



# SYSTEM NA KAŻDE WYMAGANIA

DRAABE TurboFogNeo Nawilżanie powietrza



 **condair**

# KORZYŚCI

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA



### Elastyczne ustawienie

W odróżnieniu od sztywnych systemów rurowych pojedyncze urządzenia są ustawiane tam, gdzie jest zapotrzebowanie na nawilżanie powietrza. Wszystkie urządzenia ściennie mogą być regulowane w poziomie i pionie.



### Energooszczędny system oparty na dyszach wysokociśnieniowych

Drobne rozpylanie bez sprężonego powietrza czy ultradźwięków. Dzięki zastosowaniu sterowanej częstotliwościowo pulsacji wysokociśnieniowej przesyłana jest tylko taka ilość wody, która rzeczywiście potrzebna jest do pracy. Oszczędza to dodatkowo energię i koszty.

### Indywidualne połączenia

Niezależnie od rodzaju pomieszczeń – wysokiej hali, małych pokoi czy załamałych powierzchni – różne warianty urządzenia i wydajności mogą być dowolnie łączone w celu uzyskania optymalnych efektów nawilżania.

### Minimalne wymiary

Rozmiary urządzenia są optymalnie dopasowane do warunków pomieszczeń i umożliwiają zastosowanie mniejszych, energooszczędnych wentylatorów.



### Precyzyjne nawilżanie

Cyfrowy system sterowania zapewnia precyzyjne uruchomienie nawilżania. Wysokowydajne wentylatory promieniowe zapewniają szybkie rozprowadzanie aerozoli w powietrzu.

### Technika ze stali szlachetnej

Wszystkie elementy doprowadzające wodę wykonane są z wysokiej jakości stali szlachetnej w celu zachowania wysokiej jakości i higieny.

### Certyfikat higieny

System rozpatrywany jako podstawa spełnia wszystkie wymagania Niemieckiego Zakładu Społecznego Ubezpieczenia Wypadkowego (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung – DGUV) i został wyróżniony międzynarodowym certyfikatem „Zoptymalizowanie nawilżanie powietrza”. Ponadto wszystkie składniki systemów DRAABE uzyskały certyfikat zgodności z normą VDI 6022 strona 6 i w związku z tym są zgodne z aktualnym stanem techniki.



# JEDNO ROZWIĄZANIE – WIELE KOMBINACJI

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA



DRAABE TurboFogNeo 8



DRAABE TurboFogNeo 1



DRAABE TurboFogNeo 2 x 1



DRAABE TurboFogNeo 2



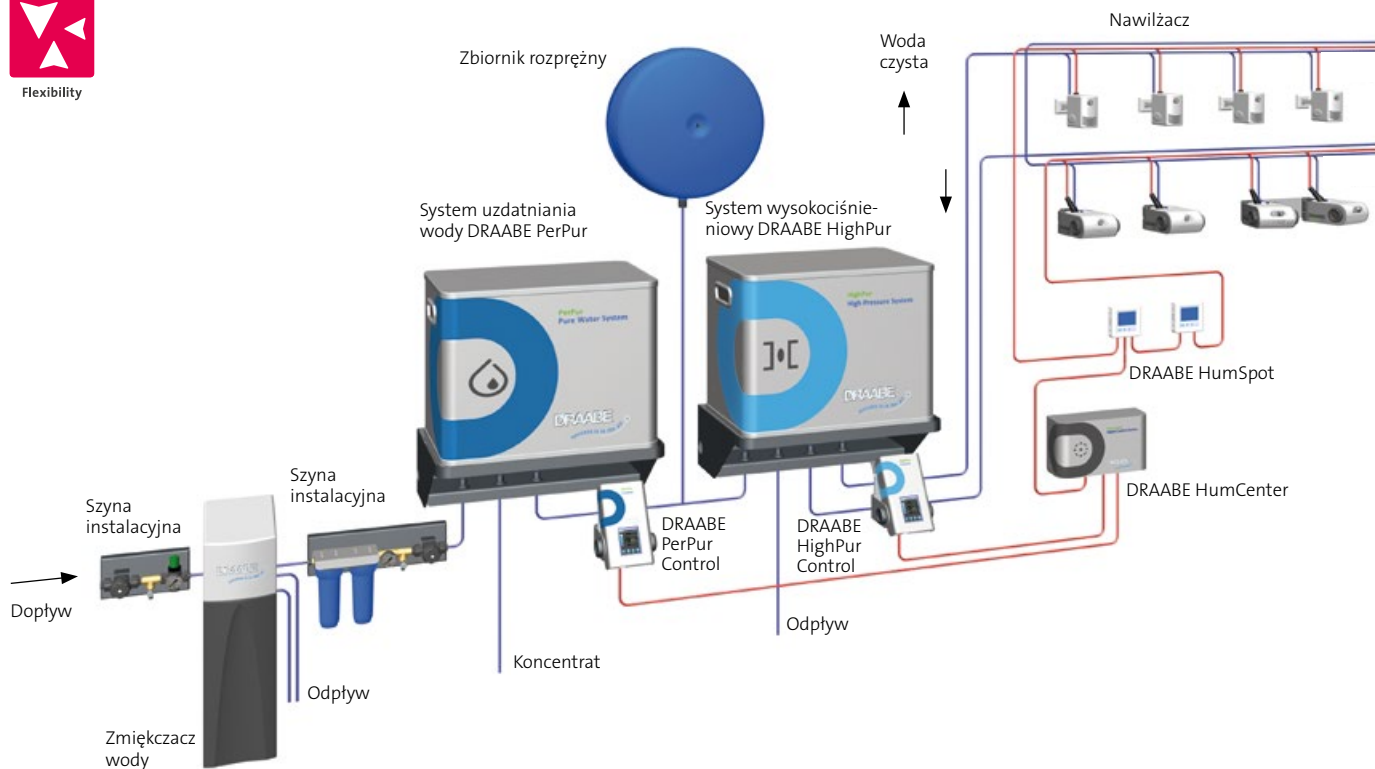
DRAABE TurboFogNeo 2 x 2

System nawilżania powietrza DRAABE TurboFogNeo został stworzony z myślą o zastosowaniach indywidualnych w różnych rodzajach pomieszczeń. Elastyczne możliwości łączenia różnych wariantów urządzenia zapewniają optymalne efekty nawilżenia przy jednoczesnym zachowaniu optykalności.

DRAABE TurboFogNeo

# SYSTEM

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA

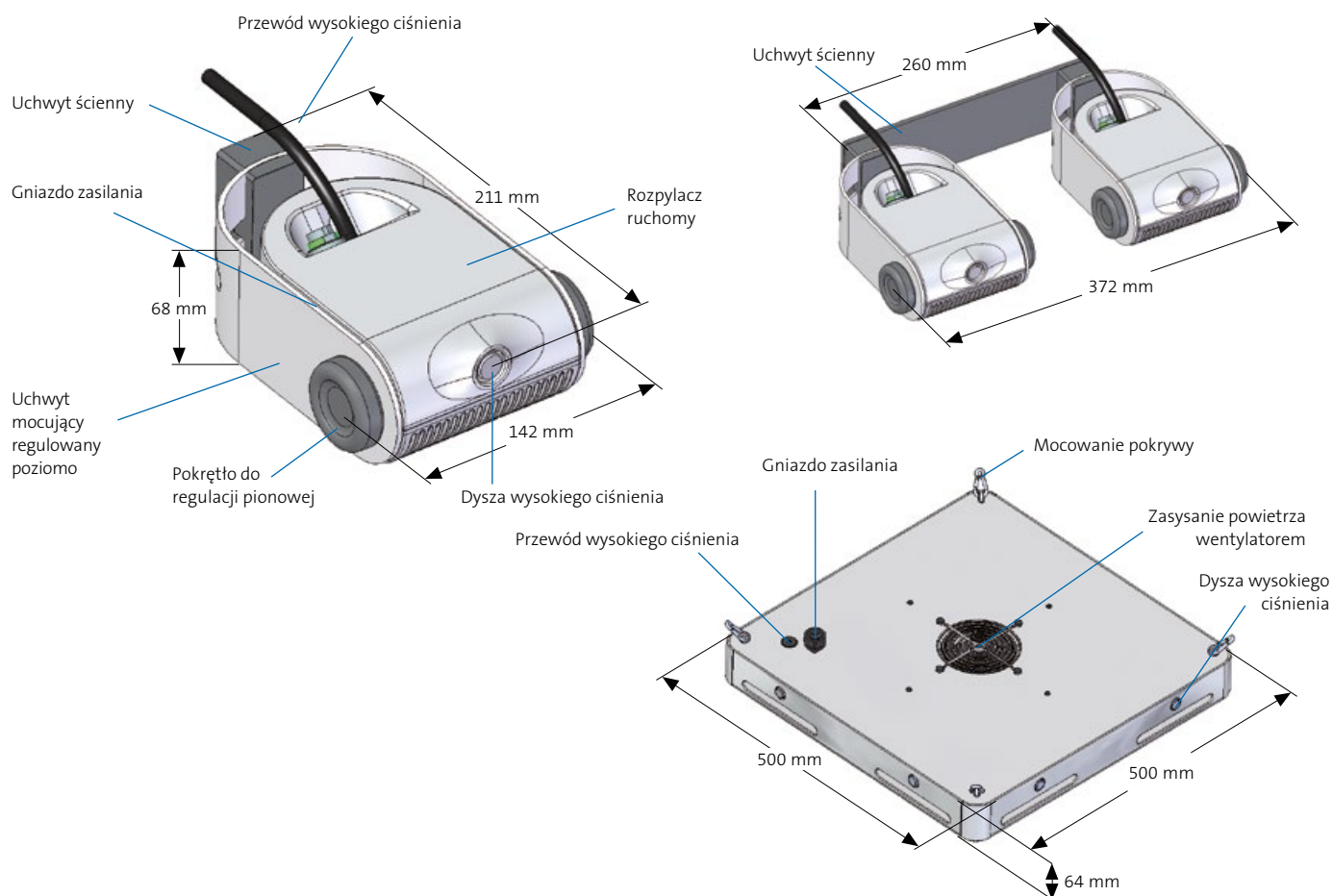


| Dane techniczne              | DRAABE TurboFogNeo 1                        | DRAABE TurboFogNeo 2 | DRAABE TurboFogNeo 2x1 | DRAABE TurboFogNeo 2x2 | DRAABE TurboFogNeo 8       |
|------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| Wydajność (kg/h) max.*       | 4                                           | 8                    | 8                      | 16                     | 32                         |
| Ciśnienie robocze            | ca. 85 bar                                  |                      |                        |                        |                            |
| Wielkość cząsteczek (Sauter) | < 15µm                                      |                      |                        |                        |                            |
| Napięcie robocze             | 230VAC, 50 – 60Hz, + –10 %<br>24VDC + –10 % |                      |                        |                        | 230VAC, 50 – 60Hz, + –10 % |
| Pobór mocy (W)               | 6,2                                         | 6,2                  | 12,4                   | 12,4                   | 34                         |
| Waga (kg)                    | 1                                           | 1,1                  | 2,2                    | 2,4                    | 8                          |

\*wydajność zależna od zastosowanej dyszy

# SYSTEM

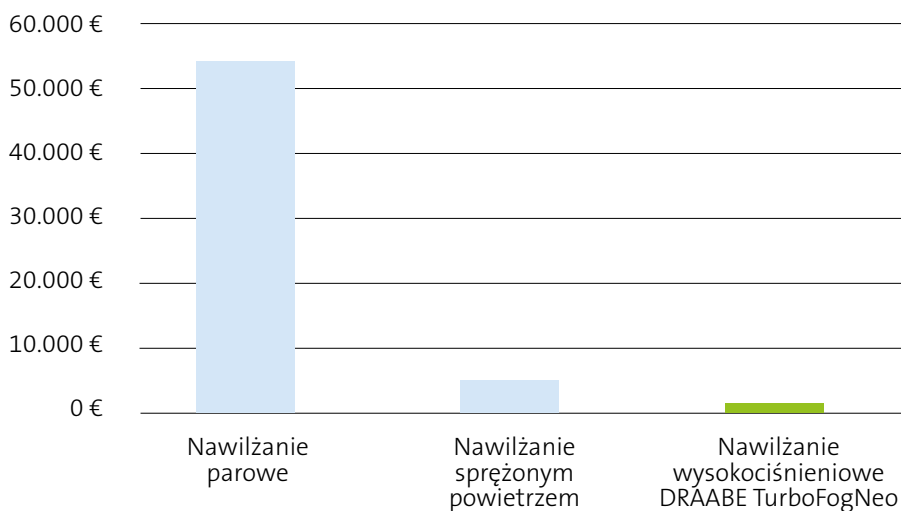
## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA



### Porównanie kosztów energii w ujęciu rocznym

Podstawa obliczeń:

- Wydajność: 150 kg / h
- Czas pracy: 3.000 godz. / rok
- Cena prądu: 0,12 € / kWh



DRAABE TurboFogNeo

# CZYSTA WODA I WYSOKIE CIŚNIENIE

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA



### Wszystko zależy od właściwej wody!

Aby zapewnić bezawaryjną i w 100 % higieniczną pracę urządzenia DRAABE TurboFogNeo do nawilżania powietrza, system czystej wody DRAABE PerPur firmy DRAABE produkuje najczystsza wodę. Minerale i najdrobniejsze zanieczyszczenia są filtrowane i usuwane w postaci koncentratu.

### Zalety

- Brak złożeń wapnia w przewodach i dyszach
- Zredukowana ilość minerałów w powietrzu
- Stała wydajność



### Odpowiednie ciśnienie

Sercem nawilzacza wysokociśnieniowego DRAABE jest centralnie zainstalowany system wysokiego ciśnienia DRAABE HighPur. Przy ciśnieniu roboczym 85 barów system wytwarza pulsacyjny przepływ wody, który umożliwia rozpylanie mikrocząsteczek czystej wody bez efektu rosy.

### Zalety

- Niskie koszty pracy i oszczędność mediów
- Ochrona zdrowia dzięki zautomatyzowanym funkcjom higienicznym
- Rozpylanie mikrocząsteczek czystej 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 % higiena
- Dożywotnia gwarancja
- Najnowsze rozwiązania techniczne



# CYFROWE STEROWANIE

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA



### DRAABE HumSpot

DRAABE HumSpot steruje nawilżaniem i kontroluje poszczególne strefy (np. różne pomieszczenia, miejsca pracy). Łatwe menu i podświetlany, kolorowy wyświetlacz zapewniają wysoki komfort obsługi.

### Korzyści

- Precyzyjne uruchomienie nawilżacza w przypadku, gdy zaprogramowane wartości wilgotności powietrza nie zostały osiągnięte
- Wysoka precyzja odczytu dzięki cyfrowej i pojemnościowej technice pomiaru wilgotności
- Stałe wskazania statusu wilgotności względnej i temperatury pomieszczenia

### DRAABE HumCenter

DRAABE HumCenter, będący centralnym systemem sterowania całego urządzenia do nawilżania powietrza kontroluje i analizuje wszystkie strefy nawilżenia i funkcje kontenerów DRAABE Pur.

### Korzyści

- Wysokie bezpieczeństwo pracy dzięki stałym wskazaniom statusu i kontroli wszystkich stref i systemów DRAABE Pur (life-guarding)
- Przejrzyste wskazania dotyczące wadliwych funkcji i wymaganej konserwacji
- Kompleksowe funkcje analityczne dzięki gromadzeniu danych długookresowych
- Możliwe podłączenie i przesył danych do systemu zarządzania budynkiem



DRAABE HumSpot

DRAABE HumCenter

# HIGIENA I BEZPIECZEŃSTWO

## DRAABE TURBOFOGNEO NAWILŻANIE POWIETRZA

### **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 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 zarazków, 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.



Hygiene first



Flexibility



Energy saving



Green & lean

Condair GmbH  
Nordportbogen 5  
22848 Norderstedt  
Niemcy  
Telefon: +49 40 853277-0  
E-mail: [pl.info@condair.com](mailto:pl.info@condair.com)  
Internet: [www.condair.pl](http://www.condair.pl)

