

## **VORLICKÝ, STAVEBNÍ STROJE**

Švábky 2, 180 00 Praha 8, Česká republika

Tel./Fax: +420 284 823 348

Mobil: +420 602 370 591

e-mail: [info@vorel-praha.cz](mailto:info@vorel-praha.cz)

[www.vorel-praha.cz](http://www.vorel-praha.cz)

## **PRŮMYSLOVÉ KONDENZAČNÍ ODVLHČOVAČE VZDUCHU ARCODRY**

Kondenzační odvlhčovače vzduchu ARCODRY jsou velkým pomocníkem všude tam kde je na závalu nadměrná vlhkost vzduchu a prostředí. Např. knihovny, archivy, sklady železných materiálů, potravin, papíru, textilu dále vlhké prostory po haváriích, záplavách, vysoušení staveb atd. Funkce a obsluha odvlhčovačů je velice jednoduchá. Vlhký vzduch proudí přes výparník, kde je podchlazen. Voda obsažená v nasátem vzduchu kondenzuje na chladných plochách výparníku a stéká do sběrné nádoby nebo hadičkou přímo do odpadu. V případě nižších teplot odvlhčovač automaticky přejde na namrzající cyklus a cca po 45 min. tato námraza odtaje. Tento cyklus se neustále opakuje.



DR 120

DR 190

DR 250

DR 310

- Pracovní režim od nízkých teplot až do 40°C
- Zabudované počítadlo hodin
- Možnost nastavení požadované vlhkosti-zabudovaný hydrostat
- Kovová robustní konstrukce ošetřená epoxydovými barvami
- Velká pojezdová kolečka
- Přímý odvod vody (DR 310)



### **TECHNICKÉ ÚDAJE**

TYP	DR 120	DR 190	DR 250	DR 310
Výkon (litr/den)	22	40	52	80
Rozsah pracovní vlhkosti (%)	40-100	40-100	40-100	40-100
Pracovní teplota (°C)	3-40	3-40	3-40	3-40
Průtok vzduchu (m <sup>3</sup> /hod.)	250	400	650	900
Příkon (kW)	0,55	0,8	1,0	1,35
Napětí (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Objem sběrné nádoby (litr)	5	11	11	-
Rozměry šxdxv (cm)	54x58x78	65x62x96	65x62x96	76x78x105
Váha (kg)	39	49	52	76
Chladicí kapalina	R 407C	R 407C	R 407C	R 407C
Cena bez DPH	<b>25.490,-</b>	<b>34.990,-</b>	<b>38.190,-</b>	<b>53.390,-</b>

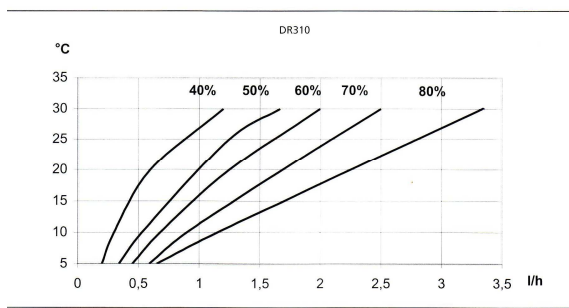
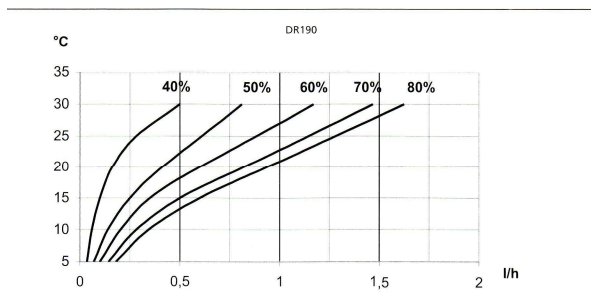
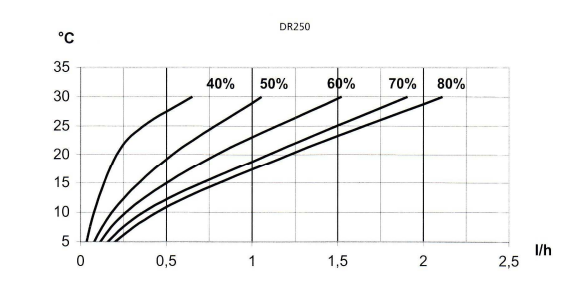
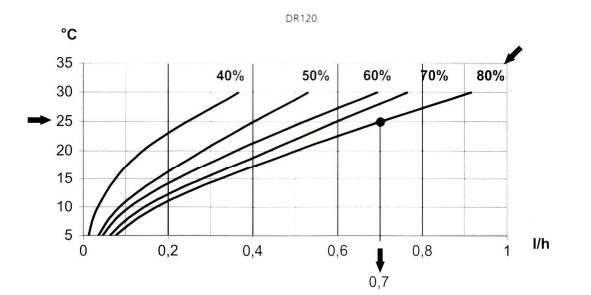
Udaný výkon platí při cca 30 °C a 80% vlhkosti.

Výkon těchto strojů je závislý na teplotě a relativní vlhkosti prostředí. Čím vyšší teplota a vlhkost, tím větší schopnost zbavovat prostor vlhkosti.

Následující grafy pro profesionální řadu odvlhčovačů DR ukazují odvlhčovací schopnost v litrech za hodinu v závislosti na teplotě a relativní vlhkosti prostředí.

Je jasné a samozřejmé, že odvlhčovací schopnost každého z modelů roste se stoupající teplotou vzduchu a jeho relativní vlhkosti.

Např. můžete vidět, že model DR 120 v případě teploty vzduchu 25°C a relativní vlhkosti 80% je schopen odebrat 0,7 litru vody za hodinu, zatímco při stejné relativní vlhkosti 80%, ale teplotě 20°C pouze 0,5 litru za hodinu.



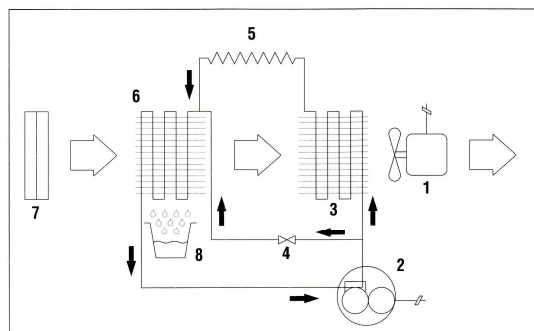
## Jak si vybrat správnou velikost:

Abychom Vás ušetřili složitých výpočtů (Mollierův graf) lze zjednodušeně postupovat takto.

- Od 50 do 200m<sup>3</sup> prostoru.....DR 120
- Od 200 do 450m<sup>3</sup> prostoru.....DR 190
- Od 450 do 600m<sup>3</sup> prostoru.....DR 250
- Od 600 do 1000m<sup>3</sup> prostoru.....DR 310

Toto platí při 27°C a 80% relativní vlhkosti. Při nižších teplotách je lepší použít silnější model nebo použít dva stroje pro dosažení stejného účinku. Samozřejmě je možné pro uvedené prostory použít jeden uvedený model nebo dva menší. Je také možné pro urychlení odvlhčovacího procesu použít dva uvedené modely.

## Princip odvlhčovačů Arcodry:



1. ventilátor
2. kompresor
3. kondenzátor
4. by-pass ventil
5. chladicí trubka
6. výparník
7. vzduchový filtr
8. nádoba na vodu

