



MICROWELL



Montážna a užívateľská príručka

Bazénový odvlhčovač

Model:

DRY SIREN Mono

DRY SIREN Due



Verzia: 03/2019





Ďakujeme, že ste si zakúpili bazénový odvlhčovač DRY Siren. Vybrali ste si zrejme najlepší a energeticky najúčinnjší 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	5
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
	NEZABUDNITE NA POŽIADAVKU ELEKTRICKEJ BEZPEČNOSTI UVEDENÚ NIŽŠIE, ABY SA ELEKTRICKÉ ZARIADENIE NACHÁDZALO BLÍZKO VODY V BAZÉNE.	16
6.3	ZARIADENIE NA STROPE - BETÓN / DREVO	17
7.	INŠTALÁCIA - JEDNOTKA KOMPRESORA	33
8.	INŠTALÁCIA - ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE	34
9.	VYPUSTENIE KONDENZAČNEJ VODY	38
10.	INŠTALÁCIA – PRIPOJENIE CHLADIVA	40
10.1	STANOVENIE DĺŽKY POTRUBIA A NÁPLNE CHLADIVA	40
10.2	POTRUBIE CHLADIVA	41
10.3	PERTLOVANIE POTRUBÍ	42
11.	TEST JEDNOTKY – PÁROVANIE	46
11.1	PO PÁROVANÍ, TESTOVACÍ CHOD	53
12.	MOBILNÁ APLIKÁCIA - POKYNY NA POUŽITIE	53
12.1	OVLÁDANIE	53
13.	TECHNICKÉ DÁTA	58
13.1	TABUĽKA TECHNICKÝCH ÚDAJOV	58
13.2	DIAGRAM ODVLHČOVACIEHO VÝKONU	59
13.3	ELEKTRICKÁ SCHÉMA ZAPOJENIA	59

14. TIPY A TIPY.....	60
14.1 CHYBOVÉ HLÁSENIA.....	60
14.2 RIEŠENIE PROBLÉMOV - UŠETRITE ČAS A PENIAZE.....	61
14.3 ÚDRŽBA.....	63
14.4 LETNÉ ODSTAVENIE	63
14.5 ČISTENIE SUPERCHLÓROM	64
14.6 UVEDENIE DO PREVÁDZKY POČAS VÝSTAVBY	64
14.7 MICROLIGHT+	64
15. ZÁRUKA	64
15.1 KONTROLNÝ ZOZNAM INŠTALÁCIÍ A ZÁRUČNÁ KARTA	66

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

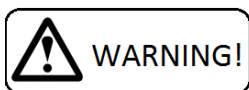
Zariadenia sú určené pre využitie predovšetkým vo vnútorných bazénoch, menších plavárňach, kúpeľoch, saunách, poprípade i v práčovňach, sušiarňach a inde.

Model Microwell **DRY Siren Mono** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. do 60 m².
Model Microwell **DRY Siren DUE** je určený pre miestnosti s bazénom s plochou max. do 120 m².



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

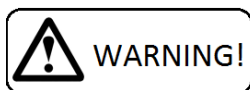
Je nutné postupovať podľa inštrukcií uvedených v tejto Montážnej a užívateľskej príručke a miestnych predpisov vo vašej krajine, ktoré regulujú montáž a používanie tohto prístroja. Nesprávne, resp. nevhodné používanie alebo používanie v rozpore s touto Montážnou a užívateľskou príručkou môže viesť k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



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.

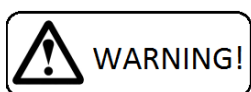
3.2 BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ



- Pred začatím inštalácie alebo používania tohto produktu si prečítajte celú používateľskú a inštalačnú príručku. V prípade pochybností, neistoty alebo úplnej nejasnosti o krokoch popísaných v tejto používateľskej a inštalačnej príručke nepokračujte.
- Nezakrývajte ani neblokujte nasávacie alebo výfukové otvory. Je zakázané blokovať alebo zakrývať vtokové alebo výfukové otvory odevom, uterákmi, 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 ani hrať sa.*
- *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 bazéne 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.*

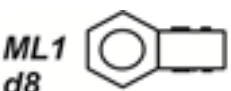
3.3 MANIPULAČNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



- *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:

Name/Code	Picture	Name/Code	Picture
1 – Stropná jednotka 1x		2 – Kompresorová jednotka 1x	
3 - Tablet s nabíjačkou 1x		4 – Uživatelský manuál 1x	
5 - F8 sponka 4x		6 - ML1 D8 fixáčná 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 pri inštalácii na drevený trám sa môžu dodať ďalšie podložky MX10		10 - Montážna šablóna 1x	

11 - Trojžilový kábel s označením 123 (mono), 123 (Due) 1x		12 - Trojžilový kábel s označením L1, N1, uzemnenie 1x	
13 - Zostava zadného zdvihu (1) s kotvou 1x		14 - Vypúšťanie kondenzátu pre kompresorovú jednotku 1x	
15 - Lano 14.5m 1x		16 - Zostava čelného zdvihu so zaistovacím mechanizmom (2) s kotvou 1x	
17 - Nástená konzola pre kompresorovú jednotku 1 sada (na požiadanie)		19 - Kábel reproduktora Bluetooth prijímača (iba DRY SIREN Due)	



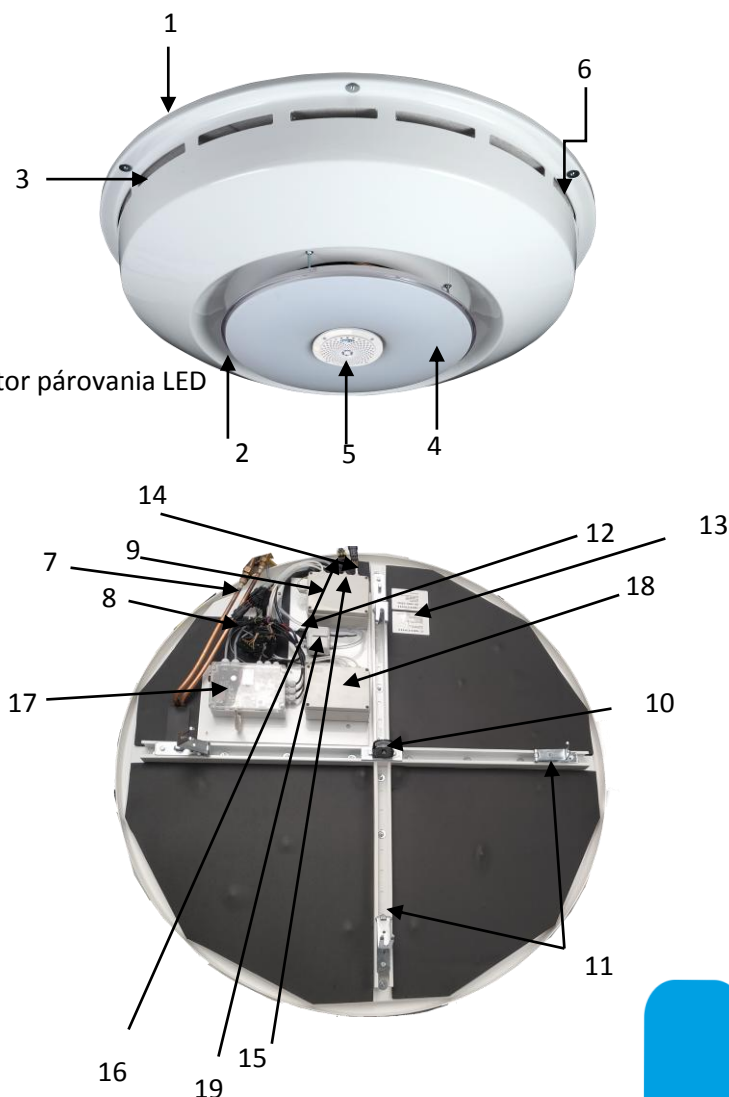
Obrázky a kresby v zozname súčastí sa môžu líšiť od skutočne dodaných. Niektoré časti mohli byť dodané od iného dodávateľa, a preto nie sú súčasťou tejto zásielky. Ak nedokážete nájsť všetky súčasti alebo si nie ste istí, či sú dodané diely úplné, kontaktujte svojho distribútora.



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.

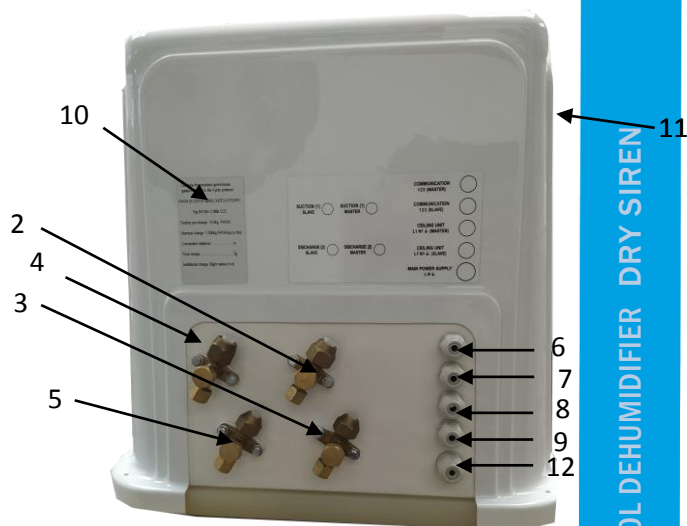
STROPNÁ JEDNOTKA

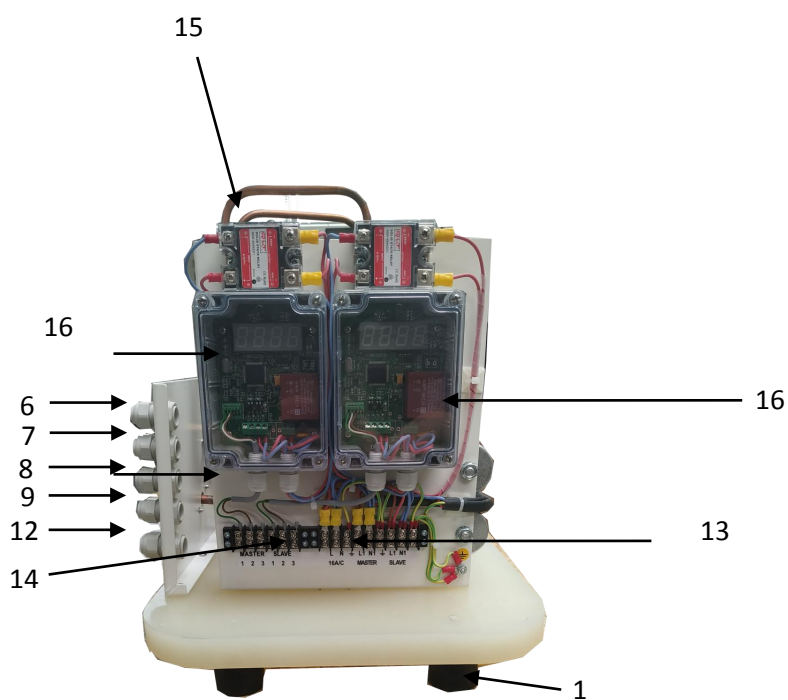
1. Hlavný kryt
2. Nasávanie vzduchu
3. Odvádzanie vzduchu
4. LED lampa s microLIGHT+
5. Bluetooth reproduktor
6. Automatické stmievateľné svetelné senzory, indikátor párovania LED
7. Pripojenie chladiva Nasávanie (1)
8. Pripojenie chladiva Vypúšťanie (2)
9. Elektrické pripojenie - L1, N1, uzemnenie, 123
10. Zdvíhací mechanizmus
11. Fixačné háčiky a fixačné laná
12. Odtok kondenzátu
13. Štítok so sériovým číslom
14. Konektor sieťového kábla
15. Konektor komunikačného kábla
16. Konektor kábla reproduktora (Iba Dry Siren due)
17. Hlavná radiacia jednotka
18. Bluetooth box
19. Čerpadlo kondenzátu



JEDNOTKA KOMPRESORA

1. Silent bloky
2. Pripojenie chladiva Nasávanie (Master)
3. Pripojenie chladiva Vypúšťanie (Master)
4. Pripojenie chladiva Nasávanie (Slave/mono)
5. Pripojenie chladiva Vypúšťanie (Slave/ mono)
6. Komunikačný kábel k stropnej jednotke - 123 (Master)
7. Komunikačný kábel k stropnej jednotke - 123 (Slave)
8. Napájanie stropnej jednotky - L1, N1, Zem (Master)
9. Napájanie stropnej jednotky - L1, N1, Zem (Slave)
10. Chladiaca doska
11. Štítok so sériovým číslom
12. Hlavný napájací zdroj - L, N, Zem
Svorkové pripojenie pre hlavné napájanie
(L, N, Zem) a napájanie stropnej jednotky (L1, N1, Zem)
13. Terminál na pripojenie komunikačného kábla –123
14. Kompresor
15. Hlavná doska plošných spojov





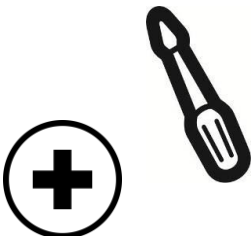
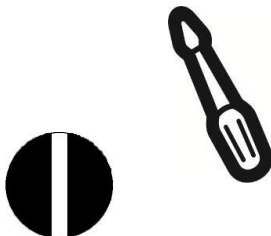
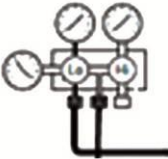
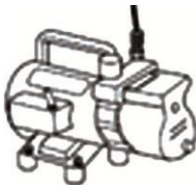
Pozícia antény pri zabalení

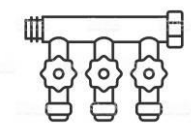


Pozícia antény pri prevádzke

5. ZOZNAM NÁRADIA

Na správne vykonanie inštalácie budete potrebovať nasledujúce nástroje:

Name/Code	Picture	Name/Code	Picture
19 - Vŕtačka 1x		20 - Vrták 10 mm 1x Ak inštalujete na drevený trám: 9mm a 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	
27 - Nabíjacie 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 1x	
31 – Tlaková nádoba s R410A 1x		32 - Rozširujúci nástroj - trúbka 1/2, 3/8 1x	
33 - Rezač na trubky 1/2, 3/8 1x		34 – Ohýbač trubiek 1/2, 3/8 1x	
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.

Prezrite si nasledujúce konkrétne typy a silné stránky.

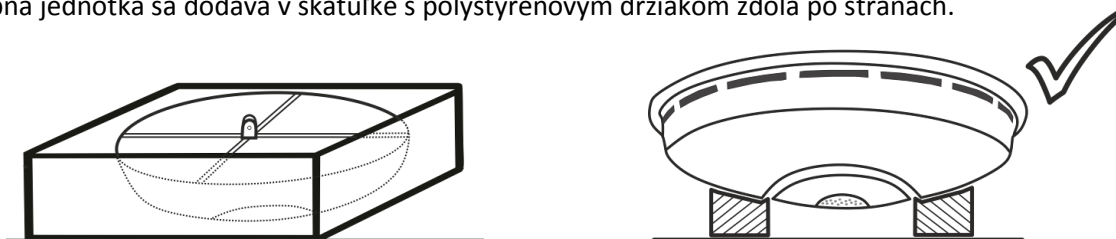
Tlaková trieda	$f_{ck,cyl}$ (MPa)	$f_{ck,cube}$ (MPa)	Primeraný	Hĺbka vŕtania so závitom TR8 L1	Kotva pre zdvíhací mechanizmus
C8/10	8	10	Nie	N/A	N/A
C12/15	12	15	Nie	N/A	N/A
C16/20	16	20	Áno	80mm	60mm
C20/25	20	25	Áno	60mm	60mm
C25/30 a viac	25 a viac	30 a viac	Áno	40mm	60mm

Označenie betónu s dodatočnou požiadavkou na odolnosť proti presakovaniu: STN EN 206-1 – C25/30-XF2,XC2 (SK) – CI 0,4 – Dmax 16 – S3, seepage 50mm according to STN EN 12390-8.

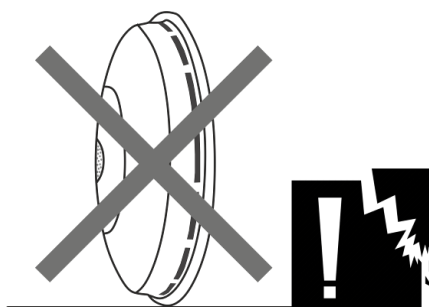
6.1 ZÁKLADNÁ MANIPULÁCIA

Jednotka je navrhnutá tak, aby bola umiestnená na strope. My v Microwelli sme museli zaistiť 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.

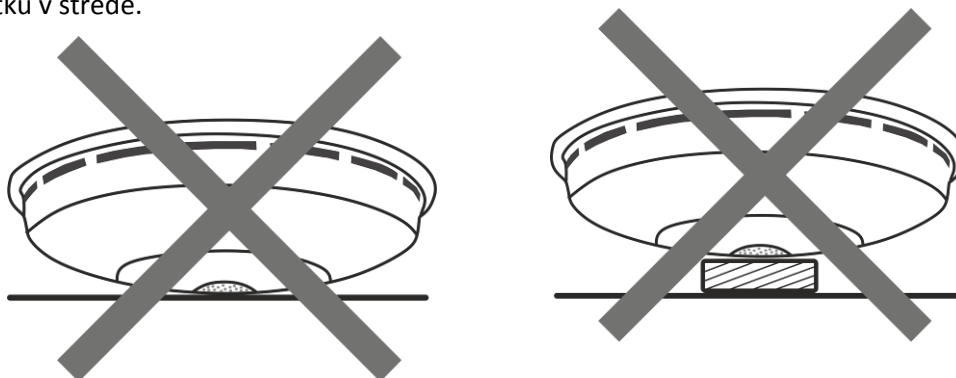
Stropná jednotka sa dodáva v škatuľke s polystyrénovým držiakom zdola po stranách.



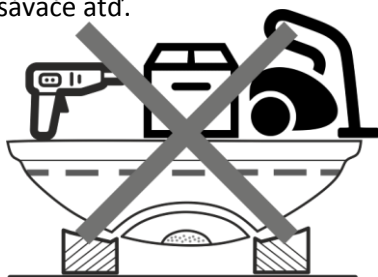
Neumiestňujte stropnú jednotku na bok. Jednotka nie je navrhnutá tak, aby stála na boku. V tejto polohe môže dôjsť k poškodeniu hlavného krytu.



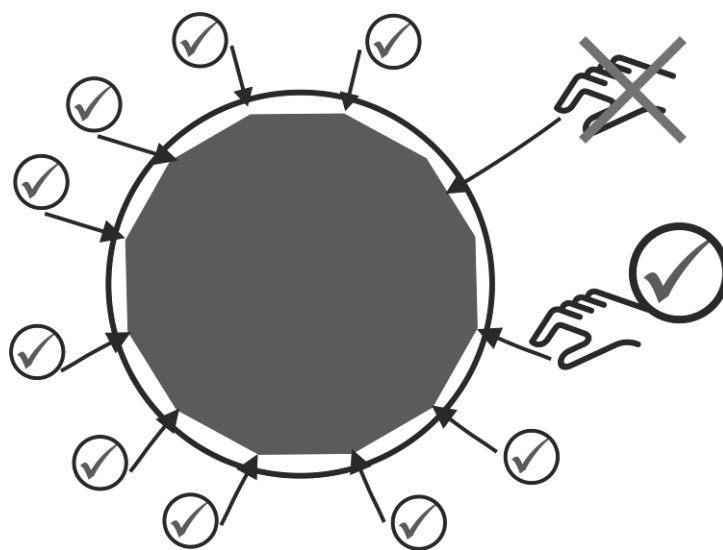
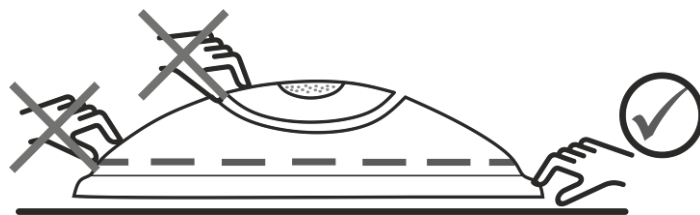
Neumiestňujte stropnú jednotku na zem. Neumiestňujte jednotku na predmet ani podporu, ktorá drží jednotku v strede.



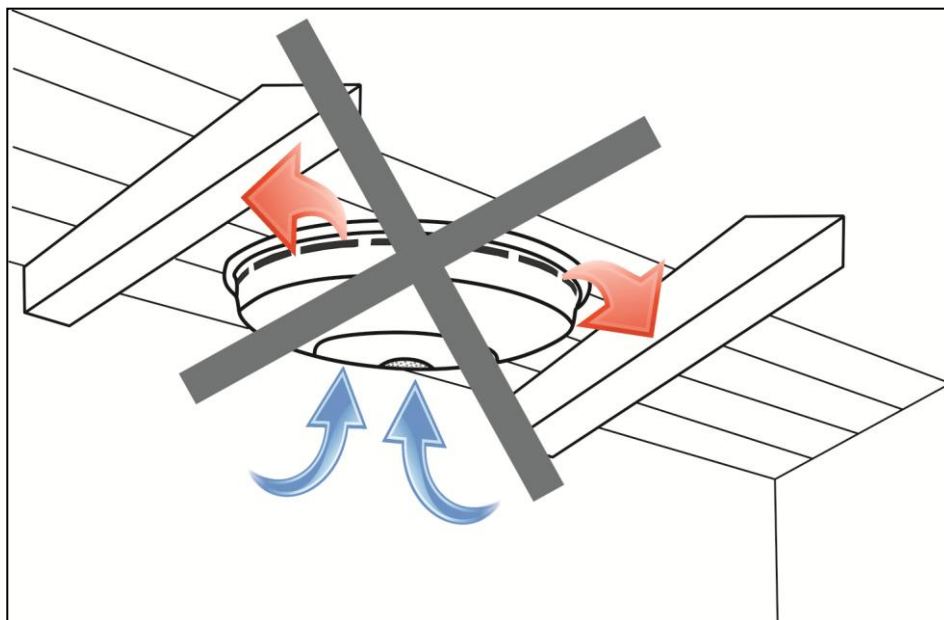
Na vrchnú časť stropnej jednotky neumiestňujte žiadne predmety, ako sú vŕtacie nástroje, debny, vysávače atď.



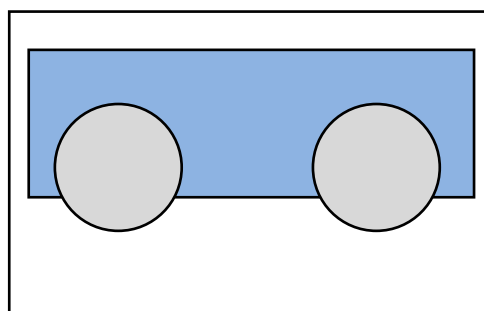
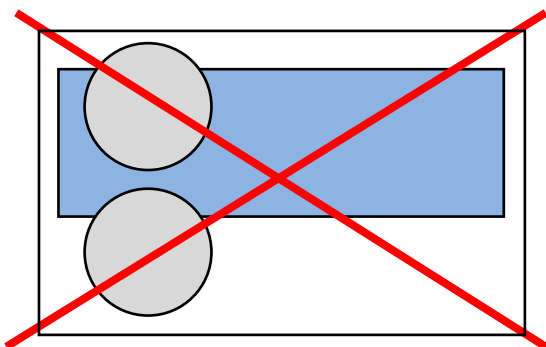
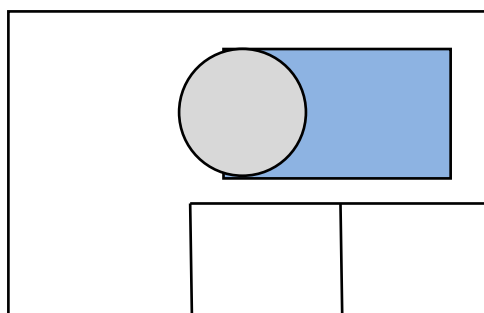
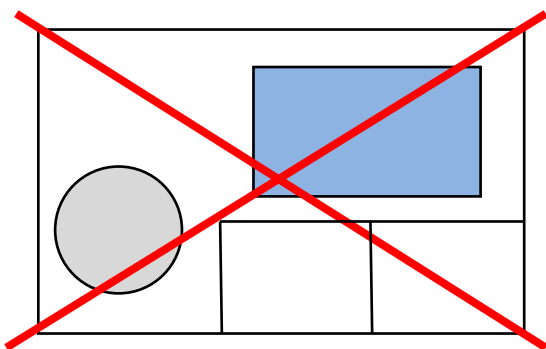
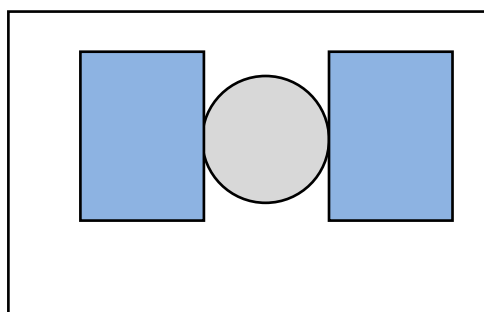
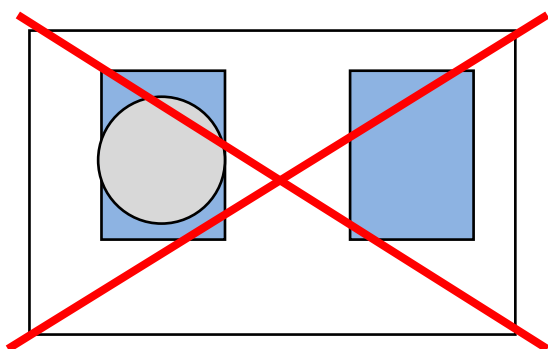
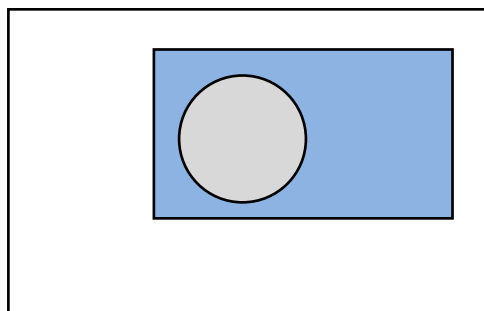
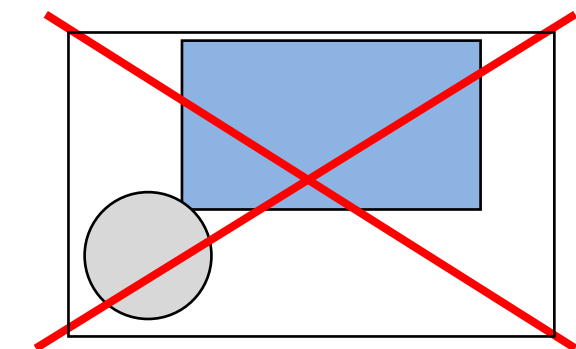
Nedržte stropnú jednotku v oblastiach, kde je to zakázané (reproduktor Bluetooth, lampa LED, vývod vzduchu). Pre manipuláciu držte jednotku na strane, ktorá je podopretá kovovou konštrukciou. Nedržte na miestach, kde plastový kryt nemá kovovú podperu.



NEINSTALUJTE STROPNÚ JEDNOTKU MEDZI DREVAMI ALEBO PODOBNÝMI PREDMETMI. 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

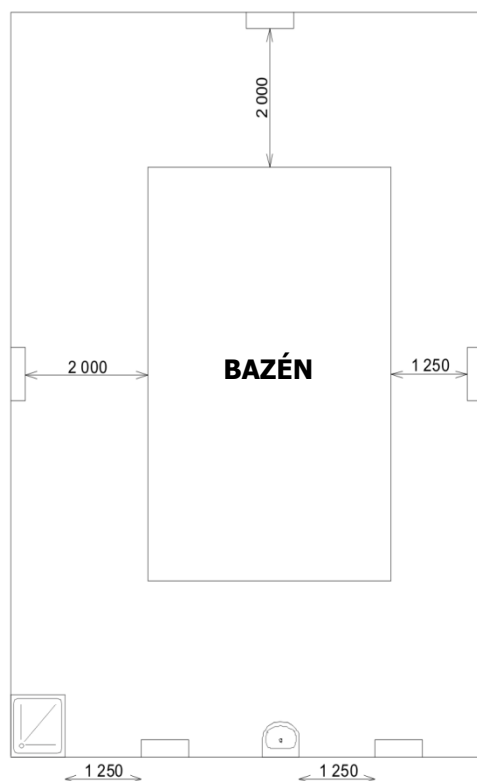


Nezabudnite na požiadavku elektrickej bezpečnosti uvedenú nižšie, aby sa elektrické zariadenie nachádzalo blízko vody v bazéne.

ZÓNA 1, IPX4

**Bazény, ktoré sa nečistia
striekajúcim 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
striekajúcim 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

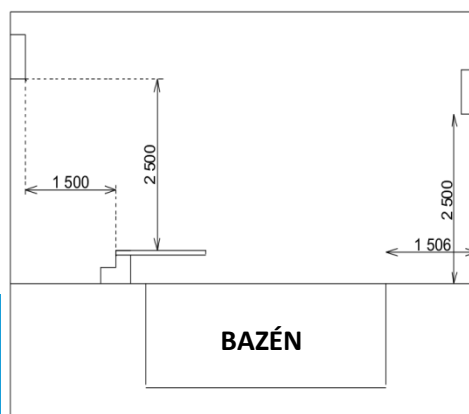
vo vzdialenosti menšej alebo rovnajúcej sa 1250 mm od okraja bazénu musí byť spodný okraj zariadenia vo výške 2500 mm od povrchu bazénu, ak je zapustený pod podlahou, tak od podlahy.

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.

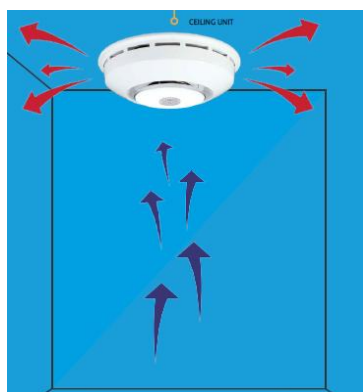
MIMO ZÓN

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.

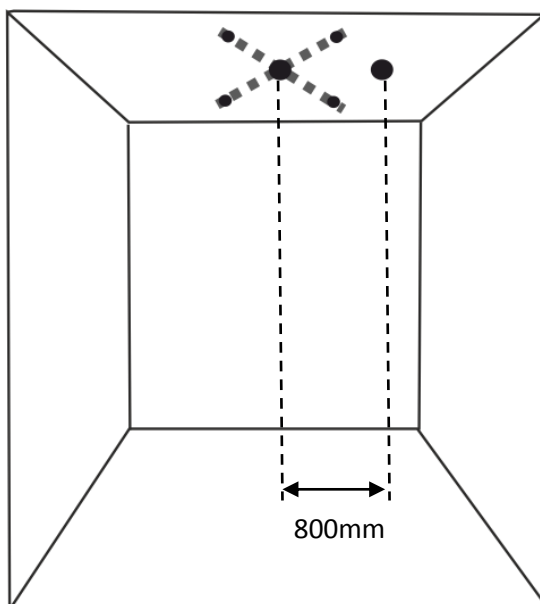


6.3 ZARIADENIE NA STROPE - BETÓN / DREVO

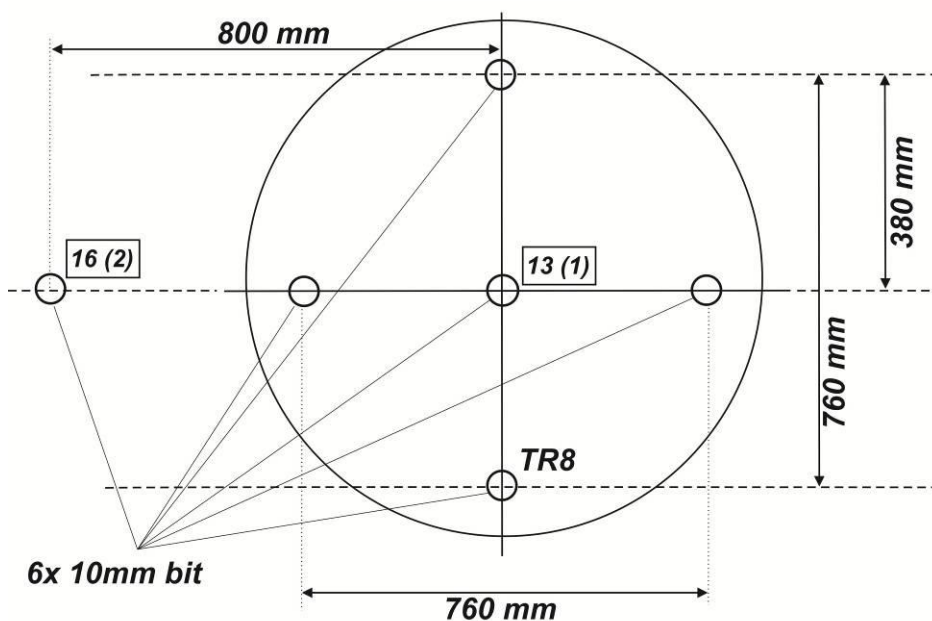
1. Vyhľadajte vhodné miesto pre stropnú jednotku.



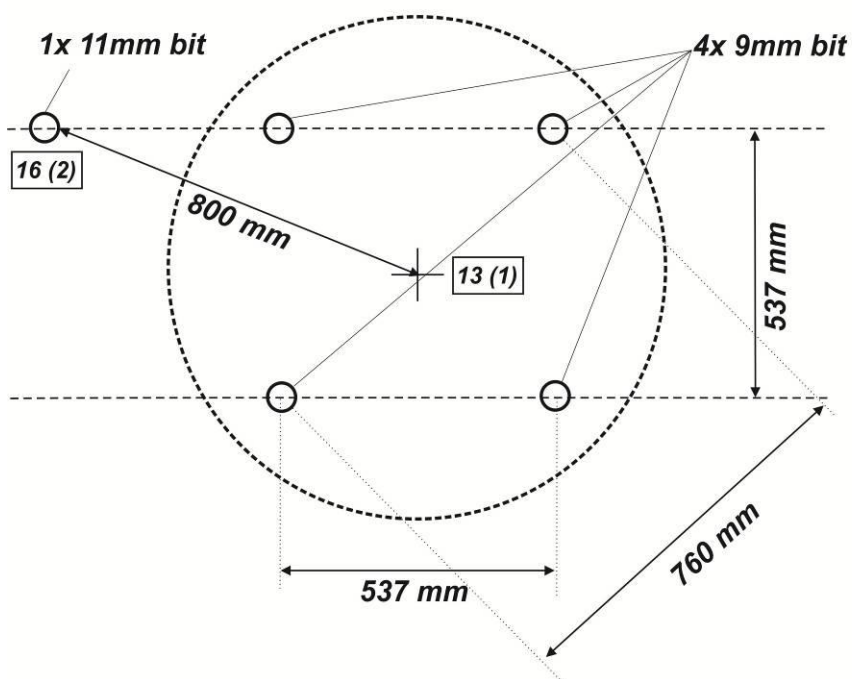
2. Označte vŕtané otvory podľa montážnej schémy (číslo dielu 10). Umiestnite vyvŕtaný otvor pre zdvíhací mechanizmus 800 mm od stredu medzi 2 závitové tyče (TR8 - číslo dielu 8)



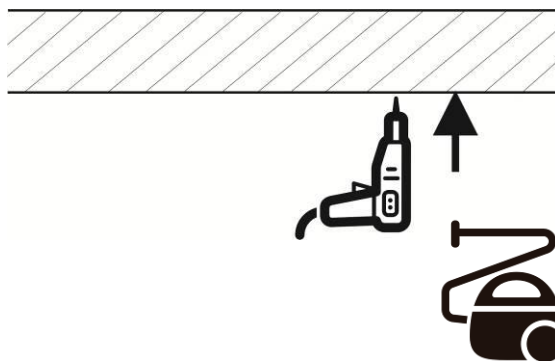
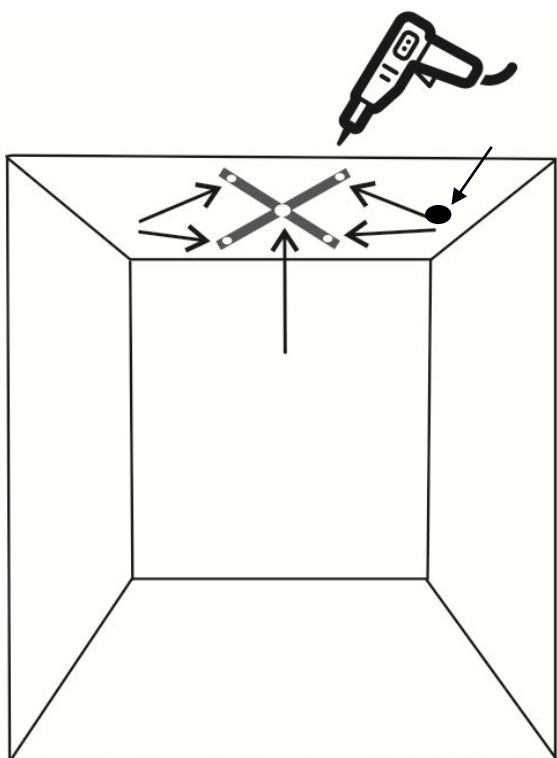
Betón



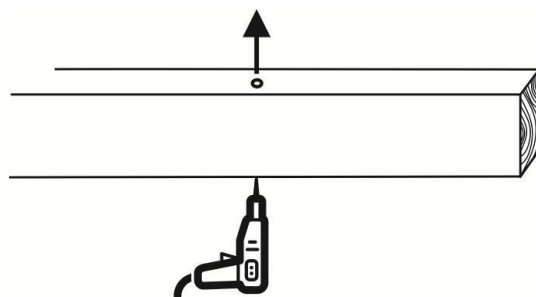
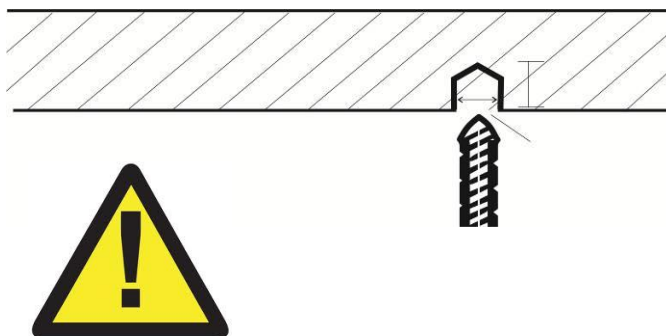
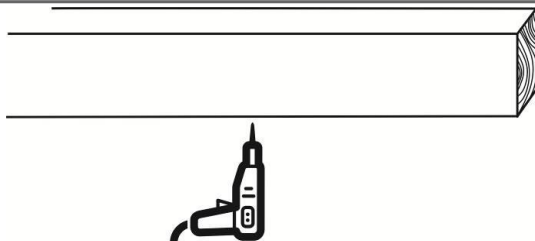
Drevo



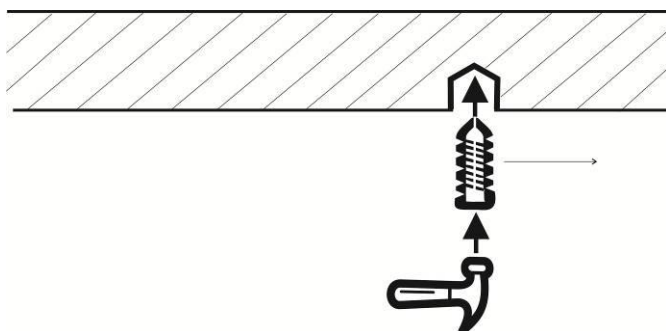
3a. Vyvrtajte 6 otvorov (4 pre TR8, 2 pre Zdvíhací mechanizmus). / Pri vŕtaní odporúčame používať vysávač, aby sa prach a častice neroznášali do celej miestnosti ./



3b. Vyvrtajte 4 otvory (TR8) s použitím 10 mm bitového betónu a 9 mm bitového dreveného 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

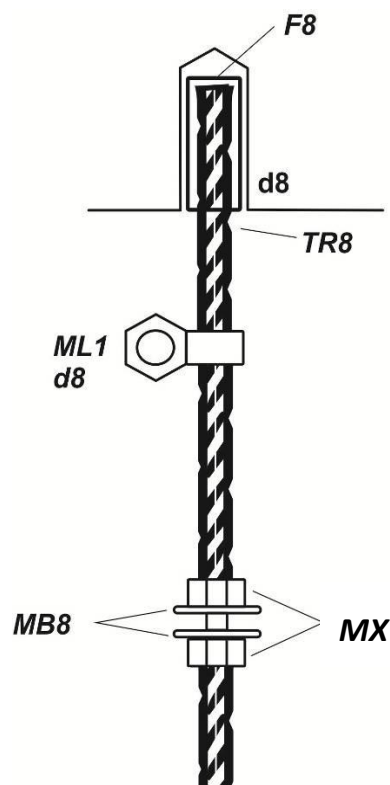


4. Betónovou vložkou do otvorov pre závitové tyče vložte 4 upevňovacie prvky. Spojovací materiál je číslo dielu 5. Použite malé kladivo alebo vhodné.

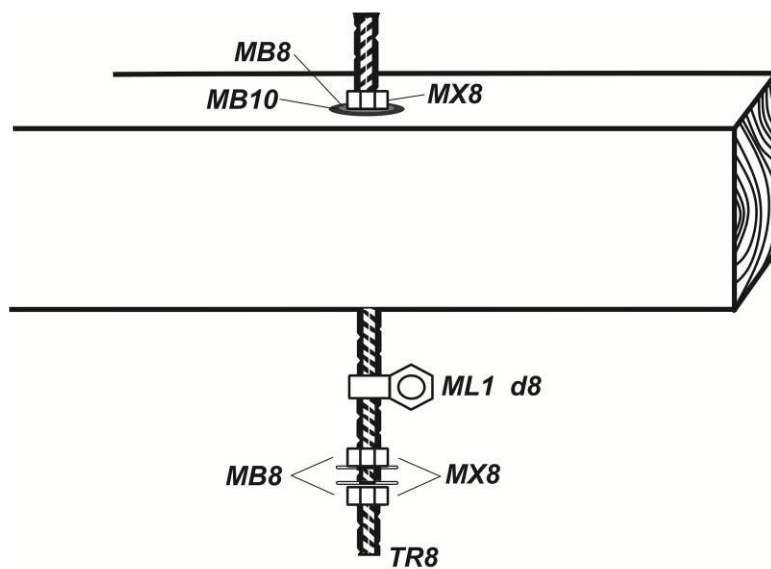


5. Zostavte 4 montážne závitové tyče pre upevnenie stropnej jednotky. Použite čísla dielov 5, 6, 7, 8 a 9. Pozri obrázok nižšie.

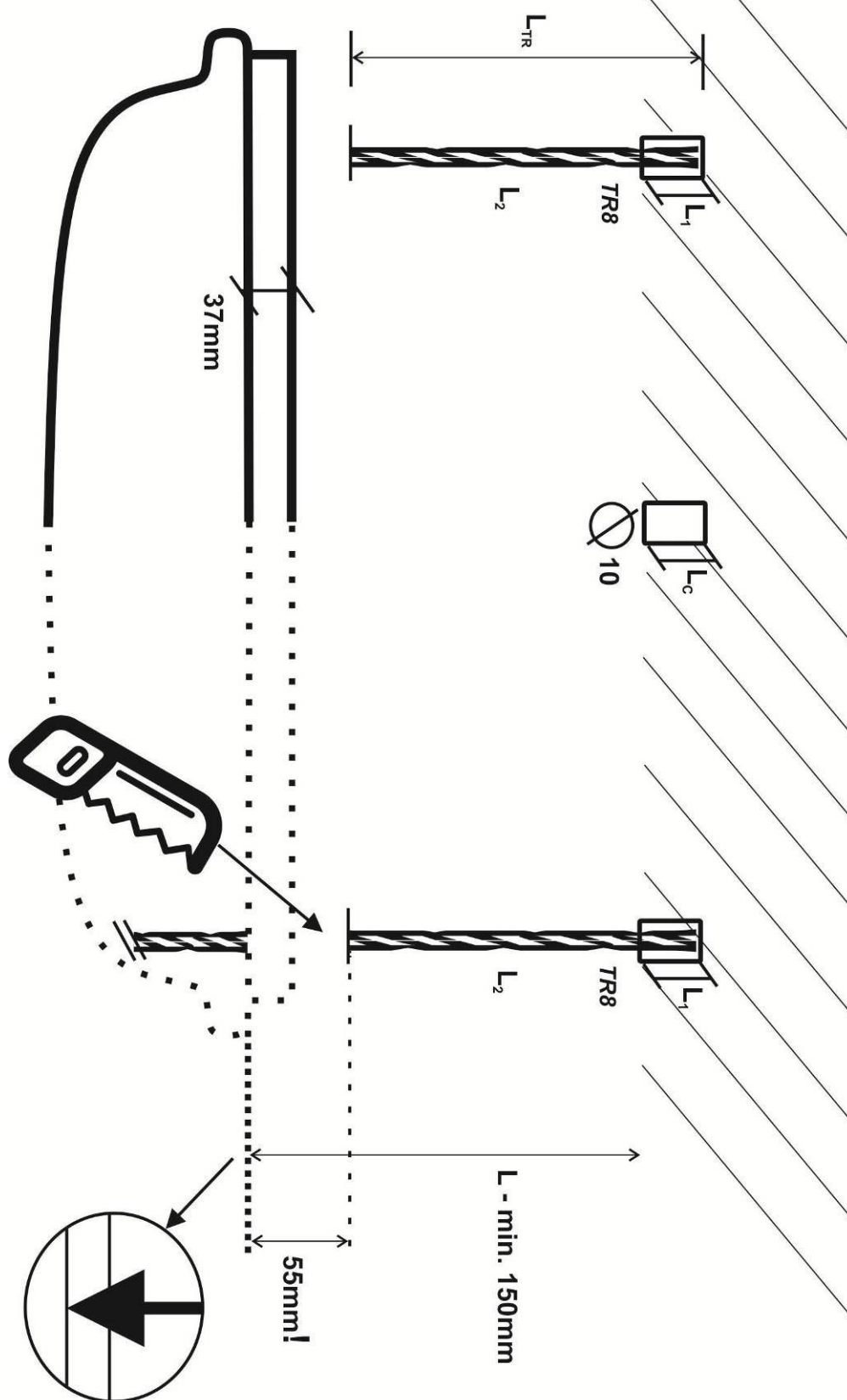
BETÓN

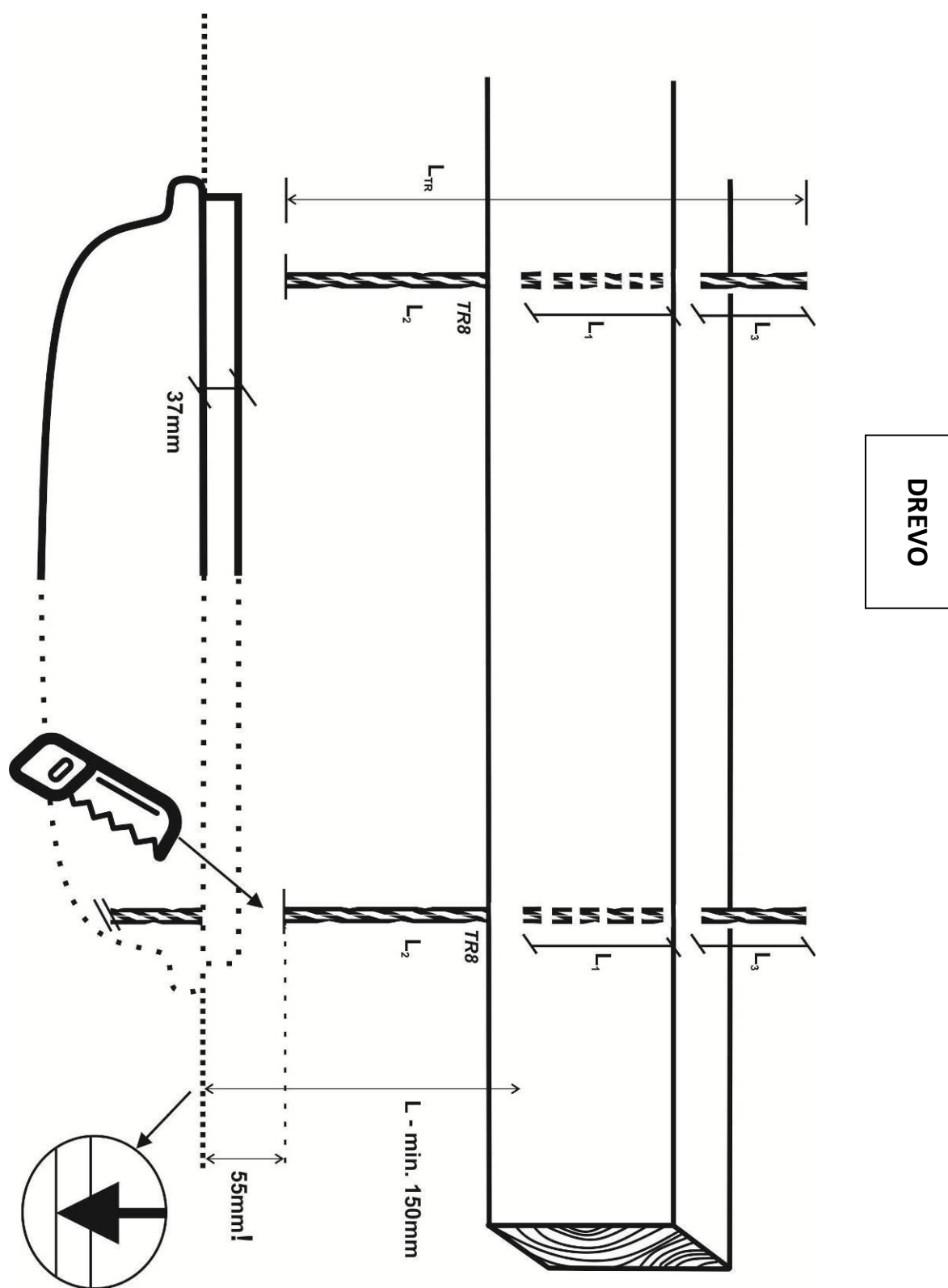


DREVO



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





Príklad:

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

L_1 = hĺbka betónu TR8 - pozri časť 6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA alebo výška dreveného trámu

L_C = hĺbka betónu zdvíhacieho mechanizmu - pozri časť 6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA

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

L_3 = distance nad dreveným trámom. Z dôvodu bezpečnosti je minimálny odstup 40 mm.

Praktický príklad BETÓN:

Spodný strop je 150 mm pod hlavným betónom. Typ betónu je C25 / 30. (pozri konkrétne typy a silné stránky v 6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA).

$$L = 150\text{mm}$$

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

$$L_2 = 150 - 55\text{mm}; L_2 = 95\text{mm}$$

$$L_{TR} = L_1 + L_2; L_{TR} = 40 + 95 = 135\text{mm}$$

Maximálna dĺžka 4 závitových tyčí je 135 mm.

Praktický príklad DREVENÝ TRÁM:

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

$$L = 150\text{mm}$$

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

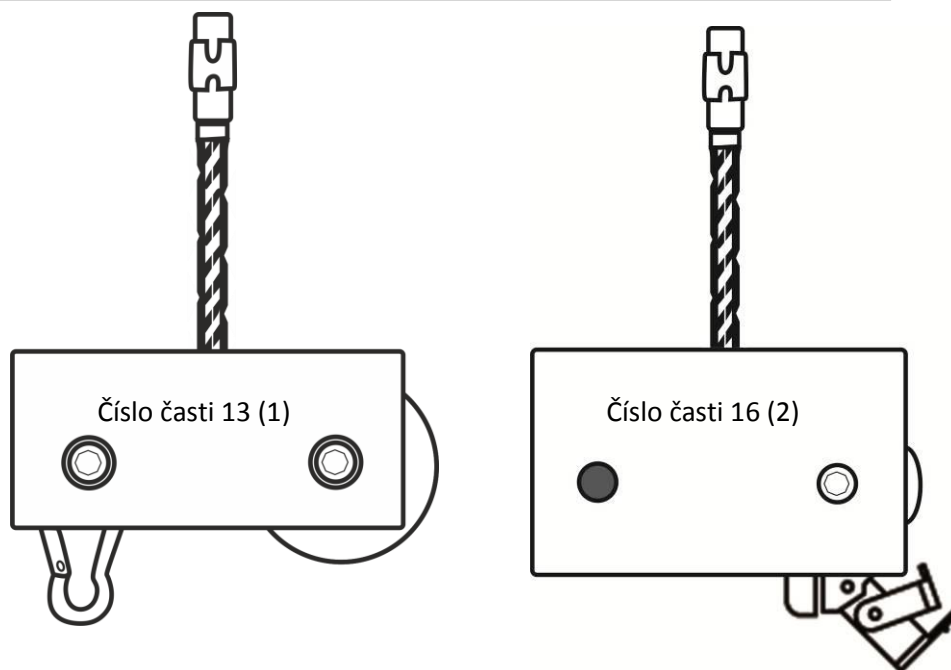
$$L_3 = 40\text{mm}$$

$$L_2 = 150 - 55\text{mm}; L_2 = 95\text{mm}$$

$$L_{TR} = L_1 + L_2 + L_3; L_{TR} = 100 + 95 + 40 = 235\text{mm}$$

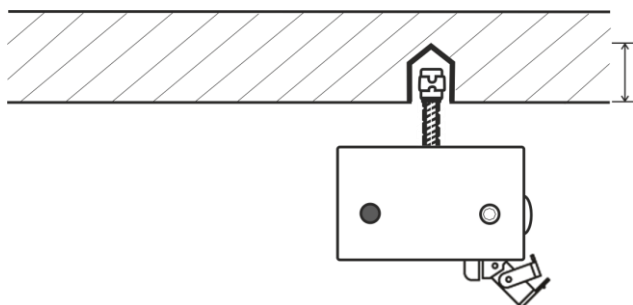
Maximálna dĺžka 4 závitových tyčí je 235 mm.

7a. Upevnenie zdvíhacieho mechanizmu. Pozri čísla častí 13 a 16

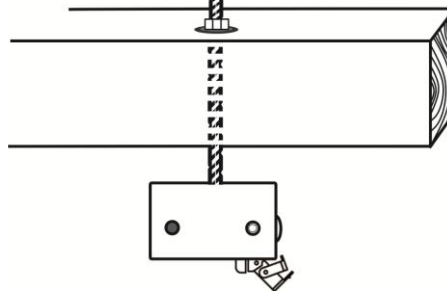


7b. Nezabudnite na potrebnú hĺbku betónu (6 INŠTALÁCIA - STROPNÁ JEDNOTKA). Obe časti sú vybavené betónovými kotvami. Tieto musia byť zasunuté do otvoru násilím a potom musí byť príslušná matica vo vnútri dielu dotiahnutá, až kým nie je diel bezpečne upevnený v betóne. PRIPOMÍNATE, ŽE DREVENÝ BEAM PORUČUJEME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

BETÓN

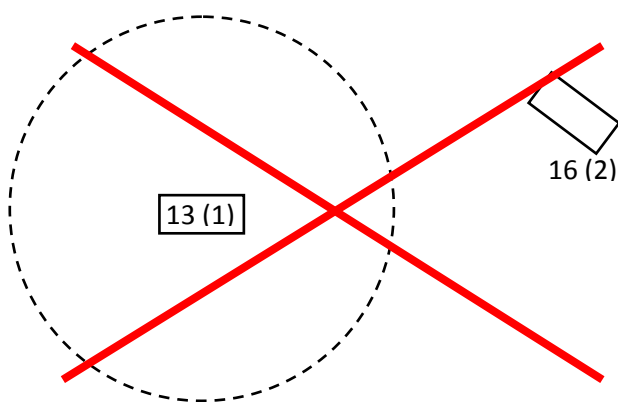
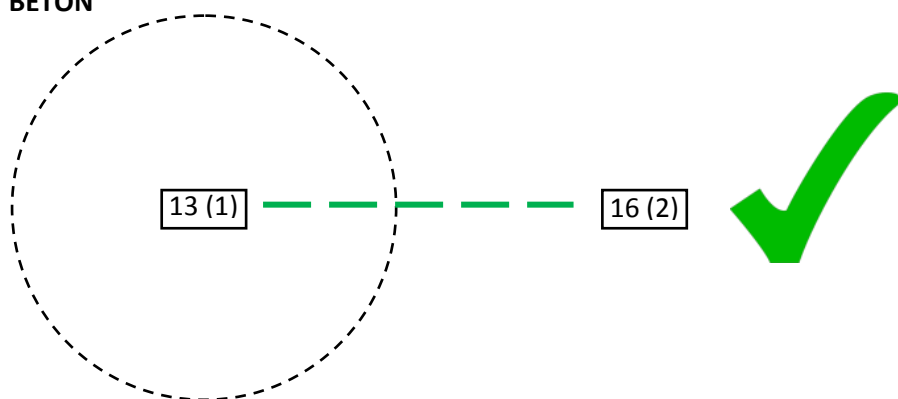


DREVO

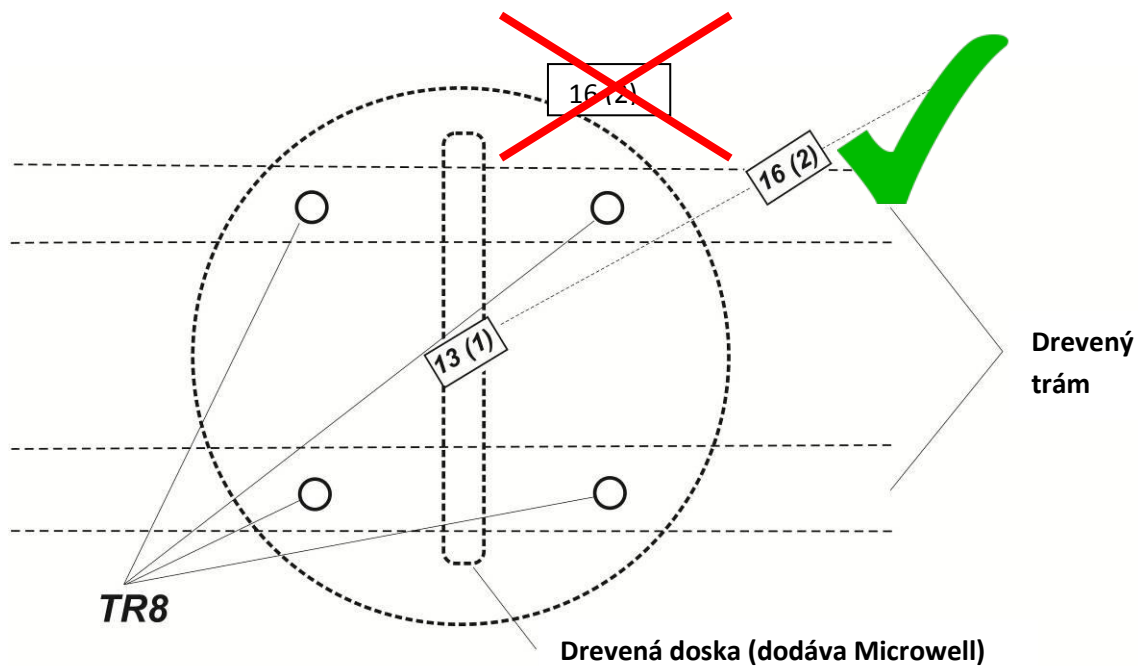


7c. Dbajte na smer časti 13 a 16, pretože na zdvíhanie stropnej jednotky sa použije lano. Preto by lano malo smerovať priamo zo zostavy zadného zdvihu (časť 13 -1) do zostavy predného zdvihu so zaistovacím mechanizmom (16-2). Pozrite si obrázok nižšie, zobrazujúci pohľad zhora alebo zdola.

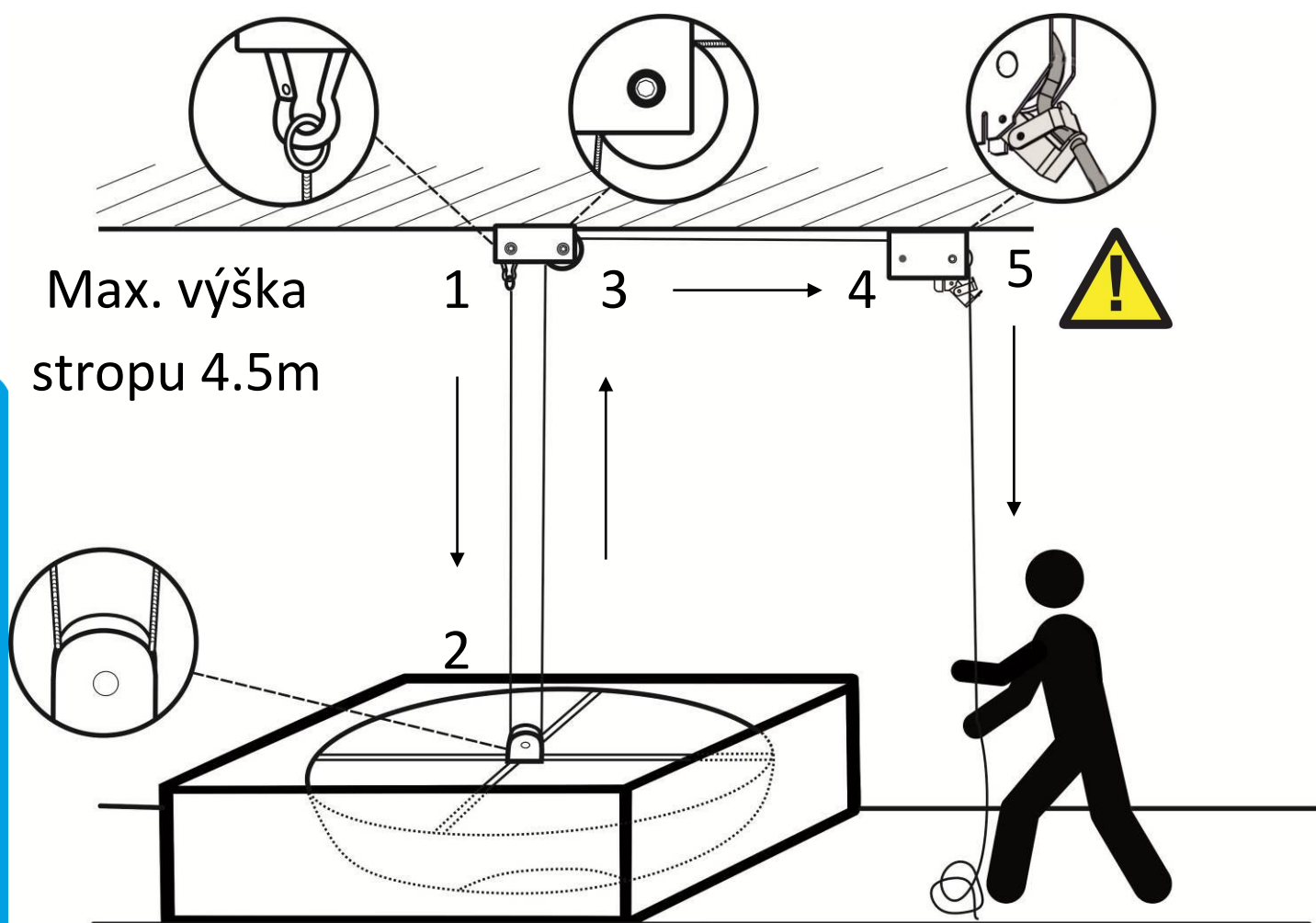
BETÓN



DREVO



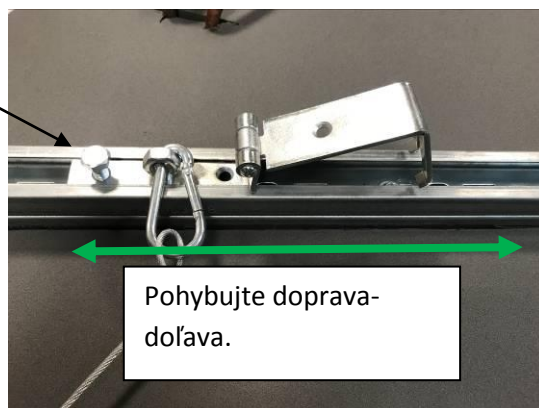
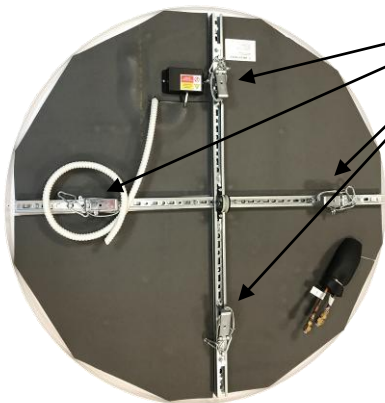
8. Vložte box DRY SIREN so stropnou jednotkou pod miesto, kde bude nainštalovaný. Vezmite dodané lano (číslo dielu 15) a pripevnite ho postupne na zdvíhací mechanizmus a stropnú jednotku DRY SIREN. Zložte ťažné zariadenie a pripevnite ho na svorku (1) zostavy zadného zdvihu (číslo dielu 13). Rozmotajte 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.



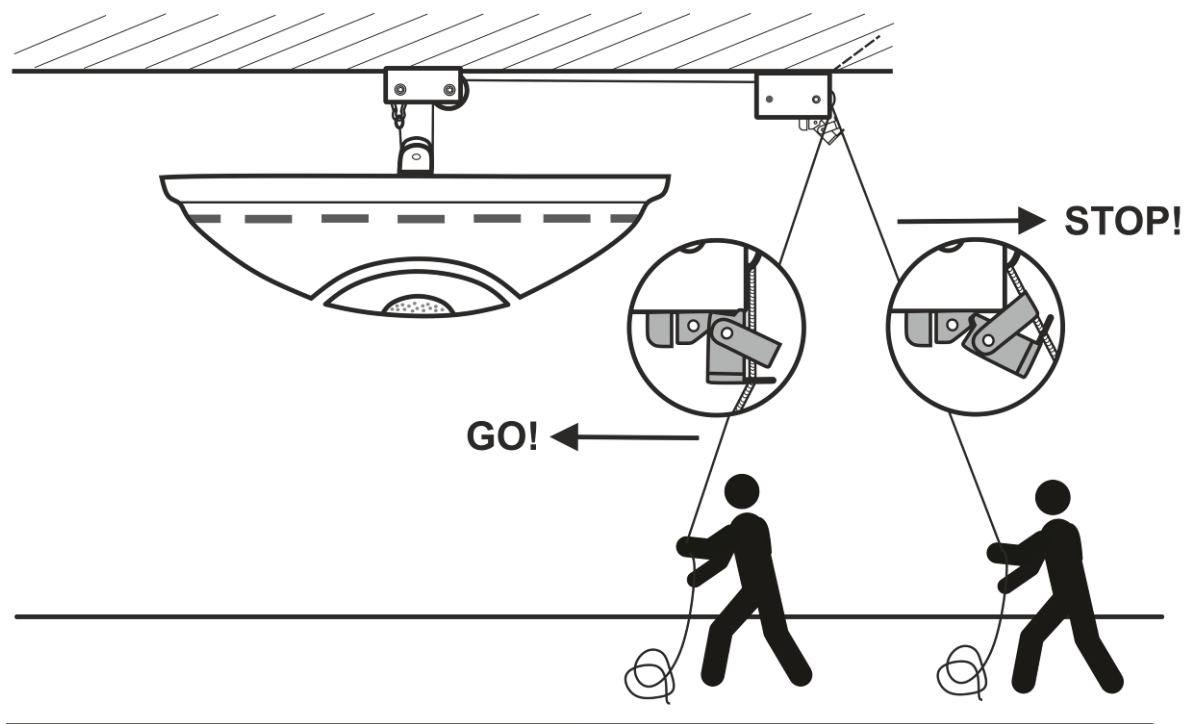
9a. Vykonajte skúšku zdvíhacieho mechanizmu. Upozorňujeme, že na účinné vytiahnutie stropnej jednotky až po strop je potrebná sila 500 N. Osoba vykonávajúca úlohu musí vážiť minimálne 70 kg. Osoby s nižšou hmotnosťou môžu byť vyvážené hmotnosťou stropnej jednotky a môže dôjsť k nehode s následkom zranenia 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. Pozri obrázok nižšie. Po otestovaní tesnosti zdvíhacieho mechanizmu a blokovacieho mechanizmu ste pripravení pokračovať v zdvíhaní jednotky. Je navrhnutá ako práca jedného človeka.

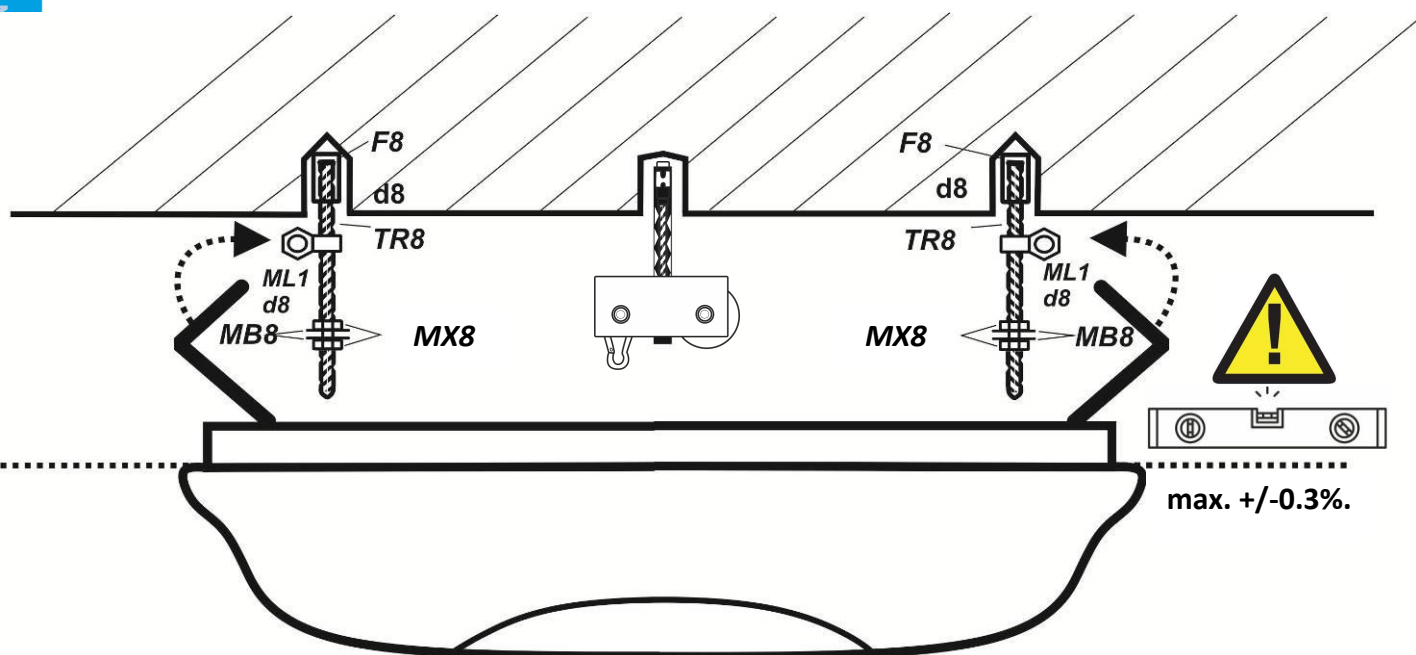


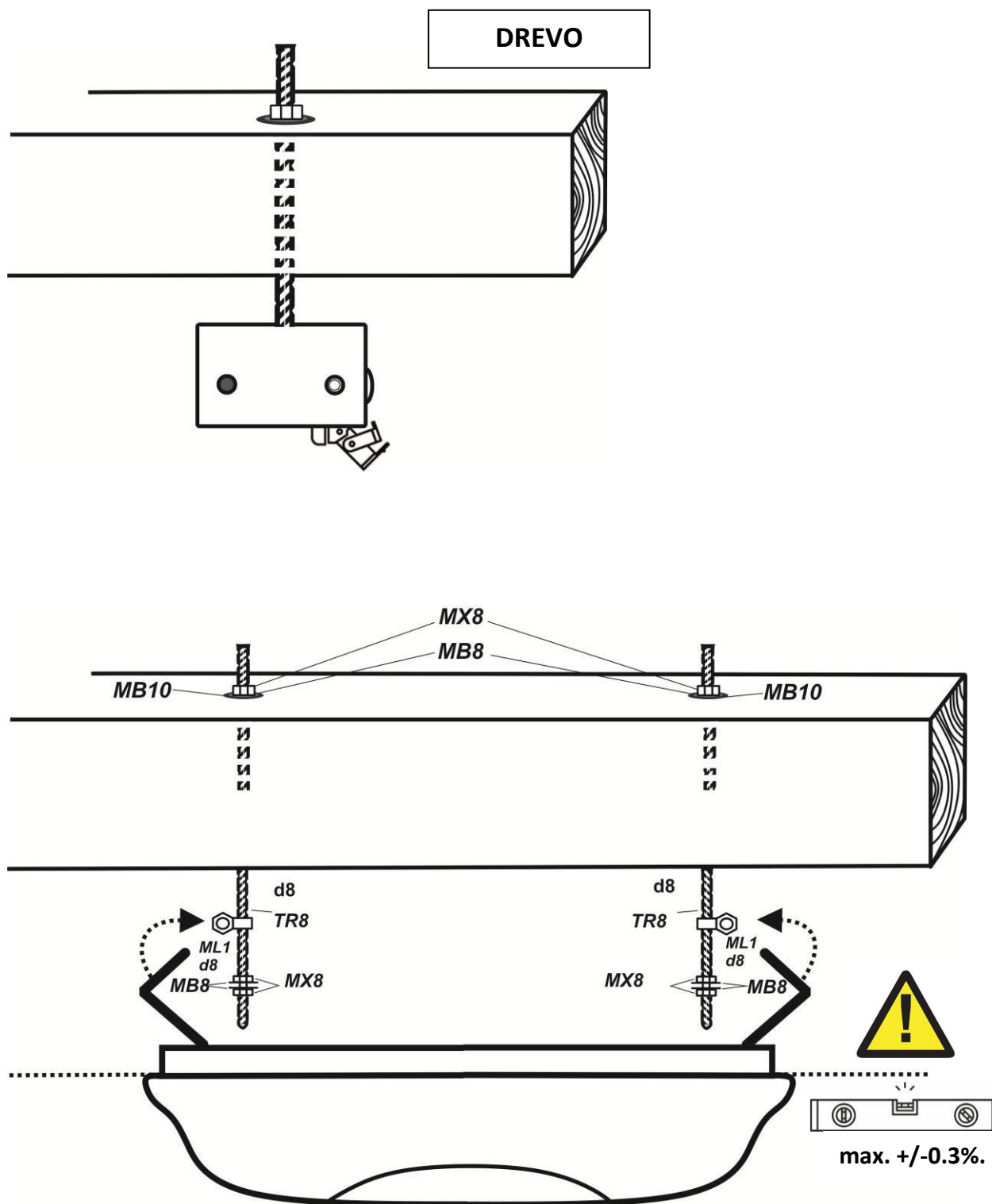
12. Ďalším krokom bude skutočná fixácia stropnej jednotky do jej konečnej polohy. Vezmite prosím na vedomie tento krok a jeho postup, ale jednotku nezdvíhajte ani neopravujte, pretože potrebujete priestor na pripojenie vodičov, potrubí chladiva a odtoku kondenzátu. Aby ste mohli pokračovať v nasledujúcich 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.

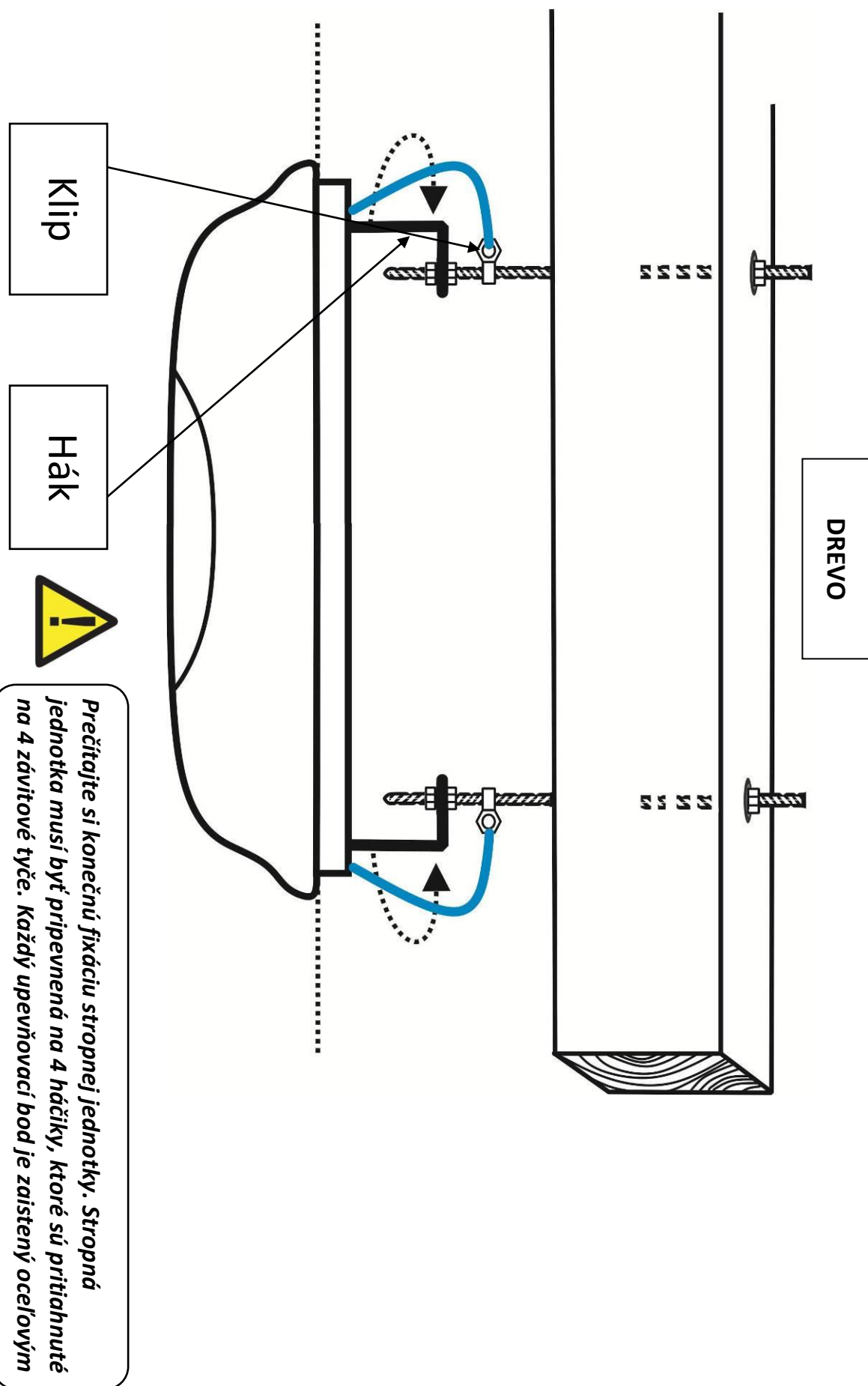
Jednotka musí byť dokonale vyrovnaná pomocou vodováhy! Nerovnomerná poloha môže spôsobiť únik kondenzátu a poruchu. Povolená tolerancia je $\pm 0,3\%$.

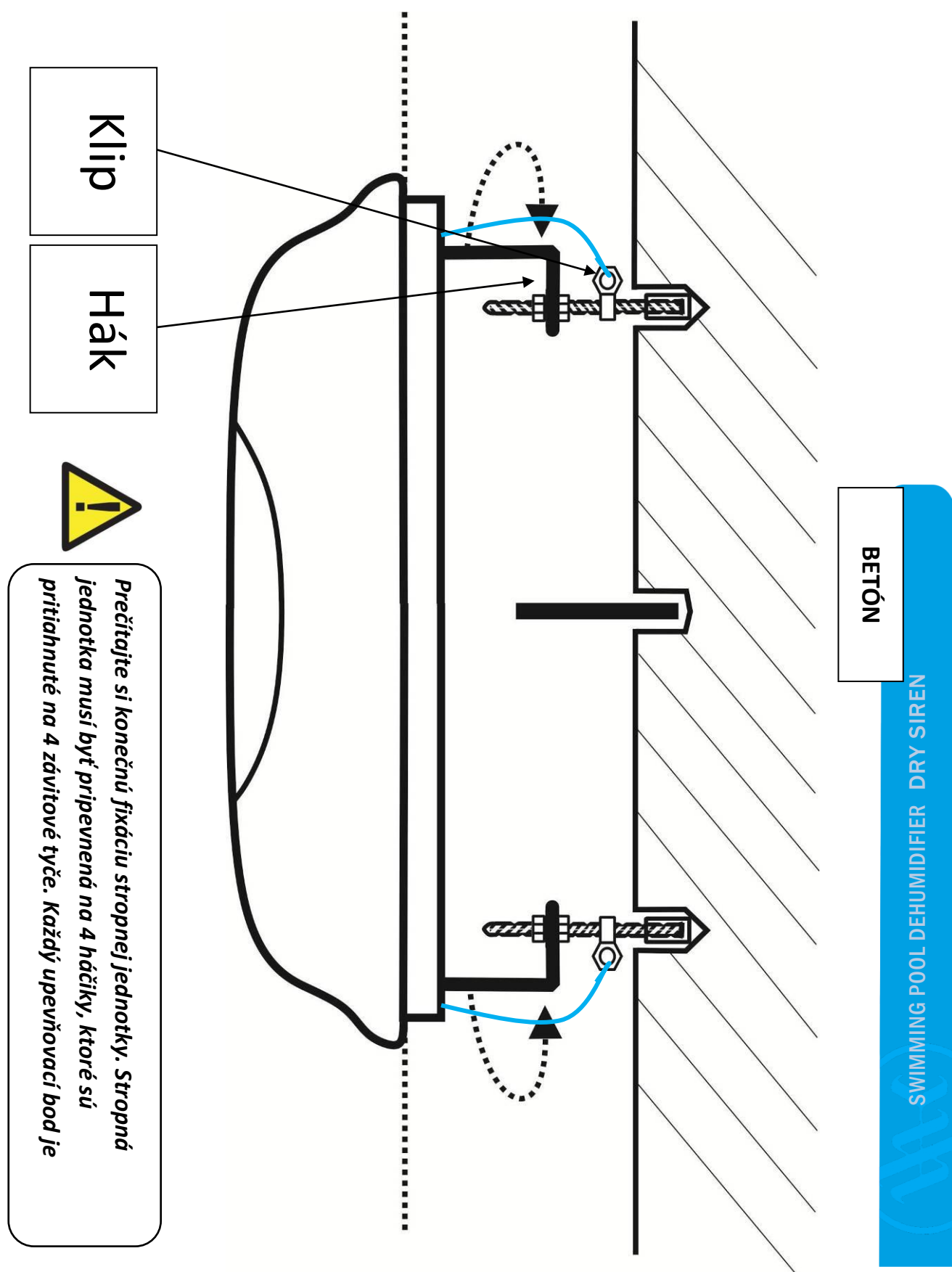


BETÓN



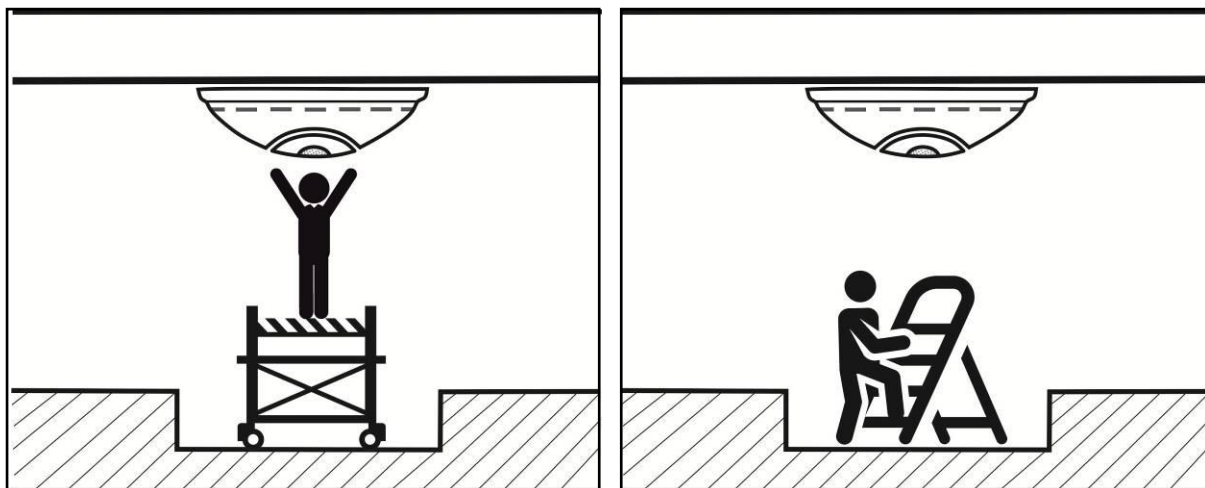




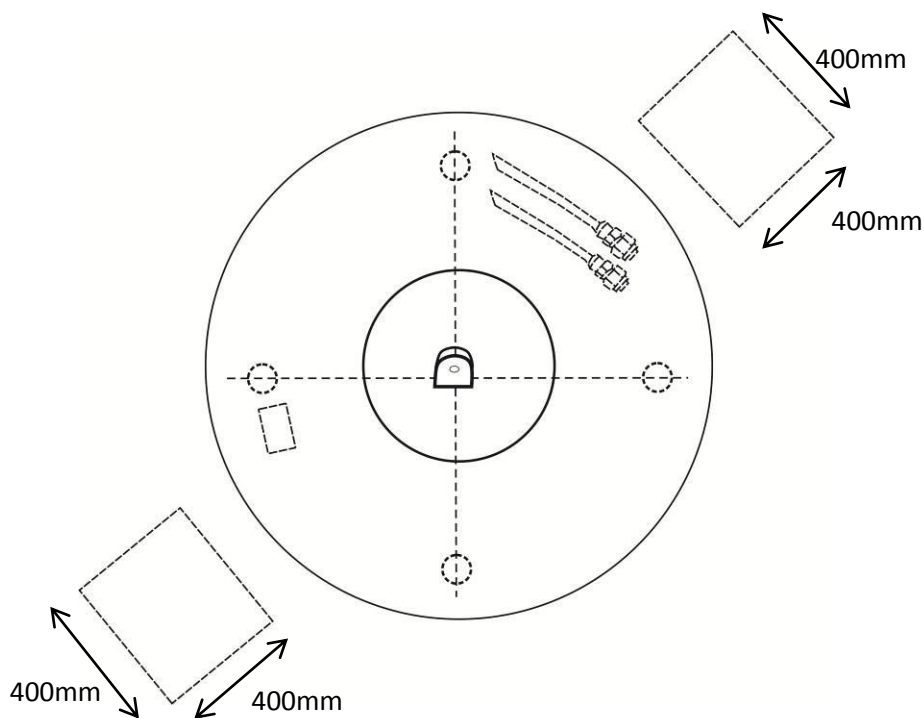




Pri inštalácii môžete použiť pomocnú základňu lešenia alebo rebrík. Zohľadnite všetky miestne pracovné, zdravotné a bezpečnostné požiadavky. Výrobca nezodpovedá za zranenia spôsobené nevhodnými nástrojmi, vybavením alebo pracovnými postupmi.



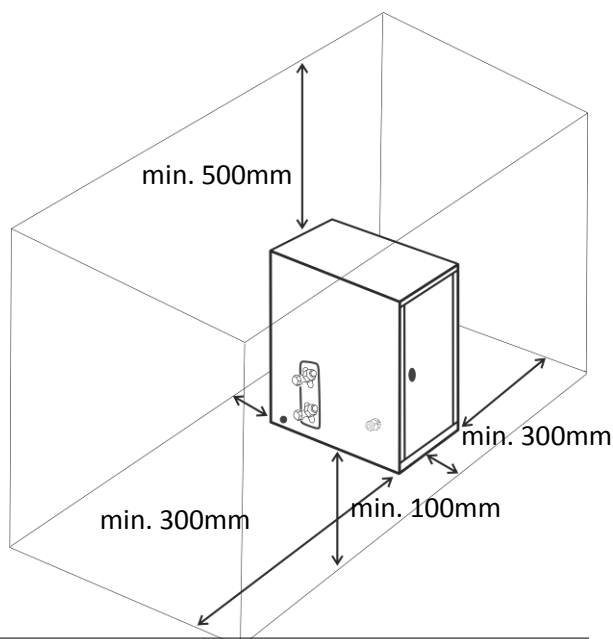
13. Odporúča sa zostaviť 2 servisné prielezy 400 x 400 vedľa stropnej jednotky DRY SIREN podľa nákresu nižšie.



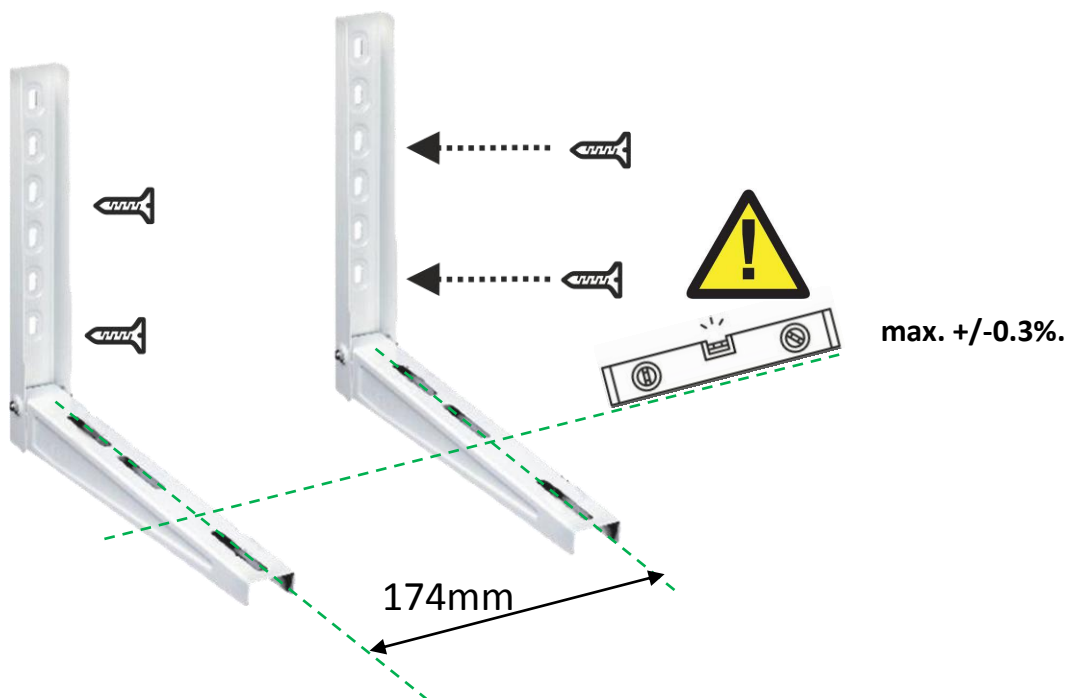
7. INŠTALÁCIA - JEDNOTKA KOMPRESORA

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.

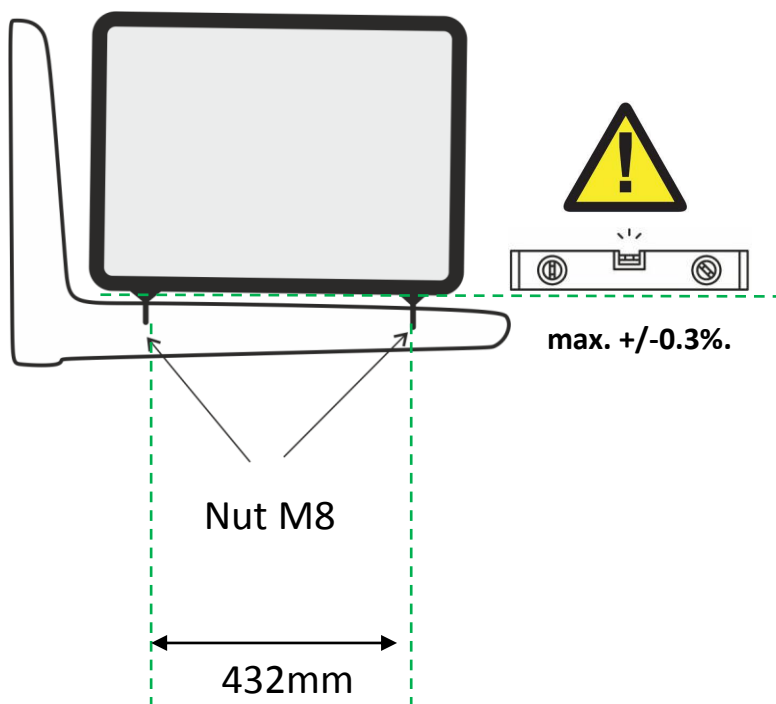
Pozrite si polohu kompresorovej jednotky z hľadiska okolitých stien a predmetov.



1. Vyhľadajte vhodné miesto pre kompresorovú jednotku. Vyvrtajte 4 otvory pre upevňovacie skrutky a pripevnite nástenné konzoly na stenu. Uistite sa, že nástenná konzola je vyrovnaná vodováhou s maximom. odchýlka $\pm 0,3\%$



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.

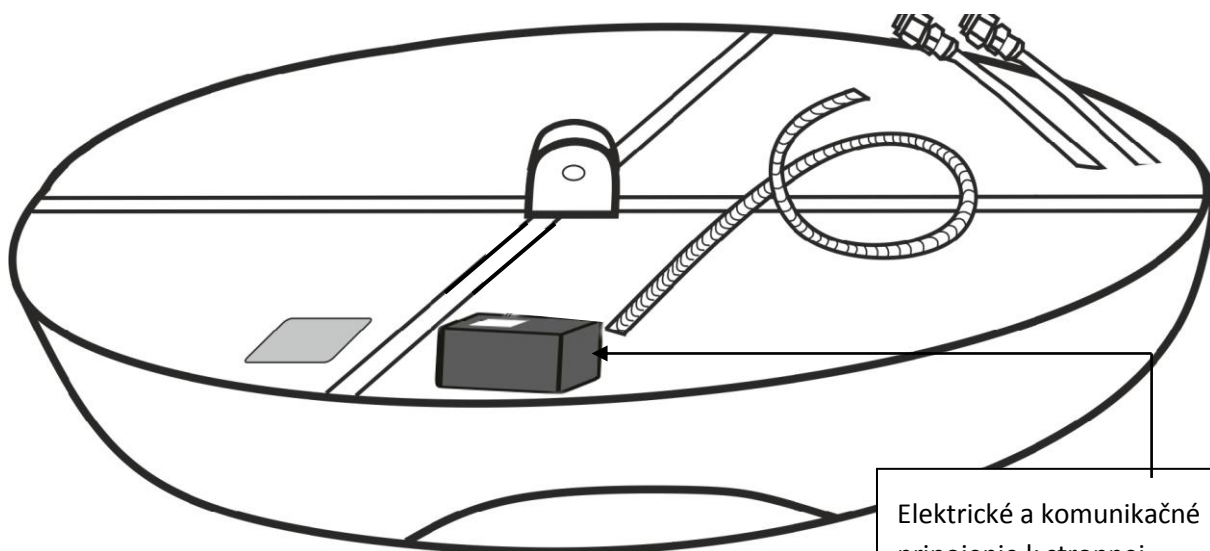


Pripojenie spotrebiča k elektrickej sieti musí vykonať kvalifikovaný elektrikár.



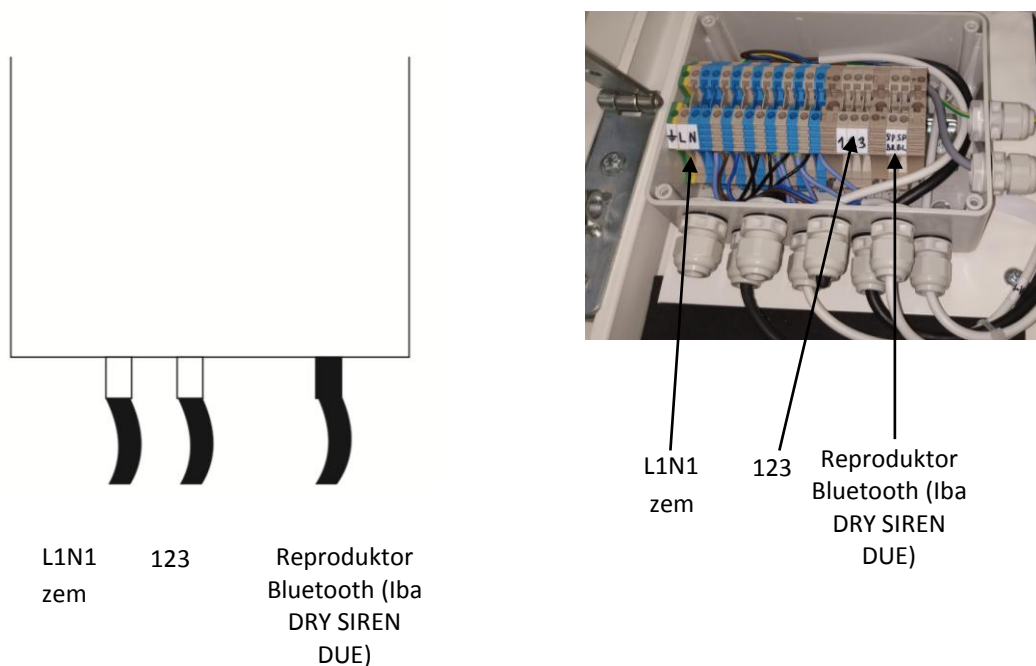
Nezabúdajte na všetky bezpečnostné bezpečnostné opatrenia uvedené v časti 3.1 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

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.

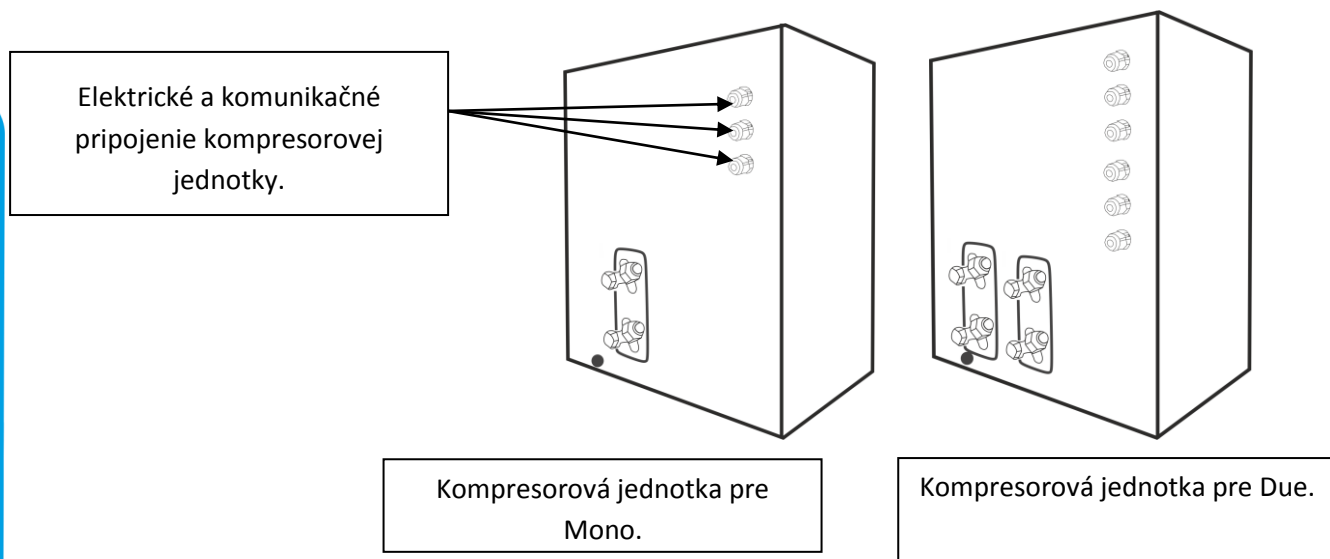


Elektrické a komunikačné pripojenie k stropnej jednotke.

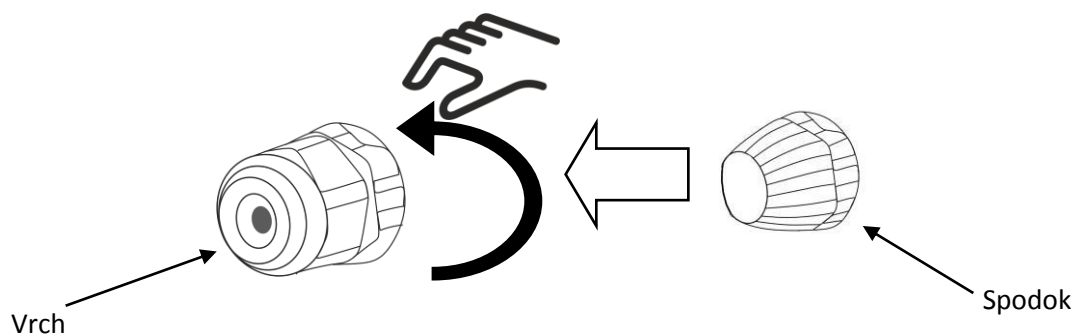
2. Pripojte konektor kábla s označením „CEILING UNIT L1, N1, EARTH“ ku konektoru stropnej jednotky s rovnakým označením a konektor kábla s označením „COMMUNICATION 1,2,3“ pripojte ku konektoru stropnej jednotky s rovnakým označením. Tretí konektor je pre reproduktor v prípade suchej sirény. Pripojte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



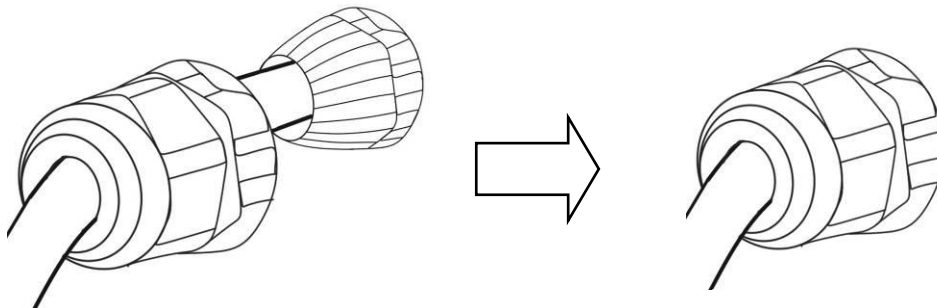
4. Zoberte oba káble a pripojte ich na svorky do jednotky kompresora.



5a. Káble prevlečte cez konektory káblových spojov. Odskrutkujte plastový kryt.

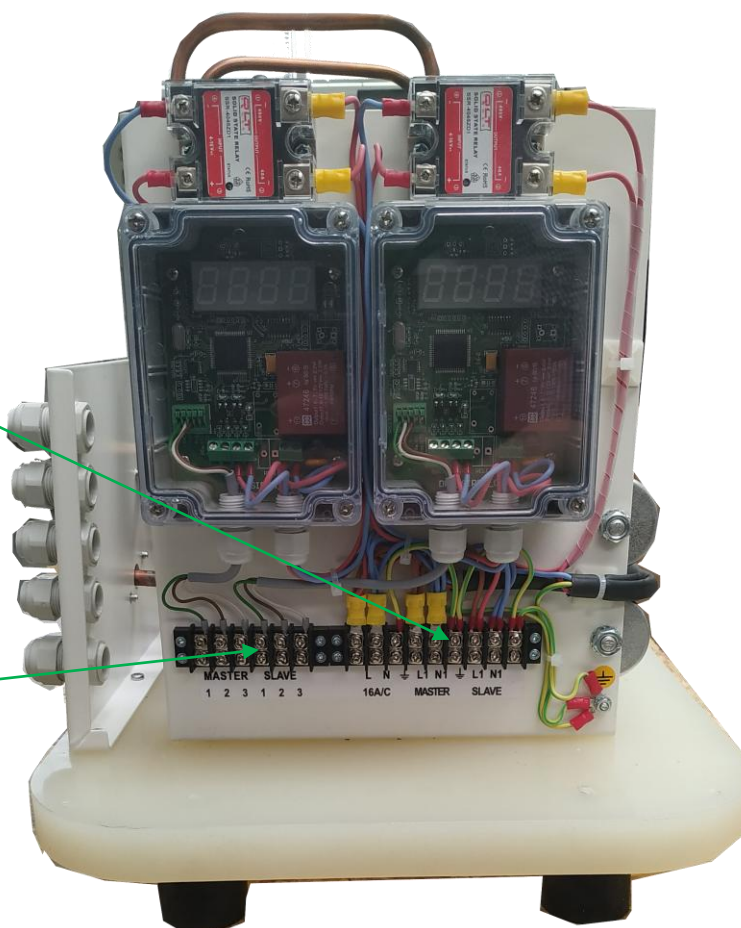


5b. Kábel prevlečte zhora nadol. Potom dotiahnite hornú časť chrbta.



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

7. Pripojte komunikačný kábel (1, 2, 3) pre DRY SIREN mono. 1,2,3 pre DRY SIREN Due.

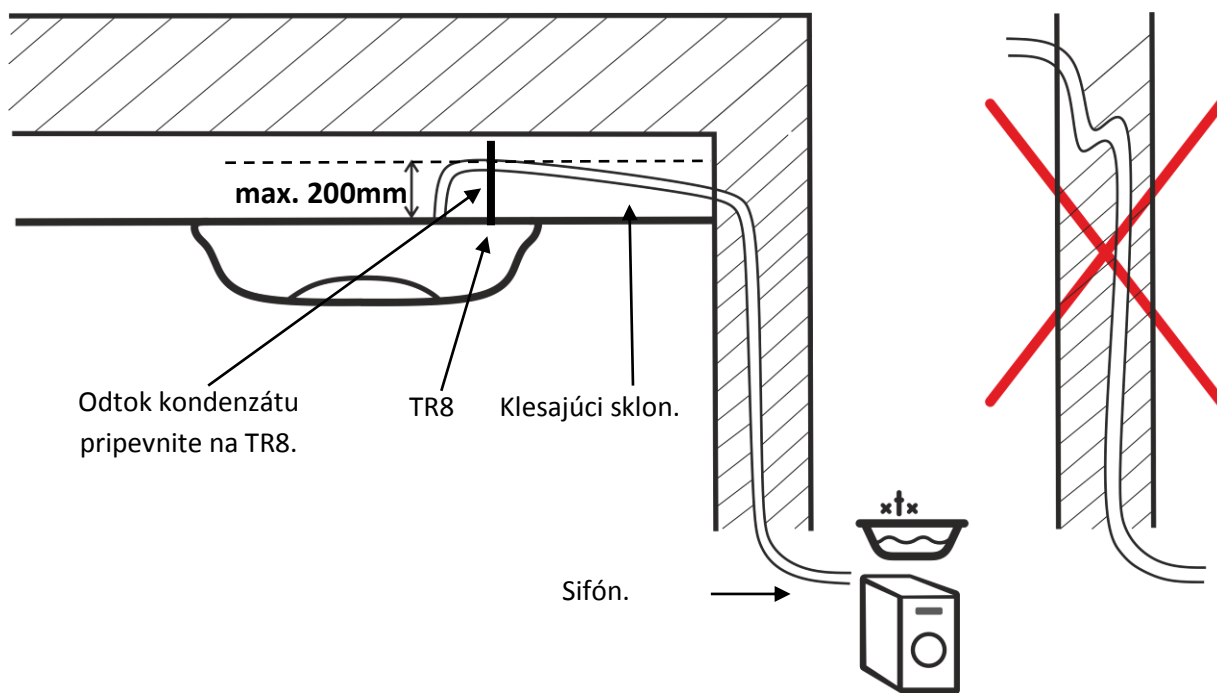


9. VYPUSTENIE KONDENZAČNEJ VODY

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 $\pm 0,3\%$. 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.

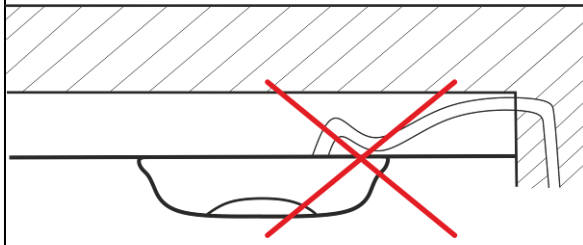


Nepite kondenzovanú vodu. Nenaliievajte ani nenechajte kondenzovanú vodu späť do bazéna. Môže obsahovať baktérie.



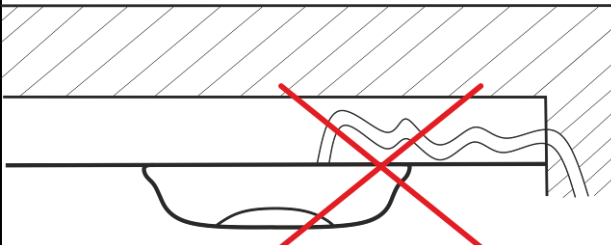
Nesprávna inštalácia odtoku.

Nezvyšujte odtok po tom, čo bol v klesajúcom sklone.

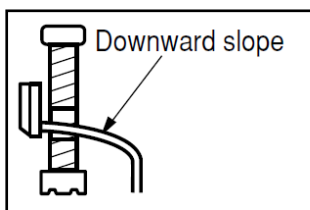


Nesprávna inštalácia odtoku.

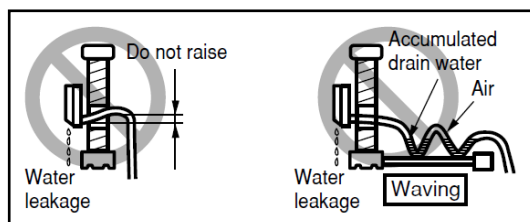
Vyhňte sa „vlneniu“. Nahromadená voda v zostupných „vlnách“ zabráni normálnemu odtoku kondenzátu a bude mať za následok únik vody.



Kompresorová jednotka sa dodáva s hadicou na vypúšťanie kondenzátu. Ak chcete správne nainštalovať odtok kondenzátu, postupujte podľa pokynov uvedených nižšie.

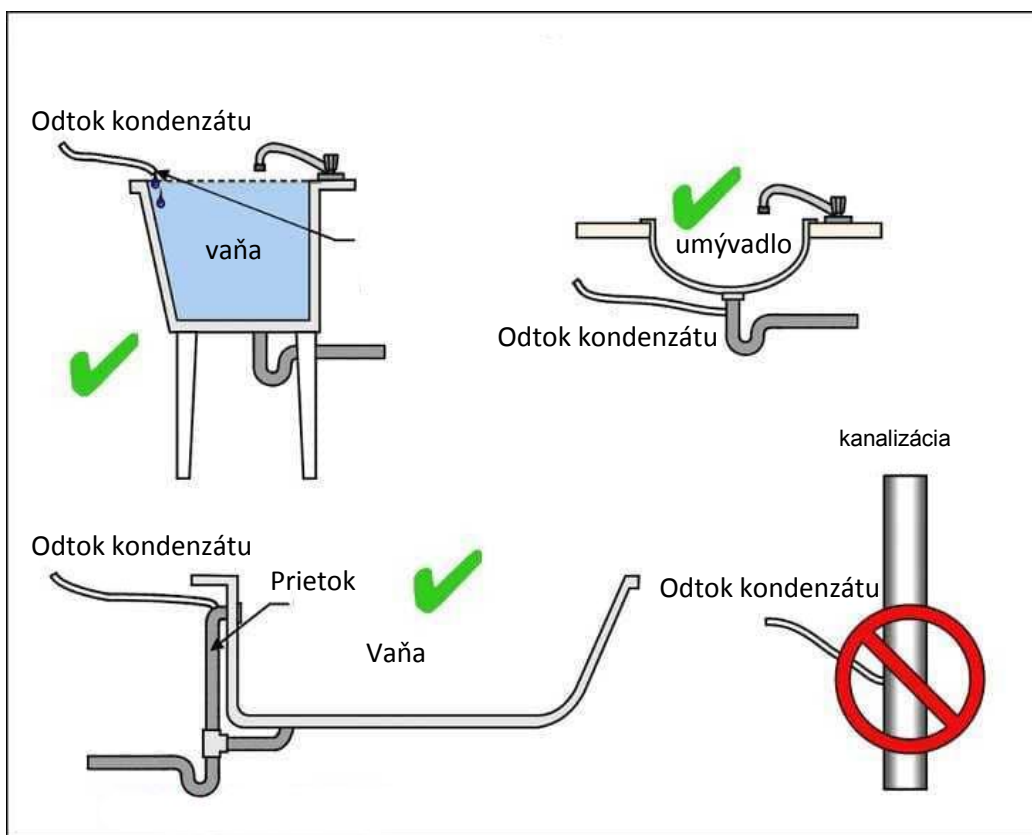


Správna vypúšťacia hadica



Nesprávna inštalácia vypúšťacej hadice.

ODTOK KONDENZÁTU



10. INŠTÁLÁCIA – 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.

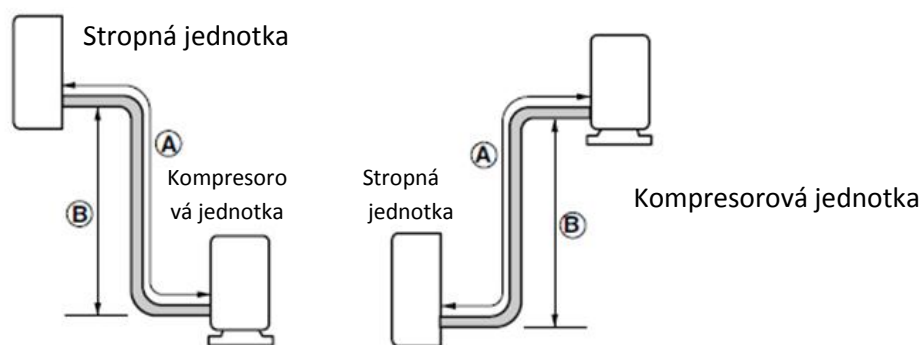
Kompresorová jednotka nie je z výrobného závodu vopred naplnená chladivom R410A. Predplnené množstvo chladiwa je = 0,00 kg = R410A. Jednotka musí byť naplnená 1,05 kg R410A ako nominálny poplatok. Táto náplň postačuje na 8 metrov dlhé pripojenie chladiwa. Určité množstvo chladiwa sa musí do systému pridať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



Vezmite prosím na vedomie, že je potrebné pridať 30 g R410A na 1 meter na prekroenie 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)					
	palce	mm	palce	mm				
DRY SIREN	1/2	12.7	3/8	9.52	=0.0=	8m	20m	30 g / m nad 8 m



10.1 Stanovenie dĺžky potrubia a náplne chladiwa

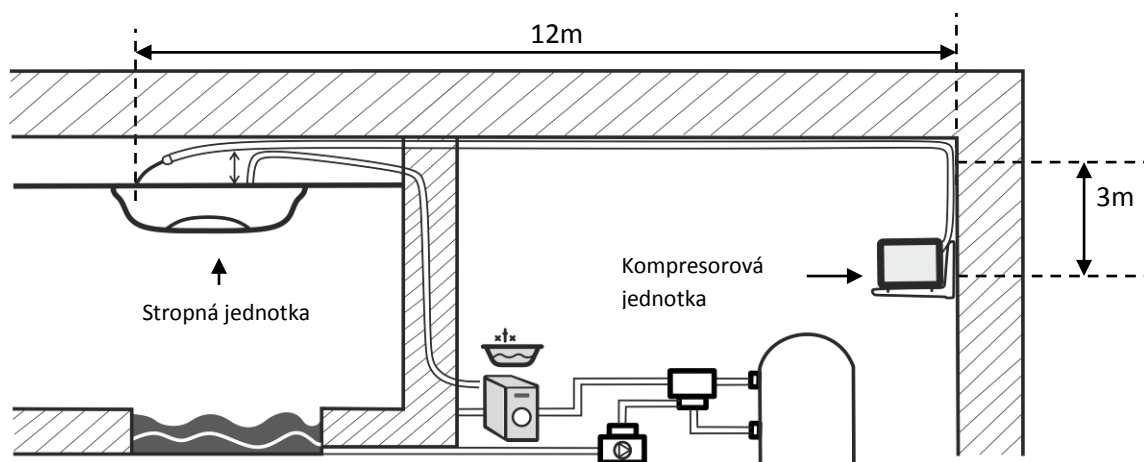
Je dôležité správne zmerať dĺžku potrubia chladiwa a vypočítať potrebnú dávku chladiwa. Ako príklad si pozrite obrázok nižšie. Dĺžka potrubia je 15 metrov.

Predbežné naplnenie z výroby: 0.00kg

Potrebná nominálna náplň: 1.05kg

Dodatčná náplň: $12+3-8= 7\text{m}$; $7 \times 0.03=0.21\text{kg}$

Potrebný celkový náplň: $1.05 + 0.21 = 1.26\text{kg R410A}$

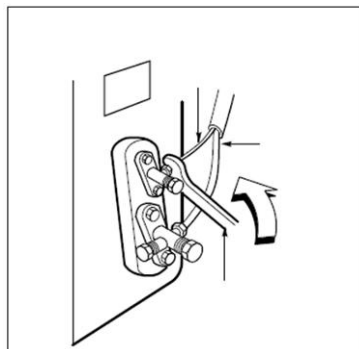
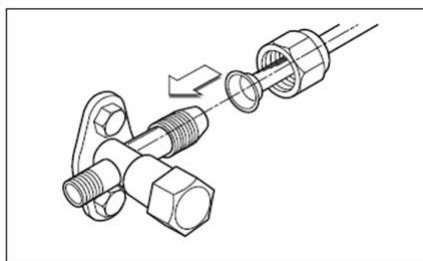


Poznámka: Obrázok je ilustračný a nie je navrhnutý tak, aby správne odrážal presné miery a vzdialenosti.

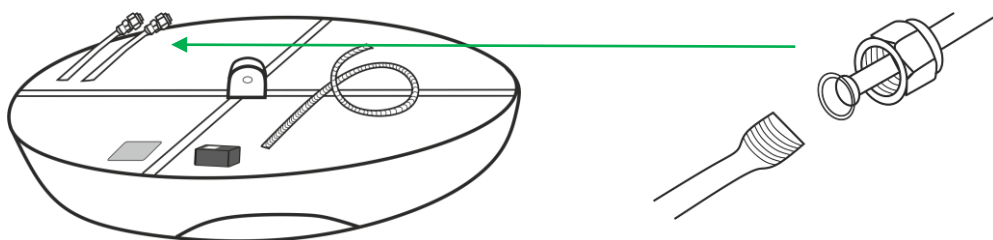
10.2 Potrubie chladiva

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

Potrubné pripojenie kompresorovej jednotky.



Potrubné pripojenie na stropnej jednotke.



Skontrolujte silu krútiaceho momentu uvedenú v tabuľke nižšie.

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



III. Tvarovanie a izolácia potrubí.

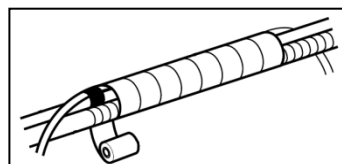
Rúry musia byť izolované a zaistené vinylovými pásmi. Deje sa tak, aby sa zabránilo kondenzácii na potrubí.

Keď sa inštaluje do zeme (zeminy), dôrazne sa odporúča umiestniť potrubie do plastového chrániča..

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

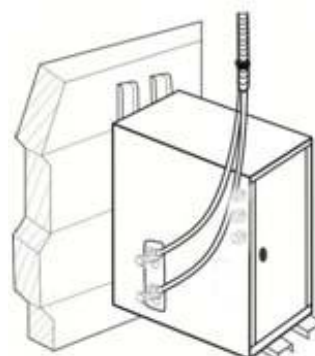


Používajte iba medené rúrky chladiwa s izoláciou.



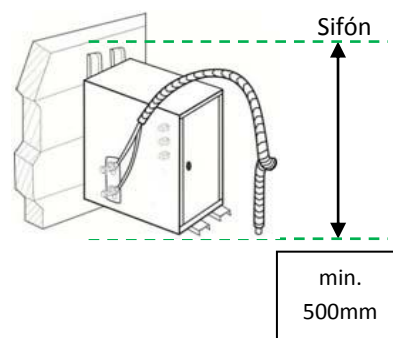
1. Kompresorová jednotka pod stropnou jednotkou

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 nad 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 chladiwa je dôležité vytvoriť sifón, aby sa zabránilo úniku oleja z kompresora do cievok stropných jednotiek.



10.3 Pertlovanie potrubí

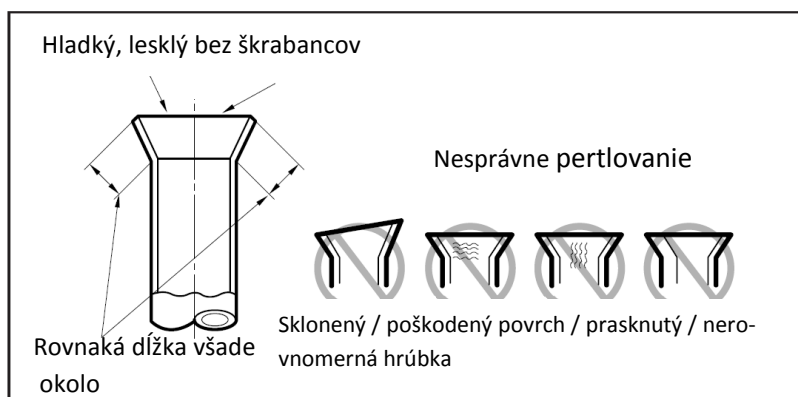
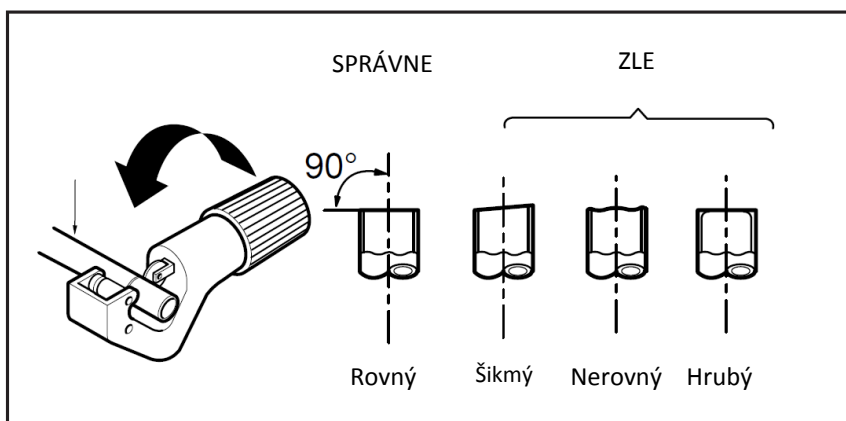
Je dôležité správne vykonávať pertlovanie potrubí. To bude mať pozitívny vplyv na dlhodobú spoľahlivosť a funkčnosť DRY Siren. Chybná alebo nesprávna pertlovacia činnosť je najčastejšou príčinou úniku plynu alebo inej poruchy okruhu chladiwa. Výsledkom oboch je trvalé znížovanie účinnosti DRY Siren a 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. Kábel odrežte o 1,5 m 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 inštalačná a užívateľská príručka rozvíja metódu vákuového čerpadla.

Čistenie vzduchu pomocou vákuového čerpadla / Plnenie chladiva

1. Príprava

- Skontrolujte, či je každá hadica (sacia aj výtlačná) medzi jednotkou stropu a kompresorom správne pripojená a či je ukončené všetky zapojenia pre skúšobnú prevádzku.
- 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

- Pomocou kľúča servisného ventilu (imbusový kľúč) otáčajte sacím a výtlačným ventilom proti smeru hodinových ručičiek, aby sa obidva ventily úplne otvorili..
- 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 rúrky viac ako 10 m
Minimálne 20 minút	Minimálne 30 minút

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

3. Plnenie chladiva

- 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 nabíjacích váh nedotýkali žiadne predmety, rúrky, káble ani iné predmety. V opačnom prípade môže dôjsť k nesprávnemu váženiu.
- Zatvorte ventil na hadici na sacej strane kompresorovej jednotky.
- Otvorte rozdeľovač „Lo“.
- Otvorte ventil na hadici na fľaši chladiva.
- Otvorte ventil fľaše.
- Vynulujte stupnice nabíjania.
- Otvorte ventil na hadici na sacej strane kompresorovej jednotky. Nezabudnite, že kompresorová jednotka je stále vypnutá.
- Počkajte, kým jednotka nasaje potrebné množstvo chladiva. Nabíjacie váhy obvykle ukazujú hmotnosť ako záporné číslo (koľko bolo z fľaše odobraté).
- 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:

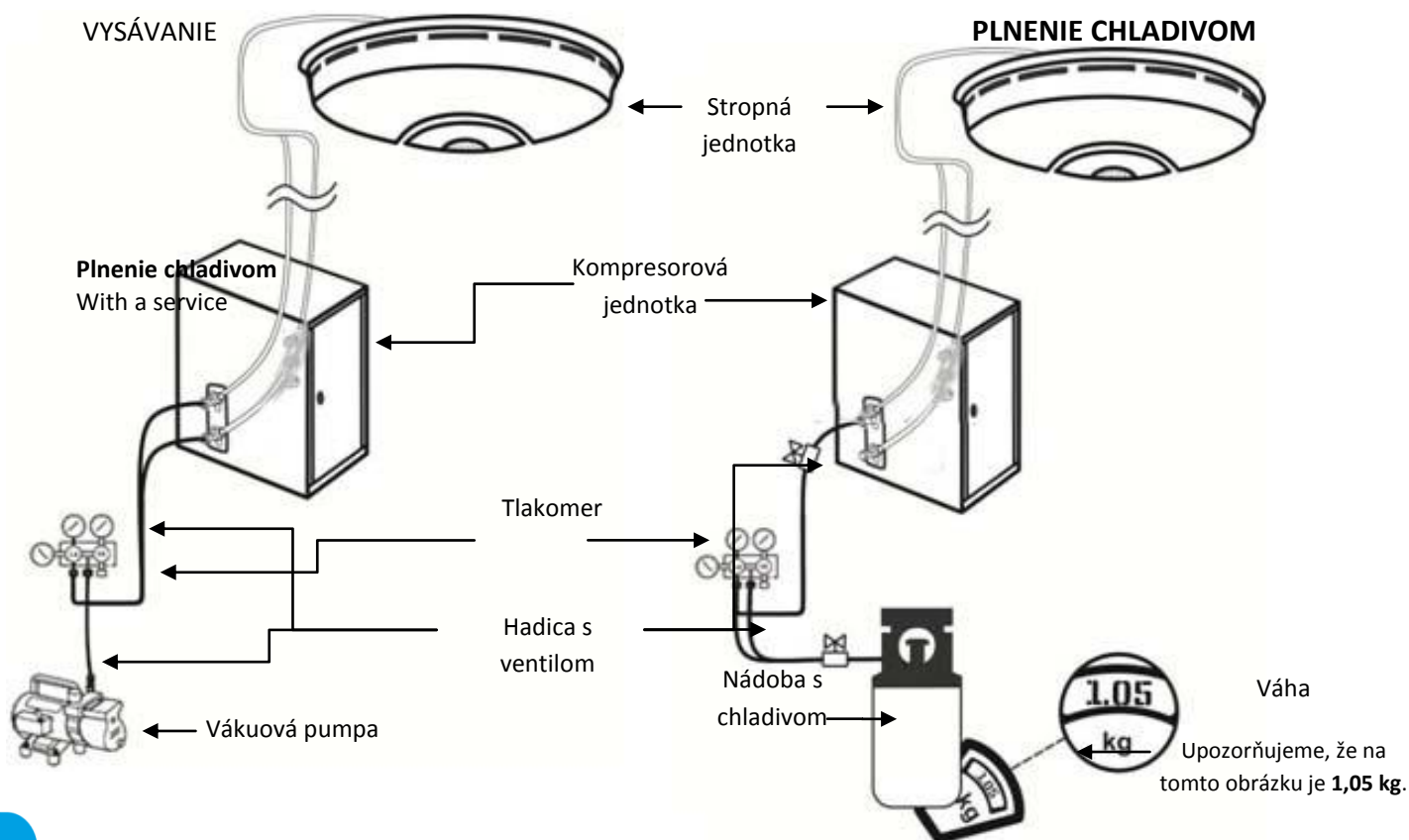
- Zaisťte stabilnú teplotu miestnosti a fľaše od + 20 ° C do + 30 ° C. Ideálne je, keď je teplota fľaše vyššia ako teplota vzduchu
 - Uistite sa, že fľaša obsahuje najmenej dvojnásobok požadovaného množstva chladiva
 - Skontrolujte celú inštaláciu medených rúr a uistite sa, že všetko vyhovuje tejto používateľskej príručke
 - Skontrolujte funkčnosť ventilov, hadíc a rozdeľovacieho ventilu
 - Ak je všetko v poriadku, musíte naplniť 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 nasadte 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 rúrkové sú riadne izolované proti vonkajším podmienkam, aby sa zabránilo kondenzácii a presakovaniu vody a tiež spálili.
- l. Týmto sa dokončí práca s chladivom.



Na plnenie 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 s maximálnou starostlivosťou. Akékoľvek nedodržanie vyššie uvedených ustanovení môže a pravdepodobne povedie k funkčnej poruche, zlyhaniu alebo poškodeniu jednotky. Takýto stav znamená úplnú neplatnosť záruky a výrobcu, distribútora alebo predajcu v takom prípade nemôže byť zodpovednosť za akékoľvek škody na majetku alebo majetku.



11. TEST JEDNOTKY – PÁROVANIE

- 1. DRY SIREN je navrhnutý tak,** aby bol ovládaný výlučne pomocou aplikácie mobilného zariadenia. Aby ste mohli jednotku ovládať, musíte ju spárovať s mobilným zariadením. Budete potrebovať mobilné zariadenie (napr. Dodávaný tablet), pripojenie WIFI a informácie LICENCIA SUCHÉHO SIRENA. Párovanie DRY SIREN je chránené dvojitém zadáním hesla. Týmto sa zabráni prihláseniu tretích strán do vášho zariadenia DRY SIREN. ŠPZ DRY SIREN sa nachádza na vnútornej strane dverí kompresorovej jednotky. Doska vyzerá nasledovne:

MICROWELL

DRY SIREN LICENCE

SN: XXXXXXXX

Real ID: YYYYYYYY

APP LOGIN: XXXXXXXX

APP PASSWORD: *****

BLUETOOTH SPEAKER ID: JPM2021

DATE: XX.XX.XXXX

MICROWELL

EXAMPLE

SN: 17164001

Real ID: 9LheRL6q

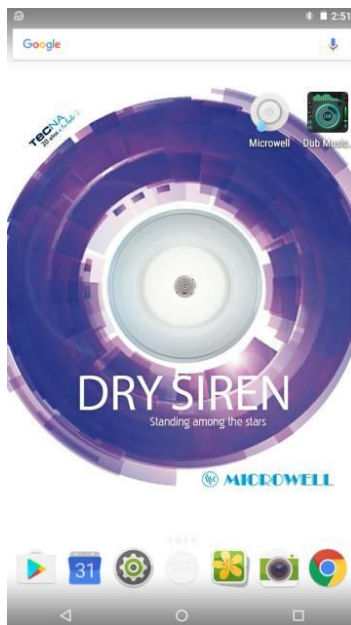
APP LOGIN: 17164001

APP PASSWORD: 123456

BLUETOOTH SPEAKER ID: JPM2021

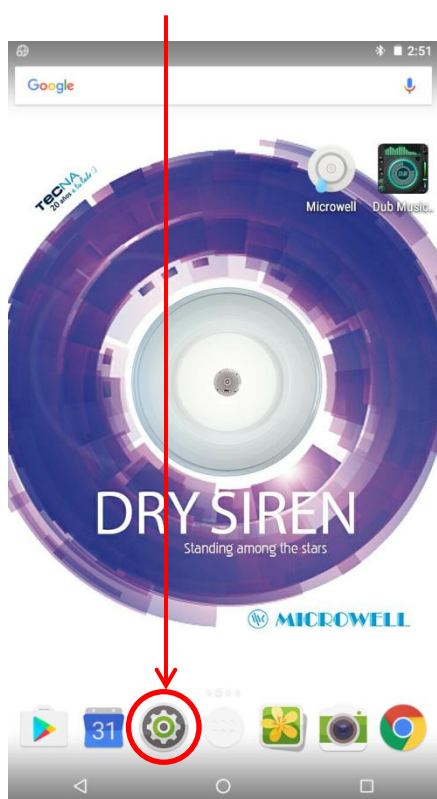
DATE: 01.01.2017

2. **Dodaný tablet** zapnite stlačením a podržaním pravého horného tlačidla na boku. Dodávaný typ tabletu môže byť Huawei Mediapad T3 alebo podobný. Počkajte, kým sa tablet nespustí a prejde na domovskú obrazovku.

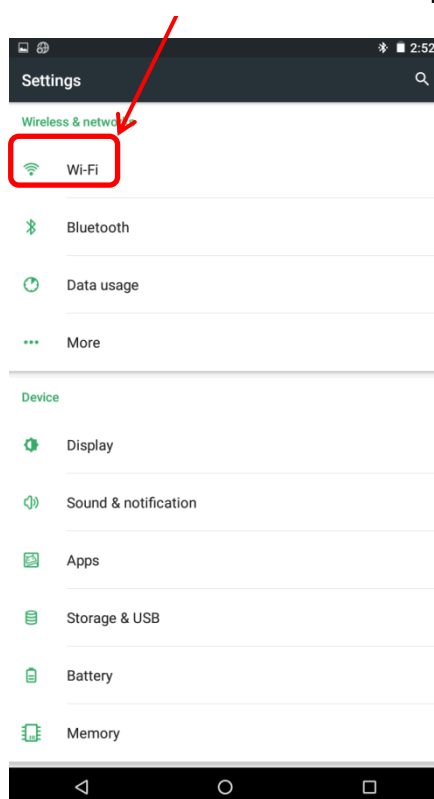


3. **Pripojte tablet k vášmu WIFI.**

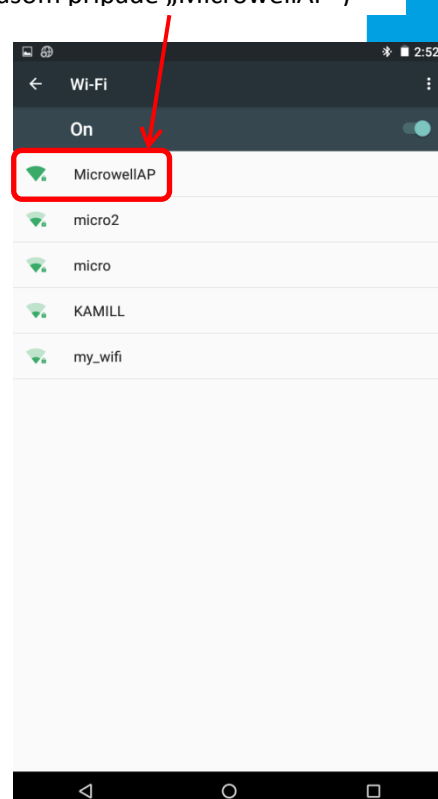
Chodíte do nastavení



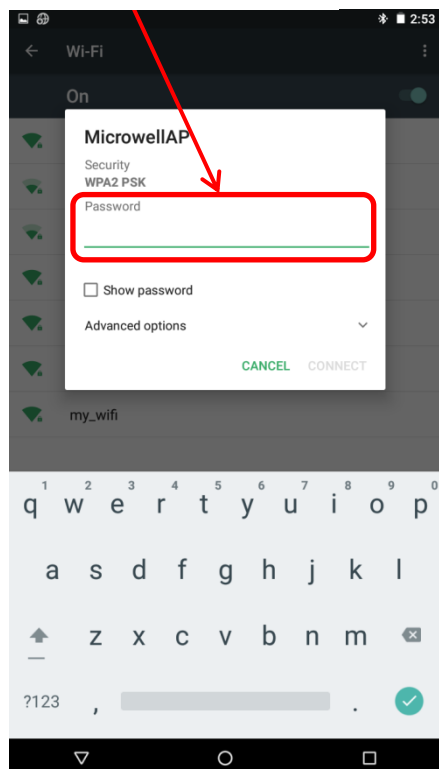
Prejdite na sieť Wi-Fi



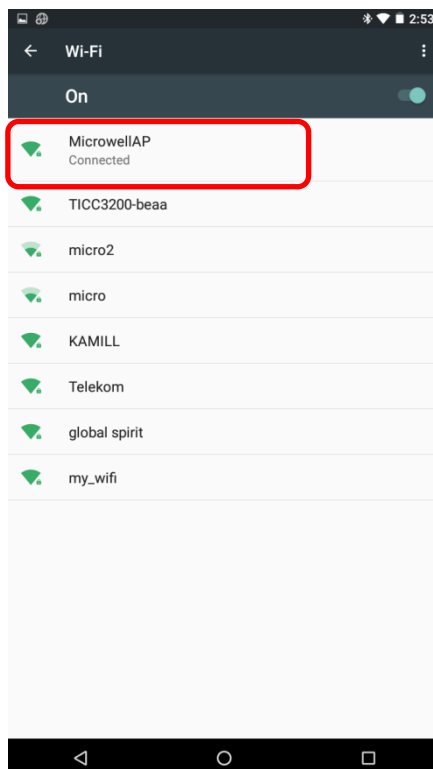
Vyberte sieť hotspotov WIFI (v našom prípade „MicrowellAP“)



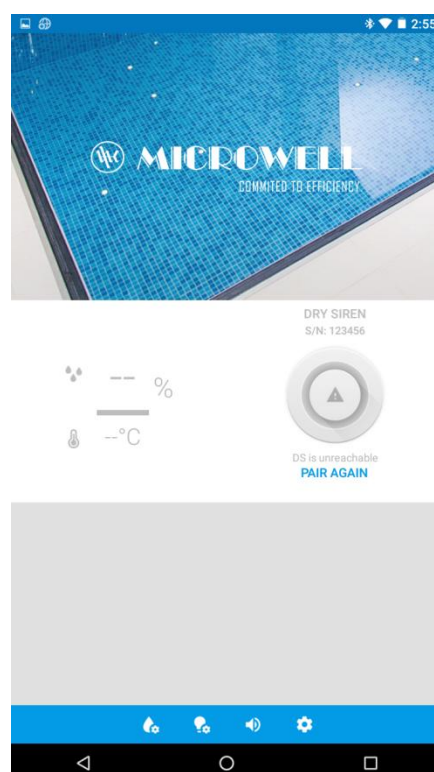
V prípade potreby vložte
sieťové heslo a stlačte
connect



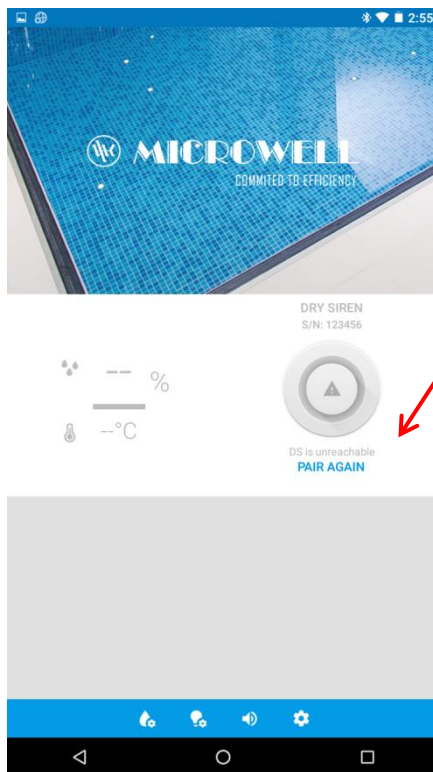
Po úspešnom pripojení
pokračujte ďalším krokom



4. Na domovskej obrazovke otvorte aplikáciu „Microwell“. Počkajte, kým nezadáte aplikáciu.



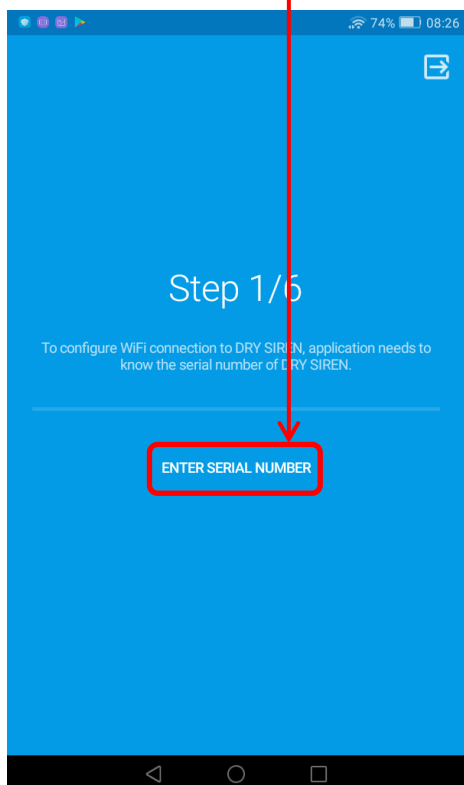
5. Teraz musíte spárovať DRY SIREN.



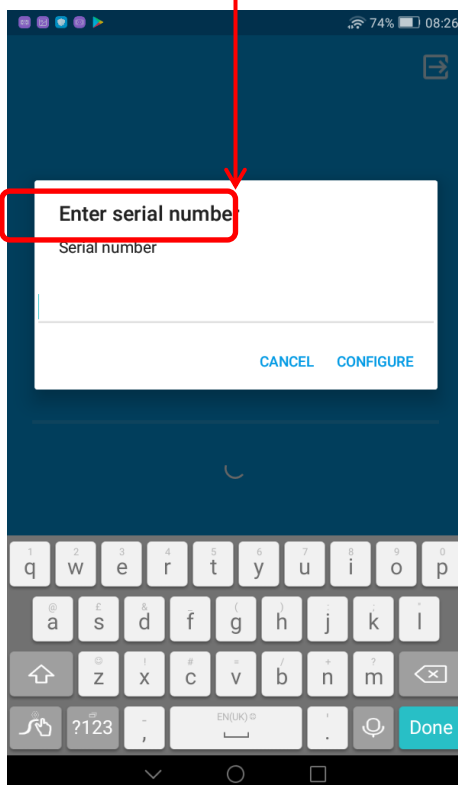
Počkajte, kým sa aplikácia nespustí, a potom stlačte tlačidlo "PAIR AGAIN".

6. Krok 1/6

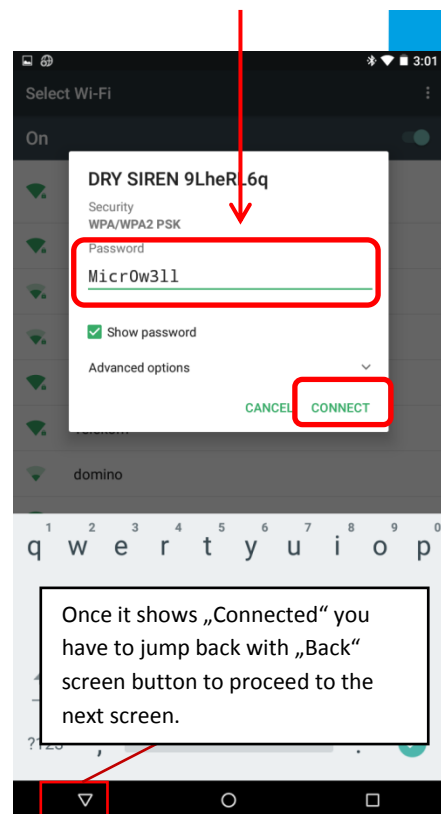
Stlačte "ENTER SERIAL NUMBER"



Vložte sériové číslo DRY SIREN

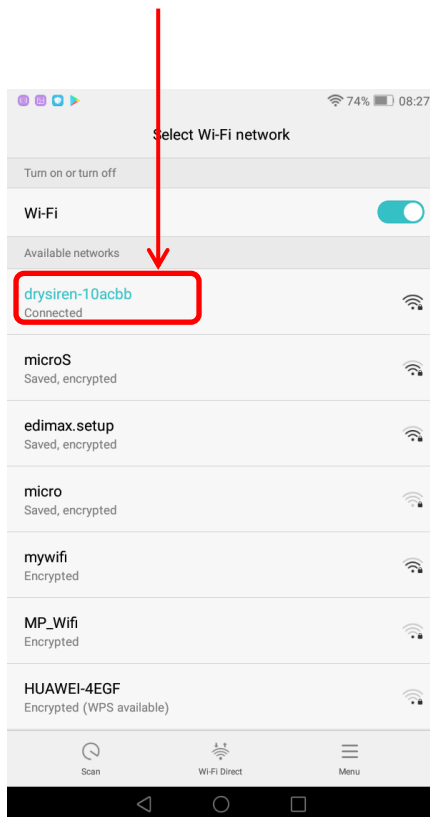
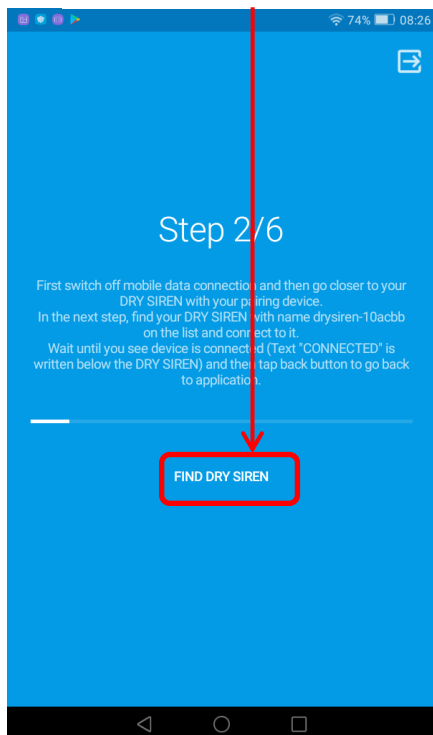


Ak zariadenie vyžaduje heslo, vložte 9-ciferné heslo z výrobného štítku. Nezabúdajte, že „0“ je nula a „3“ je číslo 3. Potom stlačte PRIPOJIŤ - CONNECT.



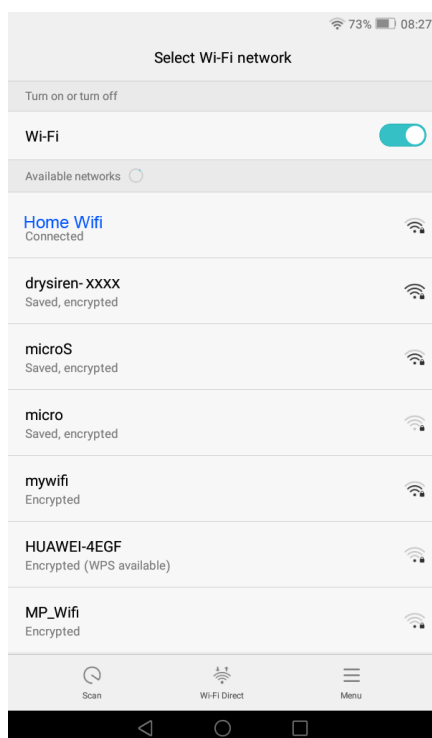
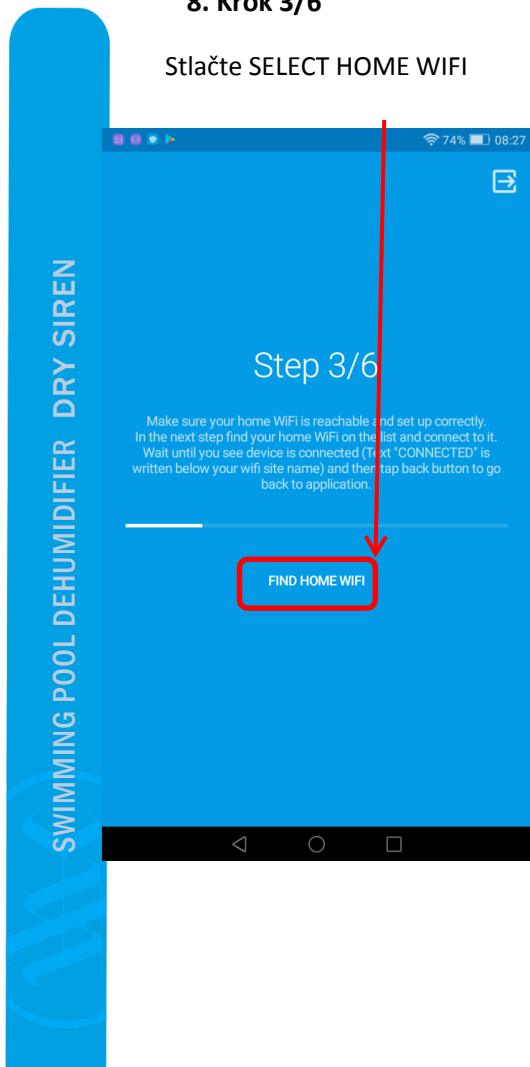
7. Na ďalšej obrazovke (krok 2/6) vyberte pripojenie k DRY Siren WiFi

Vypnite svoje údaje a stlačte
Find Dry Siren

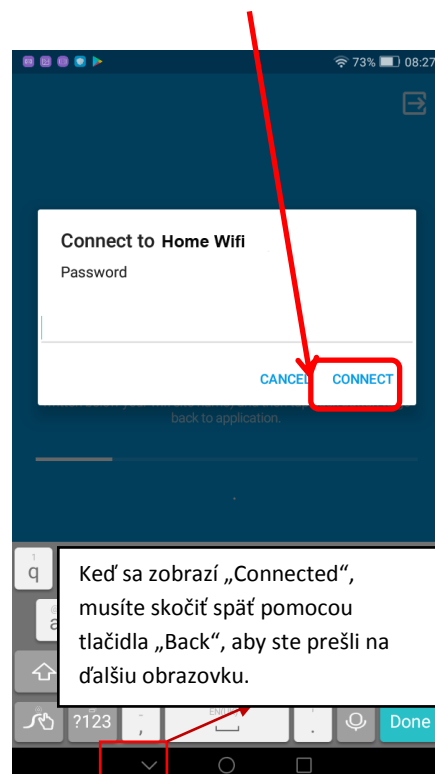


8. Krok 3/6

Stlačte SELECT HOME WIFI

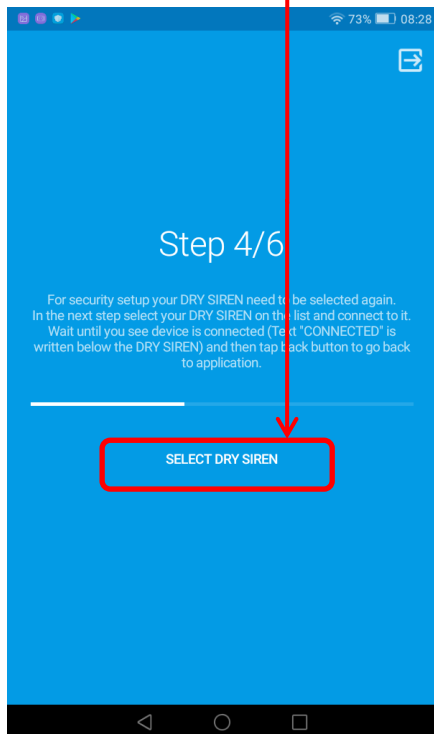


Stlačte CONNECT

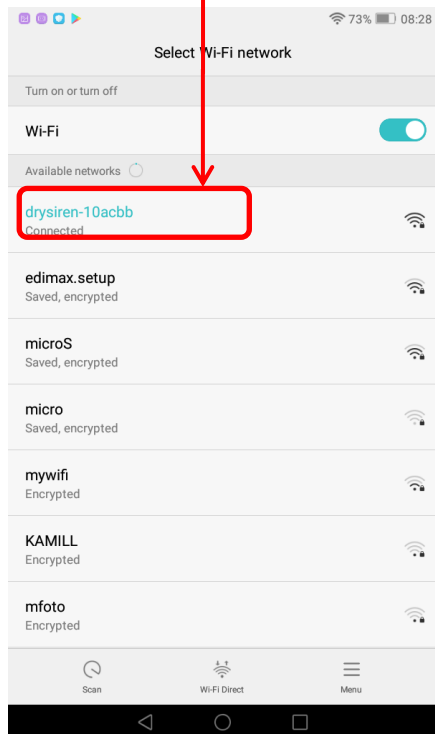


9. Krok 4/6

Stlačte SELECT Dry Siren

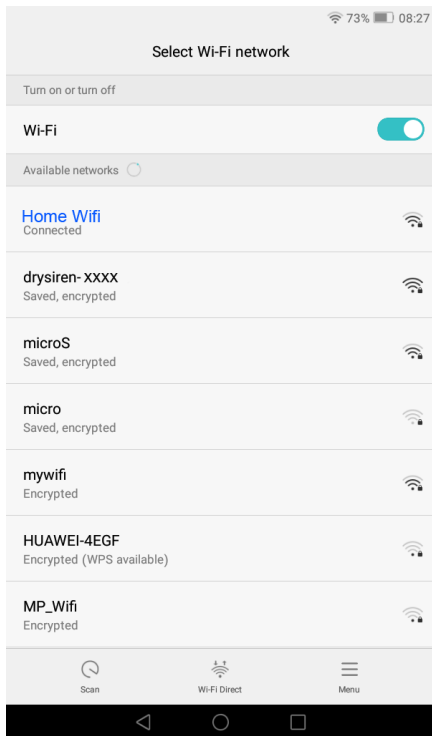
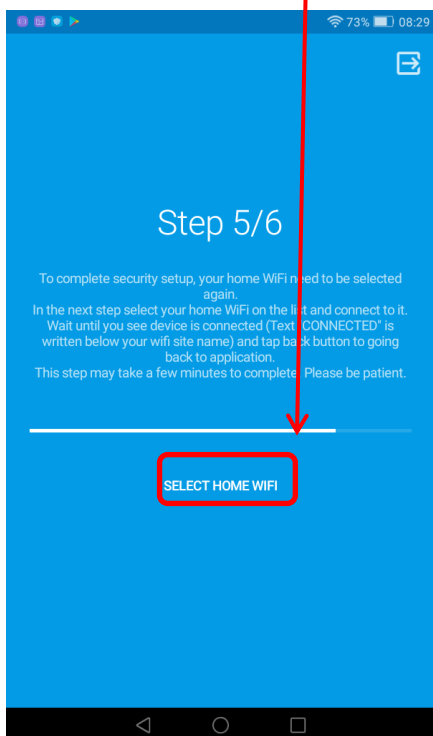


Vyberte hotspot Dry Siren WIFI, v našom prípade „drysiren- 10acbb“



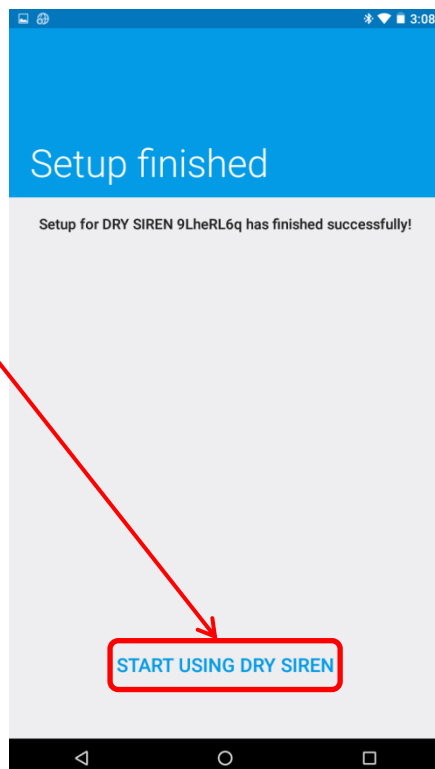
10. Krok 5/6

Z dôvodu bezpečnosti
ZVOLTE DOMÁCU WIFI

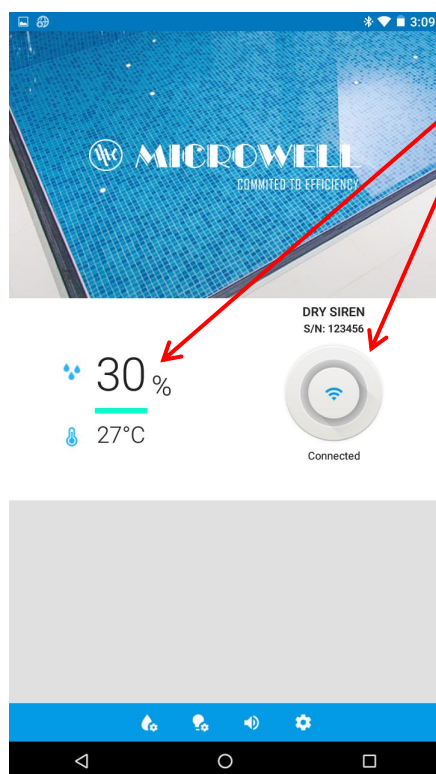


6. Ak funguje pripojenie na internet, správne heslo a všetko funguje správne, vaše nastavenie je dokončené.

Stlačte START USING
DRY SIREN.



7. Teraz ste na domovskej obrazovke aplikácie Microwell DRY SIREN.



DRY SIREN je spárovaný
a pracuje správne.

Ak chcete aplikáciu ukončiť, jednoducho ju zavrite v systéme Android. Nepoužívajte na tento účel Odhlásiť sa. Odhlásením sa odhlásite z aplikácie. Na opätovné podpísanie budete potrebovať prihlasovacie ID aplikácie a heslo. Upozorňujeme, že ak ste odhlásení z aplikácie, nemôžete ovládať DRY SIREN.

11.1 PO PÁROVANÍ, TESTOVACÍ CHOD

Po úspešnom spárovaní zariadenia ho môžete spustiť na testovanie. Po vydaní príkazu na odvlhčovanie (požadovaná vlhkosť pod skutočnou hodnotou) kvôli ochrane kompresora začnú jednotky zbierať vodu po 3 minútach. Minimálny čas odberu vody (zapnutý kompresor) je 5 minút.

Viac informácií o popise a ovládaní aplikácie nájdete v nasledujúcej časti.



ODPORÚČANIE: Ak sa bazén nepoužíva, zakryte ho. Zníži množstvo pary vo vzduchu a náklady na energiu potrebné na prevádzku vášho odvlhčovača.

DRY SIREN si pamätá párovanie. Ak dôjde k prerušeniu napájania alebo ak prístroj vypnete. Po opätovnom zapnutí sa zariadenie automaticky pripojí k serveru. To neplatí, ak sa vaše ID WIFI NETWORK zmenilo alebo sa zmenilo vaše heslo WIFI NETWORK NETWORK NETWORK.

12. MOBILNÁ APLIKÁCIA - POKYNY NA POUŽITIE

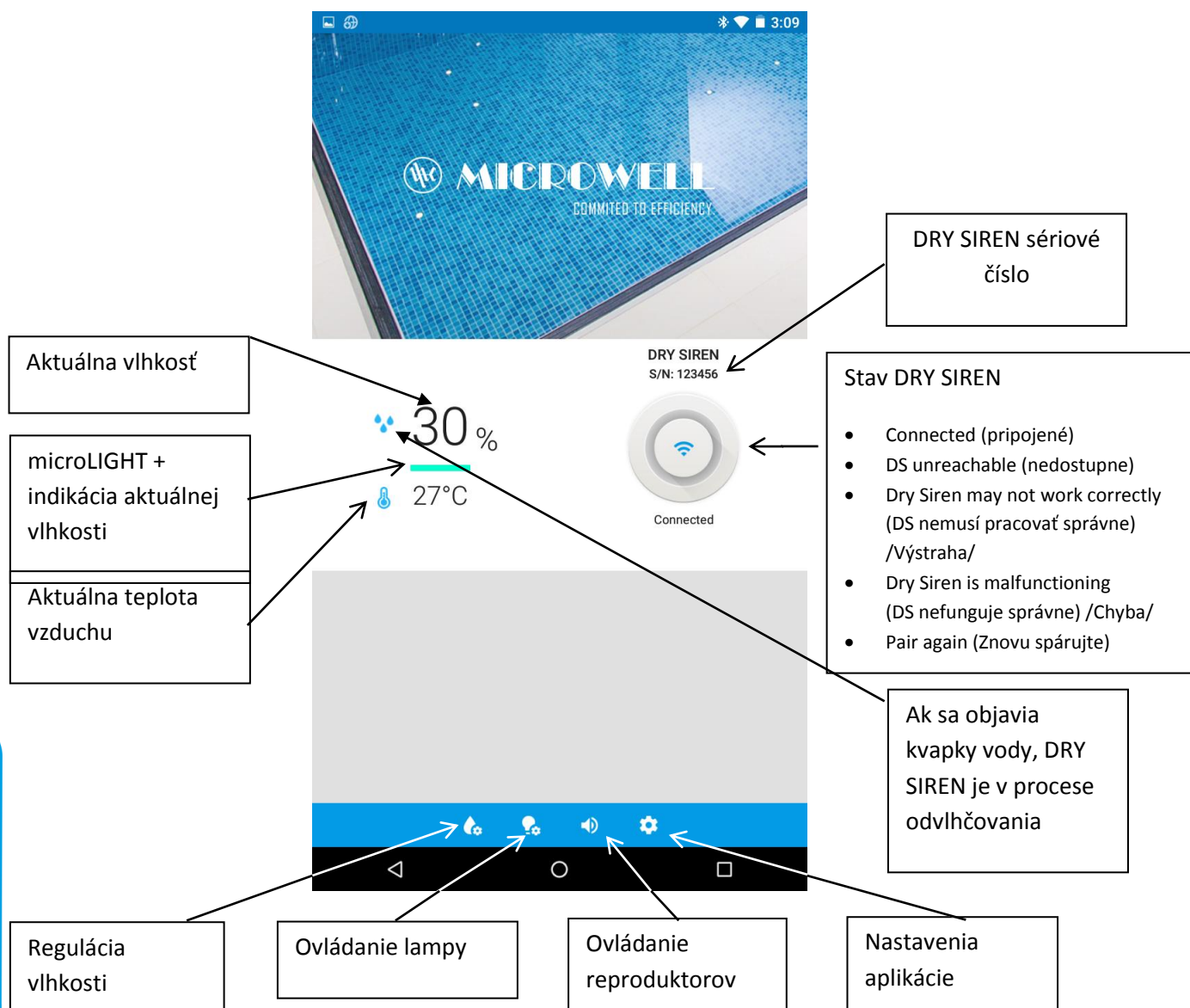
12.1 Ovládanie

DRY SIREN je ovládaná aplikáciou Android DRY SIREN cez WIFI. Keď je DRY SIREN zapojený do elektrickej siete a je správne nainštalovaný, zapne sa a bude pracovať s predvolenými nastaveniami z výroby. Jednotka bude pracovať na dosiahnutie 60% relatívnej vlhkosti pomocou automatického osvetlenia a microLIGHT +. Aktivuje sa aj reproduktor Bluetooth. Ovládanie cez WIFI a mobilnú aplikáciu umožňuje užívateľovi prevziať plnú kontrolu nad jednotkou, proces odvlhčovania, LED lampu, microLIGHT + a Bluetooth reproduktor.

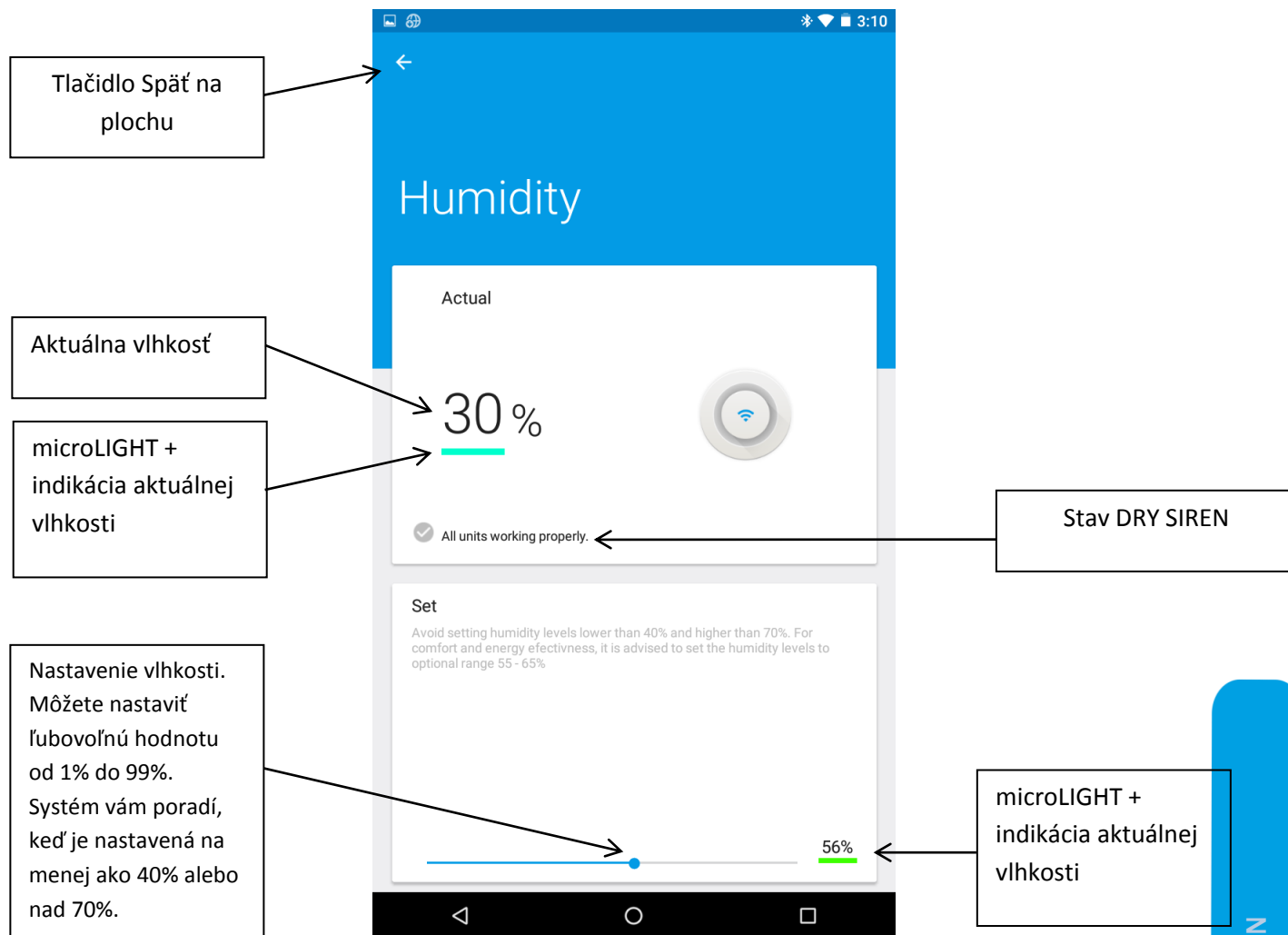


Jednotku nepoužívajte bez potrebného množstva chladiva. Predtým, ako budete pokračovať, uistite sa, že všetka inštalácia (elektrická, chladiaca atď.) Podľa tejto používateľskej príručky bola vykonaná správne av úplnom súlade s touto príručkou.

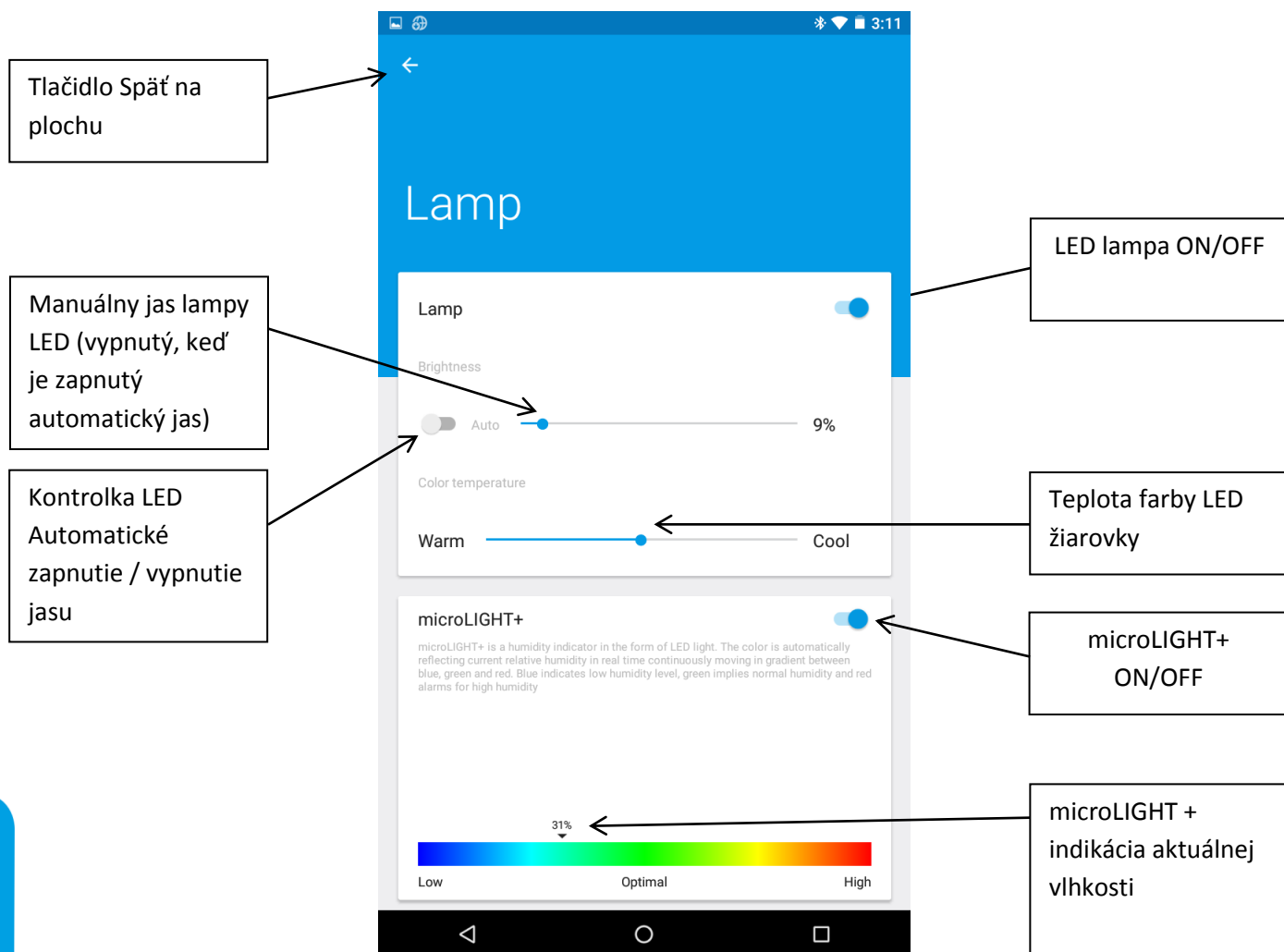
Popis domovskej obrazovky



Regulácia vlhkosti

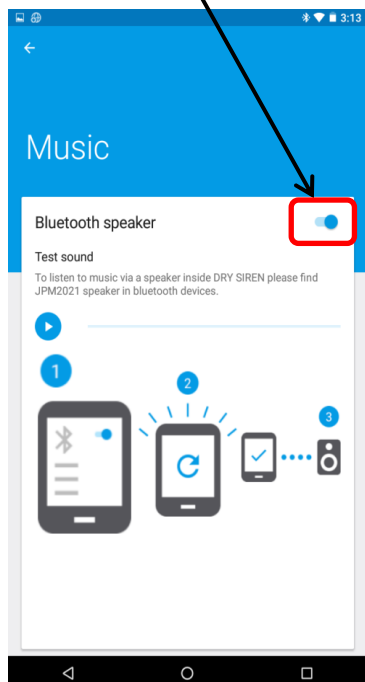


Ovládanie lampy

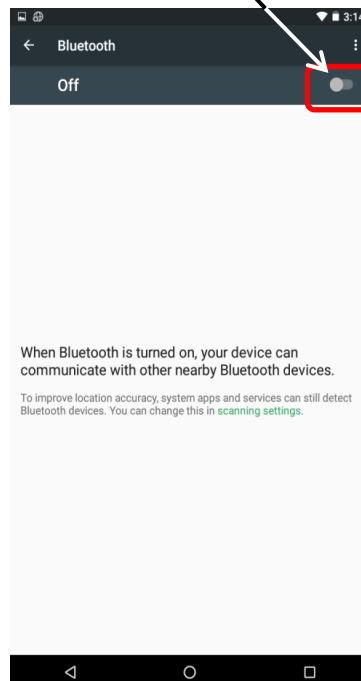


Reproduktor

Zapnite reproduktor.

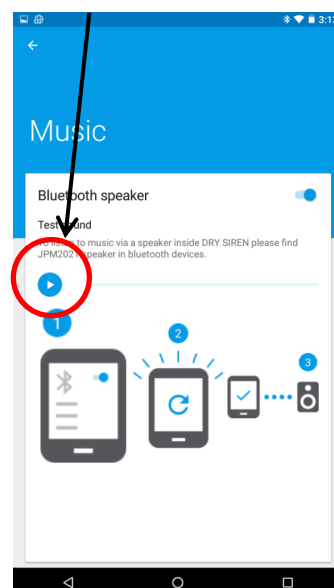
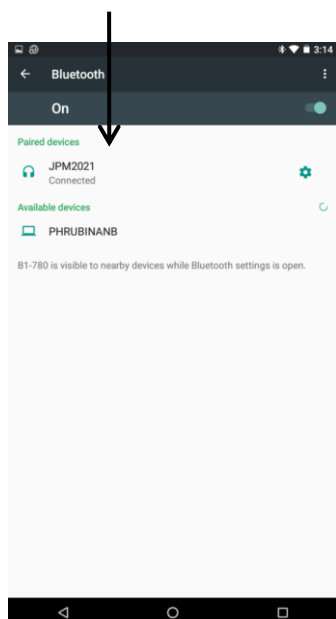


Ak chcete aktivovať reproduktor, prejdite na nastavenia Bluetooth tabletu a zapnite Bluetooth.



Zariadenie nájde a spáruje sa s reproduktorom DRY SIREN (ID reproduktora Bluetooth, napr. JPM2021). DRY SIREN by ste mali venovať pozornosť jednotkám MASTER a SLAVE. Na spárovanie Bluetooth je viditeľná hlavná jednotka.

Po úspešnom spárovaní sa vráťte k aplikácii a otestujte zvuk.



Ak počujete zvuk z DRY SIREN, reproduktor Bluetooth funguje správne

Ak chcete prehrávať hudbu, prejdite na domovskú obrazovku a zapnite prehrávač hudby. (Hudba sa dá prehrávať z ľubovoľného zdroja - streamovanie ako youtube, Spotify, pamäťová karta atď.).

13. TECHNICKÉ DÁTA

13.1 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 (251x467x404)
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
LED lampa	-	50W, Teplá 3.000K, Studená 5.500K, 4000lm stmievateľné 0-100% energetická trieda A+

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

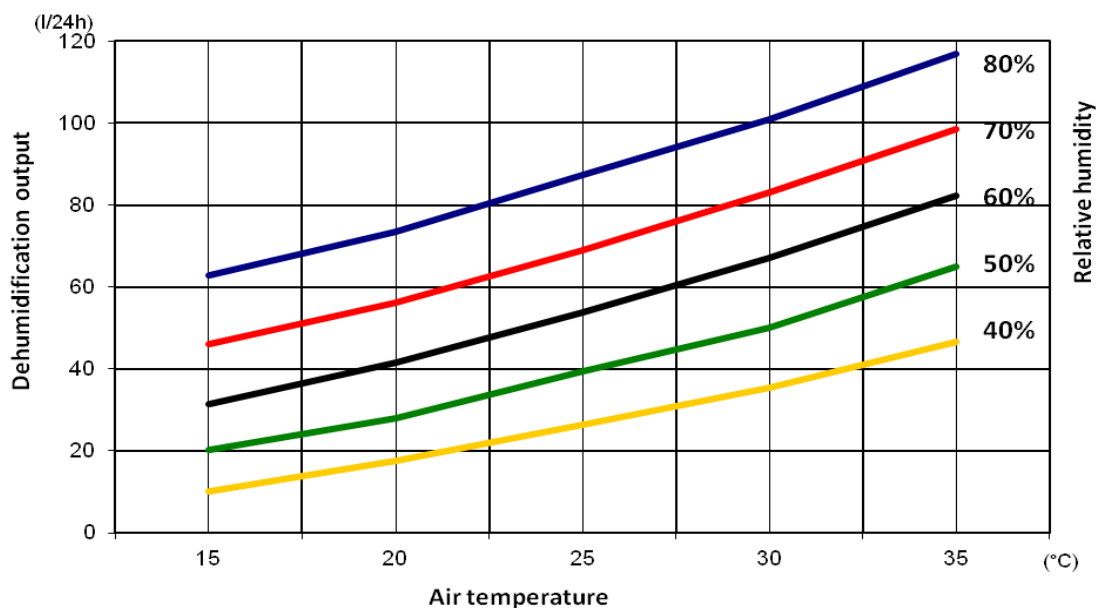
Plynový okruh je naplnený chladivom R410A, ktoré je dvojzložkovým chladivom (R32 / R125). Na základe ES č. 842/2006 sa tieto obsahy považujú za fluórované skleníkové plyny. Jednotka obsahuje fluórované skleníkové plyny obsiahnuté v Kjótskom protokole:

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).

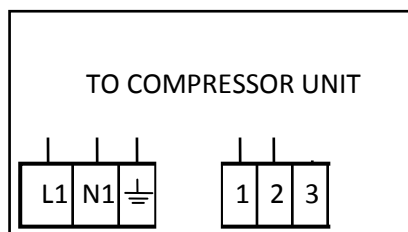
13.2 Diagram odvlhčovacieho výkonu

OUTPUT DIAGRAM OF DEHUMIDIFICATION (DRY SIREN mono)

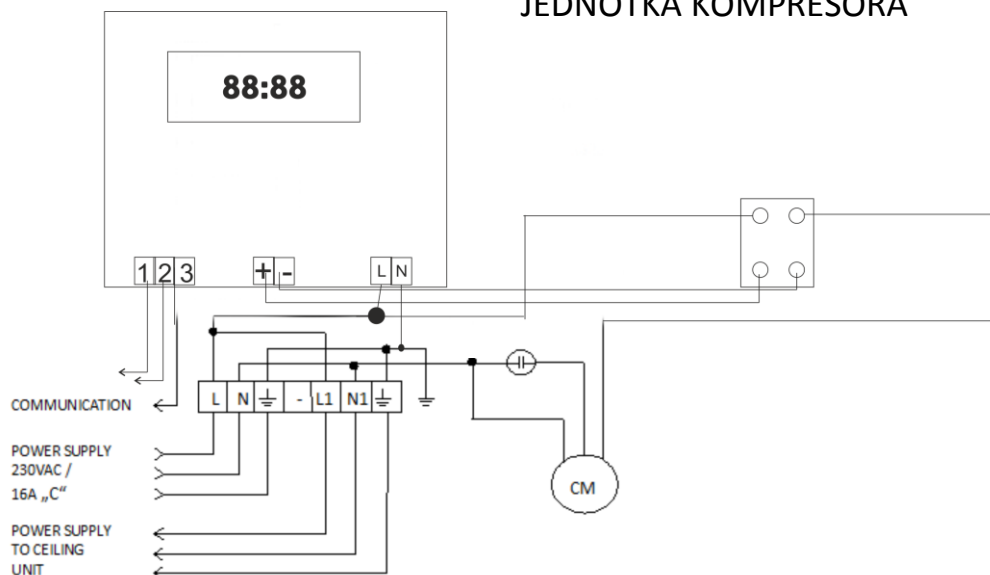


13.3 Elektrická schéma zapojenia

STROPNÁ JEDNOTKA SIREN



JEDNOTKA KOMPRESORA



14. TIPY A TIPY

14.1 Chybové hlásenia

DRY SIREN je vybavený jedinečnou funkciou microSAFETY + Microwell, ktorá umožňuje výrobcovi vidieť skutočné technické údaje vášho DRY SIREN v reálnom čase. V prípade, že údaje naznačujú technický problém s DRY SIREN, výrobca odporučí distribútorovi / predajcovi, aby podnikol príslušné kroky. Väčšina chybových hlásení je viditeľná iba pre výrobcu a je k nim tiež prístup cez sériový port na kompresorovej jednotke. Tento prístup by mal vykonávať vyškolený technik so správnym vybavením. Táto používateľská príručka nie je navrhnutá tak, aby riešila prístup k sériovému portu.

Please find here list of error messages visible to end User.

Kód	Popis	Dôvod	Stav	Riešenie
C01	Chyba komunikácie kompresora	Žiadna spätná väzba od kompresora	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora / manuálnom resete
F01	Porucha ovládania ventilátora	Rozdiel medzi žiadanou hodnotou otáčok ventilátora a spätnou väzbou merania otáčok ventilátora je väčší ako je definované [%]	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Manuálne resetovanie
F02	Výmenník je upchatý	Teplotný rozdiel medzi kompresorom (Tk) a kondenzátorom (Tkv) je menší ako je definované (tempDiffError)	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Manuálne resetovanie
F03	Porucha fotovodiča	Meranie spätnej väzby fotovodiča zlá kvalita	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
I01	Rozmrazovanie nebolo úspešné	Po 3 neúspešných cykloch DEFROST2	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	DRY Siren zostane 1 hodinu v chybovom stave (nefunguje). Po 1 hodine automatický reštart / manuálny reset.
L01	Únik chladiva	Teplota kompresora nad definovaným maximom (maxCompressorTemperature) - 3. výskyt do 1 hodiny	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Manuálne resetovanie
L02	Varovanie pred vysokou teplotou na výstupe z kompresora / únikom chladiva	Teplota kompresora nad definovaným maximom (maxCompressorTemperature) - 1. a 2. výskyt do 1 hodiny	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Kompresor sa na 10 minút vypne	Teplota kompresora späť na normálnu hodnotu
P01	Porucha čerpadla kondenzátu	Čerpadlo kondenzátu pracuje dlhšie, ako je definované (maxPumpDuration)	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Automaticky, ak je hladina kondenzátu nízka / manuálny reset
P02	Úroveň kondenzátu kritická	Hladina čerpadla kondenzátu kritická (EXT2)	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Automaticky, ak je hladina kondenzátu nízka / manuálny reset
S01	Porucha snímača vlhkosti	Nedostatočná kvalita z merania vlhkosti	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Aktivácia FORCE MODE. Kompresor bude pracovať 40	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po

			minút (odber vody), potom 10 minút prestane. Toto je nekonečná slučka. Bluetooth, microLIGHT a lampa sú ovládateľné aplikáciou počas silového režimu.	výmene senzora
S02	Porucha snímača hladiny kondenzátu	Nedostatočná kvalita z merania snímača hladiny kondenzátu	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
S03	Rozdiel medzi snímačmi vlhkosti je príliš veľký	Ak sú pripojené dva snímače SHT a nameraná hodnota medzi týmito dvoma snímačmi je príliš veľká	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Change both SHT sensors.
S04	Rozdiel medzi snímačmi okolitej teploty je príliš veľký	Ak sú pripojené dva snímače SHT a nameraná hodnota medzi týmito dvoma snímačmi je príliš veľká	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Change both SHT sensors.
S05	Porucha snímača teploty okolia	Zlá kvalita z merania snímača teploty okolia	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
S06	Porucha snímača teploty kompresora	Nedostatočná kvalita z merania teploty snímača teploty kompresora	Chyba – Dry Siren nefunguje správne. Zhromažďovanie vody (odvlhčovanie) je deaktivované.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
S07	Porucha snímača teploty kondenzátora	Zlá kvalita z merania teploty snímača teploty kondenzátora	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
S08	Porucha snímača teploty výparníka	Zlá kvalita z merania teploty snímača výparníka	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Aktivácia FORCE MODE. Kompresor bude pracovať 40 minút (odber vody), potom 10 minút prestane. Toto je nekonečná slučka. Bluetooth, microLIGHT a lampa sú ovládateľné aplikáciou počas silového režimu.	Automatická deaktivácia alarmu po načítaní správnej hodnoty alebo po výmene senzora
W01	Chyba pripojenia k serveru	Zlyhanie komunikácie so serverom MQTT	Varovanie – DRY Siren nemusí pracovať správne. Suchá siréna pokračuje v prevádzke (zber vody).	Automatická deaktivácia alarmu po pripojení alebo WIFI je obnovená.
W02	Chyba pripojenia k bezdrôtovej sieti	WIFI pripojenie k DS nie je k dispozícii		
W03	IP servera sa nedá vyriešiť	IP servera sa nedá vyriešiť		
W04	Trasa na server nie je k dispozícii	Trasa na server nie je k dispozícii		

14.2 Riešenie problémov - ušetríte čas a peniaze

Problém	Príčina / popis	Riešenie
Nemôžem spárovať DRY SIREN		
	DRY SIREN nie je viditeľné (mobilné zariadenie nemôže	Obnovte dostupné skenovanie sietí WIFI v tablete, až kým sa na licenčnej nálepke nezobrazí sériové číslo DRY Siren =

	nájsť DRY SIREN - „DRY SIREN ID“	„SN“.
	Žiadne internetové pripojenie	Skontrolujte svoje pripojenie k internetu. Skontrolujte svoje sieťové heslo WIFI. Skontrolujte, či máte pripojenie na internet. Vaša sieť WIFI niekedy signalizuje správne, ale smerovač WIFI nemá prístup na internet. Môže to byť v prípade zlyhania služby poskytovateľa internetových služieb (Internet Service Provider), hardvérového problému atď. Niektorí poskytovatelia internetových služieb majú tendenciu vypnúť vaše pripojenie na internet, ak je váš účet po splatnosti. Prípadne reštartujte smerovač WIFI.
	Nesprávne internetové heslo	Skontrolujte svoje sieťové heslo WIFI.
	Nesprávne heslo na prihlásenie do DRY SIREN alebo do mobilnej aplikácie	Skontrolujte heslá na LICENČNOM ŠTÍTKU.
	Dočasná nedostupnosť servera	Počkajte 5 minút a postup zopakujte. Ak čakáte dlhšie ako 15 minút a párovanie nefunguje, kontaktujte svojho distribútora alebo predajcu.
Nemôžem ovládať svoju DRY SIREN.	Problém s pripojením na internet / problém so párovaním. V aplikácii sa zobrazuje chyba „DS UNREACHABLE“. Keď sa zobrazí táto chyba, počkajte 5 až 10 sekúnd. Niekedy, keď je odozva zo servera spôsobená internetovým pripojením pomalšia, môže byť DRY SIREN dočasne (max. 10 sekúnd) „NEVYHNUTNÁ“.	1. Skontrolujte, či vaša sieť WIFI funguje a či je pripojená k internetu. Vaša sieť WIFI niekedy signalizuje správne, ale smerovač WIFI nemá prístup na internet. Môže to byť v prípade zlyhania služby poskytovateľa internetových služieb (Internet Service Provider), hardvérového problému atď. Niektorí poskytovatelia internetových služieb majú tendenciu vypnúť vaše pripojenie na internet, ak je váš účet po splatnosti. 2. Skontrolujte napájanie stropu a kompresorovej jednotky. 3. Vypnite a znova zapnite istič DRY SIREN. Na spustenie jednotky počkajte 60 sekúnd. 4. Vykonajte proces párovania. Obráťte sa na časť 11 TEST JEDNOTKY – PÁROVANIE
DRY SIREN nereaguje na príkazy nastavené aplikáciou.	V aplikácii zmeníte nastavenia, ale DRY SIREN nereaguje.	1. Spracovanie príkazu počkajte 1 až 15 sekúnd. Čas potrebný na spracovanie príkazu závisí od vášho internetového pripojenia. Ak príkaz nie je správne spracovaný, zobrazí sa vám vyskakovacia správa „CHYBA V ODOSLANÍ PRÍKAZU“. 2. Uistite sa, že ovládate správne DRY SIREN - obráťte sa na sériové číslo DRY SIREN zobrazené v aplikácii a porovnajte ho so sériovým číslom kompresorovej jednotky. 3. Uistite sa, že nie ste v aplikácii DEMO. Aplikácia DEMO od „TRY ME“. 4. Uistite sa, že je DRY SIREN zapojený do elektrickej siete. Môžete to skontrolovať pomocou ističa. Aj na stropnej jednotke by ste mali počuť spustenie ventilátora. Vezmite prosím na vedomie, že ventilátor je pri normálnej prevádzke mimoriadne tichý. 5. Prípadne reštartujte smerovač WIFI.
DRY SIREN sa nespustí, hoci sa zdá, že pripojenie je v poriadku.	Tepelné čerpadlo nie je pripojené k sieti alebo nemá napájanie alebo je vypnutý istič.	Skontrolujte pripojenie tepelného čerpadla na sieť a istič. Skontrolujte poradie fáz.
Zdá sa, že DRY SIREN nefunguje. Mám kondenzáciu na oknách, vlhký vzduch, atď.	Požadovaná vlhkosť sa rovná aktuálnej.	Všetko je v poriadku. Je normálne, že DRY SIREN nepracuje, pretože dosiahol požadovanú úroveň vlhkosti. Ak máte pocit, že vzduch je vlhký alebo kondenzuje, znížte požadovanú úroveň vlhkosti.
	DRY SIREN nepracuje 3 minúty a potom sa spustí.	Toto je normálne. Je to časová ochrana kompresora.
	DRY SIREN pracuje príliš krátko	Nechajte DRY SIREN bežať 24 hodín a potom znova skontrolujte vlhkosť.
	DRY SIREN nie je pripojený k sieti alebo nemá napájanie alebo je vypnutý vypínač.	Skontrolujte pripojenie DRY SIREN k sieťovému vypínaču a ističu.

	DRY SIREN má technický problém. V takom prípade sa v aplikácii zobrazí chybové hlásenie „DRY Siren nefunguje.“.	Zavolajte na servis.
	Únik chladiva, nedostatočné množstvo chladiva, obmedzenie alebo iný problém s pripojením chladiva.	Skontrolujte pripojenie chladiva a množstvo chladiva. Zavolajte na servis.
DRY SIREN funguje, ale vzduch je vlhký, na oknách je kondenzácia atď.	Veľkosť bazénu je príliš veľká pre DRY Siren.	Porozprávajte sa s distribútorom alebo predajcom a znova skontrolujte správnu kapacitu vášho bazénu.
	Nedostatočný prietok vzduchu. Výparník alebo prúd vzduchu DRY SIREN je zablokovaný nečistotami, predmetmi atď.	Skontrolujte umiestnenie jednotky DRY SIREN na správnom mieste. 6.2 VHODNÉ POLOHY STROPNEJ JEDNOTKY.
Ostatné	Ostatné	Zavolajte na servis.

14.3 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 - Vizualna kontrola - závitové tyče a matice držiace OK? Žiadne praskliny / poškodenia / ohyby?
- Vypustenie kondenzátu - vizualna kontrola - vypúšťa sa v poriadku? Čistý prach? Žiadne mávanie? Žiadne úniky? Žiadna vodná škvrna na strope alebo na stene?
- Medené rúry - vizualna kontrola - pripojenie je v poriadku? Žiadny únik?

Jednotka je vybavená 24/7 ochranným systémom microSAFETY +. Pokiaľ jednotka nezobrazí chybové hlásenie alebo pokiaľ výrobca nenahlási dodávateľovi chybu alebo zjavnú poruchu, jednotka je plne funkčná a funguje správne.

14.4 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.

14.5 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.

14.6 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.

14.7 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

ŽLTÉ - vlhkosť stúpa nad kritickú úroveň

ORANGE – vlhkosť stúpa nad kritickú úroveň

RED – 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 Siren 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.

15. 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 Povolené 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 distribútora a uveďte model a výrobné číslo odvlhčovača. Opíšte genézu zlyhania.

Povolené chemické hodnoty:

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

Tabuľka: Povolené chemické hodnoty

POKYNY PRE DOPRAVU



Kompresorová jednotka sa musí prepravovať iba v pôvodnom obale a vo zvislej polohe. Zaistíte, 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, urobte správne

15.1 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:.....

Manufacturer:

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

Made in EU

Distributed by: