

## DEZUMIDIFICATOARE CU SITE MOLECULARE

Gama noastra de dezumidificatoare cu site moleculare are posibilitatea de a satisface diversele solicitari care pot aparea in productie din diferite sectoare: termoformare, injectie sau extrudare. Capabile sa lucreze chiar si cu materialele moderne de inalta tehnologie, dezumidificatoarele din noua generatie cu cuvele ce dispun de un strat gros de izolatie, un flux de aer dedicat si control de temperaturi, impreuna cu functia "RCE" de tratament antistress, furnizeaza solutia optima de dezumidificare. Seria MD de dezumidificatoare cu site moleculare, au cuva de material montata direct pe gura unitatii de plastifiere a masinii si unitatea de dezumidificare pe sol, ideala pentru productia de serie mica si mijlocie. Seria MDC a fost conceputa pentru instalare langa masina, cu toate componentele montate pe carucior, pentru o manevrare mai usoara si o mai buna compactitate. Unitatile din seria MDS, garanteaza o productie ridicata, fiind formate dintr-o carcasa solida a dezumidicatorului cu cuvele TD de la 300 dm<sup>3</sup> in sus. Mai multe cuve conectate pot fi deasemenea combinate, rezultand seria MDM cu un singur corp dezumidicator.

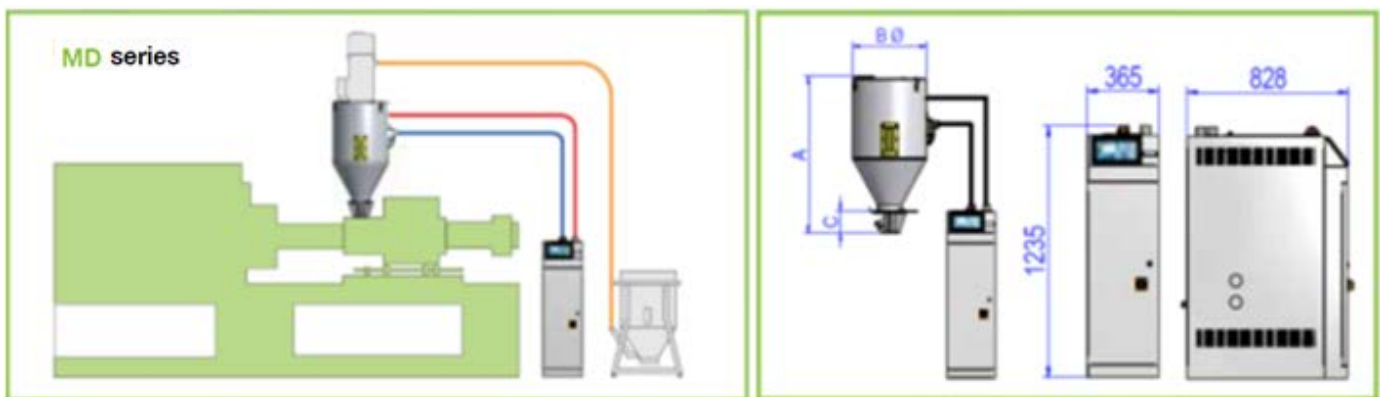


### Caracteristici principale:

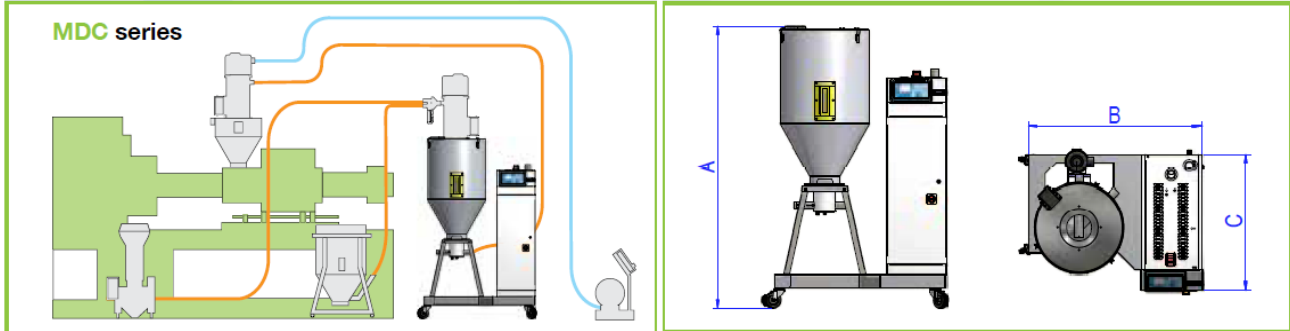
- Dulap dezumidicator cu design modern, panouri autocentrate si sistem de inchidere cu arc
- Panou de comanda electronic de ultima generatie cu afisaj LCD
- Functia "Energy" setabila de catre client pentru a economisi energie
- Functia automata "RCE" (tratament antistres)
- Echipare incalzire cu relee statice
- Programator zilnic/saptamanal
- Versiunea MT pentru utilizare pana la 140°C, prin folosirea schimbatorului de caldura aer/aer, fara a utiliza apa pentru racire
- Versiunea HT cu schimbator de apa de racire, echipata cu electrovalva de control a debitului de apa, pentru a reduce consumul de apa (economie de energie)
- Faza de regenerare efectuata in contracurent fata de proces si cu aer dezumidificat pentru cresterea eficientei sistemului, optimizand zona de tranzitie de masa a sitelor moleculare. Regenerarea cu aer de proces dezumidificat permite un nivel ridicat al Dew Point si reduce fluctuatiile acestuia, permitand o mai mare eficienta a fazei urmatoare.

### OPTIONALE:

- Control Dew Point
- Presostat alarma filtru infundat
- Versiune complet electrica
- Supapa by-pass pentru reducerea/modularea debitului de aer



| DIMENSIUNI CUVE |    | TD50 | TD75 | TD100 | TD150 | TD200 |
|-----------------|----|------|------|-------|-------|-------|
| A               | mm | 760  | 960  | 960   | 1260  | 1560  |
| B               | mm | 490  | 490  | 550   | 550   | 550   |
| C               | mm | 160  | 160  | 160   | 160   | 160   |

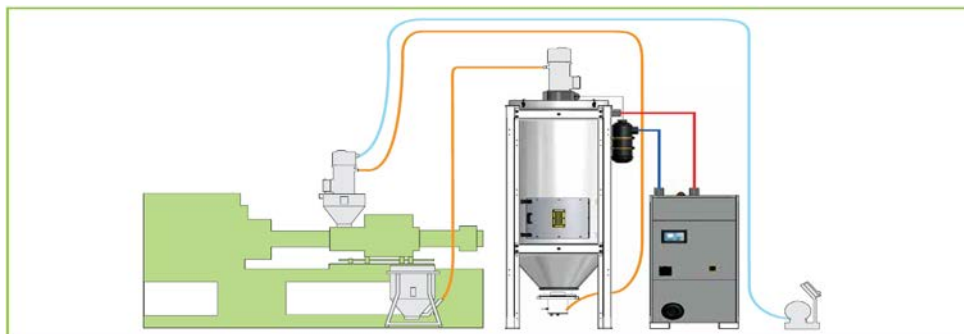


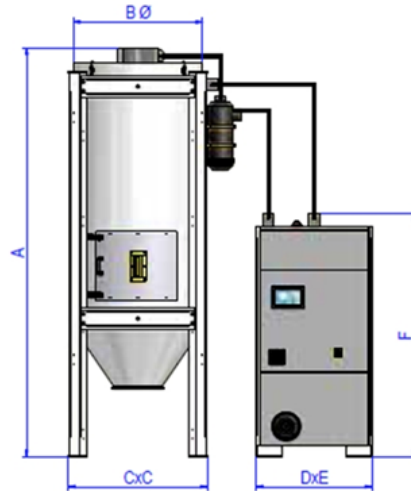
| DIMENSIUNI MD/MDC |    | MD/MDC80 |      |       |       | MD/MDC120 |       |
|-------------------|----|----------|------|-------|-------|-----------|-------|
|                   |    | TD50     | TD75 | TD100 | TD150 | TD150     | TD200 |
| A                 | mm | 1515     | 1715 | 1715  | 2015  | 2015      | 2315  |
| B                 | mm | 1054     | 1054 | 1054  | 1054  | 1054      | 1054  |
| C                 | mm | 822      | 822  | 822   | 822   | 822       | 822   |

| CARACTERISTICI TEHNICE      |                   | MD/MDC80      |          | MD/MDC120     |          |
|-----------------------------|-------------------|---------------|----------|---------------|----------|
|                             |                   | MT            | HT       | MT            | HT       |
| Temperatura proces          | °C                | 70 ÷ 140      | 70 ÷ 190 | 70 ÷ 140      | 70 ÷ 190 |
| Dew Point                   | °C                | -50           | -50      | -50           | -50      |
| Debit de aer                | m <sup>3</sup> /h | 80            | 80       | 120           | 120      |
| Presiune statica            | mbar              | 120           | 120      | 140           | 140      |
| Putere suflanta             | kW                | 0.4           | 0.4      | 0.85          | 0.85     |
| Putere incalzire proces     | kW                | 3.0           | 4.8      | 4.8           | 6.0      |
| Putere incalzire regenerare | kW                | 1.5           | 1.5      | 1.5           | 1.5      |
| Puterea totala instalata    | kW                | 4.9           | 6.4      | 7.15          | 8.35     |
| Puterea absorbita @80°C     | kW                | 2.0           | 2.0      | 2.3           | 2.3      |
| Tensiune/Frecventa          |                   | 400V/3+N/50Hz |          | 400V/3+N/50Hz |          |
| Volum cuva                  | dm <sup>3</sup>   | 50 ÷ 150      |          | 150 ÷ 200     |          |

## SERIA MDS

Dezumidificatoarele cu doua turnuri de site moleculare de marimi medii, din seria MDS, reprezinta solutia optima pentru dezumidificarea granulelor de materiale plastice higroscopice.





Proiectate si realizate pentru eliminarea umiditatii continute in granule pana la valori reziduale foarte scazute inainte de procesarea lor.  
Gama dezumidificatoarelor MDS permite sa se ajunga la valori Dew Point de pana la  $-50^{\circ}\text{C}$  si cu debite importante de aer.

### Caracteristici principale:

- Carcasa dezumidificator cu design modern, cu panouri autocentrate si sistem de inchidere cu arc
- Panou de comanda electronic de ultima generatie cu afisaj LCD
- Functia "Energy" setabila de catre client pentru a economisi energie
- Functia automata "RCE" (tratament antistres)
- Echipata cu relee statice
- Programator zilnic/saptamanal
- Versiunea MT pentru utilizare pana la  $140^{\circ}\text{C}$ , prin folosirea schimbatorului de caldura aer/aer, fara a utiliza suplimentar apa pentru racire
- Versiunea HT cu schimbator de apa de racire echipata cu electrovalva de control a debitului de apa pentru a reduce consumul de apa (economie de energie)
- Faza de regenerare efectuata in contracurent fata de proces si cu aer dezumidificat pentru cresterea eficientei sistemului, optimizand zona de tranzitie de masa a sitelor moleculare. Regenerarea cu aer de proces dezumidificat permite un nivel ridicat Dew Point si reduce fluctuatiile acestuia, permitand o mai mare eficienta a fazei urmatoare.

| DIMENSIUNI |    | MDS160  |         | MDS180    |           | MDS250    |           |           | MDS400    |           | MDS500 |  |
|------------|----|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|--|
|            |    | TD300   | TD400   | TD600     | TD600     | TD800     | TD800     | TD1000    | TD1000    | TD1500    |        |  |
| A          | mm | 2500    | 2500    | 2450      | 2450      | 550       | 490       | 550       | 550       | 550       |        |  |
| Bø         | mm | 825     | 825     | 960       | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1000      | 1180      |        |  |
| CxC        | mm | 915x915 | 915x915 | 1080x1080 | 1080x1080 | 1080x1080 | 1080x1080 | 1080x1080 | 1080x1080 | 1295x1295 |        |  |
| DxE        | mm | 365x822 | 900x900 | 365x822   | 900x900   | 900x900   | 900x900   | 900x900   | 900x900   | 900x900   |        |  |
| F          | mm | 1240    | 1900    | 1900      | 1900      | 1900      | 1900      | 1900      | 1900      | 1900      |        |  |

| CARACTERISTICI TEHNICE                    |                       | MDS160        |        | MDS180        |        | MDS250        |        | MDS400        |        | MDS500        |        |
|---|-----------------------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|---------------|--------|
|   |                       | MT            | HT     | MT            | HT     | MT            | HT     | MT            | HT     | MT            | HT     |
| Temperatura proces                        | $^{\circ}\text{C}$    | 70÷140        | 70÷190 | 70÷140        | 70÷190 | 70÷140        | 70÷190 | 70÷140        | 70÷190 | 70÷140        | 70÷190 |
| Dew Point                                 | $^{\circ}\text{C}$    | -50           | -50    | -50           | -50    | -50           | -50    | -50           | -50    | -50           | -50    |
| Debit de aer                              | $\text{m}^3/\text{h}$ | 160           | 160    | 180           | 180    | 250           | 250    | 400           | 400    | 500           | 500    |
| Presiune statica                          | mbar                  | 220           | 220    | 240           | 240    | 240           | 240    | 220           | 220    | 250           | 250    |
| Putere suflanta                           | kW                    | 1.5           | 1.5    | 2.2           | 2.2    | 3.0           | 3.0    | 4.0           | 4.0    | 5.5           | 5.5    |
| Putere de incalzire proces                | kW                    | 4.8           | 6.0    | 7.2           | 9.6    | 9.6           | 12.0   | 12.0          | 15.0   | 7.2           | 9.6    |
| Putere incalzire regenerare               | kW                    | 1.5           | 1.5    | 4.5           | 4.5    | 4.5           | 4.5    | 4.5           | 4.5    | 18.0          | 4.5    |
| Puterea totala instalata                  | kW                    | 7.8           | 9.0    | 13.9          | 16.3   | 17.1          | 19.5   | 20.5          | 23.5   | 30.7          | 19.6   |
| Puterea absorbita la $80^{\circ}\text{C}$ | kW                    | 2.8           | 2.8    | 4.2           | 4.2    | 6.5           | 6.5    | 9.0           | 9.0    | 10.0          | 10.0   |
| Tensiune/ Frecventa                       |                       | 400V/3+N/50Hz |        | 400V/3+N/50Hz |        | 400V/3+N/50Hz |        | 400V/3+N/50Hz |        | 400V/3+N/50Hz |        |
| Volum cuva                                | $\text{dm}^3$         | 300 sau 400   |        | 400 sau 600   |        | 600 sau 800   |        | 800 sau 1000  |        | 1000 sau 1500 |        |

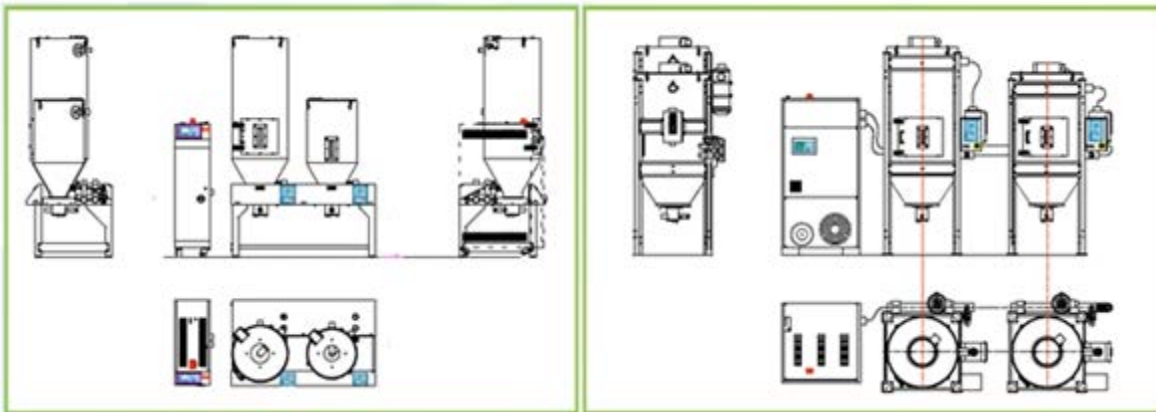
## SERIA MDM

Seria MDM reprezinta sistemele de dezumidificare modulare, cu mai multe cuve.

Cadre suport pentru mai multe cuve modulare cu dezumidificatoare MD si MDS.

Panou de comanda pentru grupurile incalzitoare de proces, integrate in constructia structurii, impreuna cu conductele si valvele de comanda.

Pentru seria de cuve TD15-200 au fost dezvoltate gupuri cu una sau doua cuve. Pentru seria TD400-1500 sistemul este fixat direct pe structura de sustinere a cuvelor.



### OPTIONALE:

- Control Dew Point
  - Presostat alarma filtru infundat si termostat de siguranta
  - Versiunea complet electrica pana la varianta MD 200
  - Supapa by-pass pentru reducerea debitului de aer
- Antena WIFI pentru conexiune dezumidicator la internet