



MICROWELL



Montážní a uživatelská příručka

BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Model: DRY 800 METAL

DRY 1200 METAL



Verze: 01/2022





Děkujeme, že jste si zakoupili bazénový odvlhčovač Microwell. Vybrali jste si zřejmě nejlepší a energeticky nejúčinnější odvlhčovač pro svůj bazén. Před použitím tohoto zařízení je nezbytné, abyste si pozorně přečetli celou Montážní a uživatelskou příručku. Prosíme, abyste si uchovali příručku a měli ji k dispozici v případě, že v budoucnu bude potřeba do ní nahlédnout. Prosíme, abyste poskytli tyto informace i dalším uživatelům tohoto zařízení. Kromě této uživatelské příručky dodržujte také místní předpisy v souvislosti s montáží a používáním tohoto bazénového odvlhčovače, které jsou aktuálně v platnosti.

OBSAH

1. INFORMACE O LIKVIDACI ODPADU	3
2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	3
2.1 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOST	3
2.2 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI POUŽÍVÁNÍ	4
2.3 MANIPULAČNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	5
3. POPIS ZAŘÍZENÍ.....	6
3.1 POPIS ZÁKLADNÍCH ČASTÍ.....	9
3.2 PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU (NA VYŽÁDÁNÍ – NENÍ V ZÁKLADNÍM BALENÍ).....	9
4. NÁVOD NA OBSLUHU	10
4.1 HLAVNÍ VLHKOSTAT	10
4.2 ZÁLOŽNÍ VLHKOSTAT	15
4.3 REGULOVÁNÍ VLHKOSTI DÁLKOVÝM OVLADAČEM - NA OBJEDNÁVKU	15
4.4 REGULACE VLHKOSTI EXTERNÍM DRÁTOVÝM VLHKOSTATEM EBERLE	16
4.5 REGULACE VENTILÁTORU	17
4.6 REGULACE KOMPRESORU	18
5. MONTÁŽNÍ NÁVOD.....	18
5.1 UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ	19
5.2 INSTALACE ZAŘÍZENÍ	21
5.3 ODVOD KONDENZAČNÍ VODY	31
5.4 PŘIPOJENÍ HLAVNÍHO ELEKTRICKÉHO NAPÁJENÍ	33
5.5 LPHW TEPELOVODNÍ VLOŽKA PRO PŘÍDAVNÉ VYTÁPĚNÍ – NA VYŽÁDÁNÍ.....	36
5.6 ELEKTRICKÉ VYTÁPĚNÍ - NA VYŽÁDÁNÍ	38
5.7 VZDUCHOVÝ FILTER – NA VYŽÁDÁNÍ.....	39
5.8 ELEKTROINSTALACE PŘISÁVÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU S AUTOMATICKÝM OVLÁDÁNÍM ŽALUZÍÍ	40
6 TECHNICKÉ ÚDAJE.....	42
6.1 TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ*	42
7 LETNÍ ODTAVENÍ Z PROVOZU	53
7.1 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ – ŠETŘÍ ČAS A PENÍZE	53
7.2 NÁVOD NA ÚDRŽBU	54
7.3 DEZINFEKCE PROSTŘEDÍ SUPERCHLORACÍ	54
7.4 UVEDENÍ DO PROVOZU BĚHEM VÝSTAVBY	54
7.5 MICROLIGHT+	54
8 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY.....	55

1. Informace o likvidaci odpadu

Pokud používáte bazénový odvlhčovač v zemích Evropské unie, musíte dodržovat následující instrukce:

LIKVIDACE: Nelikvidujte tento výrobek jako netříděný komunální odpad. Je zakázáno likvidovat toto tepelné čerpadlo jako domovní odpad/odpad z domácnosti. Je zakázáno vyvážet toto zařízení do lesů nebo přírodního prostředí. Může to vést ke znečištění půdy. Odvoz takového odpadu musí být řešen individuálně.



MOŽNOSTI LIKVIDACE:

1. Obce/města zřídily systém sběru odpadu, ve kterém může být likvidován i elektronický odpad.
2. Při koupi nového výrobku může prodejce nebo výrobce převzít staré zařízení bez účtování poplatku za likvidaci.
3. Staré zařízení může obsahovat hodnotné materiály, které mohou být odprodány obchodníkům do sběrných surovin.
4. Obalové materiály jako je kartonová krabice nebo plasty/bublinková fólie/ mohou být recyklovány.



2. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

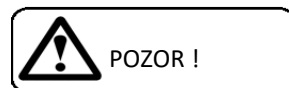
Zařízení jsou určena pro využití především ve vnitřních bazénech, menších plovárnách, lázních, saunách, popřípadě i v prádelnách, sušárnách a jinde. Vhodnost modelu pro bazénovou místnost s bazénovou s plochou viz tabulka technických údajů.



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 postupovat podle instrukcí uvedených v této Montážní a uživatelské příručce a místních předpisů ve vaší zemi, které regulují montáž a používání tohoto přístroje. Nesprávné, resp. nevhodné používání nebo používání v rozporu s touto Montážní a uživatelskou příručkou může vést ke zranění nebo poškození majetku a povede k zániku záruky. Aby se předešlo zranění nebo poškození majetku, musí se dodržovat následující instrukce:

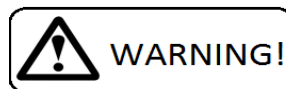
2.1 Elektrická bezpečnost



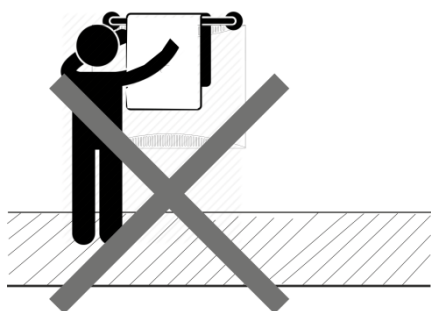
- Zařízení funguje s elektrickým proudem, který může být nebezpečný.
- Jedině kvalifikovaná osoba s elektrotechnickou kvalifikací může obsluhovat jednotku.
- Nebezpečí elektrického šoku.
- Nepřekračujte požadovanou výšku zdroje proudu.
- Nezapínejte zařízení, které vykazuje znaky možného poškození jako je například poškozený obal, poškozený nebo jinak zničený rám, příp. kryt jednotky, viditelný kouř, zápach a pod.
- Je nezbytné použít vhodný proudový chránič (RCD) k propojení tepelného čerpadla a zajištění zdroje proudu.
- Neobsluhujte zařízení s mokřima rukama.
- Nečistěte zařízení vodou.
- Před čištěním zařízení vypněte jistič v rozvodné skříni.
- Montáž, servis a opravy musí být provedeny kvalifikovaným technikem.

- Pokud nebudete zařízení používat delší dobu, doporučujeme vypnout jistič v rozvodné skříni.
- Jednotka musí být instalována ve svislé poloze, aby se zabránilo vstupu kondenzátu do elektrické části jednotky.
- Je zakázáno umisťovat jednotku v blízkosti zařízení, která mohou způsobit elektrické nebo frekvenční rušení, jako jsou například svařovací stroje, motory nebo rotory, WIFI/LAN směrovače nebo zesilovače.
- Je zakázáno měnit elektrickou instalaci zařízení. Je rovněž zakázáno měnit jakoukoli jinou část nebo funkčnost zařízení.

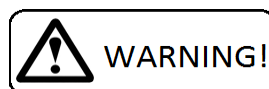
2.2 Bezpečnostní opatření při používání



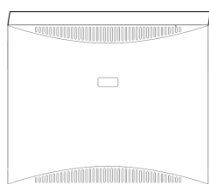
- Nezakrývejte ani neblokuje sací a vypouštěcí otvory/ventilátory a kryty zařízení. Je zakázáno blokovat nebo zakrývat sací nebo vypouštěcí otvory oblečením, ručníky, nádobami, kánoí, stromy a pod.
- Neinstalujte ani neukládejte topná zařízení v blízkosti sacích mřížek. Mohlo by to vést k přehřátí odvlhčovače a vést k jeho poruše nebo poškození.
- Nevylézejte nebo nesedejte na jednotku.
- Nestříkejte žádné hořlavé látky na zařízení, protože to může vést ke vzniku požáru.
- Nečistěte zařízení s agresivními čistícími prostředky, což může vést k poškození nebo deformaci jednotky.
- Při čištění plastových částí nepoužívejte žádné čistící prostředky, které nejsou vhodné pro čištění plastových povrchů (čistící prostředky z domácnosti, rozpouštědla, bělidla, benzeny, ředidla, drsné čistící prášky, methyldihydroxybenzen, chemické čističe). Jednoduše jen setřete kryt odvlhčovače jemnou textilií nebo houbou.
- Nikdy nevsouvajte nebo nezatlačujte žádné předměty do jakékoli hadice nebo otvoru.
- Kryt odvlhčovače METAL je vyrobený z oceli s trojvrstvou antikorozní ochranou, s povrchovou barvou stříbrná nebo jiná dle vzorníku RAL
- Používejte zařízení výhradně k účelu, pro který bylo vyrobeno, tak jak je popsáno v instrukční příručce. Nepoužívejte části, které nejsou doporučeny.
- Nepijte nebo jinak nepoužívejte kondenzát, který byl odsán jednotkou. Nevracejte vodu zpět do bazénu. Voda může být kontaminována bakteriemi.
- **Nedovolte, aby děti obsluhovaly, dotýkaly se nebo si hrály s jednotkou.**
- Není dovoleno, aby děti manipulovaly s obalem, plastovou/bublinkovou fólií. Riziko udušení!
- Předcházejte tomu, aby se děti zranily nebo si ublížily na základě jejich manipulace s jednotkou, jejími částmi nebo jejím obalem. Malé části, jako například šrouby mohou být dětmi spolknuty a způsobit újmu na zdraví.
- Nenechávejte děti bez dozoru v nebo u bazénu.



- Nesušte na odvlhčovači mokré ručníky, plavky ani nepokládejte žádné jiné předměty na zařízení (např. krabice, vázy s květinami apod.).



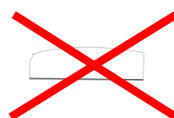
2.3 Manipulační bezpečnostní opatření



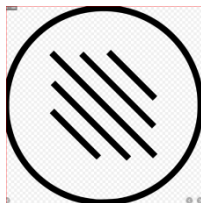
2 hodiny vertikálně



- *Nechte jednotku ve vertikální kolmé poloze po dobu nejméně 2 hodin před její montáží. Je nutné, aby se stabilizovala náplň chladiva a hlavně, aby se olej vrátil do vaničky v kompresoru. Olej se mohl během přepravy a manipulace z vaničky dostat do jiné části okruhu, takový stav by mohl negativně ovlivnit funkčnost odvlhčovače.*

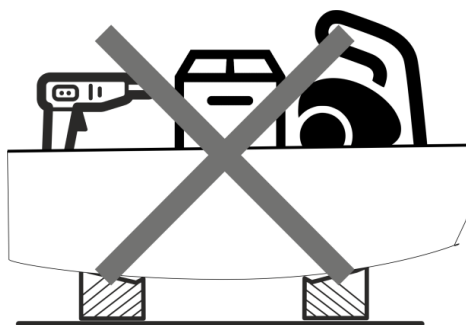


- *Přeprava v poloze ležmo nebo převrácení zařízení může poškodit kompresor, což může vést k nesprávnému fungování jednotky, její nefunkčnosti nebo poškození a povede k zániku záruky.*
- *Se zařízením je třeba manipulovat opatrně a se zvláštní pozorností tak, aby se předešlo mechanickému poškození.*

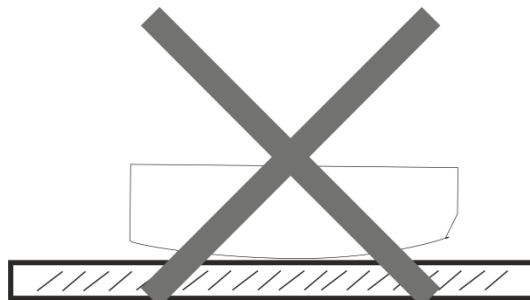
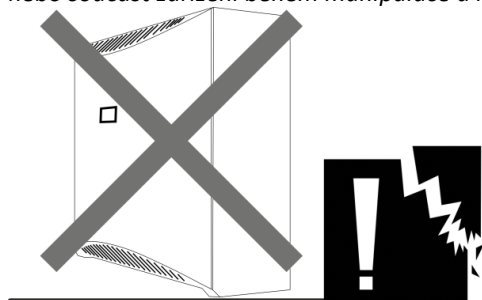


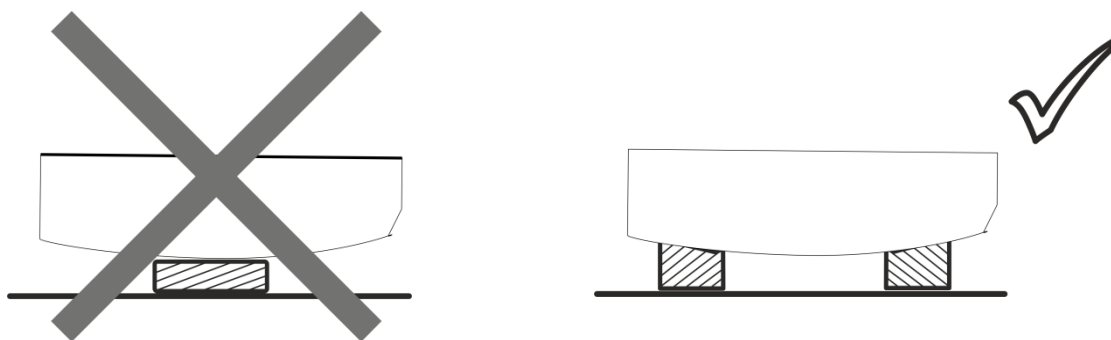
Pozor na škrábance. Manipulujte se zařízením opatrně. Vyhněte se styku s povrchy, které může zařízení poškrábat.

- *Je zakázáno vyvíjet jakoukoli nevhodnou mechanickou sílu na jednotku, což může způsobit mechanické poškození zařízení.*



- *Je zakázáno pustit zařízení volně na zem nebo jakýkoli pevný nebo drsný povrch, který může vést k tvrdému dopadu zařízení a poškrábání krytu. Jako majitel bazénu dbejte na to, aby vám vaši montážníci nepoškodili kryt nebo součást zařízení během manipulace a montáže.*



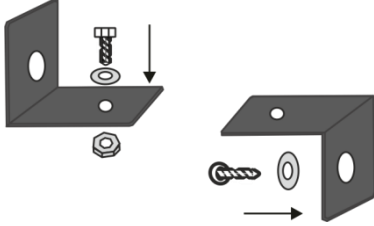


- Prosíme, abyste uvědomili svého prodejce nebo distributora v případě, že byla doručena jednotka poškozena. Může se zdát, že jednotka na začátku funguje bez problémů, ale malé poškození může způsobit, že jednotka v krátké době přestane správně fungovat. V takovém případě musí být jednotka zkontrolována a její další používání musí být schváleno prodávajícím.
- Prosíme, abyste svého prodejce nebo distributora uvědomili v případě, že hned po montáži zjistíte, že jednotka nepracuje správně.
- V případě, že jednotka nepracuje správně na základě nesprávného nakládání s ní nebo mechanického poškození (tvrdý dopad, náraz, pád apod.) si výrobce vyhrazuje právo na zvážení pokračování doby záruky.

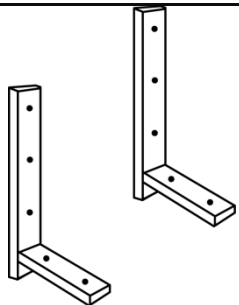
3. POPIS ZAŘÍZENÍ

Zařízení Vám bylo dodáno v kartonové krabici pravděpodobně na dřevěné paletě. Prosím, rozbalte jednotku a zkontrolujte obsah. Balení by mělo obsahovat:

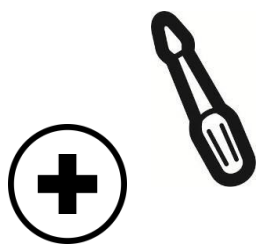
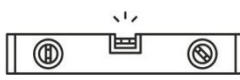
Název / kód	Obrázek	Název / kód	Obrázek
1 - Odvlhčovač 1x		2 – Kovové nožičky /nastavovací závity s gumovou packou na podlahu/ 1x	
3 - Hadice na odvod kondenzátu (ilustrační foto) 1x		4 – Montážní a uživatelská příručka (ilustrační foto) 1x	

5 – Nastavovací „L“ kus 2x + šroub M6 – 2x + matice MC – 1x + podložka D7 – 2x		7- Vstavaný digitální vlhkostat a termostat Pokud není součástí dodávky některý externí regulátor, je součástí digitální zabudovaný regulátor	
--	---	--	---

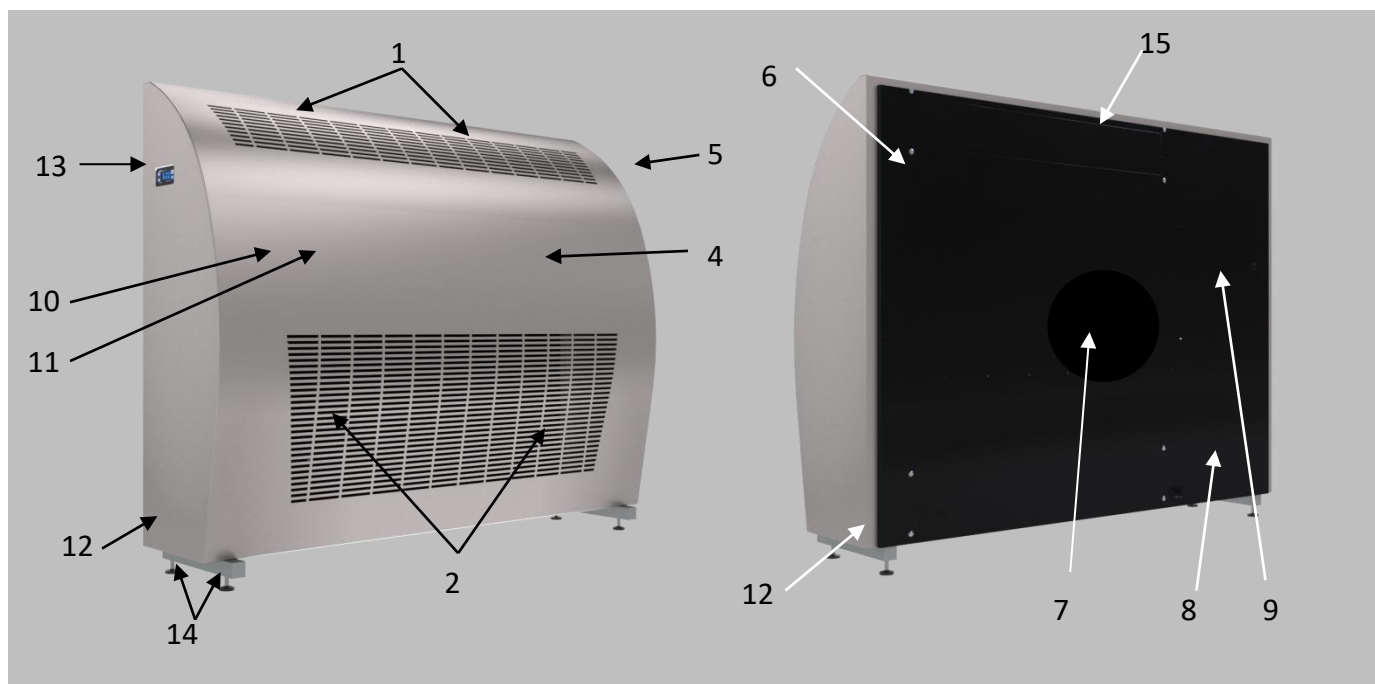
Dodatečné příslušenství (na objednávku):

Název/ kód	Obrázek	Název/ kód	Obrázek
1 - Externí bezdrátový vlhkostat a termostat DRY EASY 300 1x Součást balení (bílá krabička) se nachází pod hlavním krytem u ventilátoru (Dry300/400), nebo nad kapilárou z pravé strany (Dry500) Easy300 / Eberle Solenoid ventil	 	2 – Externí drátový vlhkostat EBERLE Separátní malá krabička přilepená na zařízení (kartonová krabička) viz. obrázky bod. 1 EBERLE 6001: pouze hygrostat EBERLE 7001: Hygrostat a termostat	 
3 - Solenoid ventil – ventil a cívka 1x Součást balení (bílá krabička) se nachází pod hlavním krytem u ventilátoru (Dry300/400), nebo nad kapilárou z pravé strany (Dry500) viz. obrázky bod. 1		4 – Nástěnná konzole	
5 – vzduchový filtr Nainstalován uvnitř zařízení Alternativa je vzduchový filtr v mřížce montáže přes zeď		6 – přívod čerstvého vzduchu Více v sekci 3.2 Přívod čerstvého vzduchu	

Seznam použitého nářadí (není součástí dodávky)

Název/ kód	obrázek	Název/ kód	obrázek
1 - Vrtáčka 1x		3 - Vrták 10mm 1x	
2 – Křížový šroubovák 1x		Vysavač a žebřík	
5 – Malé kladivo 1x		6 - Metr 1x	
7- Vodováha 1x			

3.1 Popis základních částí



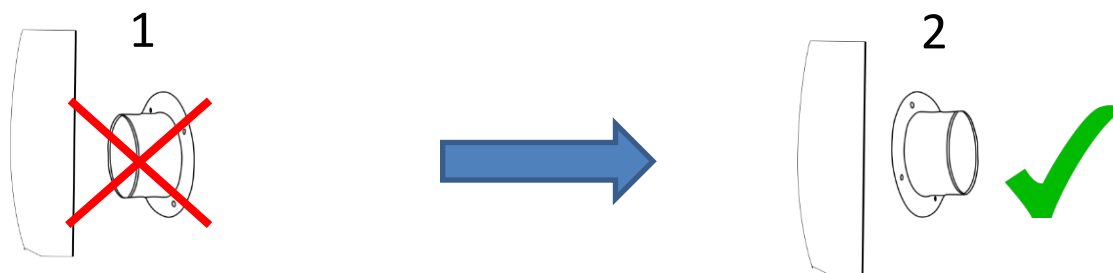
Legenda:

- 1 – Výfuk vzduchu
- 2 – Sání vzduchu
- 3 – Mechanický vlhkostat (ze spodu)
- 4 – Akrylový kryt
- 5 – Možný přívod topné vody z pravého/levého boku ½" (na vyžádání jako doplněk)
- 6 – Možný přívod topné vody ze zadu ½" (na vyžádání jako doplněk)
- 7 – Přívod čerstvého vzduchu Ø 100 mm (na vyžádání jako doplněk)
- 8 – Odvod kondenzátu Ø vněj. 20 mm (Ø vnit. 16 mm)
- 9 – Přívod elektrického napětí 230 V
- 10 – Nástěnná montážní konzola
- 11 – pozice (pod krytem) připojovací krabičky pro hlavní elektrické napájení
- 12 – pozice (pod krytem) přepínače módů ventilátoru
- 13 – vestavěný digitální vlhkostat s termostatem
- 14 – nožičky
- 15 – pozice pro přichycení zajišťovacích L kusů ze zadní strany

3.2 Přívod čerstvého vzduchu (na vyžádání – není v základním balení)

Každý odvlhčovač MICROWELL DRY má možnost přívodu čerstvého vzduchu. Přívod vzduchu je umístěn pod kondenzátorem, čímž se přicházející čerstvý vzduch účinně ohřívá díky rekuperaci tepla.

Kovová přípojka přívodu čerstvého vzduchu je dodávána již namotovaná na odvlhčovači, ale směrem dovnitř. Při montáži **odvlhčovače** je třeba přírubu odmontovat na namotovat správně (opačně než byla dodána). Na přírubu se následně montuje například plastová **roura**, která vede vzduch přes zeď. **Příruba je připravena na napojení trubky o vnitřním průměru DN100**



4. NÁVOD NA OBSLUHU

4.1 Hlavní vlhkostat

Odvlhčovač se zapíná a vypíná pomocí digitálního hygrostatu s displejem. Vestavěný vlhkostat se nachází v krytu přístroje. Hygrostat zkontroluje míru vlhkosti nasávaného vzduchu a v závislosti na nastavené hodnotě spustí v případě potřeby odvlhčování. V místnostech s krytým bazénem, optimální vlhkost vzduchu by se měla pohybovat mezi 55% a 65%. Snížení úrovně vlhkosti pod uvedené rozhraní není žádoucí, berouce v úvahu fyziologické aspekty, jakož i ochranu budovy. Kromě toho se zvyšuje spotřeba elektrické energie. Hygrostat může být plně regulován uživatelem.

Rozsvícená tečka zde znamená, že displej zobrazuje **úroveň vlhkosti**.

Rozsvícená tečka zde znamená, že displej zobrazuje **teplota vzduchu**.



Rozsvícený čtvereček zde znamená, že **regulátor dává signál na ohrev vzduchu** (je aktivní pokud je součástí ohřev vzduchu). Pokud nesvítí, je teplota vzduchu vyšší než požadovaná a není potřeba topit.

Rozsvícený čtvereček zde znamená, že **regulátor dává signál na odvlhčování**, tj. vlhkost vzduchu je vyšší než nastavená hodnota na regulátoru.



Výrobce doporučuje nastavit požadovanou hodnotu vlhkosti v rozsahu 55 až 65% RH. Snížení vlhkosti pod toto rozmezí není žádoucí ani z fyziologického hlediska, ani z hlediska ochrany budovy. Kromě toho to zvyšuje spotřebu elektrické energie. Nastavení nad 65% RH může vytvořit prostředí, kde vlhkost dosahuje kritické úrovně 70%, což by mohlo vést k přemnožení nežádoucích bakterií a tvorbu plísní, případně poškozování bytových tkanin.

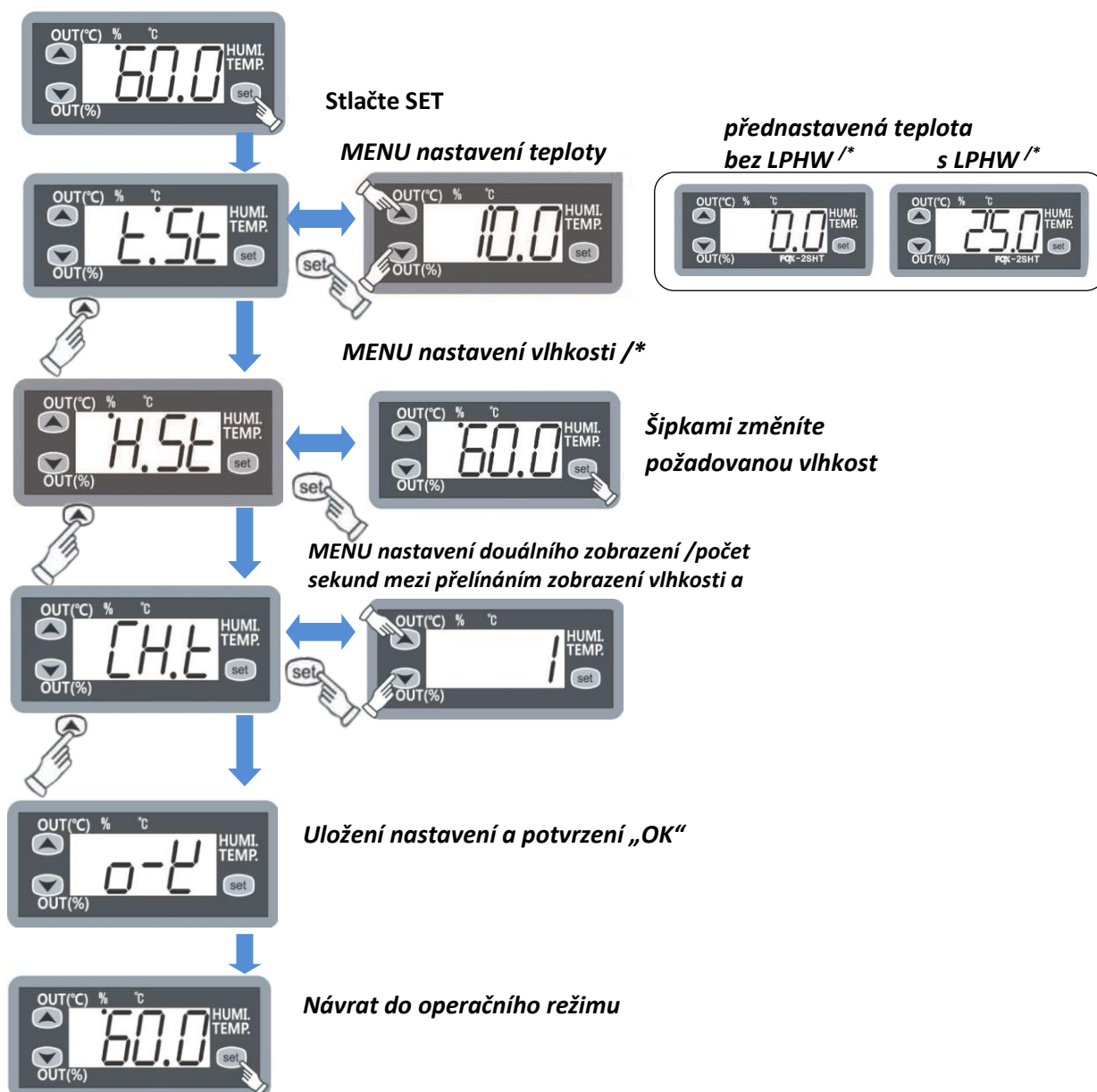
Chybové hlášení:

Er1 Porucha paměti. Vypněte a poté znovu zapněte elektrické připojení. V případě, že hlášení porucha přetrvává, prosím obraťte se na nás na výměnu součástky.

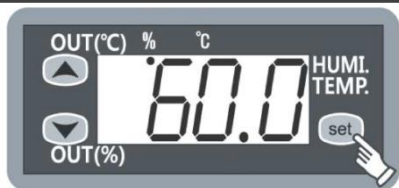
0-E Porucha senzoru. Elektrické připojení senzoru je přerušeno. Prosím, zkontrolujte kabel.

S-E Porucha senzoru. Senzor je zkratován. Prosím, zkontrolujte kabel.

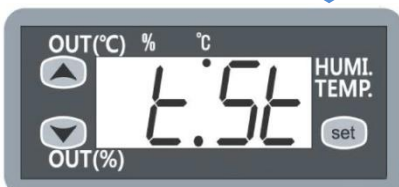
Nastavení požadované teploty a vlhkosti vzduchu (/* Přednastavené výrobcem)



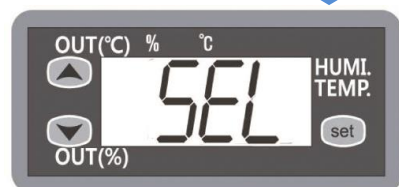
Nastavení hysteréze, korekce a jiné servisní nastavení



Na 10 sek. stlače SET



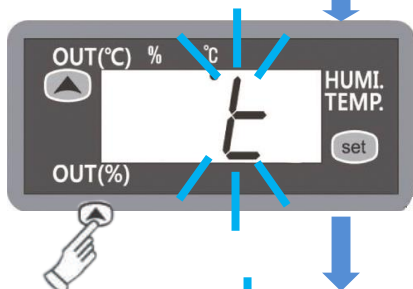
Ihned se zobrazí



Po 10 sek. sa zobrazí

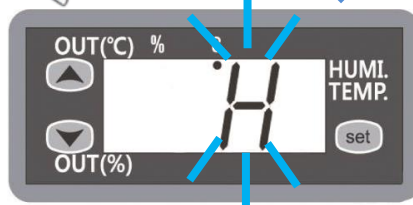


Krátce stlače SET



1

Nastavení výstupní teploty

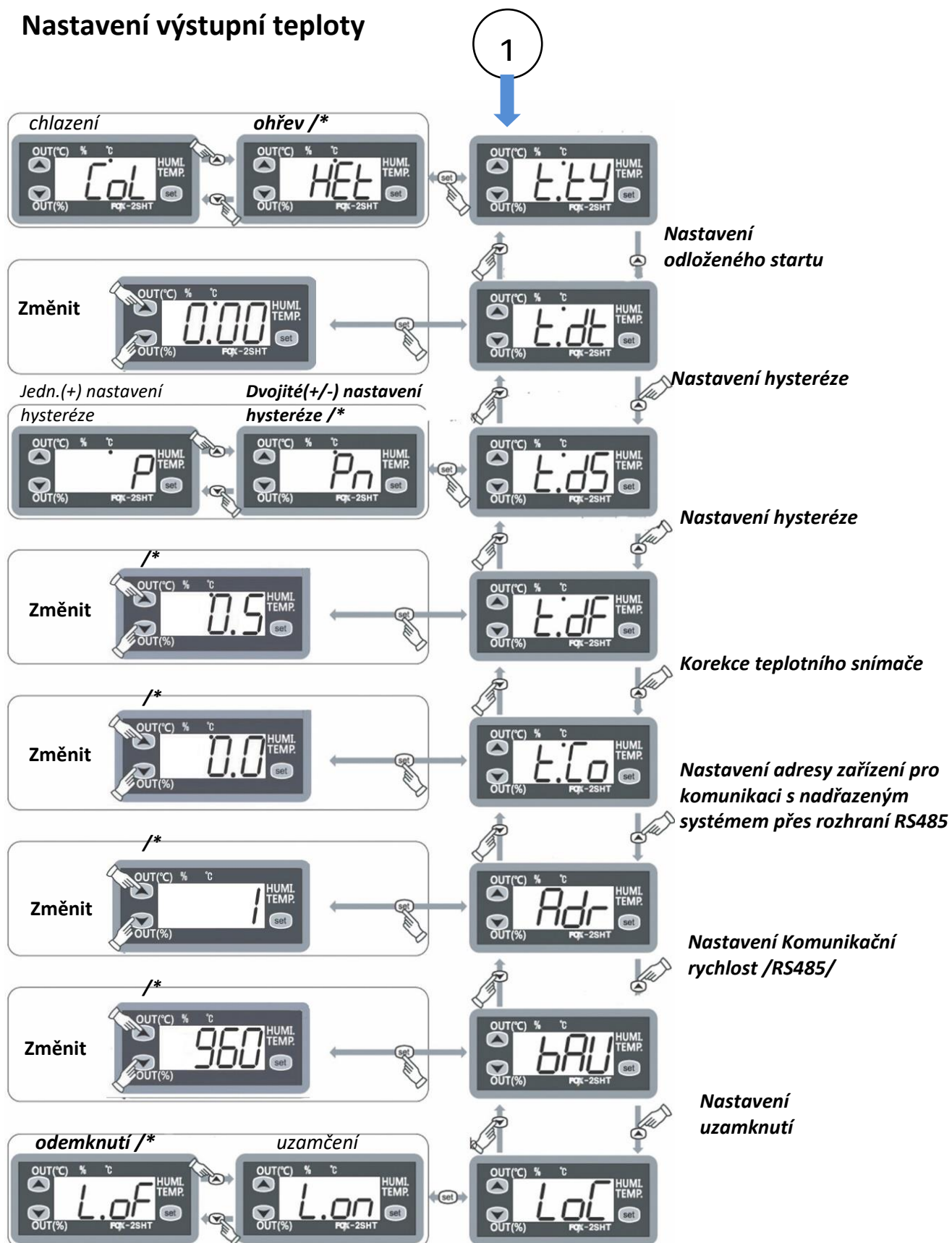


2

Nastavení výstupní vlhkost

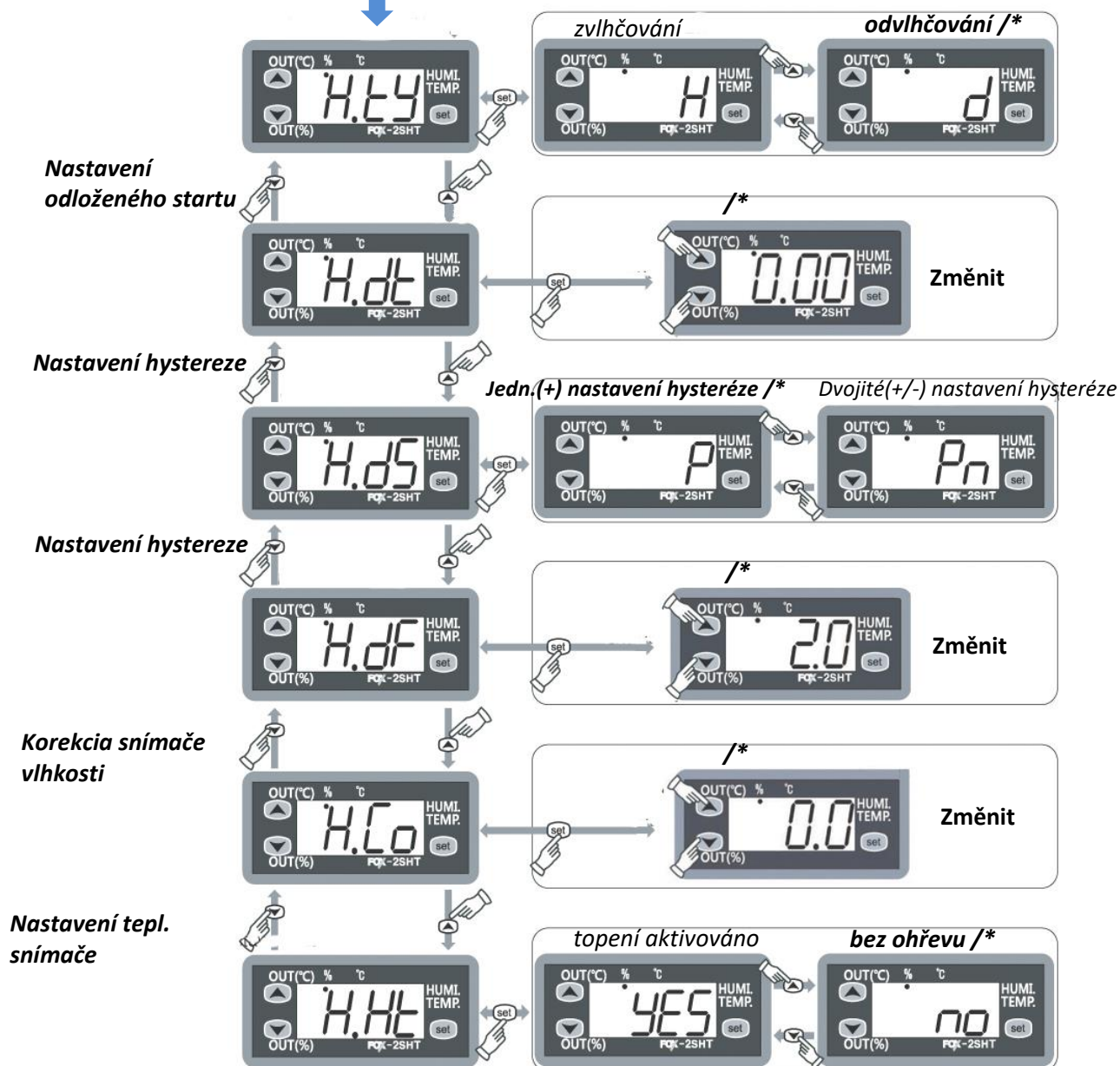
Nastavení programů (/* Prednastavené od výrobcu)

Nastavení výstupní teploty



Nastavení výstupní vlhkosti

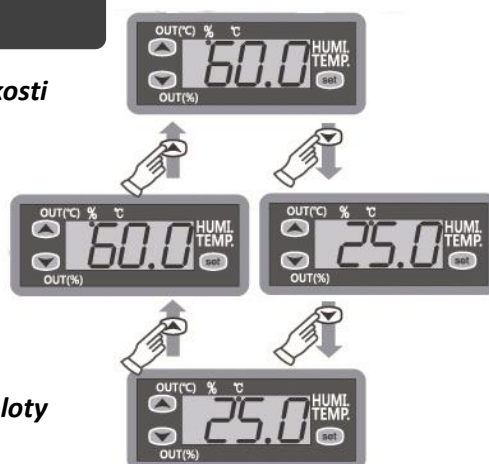
2



Zmena režimu zobrazenia VLHKOST / TEPLOTA

Zobrazení vlhkosti

Zobrazení teploty



4.2 Záložní Vlhkostat

Váš odvlhčovač je standardně vybaven vestavěným mechanickým vlhkostatem. Na vyžádání může být vybaven externím drátovým vlhkostatem nebo externím bezdrátovým vlhkostatem a termostatem. Podrobný popis ovládání těchto regulátorů je popsán v separátních příručkách, které jsou součástí jejich vlastního balení.

Obrázek:
Indikační kolečko
mechanického
vlhkostatu.



Vestavěný mechanický vlhkostat je umístěn v levé dolní části zařízení (pod krytem odvlhčovače). Vlhkostat zkontroluje míru vlhkosti nasávaného vzduchu a v závislosti na nastavené hodnotě spustí odvlhčování nebo jej zastaví. Ideální vlhkost v bazénové hale je 55-65%. Doporučujeme nastavit vlhkost na 60%.

Nastavení vlhkostatu („V“).
Aktuálně na fotografii je
vlhkostat nastaven na 70%.



Stupnice vlhkosti. DRY = stále odvlhčování, STOP = zastavení odvlhčování. Hodnoty 20-30-40-50-60-70 odpovídají relativní vlhkosti.

Mechanický vlhkostat je spolehlivý způsob měření a následné regulace vlhkosti ve Vaší bazénové hale. Jeho výhodou je vysoká spolehlivost, protože se jedná o měření vlhkosti na základě fyzických vlastností měřicího vlákna. Při mechanickém vlhkostatu je třeba počítat s hysterezí 4% a maximálně 8%. Hystereze je to vlastnost kde je posunuto vypnutí, nebo zapnutí na vyšší, nebo nižší hodnotu vlhkosti vůči skutečné požadované.

V případě, že používáte externí (drátový nebo bezdrátový) vlhkostat, v zařízení zůstává namontován i mechanický vlhkostat. Jeho funkce je záloha pro případ selhání externího vlhkostatu. Mechanický vlhkostat je v takovém případě nastaven na 70%. Doporučujeme uživateli neměnit toto nastavení.



Výrobce doporučuje nastavit požadovanou hodnotu vlhkosti v rozsahu 55 až 65% RH. Snížení vlhkosti pod toto rozmezí není žádoucí ani z fyziologického hlediska, ani z hlediska ochrany budovy. Kromě toho to zvyšuje spotřebu elektrické energie. Nastavení nad 65% RH může vytvořit prostředí, kde vlhkost dosahuje kritické úrovně 70%, což by mohlo vést k přemnožení nežádoucích bakterií a tvorbu plísní, případně poškození bytových tkanin.

4.3 Regulování vlhkosti dálkovým ovladačem - na objednávku

K bazénovému odvlhčovači standardně vybavenému vestavěným mechanickým vlhkostatem lze objednat externí bezdrátový vlhkostat a termostat DRY EASY 300.

Bezdrátová komunikace probíhá v pásmu 868 MHz, kde je dán důraz na spolehlivost a dosah ovladače. Odvlhčovač je řízen primárně dálkovým vlhkostatem za podmínky, že vestavěný regulátor vlhkosti v odvlhčovači je nastaven na vyšší hodnotu vlhkosti, než dálkový vlhkostat.

Externí bezdrátový vlhkostat a termostat DRY EASY 300



1. VYSÍLAČ

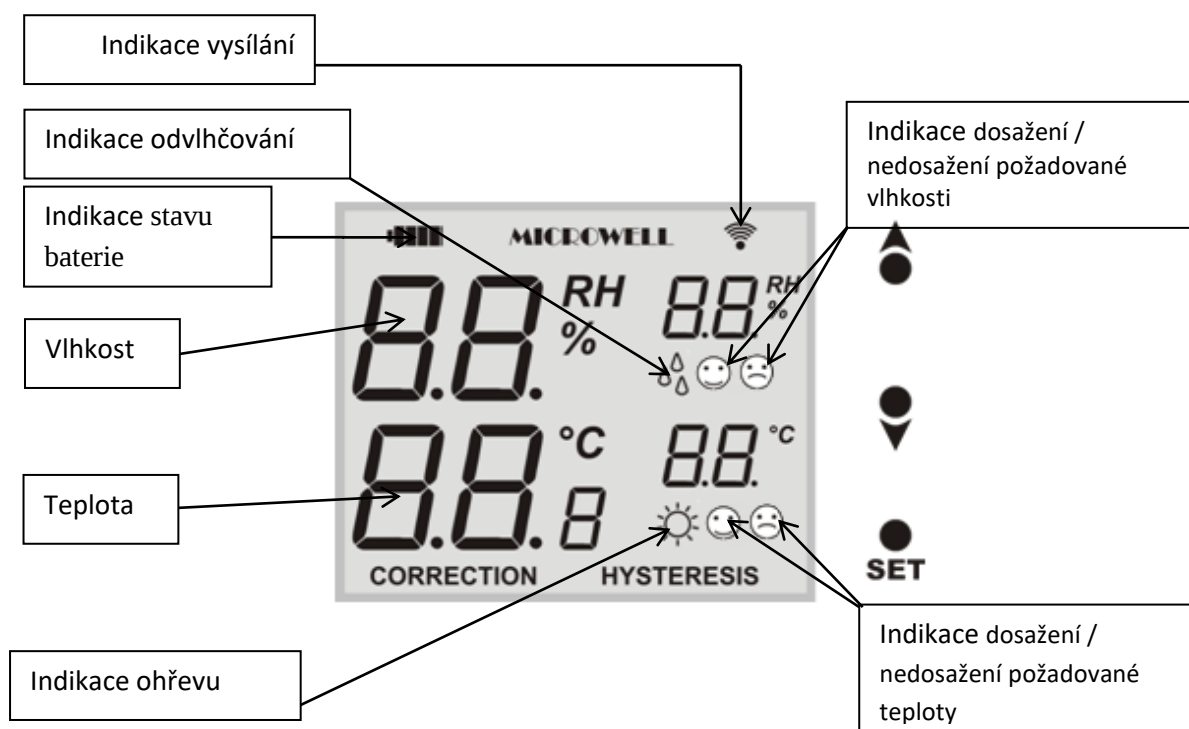


2. PRIJÍMAČ



3. ANTÉNA

Pokud byl vestavěný vlhkostat nastaven na nižší hodnotu než dálkový vlhkostat, vestavěný vlhkostat převeze řízení vlhkosti v místnosti a v tomto případě odvlhčovač nebude reagovat na signály z dálkového vlhkostatu. Proto se doporučuje nastavit vestavěný vlhkostat na hodnotu 70% RH nebo více.



Další funkce a obsluha dálkového vlhkostatu jsou popsány v samostatném příloženém návodu.

4.4 Regulace vlhkosti externím drátovým vlhkostatem EBERLE

Pokud je Váš přístroj vybaven kabelovým dálkovým regulátorem vlhkosti EBERLE, věnujte pozornost této části obslužného návodu.



Drátový vlhkostat EBERLE HYG6001



Drátový vlhkostat a termostat EBERLE HYG7001

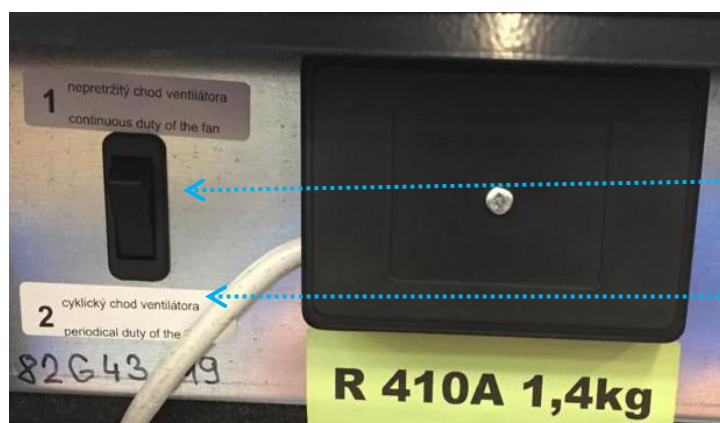
Odvlhčovač může být na požádání vybaven dálkovým vlhkostatem. V takovém případě má odvlhčovač dva regulátory vlhkosti. Jedním z nich je vestavěný mechanický vlhkostat v bazénovém odvlhčovači, druhým je externí drátový vlhkostat. Odvlhčovač je řízen primárně dálkovým vlhkostatem za podmínky, že vestavěný regulátor vlhkosti v odvlhčovači je nastaven na vyšší požadovanou hodnotu vlhkosti, než dálkový vlhkostat.

Pokud je Váš odvlhčovač vybaven teplovodní vložkou nebo/a zároveň také solenoidovým ventilem, k aktivaci funkce ohřevu vzduchu pomocí odvlhčovače je nutno použít vlhkostat s termostatem EBERLE HYG7001, nebo musíte mít zapojen externí termostat.

4.5 Regulace ventilátoru

Pod vnitřním krytem zařízení se nachází dvoupolohový přepínač režimu ventilátoru. V první poloze ventilátor běží i v případě, že kompresor zařízení stojí, jedná se o tzv. **CONTINUOUS mód - NEPŘETRŽITÝ** chod ventilátoru. V druhém případě běží ventilátor současně s kompresorem, jedná se o **PERIODICAL mód – CYKlický** chod ventilátoru. Nepřetržitý režim provozu ventilátoru je optimálnější, protože snímač vlhkosti zabudovaný v zařízení kontinuálně snímá vlhkost, čímž se dosahuje vyšší přesnosti. Nepřetržitý provoz ventilátoru zároveň lépe promíchává vzduch v prostoru. Režim ventilátoru nastavuje montážní firma dle požadavku uživatele. DRY 800 a 1200 obsahují dvourychlostní ventilátory. V případě nepřetržitého chodu a v době kdy je kompresor vypnutý, běží ventilátor na nízké otáčky, čímž efektivně s nízkou spotřebou promíchává vzduch v bazénové hale. Jakmile dostane požadavek na odvlhčování, spustí se kompresor a ventilátory se přepnou do vysokých otáček.

Cyklický chod znamená, že je ventilátor vypnutý, dokud odvlhčovač nedostane požadavek na odvlhčování. V tom momentě sepne zároveň kompresor a ventilátory na plné otáčky.



CONTINUOUS mód – NEPŘETRŽITÝ chod ventilátoru

PERIODICAL mód – CYKlický chod ventilátoru (pouze při potřebě odvlhčování)

4.6 Regulace kompresoru

Spuštění kompresoru z důvodu jeho ochrany je zpožděno o 3 minuty. V závislosti na vlhkosti a teplotě prostředí to může trvat i déle. Pokud dojde k zastavení kompresoru, automaticky se spustí nejdříve po 3 minutách. Uživatel nesmí manipulovat s nastavovacím prvkem této časové ochrany. Úkolem časové ochrany je vyrovnání tlaků chladicího média v systému odvlhčovače.



Po delší době bez provozu je normální, že se kompresor pokouší o spuštění i 4-6 krát, než se konečně zapne. To závisí také na aktuální teplotě vzduchu. Nižší teplota prostředí (cca. 22°C), vyžaduje více pokusů, vyšší teplota (cca. 30°C) zpravidla vyžaduje 1 pokus.

5. MONTÁŽNÍ NÁVOD



Upozorňujeme, že šrouby a hmoždinky dodávané s odvlhčovačem mohou být použity výhradně na pevnou betonovou nebo cihlovou zeď. Prosím, zkontrolujte podkladový materiál a zvolte vhodné šrouby a hmoždinky.



Spotřebič je třeba instalovat v souladu s národními předpisy pro instalaci a elektroinstalaci!



Umístění zařízení musí být v souladu s normou ČSN 33 2000-7-702. Zařízení se doporučuje umístit mimo zón 0,1 a 2. Při umísťování zařízení do zón 2 nebo 1 je třeba dodržovat ČSN.



Zařízení je nezbytné umístit mimo zóny, kde se předpokládá čištění stříkajícím proudem vody. Připojení zařízení na el. síť a ochrana musí odpovídat příslušným normám. Napájení zařízení musí být realizováno ochranným oddělovacím transformátorem resp. chráněné proudovým chráničem se jmenovitým rozdílovým vypínacím proudem nepřesahujícím 30 mA.

5.1 Umístění zařízení

ZÓNA 1, IPX4

**Bazény, které se nečistí
stříkajícím proudem vody**

ve vzdálenosti 1250 až 2000 mm od okraje bazénu

musí být v souladu s ČSN a alespoň 300 mm od podlahy.

ZÓNA 2, IPX2

**Bazény, které se nečistí
stříkajícím proudem vody**

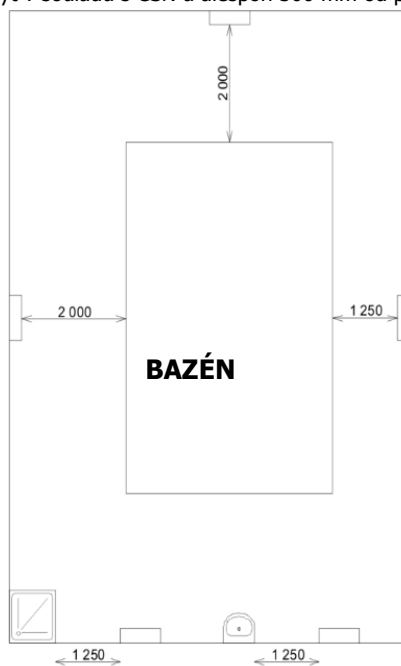
ve vzdálenosti 2000 až 3500 mm od okraje bazénu musí být v souladu s ČSN a je požadováno min. 150 mm vyvýšení nad podlahou z důvodu dostatečného proudění vzduchu, zařízení instalovat na podlahu je zakázáno.

min. 1250 mm (tj. mimo dosah ruky) od boční hrany sprchového koutu, nemůže být nad sprchovým koutem.

MIMO ZÓNU

ve vzdálenosti menší nebo rovnající se 1250 mm od okraje bazénu musí být spodní okraj zařízení ve výšce 2500 mm od povrchu bazénu, je-li zapuštěn pod podlahou, tak od podlahy.

min. 1250 mm (tj. mimo dosah ruky) od boční hrany umyvadla ve výšce min. 1200 mm od podlahy, nemůže být nad umyvadlem.

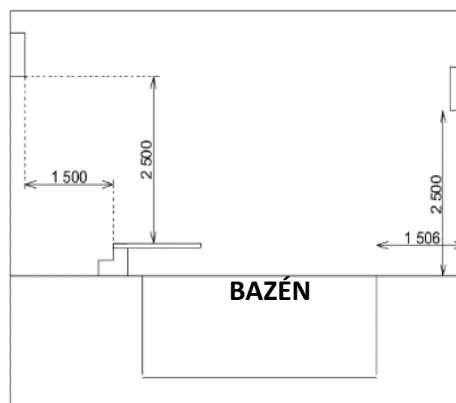


MIMO ZÓNU

ve vzdálenosti min. 1500 mm od svislé roviny kolem skokanských plošin, skokanských desek a startovacích bloků a 2500 mm nad nejvyšším povrchem o kterém se předpokládá, že se na něm budou zdržovat osoby.

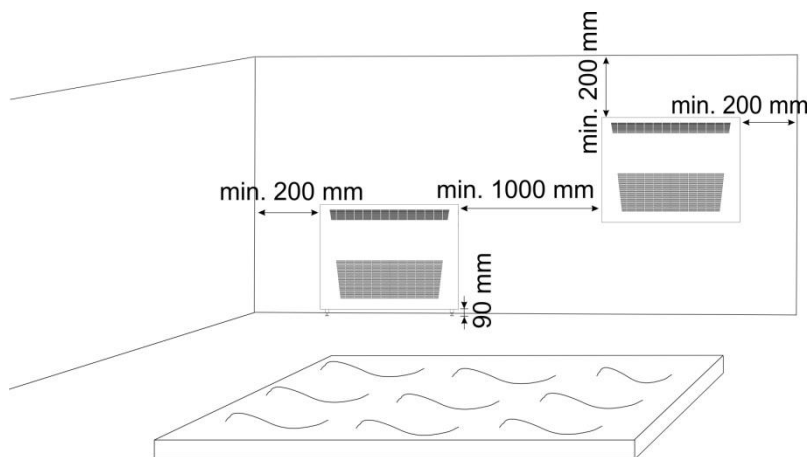
MIMO ZÓNU

je-li jednotka ve vzdálenosti menší nebo rovnající se 1250 mm horizontálně od okraje bazénu, pak musí být vyzvednuta 2500 mm od povrchu bazénu, je-li zapuštěn pod podlahou, tak od podlahy.

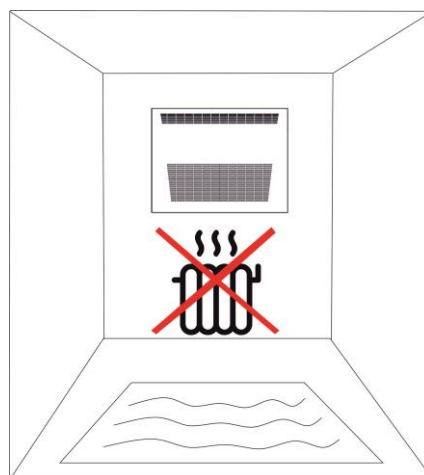


DRY 300, DRY 400 a DRY 500 WAVE jsou navrženy tak, aby byly instalovány přímo v bazénové hale. Všechny modely jsou chráněny elektrickým krytím třídy IP44.

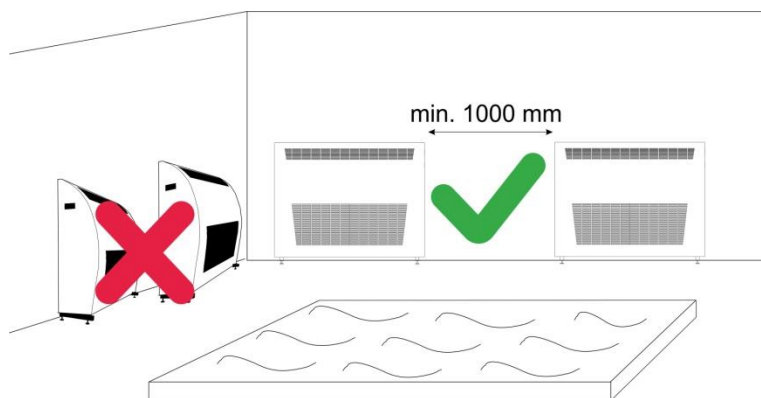
1. Z důvodu co nejvyšší účinnosti je třeba instalovat zařízení co nejvýše, avšak ne zcela pod strop. Zařízení instalovat na podlahu je zakázáno, jelikož nasávání vzduchu do zařízení je ze spodu. Je nezbytné zajistit dobré proudění vzduchu, k čemuž je zapotřebí nechat volný prostor min. 150 mm pod zařízením a min. 200 mm nad zařízením. Z důvodu údržby je třeba ponechat volný prostor min. 200 mm i po stranách zařízení.



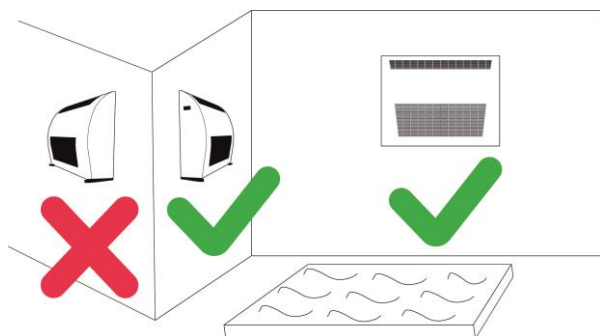
2. Odvlhčovač není vhodné montovat v blízkosti topného tělesa, protože odvlhčovač by mohl nasát zahřátý vzduch a zmýlí to jeho regulaci. Také umístění nad například radiátorem může způsobit přehřátí zařízení, jeho poruchu nebo poškození. Také není vhodné umísťovat odvlhčovač v blízkosti otevřených oken, protože by mohl nasávat vnější vzduch a také to může zmýlit jeho regulaci. Nasávání venkovního vzduchu způsobí neřešení vlhkosti z bazénové haly a tedy její kumulaci v bazénové hale.



3. V případě použití dvou odvlhčovačů v místnosti doporučujeme instalovat zařízení dále od sebe pro zajištění správného proudění vzduchu v bazénové hale a dosažení požadovaného efektu řízení vlhkosti. Instalace příliš blízko sebe může způsobit cirkulaci suchého vzduchu mezi zařízeními. Daný stav může vyústit v nadměrnou vlhkost v části bazénové haly. Také z důvodu instalace a servisu doporučujeme zachovat vzdálenost minimálně 1 metr mezi zařízeními.

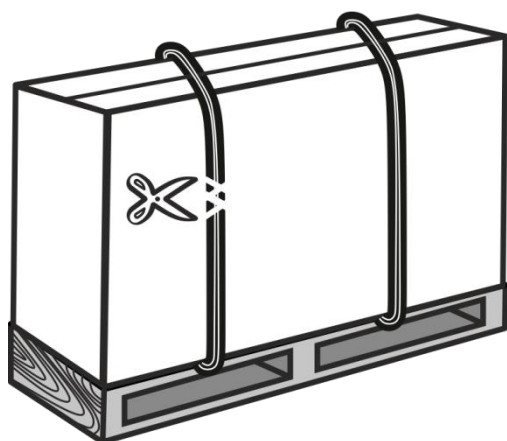


4. Vždy instalujte odvlhčovač tak, aby mohl odvlhčovat vzduch z bazénu. V případě strukturované bazénové haly, případně oddělené části – umístění odvlhčovacího zařízení do tohoto prostoru není vhodné, naopak proudění vzduchu nebude dostatečné a tím se nemusí dosáhnout požadovaného efektu řízení vlhkosti.

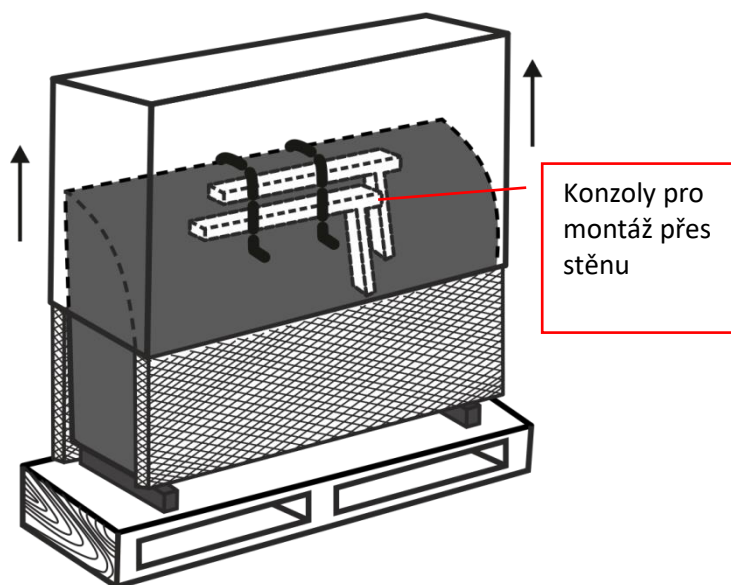


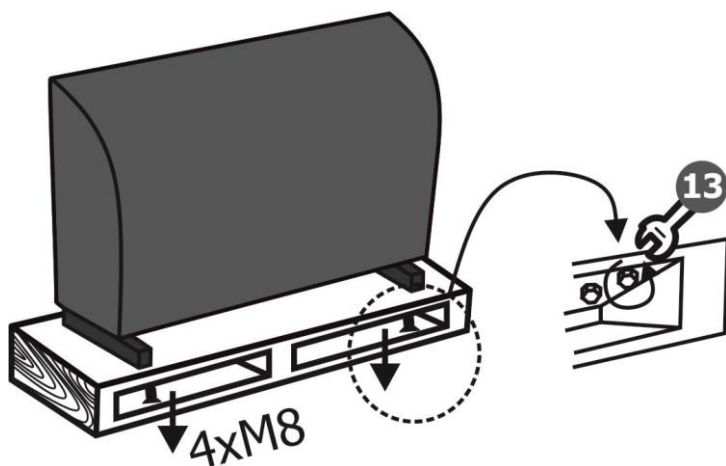
5.2 Instalace zařízení

1. Přestříhnete fixační pásky



2. Vysuňte kartonový obal

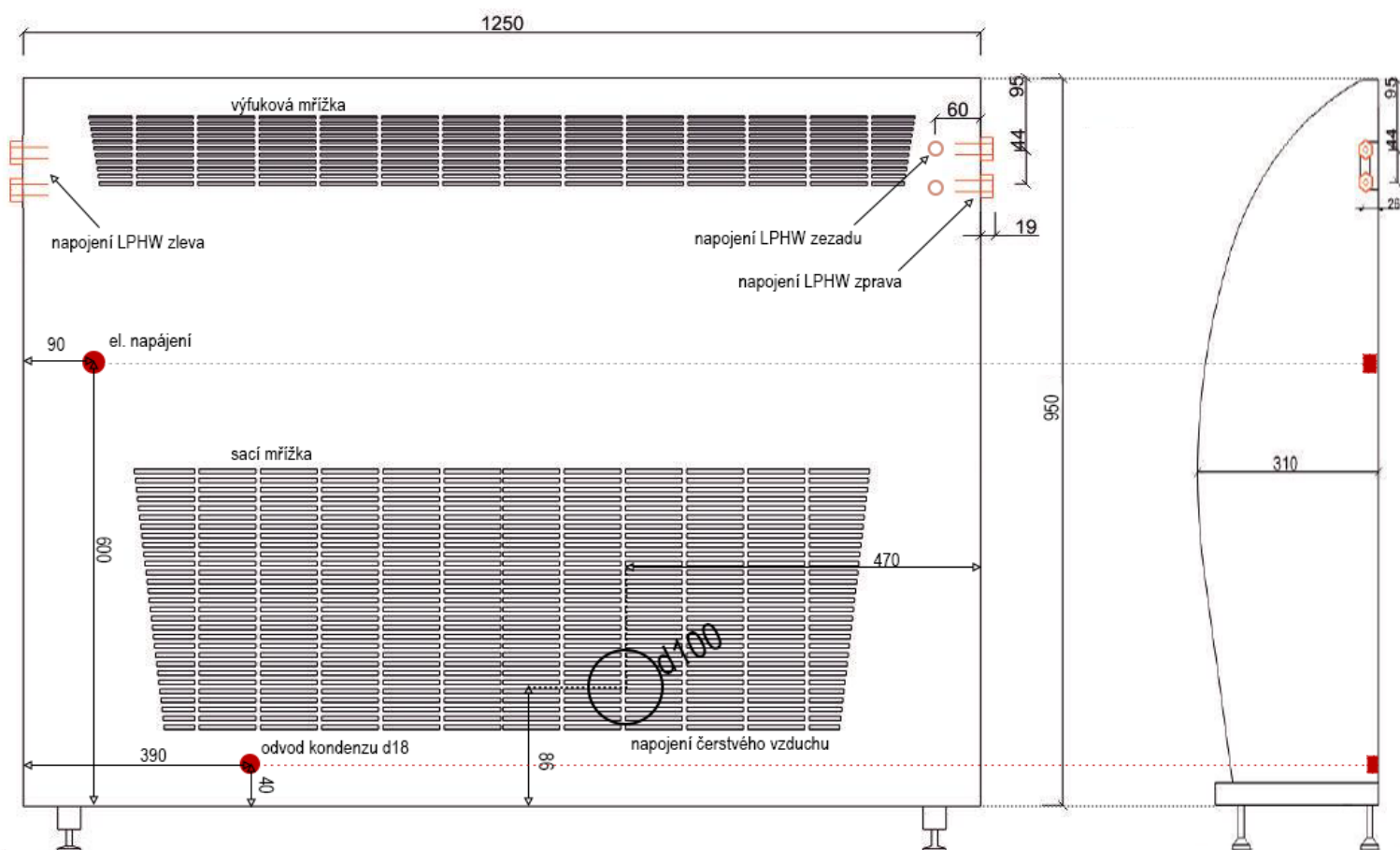




3. Odšroubujte 4 šrouby M8, které fixují odvlhčovač na paletě.

POZOR! Neodšroubujte šrouby M6. Pokud byste je odšroubovali, hrozí naklonění a pád zařízení.

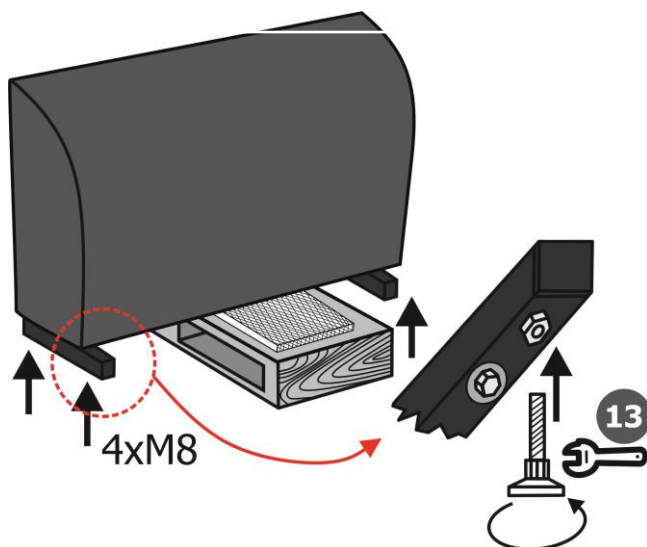
ČELNÍ POHLED NA JEDNOTKU DRY 800/1200 METAL/WAVE



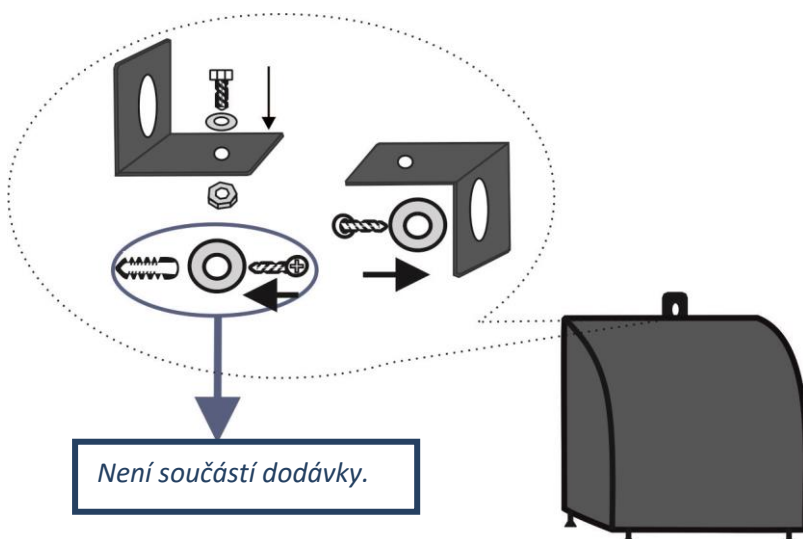
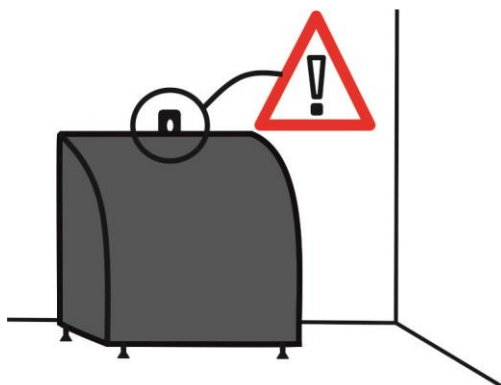
Napojení kondenzu a el. napájení je ze zadní strany. Sání čerstvého vzduchu je také ze zadní strany.

5.2.1 Instalace na podlahu

1. Po odstranění 4 ks šroubů M8 nasadíte místo nich 4 ks gumové nožičky.



2. Instalace na podlahu je dokončena. Nakonec připevněte odvlhčovač o zeď podle obrázků níže.



5.2.2 Instalace na stěnu - na objednávku

V případě instalace odvlhčovače na zeď, je třeba objednat sadu konzol pro montáž na zeď. Ta se použije místo nožiček, které se standardně dodávají se zařízením.

Sada konzol pro montáž na stěnu se skládá z:

- 6 ks nylonové rozpěrné hmoždinky d 10 mm délka 160 mm pro kotvení do plné cihly a betonu
- 6 ks šrouby M8 do hmoždinek
- 4 ks šrouby M6 pro uchycení spodku odvlhčovače přes konzoly

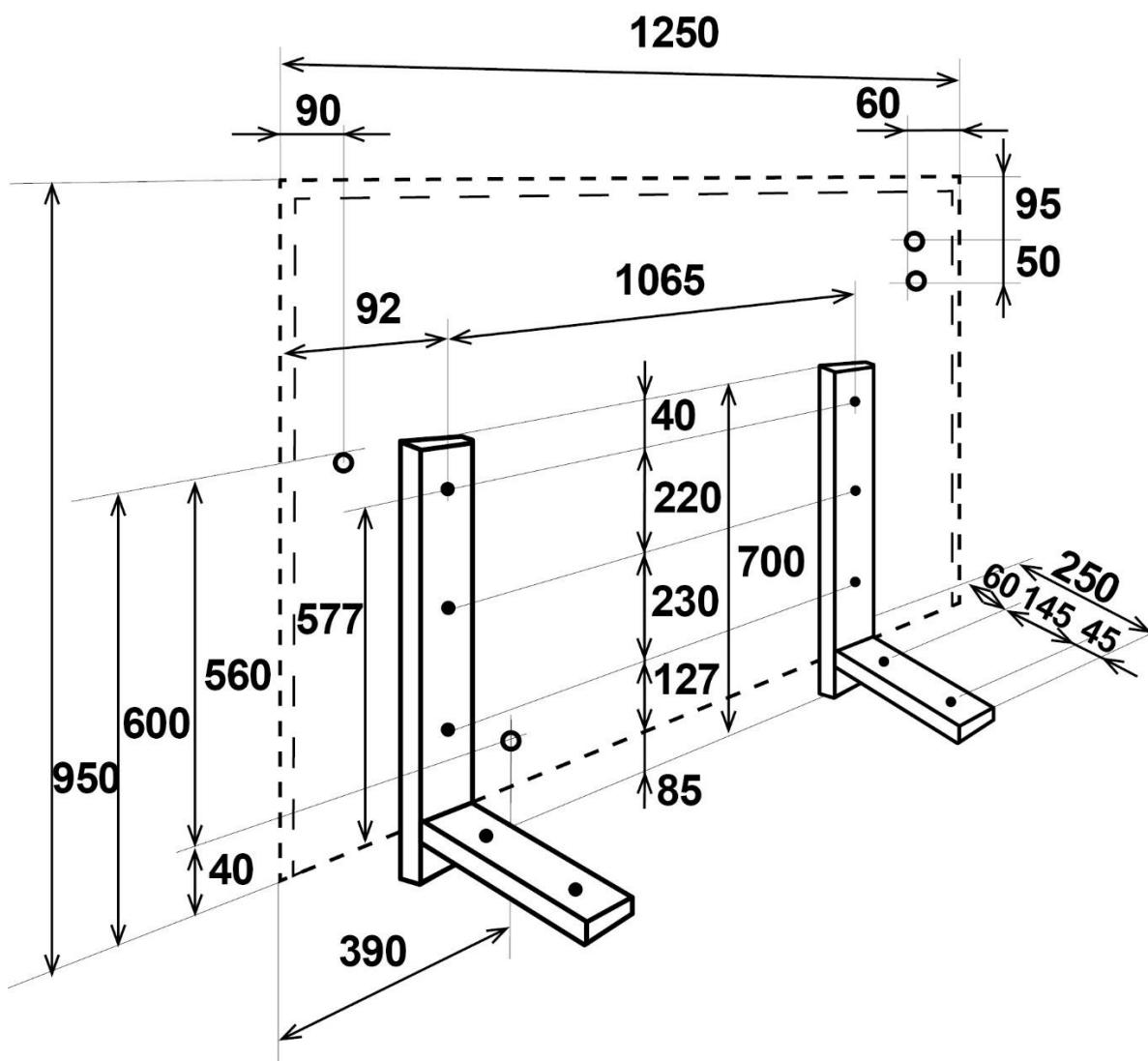
Každá konzola se připevňuje na stěnu třemi šrouby přes otvory v konzole do hmoždinek na stěně. Konzoly je třeba namontovat od sebe ve vzdálenosti podle obrázku níže.

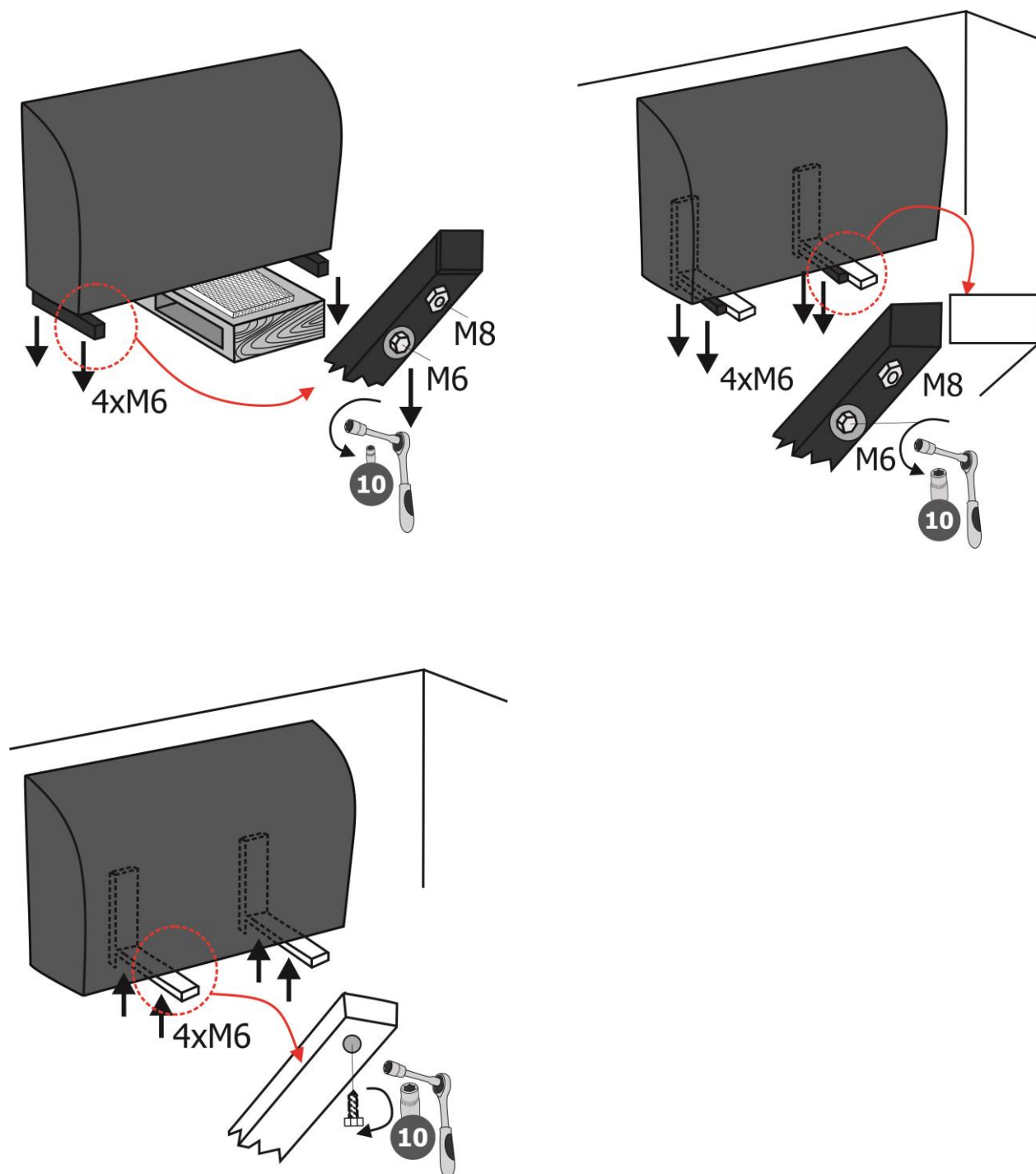
Po osazení zařízení na konzoly je třeba zařízení na spodní části přišroubovat ke každé konzole dvěma šrouby M6.

Postup Instalace:

Odstraňte dodávané nožičky (kterými bylo zařízení fixováno k paletě). Můžete je odstranit na podlaze, zvednout celou jednotku a položit na zeď. Nebo můžete nejprve nainstalovat nástěnné konzoly a poté jednotku zvednout a následně odstranit nožičky.

Dbejte na to, abyste nepoložili kryt/jednotku na podlahu bez nožiček. Hrozí nebezpečí poškrábání a poškození krytu.





5.2.3 Instalace za stenu – na objednávku

- 5.2.4 Odvlhčovače jsou snadno přizpůsobeny i instalaci za zeď do vedlejší místnosti. V prostoru bazénové haly jsou pak patrné jen dvě mřížky. V provedení za zeď jsou na zadním plechu odvlhčovače otvory pro připojení potrubních nástavců. Nástavce se dodávají v délce pro prostup stěnou šířky 400 mm. Na místě se pak ze strany bazénové haly podle potřeby zkrátí na míru.

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST OTVORŮ VE ZDI:



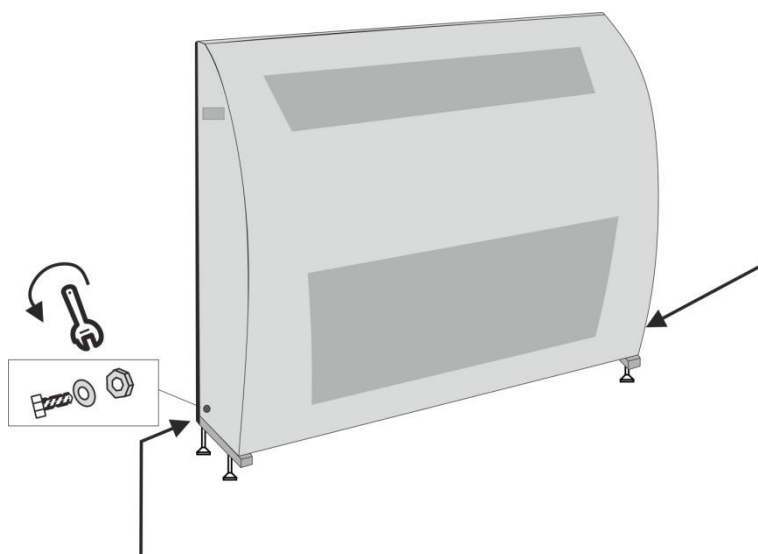
ROZMĚRY POTRUBÍ A MŘÍŽKY:

Samotné potrubí má rozměry 700x100mm.

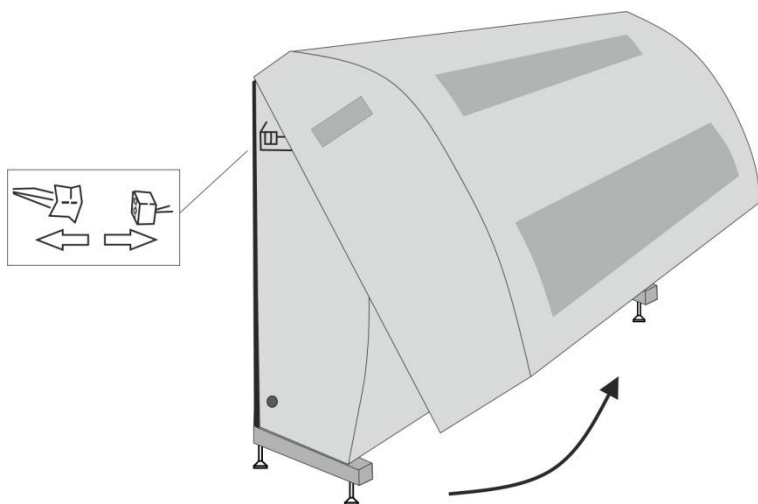
Vzdálenost mezi sacím a výfukovým potrubím je vertikálně 670mm

Rozměr mřížky v bazénové místnosti je 725x135mm

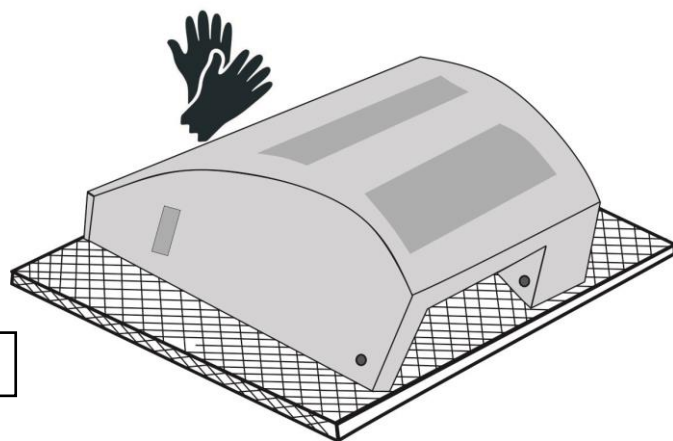
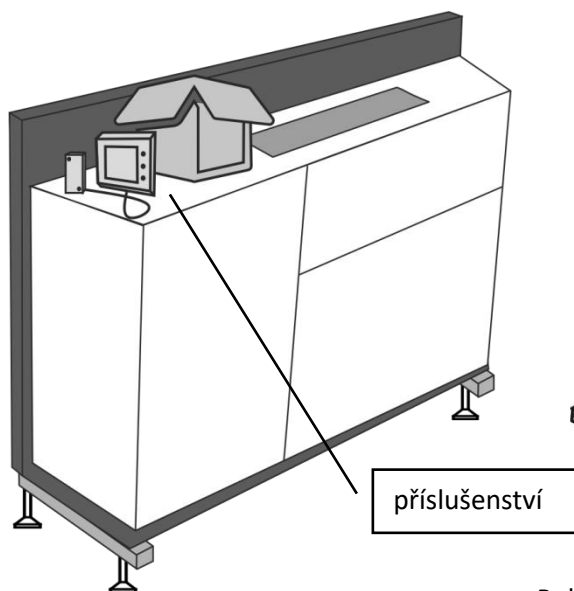
DEMONTÁŽ KRYTU



Sundejte krytky šroubů na bocích, odšroubujte a vytáhněte šrouby na bocích krytu (2 šrouby).



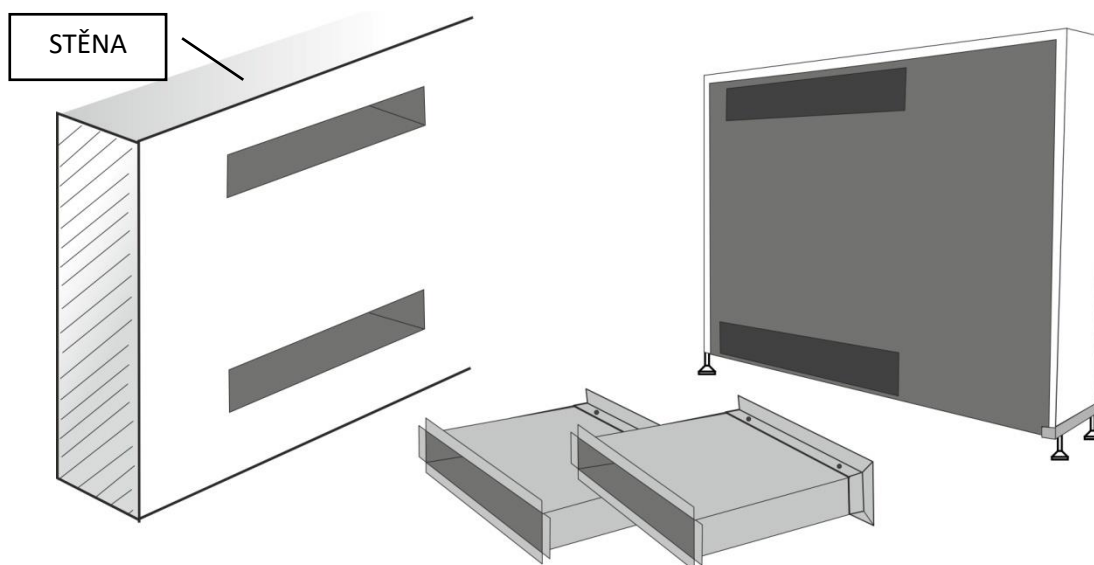
Nadzvedněte kryt způsobem zobrazeným na obrázku. Rozpojte konektory u displeje na levém boku pod krytem.



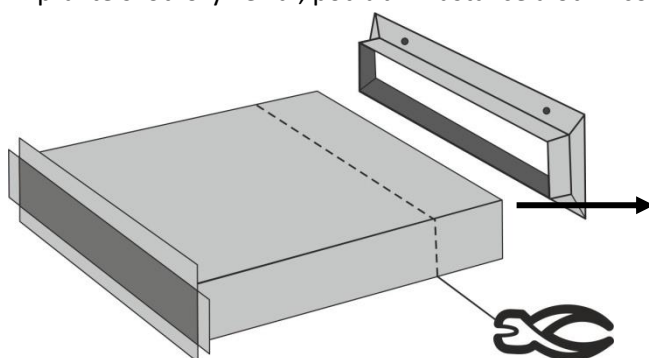
Položte kryt stranou na pěnovou podložku nebo karton tak, abyste nepoškrábali kryt o podlahu. Při manipulaci s kytou používejte jemné rukavice.



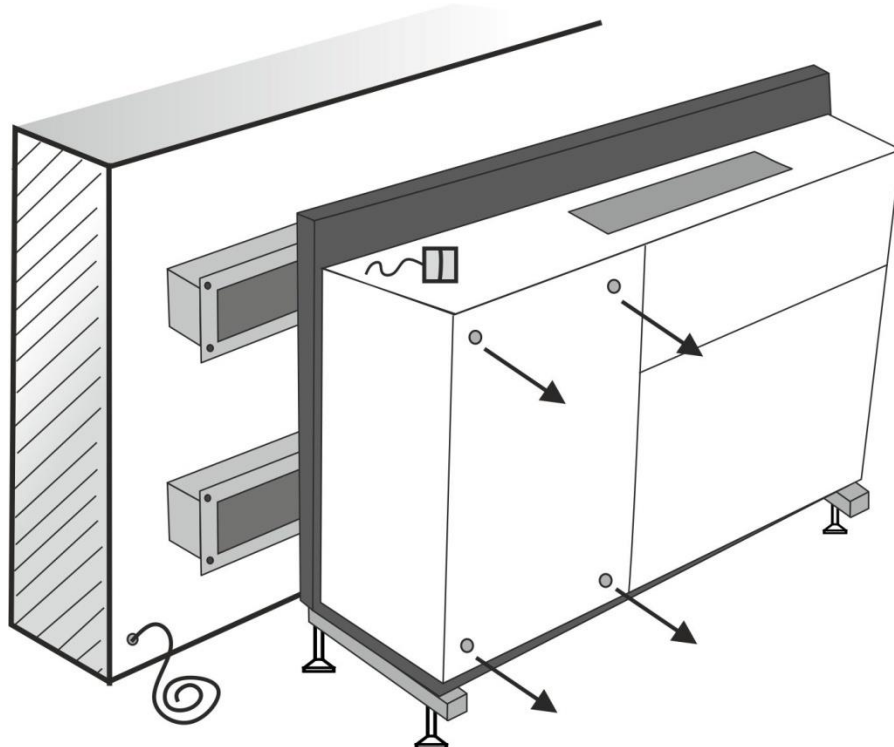
Vyjměte doplňkové příslušenství zabalené v kartonové krabičce pod krytem (bezdrátový vlhkostat a termostát DRY EASY 300, solenoidový ventil, topná vložka pokud je součástí).



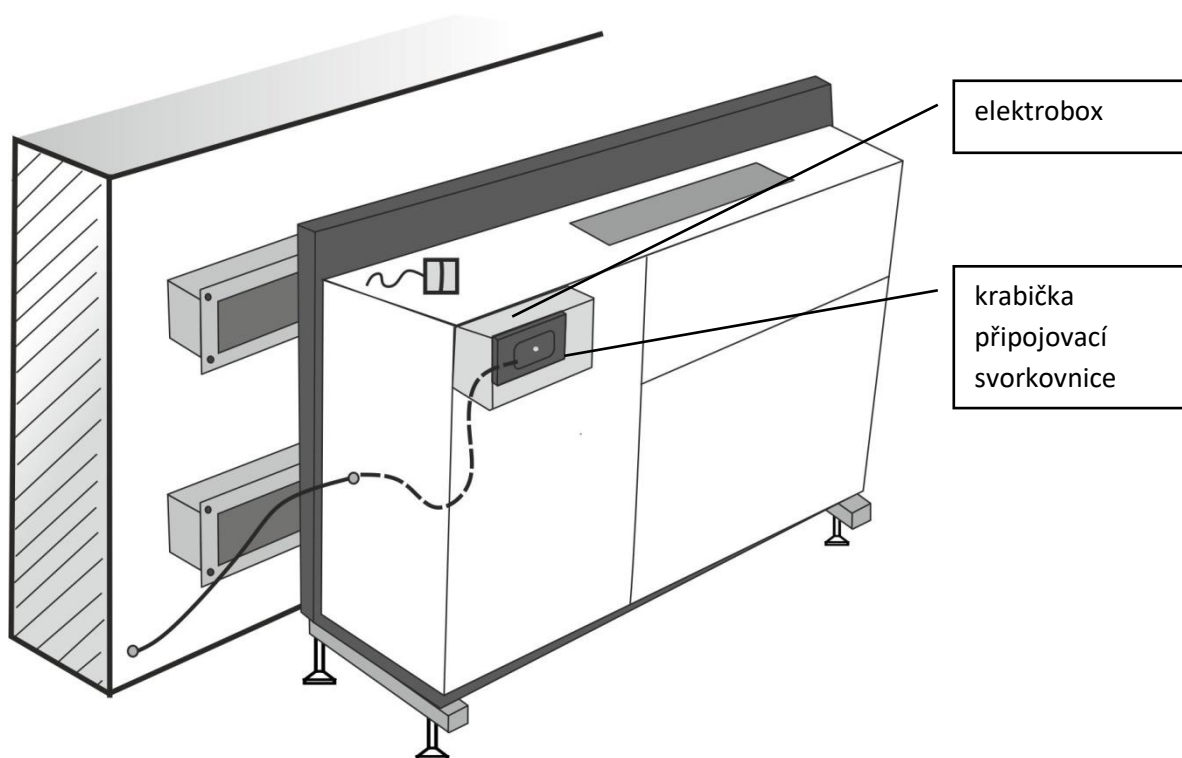
Připravte si otvory ve zdi, potrubní nástavce a odvlhčovač, k místu montáže.



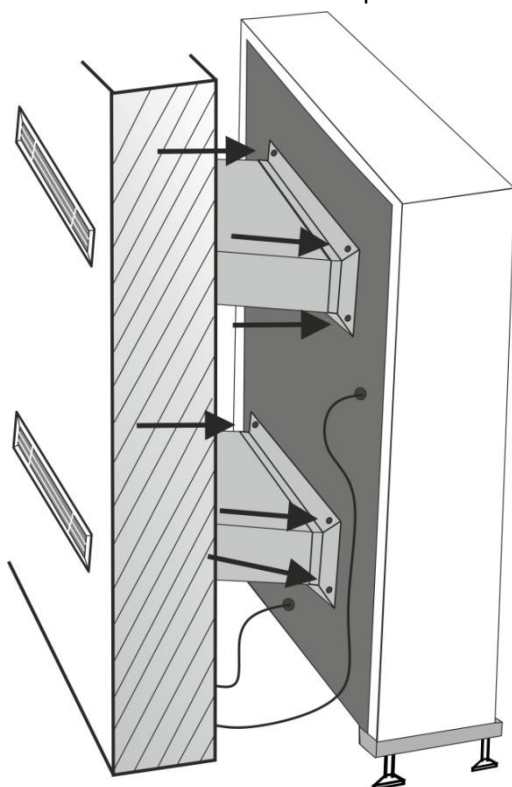
Stáhněte přírubu, odřízněte potrubí podle potřeby.



Sundejte plech na levé přední straně.



Prisuňte odvlhčovač k stěně k potrubním nástavcům, zapojte elektrický kabel a kondenzační hadičku.



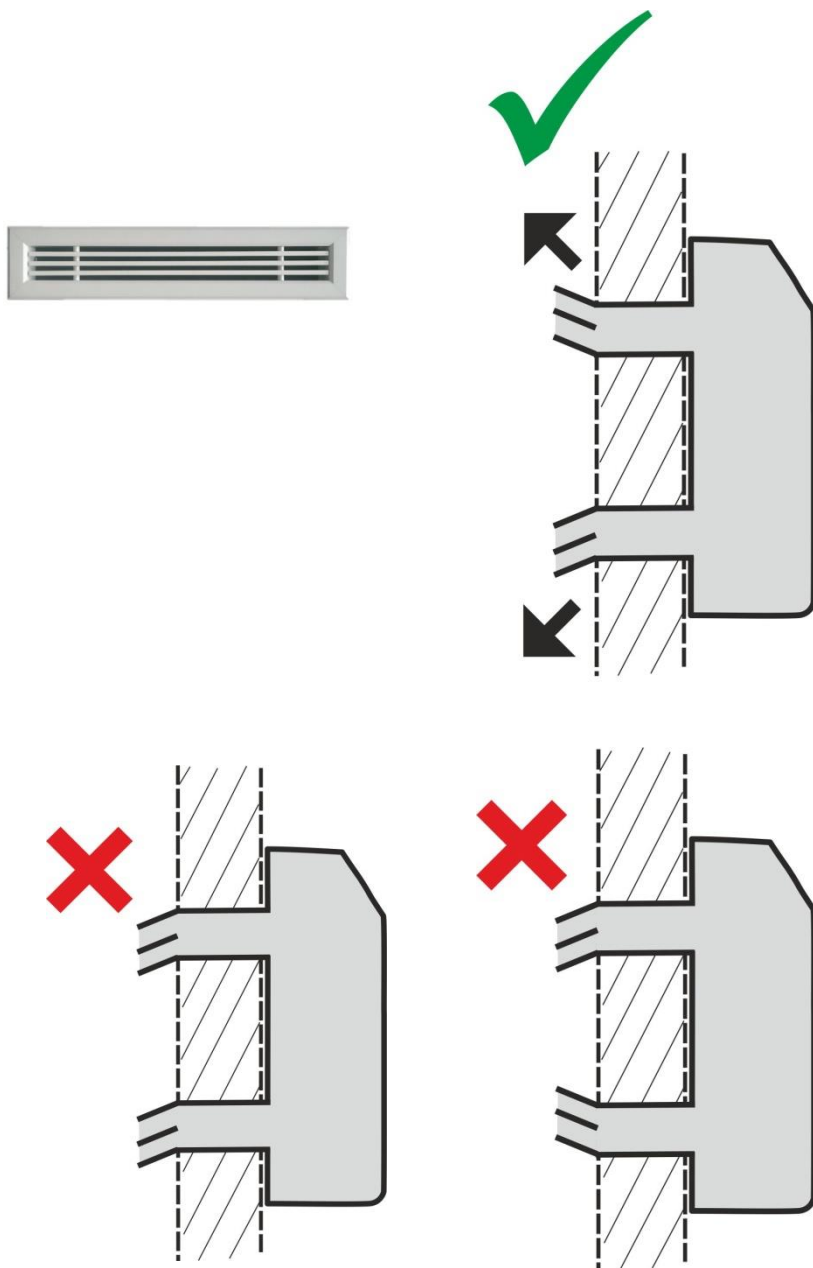
Prisuňte odvlhčovač k potrubním nástavcům a přišroubujte potrubní nástavce o zadní stěnu odvlhčovače.

Vyplňte mezeru mezi potrubními nástavci a otvory ve stěně PUR PĚNOU.

Nasaďte kryt odvlhčovače reverzním způsobem, jak jste jej demontovali.

Správná instalace mřížek

Při osazování mřížek dbejte na sklon lamel a osadte mřížky podle obrázků níže.



5.2.5 Ochrana kompresoru při transportu

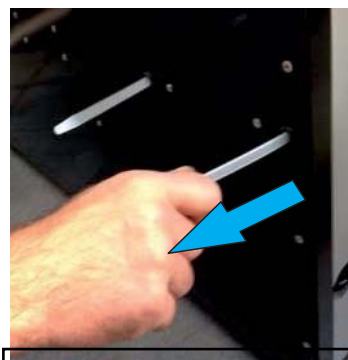
Kompresor je při přepravě chráněn plastovými pásky. Vyžaduje to velikost a hmotnost kompresoru, aby k Vám bylo zařízení dodáno bezpečně a plně funkční. Tato ochrana musí být odstraněna před spuštěním odvlhčovače (viz obrázky níže). Postup obvykle trvá několik sekund. Upozorňujeme, že bez odstranění plastových pásek nelze uplatnit záruční podmínky.



Obr. 1: Zobrazení upevnění plastové pásky z výroby.



Obr. 2: Přeřízněte pásku vhodným nástrojem.



Obr. 3: Nakonec vytáhněte pásku ze zařízení a odstraňte ji.

5.3 Odvod kondenzační vody

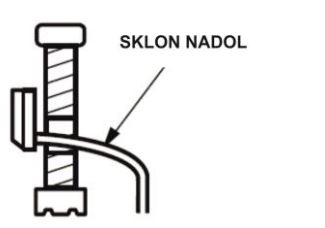
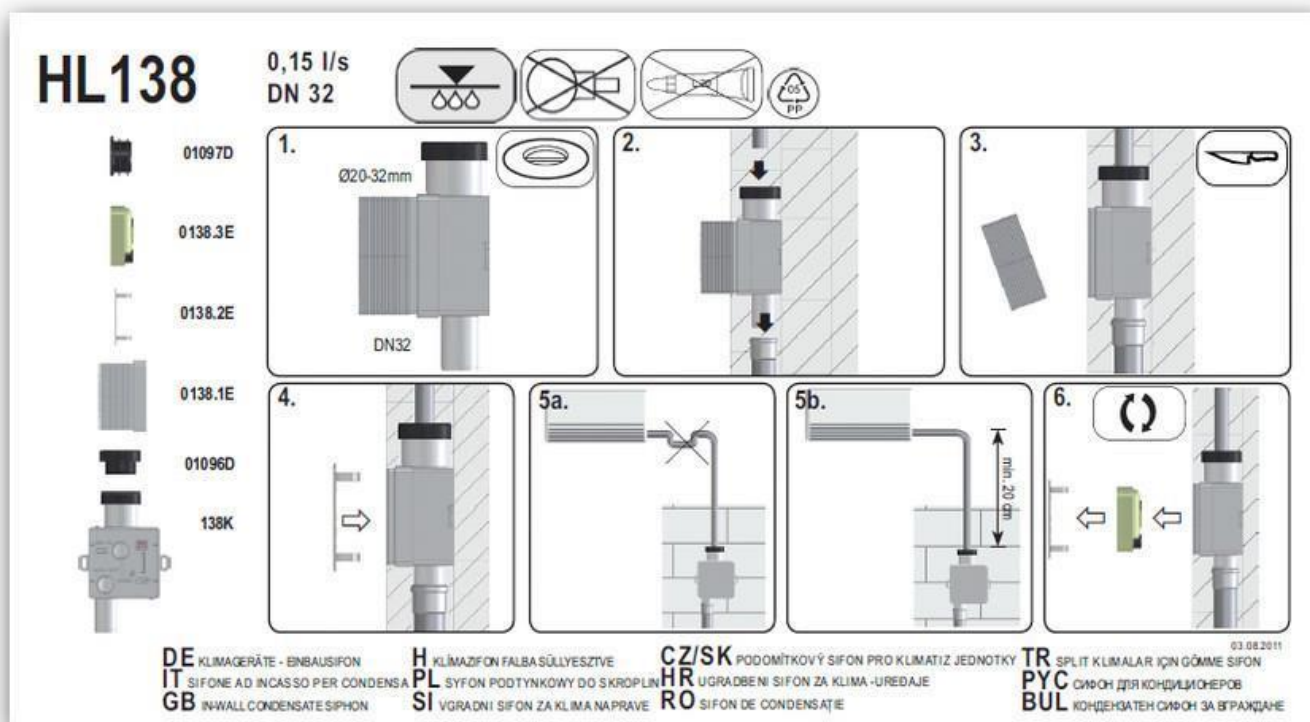
Při sušení Vaší bazénové haly bude Váš odvlhčovač kondenzovat vodu, která je přiváděna do jeho vnitřní sběrné vaničky. Bez aktivního (volného) odvodu kondenzátu nebude odvlhčovací proces fungovat. Kondenzační voda je z odvlhčovače odváděna gravitační silou (směrem dolů). Kondenzační vanička má správný spád, když je odvlhčovač namontován vodorovně (pomocí vodováhy). Kondenzovaná voda musí být odváděna přes sifon do kanalizace nebo do vnějšího prostředí. Prosím, **nedávejte odtokovou hadici směrem vzhůru** (proti gravitaci), může to způsobit nefunkčnost přístroje vypouštět kondenzát vody. To následně způsobí únik vody zpod krytu jednotky a může vést k poruše, poškození nebo selhání jednotky. Také to může způsobit, že podlaha bude mokrá, což vytvoří nebezpečí úrazu a újmy na zdraví vyplývající z nežádoucí kluzkosti. Výrobce, distributor nebo prodejce nejsou zodpovědní za takové škody. Do odvodu kondenzační vody doporučujeme použít podomítkový sifon HL 138 určený pro klimatizační jednotky. Tento musí být umístěn min. 20 cm pod vývodem kondenzátu z odvlhčovače. Více zobrazují obrázky níže.

Upozornění:

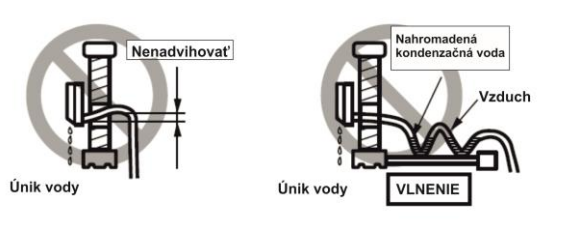
Kondenzovaná voda z odvlhčovače se nesmí zachytávat do sběrné nádoby a pít!

Kondenzovaná voda z odvlhčovače se nesmí vracet zpět do bazénu!



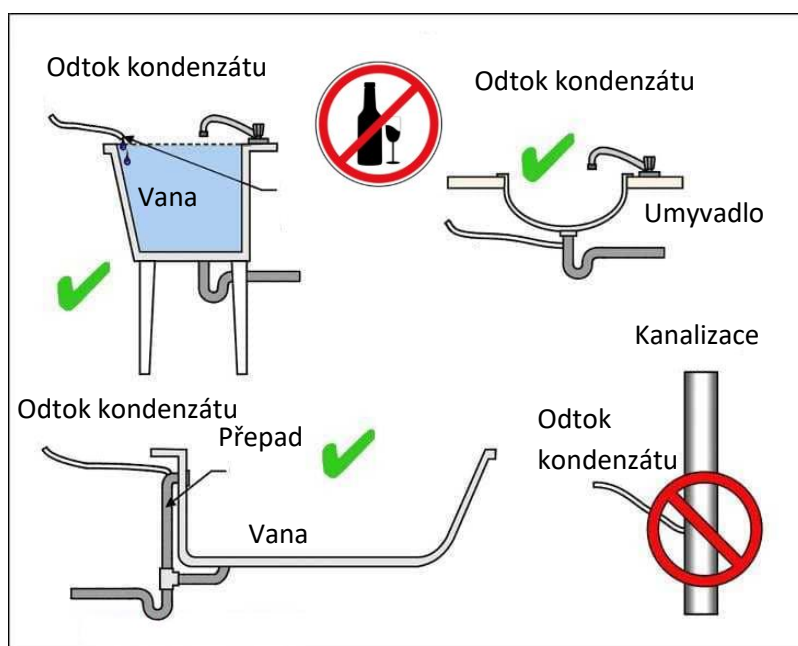


Správná instalace kondenzační hadičky



Chybná instalace kondenzační vaničky

ODTOK KONDENZÁTU



5.4 Připojení hlavního elektrického napájení

5.4.1 Hl. el. připojení na pevný kabel ve zdi

Standardně se odvlhčovače připojují na pevný kabel ve zdi. Připojení zařízení na el. síť musí odpovídat příslušným bezpečnostním normám. Požadavky na připojení jsou: Napájení: 220-240 V / 50 Hz / 1f. Jištění: 16A (DRY 300/400/500) s ochranným proudovým chráničem (RCD) se jmenovitým rozdílovým proudem nepřesahujícím 30 mA. Hlavní vypínač zařízení musí být umístěn mimo bazénovou halu. Hlavní vypínač zařízení musí být bipolární s vypínačem vodičů L a N. Spotřebič pro odpojení přístroje od elektrické sítě musí být umístěn na pevném povrchu. Vzdálenost kontaktů, při vypnutí, musí být nejméně 3 mm pro všechny póly.



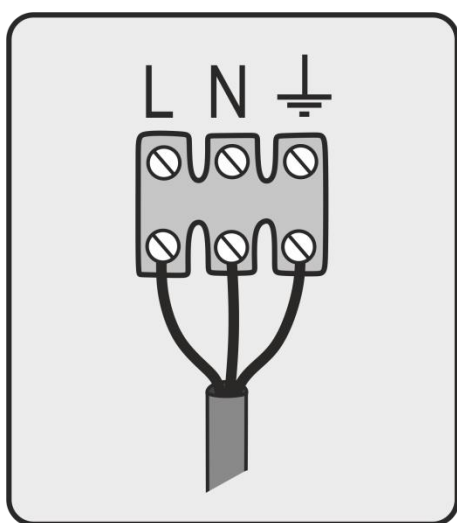
Připojení zařízení k elektrické síti musí provést certifikovaný elektrikář.



Dbejte na všechna elektrická bezpečnostní opatření.



Svorkovnice pro připojení do elektrické sítě se nachází v této černé krabici



Standardní svorkovnice –
L,N, země

Hlavní el. připojení		
Model odvlhčovače	El. kabel	El. jištění
DRY 800	CYSY 3x 2,5 mm ²	16 A typ C
DRY 1200	CYSY 3x 2,5 mm ²	20 A typ C

El. připojení beznapěťového kontaktu pro spolupracující teplovodní vytápěcí systém		
Model odvlhčovače	El. kabel	El. zapojení
DRY 800/1200	CYSY 2x 1,5 mm ²	přes stykač

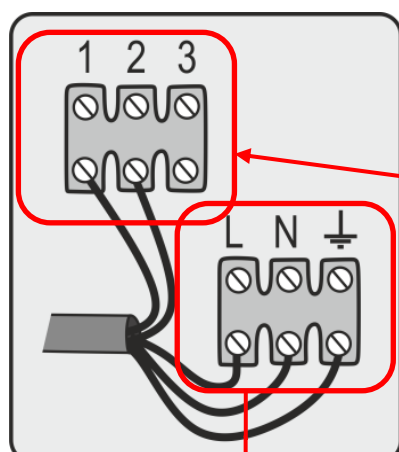
Samostatné připojení elektrické vytápěcí vložky		
Model odvlhčovače	El. kabel	El. jištění
DRY 800/1200	CYSY 3x 2,5 mm ²	16A

El. připojení drátového vlhkostatu a termostatu (EBERLE 6001/7001)	
Model	El. kabel
HYG EBERLE 6001	CYSY 4x 1,0 mm ²
HYG EBERLE 7001	CYSY 5x 1,0 mm ²

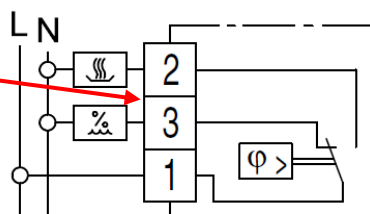
5.4.2 El. připojení externího vlhkostatu a termostatu

Připojení kabelového dálkového vlhkostatu EBERLE HYG6001 (HYG7001) se provádí na místě instalace. **Výrobce nedodává připojovací kabel.**

Zapojenie EBERLE HYG6001 pro DRY 800/1200

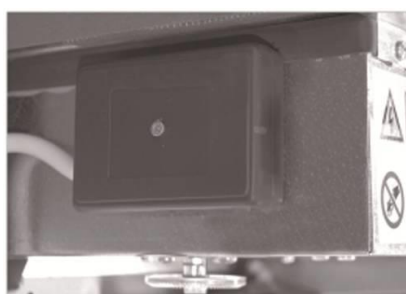


HYG-E 6001

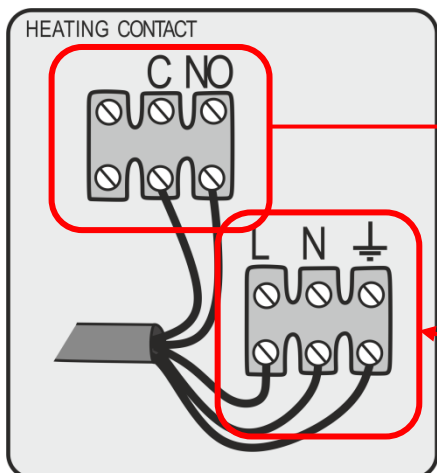


HLAVNÍ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ ODVLHČOVAČE

230V/50Hz/1f
Kabel 3x 2.5mm² CYSY
Jistič 16A (DRY800) / 20A (DRY1200) type C
Proudový chránič 30mA



Zapojení EBERLE HYG7001 pro DRY 800/1200



Černá krabička z boku elektroboxu

BEZPOTENCIÁLNÝ KONTAKT

- NO /normálne otvorené/
- Ak je ohrev vzduchu, potom C /zatvorené/

HLAVNÉ ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE ODVLHČOVAČA

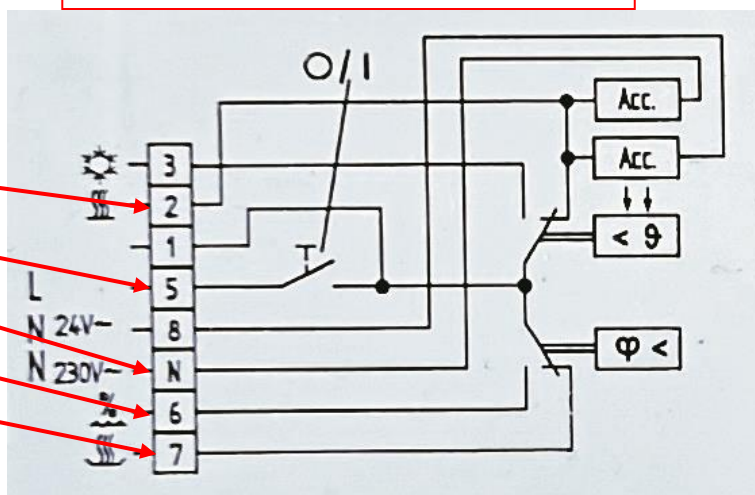
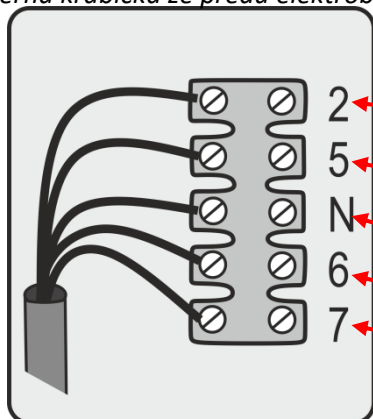
230V/50Hz/1f

Kabel 3x 2.5mm² CYSY

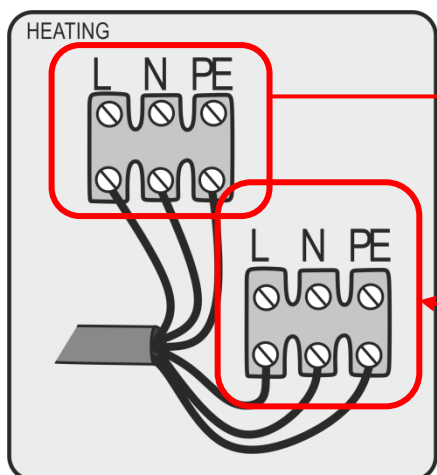
Jistič 16A (DRY800) / 20A (DRY1200) type C

Proudový chránič 30mA

Černá krabička ze předu elektroboxu



Zapojení elektrické topné vložky pro DRY 800/1200



Černá krabička ZBOKU elektroboxu

NAPÁJENÍ EL. OHŘEVU

230V/50Hz/1f

Kabel: 3x2.5mm² CYSY

Příkon: 2kW (DRY300/400), 3kW (DRY500)

Jistič: 16A

HLAVNÍ ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ ODVLHČOVAČE

230V/50Hz/1f

Kabel: 3x 2.5mm² CYSY

Jistič: 16A (DRY800) / 20A (DRY1200) type C

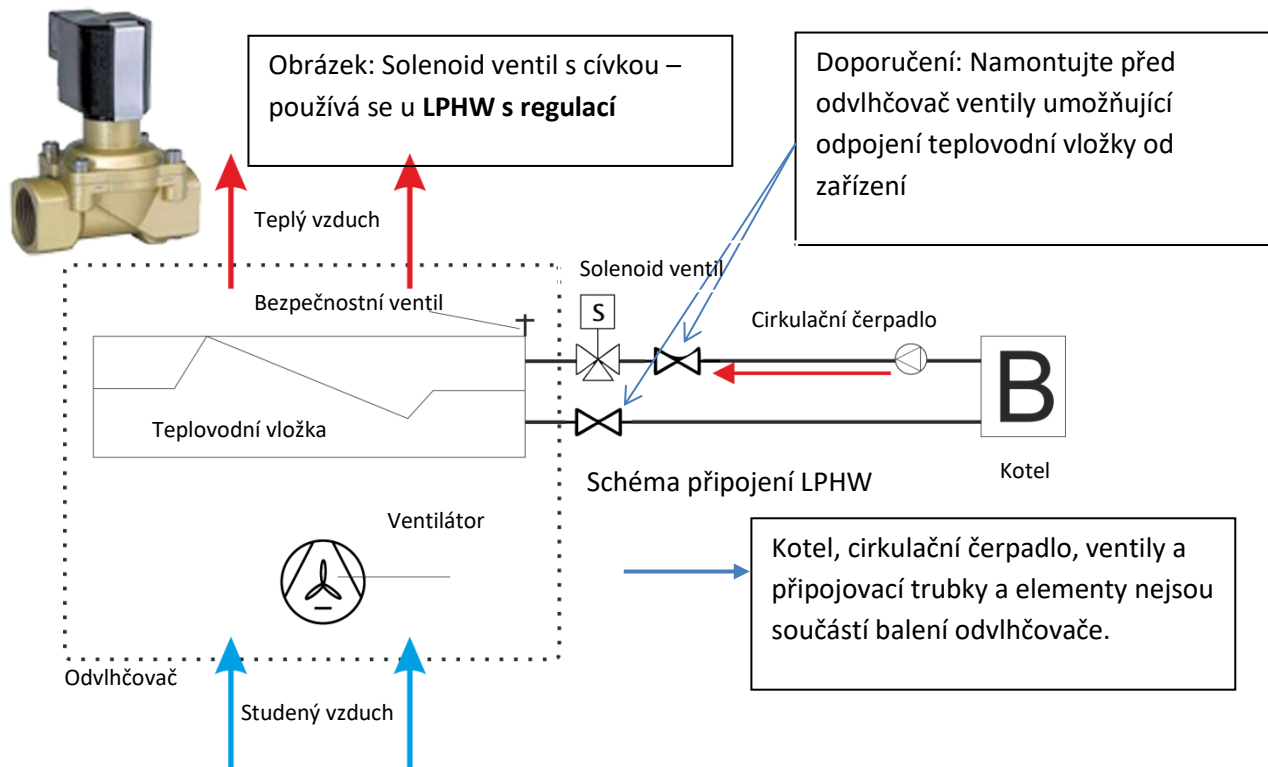
Proudový chránič: 30mA



Funkce a obsluha dálkového vlhkovostatu jsou popsány v samostatném příloženém návodu.

5.5 LPHW teplovodní vložka pro přídavné vytápění – na vyžádání

LPHW topný element je dodáván pouze na vyžádání. Připojení LPHW teplovodní vložky se provádí obdobně jako připojení radiátoru. Na přívodu se připojuje regulační ventil a na zpátečce uzavírací ventil se šroubením. Tyto jsou dodávány dodavatelem vytápění.



Upozorňujeme, že DRY 300/400/500 nie sú v štandardnej verzii vybavené termostatom a beznapäťovým kontaktom pre vykurovanie.

Pokud je Váš odvlhčovač vybaven teplovodní vložkou nebo/a zároveň také solenoidovým ventilem, k aktivaci funkce ohřevu vzduchu pomocí odvlhčovače je nutno použít bezdrátový vlhkostat a termostát MICROWELL DRY EASY300 nebo drátový vlhkostat s termostatem EBERLE HYG7001, nebo musíte mít zapojen extern. Důvodem je, že vestavěný mechanický vlhkostat nebo kabelový dálkový vlhkostat EBERLE HYG6001 nemá funkci termostatu. Externí termostát není součástí balení tohoto produktu.

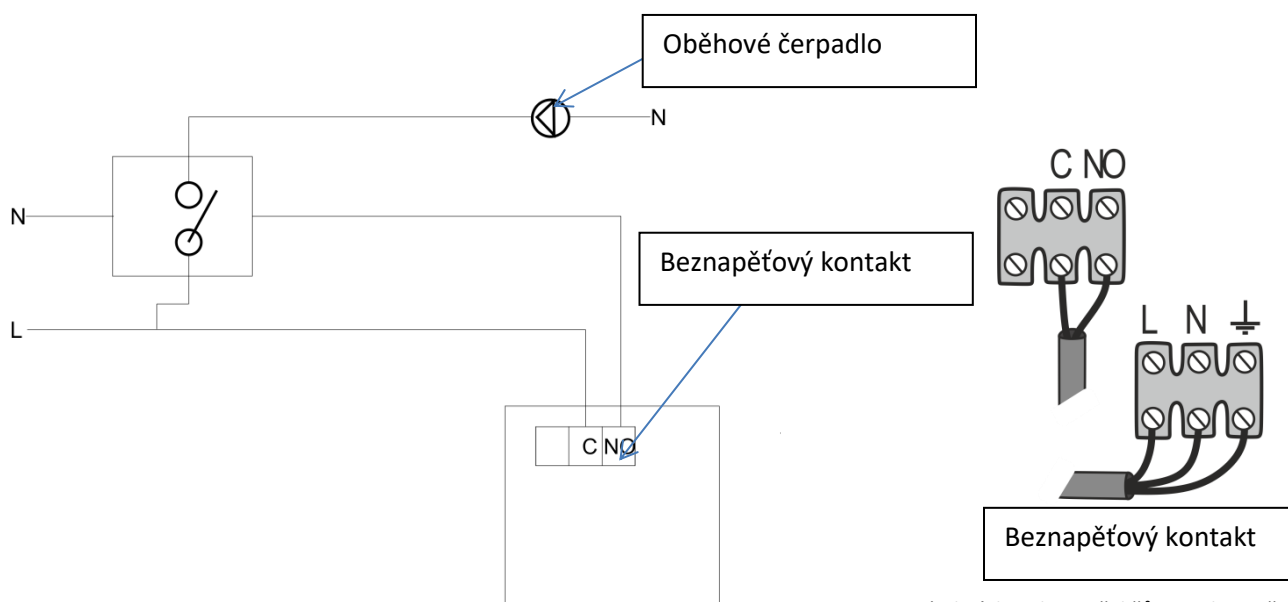
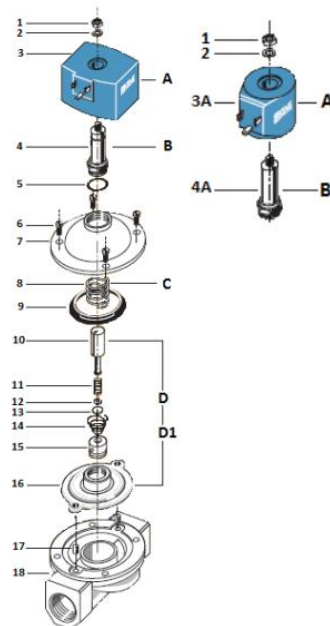
V případě, že Váš odvlhčovač je v provedení s teplovodní vložkou a Váš odvlhčovač je v provedení bez dálkového bezdrátového vlhkostatu s termostatem, hrozí riziko přehřátí odvlhčovače. K přehřátí může dojít v případě, že horká voda proudí do LPHW teplovodní vložky i v době, kdy není spuštěno odvlhčování odvlhčovače (ventilátor vypnut). Za normálních okolností dálkový vlhkostat s termostatem DRY EASY300 a originální elektromagnetický solenoid ventil reguluje přívod vody automaticky a tak účinně zabráňuje přehřátí odvlhčovače. Je proto nutné, abyste použili termostát, kterým budete řídit topení v zařízení. Výrobce ani distributor nenesou odpovědnost za škody vzniklé nedodržením výše zmíněných pokynů.

Solenoidní ventil má parametry:

- dimenze DN 12,
- provozní tlak PN 10,

- připojení závitové,
- ovládání: cívka
- 230V (D-233),
- materiál: mosaz,
- přímo ovládaný,
- typ: 8253 12D 1 12 2 1 230V AC

Č	Položka	Materiál
1	Pojistná matice	Pozinkovaná ocel
2	Podložka	Pozinkovaná ocel
3	Cívka	PBT + 30% G.F
4	Vedení trubek	Nerezová ocel AISI 430
5	O-kroužek	FPM
6	Šroub	Nerezová ocel
7	Kryt	Mosaz CW 617 N
8	Pružina	Ocel
9	Kroužek	Nerezová ocel
10	Píst	Nerezová ocel
11	Pružina	Ocel
12	Podpěra	Nerezová ocel
13	Těsnění	NBR
14	Pružina	Ocel
15	Pouzdro	Nerezová ocel
16	Membrána	NBR
17	Pouzdro	Nerezová ocel
18	Tělo	Mosadz CW 617 N



*Obrázky a barvy řidičů jsou ilustrační.



Odvlhčovač může být vybaven elektromagnetickým solenoidovým ventilem na požádání. Při kombinovaném použití s teplovodní vložkou má podobnou funkci jako fan coil, tzn. ventilátor pracuje samostatně s kompresorem (vlhkostat) a nezávisle s LPHW teplovodní vložkou (termostat).

Tepelný výkon vytápěcí vložky LPHW (W)		
DRY300/400		
90/70/30°C	7000	-
80/60/30°C	5880	
70/50/30°C	4690	
55/45/30°C	3010	
45/35/30°C	1407	
Průtok vody l/min	6	
Tlaková ztráta kPa	24.1	
Připojovací závit	½" vnitřní	



Doporučuje se vložit mezi LPHW teplovodní vložku a topný zdroj uzavírací ventil. To umožní její rychlé odpojení od topného systému v případě poruchy na topném systému a údržbě systému nebo odvlhčovače.

5.6 Elektrické vytápění - na vyžádání

Na objednávku může být váš bazénový odvlhčovač vybaven elektrickým ohříváčem. Sestává z odolné nerezové trubky v hliníkovém výměníku. Kapacita 2,5kW pro DRY800/1200.

Elektrický ohříváč má samostatné připojení napájení, které se nachází v černé krabici připojení odvlhčovače pro napájení umístěné v elektroboxu odvlhčovače.



Elektrický ohříváč je vybaven dvěma bezpečnostními vypínači.

Elektrický ohřev se zapíná a vypíná podle nastavené požadované teploty vzduchu na regulátoru odvlhčovače (digitální vestavěný, drátový EBERLE 7001 nebo bezdrátový EASY 300).

Upozorňujeme, že vnější kryt odvlhčovače je vyroben z kovu. V horní části tohoto krytu při elektrickém vyhřívání, může jeho teplota stoupnout až na 65 °C (při teplotě vzduchu 35 °C). Je tedy zakázáno dotýkat se kovového krytu v horní části odvlhčovače při provozu ohříváče. Je také zakázáno, aby si děti hrály s odvlhčovačem. Upozorňujeme, že děti by měly být celou dobu pod dohledem dospělé osoby v místnosti, kde je nainstalován odvlhčovač.

El. připojení teplovodní topné vložky		
El. topná vložka - příkon	El. kabel	El. jistění
2,5 kW	CYSY 2 x 2,5 mm ²	16 A

Přístroj může být vybaven napájecím kabelem IP44. Používejte zásuvku IP44. Zásuvka s nižším stupněm ochrany než IP44 nezaručuje ochranu odvlhčovače.

Při použití napájecího kabelu a zásuvky IP44:

- Neumísťujte zástrčku a zásuvku na vlhkých místech nebo na místech s prosakující nebo kapající vodou.
- Nepokládejte žádné předměty na kabel, nepoužívejte kabel k jinému účelu, než je napájení zařízení.
- Umístěte kabel mimo jiné spotřebiče, jako jsou radiátory, motory, rotory, atp.
- Nepoužívejte odvlhčovač, pokud kabel vykazuje známky poškození.
- Vždy dodržujte elektrické požadavky na instalaci /např. jistič/.
- Děti a neoprávněné osoby nesmějí manipulovat s kabelem ani zástrčkou.

5.7 Vzduchový filter – na vyžiadání

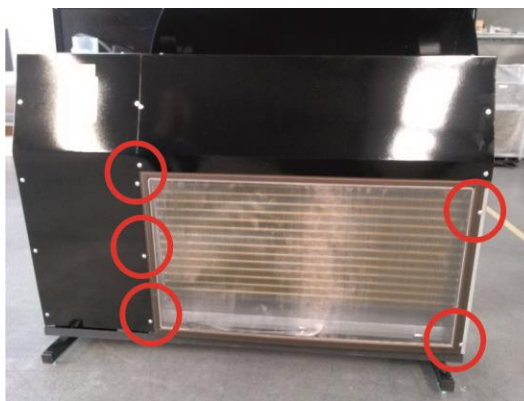
Váš odvlhčovač môže byť vybavený vzduchovým filtrom na vyžiadanie. Vzduchový filter zachytáva prach a iné mechanické častice a zabráňuje ich vstupu do rebier hliníkových výmenníkov tepla. Hoci vzduchový filter prispieva k čistote odvlhčovača, nemá funkciu antibakteriálneho HEPA filtra.

To má negatívny vplyv na prevádzku odvlhčovača a môže mať za následok jeho poruchu, poškodenie alebo úplné zlyhanie. Niektoré bazény vyžadujú čistenie raz za rok, niektoré raz za mesiac, niektoré každý týždeň. Časové obdobie potrebné pre čistenie vzduchového filtra na odvlhčovači je do značnej miery závislé na aktuálnych individuálnych podmienkach vo Vašej bazénovej hale. Výrobca doporučuje čistenie minimálne raz za mesiac. Výrobca, distribútor ani predajca nenesú zodpovednosť za poškodenie alebo nesprávnu funkčnosť prístroja vyplývajúce z nedostatočného čistenia vzduchového filtra.

Pri výmene filtra je nutné odpojiť odvlhčovač od el. prívodu a prístroj musí byť vypnutý.



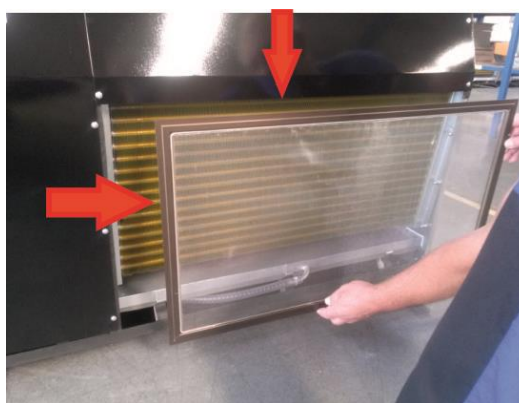
1. Odstráňte kryt odvlhčovača. Zvýšenú pozornosť venujte konektorom regulátora, ako sú káble a antény.



2. Odskrutkujte 2 skrutky na pravej strane a ľahko uvoľnite 3 skrutky na ľavej strane.



3. Vytiahnite filter a posuňte ho smerom vľavo dolu.

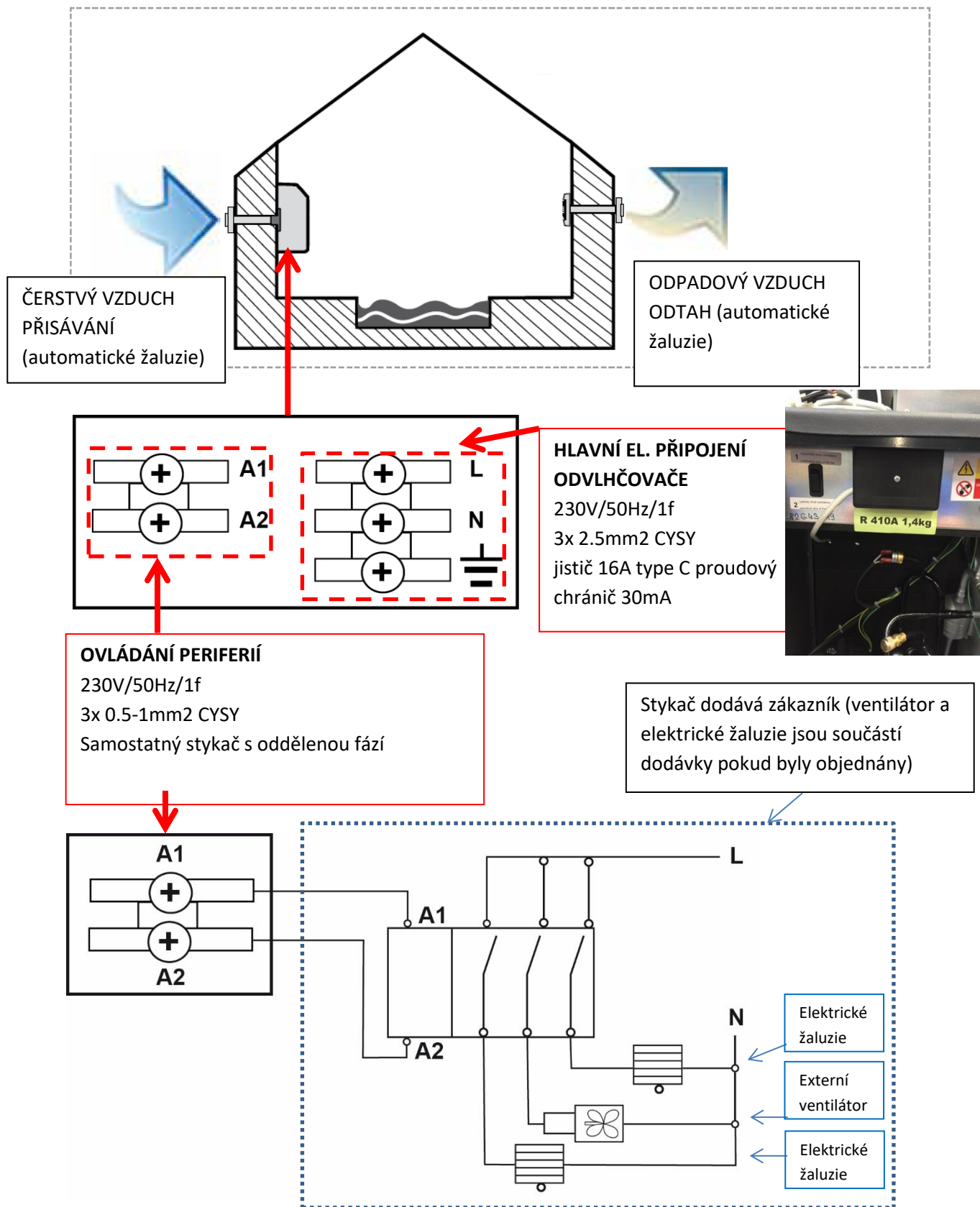


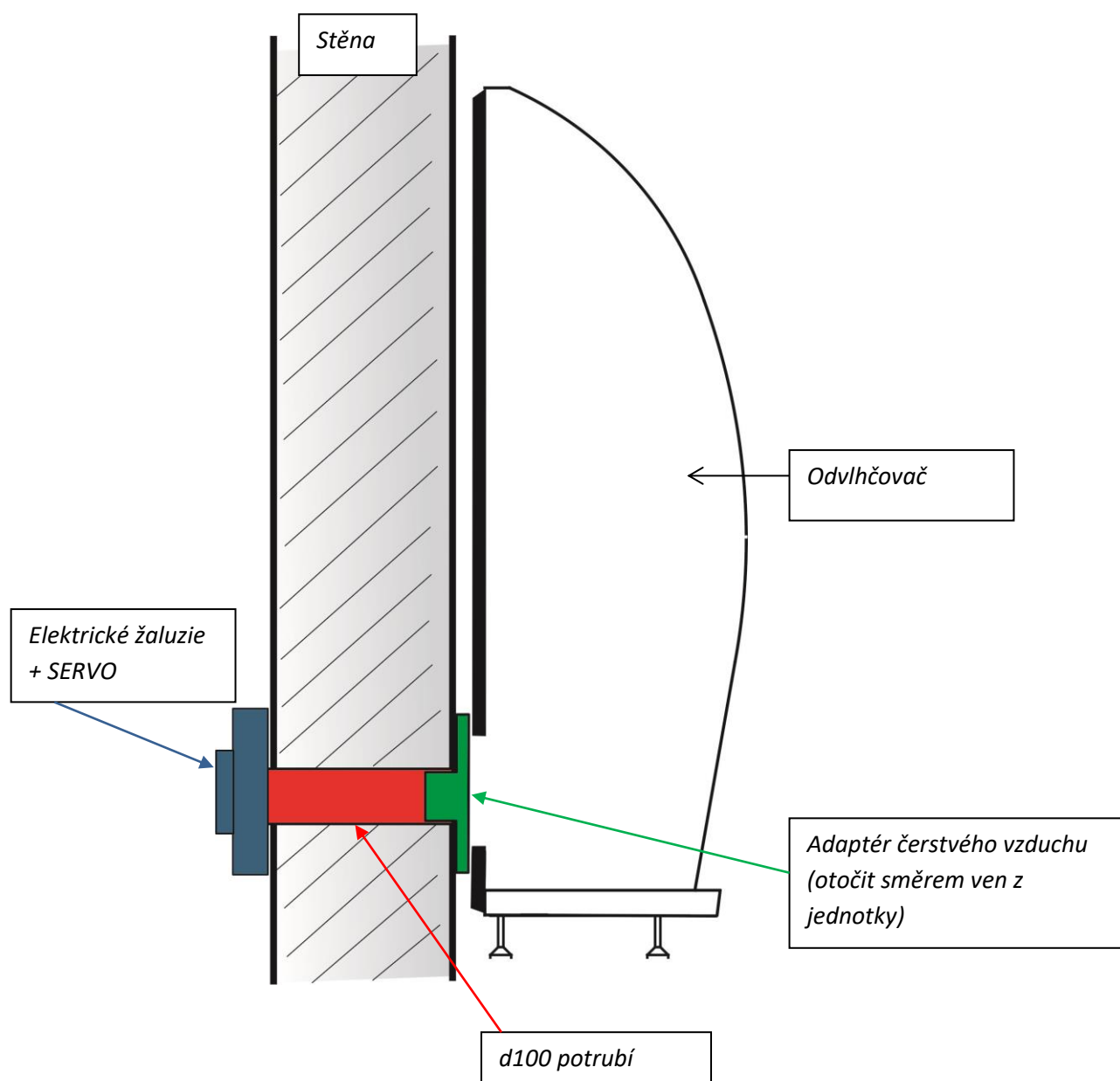
4. Vyberte filter z odvlhčovača.

5. Vyčistite filter pomocou vysávača alebo prepláchnite čistou teplou vodou. V prípade potreby môžete použiť jemný čistiaci prostriedok. Vyčistený filter nechajte vysušiť. Nevystavujte filter slnku.

6. Následne nainštalujte filter podľa vyššie uvedených krokov v opačnom poradí.

5.8 Elektroinstalace PŘISÁVÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU s automatickým ovládáním žaluzií





6 TECHNICKÉ ÚDAJE

6.1 Tabulka technických údajů*

Údaj	Jedn.	DRY 800 METAL	DRY 1200 METAL
Pro bazén s vodní plochou max.:	m ²	60-90	90-120
Odvlhčovací výkon při 30°C a 60% RV	l/24h	90	120
Odvlhčovací výkon při 30°C a 70% RV	l/24h	112	150
Odvlhčovací výkon při 30°C a 80% RV	l/24h	136	181
Provozní teplota – standard	°C	22-35	22-35
Provozní teplota - rozmrazovací sada	°C	15-35	15-35
Provozní vlhkostní rozsah	% RV	20-100	20-100
Průtok vzduchu	m ³ /h	1100	1200
Hlučnost (v 1m vzdálenosti)	dB (A)	46	46
Tepelný výkon	W	5100	5250
El. příkon	W	1700	2400
El. napájení	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1
Provozní/rozběhový proud	A	8/50	12/60
El. jistění – typ C	A	16	20
Napájecí kabel	mm ²	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5
Kondenzační potrubí – vnější průměr	mm	d 20	d 20
Rozměry netto (šířka x výška x hloubka)	mm	1250 x 950 x 310	1250 x 950 x 310
Hmotnost netto	kg	96	100
Množství chladiva - R 410 A	kg	1,45; 3,02t CO ₂ ekv.	1,65; 3,45 t CO ₂ ekv.
Max. tlaky v systému HP/LP	bar	35/14	35/17

* Výrobce si vyhrazuje právo změnit údaje bez upozornění.

Chladicí okruh je naplněn chladivem R410A, což je dvousložkové chladivo (R32/R125). Tyto složky jsou ve smyslu Zákona č.286/2009 Sz. ve spojení s Nařízením evropského parlamentu a rady (ES) č. 2007/2006 842/2006 považovány za fluorované skleníkové plyny. Zařízení obsahují fluorované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótském protokolu:

R410A s potenciálem globálního oteplování (GWP) 2088:

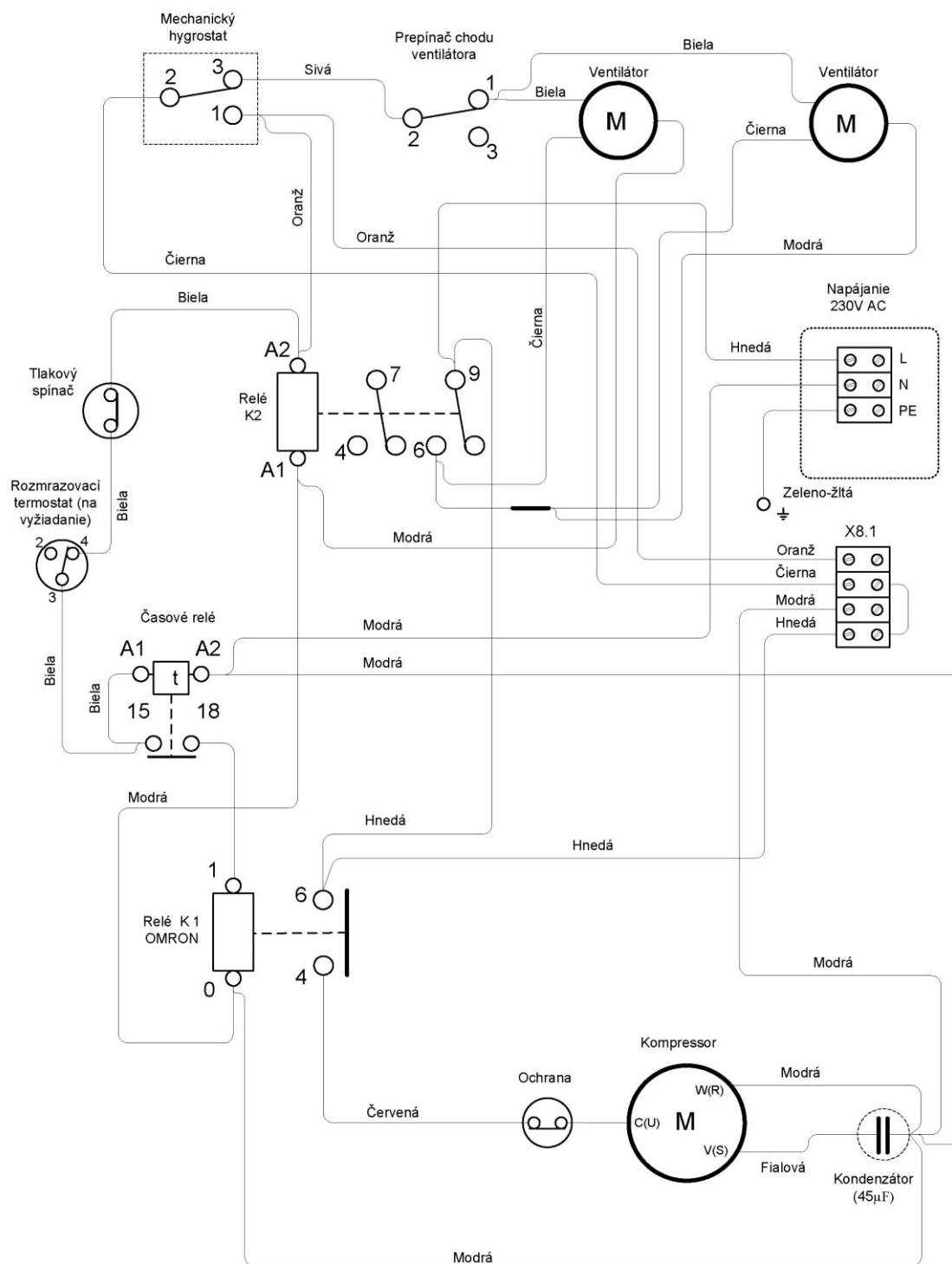
(R-32/125 50/50)

Tyto údaje jsou pouze informativní. Přesné množství chladiva v přístroji je uvedeno na výrobním štítku (umístěný zezadu přístroje v pravém horním rohu).

6.1.1 SCHÉMY EL. ZAPOJENIA DRY 800 – ZÁKLADNÉ ZAPOJENIA DRY 800.1

21.06.2021

DRY 800.1 (OMRON)



ROZŠÍRENÉ ZAPOJENÍ PŘIPRAVENÉ PRO DOPLŇKOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

DRY 800.2 (2021)

21.06.2021

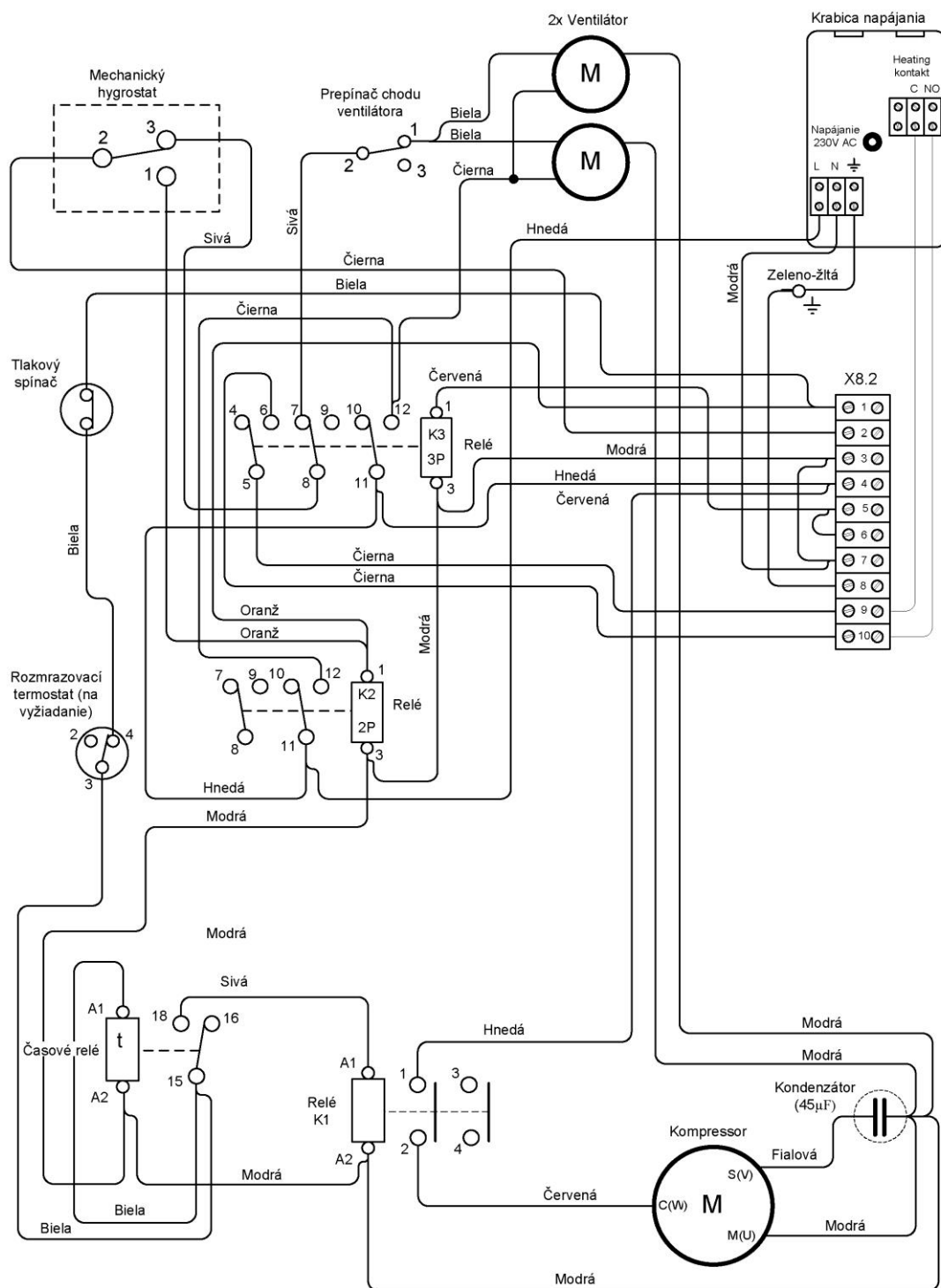
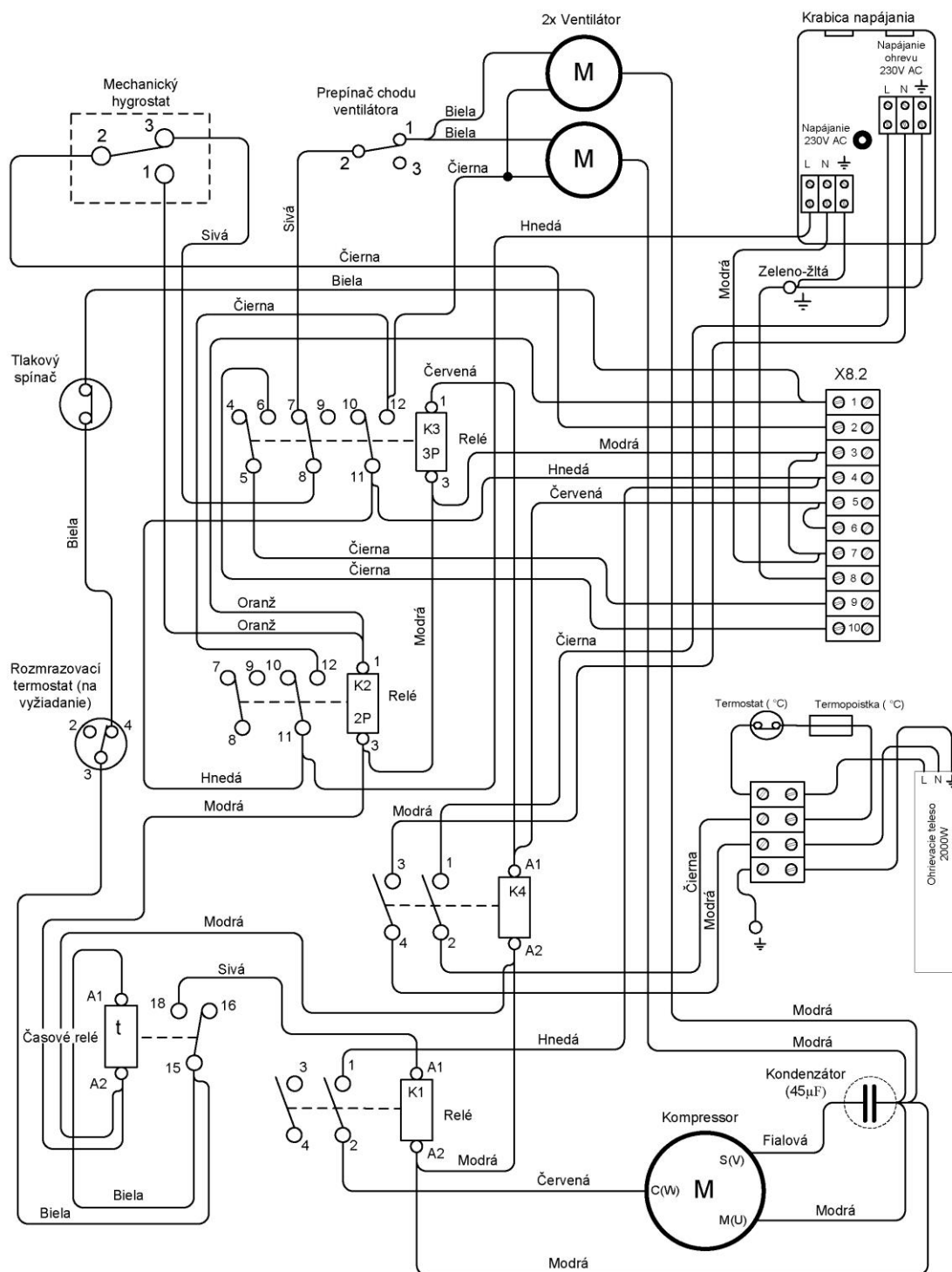


SCHÉMA S ELEKTROOHŘEVEM 2,5KW

DRY 800.2 + Elektr. kúrenie 2000W

23.11.2021



ZAPOJENÍ SE 4CESTNÝM VENTILEM PRO PROVOZ V NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

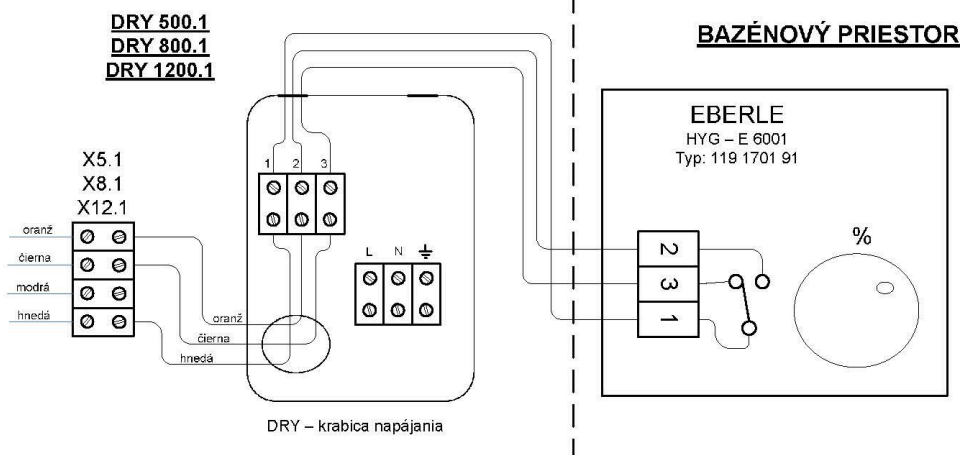
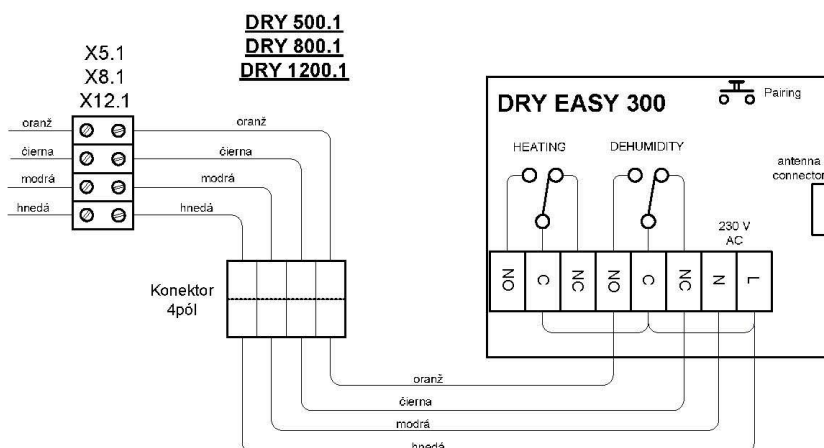
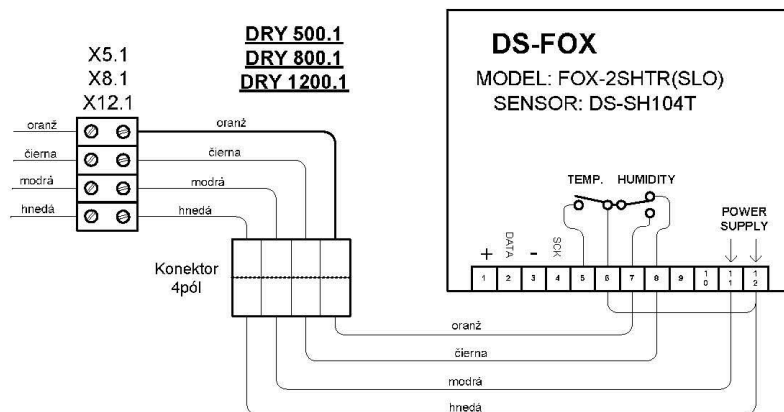
6.1.2 SCHÉMATA EL. ZAPOJENÍ DRY 800/1200 – ROZŠÍRENÉ ZAPOJ.

DRY 800.1 - zapojení svorkovnice X8.1 a vlhkostat/termostat 1401F, EASY 300, EBERLE

DRY 500.1, DRY 800.1, DRY 1200.1

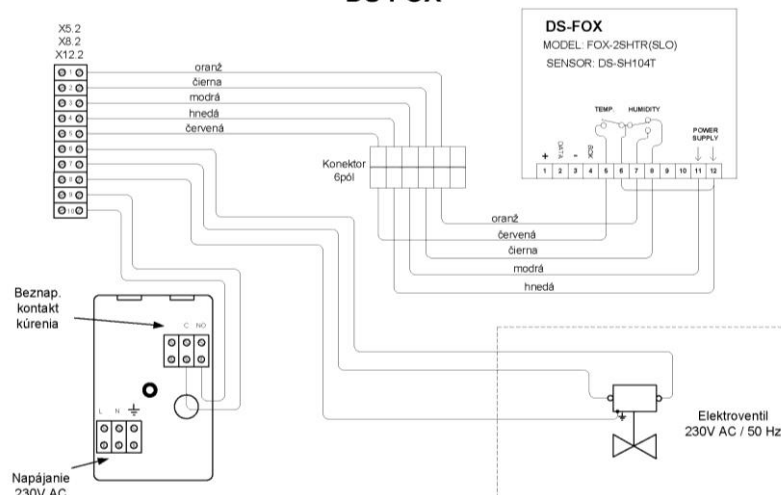
30.8.2021

ZAPOJENIE SVORKOVNICE **X5.1, X8.1, X12.1** DSFOX, EASY 300, EBERLE

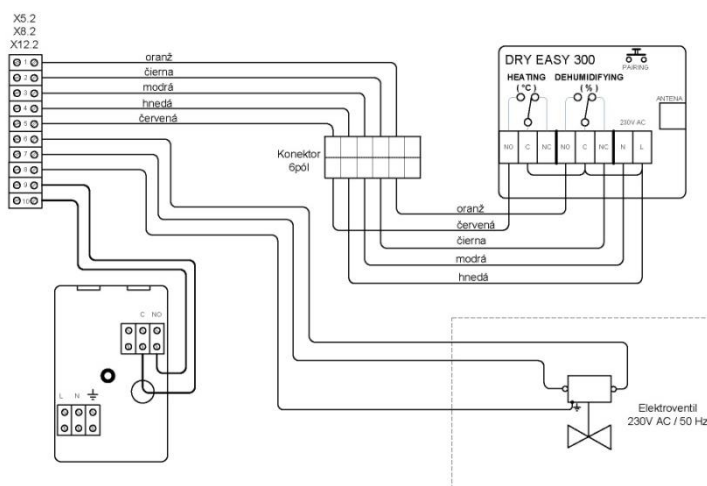


DRY 800.2 - Zapojení svorkovnice X8.2 a vlhkostatu s termostatem, beznapětového kontaktu topení a solenoidového elektroventilu

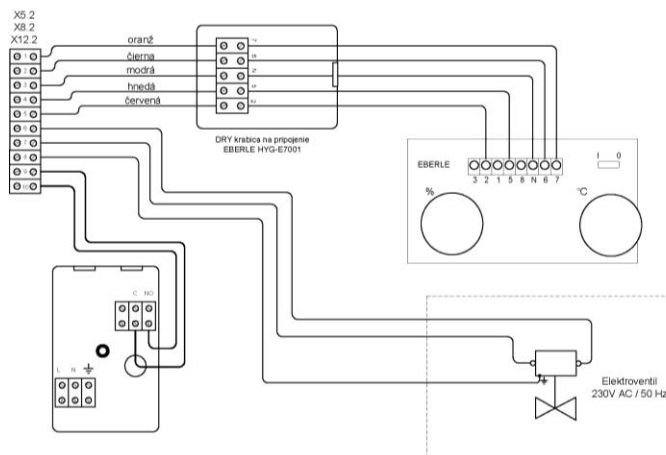
DS FOX



EASY 300



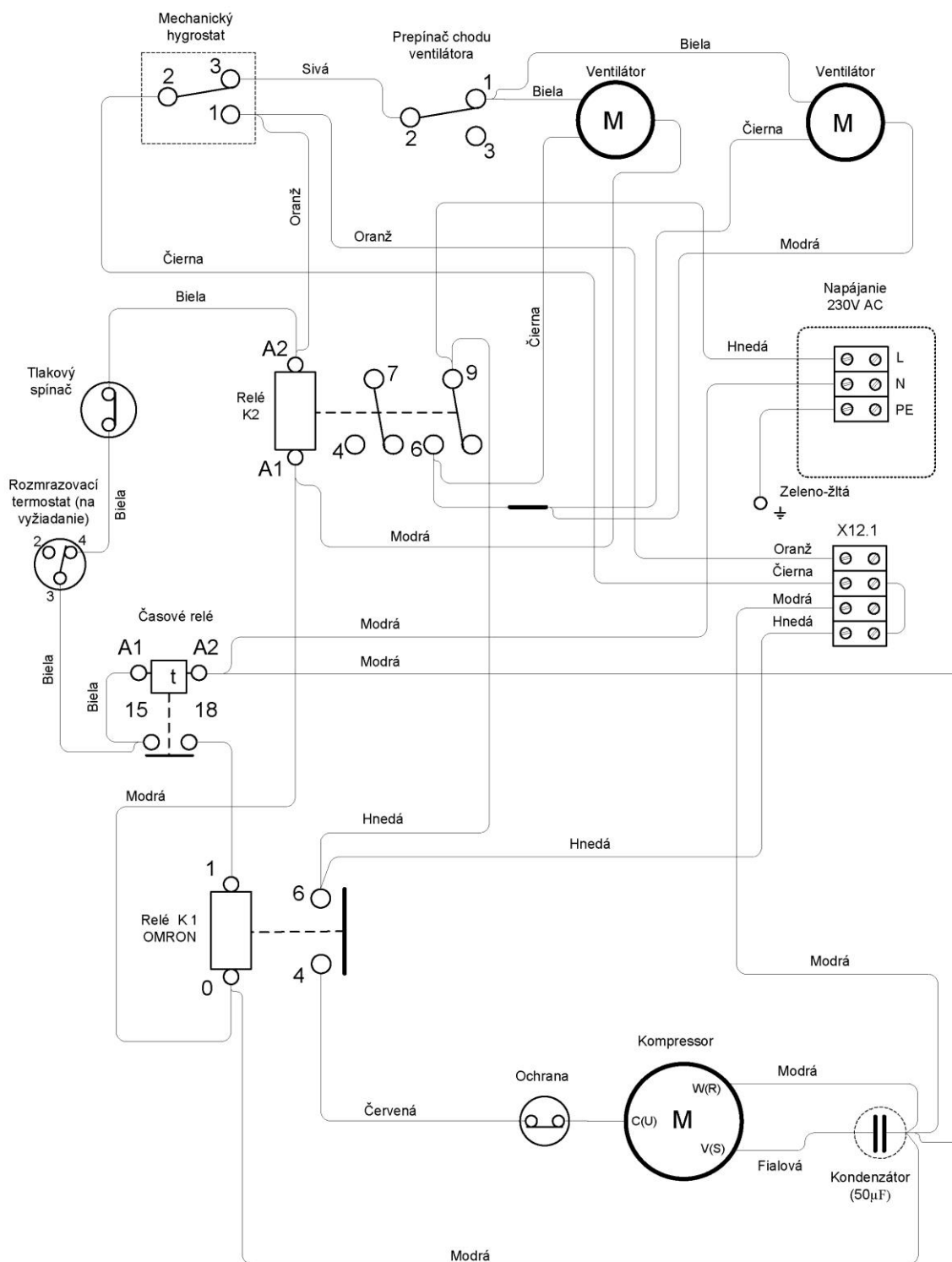
HYGROSTAT -TERMOSTAT EBERLE HYG-E7001



6.1.3 SCHÉMA EL. ZAPOJENÍ DRY 1200 – ZÁKLADNÍ ZAPOJENÍ DRY 1200.1

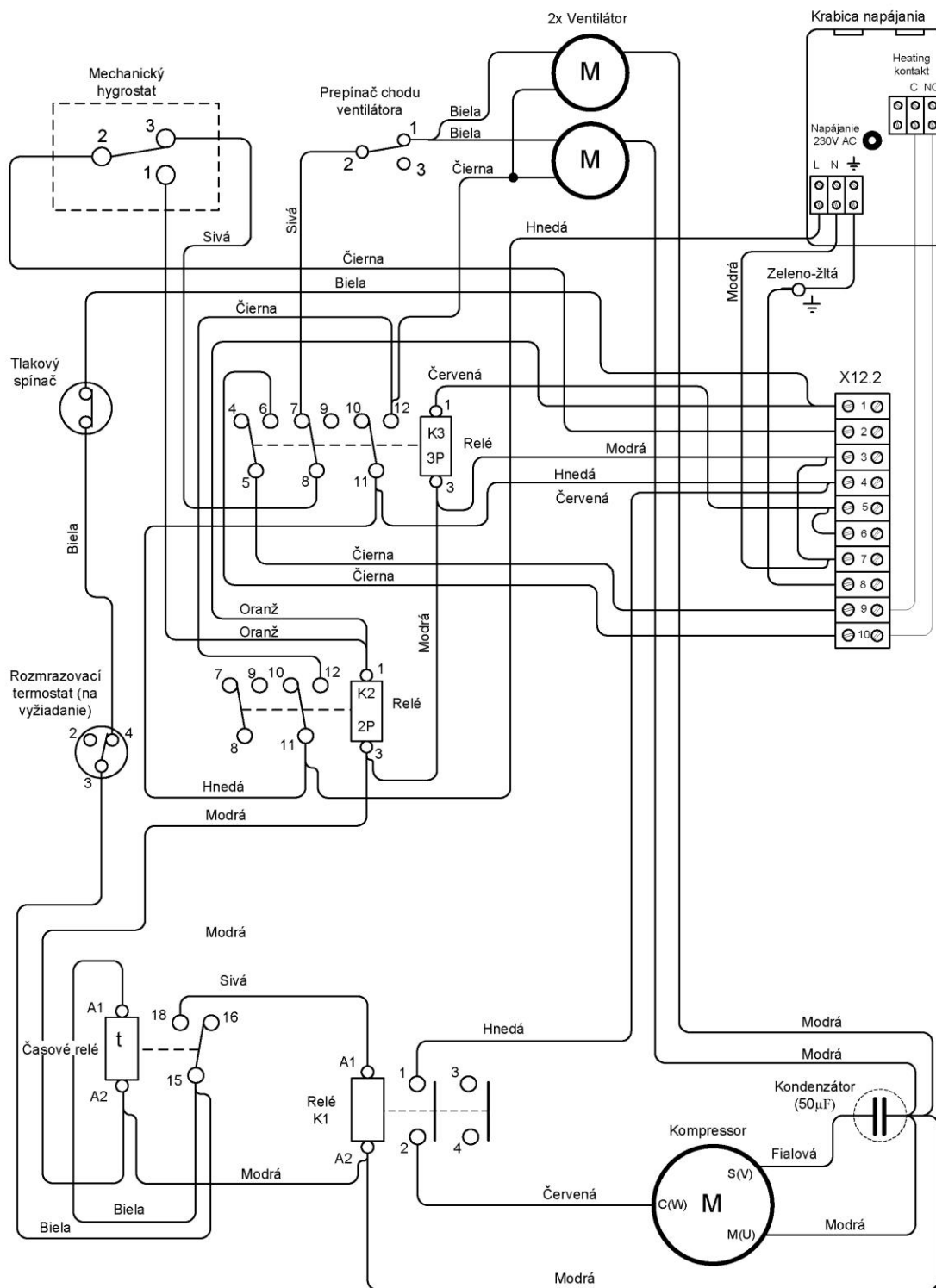
21.06.2021

DRY 1200.1



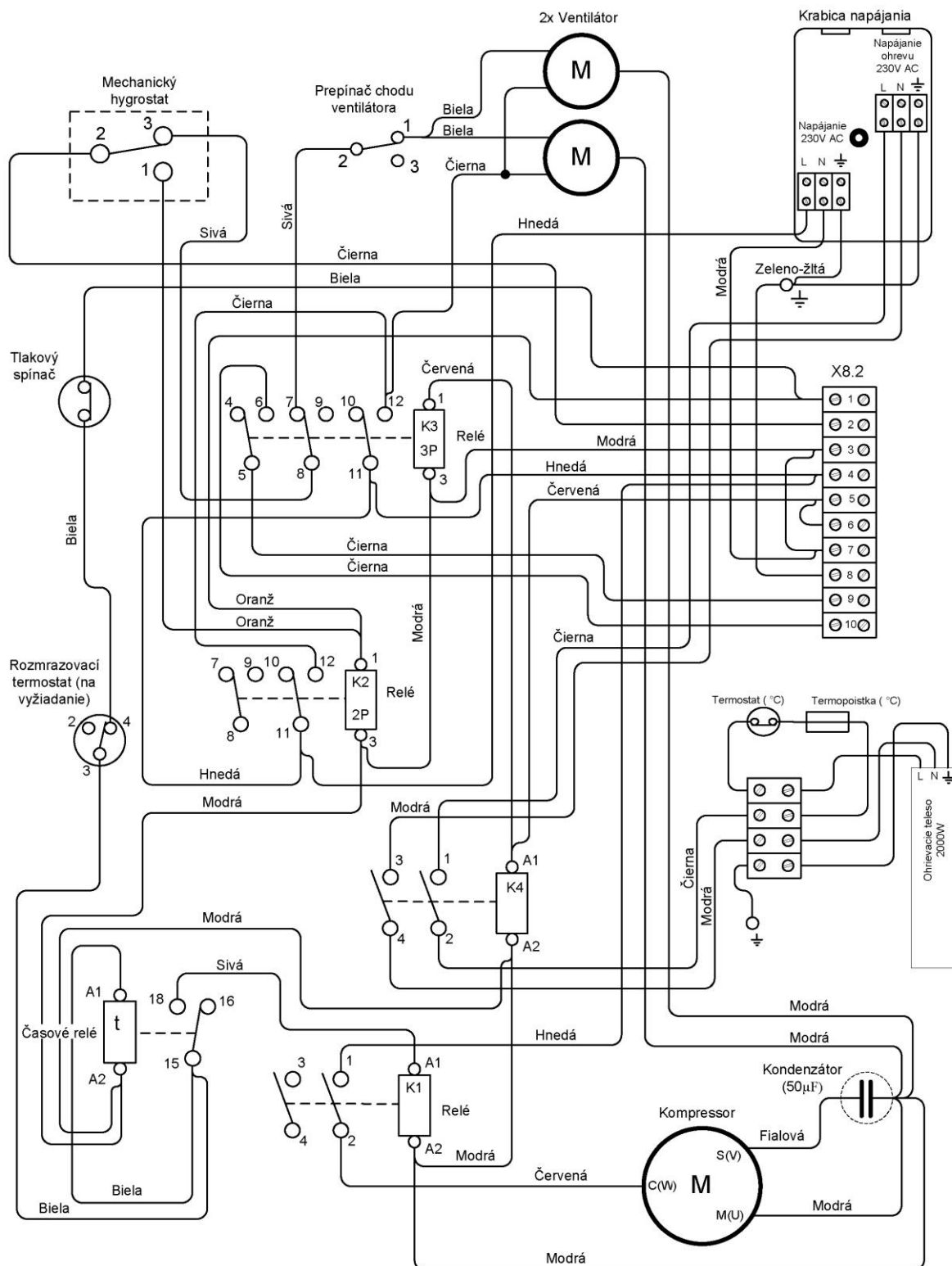
DRY 1200.2 (2021)

21.06.2021



DRY 1200.2 + Elektr. kúrenie 2000W

23.11.2021

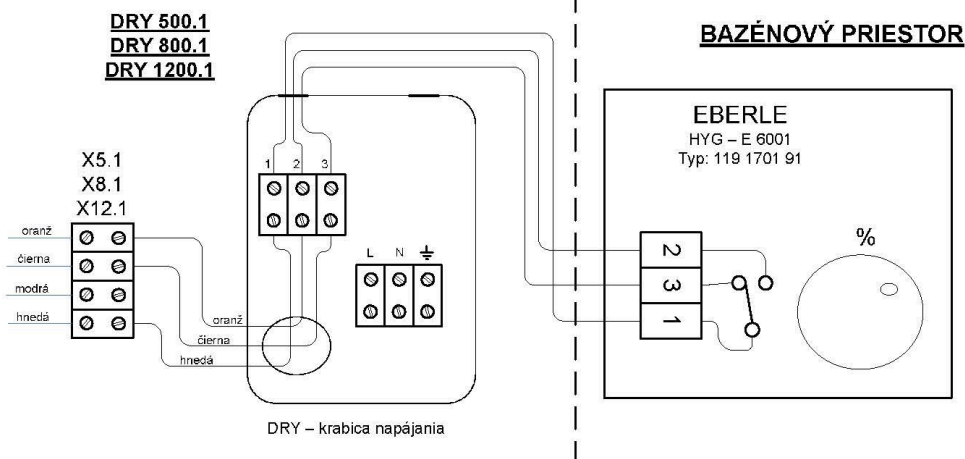
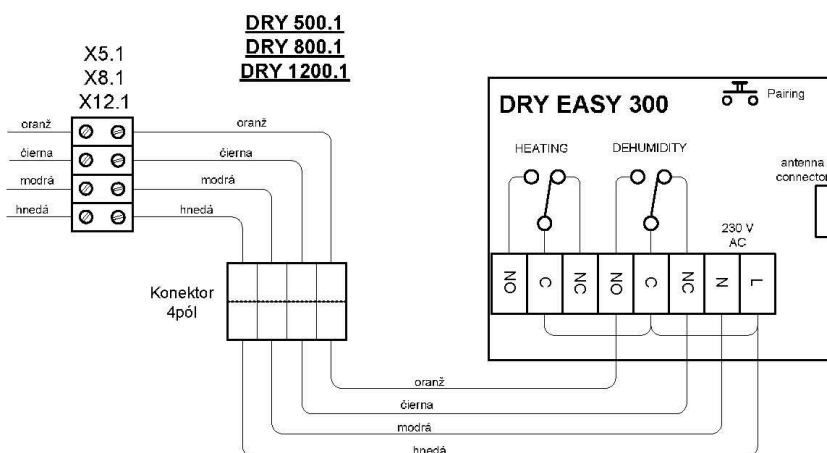
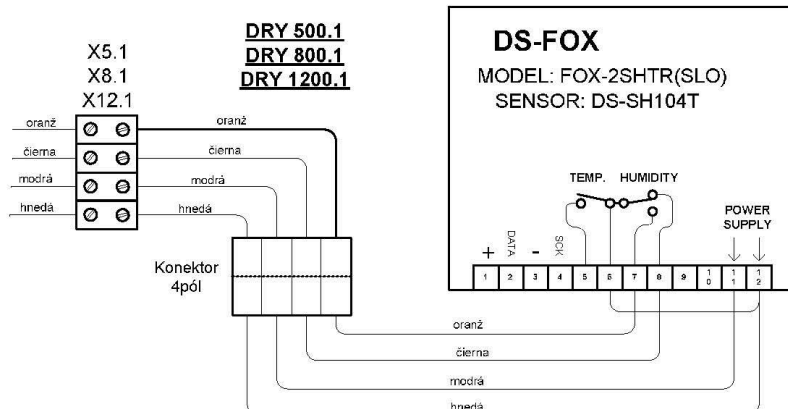


DRY 1200.1 - Zapojenie svorkovnice X12.1 a vlhkostatů/termostatů 1401F, EASY 300, EBERLE

DRY 500.1, DRY 800.1, DRY 1200.1

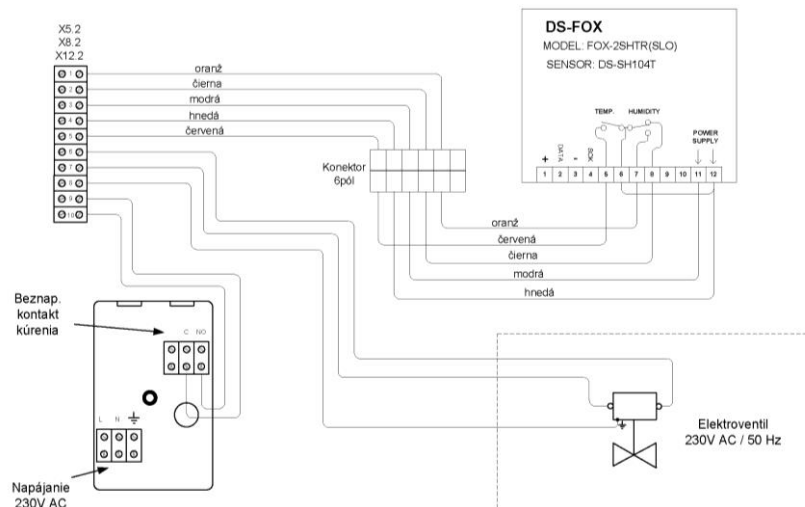
30.8.2021

ZAPOJENIE SVORKOVNICE X5.1, X8.1, X12.1 DSFOX, EASY 300, EBERLE

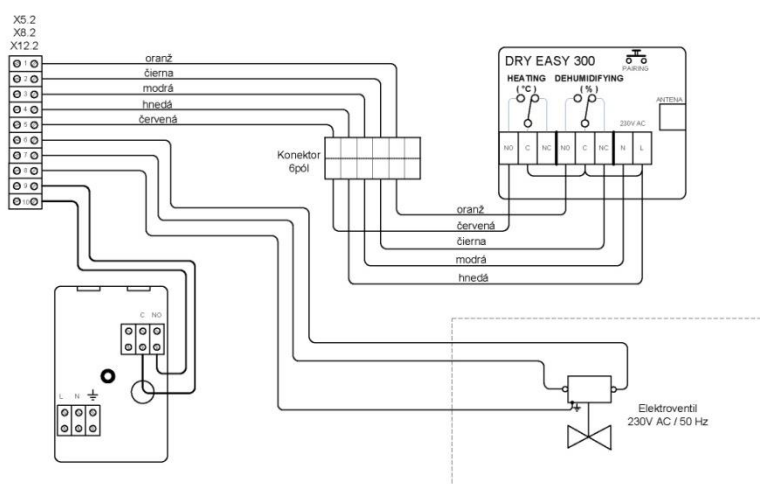


DRY 1200.2 - Zapojení svorkovnice X12.2 a vlhkostatu s termostatem, beznapěťového kontaktu topení a solenoidového elektroventilu

DRY 1200.2 - ZAPOJENÍ SVORKOVNICE X12.2 DS FOX,

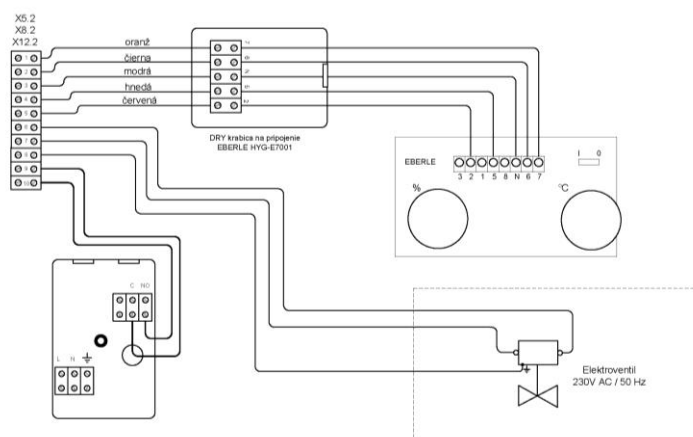


DRY 1200.2 - ZAPOJENÍ SVORKOVNICE X12.2 DRY EASY 300



DRY 1200.2 - ZAPOJENÍ SVORKOVNICE X8.2 EXTERNÍ TERMOSTAT, ELEKTROVENTIL

HYGROSTAT -TERMOSTAT EBERLE HYG-E7001



7 LETNÍ Odstavení z provozu

Uživatelé vnitřních bazénů využívají možnosti, aby odstavili odvlhčovač na léto. Je to hlavně díky příznivým povětrnostním podmínkám během léta – suchému a teplému počasí. V takovém případě přirozená výměna vzduchu reguluje vlhkost v bazénové hale na několik týdnů/měsíců v roce. Avšak při rychlé změně počasí (např. během deštivých dnů), může mít za následek vysokou vlhkost ve vaší bazénové hale.

V tomto případě se ujistěte, že:

1. Jistič odvlhčovače je vypnutý (tzn. odvlhčovač nemá žádný napájecí zdroj).
2. V odvlhčovači je očištěn vzduchový filtr od prachu nebo jiných nečistot, které by se mohly usadit a ztvrdnout během odstávky a později by bylo obtížnější je odstranit.
3. Odvlhčovač je vysušený, kondenzační vanička neobsahuje vodu.
4. Ujistěte se, že místa s příívodem a výstupem vzduchu na odvlhčovači jsou přiměřeně přikryta a chráněna před vlivem chlóru nebo jiných chemikálií, a to zejména ložiska ventilátoru. Pokud tak neučiníte, může dojít ke korozi ložisek a poškození odvlhčovače.
5. I během odstavení doporučujeme alespoň jednou za měsíc odvlhčovač pustit, aby se zabránilo zatuhnutí maziva ventilátoru, po několika měsících by se ventilátor vůbec nemusel spustit.
6. **Výrobce upozorňuje, že v době odstaveného provozu odvlhčovače, není vlhkost nijak zařízením regulována a zařízení neposkytuje žádnou funkci vysušování.**
7. **Ujistěte se, že se odvlhčovač nemůže zapnout když je zakrytý. Takový stav by vedl k přehřátí zařízení a jeho poškození.**

7.1 Řešení problémů – šetří čas a peníze

Problém	Případ / Popis	Řešení
Vůbec nefunguje	Vypadlý jistič	Nahod'te jistič
Vůbec nefunguje	Vypadlý proudový chránič	Nahod'te proudový chránič
Vůbec nefunguje	Výpadek el. energie dodavatele el. energie	Počkejte do obnovení el. energie
Neodvlhčuje	Ventilátor nejde nebo jde ale odvlhčovač neodvlhčuje	Zkontrolujte nastavenou hodnotu požadované vlhkosti. Pokud je vyšší než nastavená přestavte ji na nižší hodnotu
Neodvlhčuje	Po rozjetí ventilátoru se po 4 min. rozjede i kompresor ale hned po pár vteřinách se vypne	Zkontrolujte elektronické komponenty - tepelnou pojistku kompresoru, spínací relé, časové relé, tlakový spínač
Neodvlhčuje	Po rozjetí ventilátoru se po 4 min. rozjede i kompresor ale jen na pár minut a poté se vypne	Zkontrolujte chladicí okruh – je možný únik chladiiva
Mokré stěny	Zařízení odvlhčuje ale stěny jsou mokré	Poddimezovaný odvlhčovací výkon. Třeba doplnit dalším odvlhčovačem.

7.2 Návod na údržbu

Zařízení je třeba nejméně jednou ročně nechat zkontrolovat a vyčistit odborným servisem. Je to nezbytné pro zajištění dlouhodobé životnosti a spolehlivého provozu zařízení.

- Fixace jednotky – vizuální kontrola – jednotka drží v pořádku? Žádné praskliny / poškození / ohyby?
- Kontrola jednotky - přívod a odvod vzduchu čistý? Žádné objekty neblokuji cirkulaci vzduchu?
- Vzduchový filtr (je-li součástí dodávky) - vyčištěný vzduchový filtr? Vzduchový filtr uvnitř?
- LPHW - připojení je v pořádku? Žádný únik? Je uvnitř teplá voda, když je zapnutý?
- Vypuštění kondenzátu - vizuální kontrola - vypouští se v pořádku? Čistí od prachu? Žádné vibrace? Žádné úniky? Žádná skvrny od vody na stropě nebo na zdi?
- Elektrické zapojení – vizuální kontrola – připojení je v pořádku? Žádné popálení? Žádné poškození? Žádný zápach?

7.3 Dezinfekce prostředí superchlorací

I když jsou DRY300/400/500 vyrobeny z nejodolnějších materiálů, chlór je velmi agresivní látka. Typický obsah chlóru ve vzduchu v bazénu je až 1,0 ppm. DRY300/400/500 jsou vybaveny speciální ochranou proti chlóru, ale nemohou chránit jednotku v prostředí s vyšším obsahem chlóru než 3,0 ppm. Při čištění prostor haly bazénu superchlorováním je třeba pamatovat na to, že DRY300/400/500 musí být vypnut, protože koncentrace chloru během superchlorování dosahuje až 24 ppm. Jednotka musí být vypnutá a ideálně zakrytá. Obnovte funkci jednotky po ukončení superchlorování a po vyvětrání místnosti.

7.4 Uvedení do provozu během výstavby

Když spustíte zařízení v bazénu, který je stále ve výstavbě, spusťte jej na minimální čas. Nezapínejte zařízení déle než několik minut. Prach přítomný ve vzduchu se může shromažďovat na výměníku a snižovat kapacitu sběru vody. Proveďte počáteční test a ukázkou, ale nechte jednotku vypnutou a zakrytou, dokud nebude bazén zcela zkonstruován. **Ujistěte se, že se odvlhčovač nemůže zapnout, když je zakrytý. Takový stav by vedl k přehřátí zařízení a jeho poškození.**

7.5 microLIGHT+

DRY300 /400/500 může být vybaven jedinečným systémem Microwell microLIGHT+. Je to zabudovaný LED pásek, který je umístěn uvnitř jednotky. microLIGHT+ bude signalizovat aktuální úroveň vlhkosti barvou.

MODRÁ - nízká vlhkost
ZELENÁ – ideální vlhkost
ŽLUTÁ - vlhkost stoupá nad kritickou úroveň
ORANŽOVÁ - vlhkost stoupá nad kritickou úroveň
ČERVENÁ - příliš vysoká vlhkost

Ideální vlhkost v bazénech je mezi 55 % a 65 % relativní vlhkosti. Vlhkost nad 70% je příliš vysoká a neustále zhoršuje materiály v bazénu a vytváří příznivé prostředí pro bakterie. Vlhkost pod 40% zasychá slizniční tkáň a obvykle se považuje za „suchou“. S microLIGHT+ nemusíte rozumět obrázkem. Pokud je zelená, je vše v pořádku. Pokud je červená, máte problém.

microLIGHT+ bude také signalizovat, že Vaše vlhkost stoupá. Například pokud máte bazén zakrytý a vlhkost je v pořádku, máte zelené světlo. Když ji odkryjete a začnete plavat, je možné, že po určité době se microLIGHT+ změní na žlutý, oranžový nebo červený. To signalizuje, že vaše vlhkost stoupá.

Nenechte se vyrušovat, je to normální. Když přestanete bazén používat a zakryjete jej, měl by odvlhčovač vysušit vzduch maximálně do několika hodin (v závislosti na skutečném dimenzování bazénu) a barva by se měla vrátit zpět k normálu. j. Zelená. Pokud červená přetrvává déle než 1 den, zkontrolujte zařízení.

8 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Na zařízení se vztahuje záruční doba 3 roky. Záruční doba může být prodloužena Vaším prodejcem. Prosím, obraťte se na svého prodejce nebo distributora, v případě že záruka by měla být uplatněna na odvlhčovač.

Při záruce uplatněte následující vyloučení vydaná společností Microwell. Žádná reklamace nebude uznána, pokud:

1. Odvlhčovač byl použit nesprávným způsobem, jiným než je popsáno v tomto návodu nebo v rozporu s tímto uživatelským manuálem, resp. proti bezpečnostním opatřením uvedeným v tomto manuálu.
2. Odvlhčovač byl instalován nesprávným způsobem, jiným než je popsáno v tomto návodu k obsluze nebo v rozporu s touto uživatelskou příručkou.
3. Odvlhčovač byl uveden do provozu neoprávněnou osobou.
4. Průtok vzduchu v odvlhčovači je mimo definované hranice.
5. Přístroj byl vystaven mechanickému poškození / násilná nebo jakékoli neoprávněná akce byla provedena do konstrukce jednotky - svařování, pájení nebo mechanické poškození poškrábáním, směsí, kompresí, prasknutí potrubí, atp. Bez mechanického poškození je reklamace přijata, pokud není písemná reklamace učiněna s dopravcem dodávaným zařízením.
6. Chemické podmínky v bazénu nebyly v rámci definovaných hranic (viz tabulka níže povolených chemických hodnot).
7. Odvlhčovač byl vystaven mrazu nebo vysokým teplotám, mimo provozní teplotní rozsah.
8. Zdroj el. napětí nedostatečný nebo jiným způsobem nesprávný.



Při žádosti o uplatnění záruky se obraťte na svého distributora a připravte si identifikátory odvlhčovače, tzn. model, sériové číslo a datum nákupu. Popište prosím genezi poruchy.

Kyslost / úroveň pH:	pH	7,4 +/- 0,4
Celková alkalita, ako CaCO ₃	ppm	80-120
Celková tvrdost, 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
Tam čisté čistiadlo	ppm	max. 2
Sherwood čistiadlo	ppm	max. 2

Tab.: Povolené chemické hodnoty

Přeprava

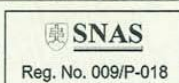


*Odvlhčovač musí být přepravován pouze v originálním obalu **ve svislé poloze**. Při transportu zajistěte odvlhčovač proti překlopení a pádu. V žádném případě **nepokládejte odvlhčovač na bok!** Hrozí vážné poškození kompresoru!*

Na poškození při transportu se v žádném případě nevztahuje záruka! V případě přebírání zásilky zkontrolujte neporušenost obalu a případné nedostatky zdokumentujte.



TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.
Krajinská cesta 2929/9
921 01 Piešťany, Slovenská republika



CERTIFIKÁT ZHODY

CONFORMITY CERTIFICATE

Č./No.: 111299033

pre výrobcu alebo jeho autorizovaného zástupcu v Európskej únii
to the manufacturer or his authorised representative in the European Union

MICROWELL s.r.o.
SNP 2018/42

927 01 Šaľa, Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok a určenie typu / Product and designation of type

Bazénový odvlhčovač MICROWELL
typ: DRY 800 Metal, DRY 1200 Metal

Swimming bath dehumidifier
type: DRY 800 Metal, DRY 1200 Metal

Preskúšaná vzorka spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledujúcich európskych smerníc Nového prístupu:

The tested sample meets the essential safety requirements of the following European New Approach Directives:

Smernica o EMC 2004/108/EC
Smernica o tlakových zariadeniach 97/23/EC
Smernica o nízkom napätí 2006/95/EC
Smernica o bezpečnosti strojov 2006/42/EC

EMC Directive
Directive pressure equipment
Low Voltage Directive
Machinery Directive

Existujú pre to nasledujúce dokumenty:

There are following documents exist for this

Protokol o skúškach č. 100500137/1 zo dňa 10.3.2011
Protokol o skúške EMC č. 100500137/EMC zo dňa 26.11.2010
Protokol o skúške č. MICROWELL 02/11a zo dňa 22.02.2011
Protokol o skúške pádom č. 100500137 zo dňa 18.1.2011
Protokol o meraní č. 100500137 zo dňa 4.1.2011
Protokol o skúške č. 100500137/2011/2 zo dňa 28.3.2011
Protokol o skúške č. 100500137/2011/3 zo dňa 14.3.2011

Test Report No.100500137/1 date of issue 10.03.2011
Test Report EMC No. 1005000137 date of issue 26.11.2010
Test Report No. MICROWELL 02/11a date of issue 22.02.2011
Fall Test Report No. 100500137 date of issue 18.1.2011
Test Report No. 100500137 date of issue 04.01.2011
Test Report No. 1005000137/2011/2 date of issue 28.03.2011
Test Report No. 1005000137/2011/3 date of issue 14.03.2011

CE označenie môže byť použité iba v prípade, že je posúdená zhoda so všetkými príslušnými smernicami Európskej komisie. Akékoľvek významné zmeny v zhotovení alebo konštrukcii výrobku, systéme kvality a dodatky k hore uvedeným technickým a právny predpisom môžu viesť k neplatnosti certifikátu. Zodpovednosť za výrobok zostáva na výrobcovi alebo jeho splnomocnenom zástupcovi.

CE mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant Directives of the European Commission. Any significant change in product's form or construction, system of quality and supplements to above mentioned technical and legal provisions can result in invalidity of the certificate. Producer or his representative is responsible for the product.

Vydaný dňa: 05.04.2011

Date of issue: 05.04.2011



100500137

042128

Ing. Anna ONDRÁŠIKOVÁ
riaditeľka posudzovania zhody výrobkov
Product Conformity Assessment Director

Poznámky:

Výrobce:

MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovakia
tel.: +421/31/770 7082
e-mail: microwell@microwell.sk
www.odvlhcovac.sk

Made in EU

Prodejce:

Microwell CZ, s.r.o.
Bohunická 81
Brno 619 00