



MICROWELL



Montážna a užívateľská príručka

BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Model: DRY 500 DUCT

DRY 800 DUCT

DRY 1200 DUCT



Verzia: 08/2017





Ďakujeme, že ste si zakúpili bazénový odvlhčovač Microwell. Vybrali ste si najlepší a energeticky najúčinnnejší odvlhčovač pre svoj bazén. Pred použitím tohto zariadenia je nevyhnutné, aby ste si pozorne prečítali celú Montážnu a užívateľskú príručku. Prosíme, aby ste si uchovali príručku a mali ju k dispozícii v prípade, že v budúcnosti bude potrebné do nej nahliadnuť. Prosíme, aby ste poskytli tieto informácie aj ďalším používateľom tohto zariadenia. Okrem tejto užívateľskej príručky

dodržiavajte aj miestne predpisy v súvislosti s montážou a používaním tohto bazénového odvlhčovača, ktoré sú aktuálne v platnosti.

OBSAH

1	INFORMÁCIE O LIKVIDÁCII ODPADU	3
2	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	3
2.1	ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ	3
2.2	BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ	4
2.3	MANIPULAČNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	4
3	POPIS ZARIADENIA.....	5
4	NÁVOD NA OBSLUHU	6
4.1	HYGROSTAT	6
4.2	REGULÁCIA VENTILÁTORA	9
4.3	REGULÁCIA KOMPRESORA	9
4.4	NÁVOD NA ÚDRŽBU	9
5	MONTÁŽNY NÁVOD.....	9
5.1	UMIESTNENIE ZARIADENIA.....	9
5.2	UPEVNENIE ZARIADENIA.....	10
5.3	OCHRANA KOMPRESORA PRI PREPRAVE	11
5.4	ODVOD KONDENZAČNEJ VODY	11
5.5	PRIPOJENIE HLAVNÉHO ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA	12
5.6	PRIPOJENIE VZDUCHOTECHNICKÝCH POTRUBÍ	12
5.7	LPHW TEPLOVODNÁ VLOŽKA PRE PRÍDAVNÉ VYKUROVANIE – NA VYŽIADANIE.....	13
5.8	ROZMRAZOVANIE (DRY500DUCT) – LEN NA VYŽIADANIE	14
6	TECHNICKÉ ÚDAJE.....	15
6.1	TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV*	15
6.2	GRAF ODVLHČOVACIEHO VÝKONU A PREVÁDZKOVÝCH PARAMETROV VZDUCHU.....	16
6.3	ROZMERY ZARIADENIA	17
6.4	SCHÉMY ZAPOJENIA.....	18
7	LETNÉ ODTAVENIE OD PREVÁDZKY	27
8	ZÁRUČNÉ PODMIENKY	27

1 INFORMÁCIE O LIKVIDÁCII ODPADU

Ak používate bazénový odvlhčovač v krajinách Európskej únie, musíte dodržiavať nasledovné inštrukcie:

LIKVIDÁCIA: Nelikvidujte tento výrobok ako netriedený komunálny odpad. Je zakázané likvidovať toto tepelné čerpadlo ako domový odpad/odpad z domácnosti. Je zakázané vyvážať toto zariadenie do lesov alebo prírodného prostredia. Môže to viesť k znečisteniu pôdy. Odvoz takéhoto odpadu musí byť riešený individuálne.



MOŽNOSTI LIKVIDÁCIE:

1. Obce zriadili systém zberu odpadu, v ktorom sa môže likvidovať aj elektronický odpad.
2. Pri kúpe nového výrobku môže predajca alebo výrobca prevziať staré zariadenie bez účtovania poplatku za likvidáciu.
3. Staré zariadenie môže obsahovať hodnotné materiály, ktoré môžu byť odpredané obchodníkom do zberných surovín.
4. Obalové materiály ako je kartónová krabica alebo plasty/bublinková fólia/ môžu byť recyklované.



2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zariadenia sú určené na umiestnenie vo vedľajšej technickej miestnosti a pripojenie na vzduchotechnické rozvody pre odvlhčovanie vzduchu vo vnútorných bazénoch, menších plavárňach, kúpeľoch, saunách a všade tam, kde sa kladú zvýšené nároky na dizajn odvlhčovanej miestnosti bez technického zariadenia v miestnosti.

Model Microwell **DRY 500 DUCT** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. do 50 m².

Model Microwell **DRY 800 DUCT** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. do 80m².

Model Microwell **DRY 1200 DUCT** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. do 110m².



Pre správnu a optimálnu prevádzku tohto zariadenia je nutné udržiavať teplotu vzduchu v bazénovej hale o 2 - 3 ° C vyššiu ako je skutočná teplota vody v bazéne. Je tiež nutné udržiavať teplotu vzduchu v bazénovej hale v prevádzkovom teplotnom rozsahu odvlhčovača (špecifikované v sekcii Technické údaje), na základe konkrétnej voľby prevádzkovej teploty príslušenstva vybraných pre konkrétne zariadenie. Nižšia teplota vzduchu mimo rozsahu prevádzkových teplôt môže dôjsť k poškodeniu prístroja v dôsledku zamrznutia. Vyššia teplota mimo rozsahu prevádzkových teplôt môže dôjsť k poškodeniu zariadenia v dôsledku prehriatia jednotky.

Je nutné postupovať podľa inštrukcií uvedených v tejto Montážnej a užívateľskej príručke a miestnych predpisov vo vašej krajine, ktoré regulujú montáž a používanie tohto prístroja. Nesprávne, resp. nevhodné používanie alebo používanie v rozpore s touto Montážnou a užívateľskou príručkou môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu majetku a bude viesť k zániku záruky. Aby sa predišlo zraneniu alebo poškodeniu majetku, musia sa dodržiavať nasledovné inštrukcie:

2.1 Elektrická bezpečnosť



- Zariadenie funguje s elektrickým prúdom, ktorý môže byť nebezpečný.
- Jedine kvalifikovaná osoba s elektro-technickou kvalifikáciou môže obsluhovať jednotku.
- Nebezpečenstvo elektrického šoku.
- Neprekračujte požadovanú výšku zdroja prúdu.

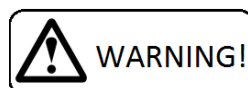
- Nezapínajte zariadenie, ktoré vykazuje znaky možného poškodenia ako je napríklad poškodený obal, poškodený alebo inak zničený rám, príp. kryt jednotky, viditeľný dym, zápach a pod.
- Je nevyhnutné použiť vhodný prúdový chránič (RCD) na prepojenie tepelného čerpadla a zabezpečenie zdroja prúdu.
- Neobsluhujte zariadenie s mokrými rukami.
- Nečistite zariadenie vodou.
- Pred čistením zariadenia vypnite istič v rozvodnej skrini.
- Montáž, servis a opravy musia byť vykonané kvalifikovaným technikom.
- Ak nebudete zariadenie používať dlhší čas, odporúčame vypnúť istič v rozvodnej skrini.
- Jednotka musí byť inštalovaná vo zvislej polohe, aby sa zabránilo vstupu kondenzátu do elektrickej časti jednotky.
- Je zakázané umiestňovať jednotku v blízkosti zariadení, ktoré môžu spôsobiť elektrické alebo frekvenčné rušenie, ako sú napríklad zväracie stroje, motory alebo rotory, WIFI/LAN smerovače alebo zosilňovače.
- Je zakázané meniť elektrickú inštaláciu zariadenia. Je rovnako zakázané meniť akúkoľvek inú časť alebo funkčnosť zariadenia.

2.2 Bezpečnostné opatrenia pri používaní



- Air outlet (exhaust) and air inlet (intake) are designed for connection to air ducting system.
- Nezakrývajte ani neblokujte sacie alebo vypúšťacie otvory/ventilátory a kryty výparníka. Je zakázané blokovať alebo zakrývať sacie alebo vypúšťacie otvory oblečením, uterákmi, nádobami, kanoe, stromami a pod.
- **Neinštalujte ani neukladajte vykurovacie zariadenia v blízkosti sacích mriežok. Mohlo by to viesť k prehriatiu odvlhčovača a viesť k jeho poruche alebo poškodeniu.**
- Nevyliezajte alebo nesadajte na jednotku.
- Nekladte žiadne predmety na vrch jednotky (napr. škatule, vázy s kvetmi a pod.).
- Nestriekajte žiadne horľavé látky na zariadenie, keďže to môže viesť k vzniku požiaru.
- Nečistite zariadenie s agresívnymi čistiacimi prostriedkami, čo môže viesť k poškodeniu alebo deformácii jednotky.
- Pri čistení plastových častí nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, ktoré nie sú vhodné na čistenie plastových povrchov (čistiace prostriedky z domácnosti, rozpúšťadlá, bielidlá, benzény, riedidlá, drsné čistiace prášky, metylhydroxybenzén, chemické čističe). Jednoducho len zotrite kryt odvlhčovača jemnou textúrou alebo špongiou.
- Nikdy nevsúvajte alebo nezatláčajte žiadne predmety do akejkoľvek hadice alebo otvoru.
- Kryt je vyrobený z kovu, práškovo farbený. V blízkosti tejto jednotky nemanipulujte so zapálenou cigaretou, cigaretovými ohorkami, alebo akýmkoľvek druhom ohňa.
- Používajte zariadenie výhradne na účel, na ktorý bolo vyrobené, tak ako je popísané v inštrukčnej príručke. Nepoužívajte časti, ktoré nie sú doporučené.
- Nepite alebo inak nepoužívajte kondenzát, ktorý bol odsatý jednotkou. Nevracajte vodu späť do bazéna. Voda môže byť kontaminovaná baktériami.
- Nedovoľuje sa, aby deti obsluhovali, dotýkali sa alebo sa hrali s jednotkou.
- **Nie je dovolené, aby deti manipulovali s obalom, plastovou/bublinkovou fóliou. Riziko udusení!**
- **Predchádzajte tomu, aby sa deti zranili alebo si ublížili na základe ich manipulácie s jednotkou, jej časťami alebo jej obalom. Malé časti, ako napr. skrutky môžu byť deťmi prehltnuté a spôsobiť ujmu na zdraví.**
- Nenechávajte deti bez dozoru v alebo pri bazéne.

2.3 Manipulačné bezpečnostné opatrenia



- Nechajte jednotku vo vertikálnej kolmej polohe po dobu najmenej 2 hodín pred jej montážou.
- Preprava v polohe ležmo alebo prevrátenie zariadenia môže poškodiť kompresor, čo môže viesť k nesprávnemu fungovaniu jednotky, jej nefunkčnosti alebo poškodeniu a bude viesť k zániku záruky.
- So zariadením treba manipulovať opatrne a so zvláštnou pozornosťou tak, aby sa predišlo mechanickému poškodeniu.
- Je zakázané vyvíjať akúkoľvek nevhodnú mechanickú silu na jednotku, čo môže spôsobiť mechanické poškodenie zariadenia.

- Je zakázané pustiť zariadenie voľne na zem alebo akýkoľvek pevný povrch, ktoré môže viesť k tvrdému dopadu zariadenia.
- Prosíme, aby ste upovedomili svojho predajcu alebo distribútora v prípade, že bola doručená jednotka poškodená. Môže sa zdať, že jednotka na začiatku funguje bez problémov, no malé poškodenie môže spôsobiť, že jednotka v krátkom čase prestane správne fungovať. V takomto prípade musí byť jednotka prehliadnutá a jej ďalšie používanie musí byť schválené predávajúcim.
- Prosíme, aby ste svojho predajcu alebo distribútora upovedomili v prípade, že hneď po montáži zistíte, že jednotka nepracuje správne.
- V prípade, že jednotka nepracuje správne na základe nesprávneho narábania s ňou alebo mechanického poškodenia (tvrdý dopad, náraz, pád a pod.) si výrobca vyhradzuje právo na zváženie pokračovania doby záruky.

3 POPIS ZARIADENIA

Zariadenie vám bolo dodané v papierovej krabici na drevenej palete. Prosím, rozbaľte jednotku a skontrolujte obsah. **Balenie by malo obsahovať:**

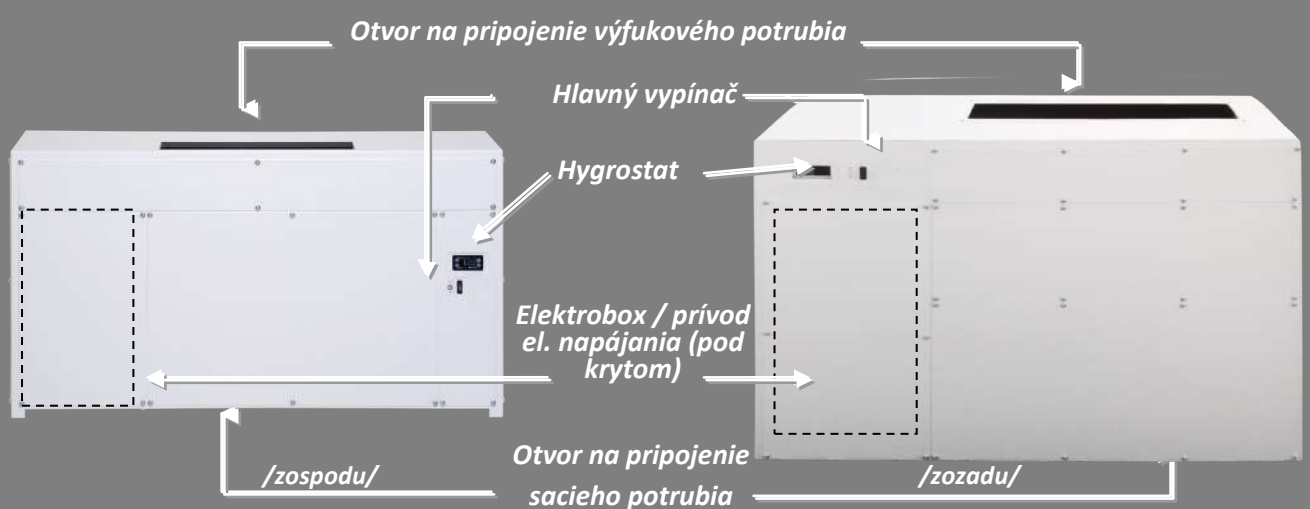
1. Kanálový odvlhčovač
2. Nástenná konzola s fixačnými skrutkami a hmoždinkami (**DRY 500 DUCT**), podlahové nožičky (**DRY 800/1200 DUCT**) alebo nástenná konzola s fixačnými skrutkami a hmoždinkami (**DRY 800/1200 DUCT**)
3. Montážna a užívateľská príručka
4. Hadica na odvod kondenzátu
5. Montážna šablóna (**DRY 500 DUCT**)

Ďalšie príslušenstvo, ktoré má byť súčasťou balenia (na vyžiadanie):

1. Externý bezdrôtový vlhkosť a termostat DRY EASY 300
2. Externý drôtový vlhkosť EBERLE
3. Solenoidový ventil

Ďalšie príslušenstvo v prídavnom balení (na vyžiadanie):

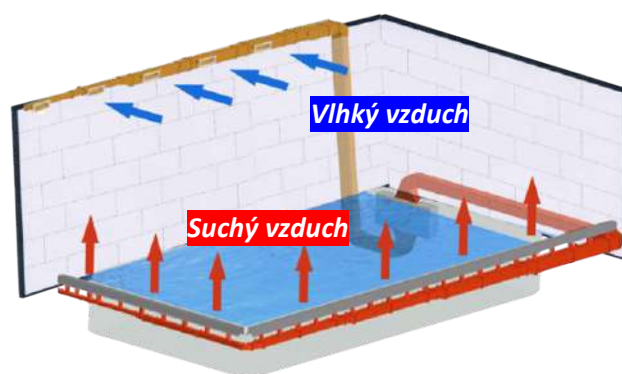
1. Mobilný stojan
2. Set na montáž cez stenu



Rozmery príruby vzduchotechnických potrubí



Vlhký vzduch je privádzaný do odvlhčovača. Odvlhčovač vysuší privádzaný vzduch a zohreje ho o 5-20°C, v závislosti na teplote vzduchu, vlhkosti a výkone teplovodnej vložky.



ODPORUČENIE: Zakrývajte svoj bazén v čase, keď ho nepoužívate. Zníži to mieru vlhkosti v ovzduší a šetrí výdavky na energiu z dôvodu prevádzky odvlhčovača.

4 NÁVOD NA OBSLUHU

4.1 Hygrostat

Váš odvlhčovač je štandardne vybavený vstavaným mechanickým hygrostatom, ako aj vstavaným digitálnym hygrostatom s termostatom. Na vyžiadanie môže byť vybavený externým drôtovým hygrostatom, alebo externým bezdrôtovým hygrostatom a termostatom. Podrobný popis ovládania týchto regulátorov je popísaný v separátnych príručkách, ktoré sú súčasťou balenia.

Vstavaný mechanický hygrostat je umiestnený v ľavej dolnej časti zariadenia (**DRY 500 DUCT**) alebo pod elektroboxom (**DRY 800/1200 DUCT**), u oboch pod krytom odvlhčovača. Hygrostat skontroluje mieru vlhkosti nasávaného vzduchu a v závislosti na nastavenej hodnote spustí odvlhčovanie alebo ho zastaví. Tento mechanický vlhkomer má funkciu back-up pre prípad zlyhania digitálneho hygrostatu alebo diaľkového ovládača. Mechanický hygrostat je nastavený na 70%. Doporučujeme užívateľovi nemeniť toto nastavenie.



Odvlhčovač sa zapína a vypína pomocou digitálneho hygrostatu s displejom. Vstavaný vlhkomer sa nachádza v kryte prístroja. Hygrostat skontroluje mieru vlhkosti nasávaného vzduchu a v závislosti na nastavenej hodnote spustí v prípade potreby odvlhčovanie. V miestnostiach s krytým bazénom, optimálna vlhkosť vzduchu by sa mala pohybovať medzi 55% a 65%. Zníženie úrovne vlhkosti pod uvedené rozhranie nie je žiadúce, berúc do úvahy fyziologické aspekty, ako aj ochranu budovy. Okrem toho sa zvyšuje spotreba elektrickej energie. Hygrostat môže byť plne regulovaný užívateľom.

Zasvietená bodka signalizuje, že na displeji sa zobrazuje úroveň vlhkosti.

Zasvietená bodka signalizuje, že regulátor dáva signál na ohrev vzduchu (v prípade, ak sú nainštalované teplovodná vložka a solenoidový ventil). Nevysvietená bodka signalizuje, že požadovaná teplota vzduchu je nižšia ako skutočná.

Zasvietená bodka signalizuje, že regulátor dáva signál na odvlhčovanie, t.j. požadovaná vlhkosť je nižšia, ako skutočná.



Displej hygrostatu (predný pohľad)

Zasvietená bodka signalizuje, že na displeji sa zobrazuje teplota ovzdušia.

CHYBOVÉ HLÁSENIA:

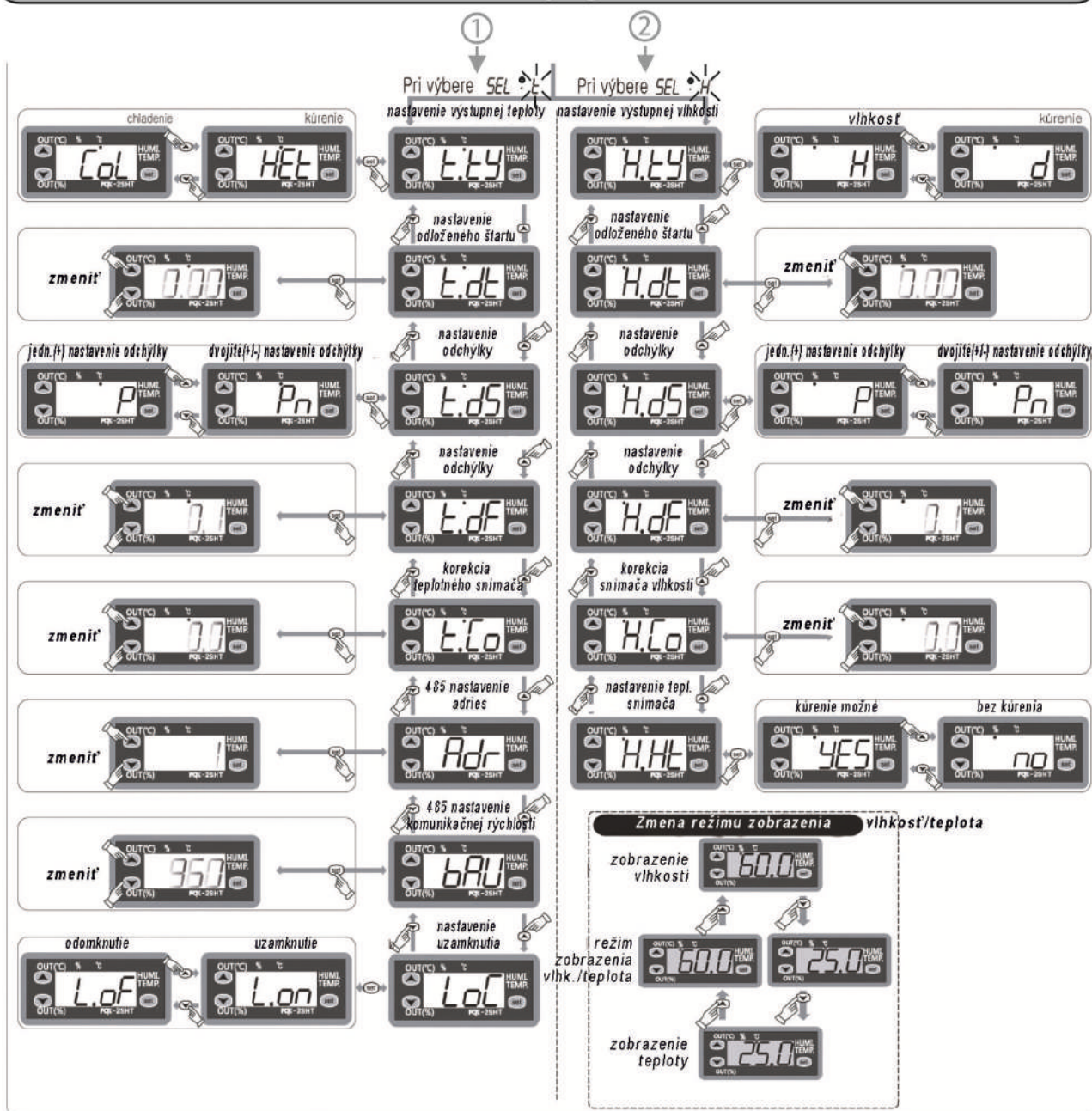
- Er1** Porucha pamäte. Vypnite a potom znovu zapnite elektrické pripojenie. V prípade, že hlásenie porucha pretrváva, prosím obráťte sa na nás na výmenu súčiastky.
- O-E** Porucha senzora. Elektrické pripojenie senzora je prerušené. Prosím, skontrolujte kábel.
- S-E** Porucha senzora. Senzor je skratovaný. Prosím, skontrolujte kábel.



Nastavenie hysterézie, korekcia a iné servisné nastavenia



Nastavenie programov



Vstavaný digitálny hygromat je umiestnený na prednej strane krytu prístroja. Prístroj je prednastavený z výroby na udržanie vlhkosti na 55%. Užívateľ môže nastaviť vlhkosť na požadovanú hodnotu medzi 10-100%. Optimálna relatívna vlhkosť v bazéne sa pohybuje v rozmedzí 55-65%. Nižšia vlhkosť vzduchu nie je nutná. Nemá žiadny vplyv na ochranu stavby, príp. textílií, a v prípade, že klesne pod 35%, môže poškodzovať sliznice. Vyššia relatívna vlhkosť než 70% môže mať za následok poškodzovanie stavebných materiálov, tkanín a tiež vytvára priaznivé prostredie pre rozmnožovanie plesní a baktérií.

4.2 Regulácia ventilátora

Ventilátor je dôležitou súčasťou odvlhčovača. Funkčnosť ventilátora je naprogramovaná tak, aby bola zaistená absolútna kontrola vlhkosti vo vašom bazéne so silným dôrazom na energetickú účinnosť. Z tohto dôvodu ventilátor všetkých modelov kanálových odvlhčovačov (DRY500DUCT, DRY800DUCT a DRY1200DUCT) pracuje na vysokú rýchlosť, keď je aktivované odvlhčovanie (kompresor pracuje), a vypnuté v prípade, že odvlhčovač nebude odvlhčovať (kompresor vypnutý). Vo vypnutej fáze, s cieľom zabezpečiť neustálu kontrolu prostredia v bazénovej hale, ventilátory sú naprogramované tak, že vykonávajú dvojminútové čítanie úrovne vlhkosti každých 15 minút. V prípade, že nameraná vlhkosť je nižšia ako požadovaná, ventilátory sa zastavia na ďalších 15 min. V prípade, že nameraná vlhkosť je vyššia ako požadovaná, ventilátory sa zapnú na vysokú rýchlosť a odvlhčovač spustí odvlhčovanie.

Prečítajte si sekciu TECHNICKÉ ÚDA (pozri str. 15) kvôli prietoku vzduchu ventilátora a externému tlaku. Pri projekcii vzduchového potrubia je potrebné zobrať do úvahy uvedené technické parametre. Správna cirkulácia vzduchu je nevyhnutnou podmienkou pre dosiahnutie náležitej kontroly vlhkosti v bazénovej hale. Pre návrh a inštaláciu kanálového systému sa odporúča kontaktovať profesionálnu firmu.

4.3 Regulácia kompresora

Spustenie kompresora z dôvodu jeho ochrany je oneskorené o 3 minúty. V závislosti od vlhkosti prostredia to môže trvať aj dlhšie. Pokiaľ dôjde k zastaveniu kompresora, automaticky sa spustí najskôr po 3 minútach. Užívateľ nesmie manipulovať s nastavovacím prvkom časového relé.



Po dlhšej dobe bez prevádzky je normálne, že sa kompresor pokúša o spustenie aj 4-6 krát, kým sa konečne zapne. To závisí aj od aktuálnej teploty vzduchu. Nižšia teplota prostredia (cca. 22 ° C), vyžaduje viac pokusov, vyššia teplota (cca. 30 ° C) menej.

4.4 Návod na údržbu

Zariadenie je potrebné najmenej jeden-krát ročne nechať skontrolovať a vyčistiť odborným servisom. Je to nevyhnutné pre zabezpečenie dlhodobej životnosti a spoľahlivej prevádzky zariadenia.

5 MONTÁŽNY NÁVOD



Spotrebič je potrebné inštalovať v súlade s národnými predpismi na inštaláciu a elektroinštaláciu!

5.1 Umiestnenie zariadenia

DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT a DRY 1200 DUCT sú navrhnuté tak, aby boli inštalované v technickej miestnosti. Všetky modely sú chránené el. krytím IP44. Z dôvodu údržby je potrebné ponechať voľný priestor min. 200 mm aj po stranách zariadenia. Kvôli servisnému prístupu je pred zariadením potrebné ponechať voľný priestor min. 750 mm. V technickej miestnosti je pre zariadenie a jeho pripojenie



na potrubné rozvody potrebné vyčleniť min. pôdorysný priestor 2,25 x 1 m².

5.2 Upevnenie zariadenia

Príslušenstvom **DRY 500 DUCT** je montážna konzola, ktorú je potrebné upevniť na stenu. Zariadenie má samonosnú konštrukciu. Os upevňovacích otvorov je pritom o 210 mm nižšie ako horná hrana zariadenia. Tri upevňovacie otvory sú od seba vzdialené 360 mm. Keď je konzola upevnená, zariadenie je možné zavesiť bez demontáže krytu.

DRY 800/1200 DUCT je štandardne dodávaný s nožičkami pre inštaláciu na podlahu. Alternatívne je možná inštalácia na stenu s použitím montážnej konzoly.



Upozorňujeme, že skrutky a hmoždinky dodávané s odvlhčovačom môžu byť použité výhradne na pevnú betónovú alebo tehlovú stenu. Prosím, skontrolujte podkladový materiál a zvolte vhodné skrutky a hmoždinky.



DRY 500 DUCT - Prosím, použite priloženú montážnu šablónu. Je spracovaná v mierke 1: 1, s vyznačením kresby odvlhčovača, stien konzoly so skrutkami, upevňovacie skrutky, odvod vody, elektrické napájanie a LPHW pripojenie zozadu.

Stručné inštrukcie k montáži:

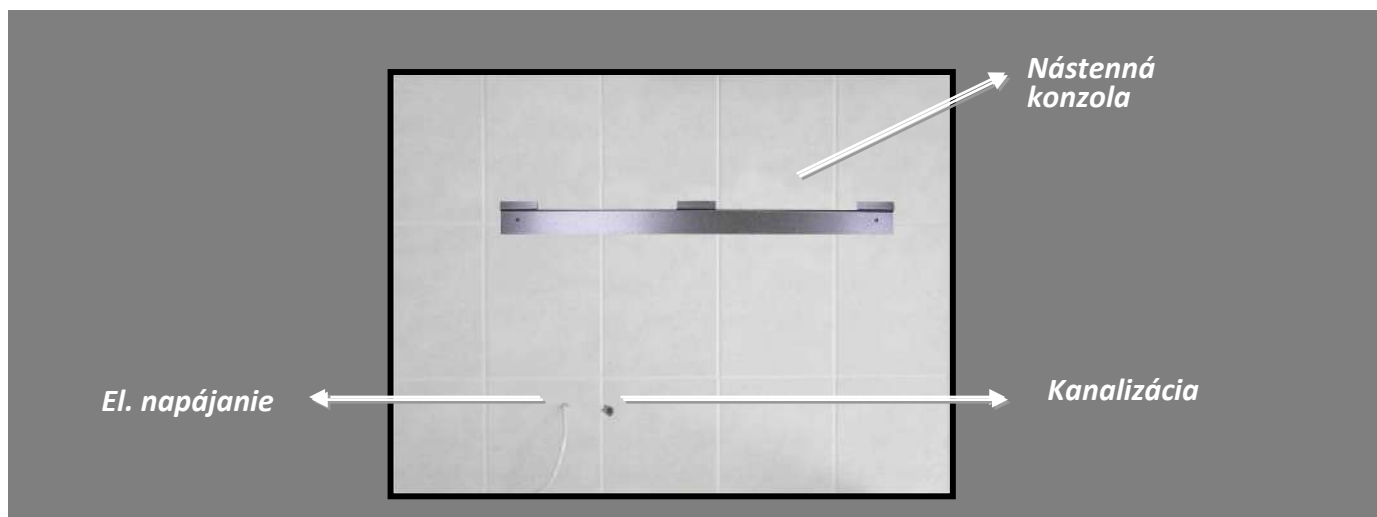
DRY 500 DUCT

1. Prehliadnite si odvlhčovač a nástennú konzolu, pozíciu pre skrutky, pomocou montážnej šablóny.
2. Vyvrtajte 3 diery, použite pri tom vhodné hmoždinky.
3. Pevne pripevnite nástennú konzolu vhodnými skrutkami. **Konzola musí byť vo vodovážnej polohe!** Použite prosím vodováhu.
4. **Odstráňte ochranné zabezpečenie kompresora.** Pozri obrázky nižšie.
5. Zaveste odvlhčovač na nástennú konzolu.
6. Odstráňte pravú časť predného krytu (3 skrutky) a pripojte zariadenie na el. sieť.
7. V spodnej časti vľavo je vyvedená hadička na odvod kondenzátu, ktorú je potrebné zasunúť do kanalizačného potrubia (zozadu).
8. Zapnite zariadenie a sledujte ho.
9. Ak odvlhčovač pracuje správne, vypnite ho a pokračujte v procese inštalácie.
10. Nastavte režim ventilátora (4.2 Regulácia ventilátora) Položte pravú stranu krytu dozadu a pripojte vzduchové vedenie zhora a zdola pomocou 4 skrutiek pre každý

(skrutky nie sú súčasťou balenia odvlhčovača).

DRY 800/1200 DUCT

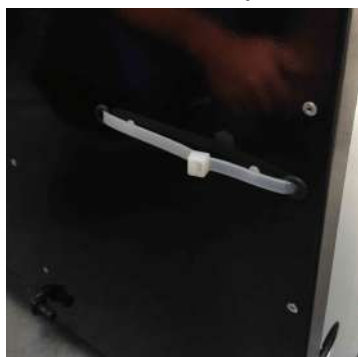
1. Rozhodnite sa, akým spôsobom odvlhčovač umiestnite – na podlahu pomocou nožičiek/na stenu pomocou konzoly.
2. V prípade použitia nástennej konzoly, upevnite obe konzoly pomocou 3 skrutiek vrátane hmoždiniek. **Obe konzoly musia byť vo vodovážnej polohe!** Skrutky sú súčasťou balenia odvlhčovača.
3. **Odstráňte ochranné zabezpečenie kompresora.** Viac informácií nájdete nižšie.
4. Vyrovnajte odvlhčovač pomocou nastavovacích nožičiek / upevnite odvlhčovač na nástennú konzolu pomocou skrutiek, ktoré sú súčasťou balenia.
5. Odložte ľavú časť predného krytu (2 skrutky) a pripojte elektrické napájanie.
6. Vložte hadičku pre odvod kondenzátu do kanalizácie (zozadu).
7. Zapnite zariadenie a sledujte ho.
8. Ak zariadenie pracuje normálne, vypnite ho a pokračujte v dokončení inštalácie.
9. Položte pravú stranu krytu naspäť a pripojte potrubie 4 skrutkami.



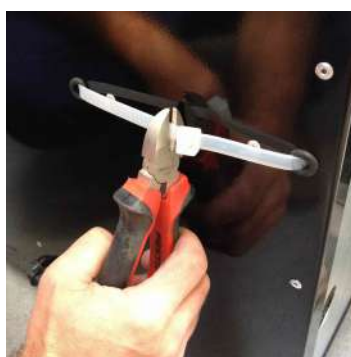
Obr.: Inštalácia nástennej konzoly pre DRY500DUCT

5.3 Ochrana kompresora pri preprave

Kompresor je chránený pri preprave plastovou sťahovacou páskou. Toto zabezpečuje, aby k Vám bol odvlhčovač dodaný plne funkčný. Avšak táto ochranná **páska musí byť odstránená** pred spustením jednotky. Preštudujte si prosím nižšie uvedené obrázky s popisom, ako postupovať pri jej odstránení. Postup trvá niekoľko sekúnd. Upozorňujeme, že bez odstránenia plastovej sťahovacej pásky sa na zariadenie nevzťahuje záruka.



Obr. 1: Plastová sťahovacia páska dodaná z výroby.



Obr. 2: Na odstránenie použite kliešte alebo iný vhodný nástroj.



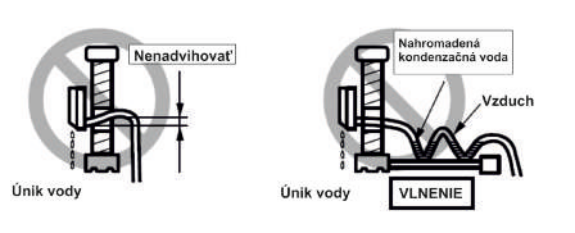
Obr. 3: Nakoniec vytiahnite pásku z odvlhčovača.

5.4 Odvod kondenzačnej vody

Kondenzačná voda je z jednotky odvádzaná gravitačnou silou (smerom nadol). Kondenzačná vanička je vyrovnaná, aby mala dostatočný spád, keď je odvlhčovač perfektne vyrovnaný (pomocou vodováhy). Kondenzovaná voda musí byť odvádzaná cez sifón do kanalizácie alebo do vonkajšieho prostredia. Prosím, nedávajte odtokovú hadicu smerom nahor (proti gravitácii), môže to spôsobiť neschopnosť prístroja vypúšťať kondenzát vody. To následne spôsobí únik vody spod krytu jednotky a môže viesť k poruche, poškodeniu alebo zlyhaniu jednotky. Tiež to môže spôsobiť, že podlaha bude mokrá, čo vytvorí nebezpečenstvo úrazu a ujmy na zdraví vyplývajúcej z nežiadúcej klzkosti. Výrobca, distribútor alebo predajca nie sú zodpovední za takéto škody.



Správna inštalácia kondenzačnej hadice



Nesprávna inštalácia kondenzačnej hadice

5.5 Pripojenie hlavného elektrického napájania

Pripojenie zariadenia na el. sieť musí zodpovedať príslušným bezpečnostným normám. Požiadavky na pripojenie sú: Napájanie: 220-240 V / 50 Hz. Istenie: 16A (DRY 500/800 DUCT) alebo 20A (DRY1200DUCT) ochranným prúdovým chráničom (RCD) s menovitým rozdielovým prúdom nepresahujúcim 30 mA. Hlavný vypínač zariadenia musí byť umiestnený mimo bazénovej haly. Hlavný vypínač zariadenia musí byť bipolárny s vypínačom vodičov L a N. Spotrebič pre odpojenie prístroja od elektrickej siete musí byť umiestnený na pevnom povrchu. Vzdialenosť kontaktov, pri vypnutí, musí byť najmenej 3 mm pre všetky póly.

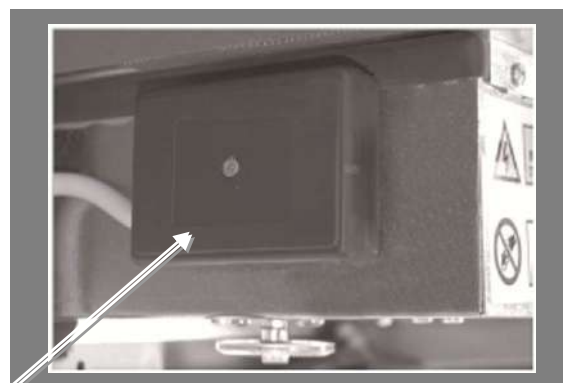


Pripojenie zariadenia k elektrickej sieti musí vykonať certifikovaný elektrikár.



Dbajte na všetky elektrické bezpečnostné opatrenia.

Svorkovnica pre pripojenie do elektrickej siete



5.6 Pripojenie vzduchotechnických potrubí

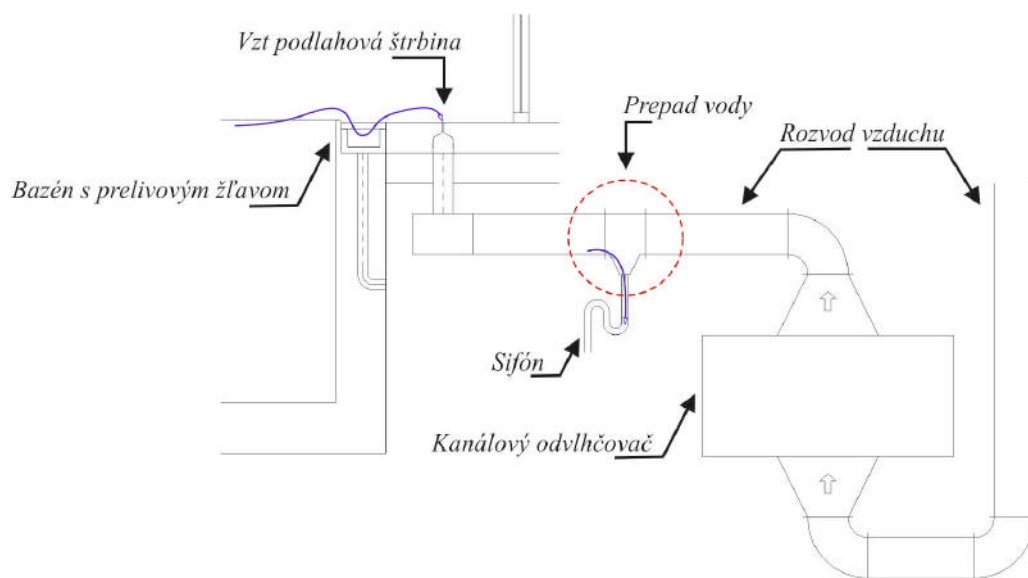
Nasávacie a výfukové potrubie a distribučné elementy na potrubí musia byť nadimenzované tak, aby nepresiahli maximálny dispozičný tlak jednotky. Potrubia sa pripájajú na kryt zariadenia, v ktorom sú zalisované matice M6 pre priskrutkovanie príruby pripojovacích potrubí. Rozmery otvorov pre napojenie pripojovacích potrubí majú rozmery 500 x 100mm.

Z dôvodu zamedzenia vniknutia bazénovej alebo odpadovej vody do prírodného potrubia vzduchu je potrebné nainštalovať prepád na odvod vody na tomto potrubí. Je to nevyhnutné zabezpečiť v prípade, ak je vzduch privádzaný do bazénovej haly prírodnými podlahovými štrbinami. Prepád vody je vhodné doplniť sifónom (protizápachová uzávierka), ak sa voda odvádza do odpadového kanalizačného potrubia, aby sa zabránilo prenikaniu zápachu z kanalizačného potrubia do prírodného potrubia vzduchu (pozri obr.).

Odporúčame vodu z prepádu odvádzať napr. do zemného trativodu, vyrovnávacej bazénovej nádrže a pod. Pokiaľ budete odvádzať vodu z prepádu do kanalizácie cez sifón, odporúčame Vám pravidelne dopĺňať vodu do sifónu, aby sa zabránilo šíreniu nepríjemného zápachu z kanalizácie.



Prosím, berte na vedomie, že je zakázané vylievať odpadovú vodu, napr. pri umývaní podlahy v bazénovej hale, do prívodnej štrbiny potrubia. Prepad na prívodnom vzduchotechnickom potrubí zabraňuje odpadovej vode vniknutiu do bazénového odvlhčovača, kde by mohla spôsobiť poškodenie zariadenia.



5.7 LPHW teplovodná vložka pre prídavné vykurovanie – na vyžiadanie

LPHW vykurovací element je dodávaný len na vyžiadanie. Pripojenie LPHW teplovodnej vložky sa vykonáva obdobne ako pripojenie radiátora. Na prívide sa pripája regulačný ventil a na späťochke uzatvárací ventil so šróbením. Tieto sú dodávané dodávateľom vykurovania.



Upozorňujeme, že DRY 500/800/1200 DUCT sú v štandardnej verzii vybavené termostatom a beznapäťovým kontaktom pre vykurovanie.



Odvlhčovač môže byť vybavený elektromagnetickým solenoidovým ventilom na požiadanie. Pri kombinovanom použití s teplovodnou vložkou má podobnú funkciu ako fan coil, t.j. ventilátor pracuje samostatne s kompresorom (hygrostatu) a nezávisle s LPHW teplovodnou vložkou (termostatom).



Ak sa rozhodnete pre odvlhčovač bez vstavaného digitálneho vlhkostatu s termostatom a bez diaľkového bezdrôtového vlhkostatu s termostatom, hrozí riziko prehriatia odvlhčovača. K prehriatiu môže dôjsť v prípade, ak horúca voda prúdi do LPHW teplovodnej vložky aj v čase, keď nie je spustené odvlhčovanie odvlhčovača (ventilátor vypnutý). Za normálnych okolností vstavaný alebo diaľkový vlhkostat s termostatom a originálnym elektromagnetickým solenoidovým ventilom reguluje prívod vody automaticky a tak účinne zabraňuje prehriatiu odvlhčovača. Výrobca ani distribútor nenesú zodpovednosť za škody vzniknuté nedodržaním vyššie zmienených pokynov.



Možnosti pripojenia teplovodnej vložky (sprava zozadu) sú opísané v kapitole 6.3 Rozmery zariadenia.

DRY 500 LPHW nominálny vykurovací výkon

	Vykurovací výkon /W/
90/70/30 °C	4000
80/60/30 °C	3032
70/50/30 °C	2010
55/45/30 °C	1320
45/35/30 °C	528

DRY 800/1200 LPHW nominal. vykurovací výkon

	Vykurovací výkon: /W/
90/70/30 °C	6000
80/60/30 °C	4545
70/50/30 °C	3156
55/45/30 °C	1980
45/35/30 °C	792

Po inštalácii LPHW teplovodnej vložky je ju nutné odvzdušniť. Odvzdušňovací ventil je umiestnený na prívodnom potrubí.



Odporúča sa vložiť medzi LPHW teplovodnú vložku a vykurovací zdroj uzatvárací ventil. To umožní jej rýchle odpojenie od vykurovacieho systému.

5.8 Rozmrazovanie (DRY500DUCT) – len na vyžiadanie

Odmrazovanie horúcim plynom umožňuje odvlhčovaču efektívne pracovať pri teplotách vzduchu až do 5 ° C. Je určené pre náročné operácie pri nízkych teplotách vzduchu. Aj keď je účinnosť zariadenia, pokiaľ ide o rýchlosť extrakcie oproti spotrebe energie pri podmienke teploty 5 ° C okolitého vzduchu nízka, odvlhčovač bude naďalej fungovať normálne. Ak je odvlhčovač vybavený príslušenstvom odmravovaním horúcimi plynmi, potom plynový okruh je vybavený 4-cestným ventilom. Keď teplota na výparníku klesne pod nulu, systém začne počítať 30 minút. Po uplynutí tejto doby sa teplota výparníka znovu skontroluje a ak je aktuálna teplota stále pod nulou, kompresor a ventilátor sú vypnuté. Odvlhčovanie sa potom zastaví. Plynový obvod sa otočí a po 3 minútach sa spustí kompresor. Systém teraz odmravuje prístroj po dobu 3 minút. Po dobu ďalších 3 minút v prípade, že roztápanie je dokončené, jednotka prejde do obvyklých operácií. Pri extrémne nízkych teplotách a dostatočne vlhkom vzduchu je normálne, aby prebehli 2 alebo 3 cykly rozmrazovania za sebou.

6 TECHNICKÉ ÚDAJE

6.1 Tabuľka technických údajov*

TECHNICKÉ ÚDAJE	JEDNOTKA	DRY 500 DUCT	DRY 800 DUCT	DRY 1200 DUCT
Pre bazén s vodnou plochou max.:	m ²	50	80	110
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 60% RV	l/24h	52	88	112
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 70% RV	l/24h	60	115	140
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 80% RV	l/24h	68	135	170
Prevádzková teplota - štandard	°C	22-35	22-35	22-35
Prevádzková teplota - rozmrazovacia sada	°C	15-35	15-35	15-35
Prevádzková teplota - Termostatický expanzný ventil (TEV)	°C	22-42	-	-
Prevádzková teplota - rozmrazovacia sada + TEV	°C	15-42	-	-
Prevádzková teplota - reverzné rozmrazovanie	°C	5-35	-	-
Prevádzková vlhkosť + rozsah	% RV	20-100	20-100	20-100
Prietok vzduchu	m ³ /h	800-1200	1200	1400
Externý tlak	Pa	300-200	200	190
Hlučnosť (v 1m vzdialenosti)	dB (A)	56/58	58	60
Tepelný výkon	W	3500	5100	5250
El. príkon	W	1150-1500	1700	2250
El. napájanie	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Prevádzkový / rozbehový prúd	A	6,5 / 30	7.6/50	10/50
El. istenie	A	16	16	20
Napájací kábel	mm ²	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5
Kondenzačné potrubie	mm	d 18	d 18	d 18
Rozmery netto (šírka x výška x hĺbka)	mm	1245 x 660 x 253	1247 x 950 x 300	1247 x 950 x 300
Rozmery brutto (šírka x výška x hĺbka)	mm	1315 x 735 x 345	1300 x 1020 x 370	1300 x 1020 x 370
Hmotnosť netto / brutto	kg	75 / 88 kg	102/135 kg	103/136 kg
Množstvo chladiva - R 410 A	kg	0,75	1,6	1,9
Max. tlaky v systéme HP/LP	bar	28,5/8,5	35/12	35/12

* Výrobca si vyhradzuje právo zmeniť údaje bez upozornenia.

Chladiaci okruh je naplnený chladivom R410A, čo je dvojzložkové chladivo (R32/R125). Tieto zložky sú v zmysle Zákona č.286/2009 Z.z. v spojení s Nariadením európskeho parlamentu a rady (ES) č. 842/2006 považované za fluorované skleníkové plyny. Zariadenia obsahujú fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole:

R410A s potenciálom globálneho otepľovania (GWP) 1720:

(R-32/125 50/50)

CH F + CF CHF

750 g (DRY 500 DUCT)

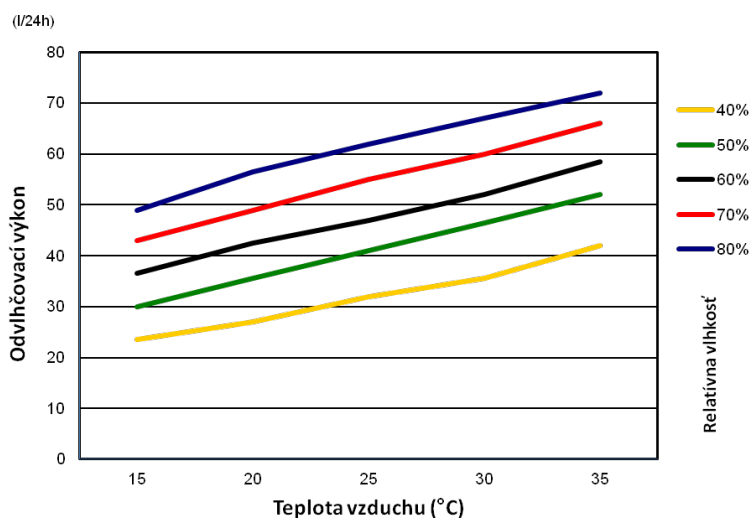
1600g (DRY800 DUCT)

1900g (DRY1200 DUCT)

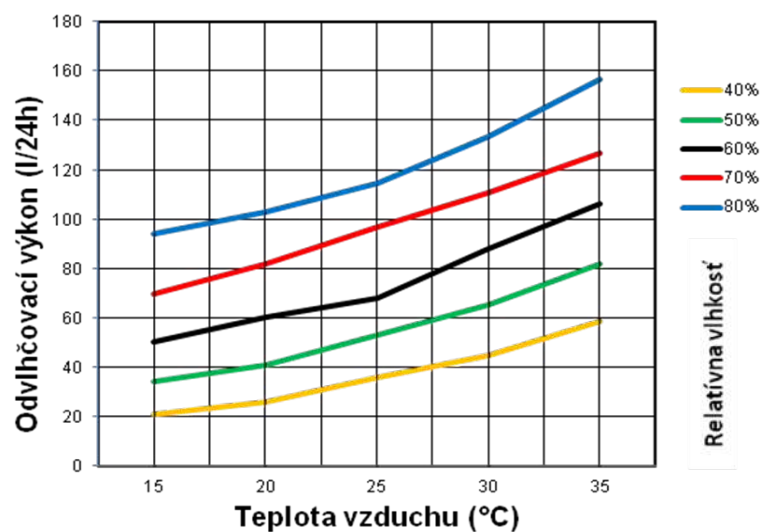
Tieto údaje sú len informatívne. Presné množstvo chladiva v prístroji je uvedené na výrobnom štítku (umiestnený zozadu prístroja v pravom hornom rohu).

6.2 Graf odvlhčovacieho výkonu a prevádzkových parametrov vzduchu

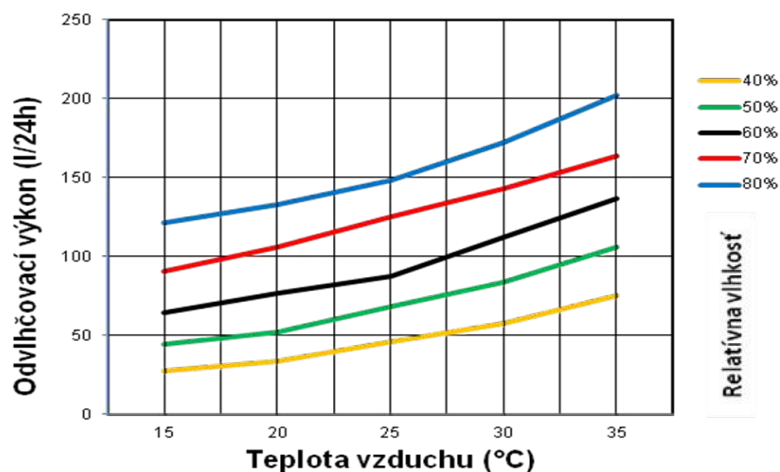
DRY 500 DUCT



DRY 800 DUCT



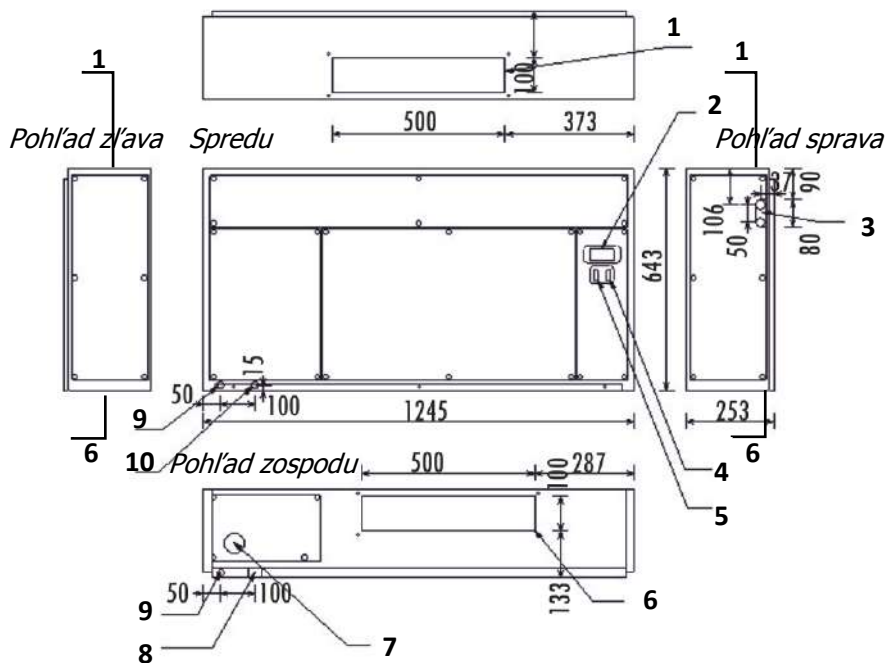
DRY 1200 DUCT



6.3 Rozmery zariadenia

DRY 500 DUCT

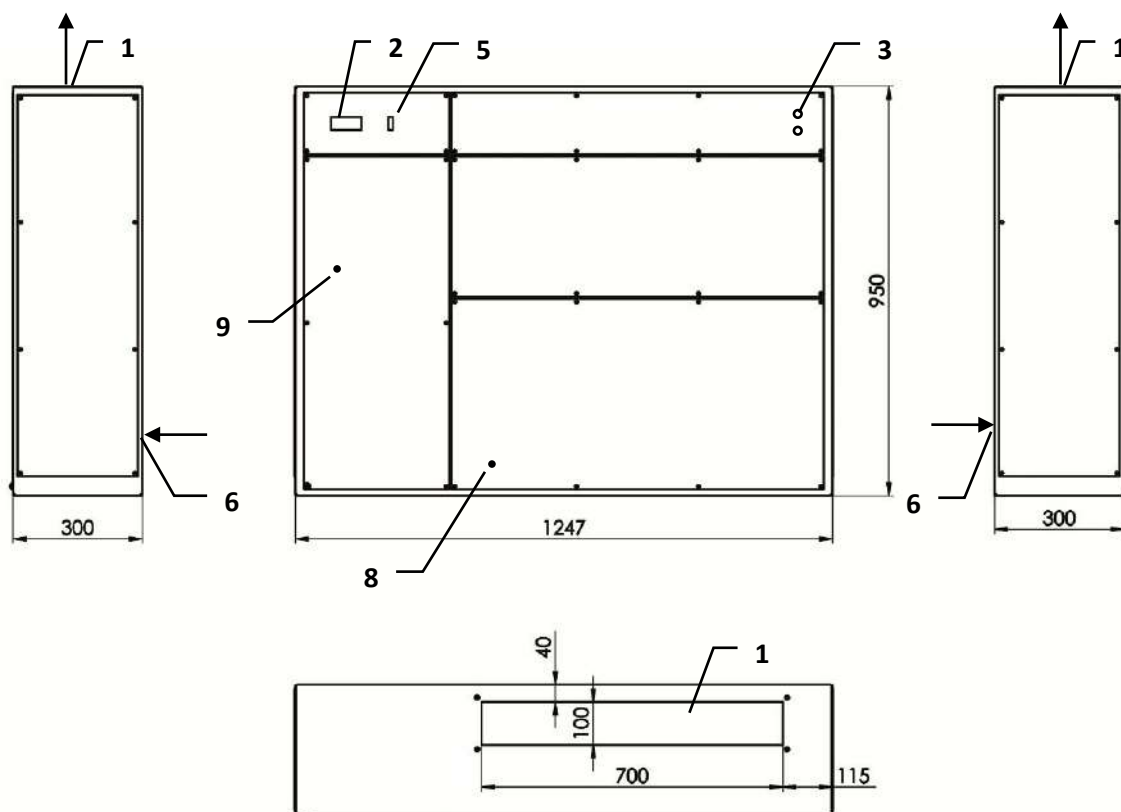
Pohľad zhora



Vysvetlivky:

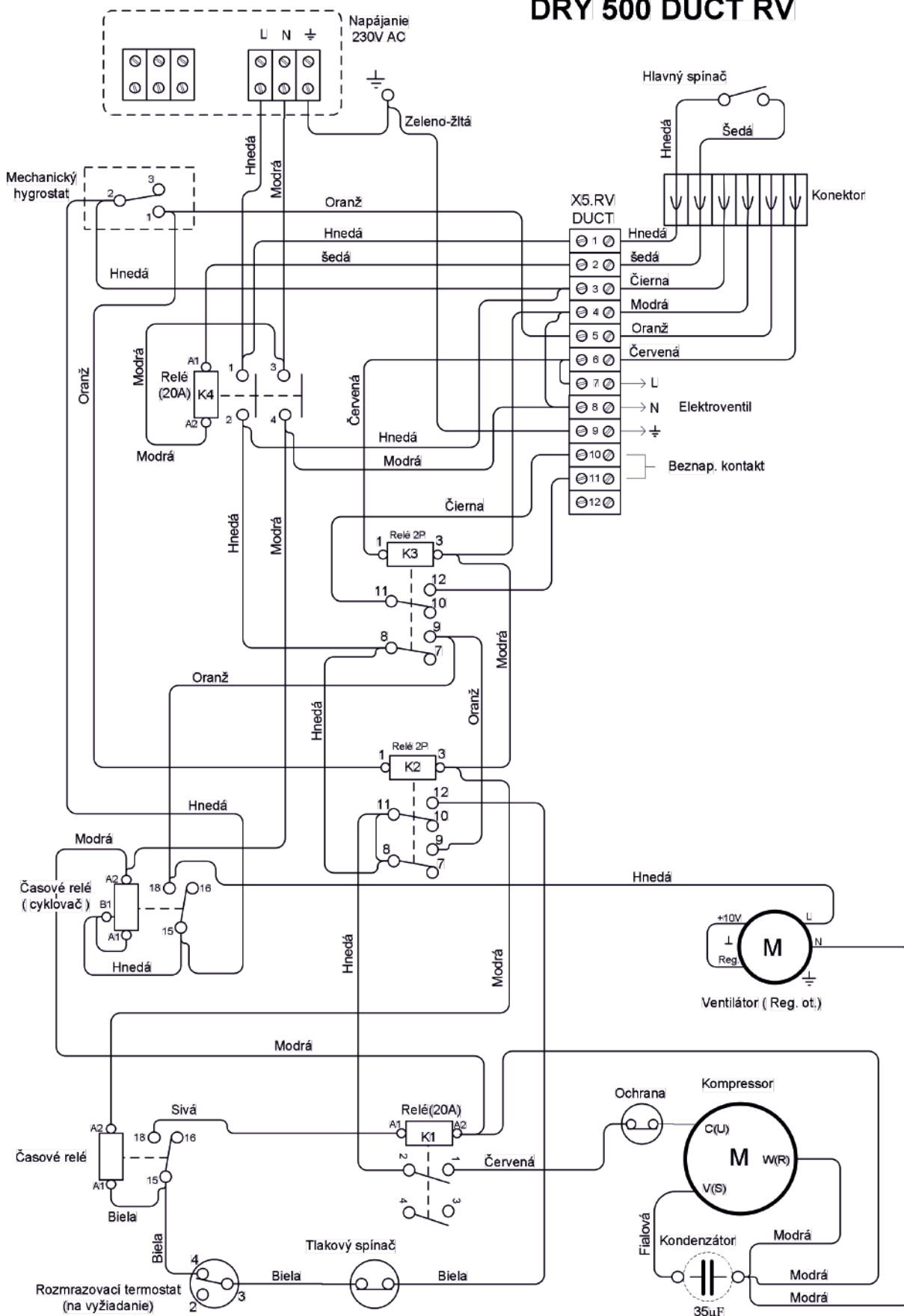
- 1 - Vyfukovanie suchého vzduchu
- 2 - Digitálny regulátor vlhkosti
- 3 - Pripojenie teplovodnej vložky – na vyžiadanie
- 4 - Prepínač chodu ventilátora
- 5 - Hlavný vypínač
- 6 - Sanie vlhkého vzduchu
- 7 - Záložný mechanický vlhkosť
- 8 - Odvod kondenzátu zdola pred stenou
- 9 - El. napájanie
- 10 - Odvod kondenzátu dozadu v stene

DRY 800/1200 DUCT

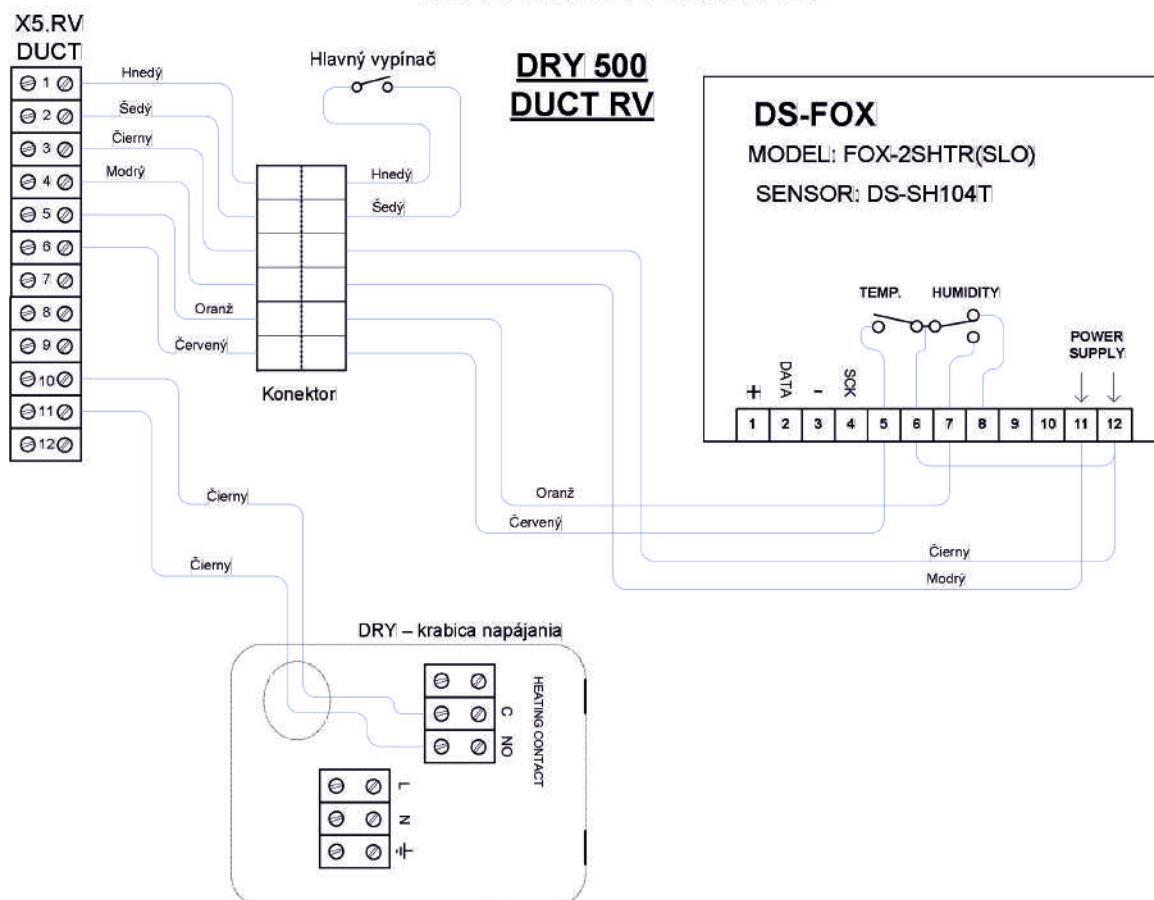


6.4 Schémy zapojenia

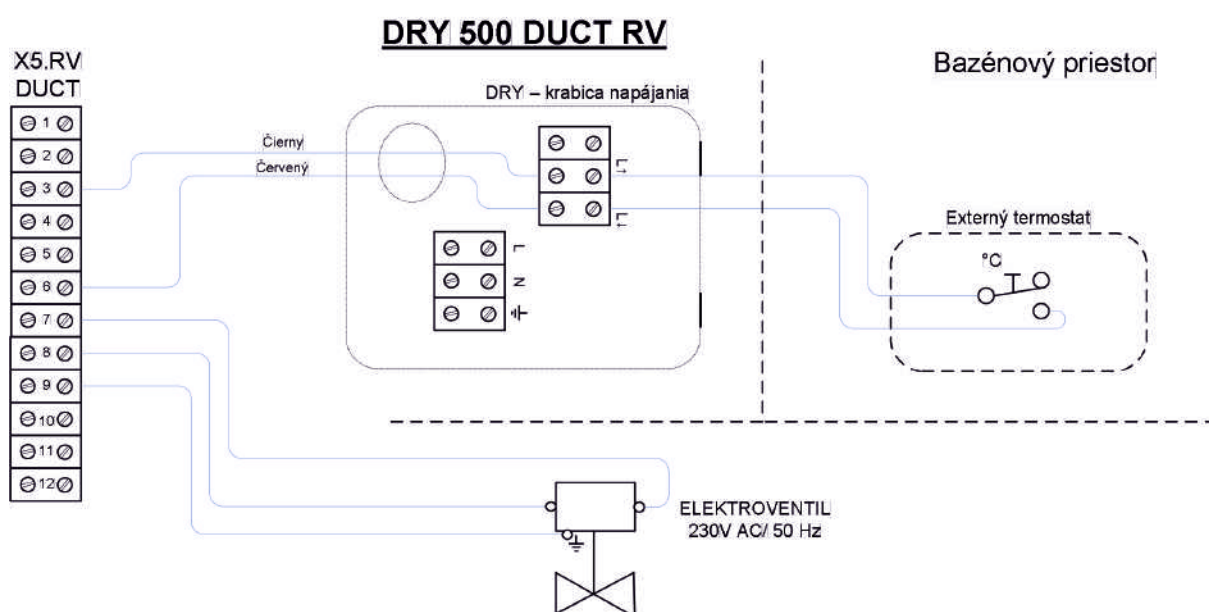
DRY 500 DUCT RV



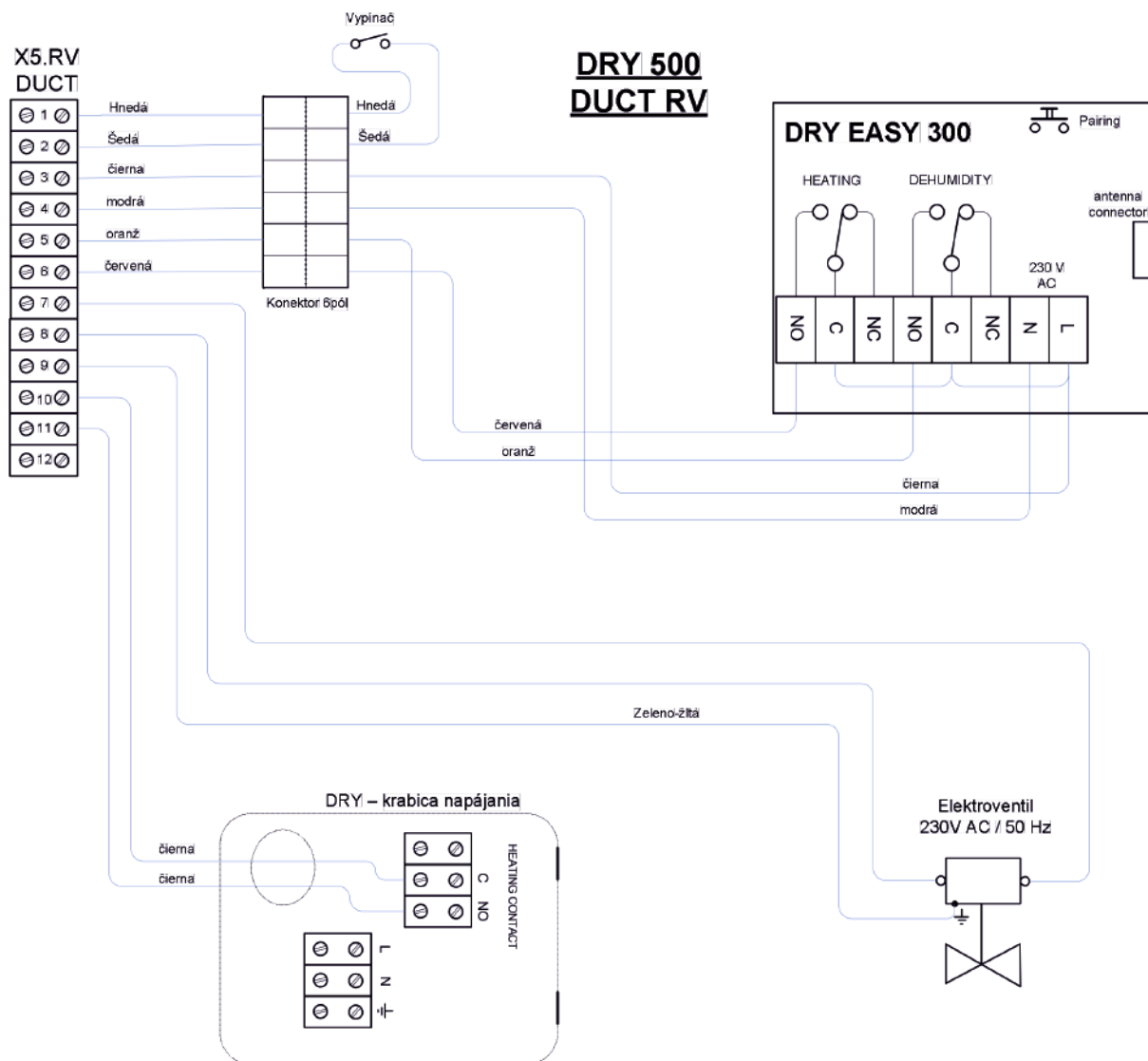
DRY 500 DUCT RV – ZAPOJENIE SVORKOVNICE X5.RV DUCT DSFOX, BEZNAPATOVÝ KONTAKT



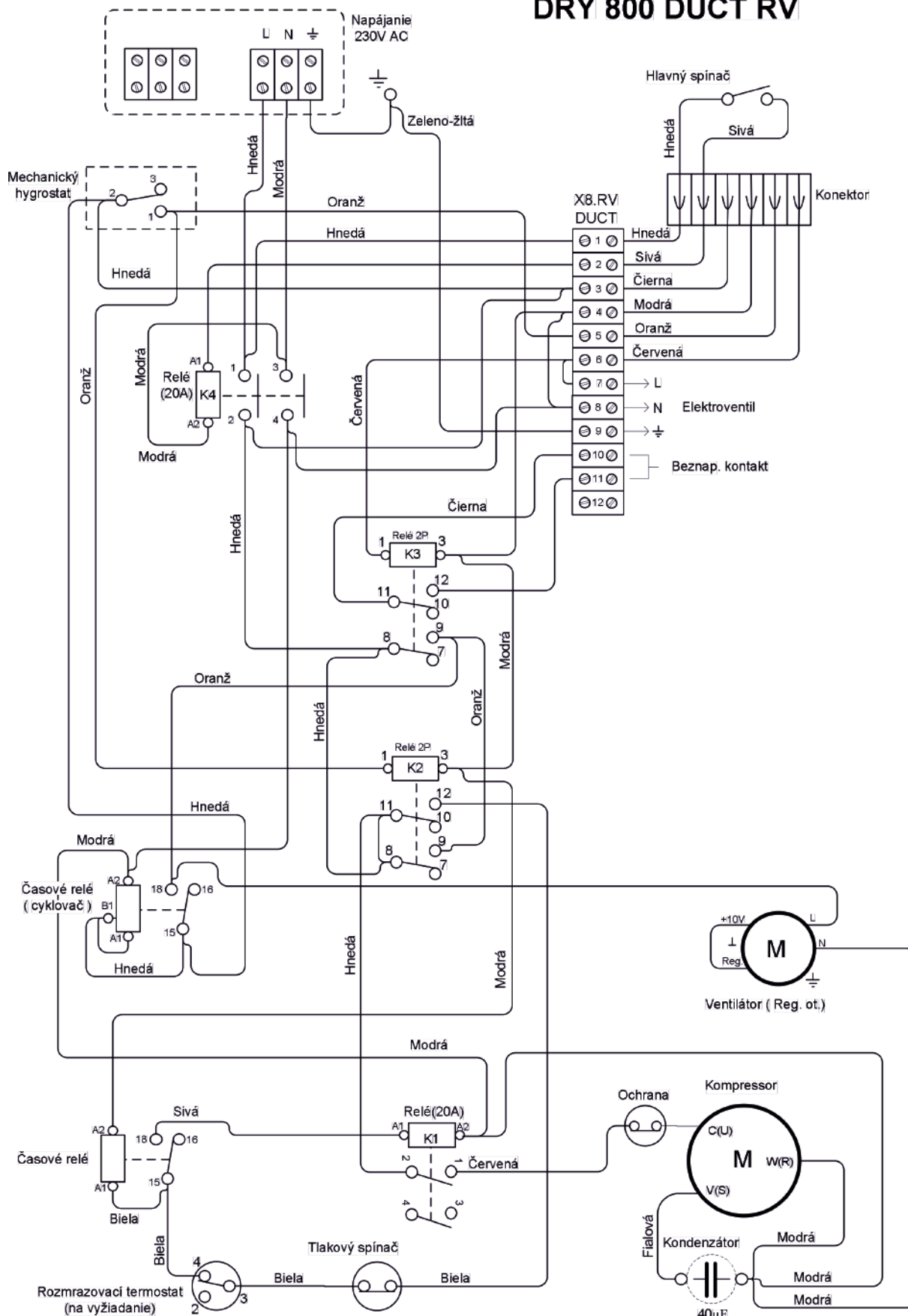
DRY 500 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X5.RV DUCT EXTERNÝ TERMOSTAT, ELEKTROVENTIL



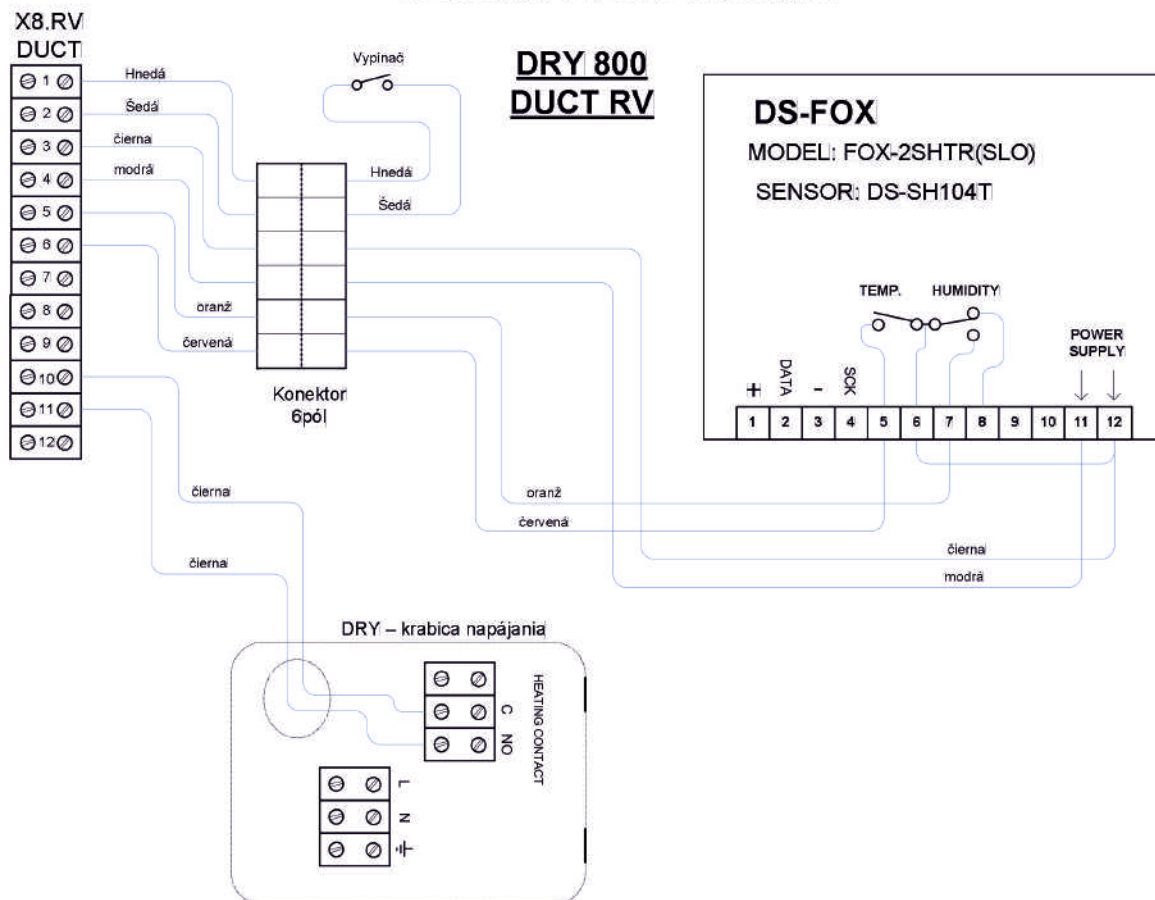
DRY 500 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X5.RV DUCT, EASY 300, BEZNAPAŤOVÝ KONTAKT, ELEKTROVENTIL



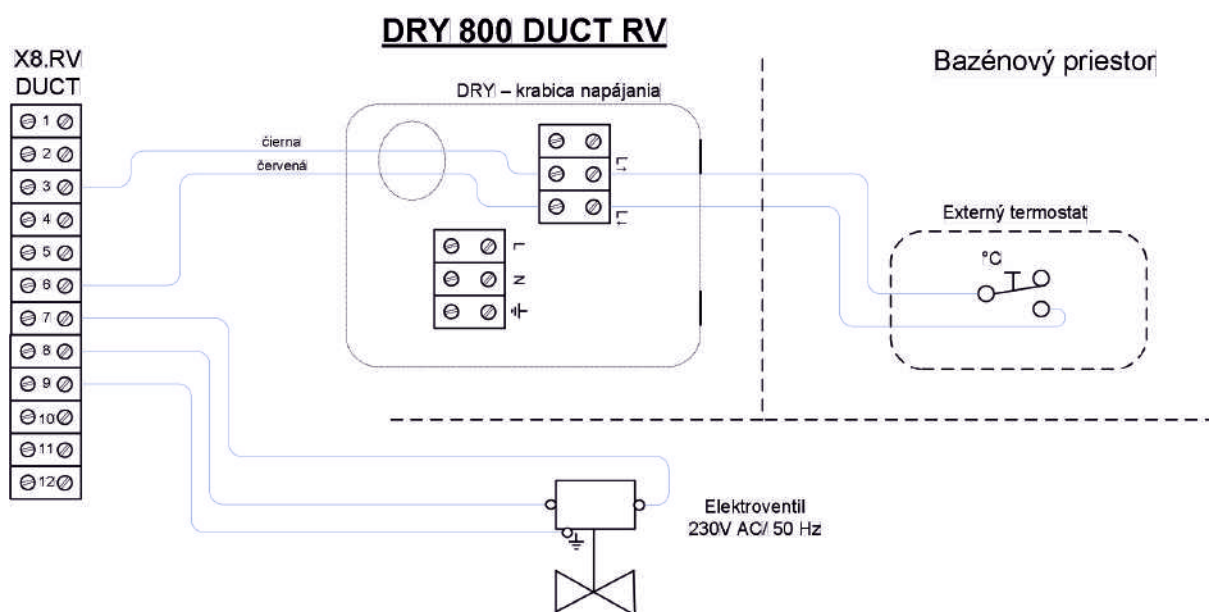
DRY 800 DUCT RV



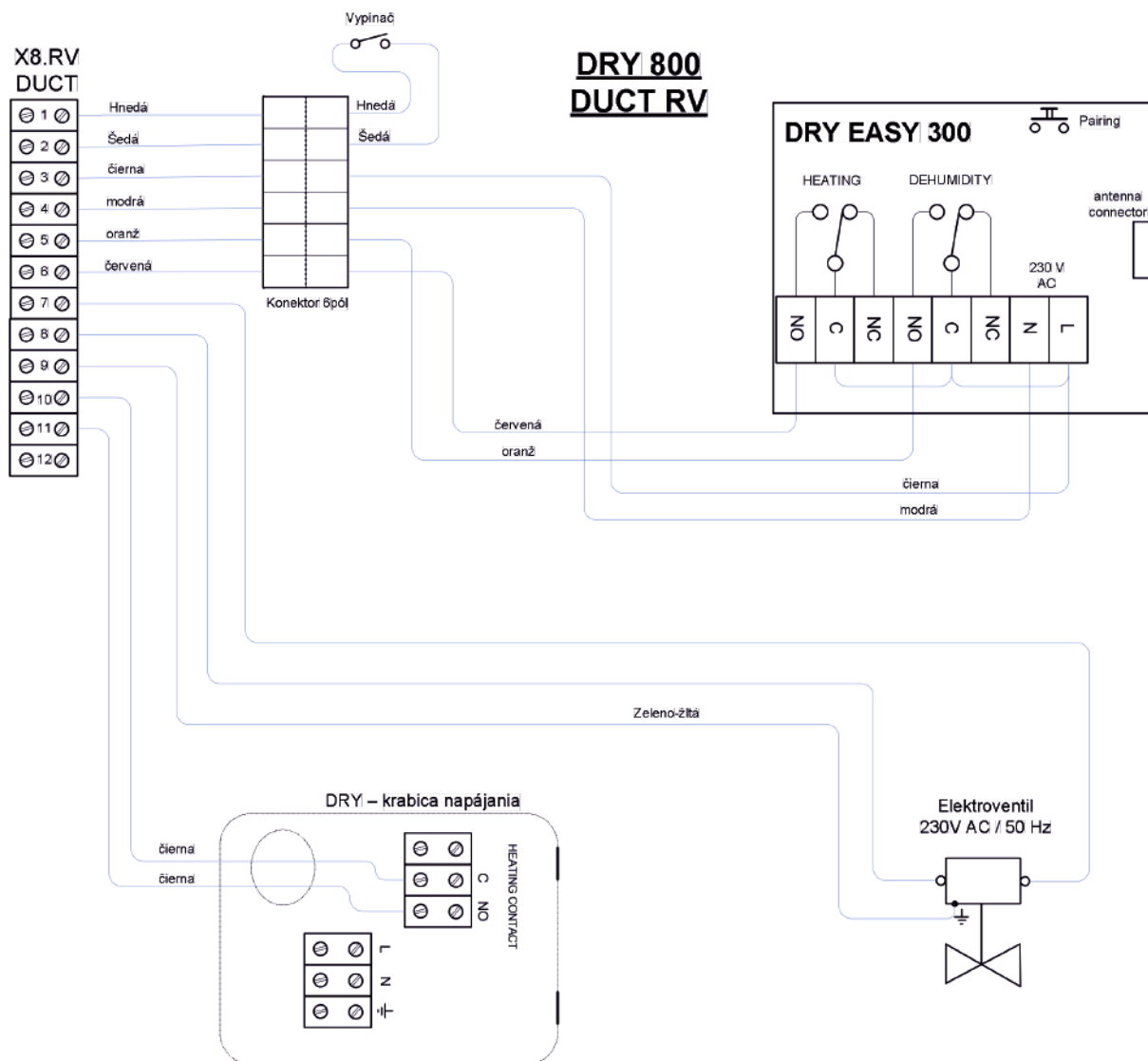
DRY 800 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X8.RV DUCT DSFOX A BEZNAPAŤOVÝ KONTAKT



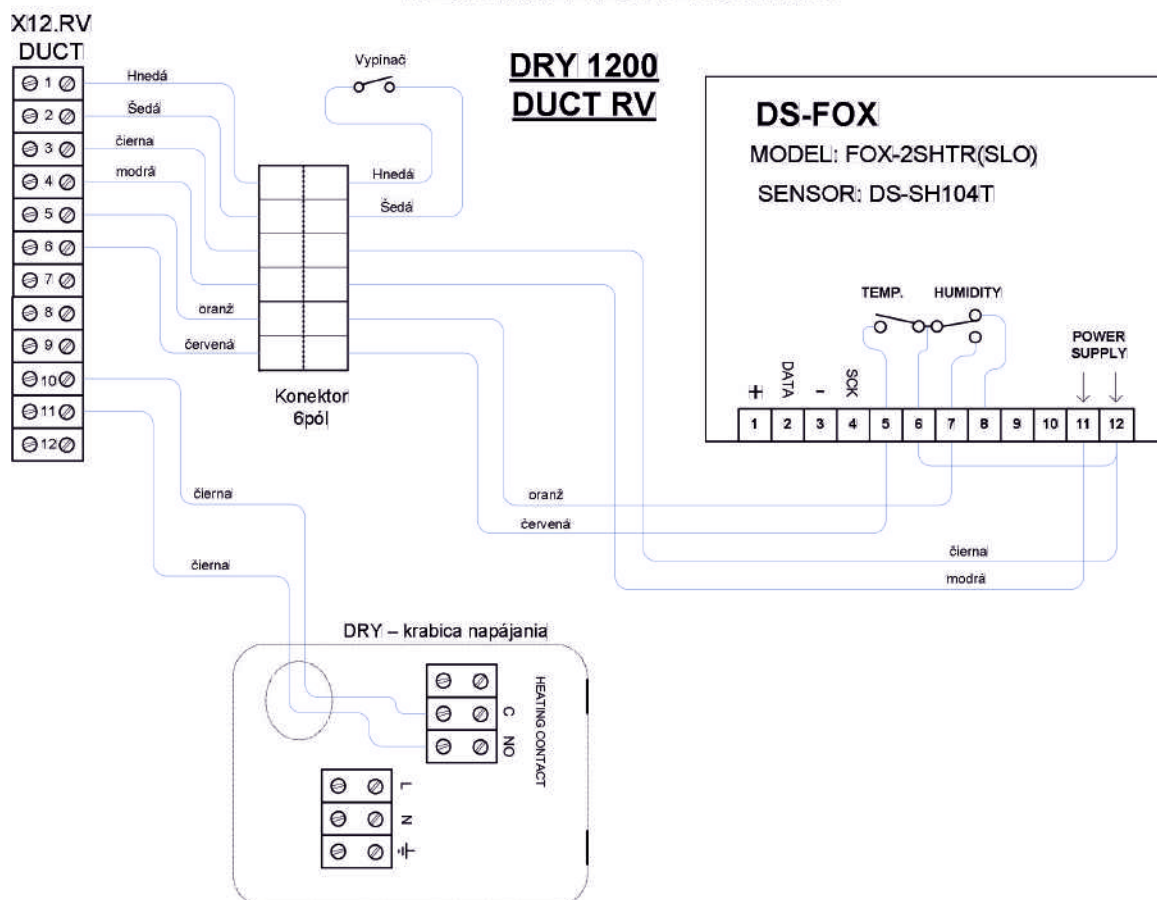
DRY 800 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X8.RV DUCT EXTERNÝ TERMOSTAT, ELEKTROVENTIL



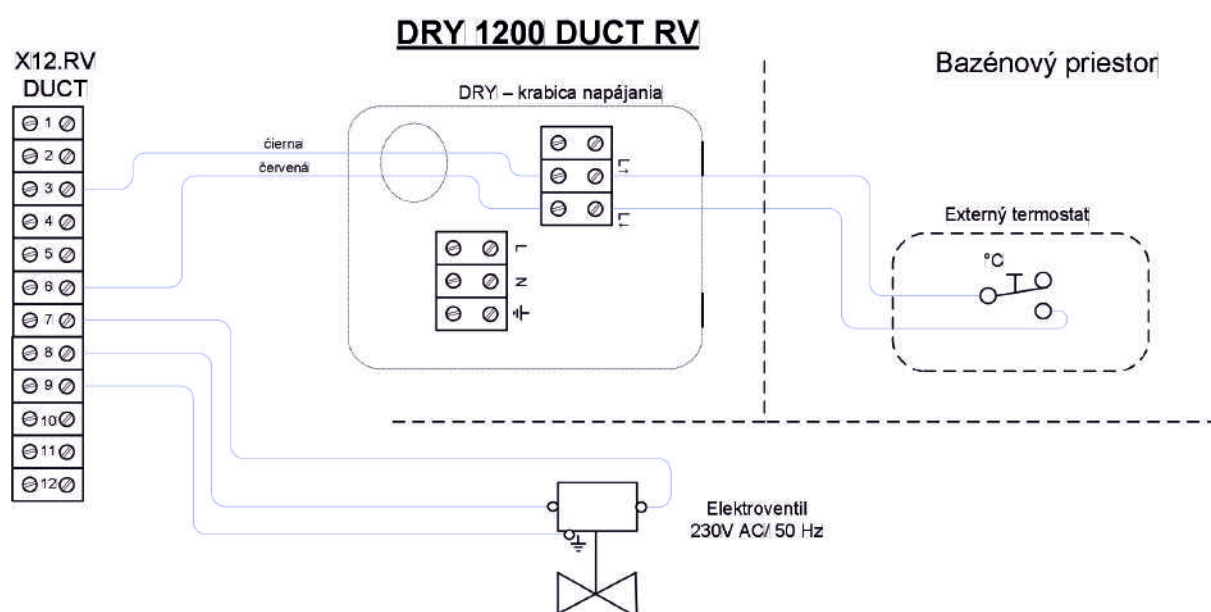
DRY 800 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X8.RV DUCT, EASY 300, BEZNAPAŤOVÝ KONTAKT, ELEKTROVENTIL



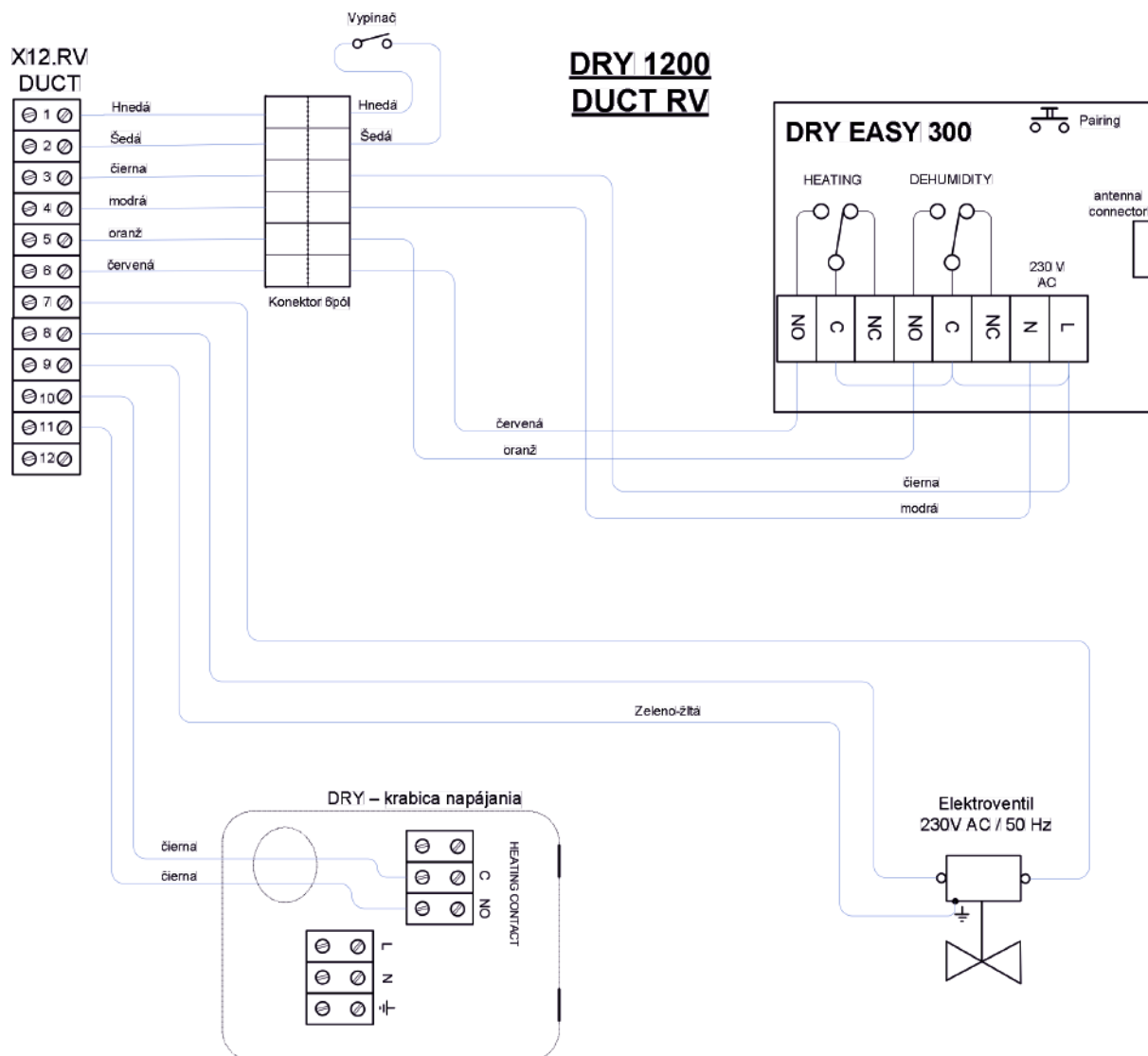
DRY 1200 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X12.RV DUCT DSFOX A BEZNAPAŤOVÝ KONTAKT



DRY 1200 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X12.RV DUCT EXTERNÝ TERMOSTAT, ELEKTROVENTIL



DRY 1200 DUCT RV - ZAPOJENIE SVORKOVNICE X12.RV DUCT, EASY 300, BEZNAPAŤOVÝ KONTAKT, ELEKTROVENTIL



7 LETNÉ ODTAVENIE OD PREVÁDZKY

Užívatelia vnútorných bazénov využívajú možnosť, aby odstavili odvlhčovač na leto. Je to hlavne vďaka priaznivým poveternostným podmienkam počas leta - suchému a teplému počasiu. V takomto prípade prirodzená výmena vzduchu reguluje vlhkosť v bazénovej hale na niekoľko týždňov / mesiacov v roku. Avšak pri rýchlej zmene počasia (napr. počas daždivých dní), môže mať za následok vysokú vlhkosť vo vašej bazénovej hale.

V tomto prípade sa uistite, že:

1. Istič odvlhčovača je vypnutý (tzn. odvlhčovač nemá žiadny napájací zdroj).
2. V odvlhčovači je potrubie očistené od prachu alebo iných nečistôt, ktoré by sa mohli usadiť a stvrdnúť počas odstávky a neskôr by bolo náročnejšie ich odstrániť.
3. Uistite sa, že miesta s prívodom a výstupom vzduchu na odvlhčovači sú primerane prikryté a chránené pred vplyvom chlóru alebo iných chemikálií, a to najmä ložiská ventilátora. Ak tak neurobíte, môže dôjsť ku korózii ložísk a poškodeniu odvlhčovača.
4. **Výrobca neodporúča žiadne plánované odstavenie systému, pretože v tomto období vlhkosť nie je efektívne regulovaná .**

8 ZÁRUČNÉ PODMIENKY

Na zariadenie sa vzťahuje záručná doba 2 roky. Záručná doba môže byť predĺžená Vaším predajcom. Prosím, obráťte sa na svojho predajcu alebo distribútora, v prípade že záruka by mala byť uplatnená na odvlhčovač.

Pri záruke uplatnite nasledujúce vylúčenia vydané spoločnosťou Microwell. Žiadna reklamácia nebude uznaná, ak:

1. Odvlhčovač bol použitý nesprávnym spôsobom, iným ako je popísané v tomto návode alebo v rozpore s týmto užívateľským manuálom, resp. proti bezpečnostným opatreniam uvedeným v tomto manuáli.
2. Odvlhčovač bol inštalovaný nesprávnym spôsobom, iným ako je popísané v tomto návode na obsluhu alebo v rozpore s touto užívateľskou príručkou.
3. Odvlhčovač bol uvedený do prevádzky neoprávnenou osobou.
4. Prietok vzduchu v odvlhčovači je mimo definovaných hraníc.
5. Prístroj bol vystavený mechanickému poškodeniu / násilná alebo akékoľvek neoprávnená akcia bola vykonaná do konštrukcie jednotky - zváranie, spájkovanie alebo mechanické poškodenie poškrábaním, zmesí, kompresiou, prasknutie potrubia, atď. Bez mechanického poškodenia je reklamácia prijatá, pokiaľ nie je písomná reklamácia urobená s dopravcom dodávaným zariadenie.
6. Chemické podmienky v bazéne neboli v rámci definovaných hraníc (*viď tabuľka nižšie povolených chemických hodnôt*).
7. Odvlhčovač bol vystavený mrazu alebo vysokým teplotám, mimo prevádzkového teplotného rozsahu.
8. Zdroj el. napätia nedostatočný alebo iným spôsobom nesprávny.



Pri žiadosti o uplatnenie záruky sa obráťte na svojho distribútora a pripravte si identifikátory odvlhčovača, t.j. model, sériové číslo a dátum nákupu. Popíšte prosím genézu poruchy.

Kyslosť / úroveň pH:	pH	7,4 +/- 0,4
Celková alkalita, ako CaCO ₃	ppm	80-120
Celková tvrdosť, ako CaCO ₃	ppm	100-300
Celková rozpustená sušina	ppm	max. 3000
Maximálny soľný obsah	wt/wt	6%
Rozpätie voľného chlóru	ppm	1,0-3,0
Superchlorination	ppm	max. 30 ppm/max. 24 hours
Brómový	ppm	2-3
Baquacil	ppm	25-50
Ozón	ppm	0,8-1,0
Maximálny obsah medi	ppm	max. 2
Aquamatic osamelé čistiadlo	ppm	max. 2
Tarn čisté čistiadlo	ppm	max. 2
Sherwood čistiadlo	ppm	max. 2

Tab.: Povolené chemické hodnoty

PREPRAVA



Odvlhčovač musí byť prepravovaný len v originálnom obale vo zvislej polohe. Pri Transporte zabezpečte odvlhčovač proti preklopeniu a pádu. V žiadnom prípade nekladte odvlhčovač na bok! Hrozí vážne poškodenie kompresora!

Na poškodenie pri transporte sa v žiadnom prípade nevzťahuje záruka! V prípade preberania zásielky skontrolujte neporušenosť obalu a prípadné nedostatky zdokumentujte.

Výrobca:

MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovakia
tel.: +421/31/702 0540
fax: +421/31/702 0542
e-mail: microwell@microwell.sk
www.odvlhcovac.sk

Predajca:

M a d e i n E U