

# MASTER®

2015/2016



## OSUSZACZE I WENTYLATORY

**MCS GROUP**  
[www.mcsworld.com](http://www.mcsworld.com)

# DLACZEGO WARTO WYBIERAĆ OSUSZACZE POWIETRZA MASTER?



## OSZCZĘDZAJ CZAS

Osuszacze **MASTER** przyspieszają wiele prac remontowych i budowlanych



## ZMNIJSZ KOSZTY INWESTYCJI

Możesz wybrać wydajność taką jaką potrzebujesz



## WYBIERZ NAJLEPSZE ROZWIĄZANIE

Oferta osuszaczy **MASTER** przystosowana jest zarówno do pracy w przemyśle, na budowie jak i w biurze lub w domu



## UŻYWAJ JEDNEGO OSUSZACZA W WIELU MIEJSCACH

Osuszacze **MASTER** są przenośne



## DBAJ O ZDROWE OTOCZENIE

Osuszacze **MASTER** zapobiegają powstawaniu szkodliwych grzybów i pleśni



## ZMNIJSZAJ KOSZTY EKSPLOATACJI

Osuszacze **MASTER** są energooszczędne



## DBAJ O ŚRODOWISKO

Osuszacze **MASTER** wykorzystują ekologiczny czynnik chłodniczy



## CHROŃ SWÓJ MAJĄTEK

Osuszacze **MASTER** zapobiegają szkodom powodowanym przez wilgoć w budynkach i przechowywanych w nich towarach



## OSZCZĘDZAJ PIENIĄDZE

Proces suszenia osuszaczami jest znacznie bardziej efektywny i tańszy w porównaniu do tradycyjnych metod, gdzie konieczne jest jednoczesne ogrzewanie i wentylowanie pomieszczenia

# SPIS TREŚCI



## OSUSZACZE KONDENSACYJNE

|                                        |                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>PROFESJONALNE<br/>SERIA RENTAL</b>  |   | Wysokowydajne urządzenia przeznaczone do pracy w ciężkich warunkach. Najlepiej sprawdzają się w przemyśle i budownictwie.                                                                                                                                                             | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>27 - 80 l/24h</b>   | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: yellow;">■</span> Budownictwo           <span style="color: blue;">■</span> Przemysł           <span style="color: green;">■</span> Magazyny           <span style="color: red;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: grey;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: grey;">■</span> Wypożyczalnie         </div> | <b>STRONA:</b><br><b>6-7</b> |
| <b>PROFESJONALNE<br/>SERIA COMPACT</b> |   | Proste w obsłudze wysokowydajne osuszacze kondensacyjne. Dzięki dużym kołom i ergonomicznemu uchwytowi możliwy jest łatwy transport. Osuszacze tej grupy posiadają szerokie zastosowanie m.in. w budownictwie czy w usuwaniu wilgoci z zalanych pomieszczeń.                          | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>30 - 46,7 l/24h</b> | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: yellow;">■</span> Budownictwo           <span style="color: blue;">■</span> Przemysł           <span style="color: green;">■</span> Magazyny           <span style="color: red;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: grey;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: grey;">■</span> Wypożyczalnie         </div> | <b>STRONA:</b><br><b>8</b>   |
| <b>PROFESJONALNE<br/>SERIA NEUTRAL</b> |   | Przenośne urządzenia do stosowania w różnego typu pomieszczeniach. Korzystanie z tego rodzaju osuszaczy kondensacyjnych przyspiesza wiele prac wykończeniowych i remontowych.                                                                                                         | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>26 - 72 l/24h</b>   | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: green;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: red;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: brown;">■</span> Miejsca publiczne           <span style="color: orange;">■</span> Domy         </div>                                                                                                                 | <b>STRONA:</b><br><b>9</b>   |
| <b>DOMOWE I<br/>BIUROWE</b>            |  | Usuwać wilgoć z pomieszczeń zapobiegając tym samym powstawaniu pleśni i rozwojowi bakterii. Filtr z węglem aktywnym usuwa również nieprzyjemne zapachy. Osuszacze powietrza są często stosowane m.in. w mieszkaniach, garażach, piwnicach, bibliotekach, suszarniach, łazienkach itp. | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>10 - 45 l/24h</b>   | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: green;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: red;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: brown;">■</span> Miejsca publiczne           <span style="color: orange;">■</span> Domy         </div>                                                                                                                 | <b>STRONA:</b><br><b>10</b>  |

## OSUSZACZE ADSORPCYJNE

|                             |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>DOMOWE I<br/>BIUROWE</b> |  | Jest to osuszacz bez kompresora, który pracuje bez czynnika chłodniczego. Charakteryzuje się niemal stałym wskaźnikiem usuwania wody niezależnie od temperatury otoczenia. W przypadku gdy wykorzystywany jest on w niskich temperaturach tj. poniżej 5°C wówczas jest bardziej wydajny niż osuszacze wyposażone w kompresor. | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>9 l/24h</b>       | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: green;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: red;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: brown;">■</span> Miejsca publiczne           <span style="color: orange;">■</span> Domy         </div> | <b>STRONA:</b><br><b>11</b> |
| <b>PROFESJONALNE</b>        |  | Są to urządzenia posiadające różnorodne zastosowania. Wilgotność usuwana jest z powietrza w procesie adsorpcji. Osuszacze tego typu są wykorzystywane szczególnie w miejscach, w których wymagany jest niski poziom wilgotności i temperatury powietrza.                                                                      | <b>WYDAJNOŚĆ:</b><br><b>11 - 35 l/24h</b> | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: blue;">■</span> Przemysł           <span style="color: blue;">■</span> Magazyny         </div>                                                                                                                                   | <b>STRONA:</b><br><b>12</b> |

## DMUCHAWY I WENTYLATORY

|                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>PROFESJONALNE<br/>DMUCHAWY</b>            |  | Przenośne dmuchawy wspomagające działanie urządzeń osuszających, grzewczych i chłodzących. Mogą być stosowane w pomieszczeniach zarówno w celu poprawy przepływu i cyrkulacji powietrza, jak i osuszania zawilgoconych miejsc. | <b>PRZEPŁYW<br/>POWIETRZA:</b><br><b>750 - 7.800<br/>m³/h</b>  | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: yellow;">■</span> Budownictwo           <span style="color: blue;">■</span> Przemysł           <span style="color: green;">■</span> Magazyny           <span style="color: red;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: grey;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: grey;">■</span> Wypożyczalnie         </div> | <b>STRONA:</b><br><b>14</b>    |
| <b>PROFESJONALNE<br/>WENTYLATORY</b>         |  | Szeroka oferta wentylatorów wspomagająca pracę urządzeń grzewczych i chłodzących. Mogą być stosowane w pomieszczeniach w celu zwiększenia przepływu i cyrkulacji powietrza.                                                    | <b>PRZEPŁYW<br/>POWIETRZA:</b><br><b>6.600-27.360<br/>m³/h</b> | <b>ZASTOSOWANIE:</b><br><div> <span style="color: yellow;">■</span> Budownictwo           <span style="color: blue;">■</span> Przemysł           <span style="color: green;">■</span> Magazyny           <span style="color: red;">■</span> Rolnictwo           <span style="color: grey;">■</span> Prace wykończeniowe           <span style="color: grey;">■</span> Wypożyczalnie         </div> | <b>STRONA:</b><br><b>15</b>    |
| Jak dobrać odpowiedni osuszacz i wentylator. |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>STRONA:</b><br><b>13,16</b> |

## PRZEZNACZENIE:

BUDOWNICTWO, PRODUKCJA I LOGISTYKA, ROLNICTWO,  
PRACE WYKOŃCZENIOWE, MIEJSCA PUBLICZNE, DOMY

| ZASTOSOWANIE                                                              |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BUDOWNICTWO                                                               |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| USUWANIE WILGOCI W NOWYCH DOMACH                                          |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| SUSZENIE PODCZAS PRAC BUDOWLANYCH                                         |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| USUWANIE WODY PODCZAS MAŁOWANIA                                           |   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PRODUKCJA I LOGISTYKA                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ZAPOBIEGANIE ROZWOJOWI GRZYBÓW W MAGAZYNACH                               |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| UTRZYMYWANIE WŁAŚCIWEGO POZIOMU WILGOCI PODCZAS PROCESÓW TECHNOLOGICZNYCH |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| OCHRONA PRZED KONDENSACJĄ WODY I KOROZJĄ                                  |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| ROLNICTWO                                                                 |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| SUSZENIE POMIESZCZEŃ INWENTARSKICH PO ICH CZYSZCZENIU                     |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| OSUSZANIE PRZECHOWALNI                                                    |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

| ZASTOSOWANIE                                                                  |                                                                                     |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               |                                                                                     | SERIA RENTAL                                                                      | SERIA COMPACT                                                                     | SERIA NEUTRAL                                                                     | DOMOWE I BIUROWE                                                                   | ADSORPCYJNE                                                                         | DMUCHAWY I WENTYLATORY                                                              |
| PRACE WYKOŃCZENIOWE                                                           |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| USUWANIE SZKÓD WYRZĄDZONYCH PRZEZ WODĘ                                        |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OSUSZANIE ZALANYCH POMIESZCZEŃ                                                |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| SUSZENIE PO GASZENIU POŻARÓW                                                  |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| MIEJSCA PUBLICZNE                                                             |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OSUSZANIE SKLEPÓW I BIUR                                                      |   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OBNIŻANIE POZIOMU WILGOTNOŚCI W SZATNIACH                                     |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| UTRZYMANIE WŁAŚCIWEGO POZIOMU WILGOTNOŚCI W BIBLIOTEKACH, MUZEACH I ARCHIWACH |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OCHRONA SPRZĘTU ELEKTRONICZNEGO PRZED WILGOCIĄ                                |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| DOMY                                                                          |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| OSUSZANIE GARAŻY I PIWNIC                                                     |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| SUSZENIE W PRALNIACH                                                          |  |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE

## SERIA RENTAL

DHP 45 / DHP 65



OPATENTOWANA  
TECHNOLOGIA



Wytrzymała, odporna  
plastikowa obudowa



Łatwo można go otworzyć  
do czyszczenia



Możliwość  
piętrowania



## CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka wydajność
- Wytrzymały
- Odporna plastikowa obudowa
- Wbudowany higrostat
- Licznik czasu pracy
- Łatwo można go otworzyć do czyszczenia
- Może być czyszczony pod strumieniem wody
- Duży zbiornik wody z automatyczną kontrolą napełnienia zbiornika
- Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Osuszacz może pracować z podłączoną w tym samym czasie pompą wody oraz zbiornikiem na wodę
- Możliwość piętrowania
- Gniazdo higrostatu pomieszczeniowego
- Szybkie i automatyczne odszranianie przez gorące pary czynnika
- Filtr powietrza
- Wskaźnik napełnienia zbiornika
- Automatyczny restart urządzenia po zaniku zasilania



Wbudowany  
higrostat



Gniazdo higrostatu  
zewnętrznego



Licznik  
czasu pracy

| PARAMETRY                          |                   | DHP 45          | DHP 65          |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność (30°C/80% RH)            | l/24h             | 46              | 56              |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 167             | 167             |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 500             | 500             |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |                 |
| temperatura                        | °C                | 3-35            | 3-35            |
| wilgotność                         | %                 | 38-99           | 38-99           |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | R410A           | R410A           |
| Zużycie energii                    | W                 | 660             | 780             |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      | 220-240/50      |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 53              | 53              |
| Kompresor                          |                   | rotacyjny       | rotacyjny       |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 10,5            | 10,5            |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 730 x 580 x 835 | 730 x 580 x 835 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 42/47           | 45/50           |
| Paleta                             | szt               | 4               | 4               |

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE

## SERIA RENTAL

### DH 26



### DH 44 / DH 62 / DH 92



- Wysoka wydajność
- Wytrzymała metalowa obudowa
- Duże koła i uchwyt
- Prosta obsługa
- W pełni automatyczne sterowanie
- Wbudowany higrostat
- Możliwość ciągłej pracy, również w trudnych warunkach (24 h/dobę)
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzenia skroplin
- Duży zbiornik wody
- Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- Kontrola napełnienia zbiornika
- Licznik czasu pracy
- Filtr powietrza
- Szybkie automatyczne odszranianie przez gorące pary czynnika
- Automatyczny restart urządzenia po zaniku zasilania



## CHARAKTERYSTYKA



Duże przestrzenie pomiędzy rurkami wymiennika uniemożliwiają zatykanie



Kompaktowy filtr powietrza pozwala na pracę w zakurzonych pomieszczeniach



Sterowanie manualne odporne na pracę w ciężkich warunkach

| PARAMETRY                          |                   | DH 26           | DH 44           | DH 62           | DH 92            |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 27              | 41              | 52              | 80               |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 115             | 160             | 160             | 330              |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 350             | 480             | 480             | 1000             |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |                 |                 |                  |
| temperatura                        | °C                | 0,5-35          | 3-35            | 3-35            | 3-35             |
| wilgotność                         | %                 | 35-99           | 35-99           | 35-99           | 35-99            |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | R410A           | R410A           | R410A           | R410A            |
| Zużycie energii                    | W                 | 620             | 780             | 990             | 1.600            |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50       |
| Poziom hałas                       | dB(A)             | 46              | 53              | 53              | 50               |
| Kompresor                          |                   | rotacyjny       | rotacyjny       | rotacyjny       | rotacyjny        |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 8               | 11              | 11              | 11               |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 430 x 400 x 730 | 590 x 580 x 830 | 590 x 580 x 850 | 590 x 580 x 1020 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 30/33           | 43/47           | 47/51           | 66/70            |
| Paleta                             | szt               | 8               | 4               | 4               | 2                |

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE SERIA COMPACT

## DH 732



## CHARAKTERYSTYKA



Lekka,  
kompaktowa  
obudowa



DH 732 -  
możliwość  
piętrowania



Duże koła i  
ergonomiczny  
uchwyt  
ułatwiający  
transport



**Pompa wody**  
do DH 752  
Maksymalna  
wysokość tłoczenia  
- 4m  
**4512.409**

## DH 752



- Duża wydajność
- Wytrzymała metalowa obudowa
- Wygodny transport dzięki dużym kołom i ergonomicznemu uchwytowi
- Prosta obsługa
- Wbudowany higrostat
- Możliwość pracy ciągłej (24 h/dobę)
- Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Kontrola napełnienia zbiornika
- Licznik czasu pracy
- Filtr powietrza
- Szybkie i automatyczne odszranianie przez gorące pary czynnika

## AKCESORIA

| PARAMETRY                          |                   | DH 732          | DH 752          |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 30              | 46,7            |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 65              | 117             |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 160             | 350             |
| <b>Zakres pracy:</b>               |                   |                 |                 |
| temperatura                        | °C                | 5-35            | 5-35            |
| wilgotność                         | %                 | 35-90           | 20-90           |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | R410A           | R407C           |
| Zużycie energii                    | W                 | 680             | 900             |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      | 220-240/50      |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 42              | 52              |
| Kompresor                          |                   | rotacyjny       | rotacyjny       |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 6,5             | 5,7             |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 402 x 387 x 592 | 610 x 405 x 660 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 19,5/21         | 30/36           |
| Paleta                             | szt               | 18              | 12              |

# PROFESJONALNE OSUSZACZE KONDENSACYJNE

## SERIA NEUTRAL

DH 721



DH 731



DH 751



DH 772



- Wysoka wydajność
- Wytrzymała obudowa
- Prosta obsługa
- Wbudowany higrostat
- Możliwość pracy w trybie ciągłym (24 h/dobę)
- Funkcja automatycznego wyłączenia urządzenia po napełnieniu zbiornika
- Możliwość podłączenia przewodu do odprowadzania skroplin
- Licznik czasu pracy (tylko dla DH 772)
- Filtr powietrza



## AKCESORIA



**Pompa wody**  
do DH 751 / DH 772  
Maksymalna  
wysokość  
tłoczenia - 4m  
**4512.409**



Neutralny kolor



Koła i  
ergonomiczny  
uchwyt  
ułatwiające  
transport



Możliwość  
ciągłej pracy  
(24 h/dobę)

## CHARAKTERYSTYKA

| PARAMETRY                          |                   | DH 721          | DH 731          | DH 751          | DH 772           |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 26              | 30              | 46,7            | 72               |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 65              | 65              | 117             | 283              |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 240             | 160             | 350             | 850              |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |                 |                 |                  |
| temperatura                        | °C                | 5-35            | 5-35            | 5-35            | 5-32             |
| wilgotność                         | %                 | 35-90           | 35-90           | 20-90           | 35-90            |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | R134a           | R410A           | R407C           | R407C            |
| Zużycie energii                    | W                 | 490             | 680             | 900             | 1790             |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50       |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 42              | 42              | 52              | 60               |
| Kompresor                          |                   | tłokowy         | rotacyjny       | rotacyjny       | rotacyjny        |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 4,7             | 6,5             | 5,7             | 15               |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 380 x 350 x 640 | 402 x 387 x 572 | 610 x 405 x 660 | 730 x 530 x 1170 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 19/21           | 19,5/21         | 30/36           | 59/64            |
| Paleta                             | szt               | 18              | 18              | 12              | 2                |

# OSUSZACZE KONDENSACYJNE DOMOWE I BIUROWE

DH 711

DH 716/DH 720

DH 745

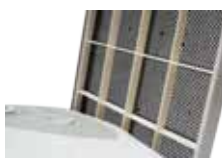


- Atrakcyjny wygląd
- Kompaktowa, plastikowa obudowa
- Lekki i łatwy w transporcie
- Cicha praca
- Prosta obsługa
- Wskaźnik poziomu napętnienia zbiornika (oprócz DH 745)
- Wbudowany higrostat
- Posiada aktywny filtr węglowy pochłaniający nieprzyjemne zapachy
- Elektroniczny panel sterowania (oprócz DH 711)
- DH 720 wyposażony w lampę UV zabijającą wszelkie bakterie i zarazki

## CHARAKTERYSTYKA



Przeźroczysty  
zbiornik wody



Posiada aktywny  
filtr węglowy  
pochłaniający  
nieprzyjemne  
zapachy



Mały i lekki

| PARAMETRY                          |                   | DH 711          | DH 716          | DH 720          | DH 745          |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 10              | 16              | 20              | 45              |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 40              | 50              | 50              | 100             |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 130             | 150             | 150             | 300             |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |                 |                 |                 |
| temperatura                        | °C                | 5-35            | 5-32            | 5-32            | 5-35            |
| wilgotność                         | %                 | 35-90           | 35-95           | 35-95           | 35-90           |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | R134a           | R134a           | R134a           | R410A           |
| Zużycie energii                    | W                 | 250             | 260             | 390             | 830             |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 230-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      | 220-240/50      |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 42              | 48              | 48              | 46              |
| Kompresor                          |                   | tłokowy         | rotacyjny       | rotacyjny       | rotacyjny       |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 2,5             | 5               | 5               | 4               |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 380 x 310 x 550 | 336 x 210 x 569 | 336 x 210 x 569 | 580 x 290 x 560 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 12,5/16         | 10,4/11,5       | 11/12           | 18,5/20         |
| Paleta                             | szt               | 24              | 27              | 27              | 18              |

# OSUSZACZ ADSORPCYJNY DOMOWY I BIUROWY

## DHA 10



- Wydajny w niskich temperaturach
- Wskaźnik poziomu napełnienia zbiornika
- Program suszenia ubrań
- Prosta obsługa
- Czytelny panel sterowania
- Lekki i łatwy w transporcie
- Brak czynnika chłodniczego – przyjazny środowisku
- Brak kompresora
- Brak szronienia – 100% wydajności
- 2 prędkości pracy wentylatora
- Posiada aktywny filtr węglowy



## CHARAKTERYSTYKA



Program suszenia  
ubrań



Aktywny filtr  
węglowy



Czytelny panel  
sterowania

| PARAMETRY                          |                   | DHA 10          |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 9               |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 65              |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 200             |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |
| temperatura                        | °C                | 1-35            |
| wilgotność                         | %                 | 35-90           |
| Czynnik chłodniczy                 |                   | -               |
| Zużycie energii                    | W                 | 780             |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 50              |
| Kompresor                          |                   | -               |
| Pojemność zbiornika                | l                 | 3,5             |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 510 x 250 x 580 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 8,5/9,5         |
| Paleta                             | szt               | 18              |

# PROFESJONALE OSUSZACZE ADSORPCYJNE

## DHA 140



## DHA 250 / DHA 360



- Rotor adsorpcyjny pokryty jest substancją higroskopijną (żel krzemionkowy)
- Szeroki zakres pracy
- Możliwość osuszania powietrza o temperaturze poniżej 0°C
- Możliwość zastosowania w różnorodnych, złożonych procesach technologicznych
- Konieczność odprowadzania wilgotnego powietrza na zewnątrz (brak zbiornika na skropliny)
- Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej
- Urządzenia przenośne, łatwe w obsłudze

## CHARAKTERYSTYKA

## AKCESORIA



Ergonomiczny uchwyt



Amperomierz



Gniazdo higrostatu pomieszczeniowego

Higrostat 4512.600

| PARAMETRY                          |                   | DHA 140         | DHA 250         | DHA 360         |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Wydajność (30° C/80% RH)           | l/24h             | 11              | 25              | 35              |
| Do pomieszczeń o kubaturze         | m <sup>3</sup>    | 40              | 96              | 133             |
| Przepływ powietrza                 |                   |                 |                 |                 |
| suche powietrze                    | m <sup>3</sup> /h | 120             | 290             | 400             |
| wilgotne powietrze                 | m <sup>3</sup> /h | 40              | 65              | 70              |
| Zakres pracy:                      |                   |                 |                 |                 |
| temperatura                        | °C                | - 20 - +40      | - 20 - +40      | -20 - +40       |
| wilgotność                         | %                 | 30 - 100        | 30 - 100        | 30 - 100        |
| Zużycie energii                    | W                 | 780             | 1 630           | 1 970           |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 230/50-60       | 230/50-60       | 230/50-60       |
| Poziom hałasu                      | dB(A)             | 58              | 64              | 64              |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 420 x 330 x 360 | 520 x 370 x 400 | 560 x 460 x 450 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 12/14,3         | 19/20,5         | 28/30           |
| Paleta                             | szt               | 18              | 12              | 6               |

# JAK DOBRAĆ ODPOWIEDNI OSUSZACZ?

Możliwości zastosowania osuszaczy jest bardzo dużo, jednak aby osuszacz spełnił swoje zadanie należy prawidłowo dobrać jego wydajność. Proponujemy skorzystać z przygotowanego kalkulatora wydajności.

Wzór na obliczenie zalecanego przepływu powietrza osuszacza:

$$V \times 3 = [\text{m}^3/\text{h}]$$

$$(\text{długość} \times \text{szerokość} \times \text{wysokość}) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

Przykład:

Pomieszczenie:  
Szerokość: 4 m  
Wysokość: 5 m  
Długość: 4 m



$$V = 4 \times 4 \times 5 = 80 \text{ m}^3$$

$$\text{Zalecany przepływ powietrza osuszacza} = 80 \times 3 = 240 \text{ m}^3/\text{h}$$

Najmniejszym osuszaczem jaki można zastosować do osuszenia tego pomieszczenia jest osuszacz DH 721 o przepływie 240 m<sup>3</sup>/h. Zastosowanie większego urządzenia pozwoli skrócić czas osuszania.

Należy również pamiętać, że zbyt szybkie osuszanie może doprowadzić do zniszczenia osuszanej powierzchni.

## JAK ZWIĘKSZYĆ WYDAJNOŚĆ OSUSZANIA

- Zamknąć okna i drzwi
- Umieścić urządzenie na środku pomieszczenia
- Nie umieszczać osuszacza blisko źródeł ciepła
- Zaleca się transport i przechowywanie urządzenia w pozycji pionowej
- Wydajność osuszacza może być zwiększona poprzez użycie elektrycznej nagrzewnicy powietrza lub promiennika elektrycznego w tym samym pomieszczeniu
- Wydajność osuszacza może być zwiększona poprzez zastosowanie dmuchawy w tym samym pomieszczeniu



- 1 – Zamknij drzwi
- 2 – Zamknij okna
- 3 – Zachowaj odległość od ścian
- 4 – Zachowaj odległość od urządzeń grzewczych
- 5 – Nie przykrywaj urządzenia w trakcie pracy
- 6 – Przestrzegaj zalecanego zakresu temperatury pracy

# PROFESJONALNE DMUCHAWY

## BL 4800/6800

## BL 8800

## CD 5000



- Mocna i trwała konstrukcja
- Prosta obsługa i wygodny transport
- Duży przepływ powietrza
- Możliwość podłączenia giętkiego przewodu (oprócz CD 5000)
- CD 5000 wyposażony jest w dodatkowe gniazdo umożliwiające szeregowe łączenie urządzeń

## CHARAKTERYSTYKA

## AKCESORIA



Płaski dyfuzor



Wytrzymała obudowa z tworzywa sztucznego odporna na korozję



Możliwość podłączenia giętkich przewodów po stronie nadmuchu i ssania



Giętki 7,6 metrowy przewód

Ø205 mm – BL 4800 – **4160.251**  
 Ø305 mm – BL 6800 – **4031.406**  
 Ø407 mm – BL 8800 – **4031.402**

| PARAMETRY                          |                   | BL 4800          | BL 6800          | BL 8800          | CD 5000         |
|------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 750              | 3 900            | 7 800            | 2 640           |
| Maksymalne ciśnienie powietrza     | Pa                | 245              | 388              | 496              | 500             |
| Rodzaj wentylatora                 |                   | osiowy           | osiowy           | osiowy           | promieniowy     |
| Prędkości wentylatora              |                   | 1                | 1                | 1                | 3               |
| Zużycie energii                    | W                 | 250              | 750              | 750              | 384/452/550     |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50       | 220-240/50       | 220-240/50       | 220-240/50      |
| Wymiary wylotu powietrza           | mm                | 200              | 300              | 400              | 120 x 420       |
| Rodzaj przepływu powietrza         |                   | nadmuch / ssanie | nadmuch / ssanie | nadmuch / ssanie | nadmuch         |
| Współczynnik ochrony               |                   | IP 22            | IP 22            | IP 22            | IP 22           |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 700 x 210 x 685  | 510 x 400 x 525  | 560 x 550 x 600  | 520 x 430 x 500 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 7,2/7,7          | 14,7/15,9        | 19/20            | 14,2/15,5       |
| Paleta                             | szt               | 40               | 16               | 6                | 16              |

# PROFESJONALNE WENTYLATORY

DF 20P

DF 30P

DF 48P

MF 30P



- Regulowany strumień nadmuchu
- 360° rotacja (oprócz DF 48P)
- DF 20P pozioma i pionowa rotacja
- DF 20P może być zamocowany na ścianie lub suficie
- Obudowa malowana proszkowo
- Każdy model ma inny typ przepływu powietrza



## CHARAKTERYSTYKA



DF 20P posiada poziomą i pionową rotację



Regulacja prędkości wentylatora



Łatwy transport dzięki uchwytowi i kołom

| PARAMETRY                          |                   | DF 20P          | DF 30P          | DF 48P            | MF 30P          |
|------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 6 600           | 10 200          | 27 360            | 19 200          |
| Rodzaj wentylatora                 |                   | osiowy          | osiowy          | osiowy            | osiowy          |
| Wymiary wylotu powietrza           | mm                | 500             | 750             | 1 220             | 750             |
| Prędkości wentylatora              |                   | 3               | 2               | 2                 | 2               |
| Zużycie energii                    | W                 | 98/100/107      | 280/315         | 800/907           | 335/378         |
| Zasilanie                          | V/Hz              | 220-240/50      | 220-240/50      | 230/50            | 220-240/50      |
| Współczynnik ochrony               |                   | IP 20           | IP 20           | IP 20             | IP 20           |
| Wymiary opakowania (dł x sz x wys) | mm                | 700 x 210 x 685 | 935 x 365 x 955 | 1270 x 380 x 1315 | 940 x 270 x 945 |
| Waga netto/brutto                  | kg                | 9/11,5          | 32/36           | 50/54             | 12/13           |
| Paleta                             | szt               | 18              | 6               | 2                 | 8               |

# JAK DOBRAĆ ODPOWIEDNI WENTYLATOR

Wzór na obliczenie zalecanego przepływu powietrza wentylatora:

$$V \times k = \text{przepływ powietrza [m}^3/\text{h]} \\ (\text{dł} \times \text{sz} \times \text{wys}) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

$V$  = wymiary pomieszczenia (dł x sz x wys) w  $\text{m}^3$   
 $k$  = współczynnik wymiany powietrza na godzinę

Ilość świeżego powietrza, jaka musi zostać dostarczona dla utrzymania właściwego poziomu wentylacji zależy od rozmiarów i funkcji jakie spełnia pomieszczenie.

Poniższa tabela podaje zalecane wartości godzinowej wymiany powietrza dla niektórych przykładowych typów pomieszczeń i budynków:

| Budynek / pomieszczenie | Współczynnik wymiany powietrza na godzinę |
|-------------------------|-------------------------------------------|
| Magazyn                 | 3-6                                       |
| Warsztat                | 3-6                                       |
| Zakłady galwanizacyjne  | 20-30                                     |
| Piekarnie               | 20-30                                     |
| Kuchnia w restauracji   | 10-30                                     |

na przykładzie warsztatu:

Szerokość: 18 m  
Długość: 12 m  
Wysokość: 5 m



$$V = 18 \times 12 \times 5 = 1080 \\ k = 6$$

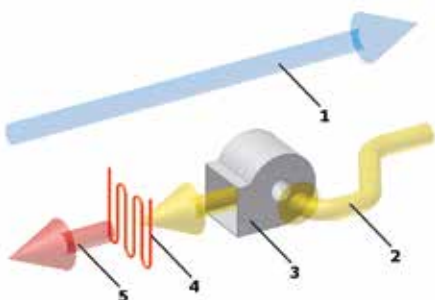
Zalecana wentylacja  $1080 \times 6 = 6480 \text{ m}^3/\text{h}$  lub więcej

Najmniejszy wentylator, jakiego użycie zaleca się w w/w przypadku to DF 20P, o przepływie powietrza  $6600 \text{ m}^3/\text{h}$ .



# METODY OSUSZANIA

## Osuszanie przez wentylację i ogrzewanie



### Osuszanie przez wentylację i ogrzewanie:

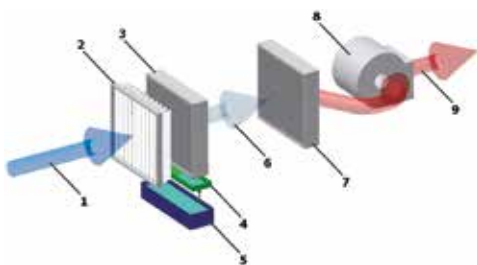
- 1 - powietrze wyrzucane na zewnątrz;
- 2 - powietrze zasysane z zewnątrz; 3 - wentylator;
- 4 - element grzewczy; 5 - ogrzane powietrze

Metoda ta polega na podniesieniu temperatury powietrza w pomieszczeniu oraz jego intensywnym wentylowaniu. Efektywność tej metody uzależniona jest od warunków zewnętrznych. Jest ona tym skuteczniejsza im temperatura na zewnątrz jest niższa, a wewnątrz osuszanego pomieszczenia wyższa. Dlatego najlepsze efekty można uzyskać zimą, gorsze wiosną i jesienią, a najgorsze lub nawet brak efektów latem.

W przypadku osuszania wilgotnych murów temperatura w pomieszczeniu nie powinna przekraczać 35°C. Zbyt wysoka temperatura doprowadzić może do pękania i zniszczenia murów. Brak właściwej wentylacji (wymiany powietrza) podczas osuszania wilgotnych ścian tą metodą powoduje, że para pochłaniana jest przez bardziej suche partie ścian oraz sufit.

Stosowanie tej metody wiąże się z wysokimi kosztami. Wpływają na to głównie jej niska efektywność (długi czas osuszania) oraz fakt, że najlepsze efekty uzyskuje się przy największych różnicach temperatur (duże zapotrzebowanie na moc grzewczą).

## Osuszanie kondensacyjne



### Osuszanie kondensacyjne:

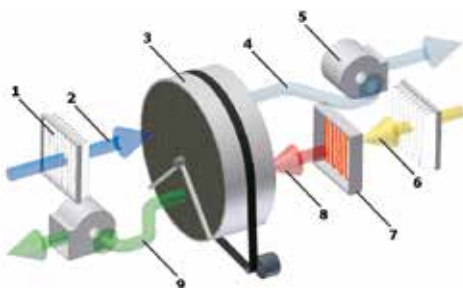
- 1 - wilgotne powietrze; 2 - filtr; 3 - parownik;
- 4 - taca ociekowa; 5 - zbiornik kondensatu;
- 6 - osuszone i schłodzone powietrze; 7 - skraplacz;
- 8 - wentylator; 9 - osuszone i ogrzane powietrze

Metoda ta polega na odbieraniu wilgoci z powietrza przez schładzanie go poniżej punktu rosy, co powoduje skraplanie się zawartej w nim pary wodnej (kondensację). Do osuszania kondensacyjnego służą kondensacyjne osuszacze powietrza. Ich głównymi elementami są wentylator, kompresor, wymienniki ciepła (skraplacz i parownik) oraz element rozprężny. Temperatura wypływającego z osuszacza powietrza jest wyższa o 3-8°C od temperatury powietrza zassanego. Taki wzrost temperatury może powodować szybsze odparowanie wody np. z mokrych ścian. Wraz z wydłużeniem czasu pracy urządzenia w zamkniętym pomieszczeniu, ilość wody zawartej w powietrzu zostaje skutecznie zmniejszona.

Wydajność osuszaczy kondensacyjnych uzależniona jest od warunków pracy (temperatury i wilgotności) oraz od rodzaju urządzenia. Jest ona największa przy wyższych wartościach temperatury i wilgotności względnej.

Osuszanie kondensacyjne jest zdecydowanie bardziej efektywne i ekonomiczne od osuszania przez ogrzewanie i wentylację, przede wszystkim dzięki wyeliminowaniu wymiany powietrza wewnątrz pomieszczenia.

## Osuszanie adsorpcyjne



### Osuszanie adsorpcyjne:

- 1 - filtr; 2 - wilgotne powietrze; 3 - rotor;
- 4 - osuszone powietrze; 5 - wentylator;
- 6 - powietrze regeneracyjne; 7 - element grzewczy;
- 8 - gorące powietrze regeneracyjne; 9 - wilgotne powietrze regeneracyjne

Metoda ta polega na odbieraniu wilgoci z powietrza przez pochłanianie jej przy pomocy materiałów higroskopijnych. Do osuszania tą metodą używa się osuszaczy adsorpcyjnych, których głównymi elementami są: obrotowy rotor wraz z zespołem napędowym, wentylatory, grzałka, filtry, obudowa oraz osprzęt.

Rotor wykonany jest najczęściej z odpowiednio wyprofilowanych blach aluminiowych (tworzących osiowe kapilary), których powierzchnia pokryta jest substancją higroskopijną. Taka konstrukcja powoduje znaczne zwiększenie powierzchni chłonej wilgoć. Rotor dzieli się na sektor osuszający i regeneracyjny, w wyniku czego za rotorem otrzymuje się osuszone powietrze. Zaletą tego typu osuszania jest możliwość osuszania powietrza o temperaturze poniżej 0°C.

# PORÓWNANIE OSUSZACZY

| Cechy osuszaczy         |                   | Profesjonalne kondensacyjne                                                       |                     |                     |                     |                     |                     |                                                                                     |                       |                     |
|-------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
|                         |                   |  |                     |                     |                     |                     |                     |  |                       |                     |
|                         |                   | SERIA RENTAL                                                                      |                     |                     |                     |                     |                     | SERIA COMPACT                                                                       |                       |                     |
| Model                   |                   | DHP 45                                                                            | DHP 65              | DH 26               | DH 44               | DH 62               | DH 92               | DH 732                                                                              | DH 752                | DH 721              |
| Rodzaj osuszacza        |                   | kondensacyjny                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     | kondensacyjny                                                                       |                       |                     |
| Wydajność               | l/24h<br>°C / %RH | 46<br>30 / 80                                                                     | 56<br>30 / 80       | 27<br>30 / 80       | 41<br>30 / 80       | 52<br>30 / 80       | 80<br>30 / 80       | 30<br>30 / 80                                                                       | 46,7<br>30 / 80       | 26<br>30 / 80       |
| Przepływ powietrza      | m³/h              | 500                                                                               | 500                 | 350                 | 480                 | 480                 | 1000                | 160                                                                                 | 350                   | 240                 |
| Zakres pracy            | °C                | 3-35                                                                              | 3-35                | 0,5 - 35            | 3 - 35              | 3 - 35              | 3 - 35              | 5 - 35                                                                              | 5 - 35                | 5 - 35              |
|                         | % RH              | 38-99                                                                             | 38-99               | 35 - 99             | 35 - 99             | 35 - 99             | 35 - 99             | 35 - 99                                                                             | 20 - 90               | 35 - 90             |
| Zużycie energii         | W                 | 660                                                                               | 780                 | 620                 | 780                 | 990                 | 1 600               | 680                                                                                 | 900                   | 490                 |
| Zbiornik wody           | l                 | 10,5                                                                              | 10,5                | 8                   | 11                  | 11                  | 11                  | 6,5                                                                                 | 5,7                   | 4,7                 |
| Poziom hałasu           | dB(A)             | 53                                                                                | 53                  | 46                  | 53                  | 53                  | 50                  | 42                                                                                  | 52                    | 42                  |
| Waga                    | kg                | 42                                                                                | 45                  | 30                  | 43                  | 47                  | 66                  | 19,5                                                                                | 30                    | 19,5                |
| Rodzaj obudowy          |                   | plastikowa                                                                        | plastikowa          | metalowa            | metalowa            | metalowa            | metalowa            | metalowa                                                                            | metalowa              | metalowa            |
| Koła                    |                   | duże                                                                              | duże                | duże                | duże                | duże                | duże                | małe                                                                                | duże                  | małe                |
| Uchwyt                  |                   | duży,<br>wytrzymały                                                               | duży,<br>wytrzymały | duży,<br>wytrzymały | duży,<br>wytrzymały | duży,<br>wytrzymały | duży,<br>wytrzymały | duży                                                                                | duży                  | w obudowie          |
| Możliwość ciągłej pracy |                   | tak                                                                               | tak                 | tak                 | tak                 | tak                 | tak                 | tak                                                                                 | tak                   | tak                 |
| Licznik czasu pracy     |                   | tak                                                                               | tak                 | tak                 | tak                 | tak                 | tak                 | tak                                                                                 | tak                   | nie                 |
| Wymiennik               |                   | duże odstępy między lamelami                                                      |                     |                     |                     |                     |                     | małe odstępy między lamelami                                                        |                       |                     |
| Sterowanie              |                   | manualne                                                                          | manualne            | manualne            | manualne            | manualne            | manualne            | elektroniczne                                                                       | elektroniczne         | manualne            |
| Typ kompresora          |                   | rotacyjny                                                                         | rotacyjny           | rotacyjny           | rotacyjny           | rotacyjny           | rotacyjny           | rotacyjny                                                                           | rotacyjny             | tłokowy             |
| Silnik wentylatora      |                   | w zamkniętej obudowie                                                             |                     |                     |                     |                     |                     | w otwartej obudowie                                                                 | w zamkniętej obudowie | w otwartej obudowie |
| Wentylator              |                   | metalowy                                                                          | metalowy            | alumiiniowy         | alumiiniowy         | alumiiniowy         | alumiiniowy         | plastikowy                                                                          | plastikowy            | plastikowy          |
| Odszranianie            |                   | gorącym gazem                                                                     |                     |                     |                     |                     |                     | gorącym gazem                                                                       | gorącym gazem         | powietrzem          |
| Filtr węglowy           |                   | nie                                                                               | nie                 | nie                 | nie                 | nie                 | nie                 | nie                                                                                 | nie                   | nie                 |
| Lampa UV                |                   | nie                                                                               | nie                 | nie                 | nie                 | nie                 | nie                 | nie                                                                                 | nie                   | nie                 |

|                                                                                  |                       |                       | Domowe i biurowe                                                                  |               |               |               | Profesjonalny adsorpcyjny                                                          |                                                                                     |           |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|  |                       |                       |  |               |               |               |  |  |           |           |
| SERIA NEUTRAL                                                                    |                       |                       |                                                                                   |               |               |               |                                                                                    |                                                                                     |           |           |
| DH 731                                                                           | DH 751                | DH 772                | DH 711                                                                            | DH 716        | DH 720        | DH 745        | DHA 10                                                                             | DHA 140                                                                             | DHA 250   | DHA 360   |
| kondensacyjny                                                                    |                       |                       | kondensacyjny                                                                     |               |               |               | adsorpcyjny                                                                        | adsorpcyjny                                                                         |           |           |
| 30                                                                               | 46,7                  | 72                    | 10                                                                                | 16            | 20            | 45            | 9                                                                                  | 13                                                                                  | 25        | 35        |
| 30 / 80                                                                          | 30 / 80               | 30 / 80               | 30 / 80                                                                           | 30 / 80       | 30 / 80       | 30 / 80       | 30 / 80                                                                            | 30 / 80                                                                             | 30 / 80   | 30 / 80   |
| 160                                                                              | 350                   | 850                   | 130                                                                               | 150           | 150           | 300           | 200                                                                                | 120/40                                                                              | 290/65    | 400/70    |
| 5 - 35                                                                           | 5 - 35                | 5 - 32                | 5 - 35                                                                            | 5 - 32        | 5 - 32        | 5 - 35        | 1 - 35                                                                             | -20 - +40                                                                           | -20 - +40 | -20 - +40 |
| 35 - 90                                                                          | 20 - 90               | 35 - 90               | 35 - 90                                                                           | 35 - 95       | 35 - 95       | 35 - 90       | 35 - 90                                                                            | 30 - 100                                                                            | 30 - 100  | 30 - 100  |
| 680                                                                              | 900                   | 1790                  | 250                                                                               | 260           | 390           | 830           | 780                                                                                | 780                                                                                 | 1630      | 1970      |
| 6,5                                                                              | 5,7                   | 15                    | 2,5                                                                               | 5             | 5             | 4             | 3,5                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |
| 42                                                                               | 52                    | 60                    | 42                                                                                | 48            | 48            | 46            | 50                                                                                 | 58                                                                                  | 64        | 64        |
| 19,5                                                                             | 30                    | 59                    | 12,5                                                                              | 10,4          | 11            | 18,5          | 8,5                                                                                | 12                                                                                  | 19        | 28        |
| metalowa                                                                         | metalowa              | metalowa              | plastikowa                                                                        | plastikowa    | plastikowa    | plastikowa    | plastikowa                                                                         | metalowa                                                                            | metalowa  | metalowa  |
| nie                                                                              | duże                  | duże                  | małe                                                                              | nie           | nie           | małe          | nie                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |
| duży                                                                             | duży                  | duży                  | w obudowie                                                                        | w obudowie    | w obudowie    | w obudowie    | w obudowie                                                                         | mały                                                                                | mały      | mały      |
| tak                                                                              | tak                   | tak                   | tak                                                                               | tak           | tak           | tak           | nie                                                                                | tak                                                                                 | tak       | tak       |
| nie                                                                              | nie                   | nie                   | nie                                                                               | nie           | nie           | nie           | nie                                                                                | tak                                                                                 | tak       | tak       |
| małe odstępy między lamelami                                                     |                       |                       | małe odstępy między lamelami                                                      |               |               |               | rotor pokryty żelazem                                                              | rotor pokryty żelazem                                                               |           |           |
| elektroniczne                                                                    | elektroniczne         | elektroniczne         | manualne                                                                          | elektroniczne | elektroniczne | elektroniczne | elektroniczne                                                                      | manualne                                                                            | manualne  | manualne  |
| rotacyjny                                                                        | rotacyjny             | rotacyjny             | tłokowy                                                                           | rotacyjny     | rotacyjny     | rotacyjny     | nie                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |
| w otwartej obudowie                                                              | w zamkniętej obudowie | w zamkniętej obudowie | w otwartej obudowie                                                               |               |               |               | w otwartej obudowie                                                                | w zamkniętej obudowie                                                               |           |           |
| plastikowy                                                                       | plastikowy            | plastikowy            | plastikowy                                                                        | plastikowy    | plastikowy    | plastikowy    | plastikowy                                                                         | alumiowy                                                                            | alumiowy  | alumiowy  |
| powietrzem                                                                       | powietrzem            | gorącym gazem         | powietrzem                                                                        | powietrzem    | powietrzem    | powietrzem    | nie                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |
| nie                                                                              | nie                   | nie                   | tak                                                                               | tak           | tak           | tak           | tak                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |
| nie                                                                              | nie                   | nie                   | nie                                                                               | nie           | tak           | nie           | nie                                                                                | nie                                                                                 | nie       | nie       |

# MASTER®

# NAGRZEWNICE OSUSZACZE WENTYLATORY KLIMATYZERY

**MCS ITALY:** Via Gardesana 11, 37010 Pastrengo (VR), Italy, (0039) 045 6770533, [info@mcsitaly.it](mailto:info@mcsitaly.it)

**MCS CENTRAL EUROPE:** ul. Magazynowa 5a, 62-023 Gądko, Poland, (0048) 61 654 4000, [office@mcs-ce.pl](mailto:office@mcs-ce.pl)

**MCS RUSSIA:** Transportnaya 22 vl 2, 142802 Stupino, Russia, tel./fax (007) 495 642 444 8, [info@mcsruss.ru](mailto:info@mcsruss.ru)

**MCS CHINA:** Unit A1, No. 1515 Jinshao Rd, Baoshang Industrial Zone, Shanghai, 200949, (0086) 21 - 61486668, [office@mcs-china.cn](mailto:office@mcs-china.cn)

Jesteśmy partnerem



EUROPEAN  
RENTAL  
ASSOCIATION

W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z:

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

Dane techniczne, opisy i zdjęcia służą wyłącznie informacji i nie są wiążące.  
Firma zastrzega sobie prawo do ich zmiany bez wcześniejszego powiadomienia.