



## MAŁE I MIKROSKOPIJNE

System nawilżania DRAABE NanoFog Evolution  
i DRAABE NanoFog Sens



 **condair**  
systems

# KORZYŚCI

## NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG

We wszystkich obszarach zastosowania, w których wymagane jest wysoce dokładne rozpylanie mgły wodnej, niski poziom hałasu podczas pracy i przyciągający wygląd konstrukcji, system DRAABE NanoFog Evolution i DRAABE NanoFog Sens to idealny wybór. Wymiary nawilżacza DRAABE NanoFog zostały zredukowane do minimum, w celu zapewnienia dyskretnego i skomponowanego dopasowania do pomieszczenia. Bez względu na warunki panujące w pomieszczeniach, niewielkie wymiary pomieszczeń, niskie sufity, niewielkie zapotrzebowanie na wilgoć, czy też wrażliwe pomieszczenia produkcji i pracy – DRAABE NanoFog Evolution i DRAABE NanoFog Sens choć dyskretnie ale skutecznie zapewniają optymalną wilgotność powietrza.



### **Ekstremalnie ciche**

Zupełnie nowa technologia dysz zapewnia znacznie cichszą pracę, niż jest zalecana do zastosowań w pomieszczeniach biurowych.

### **Mikroskopijne rozpylanie**

Specjalna dysza wykorzystująca nanotechnologię pozwala uzyskać rozpylanie, które w ułamku sekund znika w powietrzu i zapewnia najwyższą skuteczność.

### **Bezwzględna higiena**

Projekt kompleksowego serwisu DRAABE zapewnia 100% higieny, niezawodność pracy oraz wysoką wydajność rozpylaczy DRAABE NanoFog.

### **Minimalne wymiary**

Rozpylacz DRAABE NanoFog ma wymiary pięści, dzięki czemu można go dyskretnie umieścić w każdych warunkach pomieszczenia.

### **Możliwość indywidualnego nachylenia**

Rozpylacze można nachylać w poziomie i pionie w celu ich indywidualnego nakierowania na żądany obszar nawilżania.

### **Kompatybilne**

Systemy DRAABE NanoFog Evolution i DRAABE NanoFog Sens można łączyć z wszystkimi rozpylaczami wysokociśnieniowymi DRAABE.

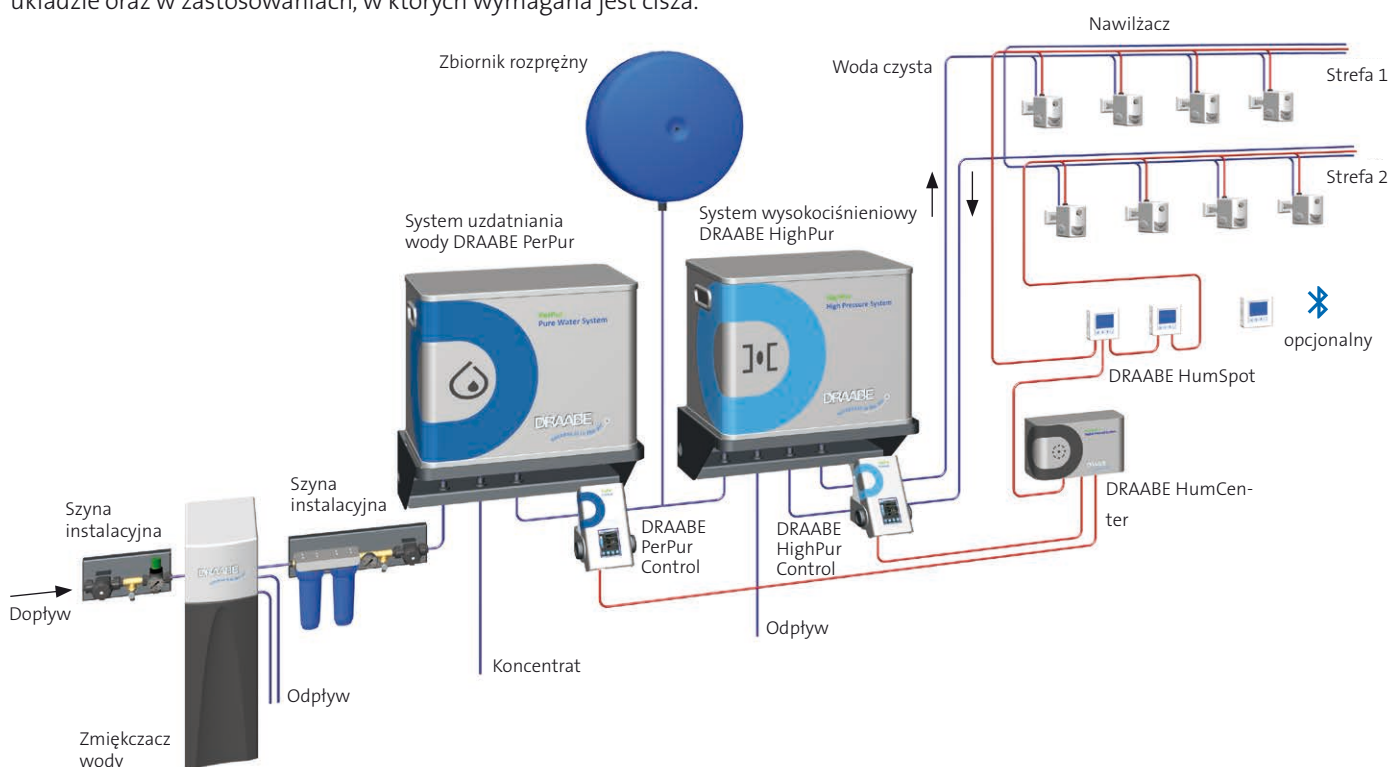




# CIŚNIENIOWYCH

## NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG

System nawilżania powietrza DRAABE NanoFog został skonstruowany specjalnie do wrażliwych zastosowań, w związku z czym optymalnie sprawdza się w pomieszczeniach biurowych. System efektywnie wykorzystuje energię, jest łatwy w rozbudowie i może pracować bez dodatku klimatyzacji: Zarówno DRAABE NanoFog Evolution, jak i DRAABE NanoFog Sens są wyposażone w dysze wysokociśnieniowe, rozpylające bezpośrednio do powietrza mikroskopijną mgiełkę pary wodnej. DRAABE NanoFog Sens znajduje zastosowanie w szczególności w bardzo wrażliwych zastosowaniach o niewielkim zapotrzebowaniu na wilgoć, pomieszczeniach o skomplikowanym układzie oraz w zastosowaniach, w których wymagana jest cisza.



Dane techniczne	DRAABE NanoFog Sens	DRAABE NanoFog Evolution
Wydajność maks.*	1,5 kg/h	3 kg/h
Ciśnienie robocze		85 bar
Wielkość kropeł (Sauter)		< 15 μ
Zakres regulacji		10 – 90% wilg. wzgl.
Napięcie		230 Vac, 24 Vdc
Pobór mocy		8 W
Ciężar		400 g

\*Wydajność zależy od zastosowanej dyszy.



DRAABE NanoFogSens

DRAABE NanoFogEvolution

# CZYSTA WODA I WYSOKIE CIŚNIENIE

## NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG



### Tajemnicą jest odpowiednia woda

System uzdatniania wody DRAABE PerPur dostarcza idealnie oczyszczoną wodę, zapewniającą bezusterkowe i w 100% higieniczne działanie nawilżania powietrza DRAABE NanoFog. Mineraty i mikroskopijne zanieczyszczenia są odfiltrowywane i odprowadzane jako koncentrat.

### Zalety

- Brak osadów w przewodach i dyszach
- Minimalne oddawanie substancji mineralnych do powietrza otoczenia
- Stała wydajność

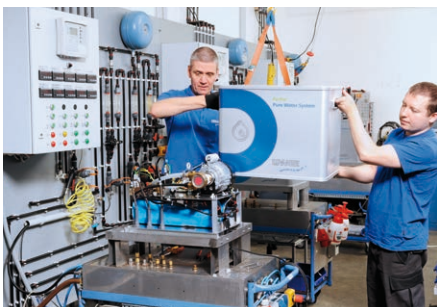


### Tyle ciśnienia ma być

Sercem nawilżania wysokociśnieniowego DRAABE jest centralny system wysokociśnieniowy DRAABE HighPur. System wytwarza przy ciśnieniu roboczym przynajmniej 85 bar pulsujący strumień wody, pozwalający uzyskać mikroskopowe rozpylenie uzdatnionej wody.

### Zalety

- Niskie koszty pracy i ochrona zasobów naturalnych
- Ochrona zdrowia dzięki zautomatyzowanym funkcjom higieny
- Mikroskopijne rozpylenie uzdatnionej wody



### Nie mieć zmartwień

W pakiecie wynajmu Full-Service systemy DRAABE Pur są konserwowane automatycznie co pół roku. Użytkownicy korzystający z nawilżania powietrza DRAABE otrzymują co 6–8 miesięcy drobiazgowo sprawdzony i zdezynfekowany sprzęt i ze swojej strony nie muszą troszczyć się o żadną konserwację.

### Zalety

- 100% higieny
- Długowieczna gwarancja
- Zawsze najnowszy stan techniki



Green & lean

# STEROWANIE CYFROWE

## NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG



 opcjonalny

### DRAABE HumSpot

DRAABE HumSpot steruje i nadzoruje proces nawilżania poszczególnych stref (np. w różnych pomieszczeniach, obszarach roboczych). Prosta struktura menu zapewnia wysoki komfort obsługi.

### Korzyści

- Precyzyjne punktowe uruchamianie nawilżaczy po przekroczeniu ustawionej dolnej granicy zadanej wartości wilgotności
- Wysoka precyzja pomiaru dzięki zastosowaniu cyfrowej, pojemnościowej techniki pomiaru wilgotności
- Nieprzerwane wskazanie stanu wilgotności względnej i temperatury pomieszczenia
- Bezprzewodowa wersja (opcja) zapewniająca jeszcze prostszą rozbudowę

### HumCenter

Jako centralny system sterujący całej instalacji nawilżania powietrza DRAABE HumCenter nadzoruje, kontroluje i analizuje wszystkie strefy nawilżania oraz funkcje systemu DRAABE Pur Container.

### Korzyści

- Wysoka niezawodność dzięki ciągłemu nadzorowi wszystkich sekcji i systemów DRAABE Pur
- Monitoring wskaźników konserwacyjnych
- Długookresowa analiza funkcji dzięki zapisywaniu danych z długich przedziałów czasowych
- Możliwość podłączenia się i dalszego przesyłania danych do systemu zarządzania budynkiem (BACnet)



# HIGIENA I NIEZAWODNOŚĆ

NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG



## Doradztwo

Na pierwszym spotkaniu z naszymi doradcami ustalane jest przeznaczenie instalacji, przedstawiane są i omawiane alternatywy techniczne, a także przeprowadzana jest analiza wody.



## Indywidualne projektowanie

Nasz dział planowania projektuje indywidualną instalację dla klienta i rozrysowuje ją na rysunku CAD. Na końcu klient otrzymuje zoptymalizowaną ofertę.



## Nie mieć zmartwień

Nasz dział obsługi klienta uruchamia instalację, organizowane jest szkolenie personelu, tworzony jest protokół. Tutaj zapewniamy kompetentną i niezawodną opiekę w ramach umowy serwisowej.

## Zaufanie jest dobre – kontrola jest jeszcze lepsza!

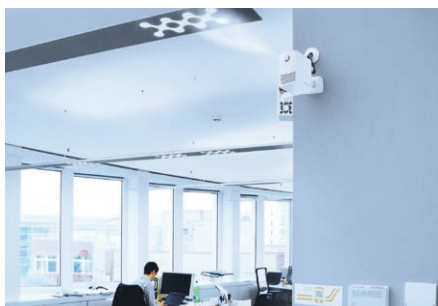
System bezpośredniego nawilżania powietrza DRAABE jest jedynym, który posiada certyfikat zgodności z nową wytyczną VDI 6022 strona 6. Niniejsza wytyczna VDI określa aktualny stan techniki odnośnie planowania, instalowania, pracy i utrzymania decentralnych systemów nawilżania powietrza. W ten sposób zainstalowane instalacje nawilżania powietrza DRAABE mogą być sprawdzane i certyfikowane odpowiednio do wymagań VDI na miejscu u użytkownika. Znak kontroli VDI zapewnia wszystkim klientom systemów DRAABE pracę z gwarancją pełnej higieny, przestrzeganie okresów konserwacji oraz dopuszczalnej górnej granicy zawartości zarasków, zwalniając w ten sposób klientów od odpowiedzialności za prawidłowy stan instalacji.

Znak testu DGUV „Optymalne nawilżanie powietrza” Niemieckiego Zakładu Społecznego Ubezpieczenia Wypadkowego (DGUV) jako warunek uzyskania przez system certyfikatu VDI przez systemy DRAABE.



# ZASTOSOWANIA

## NAWILŻANIE POWIETRZA DRAABE NANOFOG



Hygiene first



Flexibility



Energy saving



Green & lean

Condair Systems GmbH  
Nordportbogen 5  
22848 Norderstedt  
Niemcy  
Telefon: +49 40 853277-0  
Faks: +49 40 853277-44  
E-Mail: [info@condair-systems.eu](mailto:info@condair-systems.eu)  
Internet: [www.condair-systems.pl](http://www.condair-systems.pl)

 **condair**  
systems