



MICROWELL



Montážna a užívateľská príručka

STROPNÝ BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Model:

DRY SIREN ECO mono

DRY SIREN ECO due



Verzia: 01/2022





Ďakujeme, že ste si zakúpili bazénový odvlhčovač Microwell. Vybrali ste si zrejme najlepší a najmodernejší 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.

1. Obsah

1. OBSAH	2
2. INFORMÁCIE O LIKVIDÁCII ODPADU	4
3. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	4
3.1 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ	4
3.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ	5
3.3 MANIPULAČNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA	6
4. POPIS ZARIADENIA	7
5. ZOZNAM NÁRADIA	11
6. INŠTALÁCIA – STROPNÁ JEDNOTKA	12
6.1 ZÁKLADNÁ MANIPULÁCIA	13
6.2 PRÍSLUŠNÁ POZÍCIA STROPNEJ JEDNOTKY	15
6.3. UPEVNENIE NA STROP – BETÓN / DREVO	17
7. INŠTALÁCIA – JEDNOTKA KOMPRESORA	33
8. INŠTALÁCIA – ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	34
9. VYPUSTENIE KONDENZAČNEJ VODY	39
10. INŠTALÁCIA – PRIPOJENIE CHLADIVA	41
10.1 STANOVENIE DĺŽKY POTRUBIA A NÁPLNE CHLADIVA	41
10.2 POTRUBIE CHLADIVA	43
10.3 PERTLOVANIE POTRUBÍ	44
11. TEST JEDNOTKY – SPUSTENIE	48
12. OVLÁDAČ – POKYNY NA POUŽITIE	48
12.1 BEZDRÔTOVÝ OVLÁDAČ VLHKOSTI	48
12.2 OVLÁDAČ LED LAMPY	50
12.3 REŽIM VENTILÁTORA	51
13. SERVISNÉ ÚDAJE – DIAGNOSTIKA A ÚDRŽBA	51
14. TECHNICKÉ DÁTA	53
14.1 TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV	53
14.2 DIAGRAM ODVLHČOVACIEHO VÝKONU	54
14.3 ELEKTRICKÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	54
15. TIPY	56

15.1	CHYBOVÉ HLÁSENIA.....	56
15.2	RIEŠENIE PROBLÉMOV – ŠETRITE ČAS A PENIAZE	58
15.3	ÚDRŽBA.....	59
15.4	LETNÉ ODSTAVENIE	59
15.5	ČISTENIE SUPERCHLÓROM	60
15.6	UVEDENIE DO PREVÁDZKY POČAS VÝSTAVBY	60
15.7	MICROLIGHT+	60
16.	ZÁRUKA	61
16.1	KONTROLNÝ ZOZNAM INŠTALÁCIÍ A ZÁRUČNÁ KARTA	62

2. 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/mestá 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.



3. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

Zariadenia sú určené pre využitie predovšetkým vo vnútorných bazénoch, menších plavárňach, kúpeľoch, saunách, poprípade i v pracovňach, sušiarňach a inde.

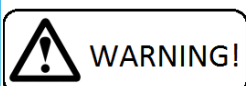
Model Microwell **DRY SIREN Eco mono** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. 60m².

Model Microwell **DRY SIREN Eco due** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. 120m².



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). Vyššia teplota mimo rozsahu prevádzkových teplôt môže spôsobiť poškodenie 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:



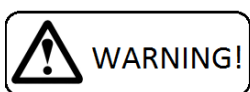
WARNING!



3.1 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

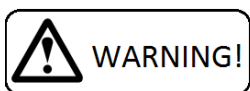
- Zariadenie funguje s elektrickým prúdom, ktorý môže byť nebezpečný.
- Jedine kvalifikovaná osoba s elektro-technickou kvalifikáciou môže obsluhovať jednotku.
- Nebezpečenstvo elektrického šoku.
- Neprekračujte požadovanú výšku zdroja prúdu.
- Nezapínajte zariadenie, ktoré vykazuje znaky možného poškodenia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



3.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ

- Pred začatím inštalácie alebo používania tohto produktu si prečítajte celú používateľskú a inštaláciu príručku. V prípade pochybností, neistoty alebo úplnej nejasnosti o krokoch popísaných v tejto používateľskej a inštalácii príručke nepokračujte.
- Nezakrývajte ani neblokujte nasávacie alebo výfukové otvory. Je zakázané blokovať alebo zakrývať vtokové alebo výfukové otvory odevom, utierkami, vedierkami, kanoe, stropnými trámami atď.
- Neinštalujte ani neumiestňujte žiadne vykurovacie zariadenia do blízkosti vstupných výduchov. Mohlo by to nepretržite prehrievať odvlhčovač a spôsobiť jeho poruchu alebo poškodenie.
- Na jednotku nelezte ani nesadajte.
- Na zariadenie nekladte žiadne predmety (napr. Škatule, kvetinové vázy atď.).
- Na zariadenie nevesajte žiadne predmety.
- Na zariadenie nestriekajte žiadne horľavé látky; mohlo by to viesť k požiaru.
- Nečistite zariadenie agresívnymi čistiacimi prostriedkami; mohlo by to viesť k poškodeniu alebo deformáciám.
- Pri čistení plastových častí nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky nevhodné na kryt odvlhčovača (domáce čistiace prostriedky, rozpúšťadlá, bieliace prostriedky, benzén, riedidlá, hrubý čistiaci prášok, krezol, chemické látky). Namiesto toho utrite kryt odvlhčovača mäkkou tkaninou alebo špongiou.
- Nikdy nehádzte ani nekladajte žiadne predmety do žiadnej hadice alebo otvoru.
- Kryty stropnej jednotky a kompresorovej jednotky sú vyrobené z akrylu. V blízkosti tejto časti nemanipulujte so zapálenou cigaretou, cigaretovým popolom alebo iným druhom ohňa.
- Toto zariadenie používajte výlučne na určený účel, ako je to uvedené v priloženom návode na použitie. Nepoužívajte na činnosti, ktoré sa neodporúčajú.
- Nepite ani nepoužívajte kondenzovanú vodu vypustenú z jednotky. Vodu nevracajte späť do bazéna. Voda môže byť kontaminovaná baktériami.
- Deti nesmú s jednotkou manipulovať, dotýkať sa jej ani sa s ňou hrať.
- **Deti nesmú manipulovať s obalmi, plastovými / bublinkovými fóliami. Riziko udusení!**
- **Zabráňte deťom v zranení alebo poškodení spôsobenom akoukoľvek manipuláciou s jednotkou, jej časťami alebo obalom. Malé časti, ako sú skrutky, sa môžu prehltnúť a spôsobiť udusenie alebo poškodenie zdravia.**
- Nenechávajte deti v bazénovej hale bez dozoru.
- Odvlhčovač vzduchu by mal byť správne dimenzovaný a mal by bežať max. 18 hodín denne, optimálne max. 12 hodín denne. V prípade, že beží dlhšie ako 18 hodín denne, môže zlyhať alebo sa poškodiť. Záruka sa nevzťahuje na také škody, že sa stroj považuje za poddimenzovaný, ak je v prevádzke dlhšie ako 18 hodín denne.

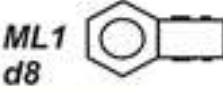


3.3 MANIPULAČNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- *Pred inštaláciou nechajte kompresorovú jednotku vo zvislej polohe najmenej 2 hodiny. Tým sa vyrovná hladina oleja vo vnútri kompresora.*
- *Preprava kompresorovej jednotky v ležiacej polohe alebo prevrátenie kompresorovej jednotky môže poškodiť kompresor a viesť k strate záruky.*
- *S prístrojom sa musí zaobchádzať opatrne a zvlášť opatrne, aby nedošlo k mechanickému poškodeniu.*
- *Na jednotku je zakázané pôsobiť neprimeranou mechanickou silou. Môže to spôsobiť mechanické poškodenie zariadenia.*
- *Je zakázané nechať prístroj voľne padať na zem alebo na akýkoľvek pevný povrch, ktorý má za následok tvrdý náraz.*
- *Ak máte podozrenie, že jednotka bola dodaná poškodená, informujte svojho predajcu alebo distribútora. Zdá sa, že jednotka na začiatku funguje dobre, ale malé poškodenie môže spôsobiť, že jednotka v krátkom čase prestane fungovať. V takom prípade musí byť jednotka skontrolovaná a schválená na ďalšie použitie vaším predajcom.*
- *Ak máte podozrenie, že jednotka nefunguje ako má, informujte o tom svojho predajcu alebo distribútora.*
- *V prípade poruchy zariadenia následkom nesprávnej manipulácie alebo mechanického poškodenia (náraz, úder, pád atď.) Si výrobca vyhradzuje právo vyhodnotiť kontinuitu záruky.*

4. POPIS ZARIADENIA

Jednotka bola dodaná v 2 škatuliach na drevenej palete (paletách). Po vybalení skontrolujte obsah. Malo by obsahovať:

Názov/Kód	Obrázok	Názov/kód	Obrázok
1 – Stropná jednotka 1x		2 – Kompresorová jednotka 1x	
3 – Nástená konzola pre kompresorovú jednotku 1 bal. (na žiadanie)		4 – Užívateľský manuál 1x	
5 - F8 sponka 4x		6 - ML1 D8 fixačná dvojité matica 4x	
7 - MX8 šesťhranná matica d8 8x 12x ak sa inštaluje na drevený trám		8 - TR8 závitová lišta M8x1000mm 2x	
9 - MB8 plochá podložka 8x 12x pre inštaláciu na drevený trám sa môžu dodať ďalšie podložky MX10		10 – Montážna šablóna 1x	

11 – Štvoržilový kábel s označením 1234 (mono), 1234 (due) 4x0.5mm²CYSY 1x		12 – Trojžilový kábel s označením L1,N1,Zemnenie 3x1.5mm²CYSY 1x	
13 – Zostava zadného zdvihu (1) s kotvou 1x		14 – Kábel reproduktora Bluetooth prijímača (len DRY SIREN due)	
15 - Lano 14.5m 1x		16 – Zostava čelného zdvihu so zaistovacím mechanizmom (2) s kotvou 1x	



Obrázky a kresby v zozname súčastí sa môžu líšiť od skutočne dodaných. Niektoré časti mohli byť dodané od iného dodávateľa, a preto nie sú súčasťou tejto zásielky. Ak nedokážete nájsť všetky súčasti alebo si nie ste istí, či sú dodané diely úplné, kontaktujte svojho distribútora.



Pamätajte, že skrutky a hmoždinky dodávané s týmto odvlhčovačom sa smú používať iba s pevným betónom. Skontrolujte materiál stropu a vyberte vhodnú skrutku a hmoždinku.

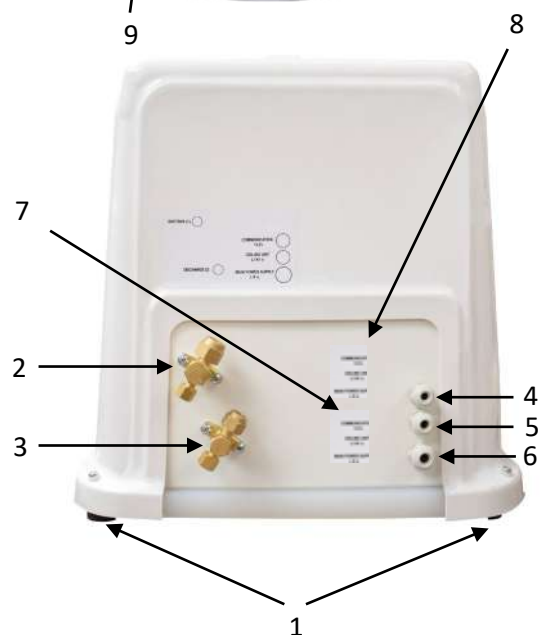
STROPNÁ JEDNOTKA

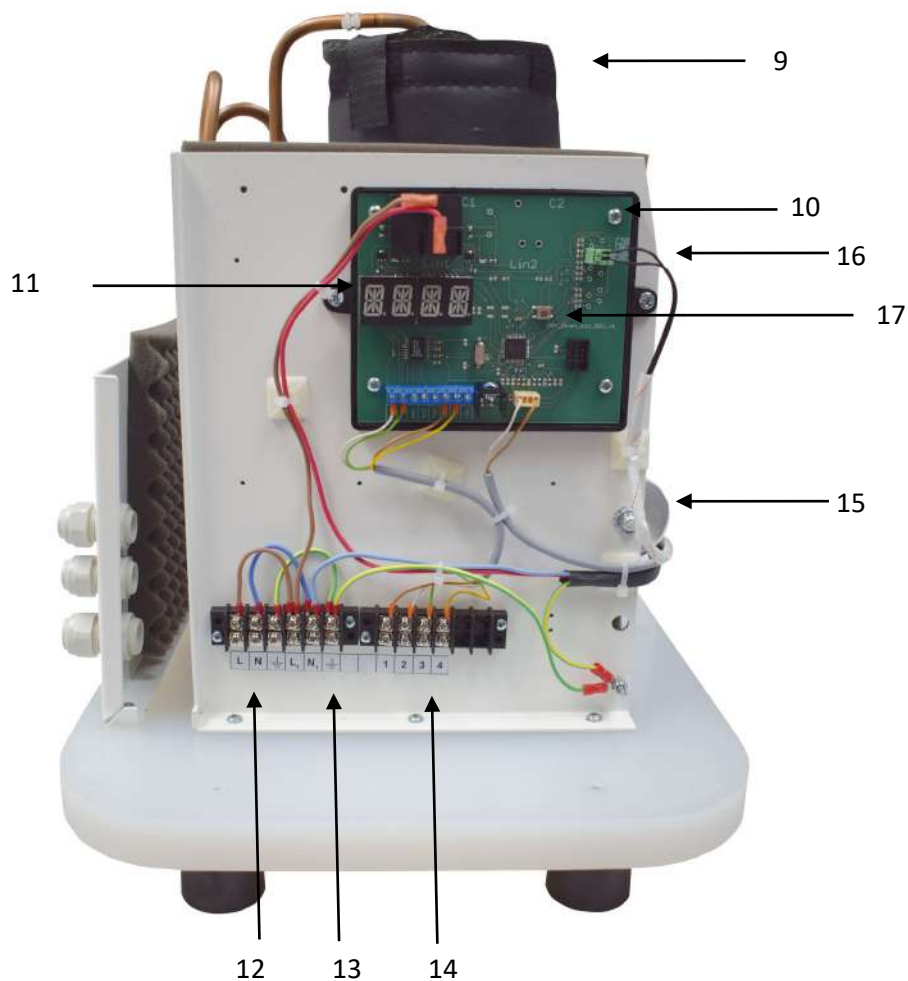
1. Hlavný kryt
2. Nasávanie vzduchu
3. Odvádzanie vzduchu
4. LED lampa + microLIGHT+
5. Bluetooth reproduktor
6. Skrutky hlavného bieleho krytu
7. Pripojenie chladiva Nasávanie (1)
8. Pripojenie chladiva Vypúšťanie (2)
9. Elektrické pripojenie–L1, N1, uzemnenie, 1234
10. Zdvíhací mechanizmus
11. Fixačné háčiky a fixačné laná
12. Odtok kondenzátu
13. Prijímač a anténa bezdrôtového ovládača
14. Hlavná riadiaca jednotka
15. Box zosliňovača Bluetooth reproduktorov
16. Konektor kábla reproduktora (iba Dry Siren due, master)
17. Čerpadlo kondenzátu



JEDNOTKA KOMPRESORA

1. Silent bloky
2. Pripojenie chladiva Nasávanie
3. Pripojenie chladiva Vypúšťanie
4. Komunikačný kábel k stropnej jednotke – 1234
5. Napájanie stropnej jednotky – L1, N1, Uzemnenie
6. Hlavný napájací zdroj – L, N, Uzemnenie
7. Štítok s chladivom
8. Štítok so sériovým číslom

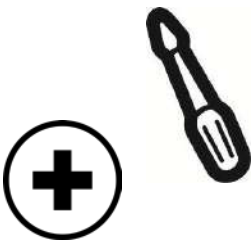
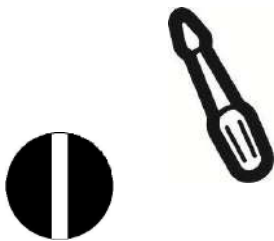
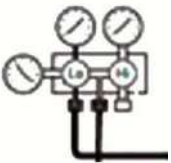


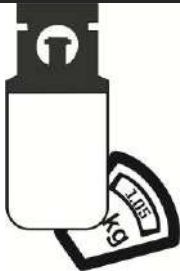
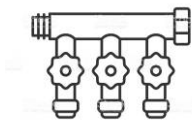
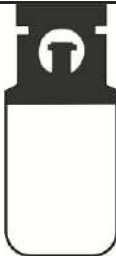


- 9. Kompresor
- 10. PCB pre kompresorovú jednotku
- 11. Displej obrazovky PCB kompresorovej jednotky
- 12. Hlavný napájací zdroj L, N, Zemnenie
- 13. Napájanie stropnej jednotky L1, N1, Zemnenie
- 14. Komunikačný kábel 1,2,3,4
- 15. Kondenzátor kompresora
- 16. Td1 – snímač výtalku kompresora
- 17. Tlačidlo diagnostiky

5. ZOZNAM NÁRADIA

Na správne vykonanie inštalácie budete potrebovať nasledujúce nástroje:

Name/Code	Picture	Name/Code	Picture
19 - Vŕtačka 1x		20 - Vrták 10mm 1x Ak inštalujete na drevený trám: 9mm and 11mm vrták	
21 – Skrutkovač Phillips PH2 1x		22 – Plochý skrutkovač 5/32 1x	
23 – Malé kladivo 1x		24 – Zvinovací meter 1x	
25 - Vodováha 1x		26 - Kombinovaný kľúč / otvorený kľúč - 2x13mm, 1x16mm, 1x17mm, 1x19mm, 1x22mm, 1x24mm alebo nastaviteľný Viacnásobný	
27 – Napúšťacie a testovacie hadice s ventilom, ½" – 20UNF 2x		28 – Vákuová pumpa 170l/min 1x	

29 – Váha na odsávanie chladiva +/-2g 1x		30 – Uzatvárací ventil R410A	
31 - R410A Tlaková nádoba 1x		32 – Rozčirujúci nástroj – trubica 1/2, 3/8 1x	
33 – Rezač na trubky 1/2, 3/8 1x		34 – Ohýbač trubiek – trubica 1/2, 3/8	
35 – Píla na železo 1x			

6. INŠTALÁCIA – STROPNÁ JEDNOTKA

Stropná jednotka je určená na inštaláciu na strop alebo na spodný strop. Typicky je stropná jednotka upevnená do betónovej konštrukcie horného poschodia alebo drevenej strechy. Uistite sa, že materiál, do ktorého sa má stropná jednotka pripevniť, je vhodný na takúto inštaláciu. Výrobca nezodpovedá za škody alebo straty spôsobené nesprávnou inštaláciou alebo nevhodným typom betónu alebo dreva. V ideálnom prípade by mal byť inštalovaný nad zdrojom odparovania. Mal by byť inštalovaný na ľahko prístupnom mieste, aby sa umožnila údržba a servis.

Pozrite si nasledujúce **typy a pevnostné triedy betónu**.

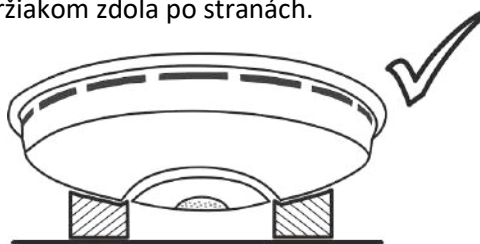
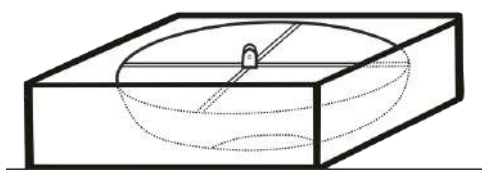
Tlaková trieda	$f_{ck,cyl}$ (MPa)	$f_{ck,cube}$ (MPa)	Vhodný	Hĺbka vŕtania so závitom TR8 L1	Kotva pre zdvíhací mechanizmus
C8/10	8	10	Nie	N/A	N/A
C12/15	12	15	Nie	N/A	N/A
C16/20	16	20	Áno	80mm	60mm
C20/25	20	25	Áno	60mm	60mm
C25/30 a viac	25 a viac	30 a viac	Áno	40mm	60mm

Označenie betónu s dodatočnou požiadavkou na odolnosť voči presakovaniu: STN EN 206-1 –C25/30-XF2,XC2 (SK) – Cl 0,4 – Dmax 16 – S3, priesak 50mm podľa STN EN 12390-8.

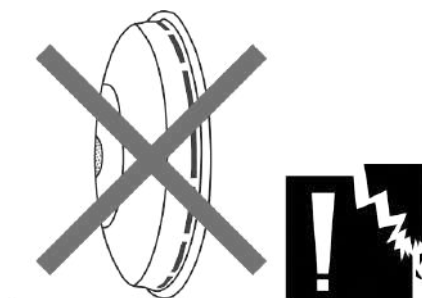
6.1 ZÁKLADNÁ MANIPULÁCIA

Jednotka je navrhnutá tak, aby bola umiestnená na strope. My v Microwelli sme zaistili dokonalú rovnováhu medzi hmotnosťou a dlhodobou životnosťou so zameraním na spoľahlivosť produktu. Preto je potrebné pamätať na manipulačné informácie a dodržiavať ich. Nedodržanie môže viesť k poškodeniu produktu, nesprávnemu fungovaniu alebo zlyhaniu. Výrobca nie je zodpovedný za nesprávnu manipuláciu alebo manipuláciu, ktorá nie je v súlade s touto používateľskou príručkou.

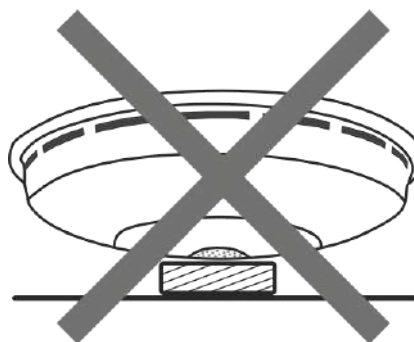
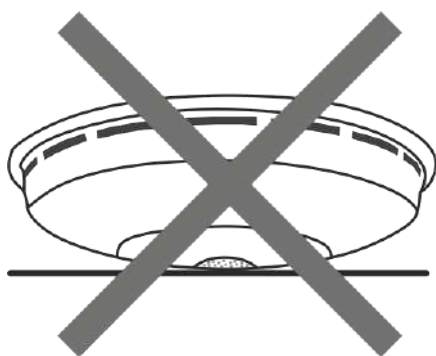
Stropná jednotka sa dodáva v škatuľke s polystyrénovým držiakom zdola po stranách.



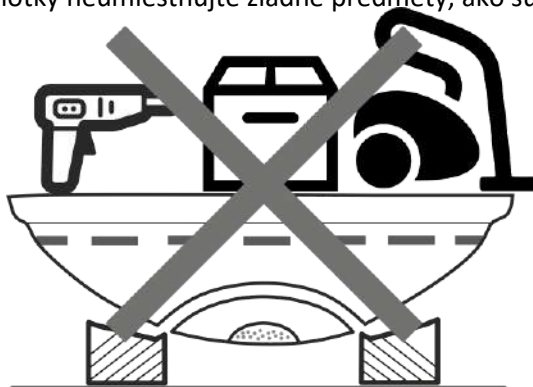
Neumiestňujte stropnú jednotku na jej bok. Jednotka nie je navrhnutá tak, aby stála na boku. V tejto polohe môže dôjsť k poškodeniu hlavného krytu.



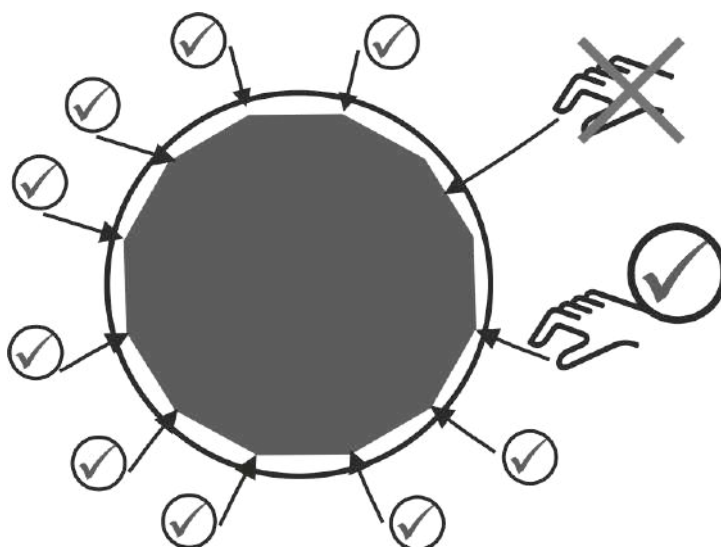
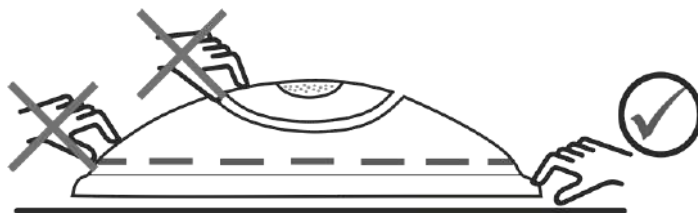
Neumiestňujte stropnú jednotku na zem. Neumiestňujte jednotku na žiadny predmet ani na podporu, ktorá drží jednotku v strede.



Na vrchnú časť stropnej jednotky neumiestňujte žiadne predmety, ako sú vŕtacie nástroje, debny, vysávače atď.

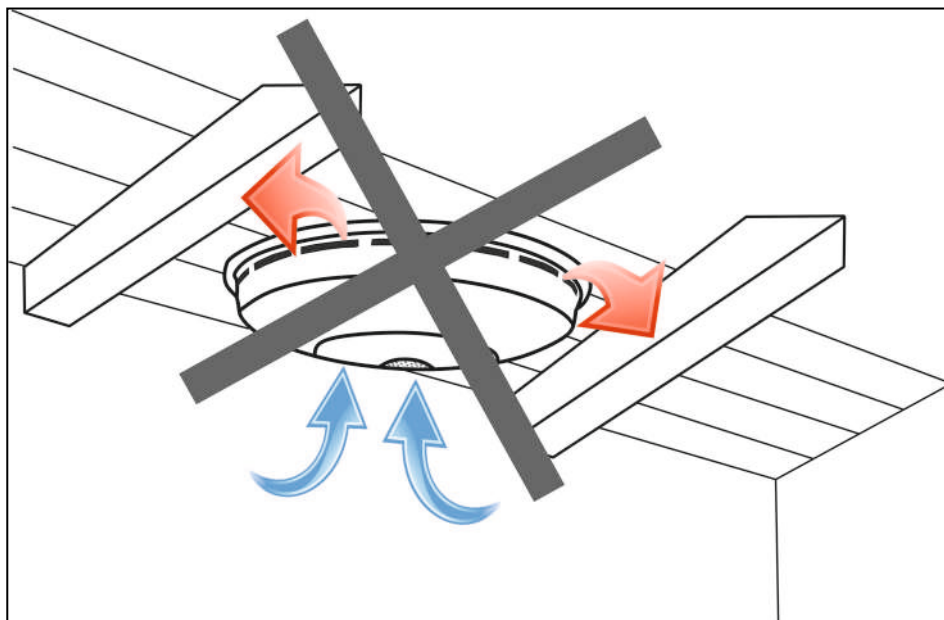


Nedržte stropnú jednotku v oblastiach, kde je to zakázané (reproduktor Bluetooth, lampa LED, vývod vzduchu). Pre manipuláciu držte jednotku na strane, ktorá je podopretá kovovou konštrukciou. Nedržte na miestach, kde plastový kryt nemá kovovú podporu.

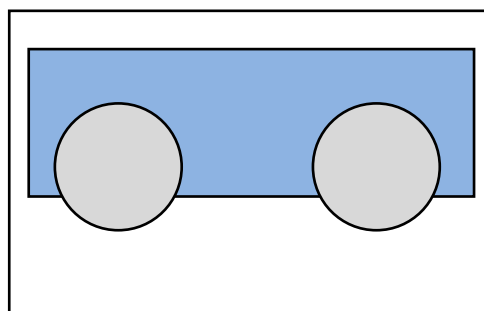
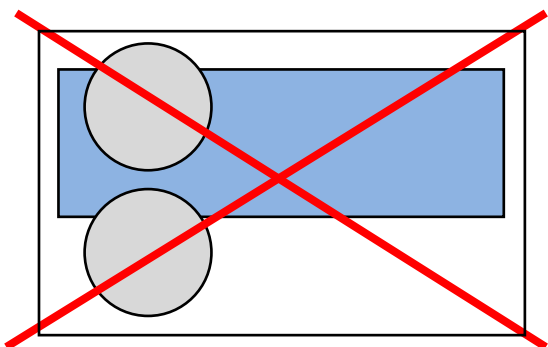
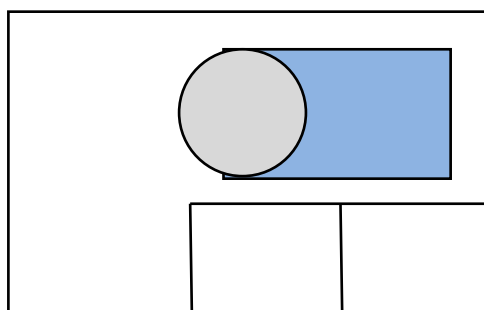
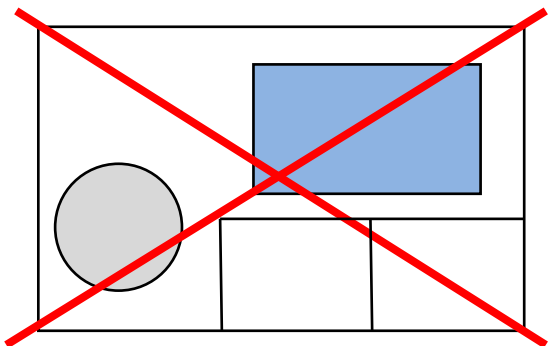
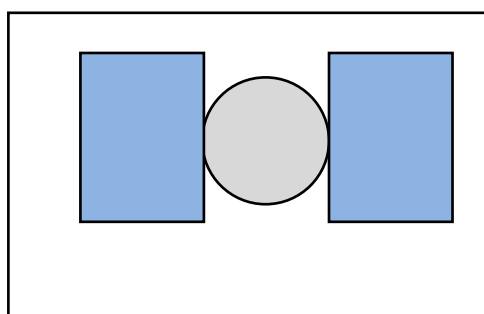
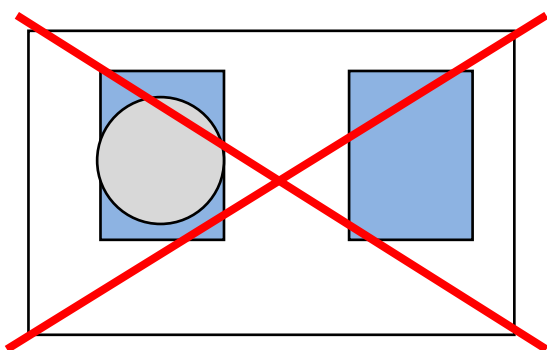
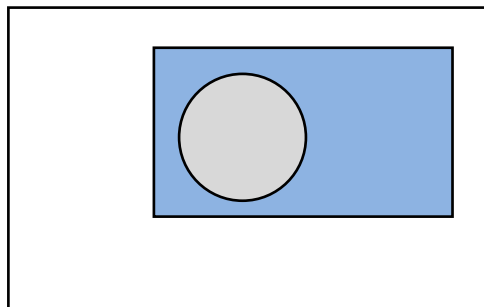
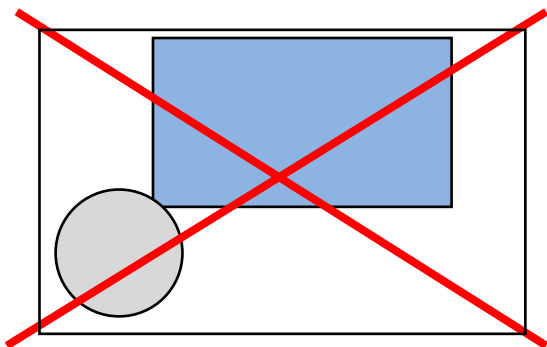


NEINŠTALUJTE STROPNÚ JEDNOTKU MEDZI DVERE ALEBO NA PODOBNÉ MIESTA.

Prúd vzduchu na výstupe sa odrazí od objektu (drevený trám) a presmeruje späť do jednotky. Tým sa proces zberu vody dramaticky zníži a jednotka bude vystavená riziku prehriatia.



6.2 PRÍSLUŠNÁ POZÍCIA STROPNEJ JEDNOTKY

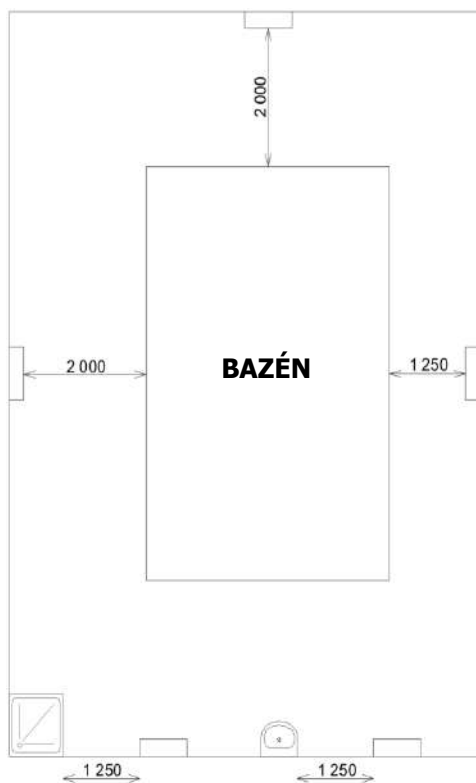


Dbajte na požiadavku elektrickej bezpečnosti uvedenú nižšie, ako umiestniť elektrické zariadenie v blízkosti bazéna.

ZÓNA 1, IPX4

**Bazény, ktoré sa nečistia
strieľajúcim prúdom vody**

vo vzdialenosti 1250 až 2000 mm od okraja bazénu
musia byť v súlade s STN a aspoň 300 mm od podlahy.



ZÓNA 2, IPX2

**Bazény, ktoré sa nečistia
strieľajúcim prúdom vody**

vo vzdialenosti 2000 až 3500 mm od okraja bazénu musia byť v súlade s STN a je požadované min. 150 mm vyvýšenie nad podlahou z dôvodu dostatočného prúdenia vzduchu, zariadenie inštalovať na podlahu je zakázané.

MIMO ZÓN

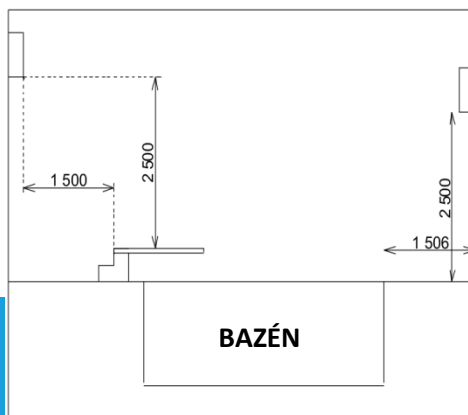
vo vzdialenosti menšej alebo rovnajúcej sa 1250 mm od okraja bazénu musí byť spodný okraj zariadenia vo výške 2500 mm od povrchu bazénu, ak je zapustený pod podlahou, tak od podlahy.

min. 1250 mm (t.j. mimo dosah ruky) od bočnej hrany sprchovacieho kútu, nemôže byť nad sprchovacím kútom.

min. 1250 mm (t.j. mimo dosah ruky) od bočnej hrany umývadla vo výške min. 1200 mm od podlahy, nemôže byť nad umývadlom.

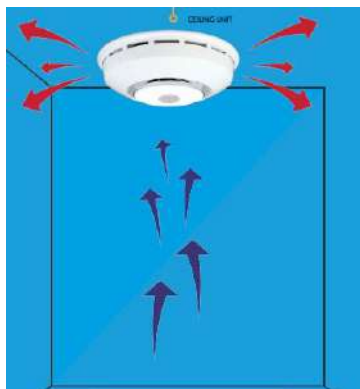
MIMO ZÓN

vo vzdialenosti min. 1500 mm od zvislej roviny okolo skokanských plošín, skokanských dosiek a štartovacích blokov a 2500 mm nad najvyšším povrchom o ktorom sa predpokladá, že sa na ňom budú zdržiavať osoby.



MIMO ZÓN

ak je jednotka vo vzdialenosti menšej alebo rovnajúcej sa 1250 mm horizontálne od okraja bazénu, potom musí byť vyzdvihnutá 2500 mm od povrchu bazénu, ak je zapustený pod podlahou, tak od podlahy.

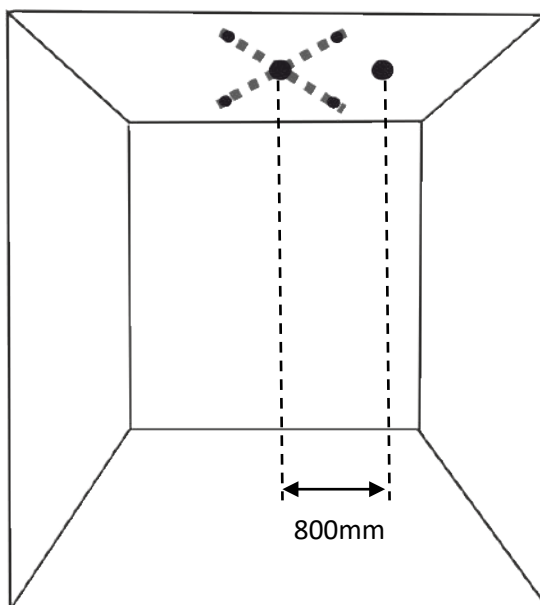


6.3. UPEVNENIE NA STROP – BETÓN / DREVO

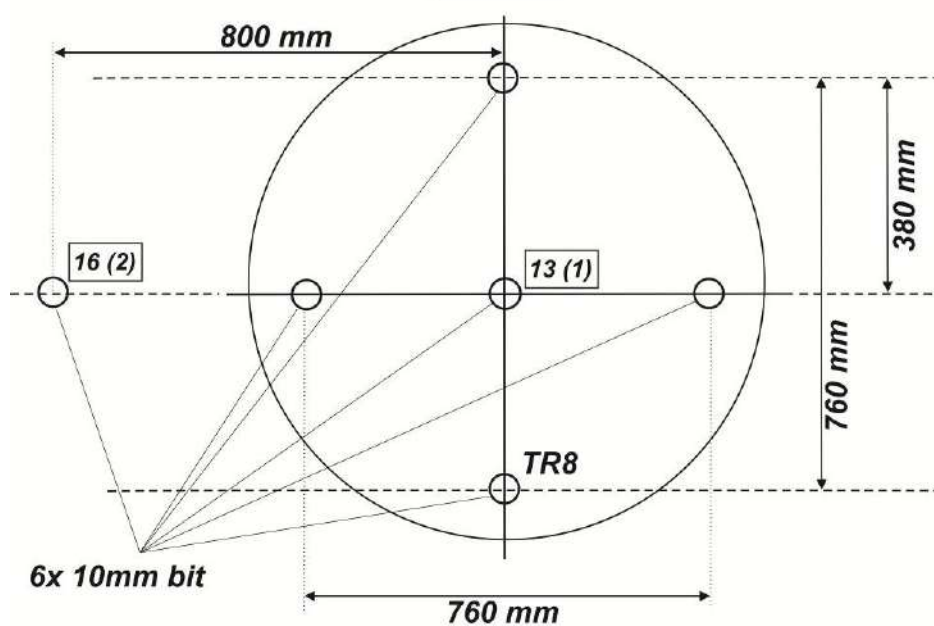
- 1.** Nájdite vhodné miesto pre stropnú jednotku.



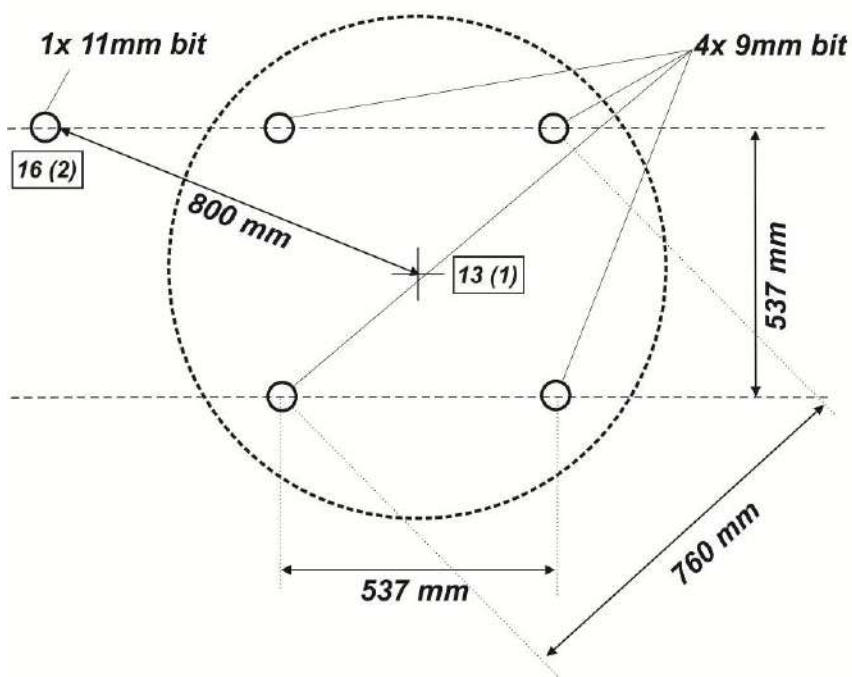
- 2.** Označte vŕtané otvory podľa montážnej schémy (číslo dielu 10). Umiestnite vyvŕtaný otvor pre zdvíhací mechanizmus 800 mm od stredu medzi 2 závitové tyče (TR8 - číslo dielu 8)



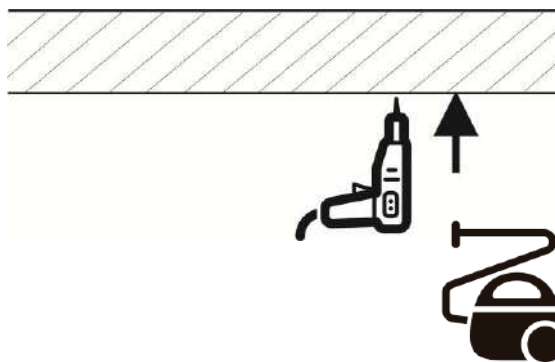
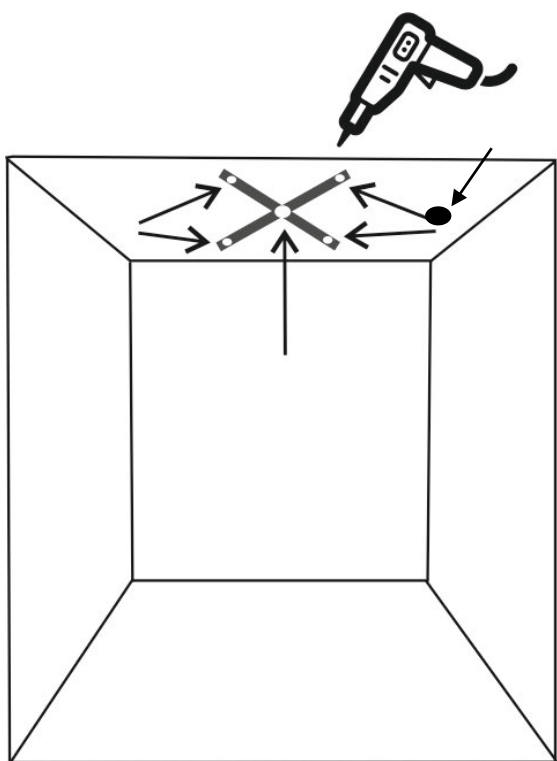
Betón



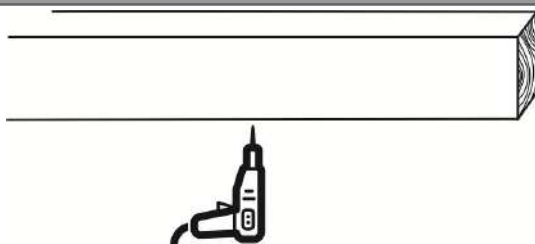
Drevo



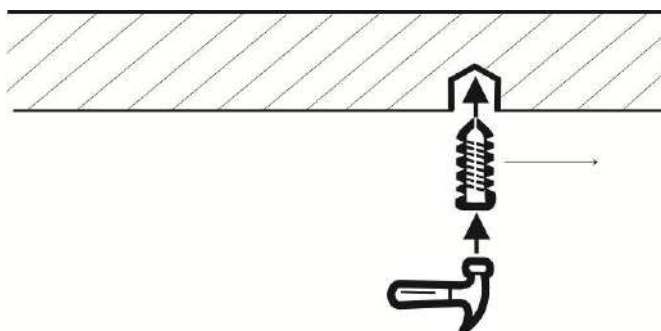
3a. Vyvrtajte 6 otvorov (4 pre TR8, 2 pre Zdvíhací mechanizmus). / Pri vŕtaní odporúčame používať vysávač, aby sa prach a častice neroznášali do celej miestnosti ./



3b. Vyvrtajte 4 otvory (TR8) s použitím 10 mm bitu k betónu a 9 mm bitu k drevenému trámu. Vyvrtajte 2 otvory (zdvíhací mechanizmus - číslo dielu 13 a 16). Pozrite si potrebnú hĺbku vrtania - kapitola 6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA - tabuľka Typy a pevnosť betónu. Na drevo odporúčame vŕtať úplne. Dbajte na to, že drevený lúč musí byť staticky odolný, aby držal hmotnosť jednotky DRY SIREN (53 kg), a musí byť možné do neho vyvŕtať otvor 9 mm bez zmeny statických podmienok dreveného lúča.

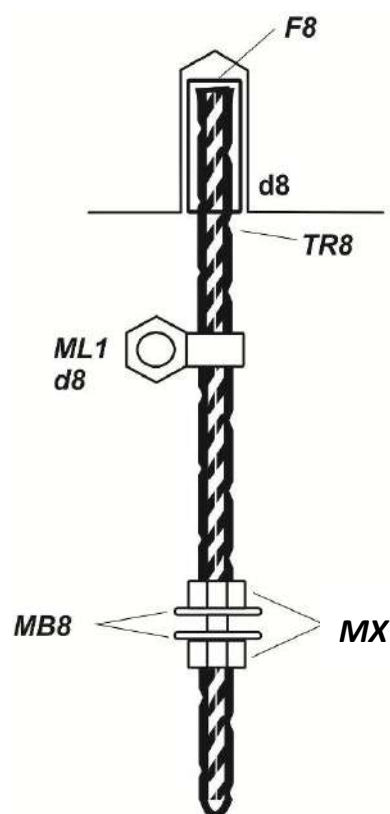


4. Do betónu vložte 4 upevňovacie prvky do otvorov pre závitové tyče. Upevňovací prvok má číslo dielu 5. Použite menšie alebo vhodné kladivo.

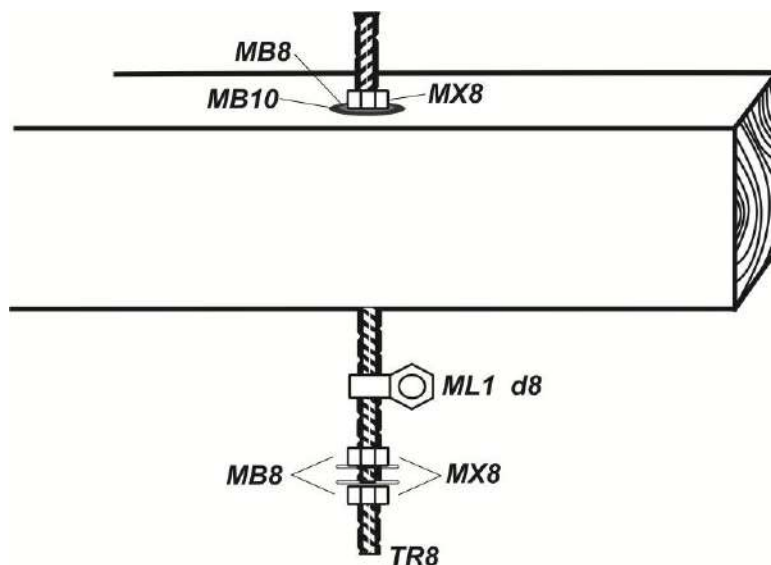


5. Zostavte 4 montážne závitové tyče pre upevnenie stropnej jednotky. Použite diely číslo 5, 6, 7, 8 a 9. Vid' obrázok nižšie.

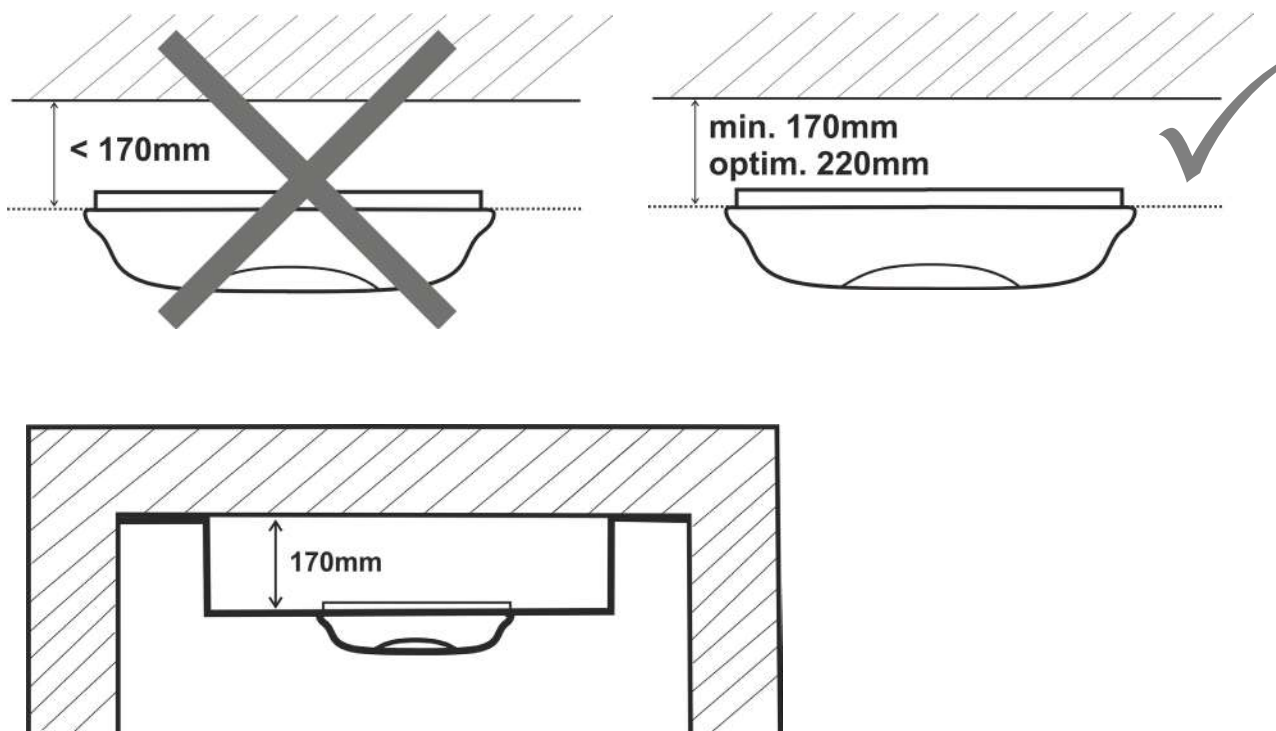
BETÓN



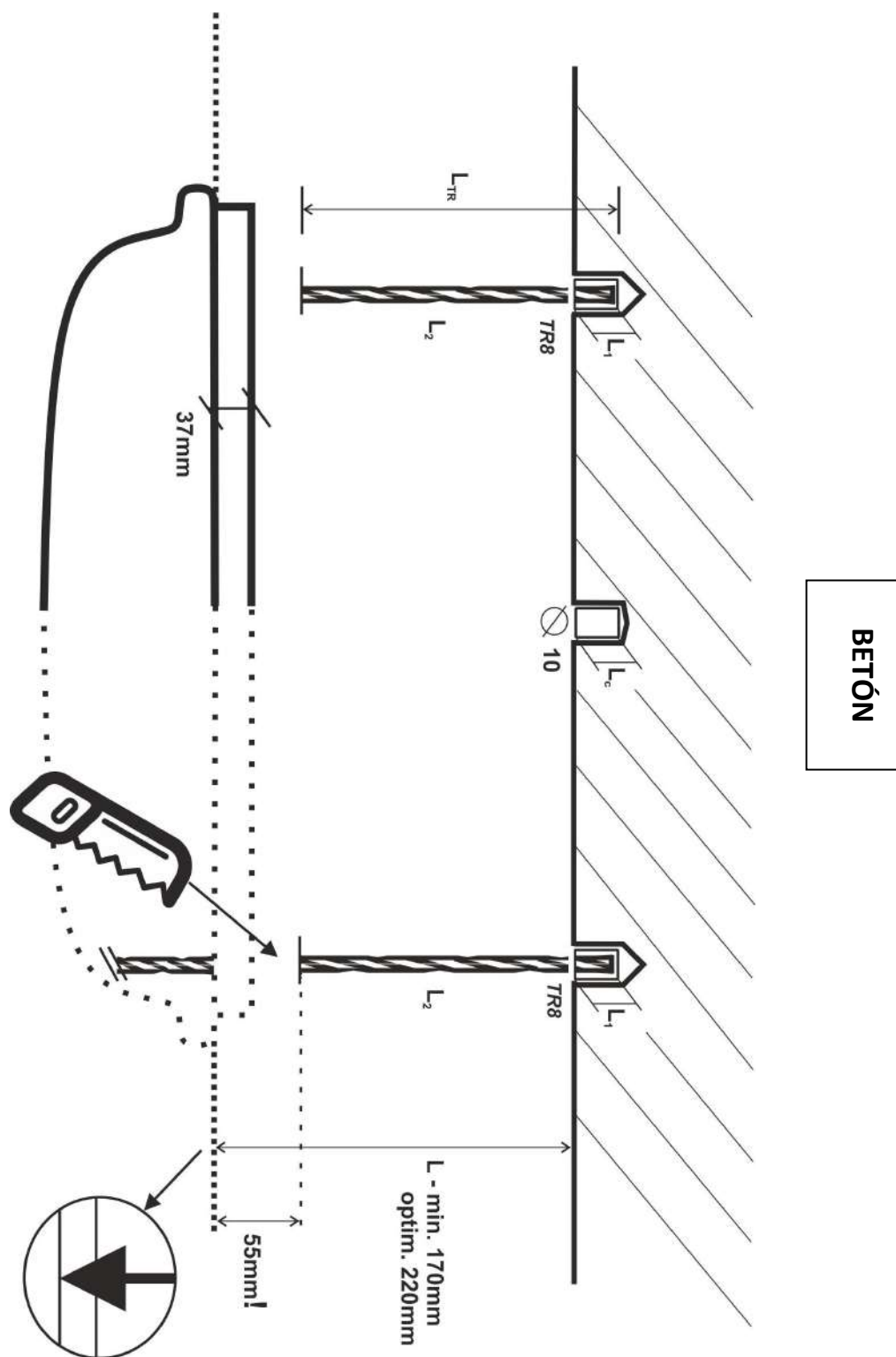
DREVO

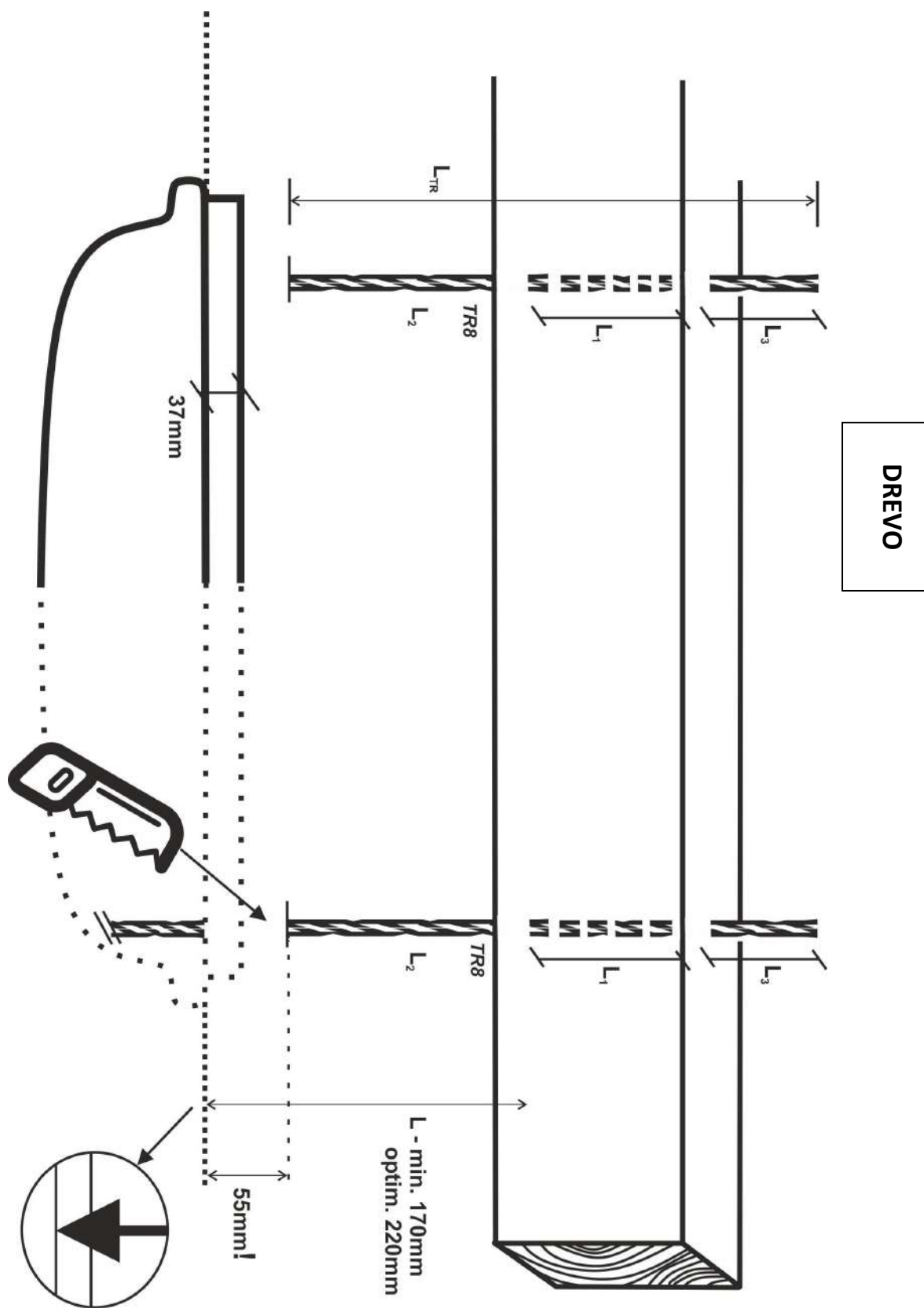


6a. Please refer to pictures below of installation dimensions.



6b. Pozrite si obrázok nižšie, aby ste stanovili konečnú dĺžku závitových tyčí.





Príklad:

$$L_{TR} = L_1 + L_2$$

L_1 = hĺbka betónu TR8 – vid'. časť 6 INŠTALÁCIA – STROPNÁ JEDNOTKA, alebo výška dreveného trámu

L_C = hĺbka betónu zdvíhacieho mechanizmu – vid'. časť 6 INŠTALÁCIA – STROPNÁ JEDNOTKA

$$L_2 = L - 55\text{mm}$$

L_3 = vzdialenosť and dreveným trámom. Z dôvodu bezpečnosti je minimálny odstup 40mm.

Praktický príklad BETÓN:

Spodný strop je 150mm pod hlavným betónom. Typ betónu je C25/30. (vid'. **typy a pevnostné triedy betónu** v sekcii 6 INŠTALÁCIA – STROPNÁ JEDNOTKA).

$$L = 170\text{mm}$$

$$L_1 = 40\text{mm}$$

$$L_2 = 170 - 55\text{mm}; L_2 = 115\text{mm}$$

$$L_{TR} = L_1 + L_2; L_{TR} = 40 + 115 = 155\text{mm}$$

Maximálna dĺžka 4 závitových tyčí je 155mm.

Praktický príklad DREVENÝ TRÁM:

Dolný strop je 150mm pod hlavným dreveným trámom. Drevený trám má rozmery 100x100mm.

$$L = 170\text{mm}$$

$$L_1 = 100\text{mm}$$

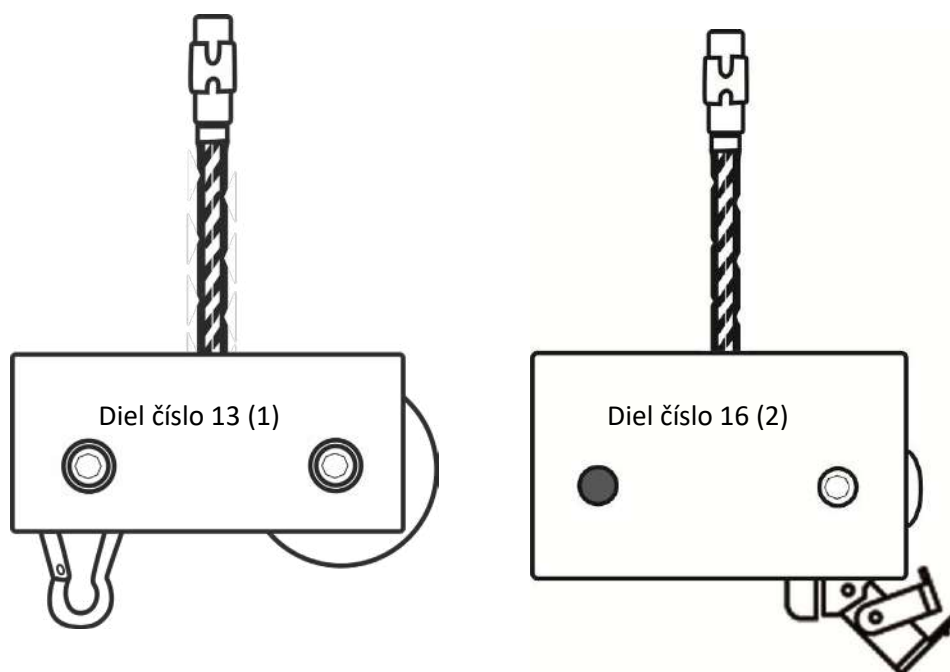
$$L_3 = 40\text{mm}$$

$$L_2 = 170 - 55\text{mm}; L_2 = 115\text{mm}$$

$$L_{TR} = L_1 + L_2 + L_3; L_{TR} = 100 + 115 + 40 = 255\text{mm}$$

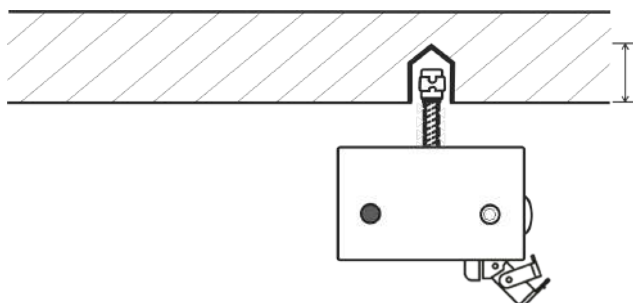
Maximálna dĺžka 4 závitových tyčí je 255mm.

7a. Upevnenie zdvíhacieho mechanizmu. Použite diely číslo 13 a 16

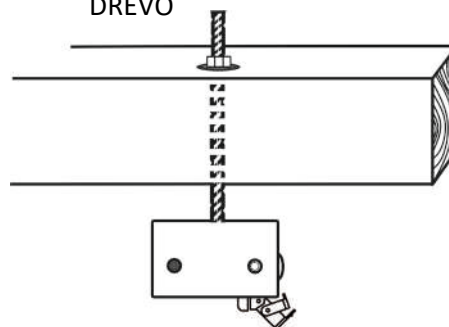


7b. Nezabudnite na potrebnú hĺbku betónu (6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA). Obe časti sú vybavené betónovými kotvami. Tieto musia byť zasunuté do otvoru násilím a potom musí byť príslušná matica vo vnútri dielu dotiahnutá, až kým nie je diel bezpečne upevnený v betóne. PRIPOMÍNATE, ŽE DREVENÝ BEAM PORUČUJEME PRIPRAVIŤ ZDVIHACÍ MECHANIZMUS KOMPLETNE PROSTREDNÍCTVOM DREVA.

BETÓN

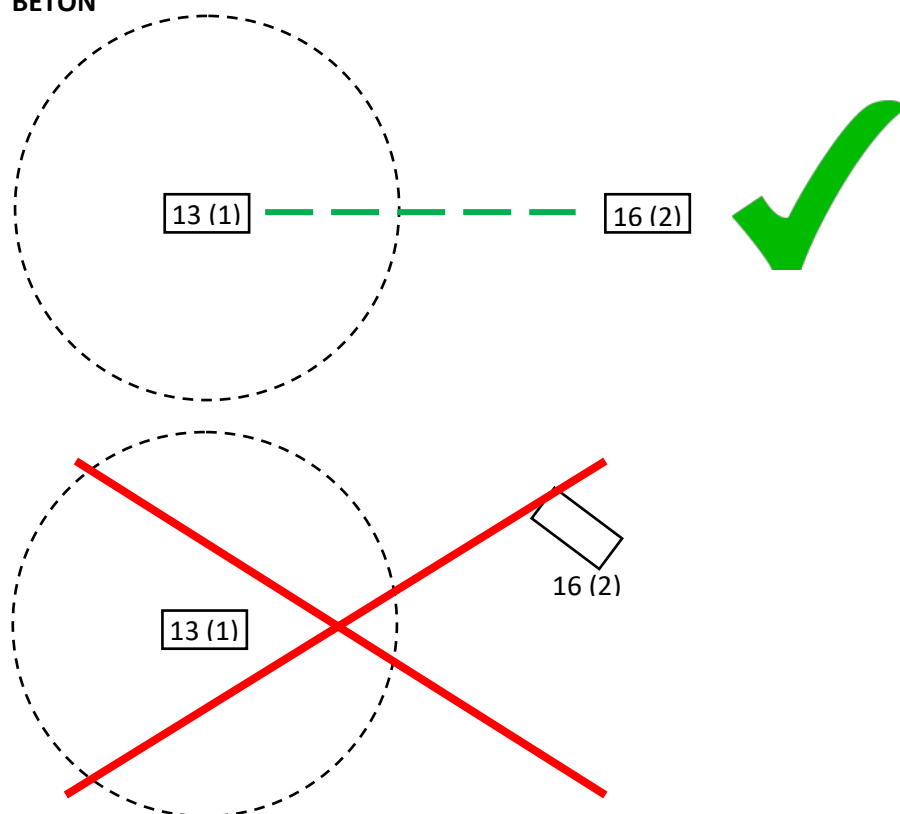


DREVO

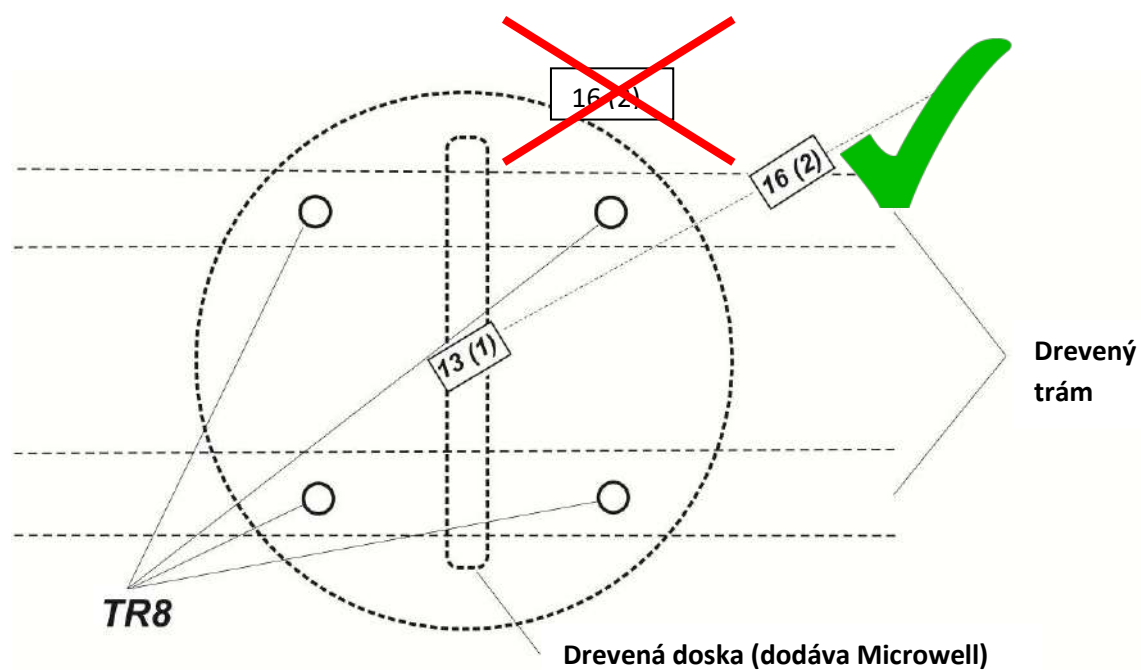


7c. Dbajte na smer častí 13 a 16, pretože na zdvíhanie stropnej jednotky sa použije lano. Preto by lano malo smerovať priamo zo zostavy zadného zdvihu (časť 13 -1) do zostavy predného zdvihu so zaistovacím mechanizmom (16-2). Pozrite si obrázok nižšie, zobrazujúci pohľad zhora alebo zdola.

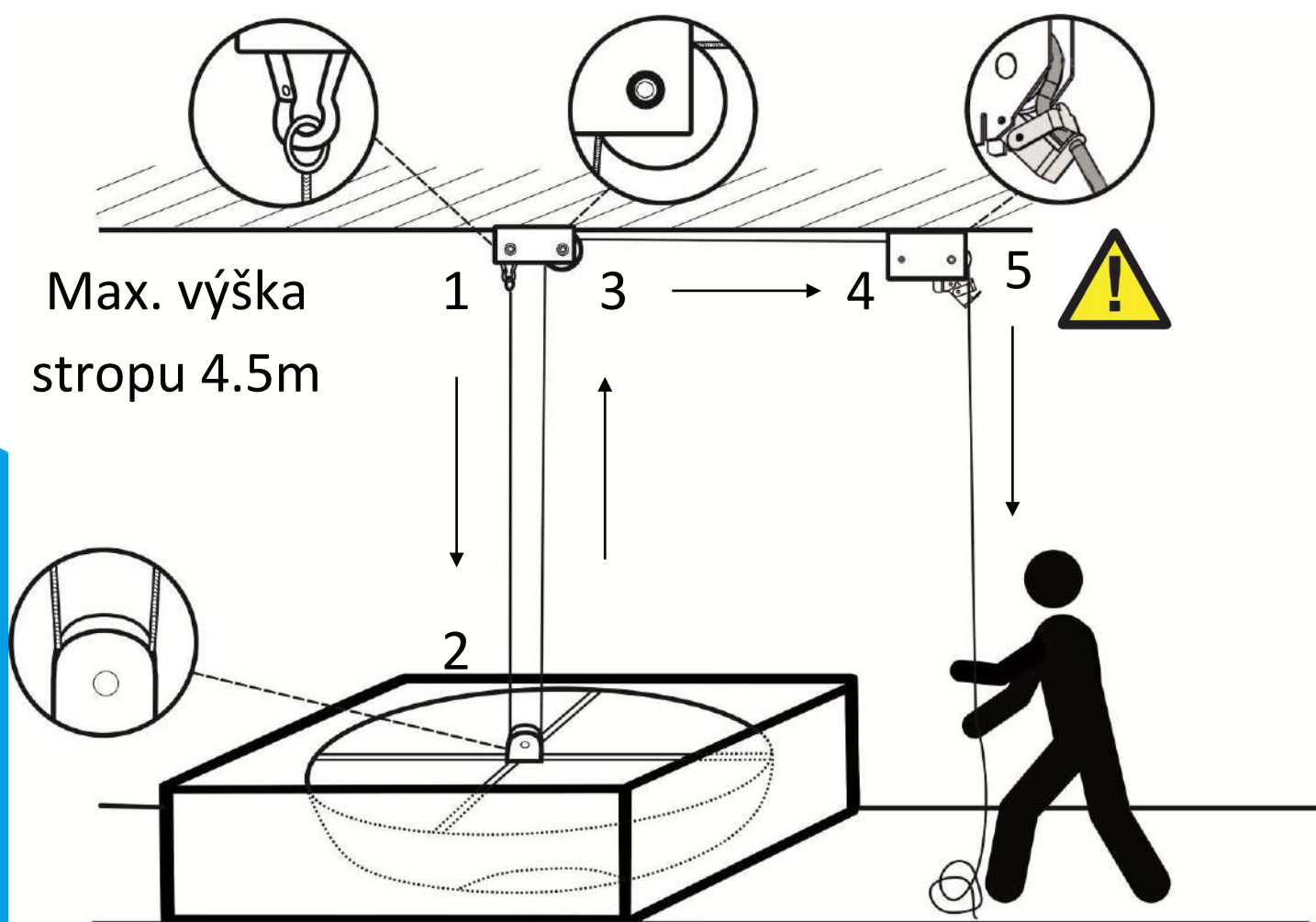
BETÓN



DREVO



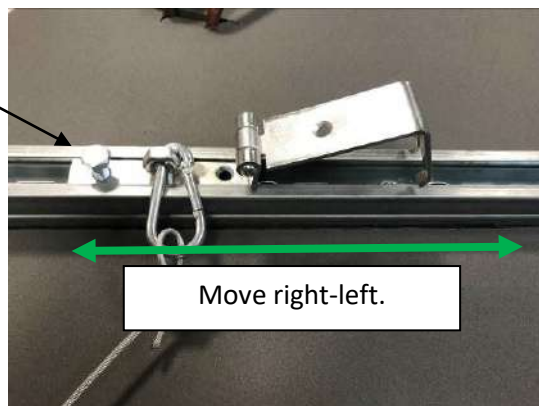
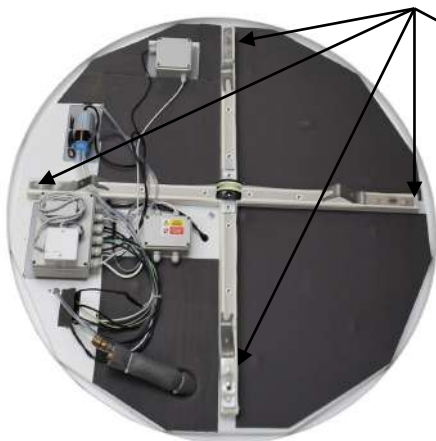
8. Vložte box DRY SIREN so stropnou jednotkou pod miesto, kde bude nainštalovaný. Vezmite dodané lano (číslo dielu 15) a pripevnite ho postupne na zdvíhací mechanizmus a stropnú jednotku DRY SIREN. Zložte ťažné zariadenie a pripevnite ho na svorku (1) zostavy zadného zdvihu (číslo dielu 13). Rozmotajte lano a druhým koncom pokračujte zdvíhacím mechanizmom stropnej jednotky (2). Pokračujte vo vedení konca lana cez koleso zostavy zadného zdvihu (3) smerom k zostave predného zdvihu (4). **Uistite sa, že lano je správne vedené cez blokovací mechanizmus (5).** Potiahnite lano smerom k sebe, kým nie je lano napnuté. Zdvíhaciu jednotku ešte nezdvíhajte. Lano je dlhé 14,5 m, preto ho môžete použiť na maximálnu vzdialenosť od podlahy až po podlahu 4,5 m.



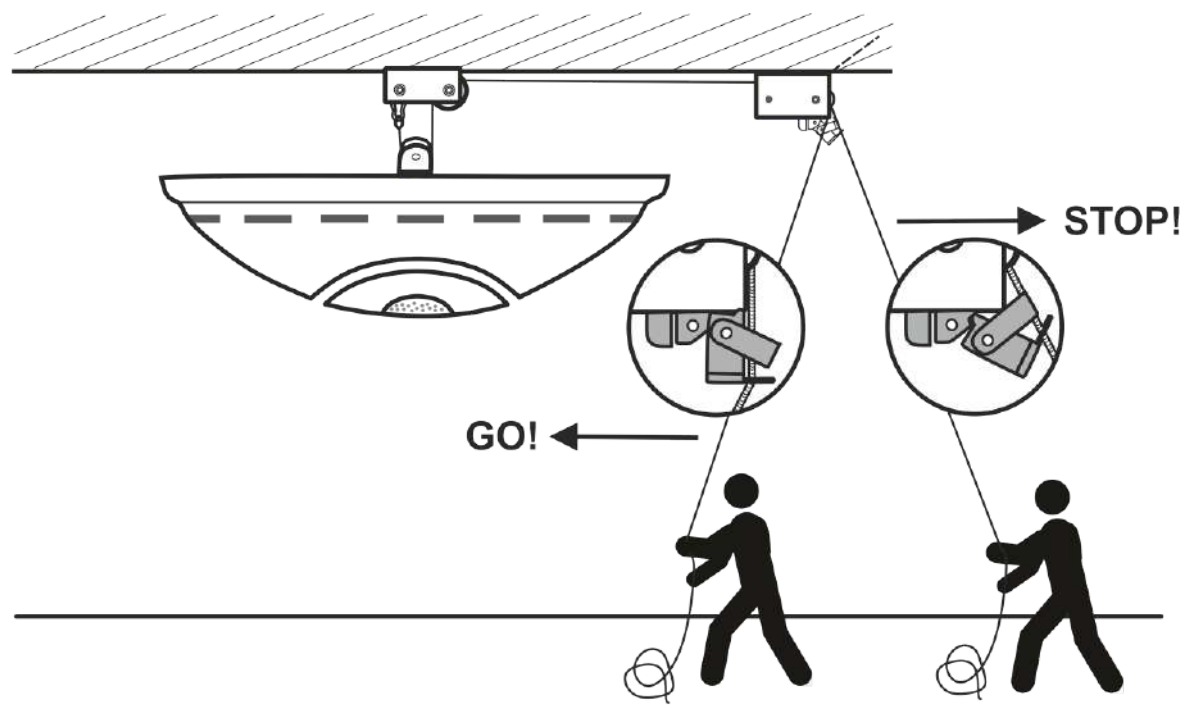
9a. Vykonajte skúšku zdvíhacieho mechanizmu. Upozorňujeme, že na účinné vytiahnutie stropnej jednotky až po strop je potrebná sila 500 N. Osoba vykonávajúca úlohu musí vážiť minimálne 70 kg. Osoby s nižšou hmotnosťou môžu byť vyvážené hmotnosťou stropnej jednotky a môže dôjsť k nehode s následkom zranenia osoby a poškodenia jednotky.

500N
min. 70kg

10. Skontrolujte konečnú vzdialenosť závitových tyčí a zaistovacích háčikov na stropnej jednotke. Ak je potrebné vykonať opravu, dotiahnite šesťhranné skrutky a umiestnite ich do správnej polohy. Pevne pritiahnite šesťhrannú skrutku.



11. Otestujte funkčnosť blokovacieho mechanizmu. Vid' obrázok nižšie. Po otestovaní tesnosti zdvíhacieho mechanizmu a blokovacieho mechanizmu ste pripravení pokračovať vo zdvíhaní jednotky. Je navrhnutá ako práca pre jedného človeka.

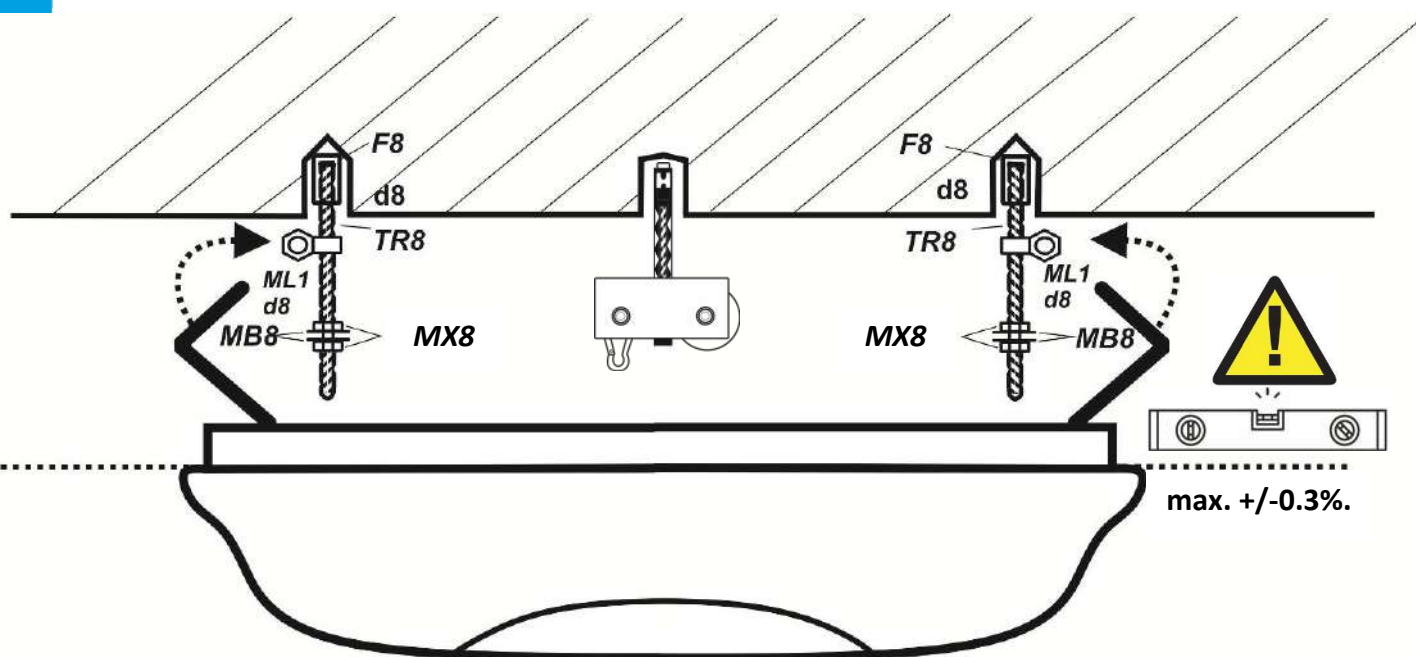


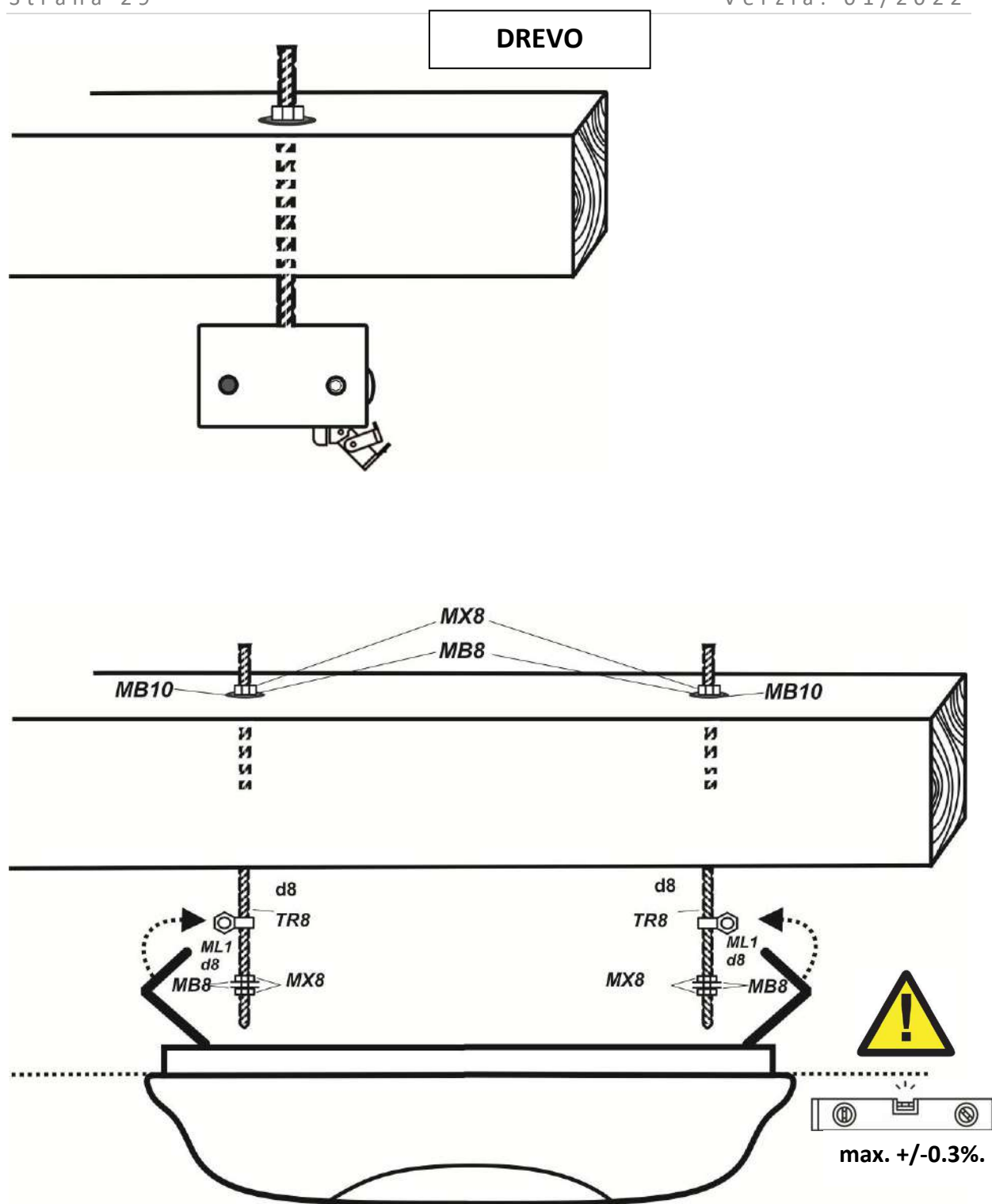
12. Ďalším krokom bude skutočná fixácia stropnej jednotky do jej konečnej polohy. **Vezmite prosím na vedomie tento krok a jeho postup, ale jednotku nezdvíhajte ani neopravujte, pretože potrebujete priestor na pripojenie vodičov, potrubí chladiva a odtoku kondenzátu.** Aby ste mohli pokračovať v nasledujúcich krokoch, musíte mať pripravenú inštaláciu ďalších častí. Upevnite háčiky na tyče so závitom 4x. Upevnite háčiky pomocou MX8 na každú tyč so závitom. Po druhé pripevnite oceľové spony na lano na ML1 d8, aby ste stropnú jednotku zaistili 4x. Spodný obrázok ukazuje pevný hák a oceľovú sponu lana na závitovej tyči.

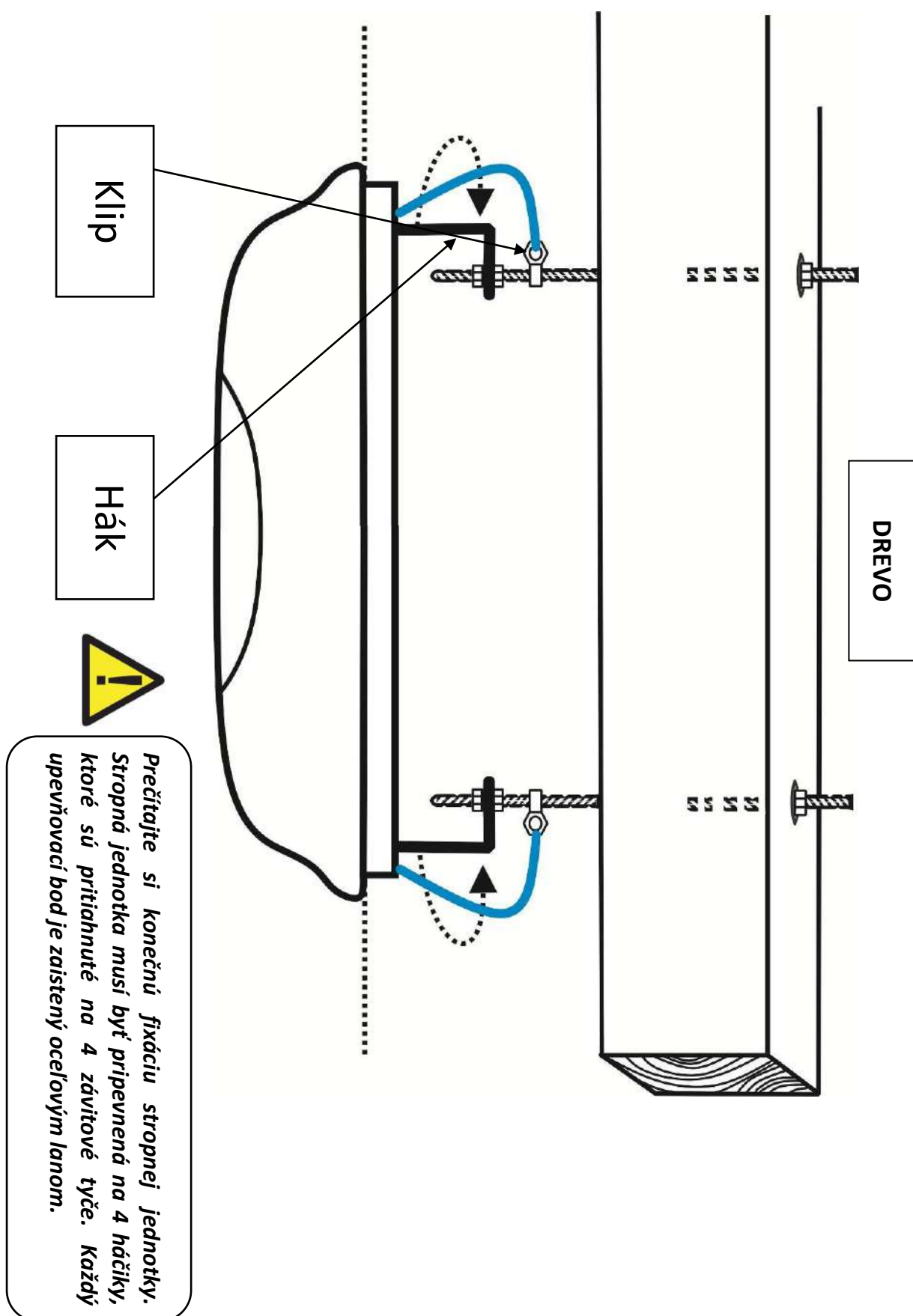
Jednotka musí byť dokonale vyrovnaná pomocou vodováhy! Nerovnomerná poloha môže spôsobiť únik kondenzátu a poruchu. Povolená tolerancia je +/- 0,3%.

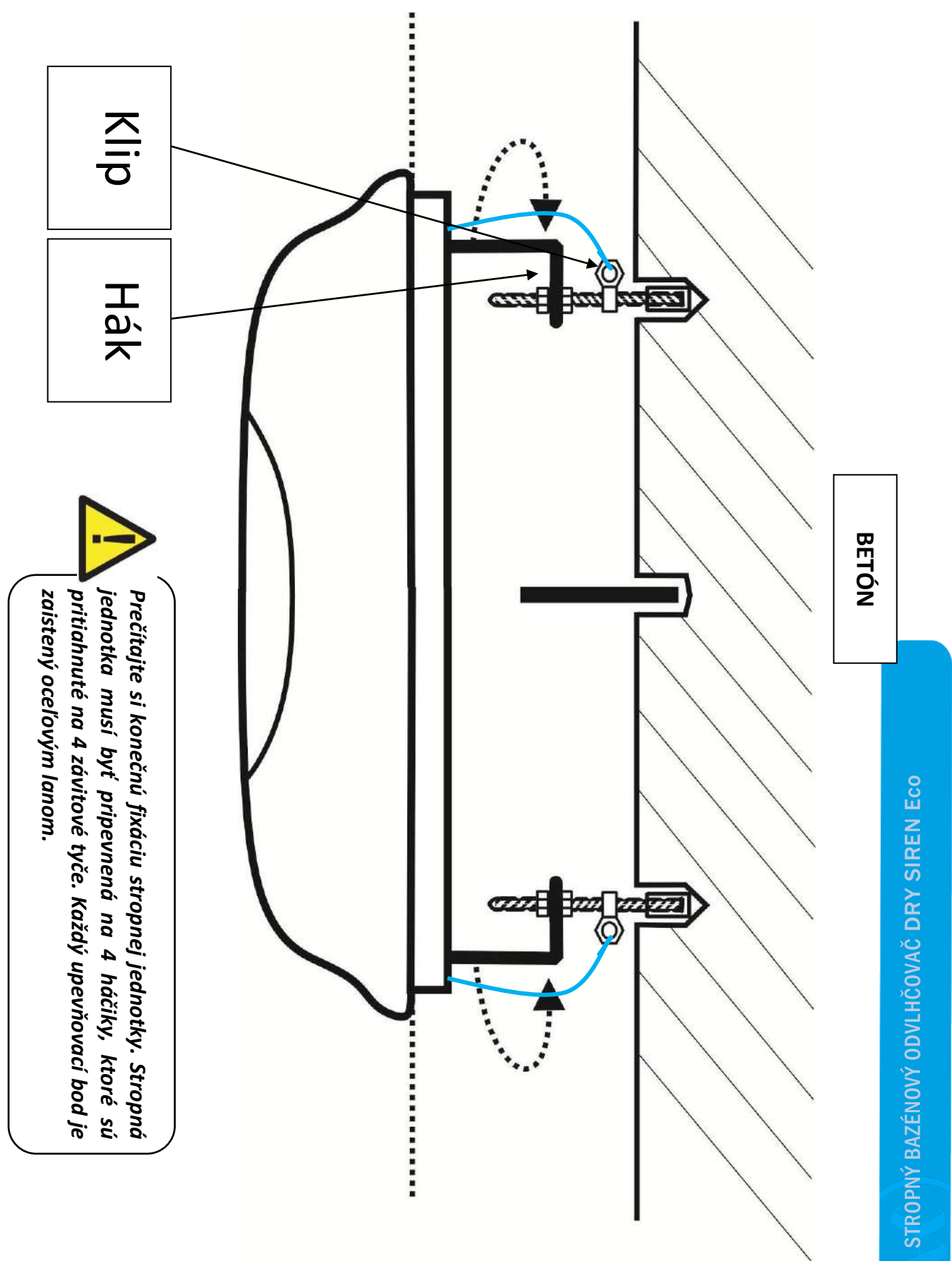


BETÓN



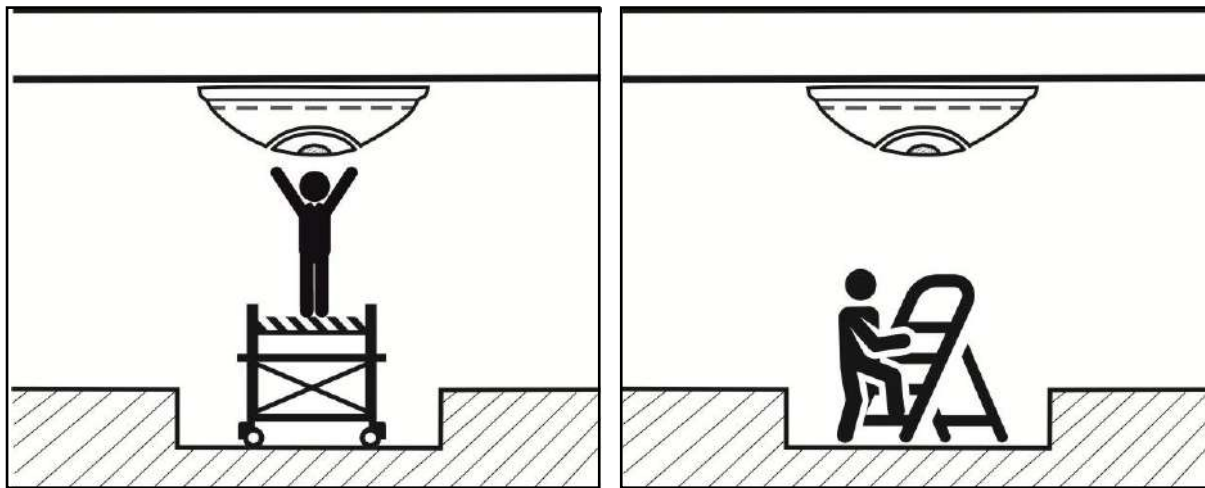




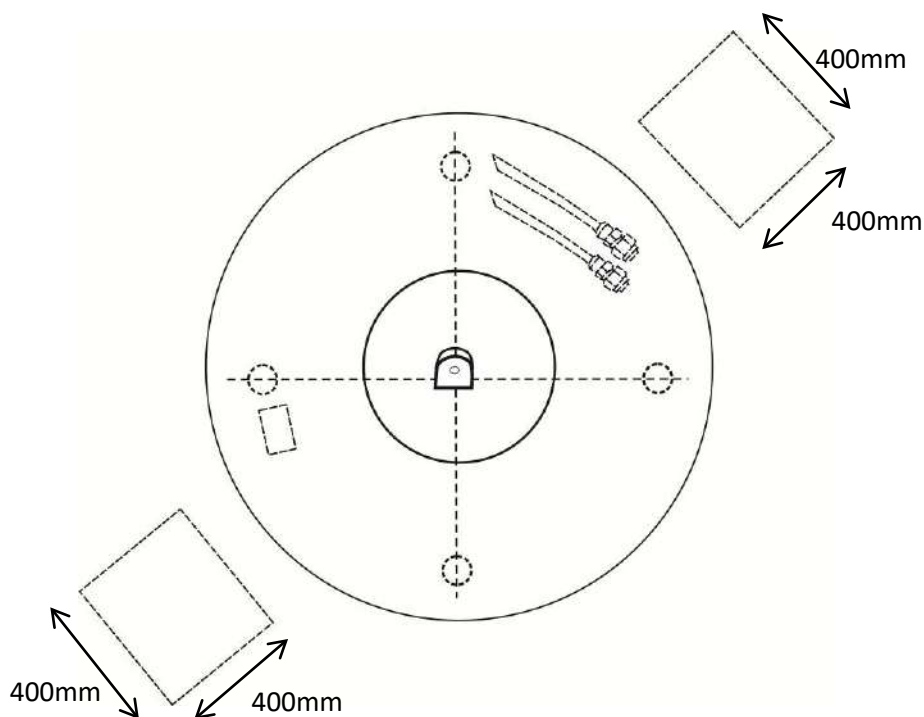




Pri inštalácii môžete použiť pomocnú základňu lešenia alebo rebrík. Zohľadnite všetky miestne pracovné, zdravotné a bezpečnostné požiadavky. Výrobca nezodpovedá za zranenia spôsobené nevhodnými nástrojmi, vybavením alebo pracovnými postupmi.



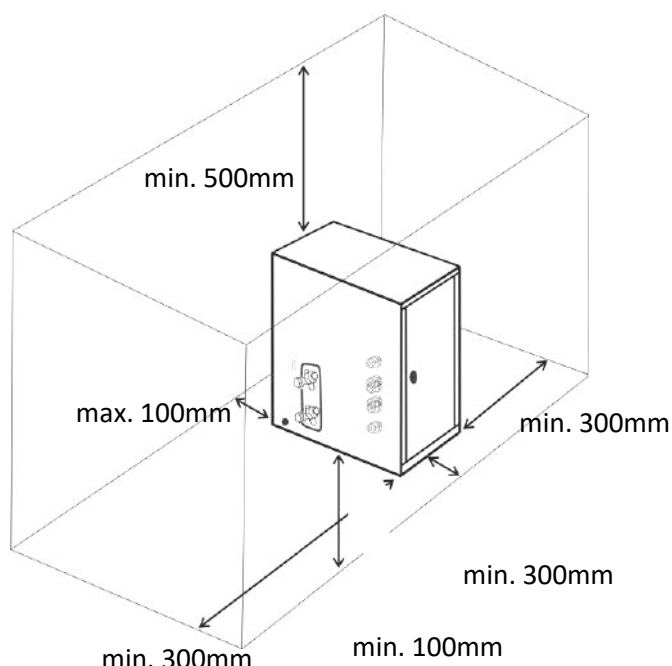
13. Odporúča sa zostaviť 2 servisné prielezy 400 x 400 vedľa stropnej jednotky DRY SIREN podľa nákresu nižšie.



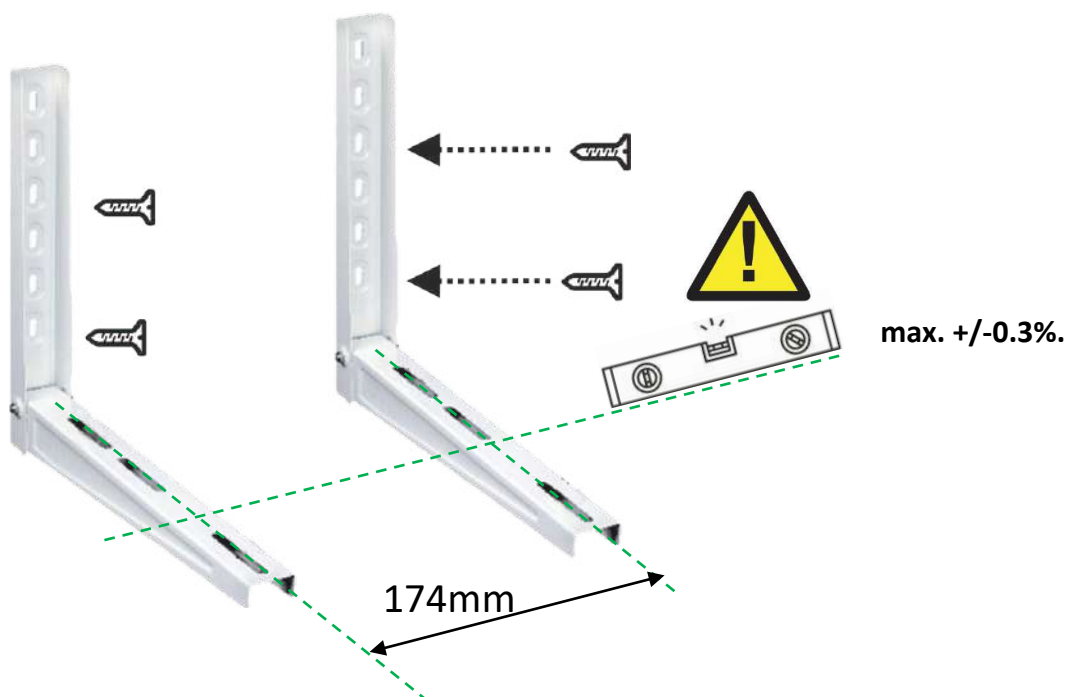
7. INŠTALÁCIA – JEDNOTKA KOMPRESORA

Kompresorová jednotka je určená na inštaláciu v technickej miestnosti. Je to kovová skrinka so 4 tichými blokmi, ktorá sa ideálne inštaluje na nástennú konzolu. Táto časť popisuje fixáciu na nástennej konzole.

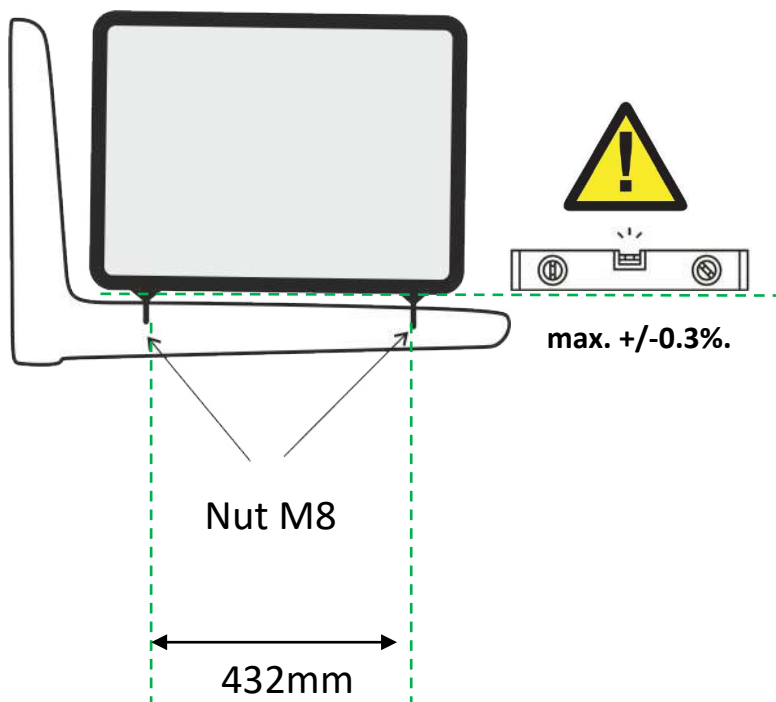
Pozrite si polohu kompresorovej jednotky z hľadiska okolitých stien a predmetov.



1. Vyhládajte vhodné miesto pre kompresorovú jednotku. Vyrvajte 4 otvory pre upevňovacie skrutky a pripevnite nástenné konzoly na stenu. Uistite sa, že nástenná konzola je vyrovnaná vodováhou s maximom. odchýlka +/- 0,3%



2. Namontujte kompresor na nástennú konzolu. Pozrite si nižšie uvedené nákresy. Všetky matice a skrutky sa dodávajú.



8. INŠTALÁCIA – ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE

Pripojenie zariadenia k elektrickej sieti musí zodpovedať príslušným bezpečnostným normám platným vo vašej krajine.

Hlavné napájacie pripojenie je vedené do kompresorovej jednotky. Kompresorová jednotka potom napája stropnú jednotku.

Požiadavky na pripojenie: Napájanie: 220 - 240 V / 50 Hz. Ochrana: 16A, typ C, ochranným spínačom (RCD) s nominálnym rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

Hlavný napájací kábel: 2,5 mm² CYSY, tri žíly - živé, neutrálne, uzemnené.

Hlavný vypínač kompresorovej jednotky musí byť umiestnený mimo haly bazéna. Hlavný vypínač jednotky musí byť bipolárny, s vypínaním vodičov L a N. Spotrebič na odpojenie jednotky od siete musí byť zabudovaný do pevného povrchu. Vzdialenosť kontaktov, keď je vypnutá, musí byť najmenej 3 mm pre všetky póly.

Aby sa jednotka chránila pred poveternostnými anomáliami, odporúča sa nainštalovať ochranu pred prepätím triedy 1. B + C + D.

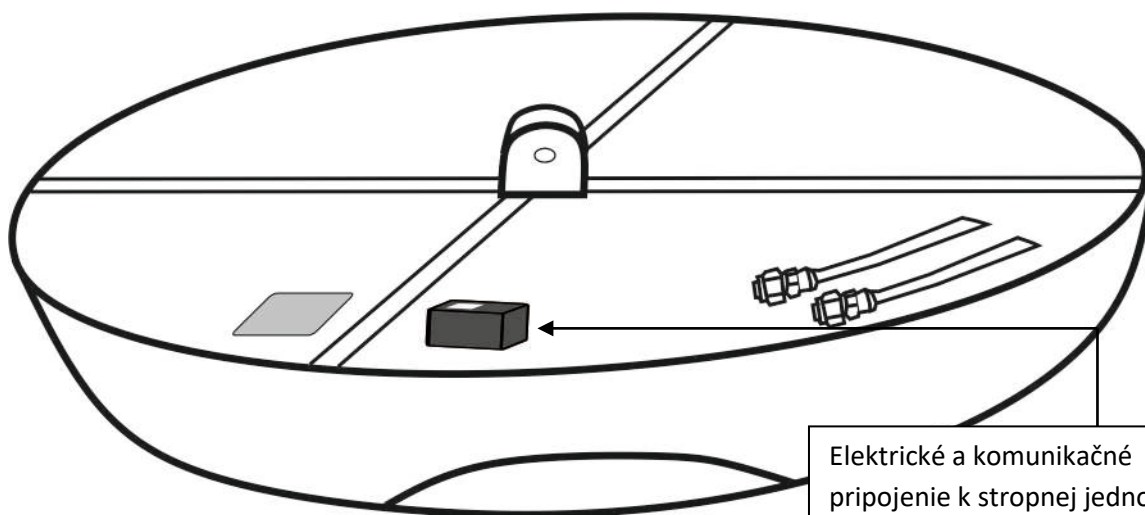


Pripojenie zariadenia k elektrickej sieti musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.



**Dbajte na dodržiavanie všetkých bezpečnostných opatrení uvedených v časti 3.1
ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ**

1. Používajte dodaný trojžilový kábel (číslo dielu 11 s označením „KOMUNIKÁCIA 1,2,3“) a trojžilový napájací kábel (číslo dielu 12 s označením „STROPNÁ JEDNOTKA L1, N1, ZEM“). Oba káble musia byť pripojené k stropnej aj kompresorovej jednotke.



Elektrické a komunikačné
pripojenie k stropnej jednotke.

2. Pripojte konektor kábla s označením „CEILING UNIT L1, N1, EARTH“ ku konektoru stropnej jednotky s rovnakým označením a konektor kábla s označením „COMMUNICATION 1,2,3“ pripojte ku konektoru stropnej jednotky s rovnakým označením. , Tretí konektor je pre reproduktor v prípade suchej sirény. Pripojte dodaný dvojžilový kábel s označením „Reproduktor“ (číslo dielu 19 - Prijímač kábla Bluetooth) ku konektoru stropnej jednotky s rovnakým označením.

Sieťové a signálové pripojenie

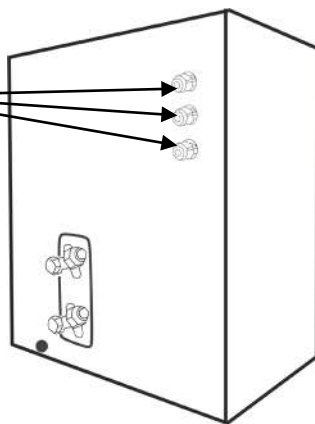
L	N		L ₁	N ₁				1	2	3	4
---	---	---	----------------	----------------	---	--	--	---	---	---	---

Bluetooth pripojenie (v prípade DUE)

R+, R-

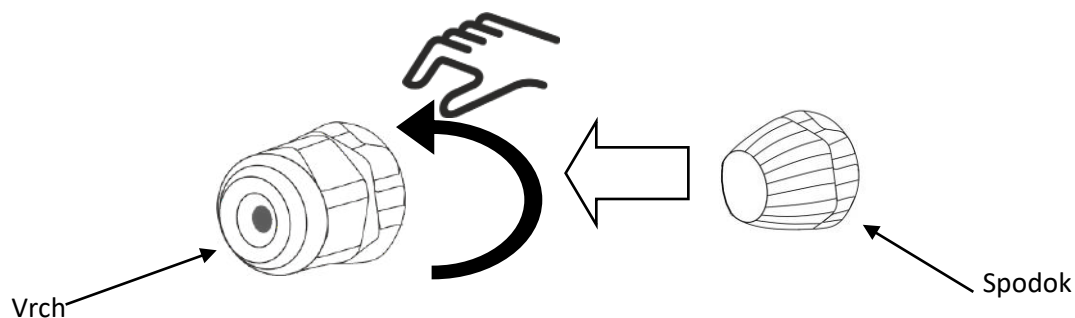
3. Zoberte oba káble a pripojte ich na svorky do jednotky kompresora.

Elektrické a komunikačné
pripojenie kompresorovej
jednotky.

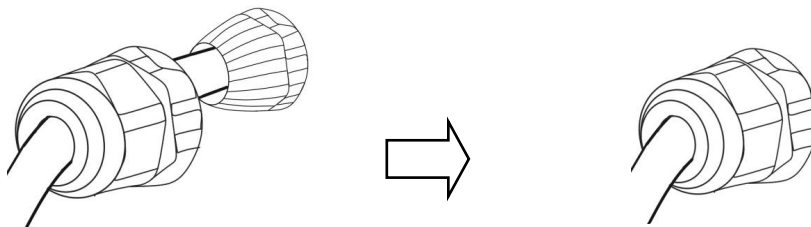


Kompresorová jednotka Mono.

4a. Káble prevlečte cez konektory káblových spojov. Odskrutkujte plastový kryt.

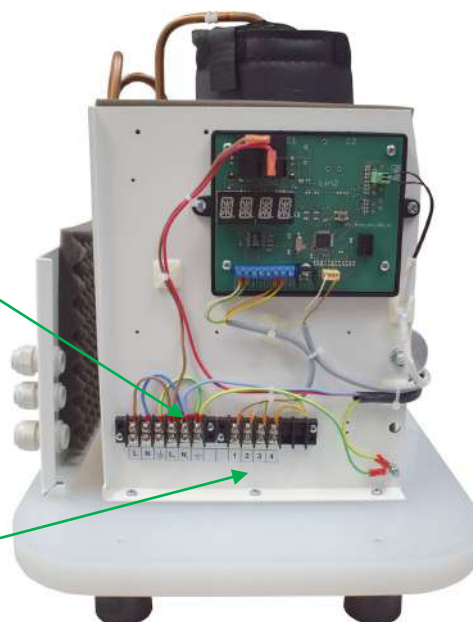


4b. Kábel prevlečte zhora nadol. Potom dotiahnite hornú časť chrbta.

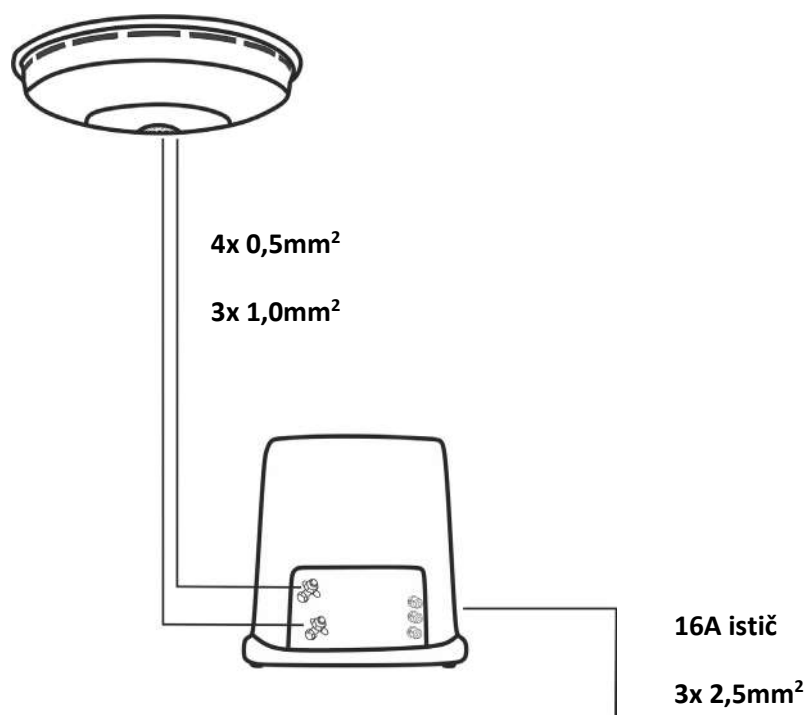


5. Pripojte napájací kábel stropnej jednotky (L1, N1, uzemnenie) a hlavný napájací kábel jednotky kompresora (L, N, uzemnenie) k pripojeniu terminálu kompresora.

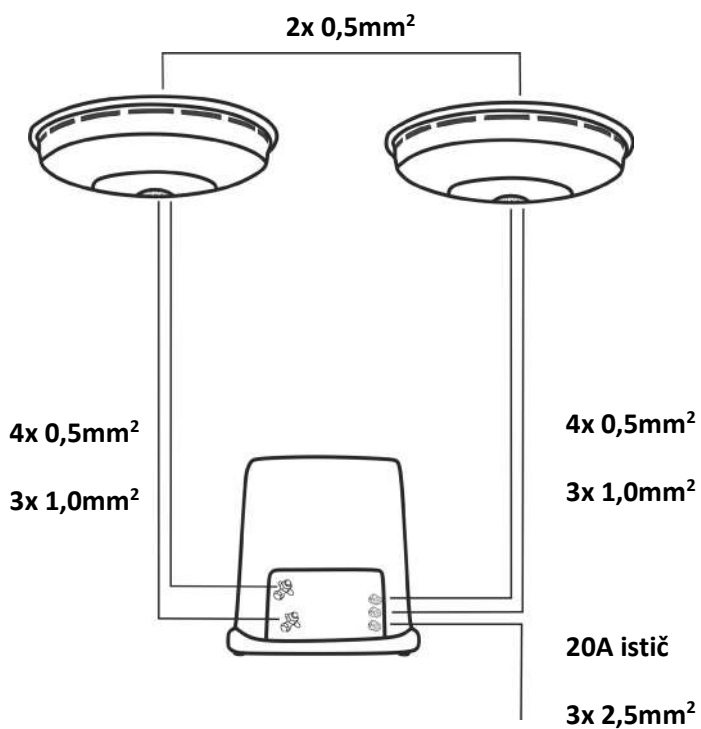
6. Pripojte komunikačný kábel (1, 2, 3, 4).



DRY SIREN Eco mono – prepojenie jednotiek elektrickými káblami



DRY SIREN Eco due – prepojenie jednotiek elektrickými káblami

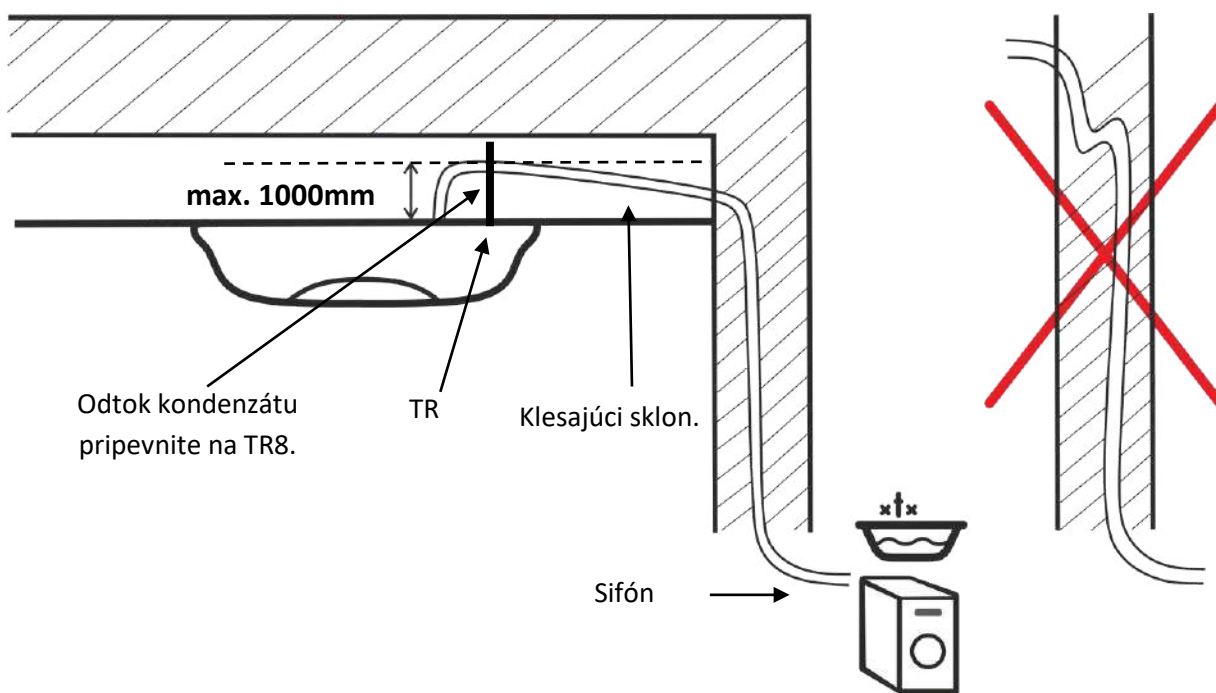


9. VYPUSTENIE KONDENZAČNEJ VODY

Kondenzovaná voda sa čerpá z jednotky smerom nahor s celkovým vertikálnym výtokom 40 cm (netto z jednotky 20 cm) a potom gravitačnou silou (smerom nadol). Zásobník kondenzátu jednotky je vyrovnaný tak, aby mal dostatočný sklon, keď je stropná jednotka dokonale vyrovnaná (pomocou vodováhy) s toleranciou +/- 0,3%. Kompresorová jednotka využíva iba gravitačnú silu. Kondenzačná voda musí byť odvádzaná **sifónom** do komunálnej kanalizácie alebo do vonkajšieho prostredia. Odtokovú hadicu neumiestňujte smerom nahor (proti gravitácii); to povedie k neschopnosti jednotky vypustiť kondenzovanú vodu. Následne to spôsobí únik vody zo spodnej strany krytu jednotky a môže to viesť k nesprávnemu fungovaniu, poškodeniu alebo zlyhaniu jednotky. Môže tiež spôsobiť, že podkladová podlaha je mokrá, čo predstavuje nebezpečenstvo nehody a poškodenie zdravia v dôsledku nežiaduceho pošmyknutia. Výrobca, distribútor alebo predajca nie je zodpovedný za takéto škody.

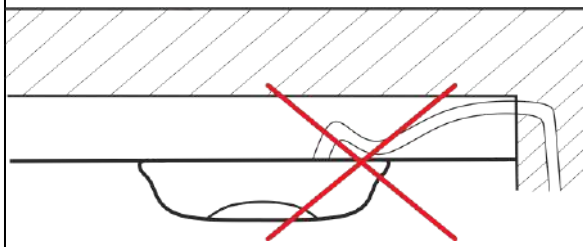


Nepite kondenzovanú vodu. Nenalievajte ani nenechajte kondenzovanú vodu spať do bazéna. Môže obsahovať baktérie.



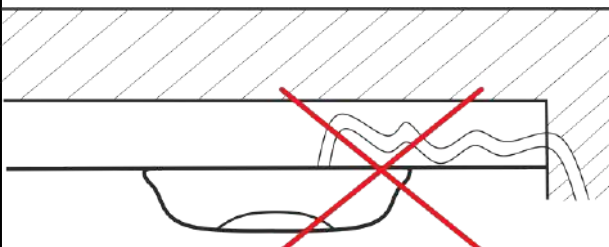
Nesprávna inštalácia odtoku.

Nezvyšujte odtok po tom, čo bol v klesajúcom sklone.

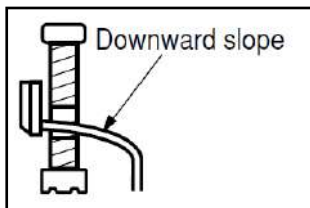


Nesprávna inštalácia odtoku.

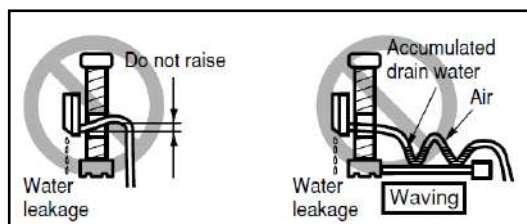
Vyhňte sa „vlneniu“. Nahromadená voda v zostupných „vlnách“ zabráni normálnemu odtoku kondenzátu a bude mať za následok únik vody.



Kompresorová jednotka sa dodáva s hadicou na odvod kondenzátu. Pre správnu inštaláciu odvodu kondenzátu postupujte podľa nižšie uvedených pokynov.

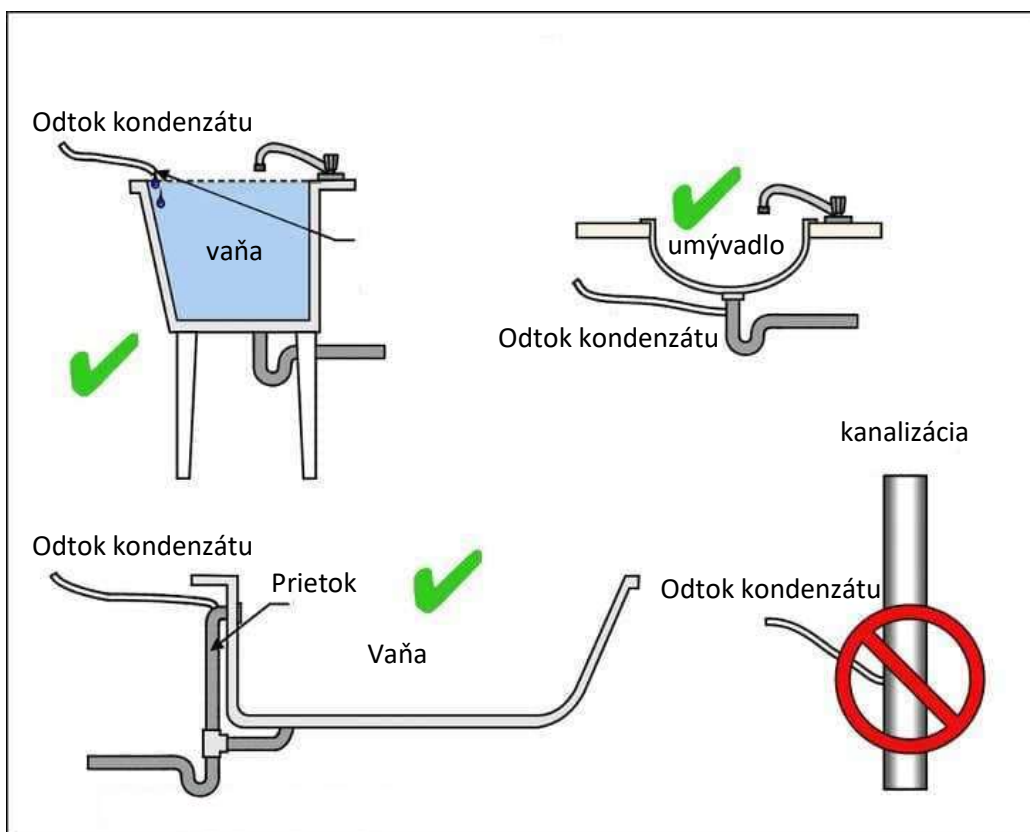


Správna vypúšťacia hadica



Nesprávna inštalácia vypúšťacej hadice.

ODTOK KONDENZÁTU



10. INŠTALÁCIA – PRIPOJENIE CHLADIVA

DRY SIREN vyžaduje pripojenie chladiaceho okruhu, aby fungoval normálne. Táto časť podrobne vysvetľuje inštaláciu chladiwa. Okruh chladiwa musí byť utesnený.



DÔLEŽITÉ: Upozorňujeme, že pripojenie chladiwa môže vykonať iba oprávnená osoba. Táto osoba musí mať platnú chladiarenskú licenciu.

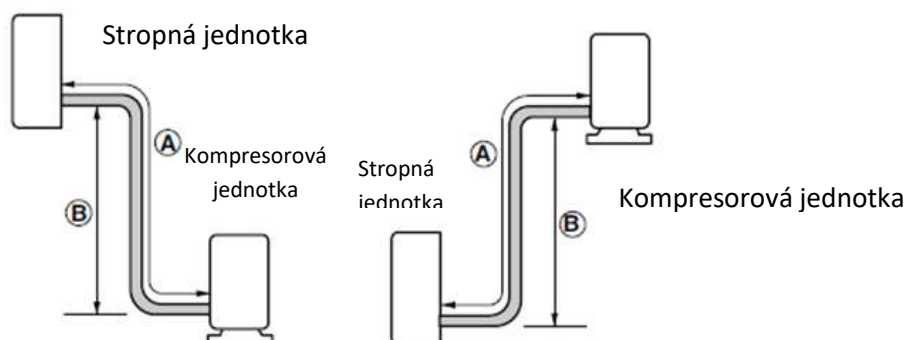
Kompresorová jednotka nie je z výrobného závodu vopred naplnená chladivom R410A. Predplnené množstvo chladiwa je = 0,00 kg = R410A. Jednotka musí byť naplnená 1,05 kg R410A ako nominálny poplatok. Táto náplň postačuje na 8 metrov dlhé pripojenie chladiwa. Určité množstvo chladiwa sa musí do systému pridať na každý meter presahujúci 8 m spojovacej vzdialenosti.



Vezmite prosím na vedomie, že je potrebné pridať 30 g R410A na 1 meter na prekročení 8 m spojovacej vzdialenosti nad nominálny náboj 1.05 kg.

Dĺžka a výška potrubia

Model	Veľkosť potrubia				Predvolená vzdialenosť pripojenia od výrobcu	Max. vertikálna vzdialenosť (B)	Max. vzdialenosť (A)	Dodatočné chladiwo
	Plyn (priemer)		Kvapalina (priemer)					
	inch	mm	inch	mm				
DRY SIREN	1/2	12.7	3/8	9.52	=0.0=	8m	20m	30g/m and 8m



10.1 Stanovenie dĺžky potrubia a náplne chladiwa.

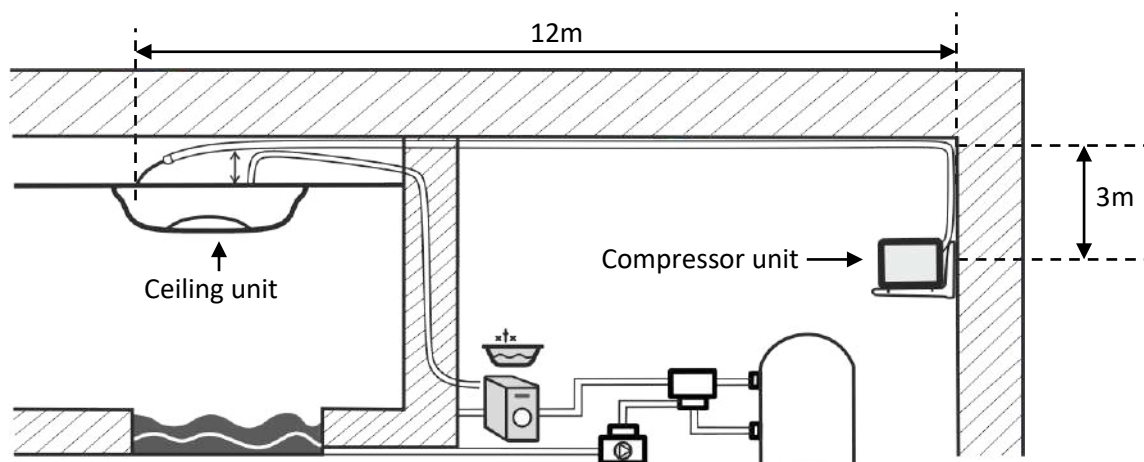
Je dôležité správne zmerať dĺžku potrubia chladiwa a vypočítať potrebnú dávku chladiwa. Ako príklad si pozrite obrázok nižšie. Dĺžka potrubia je 15 metrov.

Potrebná nominálna náplň: 0.00kg

Potrebná nominálna náplň: 1.05kg (dostatočné na 8m potrubia).

Príplatok: 30 g/1 meter nad 8 metrov

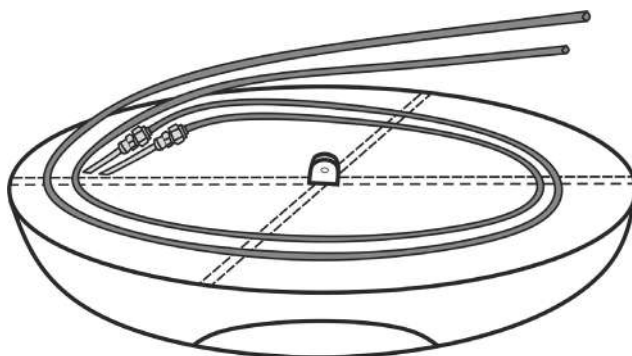
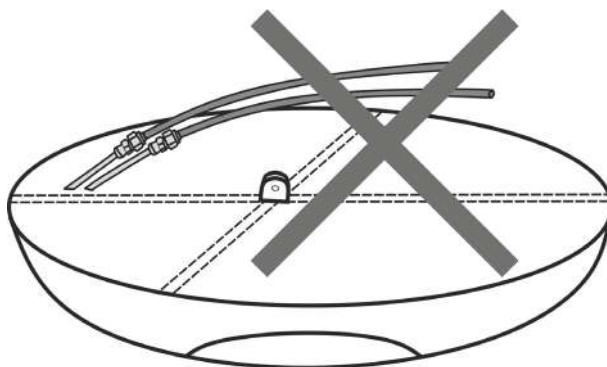
12+3-8= 7m; 7 x 0.03=0.21kg Celková potrebná náplň: 1.05+0.21= 1.26kg R410A



Poznámka: Obrázok je ilustračný a nie je navrhnutý tak, aby správne odrážal presné miery a vzdialenosti..



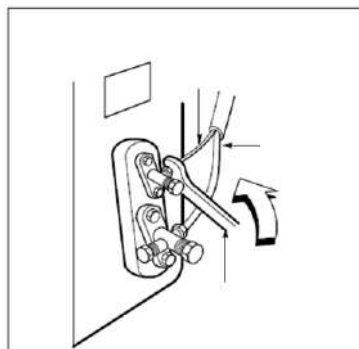
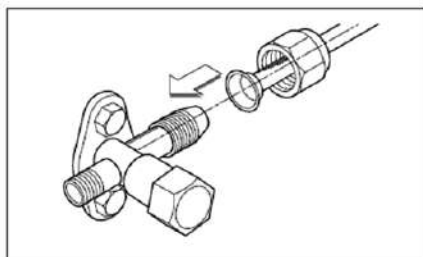
Pre umožnenie inštalácie, údržby a servisu na DRY Siren nainštalujte medené rúrky okrúhleho tvaru, min 1 kruh. To poskytne dostatočnú flexibilitu na spustenie zariadenia pri inštalácii, údržbe alebo vykonávaní servisu.



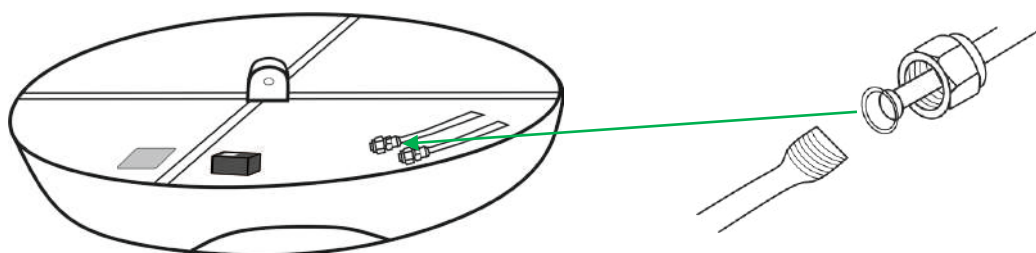
10.2 Potrubie chladiva

- I. Zarovnajte stred rúrok a rukou dotiahnite maticu. Urobte tak pre Sacie aj Vypúšťacie potrubia. Sacie potrubie má väčší priemer. Vypúšťacie potrubie má menší priemer.
- II. Dotiahnite prírubové matice momentovým kľúčom, až kým kľúč nezacvakne. Uistite sa, že smer dotiahnutia zodpovedá šípke na kľúči.

Potrubné pripojenie kompresorovej jednotky.



Potrubné pripojenie stropnej jednotky.



Pozrite si prehľad hodnôt krútiaceho momentu v tabuľke nižšie.

Vonkajší priemer		Krútiaci moment kgf m
inch	mm	
3/8	9.52	3.4-4.2
1/2	12.7	5.5-6.6



III. Formovanie a izolácia potrubí.

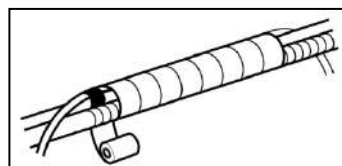
Potrubie musí byť izolované a zaistené vinylovými pásmi. Robí sa to, aby sa zabránilo kondenzácii na potrubí.

Dôrazne sa odporúča umiestniť potrubie do plastového chrániča pri inštalácii do zeme (zeminy).

Na miestach, kde potrubie prechádza stenou alebo podobným materiálom, sa na tesnenie otvorov odporúča použiť gumový tesniaci prostriedok alebo stavebnú penu.

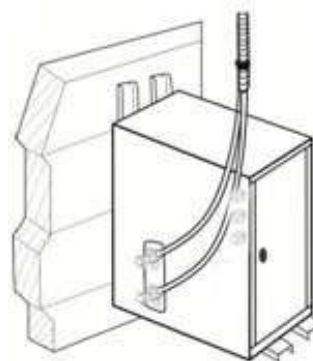


Používajte iba medené potrubie chladiva s izoláciou.



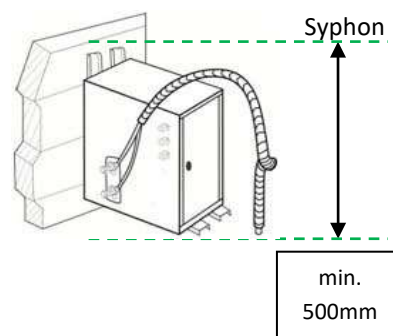
1. Kompresorová jednotka pod stropnou jednotkou

Potiahnite potrubie a prepájací kábel zdola nahor. Na vonkajšiu stenu pripevnite poklepané potrubie pomocou káblového spojiva alebo ekvivalentu. Je dôležité vytvoriť lapač, aby sa zabránilo vniknutiu vody do elektroinštalácie kondenzačnej jednotky.



2. Kompresorová jednotka and stropnou jednotkou

Potiahnite potrubie a prepájací kábel zdola nahor. Na vonkajšiu stenu pripevnite poklepané potrubie pomocou káblového spojiva alebo ekvivalentu. Je dôležité vytvoriť lapač, aby sa zabránilo vniknutiu vody do elektroinštalácie kompresorovej jednotky. **Na strane chladiva je dôležité vytvoriť sifón, aby sa zabránilo úniku oleja z kompresora do cievok stropných jednotiek.**



10.3 Pertlovanie potrubí

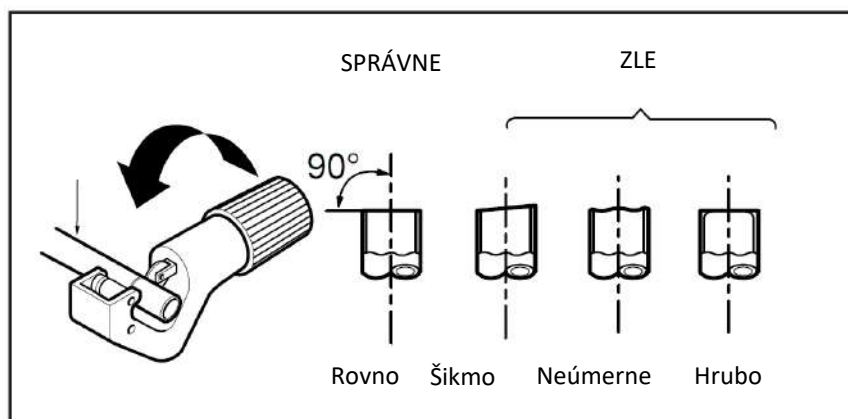
Je dôležité správne vykonávať pertlovanie potrubí. To bude mať pozitívny vplyv na dlhodobú spoľahlivosť a funkčnosť DRY Siren. Chybná alebo nesprávna pertlovacia činnosť je najčastejšou príčinou úniku plynu alebo inej poruchy okruhu chladiva. Výsledkom oboch je trvalé znižovanie účinnosti DRY Siren a nakoniec vedie k vypnutiu zabezpečenia, poruche, alebo poškodeniu.

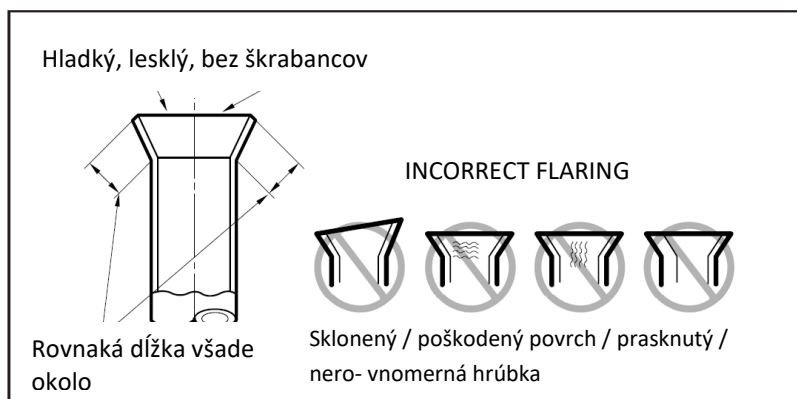


Záruka sa nevzťahuje na žiadne škody na výrobkoch, majetku alebo osobách, ktoré vznikli v dôsledku nesprávneho spaľovania, úniku plynu, nesprávneho zvárania alebo nesprávneho použitého materiálu

Pri rezaní potrubí a káblov majte na pamäti nasledujúce:

1. Zmerajte vzdialenosť medzi vodou a kondenzačnou jednotkou.
2. Potrubie odrežte trochu dlhšie, ako je nameraná vzdialenosť.
3. Káble odrežte o 1,5m dlhšie ako dĺžka potrubia.





Tlaková skúška / Čistenie vzduchom / Plnenie chladiva

V chladiacom okruhu niekedy zostávajú kúsky vzduchu a vlhkosti. Ak sa to nerieši, na DRY SIREN sa môžu objaviť nasledujúce príznaky:

1. Tlak v systéme stúpa.
2. Prevádzkový prúd stúpa.
3. Účinnosť odvlhčovania klesá.
4. Zablokovanie elektronického expanzného ventilu v dôsledku zamrznutej vlhkosti, čo má za následok úplné zlyhanie jednotky.
5. Korózia chladiaceho okruhu.

Preto sa dôrazne odporúča vykonať skúšku tesnosti po evakuácii celého systému. Skúška na netesnosť sa môže vykonať obvyklými metódami s použitím rozdeľovacieho ventilu a / alebo mydlovej vody. Čistenie vzduchu sa môže uskutočňovať najbežnejšie používanými metódami s vákuovou pumpou. Táto inštalácia a užívateľská príručka rozvíja metódu vákuového čerpadla.

Čistenie vzduchu pomocou vákuového čerpadla / Plnenie chladiva

1. Príprava
 - a. Skontrolujte, či je každá hadica (sacia aj výtlačná) medzi jednotkou stropu a kompresorom správne pripojená a či je ukončené všetky zapojenia pre skúšobnú prevádzku.
 - b. Odstráňte kryty servisných ventilov zo sacej strany kompresorovej jednotky. Vezmite prosím na vedomie, že sacie aj výtlačné obslužné ventily na kompresorovej jednotke sú v tomto štádiu zatvorené.
2. Vákuový test
 - a. Pomocou kľúča servisného ventilu (imbusový kľúč) otáčajte sacím a výtlačným ventilom proti smeru hodinových ručičiek, aby sa obidva ventily úplne otvorili..
 - b. Pripojte koniec plniacej hadice opísaný v predchádzajúcich krokoch k vákuovému čerpadlu, aby sa odvieďlo potrubie. Skontrolujte, či je otvorený gombík „Lo“ rozdeľovacieho ventilu. Potom spustíte vákuové čerpadlo. Prevádzkový čas na evakuáciu sa mení v závislosti od dĺžky hadičky a kapacity čerpadla. Nasledujúca tabuľka ukazuje čas potrebný na evakuáciu pri použití vákuovej pumpy s výkonom 30 gal/h.

Požadovaný čas na evakuáciu pri použití modelu vákuovej pumpy 30 gal / h	
Dĺžka trubice menej ako 10 m	Dĺžka trubice menej ako 10 m
Minimálne 20 minút	Minimálne 20 minút

- c. When the desired vacuum is reached, close the "Lo" knob of the manifold valve and stop the vacuum pump.
- d. Close the valve on charging hose at vacuum pump.

3. Refrigerant filling

- a. Po dosiahnutí požadovaného vákua zatvorte gombík „Lo“ rozdeľovacieho ventilu a zastavte vákuové čerpadlo.
- b. Zatvorte ventil na plniacej hadici vákuového čerpadla.

4. Plnenie chladiva

- a. Teraz vyberte vákuovú pumpu a prineste fľašu s chladivom a plniace váhy. Odpojenú hadicu (bod d) pripojte na fľašu s chladivom (na strane kvapaliny). Položte fľašu na plniace váhy a váhy zapnite. Dbajte na to, aby sa fľaše alebo nabíjaciach váh nedotýkali žiadne predmety, rúrky, káble ani iné predmety. V opačnom prípade môže dôjsť k nesprávnemu váženiu.
- b. Zatvorte ventil na hadici na sacej strane kompresorovej jednotky.
- c. Otvorte rozdeľovač „Lo“.
- d. Otvorte ventil na hadici na fľaši chladiva.
- e. Otvorte ventil fľaše.
- f. Vynulujte stupnice nabíjania.
- g. Otvorte ventil na hadici na sacej strane kompresorovej jednotky. Nezabudnite, že kompresorová jednotka je stále vypnutá.
- h. Počkajte, kým jednotka nasaje potrebné množstvo chladiva. Nabíjacie váhy obvykle ukazujú hmotnosť ako záporné číslo (koľko bolo z fľaše odobraté).
- i. Niekedy potrebné množstvo chladiva nie je nasávané do systému samo o sebe. Dôvod môže byť:
 - príliš nízka teplota vzduchu v miestnosti / teplota fľaše
 - Nízky tlak vo fľaši (malé množstvo plynu vo fľaši)
 - Prekážka v medených rúrkach
 - Nesprávna inštalácia medených rúrok
 - Porucha / chybný ventil, hadica alebo rozdeľovací ventil

Ak chcete problém vyriešiť, pokračujte krok za krokom:

- Zaisťte stabilnú teplotu miestnosti a fľaše od +20°C do +30°C. Ideálne je, keď je teplota fľaše vyššia ako teplota vzduchu
- Uistite sa, že fľaša obsahuje najmenej dvojnásobok požadovaného množstva chladiva
- Skontrolujte celú inštaláciu medených rúr a uistite sa, že všetko vyhovuje tejto používateľskej príručke
- Skontrolujte funkčnosť ventilov, hadíc a rozdeľovacieho ventilu

- Ak je všetko v poriadku, musíte naplňať kompresor a zapnúť kompresor. To sa dosahuje zapnutím napájania jednotky a vlastným zapnutím jednotky do režimu odvlhčovania (t. J. Kompresora). To možno dosiahnuť iba pomocou aplikácie pre Android. Viac podrobností nájdete v časti 11 SKÚŠKA JEDNOTIEK - PÁROVANIE. NEPOUŽÍVAJTE JEDNOTKU BEZ POŽADOVANEJ ČASTI CHLADNIČKY.
- j. Keď sa do systému naplní požadované množstvo chladiva, najprv uzavrite ventil pri saní kompresorovej jednotky a vyberte ventil z kompresorovej jednotky. Uistite sa, že ste uzavreli ventil na fľaši a gombík Lo na rozdeľovacom ventile.
- k. Uzávery servisných ventilov nasadíte späť na sacie aj výtlačné bočné obslužné ventily a pevne ich utiahnite. Vezmite prosím na vedomie, že tieto sacie a vypúšťacie ventily musia byť počas prevádzky jednotky otvorené. Uistite sa, že všetky medené rúrky sú riadne izolované proti vonkajším podmienkam, aby sa zabránilo kondenzácii a presakovaniu vody a tiež spálili.
- l. Týmto sa dokončí práca s chladivom.



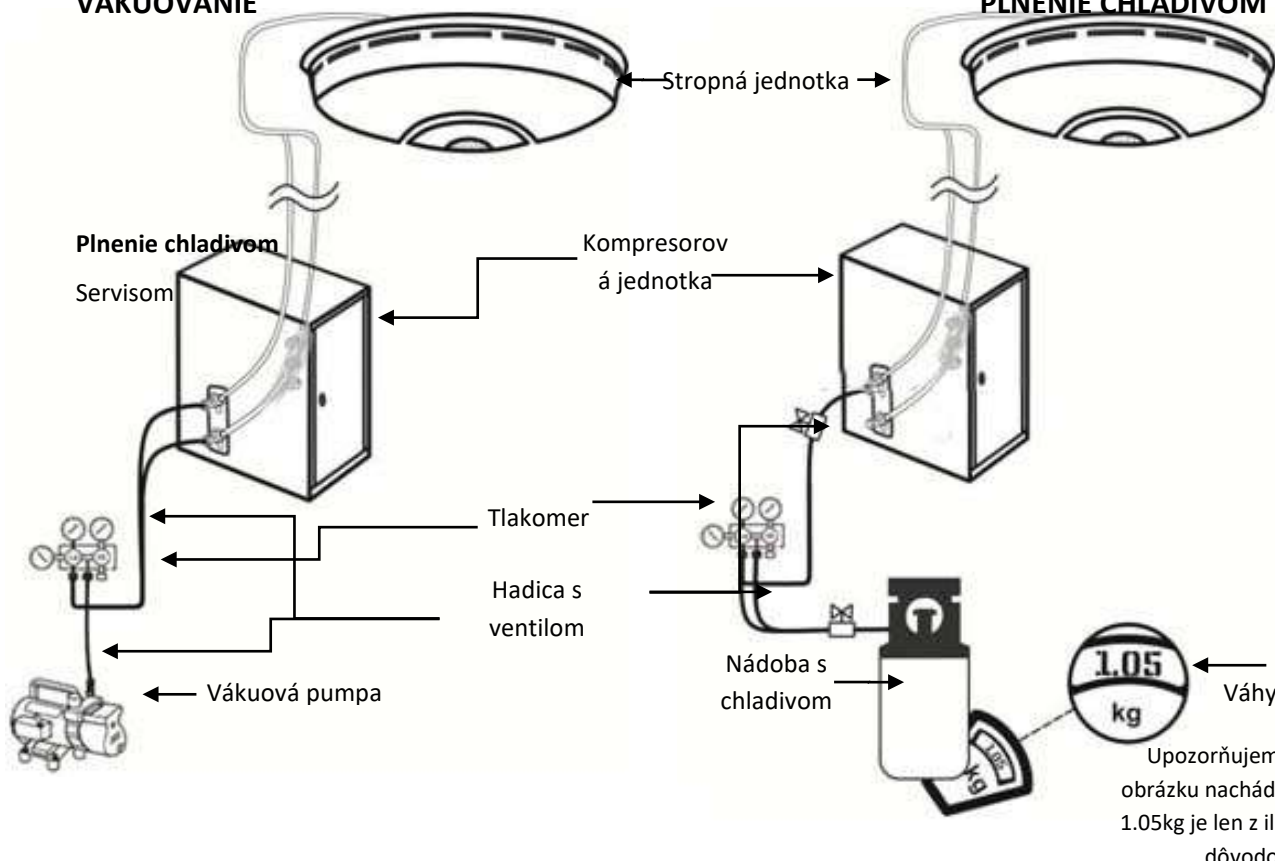
Pri plnení chladiva vždy používajte váhy. Nepoužívajte tlak ako indikátor správneho množstva chladiva.



Vezmite prosím na vedomie, že vyššie uvedené spaľovanie a práce s chladivom sa musia vykonávať správne a s maximálnou starostlivosťou. Akékoľvek nedodržanie vyššie uvedených ustanovení môže a pravdepodobne povedie k poruche funkčnosti, zlyhaniu alebo poškodeniu jednotky. Takýto stav znamená úplnú neplatnosť záruky a výrobca, distribútor alebo predajca v takom prípade nemôže niesť zodpovednosť za akékoľvek škody na majetku.

VÁKUOVANIE

PLNENIE CHLADIVOM



11. TEST JEDNOTKY – SPUSTENIE

Po doplnení plynu a po pripojení jednotky k hlavnému zdroju napájania sa jednotka spustí automaticky. Prvých 10 sekúnd jednotka spustí komutáciu medzi stropnou a kompresorovou jednotkou. Počas tejto doby môže jednotka vykazovať nasledujúcu chybu:

Stropná jednotka – 7x červené blikanie

Kompresorová jednotka – Er07 bliká na displeji PCB jednotky kompresora,



V prípade, že chyba Er07 nezmizne do 10 sekúnd, pozrite si sekciu 15.1 Chybové hlásenia

Po úspešnom dokončení komunikácie sa jednotka prepne na **výrobné nastavenia**: 60% relatívna vlhkosť, vypnutá lampa, microLIGHT+ zapnuté, Bluetooth vypnuté. Núdzové nastavenie vlhkosti je 80%. To znamená, že jednotka začne odvlhčovať, ak vlhkosť dosiahne 80% bez ohľadu na nastavenia diaľkového ovládača.

Ak je všetko v poriadku, zobrazí sa znak DS OK



12. OVLÁDAČ – POKYNY NA POUŽITIE



Jednotku neuvádzajte do prevádzky bez požadovaného množstva chladiva. Skôr ako budete pokračovať, uistite sa, že všetka inštalácia (elektrická, chladiaca atď.) bola vykonaná správne podľa tohto návodu na použitie a je v úplnom súlade s týmto návodom. Jednotka je vybavená ochranou proti nízkemu tlaku. Ak je aktivovaný, na kompresorovej jednotke bude signalizovaná chyba Er09. Stropná jednotka 9-krát zabliká na červeno.

12.1 Bezdrôtový ovládač vlhkosti

Bezdrôtový ovládač umožňuje:

- nastavenie vlhkosti s jej ďalšími nastaveniami (korekcia, hystereza)
- sledovať aktuálnu relatívnu vlhkosť a aktuálnu teplotu vzduchu
- zapnutie/vypnutie reproduktora Bluetooth

Rozsah hysterezy: 1% ~ 9%, prednastavené 2%

Rozsah korekcie snímačov: -9% ~ 9%, prednastavené 0%

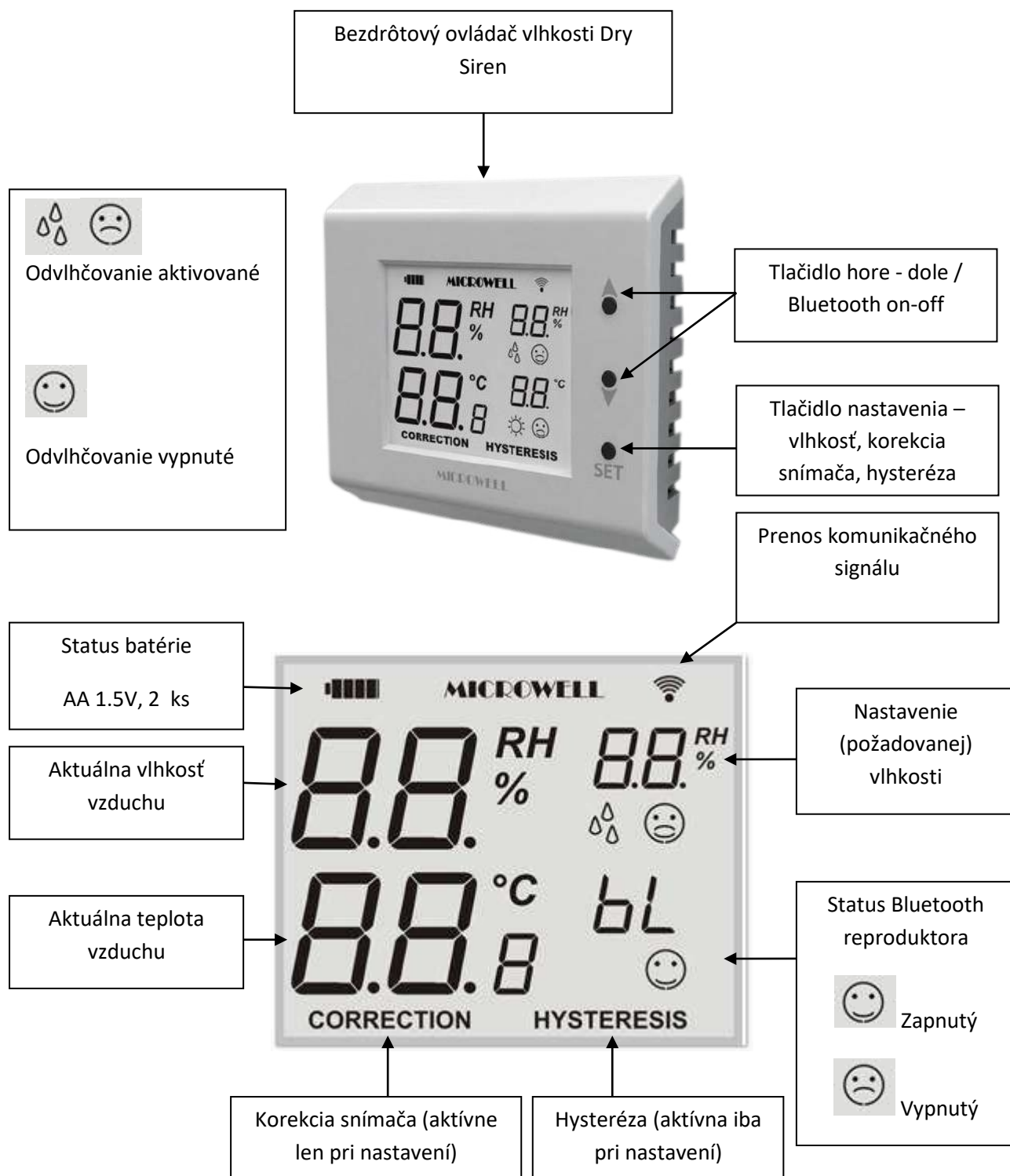
Po stlačení tlačidla SET bude displej blikáť v polohe požadovanej vlhkosti. Pomocou tlačidiel UP a DOWN môžete nastaviť požadovanú hodnotu vlhkosti v rozmedzí 15 % ~ 85 % relatívnej vlhkosti.

Hodnoty parametrov

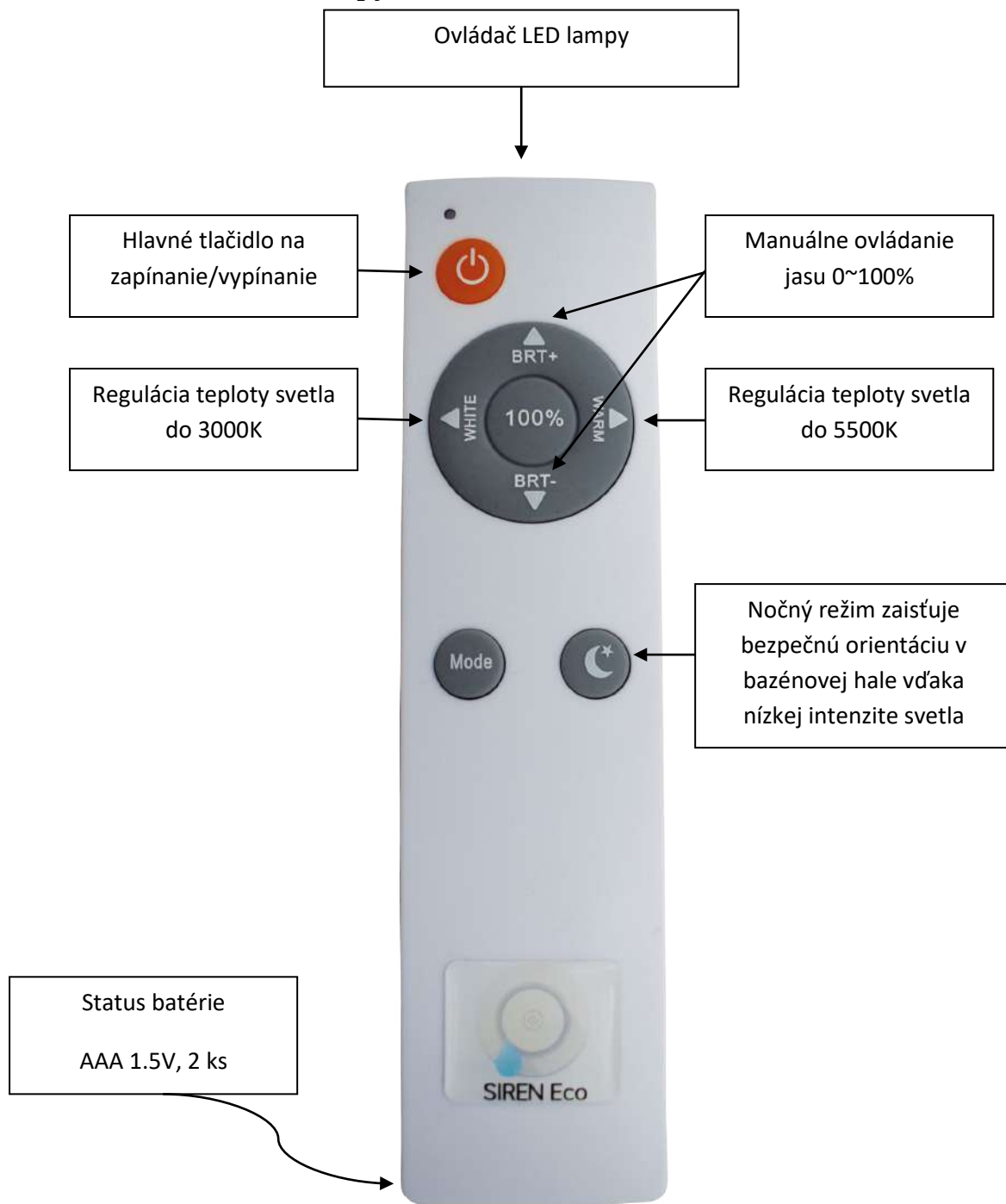
Napájanie ovládača 2x článok 1,5V AA
aplikácia výdrže batérie. 12 mesiacov s odporúčaný typ
Dosah 100 m na voľnom priestranstve
Nosná frekvencia 868 MHz
Rozsah požadovanej RH 15 % ~ 85 % RH
Rozsah požadovaného T 5 ~ 40 °C
Základňa - napájanie 230 VAC
Kontakty relé 250/5 VAC/A
Pracovná teplota 0 ~ 40 °C
Skladovacia teplota -20 ~ 50 °C

Bluetooth reproduktor sa zapína tlačidlom HORE alebo DOLE v základnej ponuke. Keď je Bluetooth zapnutý, uvidíte, že smajlík „bl“ je zapnutý. Pri párovaní so zariadením vyhľadajte „JP2021“. Po úspešnom spárovaní DRY Siren prehrá zvuk „Bluetooth spárované“. Ak počujete zvuk z DRY SIREN, váš Bluetooth reproduktor funguje správne. Hudbu je možné prehrávať z akéhokoľvek zdroja – streamovanie ako Youtube, Spotify, pamäťová karta atď.).

Identifikácia reproduktora Bluetooth: JP2021 xyz; „xyz“ znamená skutočné sériové číslo modulu Bluetooth. Pre každý modrý zub je to iné.



12.2 Ovládač LED lampy



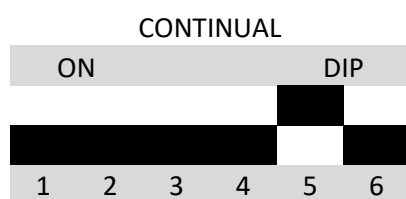
DRY SIREN obsahuje microLIGHT+, ktorý zobrazuje aktuálnu vlhkosť pomocou farby. Nie je možné nastaviť požadovanú farbu. LED lampa umožňuje nastaviť požadovanú teplotu svetla (teplé, neutrálne alebo studené), jas svetla od slabého po silný. Ak chcete ovládať lampu pomocou diaľkového ovládača lampy, natočte diaľkový ovládač v smere lampy a potom stlačte požadované nastavenia. Diaľkové ovládanie nebude fungovať, ak je počas zmeny nastavení nasmerované inam ako na stropnú jednotku.

12.3 Režim ventilátora

DRY SIREN umožňuje 2 režimy chodu ventilátora. Nižšie si prečítajte podrobnosti o každom z nich.

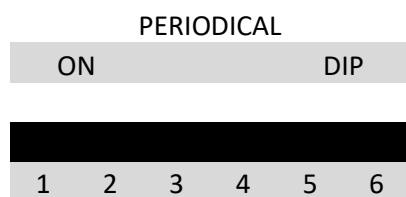
Continual

Ventilátor pracuje nepretržite (stále) a nezastaví sa. Počas procesu odvlhčovania ventilátor pracuje na vysokých otáčkach, zatiaľ čo v pohotovostnom režime (bez sušenia) ventilátor pracuje na nízkych otáčkach. Tento režim zaisťuje, že vzduch po celú dobu správne cirkuluje v celej bazénovej hale a tým je meranie vlhkosti čo najpresnejšie. DRY Siren sa dodáva z výroby s nepretržitým nastavením.



Periodical

Ventilátor pracuje v intervaloch. Počas procesu odvlhčovania ventilátor pracuje na vysokých otáčkach, zatiaľ čo počas pohotovostného režimu (bez sušenia) je ventilátor vypnutý. Tento režim šetrí energiu, ale neposkytuje také presné meranie vlhkosti počas pohotovostného režimu ako nepretržitý režim. Siréna DRY sa dodáva z výroby s nepretržitým nastavením. Nastavenia je možné zmeniť zmenou usporiadania prepínača DIP na hlavnej doske plošných spojov na stropnej jednotke. Pre periodický režim je prepínač DIP číslo 5 v polohe OFF.



13. SERVISNÉ ÚDAJE – DIAGNOSTIKA A ÚDRŽBA

DRY SIREN ECO je vybavená palubnou diagnostikou. Dostanete sa k nej cez kompresorovú jednotku. Displej zobrazuje všetky potrebné informácie.



status OK – konektivita je v poriadku, nie je aktivovaná žiadna ochrana ani chyba.

Ak chcete zobraziť prevádzkové parametre (diagnostiku), raz jemne stlačte tlačidlo diagnostiky (číslo dielu 17)

Parametre	Displej	Popis parametrov	Rozsah hodnôt
H		Aktuálna relatívna vlhkosť (na obrázku je znázornená 40% relatívna vlhkosť)	10~99%
T		Aktuálna teplota vzduchu (na obrázku je znázornená vlhkosť 25.4°C)	0~100°C
Tc		Teplota kondenzátora (na obrázku je znázornená vlhkosť 33°C)	0~100°C
Td		Teplota výtlaku kompresora (na obrázku je znázornená vlhkosť 87°C)	0~100°C
Te		Teplota výparníka (na obrázku je znázornená vlhkosť 9°C)	0~100°C
BT on BT of		Status Bluetooth reproduktorov	On= aktivované oF=nefunguje
Wpon Wpof		Status kondenzačného vodného čerpadla	On= aktivované oF=nefunguje
FANH FANL		Status ventilátora	FANH=vysoké otáčky FANL=nízke otáčky

14. TECHNICKÉ DÁTA

14.1 Tabuľka technických údajov

DÁTA	JEDNOTKA	DRY SIREN MONO
Pre bazén s vodnou plochou max.:	m ²	60
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 60% RV	l/24hrs	67
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 70% RV	l/24hrs	88
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 80% RV	l/24hrs	104
Prevádzková teplota - štandard	°C	5-35
Prevádzková vlhkosť	% RV	20-100
Prietok vzduchu	m ³ /h	1000
Hlučnosť (v 1m vzdialenosti)	dB (A)	35
Tepelný výkon	W	4500
El. príkon	W	1000
El. napájanie	V/Hz/f	230/50/1
Prevádzkový / rozbehový prúd	A	5.2 / 15
El. istenie	A	16
Napájací kábel	mm ²	CYSY 3C x 2,5
Kondenzačné potrubie	mm	d 18
Rozmery netto (šírka x výška x hĺbka)	mm	Stropná jednotka okrúhleho tvaru (1210x278), Kompresorová jednotka (492x512x342)
Rozmery brutto (šírka x výška x hĺbka)	mm	1400 x 1550 x 850
Hmotnosť	kg	Stropná 53 / Kondenzačná 20
Množstvo chladiva - R 410 A	kg	minimum 1.05kg; 2.088t CO ₂ ekv. = 1.0kg R410A
Max. tlaky v systéme HP/LP	bar	28,5/8,5
Špecifikácia WIFI	-	Štandardný po celom svete IEEE802.11b/g/n 2.412~2.484 GHz
Pripojenie k internetu	-	minimum 40kB/s, 13GB za mesiac objem údajov
Reproduktor Bluetooth	-	80W stereo, 80Hz-20kHz, 4-8Ω, Bluetooth 3.0 + EDR

* Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu vyššie uvedených údajov bez predchádzajúceho upozornenia. V prípade DRY SIREN DUE sa údaje uplatňujú dvojmo.

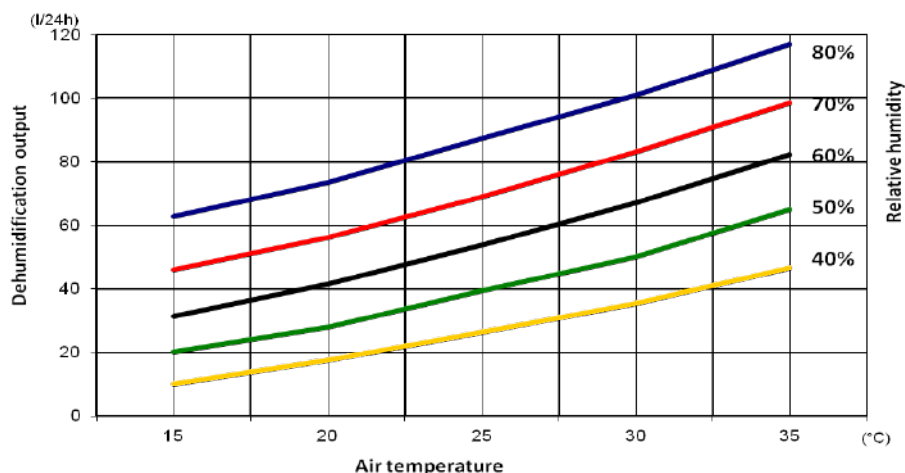
Plynový okruh je naplnený chladivom R410A, ktoré je dvojzložkovým chladivom (R32 / R125). Na základe ES č. 842/2006 sa tieto obsahy považujú za fluórované skleníkové plyny. Jednotka obsahuje fluórované skleníkové plyny obsiahnuté v Kjótskom protokole:

R410A s potenciálom globálneho otepľovania (GWP) 1720:
(R-32/125 50/50)
CH F +CF CHF
1.0kg = 2.088t CO₂ ekv.

Pre presné množstvo chladiva v prístroji; obráťte sa na nálepku so sériovým číslom (nachádza sa v pravom hornom rohu jednotky zozadu).

14.2 Diagram odvlhčovacieho výkonu

OUTPUT DIAGRAM OF DEHUMIDIFICATION (DRY SIREN mono)



14.3 Elektrická schéma zapojenia

SCHÉMA ZAPOJENIA STROPNEJ JEDNOTKY

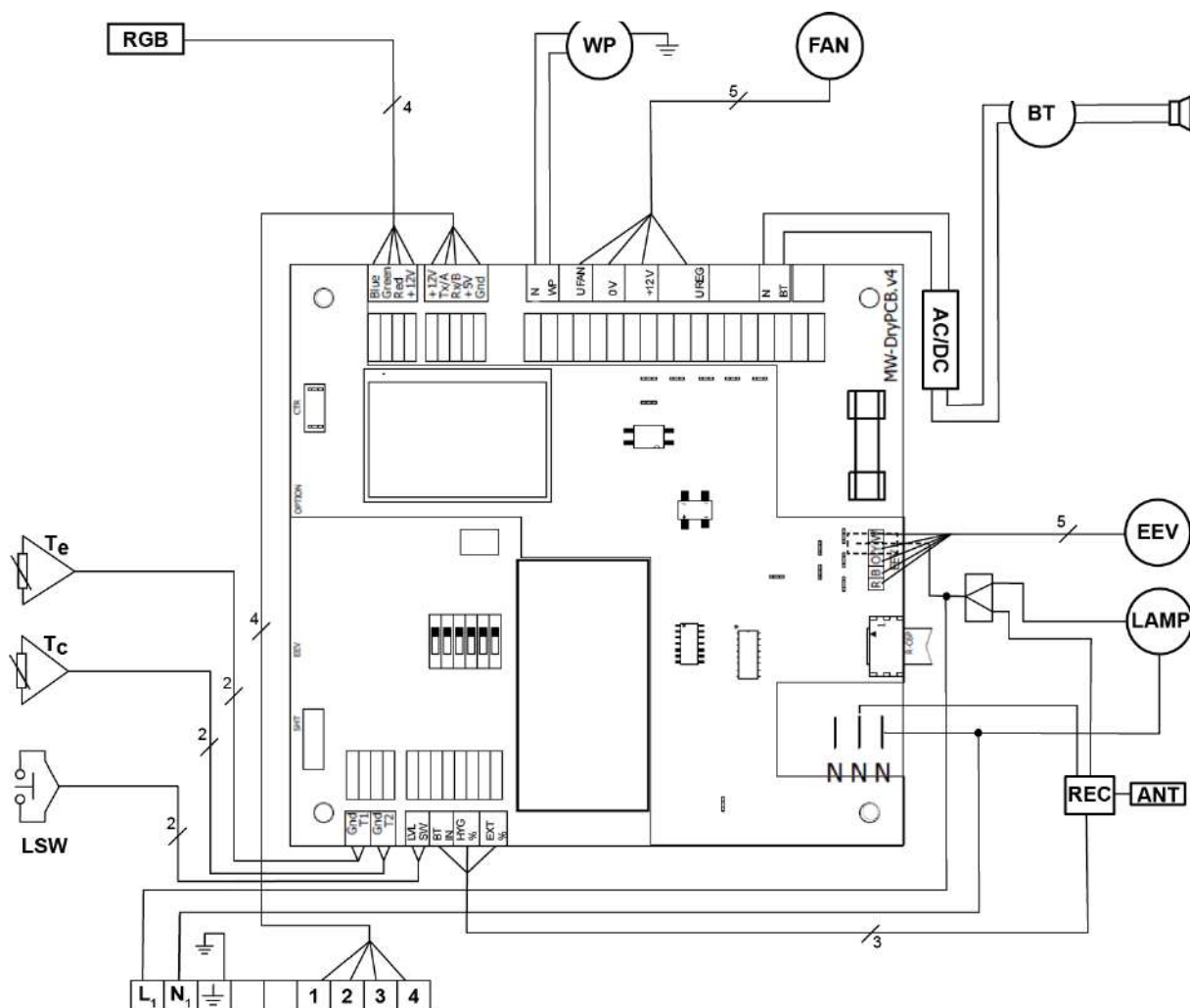
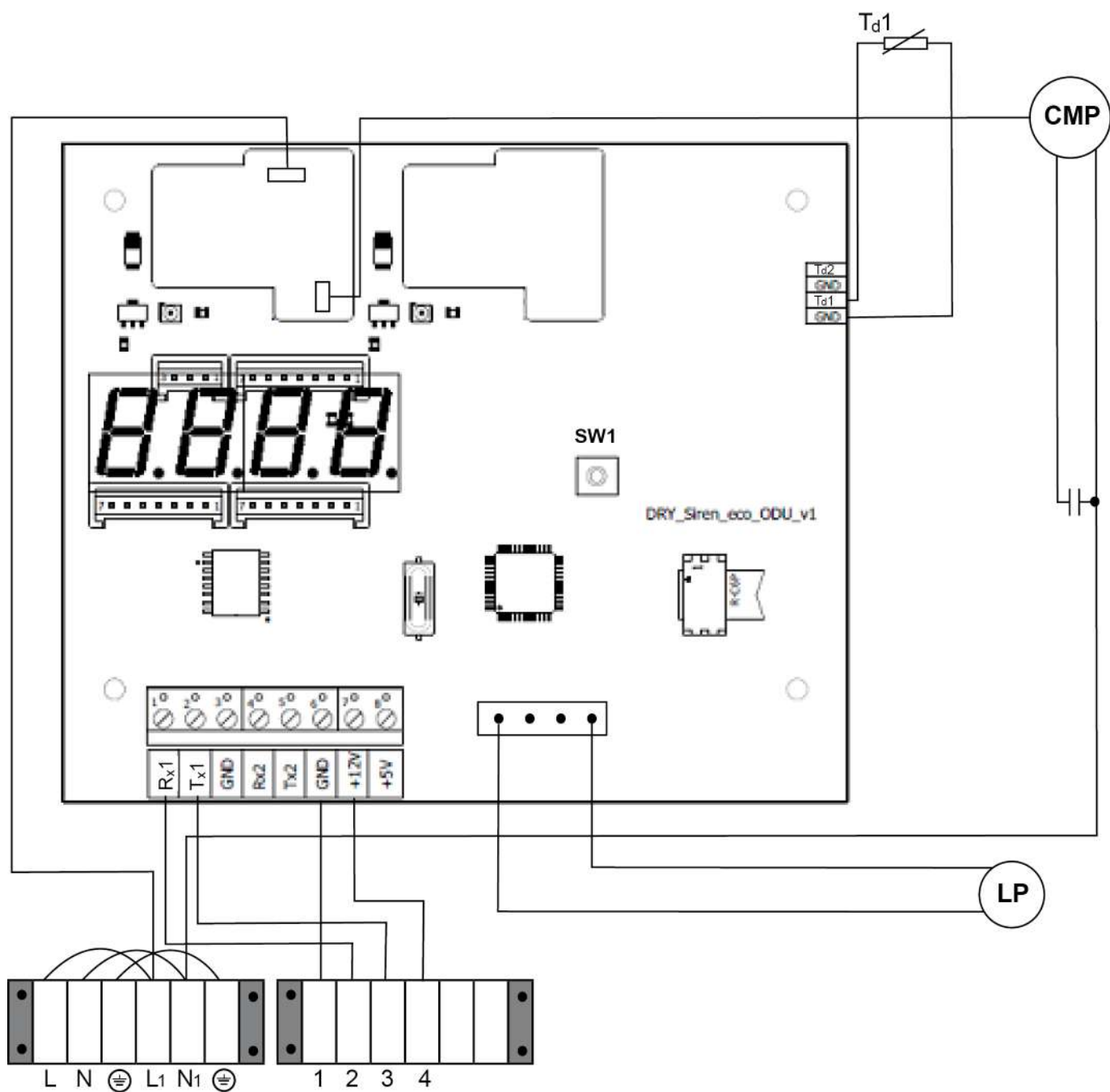


SCHÉMA ZAPOJENIA KOMPRESOROVEJ JEDNOTKY



Snímače:

Číslo snímača	Typ snímača	Opis snímania
T1	5kΩ medená hlava	Výparník
T2	5kΩ medená hlava	Kondenzátor
Td1	50kΩ medená hlava	Výtlak kompresora
SHT	SHT	Teplota vzduchu a relatívna vlhkosť
Low pressure switch	Tlakový snímač	Tlak chladiva, <2.5bar
Level switch	Magnetický kontakt NC	Hladina vody v miske na kondenzát

15. TIPY

15.1 Chybové hlásenia

Tu nájdete zoznam chybových hlásení a ich popis.

Kód na kompresor. jednotke	Signál na stropnej jednotke	Popis	Príčina	Status	Riešenie
Er01	Červené svetlo blikne 1x 2 sekundy vypnuté	Skrat snímača výparníka T1	Chyba kábla	DRY SIREN je v núdzovom stave, ak je požiadavka na odvlhčenie, jednotka sa normálne odvlhčí. Ak je	Skontrolujte pripojenie kábla pre snímač T1.
Er02	Červené svetlo blikne 2x 2 sekundy vypnuté	Odpojený snímač T1 výparníka alebo porucha snímača	Snímač je odpojený od dosky plošných spojov na kondenzačnej jednotke a/alebo je snímač chybný	teplota vzduchu nižšia ako 26°C, jednotka pracuje v periódach 20min sušenie, 10min len ventilátor. Automatická obnova	Skontrolujte pripojenie kábla pre snímač T1 a/alebo vymeňte snímač.
Er03	Červené svetlo blikne 3x 2 sekundy vypnuté	Skrat snímača kondenzátora T2	Chyba kábla	DRY SIREN funguje normálne, ale je v stave alarmu. Automatická obnova	Skontrolujte pripojenie kábla pre snímač T1.
Er04	Červené svetlo blikne 4x 2 sekundy vypnuté	Odpojený snímač kondenzátora T2 alebo porucha snímača	Snímač je odpojený od dosky plošných spojov na kondenzačnej jednotke a/alebo je snímač chybný		Skontrolujte pripojenie kábla pre snímač T1 a/alebo vymeňte snímač.
Er05	Červené svetlo blikne 5x 2 sekundy vypnuté	Porucha snímača SHT	SHT snímač je poškodený	DRY SIREN funguje normálne, ale je v stave alarmu. Hodnoty Ta a H z kompresorovej jednotky sú nesprávne/neexistujúce. Automatická obnova	Vymeňte snímač SHT.
Er06	Červené svetlo blikne 6x 2 sekundy vypnuté	Kritická hladina vody	1. Chyba kontaktu spínača hladiny alebo kábla 2. Chyba čerpadla kondenzátu 3. Odvod kondenzátu je upchatý alebo inak zablokovaný	Zber vody (odvlhčovanie) je deaktivovaný. Lampa a Bluetooth fungujú normálne. Chyba sa obnoví, keď hladina vody klesne = automatické obnovenie	1.Skontrolujte hladinový spínač, či nie je znečistený, skontrolujte jeho pripojenie a kábel 2.skontrolujte čerpadlo 3.skontrolujte hadicu na kondenzát
Er07	Červené svetlo blikne	Chyba obojsmernej	Nesprávne zapojenie alebo	DRY SIREN je úplne deaktivovaná.	Skontrolujte pripojenie kábla

	7x 2 sekundy vypnuté	komunikácie medzi kompresorom a stropnou jednotkou	poškodený kábel.	Automatická obnova.	1,2,3,4. Skontrolujte poradie 1-2-3-4 na stropných aj kompresorových jednotkách.
--	Červené svetlo blikne 7x 2 sekundy vypnuté	Chyba jednosmernej komunikácie medzi kompresorom a stropnou jednotkou			
Er07	--	Chyba jednosmernej komunikácie medzi kompresorom a stropnou jednotkou			
Er08	Červené svetlo blikne 8x 2 sekundy vypnuté	Vysoká teplota výtlaku kompresora	Za posledných 60 minút dosiahla výstupná teplota kompresora viac ako 95°C Dôvody: 1. Nedostatočné množstvo plynu (nízka náplň plynu, únik plynu) 2. Nedostatočný prietok vzduchu 3. Zablokované medené potrubie 4. Teplota vzduchu >45°C	Zber vody (odvlhčovanie) je deaktivovaný. Lampa a Bluetooth fungujú normálne. Chybu nie je možné obnoviť automaticky (t. j. po znížení teploty kompresora).	Skontrolujte množstvo plynu a v prípade potreby doplňte plyn. Skontrolujte medené potrubie.
Er09	Červené svetlo blikne 9x 2 sekundy vypnuté	Aktivácia nízkotlakového spínača	Nízka náplň plynu alebo chybný nízkotlakový spínač a/alebo jeho pripojenie	Zber vody (odvlhčovanie) je deaktivovaný. Lampa a Bluetooth fungujú normálne. Jednotka sa spustí pri teplote vzduchu (v interiéri) nižšej ako 10°C. Automatická obnova.	Skontrolujte množstvo plynu a v prípade potreby doplňte plyn. Skontrolujte potrubie, tlakový spínač a jeho káble.

15.2 Riešenie problémov – šetrite čas a peniaze

Problém	Príčina/Opis	Riešenie
Nemôžem ovládať svoju DRY SIREN.	Diaľkové ovládanie je vybité, batérie majú nedostatočné nabitie, problém s párovaním diaľkového ovládania, diaľkové ovládanie je príliš ďaleko alebo je signál prerušený.	Prineste diaľkový ovládač bližšie k jednotke, vymeňte batérie.
DRY SIREN sa nechce spustiť, hoci sa zdá, že pripojenie je v poriadku.	Suchá siréna nie je pripojená k elektrickej sieti alebo nemá napájanie alebo je vypnutý istič.	Skontrolujte pripojenie jednotky k elektrickej sieti a istič.
Zdá sa, že DRY SIREN nefunguje. Mám kondenzáciu na oknách, vlhký vzduch atď.	Požadovaná vlhkosť sa rovná skutočnej. (platí, ak je relatívna vlhkosť <80 %)	Všetko je v poriadku. Je normálne, že DRY SIREN nefunguje, pretože dosiahla požadovanú úroveň vlhkosti. Ak máte pocit, že je vzduch vlhký alebo máte kondenzáciu, znížte požadovanú úroveň vlhkosti. Pri 80 % relatívnej vlhkosti začne suchá siréna zbierať vodu ako núdzová prevádzka.
	DRY SIREN nefunguje 3 minúty a potom sa spustí.	Toto je normálne. Je to časová ochrana kompresora.
	DRY SIREN funguje príliš krátko	Nechajte DRY SIREN bežať 24 hodín a potom znova skontrolujte vlhkosť.
	DRY SIREN nie je pripojená k elektrickej sieti alebo nemá napájanie alebo je vypnutý istič.	Skontrolujte pripojenie DRY SIREN k sieti a ističu.
	DRY SIREN má technický problém. V takom prípade sa v aplikácii zobrazí chybové hlásenie „Er“.	Pozrite si časť Chybové hlásenia.
	Únik chladiva, nedostatok chladiva, obmedzenie alebo iný problém s pripojením chladiva.	Skontrolujte pripojenie chladiva a množstvo chladiva. Zavolajte servis.

	DRY SIREN našla chybu. V takom prípade stropná jednotka bliká načerveno a kompresorová jednotka zobrazuje chybový kód.	Skontrolujte stropnú jednotku, či neobsahuje počet bliknutí červeného svetla. Otvorte šasi kompresora a skontrolujte, či sa na displeji nenachádza konkrétny chybový kód.
DRY SIREN funguje nonstop, ale vzduch je vlhký, na oknách sa kondenzuje voda atď.	Veľkosť bazéna je pre DRY SIREN príliš veľká.	Porozprávajte sa so svojím distribútorom alebo predajcom a dvakrát skontrolujte správnu kapacitu pre váš bazén.
	Nedostatočné prúdenie vzduchu. Výparník alebo prívod vzduchu DRY SIREN je blokovaný nečistotami, predmetmi atď.	Skontrolujte, či je správne umiestnenie stropnej jednotky DRY SIREN.
DRY SIREN bliká zeleno a tyrkysovo	Odmrazovanie	DRY SIREN je v režime odmrázovania. Nechajte ho dokončiť rozmrazovanie. Nemalo by to trvať dlhšie ako 20 minút.
DRY SIREN bliká na červeno	Možné chybové hlásenie	Pozrite si časť 15.1 Chybové hlásenia
Iné	Iné	Prosím zavolajte do servisu.

15.3 Údržba

Aspoň raz ročne je potrebné nechať jednotku skontrolovať, aby sa udržala jej služba a udržala spoľahlivosť. Nasledujúce objekty / položky sa majú skontrolovať:

- Upevnenie stropnej jednotky - Vizuálna kontrola - závitové tyče a matice držiace OK? Žiadne praskliny / poškodenia / ohyby?
- Vypustenie kondenzátu - vizuálna kontrola - vypúšťa sa v poriadku? Čistí prach? Žiadne mávanie? Žiadne úniky? Žiadna vodná škvrna na strope alebo na stene?
- Medené rúry - vizuálna kontrola - pripojenie je v poriadku? Žiadny únik?

15.4 Letné odstavenie

Niektorí používatelia bazénov odstavujú odvlhčovač na leto. Je to hlavne kvôli priaznivým poveternostným podmienkam so suchým a teplým počasím. V takom prípade dobré vetranie / prirodzená výmena vzduchu vykonáva reguláciu vlhkosti niekoľko týždňov v roku. Aj keď po rýchlej zmene počasia (napr. Daždivé dni) môže dôjsť k vysokej vlhkosti v bazéne.

V takom prípade sa uistite, že:

1. Vypínač odvlhčovača vzduchu je vypnutý (t. j. odvlhčovač nemá žiadne napájanie)

2. Odvlhčovač musí byť očistený od prachu, chumáčikov alebo iných nečistôt, ktoré môžu počas doby vypnutia stvrdnúť / zosilniť jeho štruktúru, čo následne sťažuje ich odstránenie.
3. Dbajte na to, aby bol prívod a výstup vzduchu správne zakrytý, aby do telesa odvlhčovača nevstupoval žiadny chlór ani iné chemikálie, najmä na ložiská ventilátora. Ak tak neurobíte, môže to mať za následok koróziu ložísk a zlyhanie odvlhčovača.
4. Výrobca nenavrhuje žiadne plánované vypnutie systému, pretože počas doby vypnutia nie je vlhkosť efektívne a automaticky regulovaná.

15.5 Čistenie superchlórom

Aj keď je DRY SIREN skonštruovaný z najodolnejších a chemicky odolných materiálov, chlór je veľmi agresívna látka. Typický obsah chlóru vo vzduchu v bazéne je až 1,0 ppm. DRY SIREN je vybavený špeciálnou ochranou proti chlóru, ale nemôže chrániť jednotku v prostredí s vyšším obsahom chlóru ako 3.0 ppm. Pri čistení priestorov haly bazéna superchlórom je potrebné pamätať na to, že DRY SIREN musia byť vypnuté, pretože koncentrácia chlóru počas superchlórovania presahuje záruku 3 ppm až 24 ppm. Jednotka musí byť vypnutá a ideálne zakrytá.

15.6 Uvedenie do prevádzky počas výstavby

Keď spustíte zariadenie pri bazéne, ktorý je stále vo výstavbe, spustíte ho na minimálnu dobu. Nezapínajte zariadenie dlhšie ako niekoľko minút. Prach prítomný vo vzduchu sa môže zhromažďovať na cievkach a znižovať kapacitu zberu vody. Vykonajte počiatočný test a ukážku, ale nechajte jednotku vypnutú a zakrytú, až kým nebude bazén úplne skonštruovaný.

15.7 microLIGHT+

DRY SIREN je vybavený jedinečným systémom Microwell microLIGHT +. Je zabudovaná do LED žiarovky a ak je aktivovaná (nastavenie LIGHT v mobilnej aplikácii), microLIGHT + bude signalizovať aktuálnu úroveň vlhkosti farbou.

MODRÁ - nízka vlhkosť ZELENÁ - vlhkosť v poriadku ŽLTÁ - vlhkosť stúpa nad kritickú úroveň ORANŽOVÁ – vlhkosť stúpa nad kritickú úroveň ČERVENÁ – vlhkosť príliš vysoká

Ideálna vlhkosť v bazénoch je medzi 55% a 65% relatívnej vlhkosti. Vlhkosť nad 70% je príliš vysoká a neustále zhoršuje materiály v bazéne a vytvára priaznivé prostredie pre baktérie. Vlhkosť pod 40% zasychá slizničné tkanivo a zvyčajne sa považuje za „suché“. S microLIGHT + nemusíte rozumieť obrázkom. Ak je zelená, nemáte problém. Ak je červená, máte problém.

microLIGHT + bude tiež signalizovať, že Vaša vlhkosť stúpa. Napríklad, ak máte bazén zakrytý a vlhkosť je v poriadku, máte zelené svetlo. Keď ju odkryjete a začnete plávať, je možné, že po určitom čase sa microLIGHT + zmení na žltý, oranžový alebo červený. To signalizuje, že Vaša vlhkosť stúpa. Nenechajte sa vyrušovať, je to normálne. Keď prestanete bazén používať celý deň a zakryjete ho, mal by DRY Sirén vyschnúť vzduch maximálne do niekoľkých hodín (v závislosti od skutočného dimenzovania bazéna) a farba by sa mala vrátiť späť k normálu, t. J. Zelená. Ak červená pretrváva dlhšie ako 1 deň, skontrolujte zariadenie.

16. ZÁRUKA

Na tento odvlhčovač sa vzťahuje záručná doba 3 roky. V prípade, že by ste si chceli na tento odvlhčovač uplatniť záruku, kontaktujte svojho predajcu alebo distribútora.

Vezmite prosím na vedomie, nároky na reklamáciu nebudú uznané (záruka neplatná) ak:

1. Odvlhčovač sa použil nesprávnym spôsobom, nie spôsobom opísaným v tejto príručke alebo v rozpore s touto príručkou používateľa alebo v rozpore s bezpečnostnými opatreniami tejto používateľskej príručky.
2. Odvlhčovač je nainštalovaný nesprávnym spôsobom, nie spôsobom opísaným v tejto používateľskej príručke alebo v rozpore s touto používateľskou príručkou.
3. Odvlhčovač bol uvedený do prevádzky neoprávnenou osobou.
4. Prúd vzduchu odvlhčovačom je mimo definovaných hraníc.
5. Jednotka bola vystavená mechanickému poškodeniu / sile alebo bola vykonaná akákoľvek neoprávnená akcia pri konštrukcii jednotky - zváranie, tvrdé spájkovanie alebo bolo mechanicky poškodené, čo vedie k poškriabaniu, zmesi, stlačeniu, prasknutiu rúr atď. Nie je mechanické poškodenie akceptované ako reklamácia. Poškodenie pri preprave je potrebné uplatniť písomne u dopravného prostriedku dodávajúceho zariadenie.
6. Chemické podmienky v bazéne alebo bazénovej hale neboli v rámci vymedzených hraníc (pozri tabuľku Povolné chemické podmienky).
7. Odvlhčovač utrpel poškodenie mrazom alebo prehriatím v dôsledku teplôt okolitého vzduchu mimo prevádzkového rozsahu teploty.
8. Zdroj elektrického napätia je iným spôsobom nedostatočný alebo nevhodný.



Pri žiadosti o záruku sa obráťte na svojho dodávateľa a uveďte model a výrobné číslo odvlhčovača. Opíšte genézu zlyhania.

Allowed chemical conditions:

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 obsah soli	wt/wt	6%
Rozpätie voľného chlóru	ppm	1,0-3,0
Superchlórovanie	ppm	max. 30 ppm/max. 24 hours
Bróm	ppm	2-3
Baquacil	ppm	25-50
Ozón	ppm	0,8-1,0
Maximálny obsah medi	ppm	max. 2
Aquamatic single čistič	ppm	max. 2
Tarn čistiadlo	ppm	max. 2
Sherwood čistiadlo	ppm	max. 2

Tabuľka: Povolné chemické hodnoty

POKYNY PRE DOPRAVU



Kompresorová jednotka sa musí prepravovať iba v pôvodnom obale a vo zvislej polohe. Zaisťte, aby sa kompresorová jednotka nemohla počas prepravy otočiť alebo spadnúť. Nikdy neodkladajte kompresorovú jednotku nabok! Môže to viesť k vážnemu poškodeniu kompresora, nesprávnemu fungovaniu jednotky, poškodeniu alebo zlyhaniu. Ak sa tak stane je záruka neplatná. Ako záručný nárok sa nepripúšťa žiadne mechanické poškodenie, pokiaľ nebol dopravný prostriedok dodávajúci zariadenie podaný písomne. Pri prijímaní produktu skontrolujte, či obal nie je poškodený. Prosím, riadne zdokumentujte prípadné poškodenie ihneď po dodaní a všetky škody vzniknuté pri preprave reklamujte písomne u dopravcu pri dodaní.

16.1 KONTROLNÝ ZOZNAM INŠTALÁCIÍ A ZÁRUČNÁ KARTA**PRE INŠTALÁTORA:**

Po inštalácii prejdite nižšie uvedený kontrolný zoznam. Vyplňte ho, podpíšte, opečiatkujte a odovzdajte zákazníkovi.

Stropná jednotka je pevná a zaistená háčikmi a sponami (celkom 8x)	ÁNO	NIE
Opravené prípadné poruchy parnej bariéry. Parotesná zábrana nie je narušená.	ÁNO	NIE
Odtok kondenzátu stropnej jednotky nainštalovaný správne (max. 20 cm smerom nahor, potom sklon, bez mávanie, bez nadmorskej výšky; koniec sifónom)	ÁNO	NIE
Elektrické pripojenie je v poriadku	ÁNO	NIE
Pripojenie chladiva je v poriadku	ÁNO	NIE
Skúška netesnosti sa vykonaná bez zistenia netesností	ÁNO	NIE
Vykonané vysávanie systému	ÁNO	NIE
Vzdialenosť pripojenia chladiva	 metre	
Konečná náplň chladiva	kg R410A	
Mobilná aplikácia bola úspešne spárovaná a testovaná	ÁNO	NIE
Reproduktor Bluetooth bol úspešne spárovaný a testovaný	ÁNO	NIE

Dátum:

Meno:.....

Pečiatka firmy:..... Podpis:.....



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



CERTIFIKÁT ZHODY CONFORMITY CERTIFICATE

č./No. 201299085

Výrobca/Manufacturer: **MICROWELL, spol. s r.o., SNP 2018/42**
927 00 Šaľa
Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok/Product: **Bazénový odvlhčovač MICROWELL**
Swimming pool dehumidifier MICROWELL

Typ/Type: **DRY SIREN**

Tento certifikát zhody potvrdzuje, že výrobok spĺňa základné požiadavky na bezpečnosť podľa nasledovných smerníc EÚ nového prístupu v ich platnom znení:

This conformity certificate confirms the conformity of the product with essential safety requirements of the following EU New Approach Directives as amended:

2014/35/EÚ Smernica o nízkom napätí	2014/35/EC Low Voltage Directive
2014/30/EÚ Smernica o EMC	2014/30/EC EMC Directive
2006/42/EC Smernica o bezpečnosti strojov	2006/42/EC Machinery Directive

Normy a špecifikácie použité pre posúdenie zhody:
Standards and specifications used for conformity assessment:

- STN EN 60335-1:2012/A1:2019/A2:2019/A11:2015/A13:2018/A14:2019/AC:2014
- STN EN 60335-2-40:2004/A11:2005/A12:2005/C1:2006/A1:2006/A2:2009/C2:2011/A13:2012/A13/AC:2011/2013
- STN EN 55014-1:2017
- STN EN 378-2:2019
- STN EN ISO 12100:2011/O1:2012
- STN EN ISO 3744:2011/O1:2012
- STN EN ISO 11201:2011

Certifikát je vydaný na základe skúšok vzorky typu výrobku. Výsledky sú uvedené v Správe o posúdení zhody č. 200500087 zo dňa 03.04.2020

The certificate has been issued on the basis of the tests of the product type sample. The results are recorded in the Conformity assessment report No.200500087 dated April 03rd, 2020.



označenie môže byť použité iba v prípade posúdenia zhody so všetkými príslušnými smernicami EÚ
mark can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EU Directives

Dátum vydania/Issue date: 06.04.2020
Platnosť do/Expiry date: 05.04.2023
Vydanie /Issue: 1



Ing. Dušan Hanko
vedúci certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky
Head of Product Certification Body

116381

Výrobca:

MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa, Slovakia
tel.: +421/31/7707082
e-mail: microwell@microwell.sk
www.odvlhcovac.sk

Made in EU

Predajca: