AIRWATERGREEN
Air Technology Sweden



NEXT 300

Energieffektiv affugtning til industrielle anvendelser

Pålidelig ydeevne under selv de mest krævende forhold
Lavere energiforbrug, højere kapacitet, bredere temperaturområde

Hvor traditionelle systemer mister kapacitet, opretholder NEXT-serien fuld ydeevne, fra kølelagre til produktionslokaler. Patenteret teknologi og indbygget intelligent styring minimerer energiforbruget.

Maksimal effektivitet
– Minimalt energiforbrug

Længere levetid
– Sundt indeklima

Nem installation
– Smarte funktioner

+46 18-800 44 00 | www.airwatergreen.com | infoDA@airwatergreen.com

Hvorfor vælge NEXT frem for traditionel affugtning?

Din udfordring	Kondensaffugtere	Adsorptions-affugtere	NEXT-teknologi
Kolde miljøer (<10 °C)	Betydeligt kapacitetstab	Reduceret ydeevne	Stabil kapacitet fra 0 °C til +40 °C
Energiforbrug (ved 60% RF)	0,8–3,0 kWh/kg	1,4–3,0 kWh/kg	0,8–1,2 kWh/kg
Fleksibel installation	Fritblæsende eller kræver kanaltilslutning	Kræver kanaltilslutning	Fritblæsende eller kanaltilsluttet
Luftkvalitet	Ingen filtreringseffekt	Luftrensning + filtrering	Indtagsfiltrering + aktiv luftrensning
Vedligeholdelse	Service af kølemiddelssystem og vedligeholdelse af kondensafløb	Udskiftning af tørremiddel og hyppige filterskift	Selvdiagnosticering og advarsler om forebyggende vedligeholdelse

Løsninger på fugtudfordringer på tværs af brancher

Fødevareproduktion

- Forebyg kondens på pakkelinjer og produktionsudstyr.
- Fugtighedsstigninger under rengøring håndteres automatisk uden at overbelaste systemet.
- Fødevaregodkendt BAS-opløsning, der er sikker at anvende i produktionsmiljøer.

Bryggerier og drikkevareproduktion

- Oprethold stabil luftfugtighed i gærings- og lagringsrum, hvor præcis klimastyring har direkte indflydelse på produktkvaliteten.
- Håndter fugtighedsstigninger fra rengøring mellem produktionsbatch automatisk uden manuel indgriben.

Logistik og kølelagre

- Beskyt varer og installationer ved temperaturskift mellem kølelagre og læsseområder med omgivelsestemperatur..

Vandbehandlingsanlæg

- Beskyt eltavler, motorer og styringsudstyr mod korrosion i miljøer med vedvarende høj luftfugtighed.

Skøjtehaller og sportsfaciliteter

- Undgå kondensdryp fra loftet ned på isflader og reducer korrosion af bygningskonstruktioner som følge af vedvarende temperaturforskelle.

Kulturhistoriske bygninger

- Præcis fugtstyring til langtidsbevaring af kulturgenstande, dokumenter og kunstværker i følsomme miljøer.

NEXT 300

300 kg/24 t | 10 000 m³/t luftmængde | 0 °C til +40 °C | 400 V, 3-faset, 50 Hz

Investeringsafkast

- Energiforbrug: 1,2 kWh/kg i standardkonfiguration
- Med væskekøling og varmegenvinding: 0,8 kWh/kg, svarende til 40 % energibesparelse
- Gennemsnitligt effektforbrug: 12 kW ved en kapacitet på 300 kg/24 t
- Reduceret vedligeholdelsesbehov med selvdiagnosticering og advarsler om forebyggende vedligeholdelse
- Stabil ydeevne eliminerer det kapacitetstab, som traditionelle systemer oplever ved lave temperaturer

1–3 år
Typisk tilbagebetalingstid

Renere og tørrere luft i ét system

NEXT-serien kombinerer affugtning med luftrensning. CVP-processen renser luftstrømmen og fjerner luftbårne forurenende stoffer, mens filtreringen ved procesluftindtaget opfanger partikler. Der findes forskellige konfigurationer, som kan tilpasses dit miljø.



Panelfilter
Miljøer med normale krav til luftkvalitet.
Integreret filterholder med første sæt filtre inkluderet.
Nem adgang til filterskift.



Posefilter
Industrimiljøer med høj partikelbelastning.
Større filterareal giver længere serviceintervaller.



Kanaltilslutning — Ø 500mm
Når ekstern forfiltrering allerede er installeret.
Kræver kanalsystem leveret af kunden.

Bedre luftkvalitet, sundere arbejdsmiljø, beskyttelse af udstyr mod støvforurening og stabil affugtningsydelse – alt sammen i ét system.

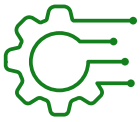
Indbygget intelligens tilpasser sig dine forhold



NEXT-serien har flere driftstilstande, der optimerer ydeevnen til specifikke anvendelser og energimål:

- **Auto Run:** Afbalanceret effektivitet til generel affugtning. Altid aktiv som grundlæggende driftstilstand.
- **Eco Mode:** Energioptimeret drift i miljøer med stabil luftfugtighed. Minimerer forbruget gennem intelligent PID-regulering.
- **Tariff Mode:** Tilpasser regenereringen til de aktuelle spotpriser på el. Flytter energiforbruget til perioder med lave elpriser og fremmer anvendelsen af grøn energi.
- **Target Mode:** Intensiv affugtning til indledende udtørring eller miljøer med vedvarende høj fugtbelastning.
- **Wash Handler:** Håndterer pludselige fugtighedsstigninger ved industriel rengøring eller vask gennem automatiske pause- og højydelsescyklusser.

Tilsluttet. Overvåget. Optimeret.



Alle NEXT-enheder har indbyggede tilslutningsmuligheder til fjernadgang og systemintegration. Overvåg ydeevnen, juster indstillinger og modtag vedligeholdelsesadvarsler uden at være fysisk til stede.

- **AWG Cloud API:** Overvågning af ydeevnen i realtid med adgang til driftsdata 24/7. Fjernovervåg luftfugtighed, energiforbrug og systemstatus.
- **Modbus Integration:** Problemfri tilslutning til eksisterende bygningsstyringssystemer (BMS) for centraliseret styring af anlægget.
- **4G / WiFi forbindelse:** Flere tilslutningsmuligheder sikrer pålidelig kommunikation uanset infrastrukturen på installationsstedet.
- **Selvdiagnosticering:** Advarsler om behov for vedligeholdelse reducerer uplanlagt nedetid og optimerer serviceplanlægningen.

Professionel support fra første dag



Installations- og servicepakker sikrer, at dit NEXT-system fungerer optimalt gennem hele levetiden.

- **Installation:** Vi tilbyder standardpakker og skræddersyede løsninger, herunder installation på stedet, testkørsel og endelig konfiguration. Skræddersyede installationer omfatter en evalueringsperiode på 3 måneder med onlineovervågning og løbende optimering.
- **Serviceaftaler:** Årligt servicebesøg på stedet, inklusive BAS-filter og BAS-opløsning, softwareopdateringer og fjernsupport fra 246 €/måned. Prioriteret service og all-inclusive-pakker tilbydes efter aftale.

For komplette tekniske specifikationer, måltegninger, detaljer om CVP-teknologien og muligheder for systemkonfiguration kan du downloade det tekniske datablad for NEXT-serien eller kontakte vores salgsteam.