Smart, Cloud och Integrate.

Färgalternativ	Svart / Vit
Arbetsområde temperatur (C)	-20° - 50°
Avfuktningsskapacitet	5 kg/24h
Nivåer relativ fukt (RH)	20 - 100%
Elanslutning	230V 1-50Hz 10A
Medeleffekt (W)	<400
Toppeffekt (W)	2000
Kapsling	IP63
Luftflöde (m3/h)	400
Dimensioner (mm)	340 x 650 x 1.060
Vikt (kg)	20
Ljud (dB)	65
Luftfilterstandard	G4

Enkel plug'n play installation

Det enda du behöver är el och avledning av kondensvattnet. Alla avfuktare i FLEX-serien är självreglerande på relativ luftfuktighet och du har alltid full kontroll på funktionerna i displayen.



Färgalternativ	Svart / Vit
Arbetsområde (C)	0° - 50°
Avfuktningsskapacitet	30 kg/24h
Arbetsområde (RH)	20 - 100%
Elanslutning	400V 3-50Hz 16A
Medeleffekt (W)	< 2250
Toppeffekt (W)	4000
Kapsling	IP63
Luffflöde (m3/h)	1000
Dimensioner (mm)	750 x 780 x 1.900
Vikt (kg)	120
Ljud (dB)	65
Lufffilterstandard	G4

Hög kapacitet och tålighet gör REX lämpad för att effektivt avfukta stora luftvolymmer i till exempel industrier, bergum, reningsverk och större fastigheter. REX har hög luffflödeskapacitet och fungerar energieffektivt i alla temperaturer.

REX kan styras mot olika parametrar som t.ex. relativ luftfuktighet. Avfuktaren kan enkelt anslutas till externa system via Modbus, vilket möjliggör övervakning och kontroll i realtid via webben.

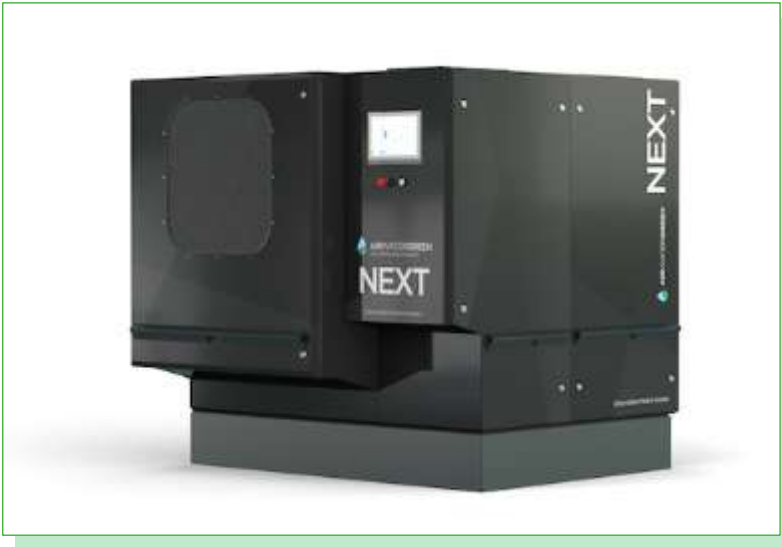
REX levererar ett kontinuerligt flöde av torr luft och är förberedd för att kunna anslutas till ventilationsrör om så önskas. Flera avfuktare kan installeras att arbeta parallellt.

REX finns i 2 modeller: Basic och Integrate.

Enkel plug'n play installation

Det enda du behöver är el och avledning av kondensvattnet. REX står på hjul och kan enkelt placeras på lämplig plats. Fast dragning av ventilationsrör behövs inte då avfuktaren producerar vatten och torr luft på plats. Detta sänker ofta installationskostnaderna dramatiskt i existerande lokaler. REX tillbehör finns för extra smutsiga miljöer samt stora och komplexa byggnader.

NEXT240 & NEXT480: Industriella luftavfuktare för hantering av mycket stora fuktlaster



NEXT är en familj av luftavfuktare som vänder sig till installationer i Lager, Produktionsanläggningar, Reningsverk, Ishallar och andra lokaler med stort behov av fukthantering.

NEXT använder sig av en patenterad teknologi baserad på användandet av ett livsmedels klassat flytande torkmedel. Den ger en rad unika fördelar som:

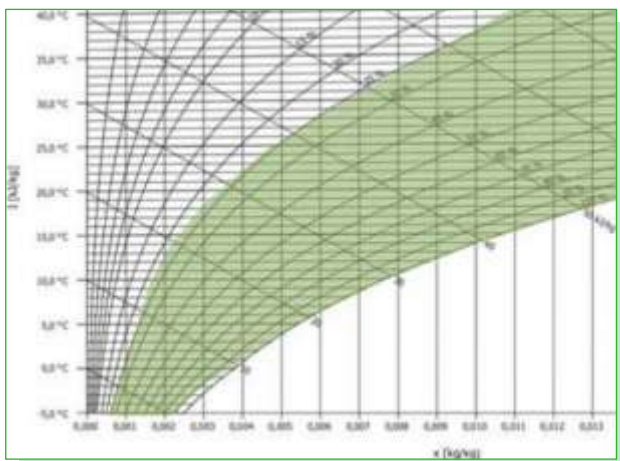
- Mycket låg energiförbrukning och mycket låg anslutningseffekt
- Turboläge för hantering av momentant dubblerad fuktlast
- Samma höga kapacitet över ett brett temperaturspann
- Enkel installation förberedd för anslutning till ventilationssystem eller friblåsande med inbyggd ventilationsfläkt

LIVSCYKELPERSPEKTIVET

NEXT är byggd för enkel service med ett modulärt komponentkoncept. Alla delar är individuellt utbytbara. Det ger en säker och trygg drift under många år!

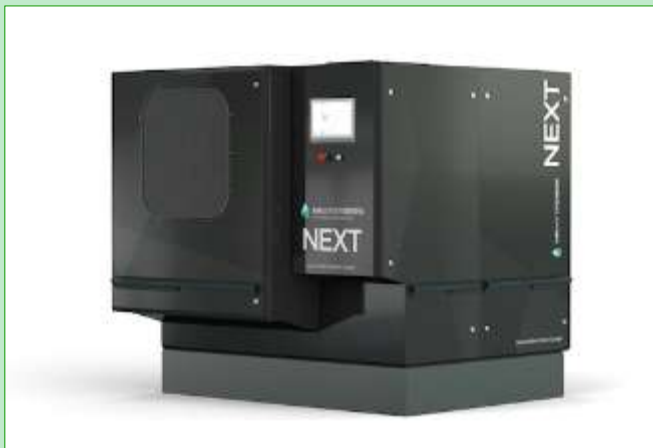
INBYGGD INTELLIGENS

NEXT har inbyggda sensorer och intelligens. Fördelar med det är bland annat möjlighet till enkel uppkoppling mot kontrollsystem samt övervakning på distans. Andra fördelar är möjlighet till tariffdrift för att ytterligare sänka driftkostnaderna.



Arbetsområde (C)	0° - 40°
Avfuktningkapacitet	240 kg/24h - 480 kg/24h
Momentan kapacitet	Dubbla
Arbetsområde (RH)	30 - 100%
Anslutning	400V 3-fas 50Hz 32A/64A
Luftflöde (m3/h)	Upp till 10.000
Tillgängligt statiskt tryck (Pa)	300
Dimensioner BxHxL (mm)	1.800 x 1.800 x 1.800
Vikt torr / drift (kg)	430 / 630
Ljudnivå (dB)	<73
Kommunikation	Modbus eller TCP/IP

NEXT-S: En en-steps HVAC lösning för total kontroll av inomhusluften



Luftflöde (m3/h)	Upp till 10.000
Arbetsområde (C)	5° - 35°
Arbetsområde (RH)	30 - 80%
Avfuktningskapacitet	240 kg/24h
Befuktningskapacitet	480 kg/24h
Temperatur inkommande luft (C)	0° - 40°
Relativ fuktnivå inkommande luft (RH)	0 - 100%
Anslutning	400V 3-fas 50Hz 32A
Anslutningseffekt (kW)	17
Kylvattentemperatur (C)	0° - 15°
Varmvattentemperatur (C)	40° - 60°
Typisk effektnivå kylning/värmning (kW)	0 - 50
Statiskt tryck (Pa)	300
Dimensioner BxHxL (mm)	2.000 x 1.800 x 1.800
Vikt torr / drift (kg)	480 / 680
Ljudnivå (dB)	<73
Kommunikation	Modbus eller TCP/IP

NEXT-S är en familj av luftbehandlingsaggregat som vänder sig till installationer i första hand där man kräver ett stabilt klimat som inom Livsmedelsproduktion, Arkiv, Laboratorier, Processindustri, Muséer etc. Alla fastigheter där man vill hålla en stabil fuktnivå och en stabil temperatur!

NEXT-S använder sig av en patenterad teknologi baserad på en av en flytande dessiccant. Den ger en rad unika fördelar som:

- Luftbehandling i ETT processteg för reglering av både temperatur och fuktnivå – både upp och ner
- Mycket låg energiförbrukning och även låg anslutningseffekt
- Enkel styrning och hög robusthet mot snabba förändringar i inkommande luftflöde
- Utrymmeseffektiv med litet behov av golvyta
- Enkel installation förberedd för anslutning till ventilationssystem eller friblåsande med inbyggd ventilationsfläkt.

LIVSCYKELPERSPEKTIVET

NEXT-S är byggd för enkel service med ett modulärt komponentkoncept. Alla delar är individuellt utbytbara. Det ger en säker och trygg drift under många år!

INBYGGD INTELLIGENS

NEXT-S har inbyggda sensorer och intelligens. Fördelar med det är bland annat möjlighet till enkel uppkoppling mot kontrollsystem samt övervakning på distans. Andra fördelar är möjlighet till tariffdrift för att ytterligare sänka driftkostnaderna.



Färgalternativ	Svart
Anslutning in- och utluft (mm)	Ø 125
El anslutning	220V 3-50Hz 10A
Kapsling	IP63
Luftflöde (m3/h)	Max 150
Dimensioner (mm)	750 x 780 x 1,900
Vikt utan innehåll (kg)	70
Vikt med innehåll (kg)	120

BLACKBOX är ett kolfilter som effektivt filtrerar luften fri från svavelväten och är gjord i syrafast plåt.

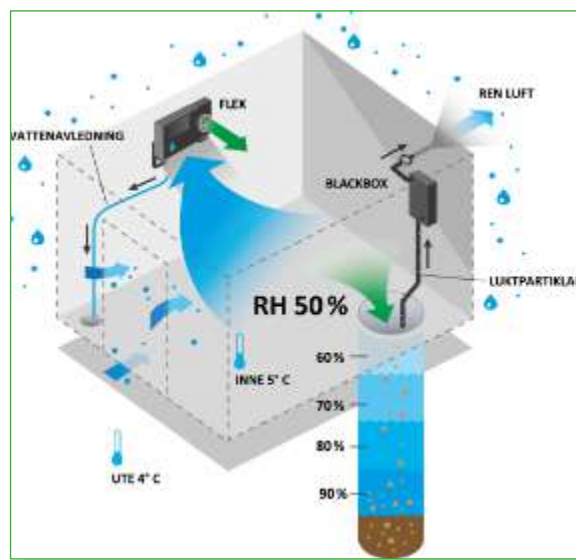
Tillsammans med Airwatergreens varmkondenserade avfuktare uppnås en optimal drifekonomi då kolfiltret endast behandlar avfuktad luft. En perfekt lösning för pumpstationer.

BLACKBOX fungerar genom att luft sugas från luktkällans övre del.

Genom BLACKBOX där den behandlas och därefter via medföljande fläkt leds ut från byggnaden.

Att först torka luften i pumpstationen förlänger kolets livslängd.

Erfarenheten från ett stort antal installationer av vår lösning luktfritt klimat med produkterna FLEX och BLACKBOX och som visas i bilden till höger visar på möjligheten att sänka energiförbrukningen, ta bort dålig lukt, förbättra arbetsmiljön samt sänka underhållskostnaderna för din pumpstation.



**En smart lösning som tar bort svavelväten och fukt
för att skydda pumpstationer från korrosion och dålig lukt.**



Installation av vår lösning Liuktfritt klimat där en FLEX håller luften torr och vårt kolfilter BLACKBOX tar bort svarvelväten från luften



FLEX avfuktare utrustade med dagpunktssensorer för att undvika kondens på kalla för.



Installation i en kallställd kyrka där mycket energi kan sparas genom minskad uppvärmning. Avfuktaren FLEX står på en vagn som också är en tank för det vatten som reduceras ur luften.



Installation av en REX luftavfuktare i ett kylager för livsmedelsförvaring. Lika effektiv vid de låga temperaturerna i lagret och enkel att omlacera då varorna placeras på annan plats.



En NEXT avfuktare i ett kylager. Friblåsande installation som är möjlig eftersom fukten i luften från portarna snabbt sprider sig över rummet. Torrt i kylagret och mindre fukt i fryslagret som ligger inuti kylagret.



Vår smarta NEXT-S levererar stabilt den önskade temperaturen och fuktnivån. Viktigt inom processindustri men även på sjukhus och arkiv.

Airwatergreens serviceavtal garanterar optimal drift.

Genom att teckna ett serviceavtal med Airwatergreen säkerställer vi tillsammans att din lösning fungerar optimalt på lång sikt. Vi vågar påstå att vi kan våra produkter bättre än någon annan och tillsammans med auktoriserade partners kan vi tillhandahålla service och support på dina villkor.

Genom planerad service och ett förebyggande underhåll med Airwatergreens serviceavtal blir avfuktningen enkel att budgetera för, inga oförutsedda utgifter.

SERVICEAVTAL

Tjänster som ingår:

- Regelbunden översyn (i enlighet med manualen)
- Felsökning
- Avhjälpning av enklare fel inklusive arbetsinsatsen
- Material som:
 - Slitagedelar som kan ingår luftfilter etc
 - Reservdelar
- Serviceavtalet på 12 månader
- Förlängs automatiskt med 1 mån uppsägning före nästa period



SERVICETJÄNSTER AVFUKTARE

Vår serviceleverans garanterar dig en fortsatt optimal prestanda för dina avfuktare och säkerställer den förväntade investeringsperioden – både för avfuktaren men i synnerhet för din byggnad och utrustningen inuti den.

Vi ger även gärna tips och råd på plats baserade på vår erfarenhet och kunskap om fukt!

Förlängd garanti under serviceperioden där vi utför regelbunden service anpassad för installationen. Våra original reservdelar är utformade för maskinernas bästa prestanda.

Det ger en förlängd garantiperiod på upp till 5 år.

Vi erbjuder både standardavtal och skräddarsydda lösningar!

Vi ger dig även möjligheten att hyra våra produkter. Vi erbjuder hyresavtal med olika upplägg och olika avtalstider. Antingen väljer du ett hyresavtal där du erbjuds köpa ut utrustningen efter 6 månader, alternativt kan du leasa utrustningen under precis den period du önskar. Naturligtvis inkluderar vi full service och support i våra hyresavtal.

Allt började med en tanke om att ta ut vatten ur luften för platser där det är brist på dricksvatten.

På vägen insåg vi att marknaden för avfuktning skulle ha stor nytta av de unika fördelar som våra patenterade teknologier ger.

Företaget grundades 2009 och har nu etablerat sig inom en rad olika typer av installationer.

Airwatergreen är ett företag med ursprung ifrån Uppsala.

Vi utvecklar, tillverkar och säljer produkter för luftbehandling under alla klimat förhållanden.

Produkterna tillverkas i Sverige.



Energieffektiva klimatlösningar

Hög effektivitet oberoende av temperatur eller säsong - samma lösning för alla tider på året.



Sänkta underhållskostnader

Håll utrymmen torra med effektiv avfuktning även vid låga temperaturer. Ingen kondensation, ingen korrosion, inget mögel.



Förbättrad arbetsmiljö

Rätt inomhusklimat minskar spridning av bakterier och virus samt ger en trivsammare arbetsplats.

Företagets produkter skapar en hälsosammare arbetsmiljö, rätt fuktnivå och temperatur för att säkra byggnader, varor och utrustning. Airwatergreen har utvecklat ny metodik och teknik för effektiv lufthantering som används för avfuktning av luften samt etablering av ett stabilt inomhusklimat.

Teknikerna innebär möjlighet till sänkt energiförbrukning och effektiv luftbehandling i alla temperaturer. Ett säkert klimat har därför aldrig tidigare varit lika klimatsmart och kostnadseffektivt!

Airwatergreen är ett innovationsföretag som presenterar ny teknik för en marknad som frågar efter smartare produkter med lägre energiförbrukning.

Våra produkter ger ett bättre och hälsosammare inomhusklimat som skyddar investeringar i infrastruktur och som säkrar kvalitet i känsliga produktionsprocesser.

Läs mer om airwatergreen.com



Hör av dig!

Du når oss på:
018- 800 44 00
info@airwatergreen.com

Miss inte att följa oss i sociala medier!

