

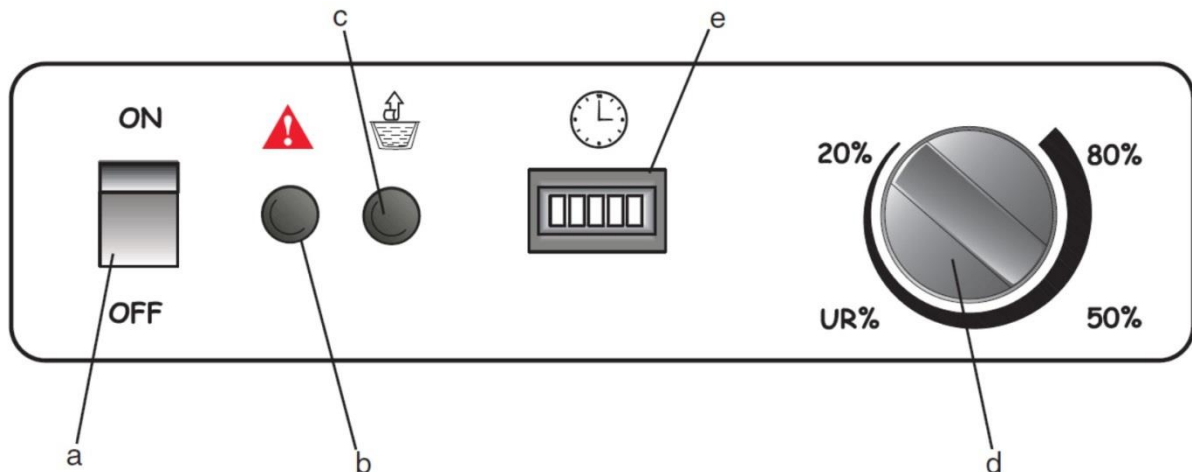
# ODVLHČOVAČ

## DR 120, DR 190, DR 250, DR 310

### Návod na použitie

Pred použitím odvlhčovača si prečítajte všetky pokyny a postupujte starostlivo podľa nich. Výrobca nie je zodpovedný za škody na tovare alebo na osobách v dôsledku nesprávneho používania a nedodržania návodu na použitie.

### Riadiaci panel



- a – hlavný vypínač
- b – kontrolné svetlo
- c – kontrolka vodnej nádržky (okrem DR 310)
- d – nastavovací gombík
- e – počítadlo prevádzkových hodín

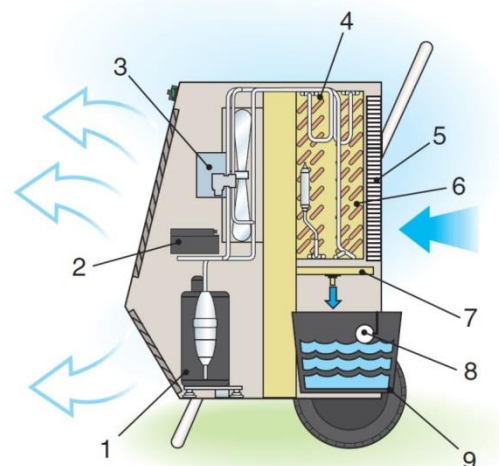
### OPIS

DR odvlhčovače sú navrhnuté pre použitie na miestach, na ktorých dochádza k nekontrolovanému rastu relatívnej vlhkosti vzduchu. Odvlhčovače znížia relatívnu kondenzáciu vodnej pary vo vzduchu. Ako vidieť na obr.1, každá jednotka má chladiaci okruh. Vzduch nasávaný ventilátorom (3) prechádza cez filter (5) a na chladnej stene výparníka (6) sa ochladí na teplotu, ktorá je o niečo nižšia ako rosný bod. Para kondenzuje a voda je zachytávaná vo vodnej nádrži(9). Potom vzduch prechádza cez kondenzátor (4) a zahreje sa na teplotu, ktorá je o niečo vyššia ako izbová teplota.

Obrázok 1: Ako funguje prístroj

- 1 – vzduchotesný kompresor
- 2 – ovládacie zariadenie
- 3 – čelný ventilátor
- 4 – kondenzátor
- 5 – Vzduchový filter
- 6 – výparník
- 7 – rúrková armatúra
- 8 – plavák
- 9 – nádrž na vodu (okrem DR 310)

Najlepšie výsledky sa dosiahnu pri relatívnej vlhkosti vzduchu v rozmedzí 40% - 100% a pri teplotách od 3°C do 40°C. Hydrostat automaticky riadi jednotku, zapnutie



a vypnutie pri dosiahnutí požadovanej úrovne. Elektronické riadiace zariadenie (2) sa automaticky spustí a zastaví v súlade s fungovaním jednotky. V prípade prehriatia v dôsledku poruchy, alebo pokiaľ bol prístroj používaný v mieste, kde je teplota vyššia ako maximálny povolený limit 40°C, riadiaci prístroj automaticky zablokuje jednotku, ventilátor a kompresor sa zastaví a kontrolka (b) sa rozsvieti.

**POZOR !**



**Ak je teplota v miestnosti nižšia ako povolená minimálna teplota (3°C), odvlhčovač nefunguje a kontrolka (b) bliká.**

**POZOR !**



**Sieťové napájanie do ohrievača (230V, jednofázové, 50Hz) musí byť uzemnené a musí mať magneticko-tepelný spínač s diferenciálom.**

Odvlhčovač by mal byť prednostne umiestnený v strede priestoru, kde bude pôsobiť a tak, aby nebolo bránené prúdeniu vzduchu - prívod a odvádzanie vzduchu nesmie byť obmedzované aspoň 20-30cm z každej strany. Odvlhčovač by nemal byť umiestnený vedľa zdrojov tepla, ako sú radiátory, kachle a iné. Tiež by nemal byť umiestnený tesne pri dverách a iných otvorov. Keď odvlhčovač pracuje, všetky okná a dvere musia byť zavreté.

**POZOR !**



**Ak je odvlhčovač v prevádzke, nesmú byť prikrytý žiadnymi obrusmi ani inými prikryvkami.**

Ak je to potrebné, môže byť vodná nádrž odstránená a voda odvádzaná priamo pripojením na rúrkovú armatúru (7).

## **NÁVOD NA POUŽITIE**

### **ZAPNUTIE**

**POZOR !**



**Odvlhčovač musí byť používaný, skladovaný a prepravovaný vo zvislej polohe (platí pre DR 120). V opačnom prípade stroj nebude fungovať správne.**

Pre zapnutie prístroja postupujte nasledovne:

- Otáčaním nastavovacieho gombíka v smere hodinových ručičiek nastavte hydrostat na 20%.
- Zapnite zelený vypínač do polohy „I“. Ventilátor a kompresor sa spustí a spínač sa rozsvieti.
- Otáčajte nastavovacím gombíkom hydrostatu (d) proti smeru hodinových ručičiek na požadovanú relatívnu vlhkosť.

**POZOR !**



**Odvlhčovač je vybavený automatickým bezpečnostným zariadením, ktoré spúšťa kompresor 1 minútu po zapnutí (a).**

### **VYPNUTIE**

Vypnite zelený spínač do polohy „0“.

**POZOR !**



Ak je teplota v miestnosti nižšia ako povolená minimálna hodnota (3°C), odvlhčovač nefunguje a kontrolka (b) bliká.

### **NÁDRŽ NA VODU (okrem DR 310)**

Keď je nádrž na vodu plná, jednotka okamžite zastaví a kontrolka (c) sa rozsvieti. Nádrž musí byť vyprázdnená a jednotka môže začať pracovať.

**POZOR !**



Pred vybratím vodnej nádrže, vypnite hlavný vypínač a vytiahnite zástrčku.

**POZOR !**



Po vyprázdnení umiestnite nádrž na vodu veľmi opatrne späť do svojej pozície, aby nedošlo k poškodeniu alebo zásahu do spínača, ktorý je pripojený k plaváku.

### **ÚDRŽBA**

**POZOR !**



Pred každou údržbou vypnite hlavný vypínač a vytiahnite zástrčku.

Ak chcete pracovať efektívne je potrebné pravidelné čistenie vzduchového filtra a vnútorných častí odvlhčovača. Vzduchový filter vyčistíte stlačeným vzduchom alebo ho umyte mydlovou vodou. Ak chcete získať prístup k vnútorným dielom, odskrutkujte vonkajšie opláštenie panelov. Vnútorné časti musia byť čistené odsávačkou. Zvlášť opatrný buďte pri čistení kondenzátora, rebrovania výparníka a lopatiek ventilátora.

### **DOPRAVA A PRENOS**

**POZOR !**



Pred premiestnením jednotky vypnite hlavný vypínač a vytiahnite zástrčku zo siete.

Odvlhčovač nesmie byť prepravovaný vo vodorovnej polohe.

Po likvidácii elektrického kábla odvlhčovač prenášajte naklonený, ako je to znázornené na obrázku 2. Pri prenose odvlhčovača hore alebo dole po schodoch alebo po prudkom svahu, postupujte ako je to znázornené na obrázku 3.



Obr. 2



Obr. 3

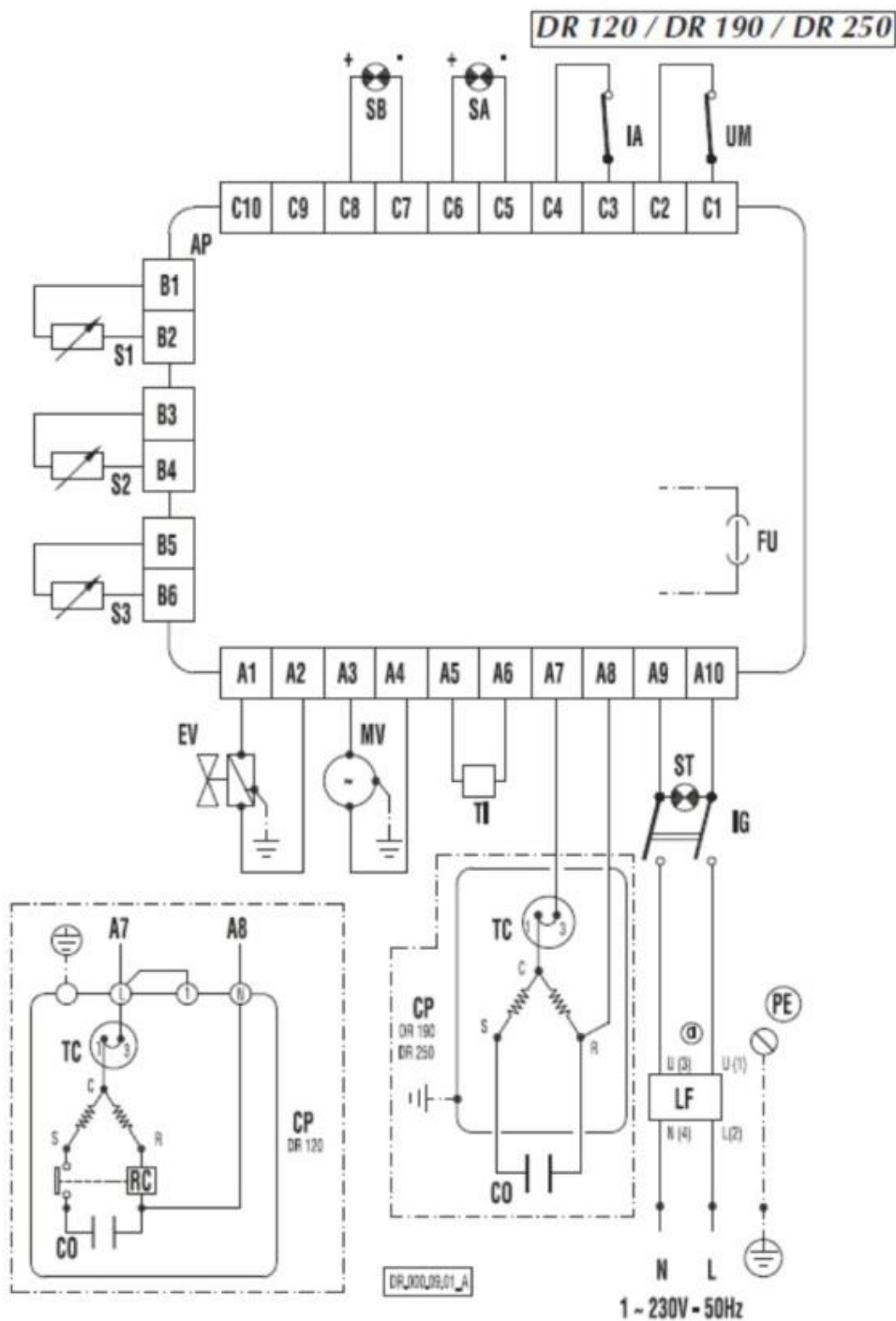
## **DEMONTÁŽ A LIKVIDÁCIA**

V chladiacom okruhu je pod tlakom chladivo R407C a v kompresore je olej. Z tohto dôvodu sa nesmie odvlhčovač likvidovať do komunálneho odpadu, ale musí byť odvlhčovač na konci svojej životnosti recyklovaný alebo zlikvidovaný tak, že ho odnesiete do zberného centra v súlade so zákonom. Jeho likvidácia je upravená smernicou EU 2003/96 (o odpade elektrických a elektronických zariadení). Nelegálna likvidácia tohto výrobku do komunálneho odpadu môže vážne poškodiť životné prostredie a zdravie a je predmetom administratívnych sankcií.

### **PORUCHY, ICH PRÍČINY A ODSTRÁNENIE**

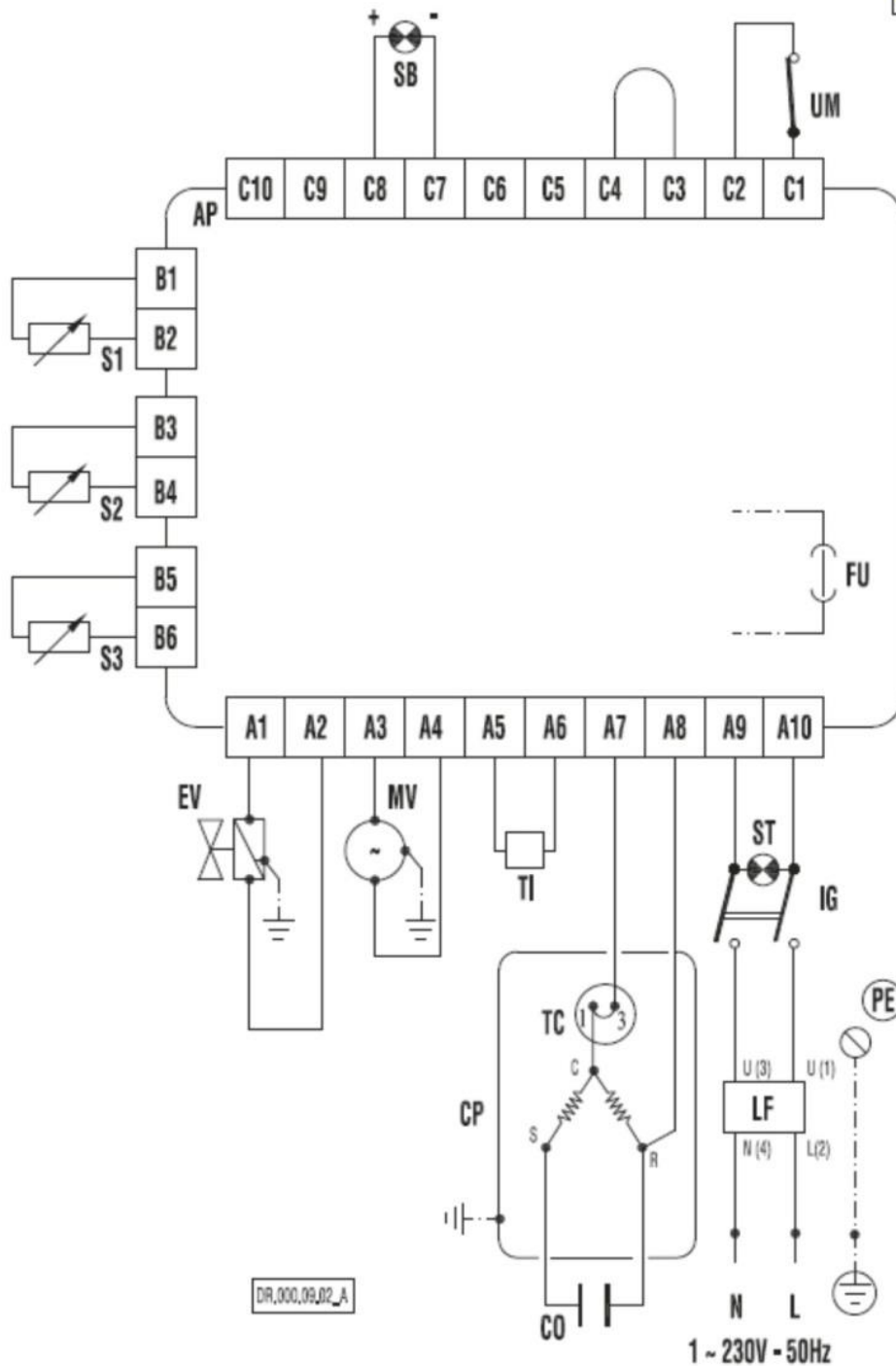
<b>porucha</b>	<b>príčina</b>	<b>odstránenie</b>
Prístroj sa nespustí.	Nie je elektrická energia.	Skontrolujte, či vypínač je zapnutý a či funguje. Skontrolujte sieťové charakteristiky (230V, 50Hz).
	Hydrostat nie je správne nastavený.	Nastavte hydrostat na relatívnu vlhkosť, ktorá je nižšia ako úroveň vlhkosti v miestnosti.
	Nádrž na vodu je plná (kontrolka c).	Vyprázdňte nádrž na vodu.
Ventilátor aj kompresor pracuje, ale ani voda, ani ľad sa netvorí na stenách výparníka.	Prietok vzduchu nestačí.	Skontrolujte, či nič neblokuje prívod a prúdenie vzduchu. Skontrolujte, či nie sú nejaké usadeniny na filtri a na rebrovaní kondenzátora alebo na výparníku.
	Izbová teplota a relatívna vlhkosť je príliš nízka.	Skontrolujte, či je teplota medzi 0°C a 40°C a relatívna vlhkosť vzduchu v rozmedzí 40% a 100%.
	Chladiaci okruh nepracuje správne.	Obráťte sa na autorizovaného servisného technika.
Odvlhčovač sa zastaví a kontrolka (c) sa rozsvieti.	Vodná nádrž je plná.	Vyprázdňte vodnú nádrž.
Odvlhčovač sa zastaví a kontrolka (b) sa rozsvieti.	Upchatý prietok vzduchu.	Odstráňte prekážky prúdenia vzduchu a znovu spustite prístroj.
	Teplota vzduchu nad 40°C.	Používajte prístroj len keď teplota klesne pod 40°C.
	Ventilátor nepracuje.	Volajte autorizovaný servis.
	Chladiaci okruh nepracuje správne.	Volajte autorizovaný servis.
Prístroj sa zastaví a kontrolka (b) bliká.	Teplota nižšia ako 3°C.	Presuňte odvlhčovač na miesto, kde je teplota 3°C.

## ELEKTRICKÁ SCHÉMA



MV – motor ventilátora  
 S1 – sonda námrazy  
 S2 – sonda prehriatia  
 S3 – sonda okolia  
 CP – kompresor  
 CO – kondenzátor  
 FU – poistka 500mA  
 IA – plavákový spínač  
 TI – prevádzkové hodiny

IG – vypínač ON-OFF  
 SA – kontrolka úrovne vodnej nádrže  
 SB - kontrolka  
 UM – hydrostat  
 ST – kontrolka napätia  
 EV – magnetický ventil  
 AP – ovládanie – kontrolný box  
 TC – termostat kompresora  
 RC – relé kompresora



DR,000,09,02\_A

MV – motor ventilátora  
 S1 – sonda námrazy  
 S2 – sonda prehriatia  
 S3 – sonda okolia  
 CP – kompresor  
 CO – kondenzátor  
 FU – poistka 500mA  
 TI – prevádzkové hodiny

IG – vypínač ON-OFF  
 SB - kontrolka  
 UM – hydrostat  
 ST – kontrolka napätia  
 EV – magnetický ventil  
 AP – ovládanie – kontrolný box  
 TC – termostat kompresora

### TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Technická charakteristika		DR 120	DR 190	DR 250	DR 310
relatívna vlhkosť	%	40-100			
pracovná teplota	°C	3-40			
prietok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	250	400	650	900
množstvo vody	l/24h	22	40	52	80
chladivo		R407C			
množstvo chladiva	g	300	425	525	1600
napájanie	fázy	1			
	napätie	230			
	frekvencia	50			
výkon	W	550	800	1000	1350
hlučnosť	dBA	59	60,8	65,1	63,6
nádrž	l	5	11	11	-
rozmery	mm	540x585x775	650x615x958	650x615x958	761x776x1048
hmotnosť	kg	39	49	52	76

Množstvo extrahovanej vody a výkon prístroja je stanovený pri teplote 30°C a relatívnej vlhkosti 80%.

**DODÁVA:** REBIOP, s.r.o., SNP 51/2298, 953 01 Zlaté Moravce, [rebiop@rebiop.sk](mailto:rebiop@rebiop.sk), [www.rebiop.sk](http://www.rebiop.sk)