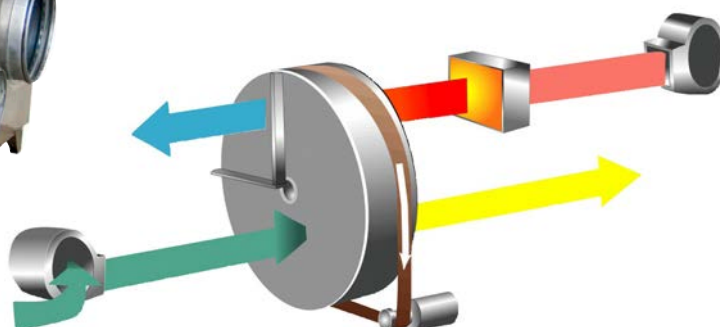




# Adsorpční odvlhčovače vzduchu



## Stručný přehled



# Odvlhčovací principy

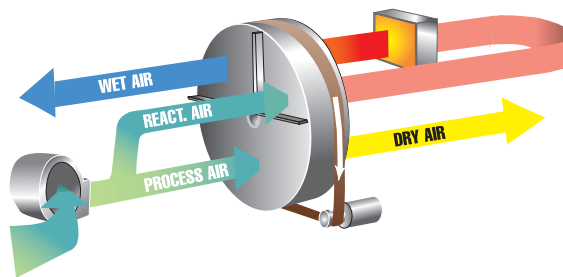


Základním principem adsorpčního odvlhčování vzduchu je voštinový sorpční rotor, který při svém otáčení z proudu procesního vzduchu trvale pohlcuje vlhkost.

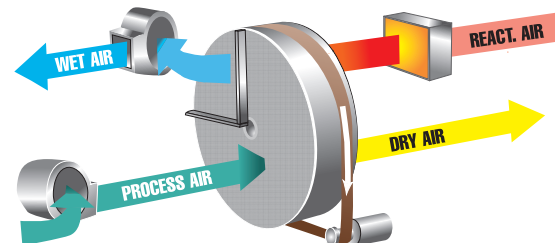
Sorbentem může být silikagel v různých úpravách nebo molekulární síto.

V rotoru zachycená vodní pára je během regenerace odpařována a odváděna ven samostatným výfukem. Nezbytné teplo pro ohřev vzduchu lze podle typu zařízení získat elektrickým ohříváčem, ze syté páry, přímým spalováním zemního plynu nebo z teplé vody.

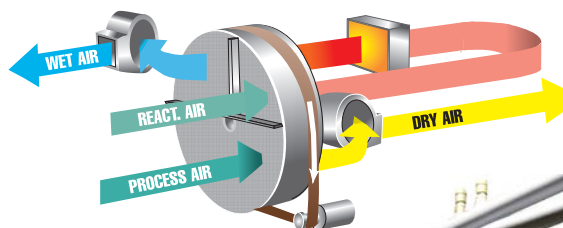
Regenerace rotoru s rekuperací tepla, s jediným společným ventilátorem pro procesní a regenerační proud vzduchu.



Regenerace rotoru s ventilátory zvlášť pro procesní a pro regenerační proud vzduchu.



Regenerace rotoru s rekuperací tepla a s částečným obtokem rotoru. Ventilátory jsou samostatné pro procesní a regenerační proud vzduchu.



Adsorpční odvlhčovací systém s plynovou regenerací



Adsorpční odvlhčovací systém s teplovodní regenerací

Odvlhčovací zařízení

DT-160

DT-210

DT-250

DT-440

DT-400



Průtok suchého vzduchu

m<sup>3</sup>/h

Kapacita:  
(při 20°C & 60%r.v.)

kg/h

0,6

1,1

1,4

1,5

DT-450

DT-800 DT-1100

DT-1300 DT-2300 DT-3300 DT-3500



450

800

1100

1300

2300

3300

3500

2,2

4,4

6,0

9,5

13,8

14,7

19,2

DT-4500 DT-5800 DT-7000 DT-9000

DT-6000 DT-8000

DT-13000



4500

5800

7000

9000

6000

8000

13000

24,6

29,3

43

50

39

53

86

DT-19000

DT-27000

DT-35000 - DT-55000



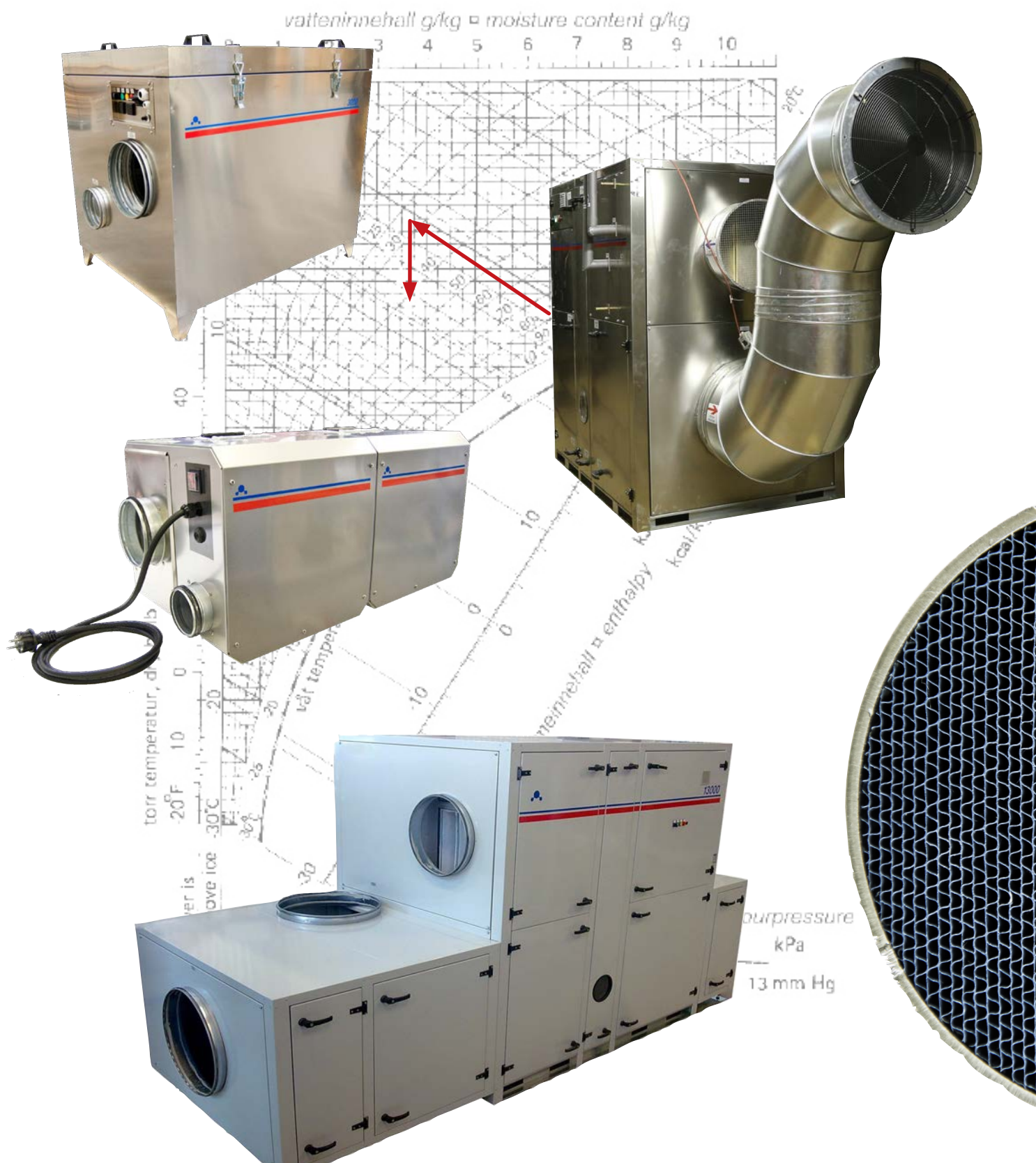
19000

27900

126

182

# Špičková technologie šitá přímo na míru ...



FILCO®, spol. s r.o.  
Dvorská 464/103  
CZ-503 11 Hradec Králové  
Tel: +420 495 436 233  
info@filco.cz  
www.filco.cz | www.dehutech.cz

