MICROWELL

NÁSTENNÝ BAZÉNOVÝ ODVLHČOVAČ

Obslužný a montážny návod

MODEL: DRY 300/400/500 WAVE

Ďakujeme, že ste sa rozhodli zakúpiť naše zariadenie.
Prosíme, aby ste si pred zapojením zariadenia pozorne prečítali tento návod.
Prosíme, dodržujte pokyny v tejto praktickej príručke pre Vašu rýchlu informovanosť.
Neprevezmeme záruku alebo zodpovednosť za škody, straty alebo poškodenia vzniknuté nesprávnym používaním, alebo pri používaní na iný účel, ako sú opísané v tejto príručke.

Obsah:
1. Bezpečnostné opatrenia
2. Špecifikácia použitia
3. Návod na obsluhu
4. Návod na údržbu
5. Servis zariadenia
6. Návod na montáž
7. Technické údaje
8. Záručné podmienky

1. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

- Nemanipulujte so zariadením s mokrými rukami.
- Nestriekajte do zariadenia žiadne horľavé látky, mohlo by dôjsť k požiaru.
- Nečistite zariadenie vodou.
- Nečistite zariadenie agresívnymi čistiacimi prostriedkami,mohlo by dôjsť k poškodeniu alebo deformáciám.
- Pri čistení umelohmotných častí nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky, ktoré by boli nevhodné na kryt odvlhčovača (čistiace prostriedky pre domácnosť, rozpúšťadlo, bielidlo, benzén, riedidlo, drsný prášok na čistenie, krezol, chemikálie). Namiesto toho pretrite kryt odvlhčovača mäkkou handrou alebo špongiou.
- Nikdy nehádžte ani nevkladajte žiadne predmety do akéhokoľvek otvoru či hadice.
- Kryt je vyrobený z plastu. V blízkosti tejto časti nemanipulujte so zapálenou cigaretou, cigaretovým popolom, ani iným druhom ohňa.
- Používajte toto zariadenie len na jeho určené použitie, ako je to opísané v priloženom návode.
- Nepoužívajte súčiastky, ktoré nie sú odporúčané.
- Nikdy neblokujte vzdušný otvor výrobku. Chráňte vzdušné otvory pred upchatím smietkami, vlasmi a pod.
- Pri nesprávnom chode odvlhčovača (dym, pach, atď.) vypnite zariadenie ističom v rozvodnej skrini.
- Opravy a premiestnenie smie robiť len servisný pracovník.
- Pred čistením zariadenia vypnite istič v rozvodnej skrini.
- Neklaďte predmety na zariadenie.
- Keď nebudete zariadenie dlhšiu dobu používať, vypnite istič.

2. ŠPECIFIKÁCIA POUŽITIA

Zariadenia sú určené pre využitie predovšetkým vo vnútorných bazénoch, menších plavárňach, kúpeľoch, saunách, poprípade i v práčovňách, sušiarňach a inde.
Model Microwell DRY 300 PLASTIK je určený pre miestnosti s bazénom s plochou do 30 m^2.
Model Microwell DRY 400 PLASTIK je určený pre miestnosti s bazénom s plochou do 45 m^2.
Model Microwell DRY 500 PLASTIK je určený pre miestnosti s bazénom s plochou do 60 m^2.
Podmienkou pre použitie zariadenia je dodržanie teploty v miestnosti v rozsahu 22°C až 35°C. Optimálne je, ak má vzduch v miestnosti o 2-3 °C vyššiu teplotu ako voda v bazéne.

3. NÁVOD NA OBSLUHU

3.1. Regulovanie vlhkosti so zabudovaným vlhkostatom

Zabudovaný vlhkostat sa nachádza na spodnej strane zariadenia vľavo. Zabudovaný hygrostat sníma vlhkosť nasávaného vzduchu a v závislosti od nastavenej hodnoty spína kompresor. V strednej polohe regulátora zariadenie zabezpečuje priemerne 60% relatívnu vlhkosť.
Správna vlhkosť vzduchu v miestnostiach s krytým bazénom by mala byť v rozsahu 55 - 65 %. Znižovanie vlhkosti pod zmienenú hranicu nie je žiadúce ani z fyziologického hľadiska ani z hľadiska ochrany stavby a vedie k zvýšenej spotrebe el. energie. Reguláciu hygrostatu môže prevádzať užívateľ.

Pohľad na stupnicu hygrostatu

3.2. Regulovanie vlhkosti diaľkovým ovládačom - na objednávku

3.2.1. Riadenie vlhkosti bezdrôtovým vlhkostatom a termostatom DRY EASY 300

K bazénovému odvlhčovaču štandardne vybavenému vstavaným mechanickým vlhkostatom je možné si objednať externý bezdrôtový vlhkostat a termostat DRY EASY 300. Funkcie a obsluha diaľkového vlhkostatu sú popísané v samostatnom priloženom návode.

3.2.2. Riadenie vlhkosti externým drôtovým vlhkostatom EBERLE

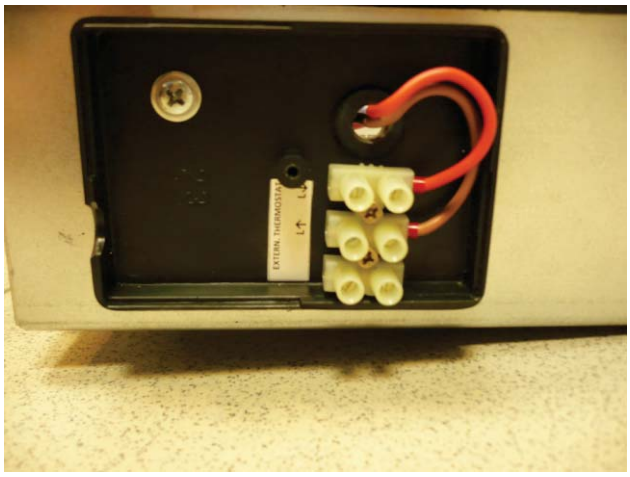
Ak je váš prístroj vybavený káblovým diaľkovým regulátorom vlhkosti EBERLE, venujte pozornosť tejto časti obslužného návodu.

Odvlhčovač môže byť na požiadanie vybavený diaľkovým vlhkostatom. V takom prípade má odvlhčovač dva regulátory vlhkosti. Jedným z nich je vstavaný mechanický vlhkostat v bazénovom odvlhčovači, druhým je externý drôtový vlhkostat, spojený s odvlhčovačom káblom. Odvlhčovač je riadený primárne diaľkovým vlhkostatom za podmienky, že vstavaný regulátor vlhkosti v odvlhčovači je nastavený na vyššiu požadovanú hodnotu vlhkosti, než diaľkový hygrostat.
Ak bol vstavaný hygrostat nastavený na nižšiu hodnotu ako diaľkový vlhkostat, vstavaný vlhkostat prevezme riadenie vlhkosti v miestnosti a v tomto prípade odvlhčovač nebude reagovať na signály z diaľkového hygrostatu. Preto sa odporúča nastaviť vstavaný vlhkostat na hodnotu 70% RH alebo viac. Vstavaný vlhkostat plní záložnú, resp. núdzovú funkciu, a to v prípade, že diaľkový vlhkostat prestane fungovať. Výrobca odporúča nastaviť diaľkový hygrostat na hodnotu v rozsahu 55 až 65% RH. Zníženie vlhkosti pod toto rozmedzie nie je žiadúce ani z fyziologického hľadiska, ani z hľadiska ochrany budovy. Okrem toho to zvyšuje spotrebu el. energie. Nastavenie nad 65% RH môže vytvoriť prostredie, kde vlhkosť dosahuje kritickú úroveň 70%, čo by mohlo viesť k premnoženiu nežiadúcich baktérií a tvorbu plesní, príp.poškodzovaniu bytových tkanín.

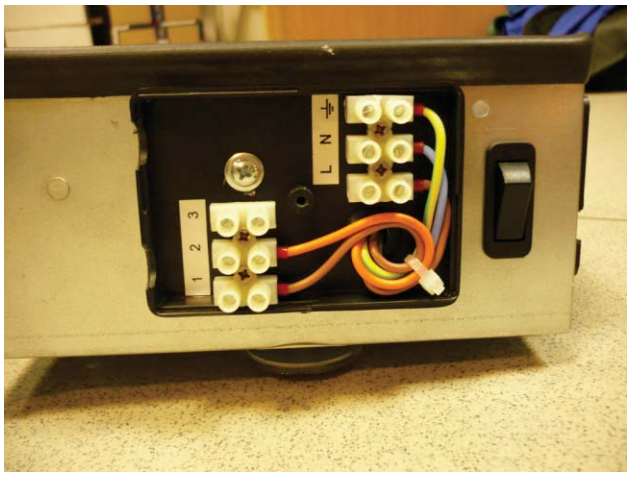
Pripojenie káblového diaľkového vlhkostatu EBERLE HYG6001 sa vykonáva na mieste inštalácie, a to podľa schém zapojenia znázornených na stranách 13 až 20 tohto návodu.

Ak je váš odvlhčovač vybavený teplovodnou vložkou alebo/a zároveň tiež solenoidovým ventilom, na aktiváciu funkcie ohrevu vzduchu pomocou odvlhčovača musíte mať zapojený externý termostat. Dôvodom je, že káblový diaľkový vlhkostat EBERLE nemá funkciu termostatu. Externý termostat nie je súčasťou tohto produktu.

V takom prípade sú nainštalované 2 čierne plastové boxye na elektroboxe odvlhčovača. Jedným z nich je box pre pripojenie EBERLE, druhým je pripojenie externého termostatu. Ide o 230V / 5A kontakt - fáza je odoslaná z odvlhčovača, ktorý musí byť pripojený ku spínaciemu kontaktu bez externého termostatu. Ak sa vyžaduje kúrenie, externý termostat vráti túto fázu späť k odvlhčovaču a aktivuje režim ohrevu vzduchu (otvorí solenoidový ventil a zapne ventilátor).



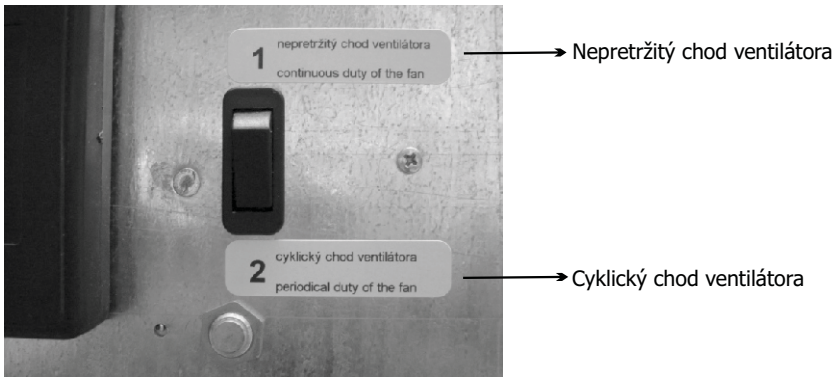
Pripojenie externého termostatu



EBERLE pripojenie (1 k 1, 2 k 2, 3 k 3)
a hlavné napájanie (L, N, G)

3.3. Regulácia ventilátora

Pod vnútorným krytom zariadenia sa nachádza dvojpolohový prepínač režimu ventilátora. V prvej polohe ventilátor beží aj v prípade, že kompresor zariadenia stojí - nepretržitý chod ventilátora. V druhom prípade beží ventilátor len súčastne s kompresorom - cyklický chod ventilátora. Nepretržitý režim prevádzky ventilátora je optimálnejší, nakoľko snímač vlhkosti zabudovaný v zariadení kontinuálne sníma vlhkosť, čím sa dosahuje vyššia presnosť. Nepretržitá prevádzka ventilátora zároveň lepšie premiešava vzduch v priestore. Reguláciu ventilátora nastavuje montážna firma podľa požiadavky užívateľa.



Prepínač chodu ventilátora

3.4. Regulácia kompresora

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

4. NÁVOD NA ÚDRŽBU

Je treba dbať na to, aby nasávací a výfukový otvor nebol zakrytý. Je zakázané ukladať na výfukové otvory uteráky alebo iné prádlo z dôvodu sušenia. Čistenie krytu zariadenia je dovolené bežnými čistiacimi prostriedkami s mäkkou handrou alebo špongiou. Keď zo zariadenia kvapká voda, skontrolujte priechodnosť potrubia kondenzátu.

5. SERVIS ZARIADENIA

Zariadenie je potrebné najmenej 1 krát do roka nechať skontrolovať a vyčistiť odborným servisom. Je to nevyhnutné pre zabezpečenie dlhodobej životnosti zariadenia. Čistenie vnútorných častí nedoporučujeme vykonávať samostatne, nakoľko môže dôjsť k poškodeniu zariadenia. Vnútro zariadenia obsahuje pohyblivé časti a časti pod. el. napätím, preto je čistenie vnútorných častí prípustné len odborníkom spôsobilým vykonávať práce podľa § 23 výhlášky č. 718/2002 Z.z. v rozsahu chladiacich zariadení v zmysle oprávnenia vydaného ÚBP SR.

6. MONTÁŽNY NÁVOD

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

6.1. Umiestnenie zariadenia

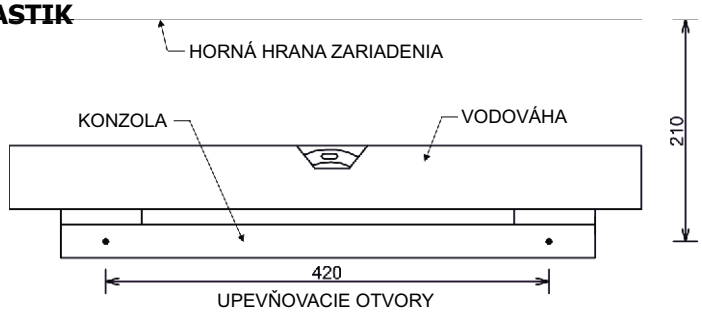
Z dôvodu čo najvyššej účinnosti je potrebné zariadenie inštalovať čo najvyššie. Zariadenie inštalovať na podlahu je zakázané. Je nevyhnutné zabezpečiť dobré prúdenie vzduchu, k čomu je potrebné nechať voľný priestor min. 150 mm pod zariadením a min. 200 mm nad zariadením. Z dôvodu údržby je potrebné ponechať voľný priestor min. 200 mm aj po stranách zariadenia.

6.2. Upevnenie zariadenia

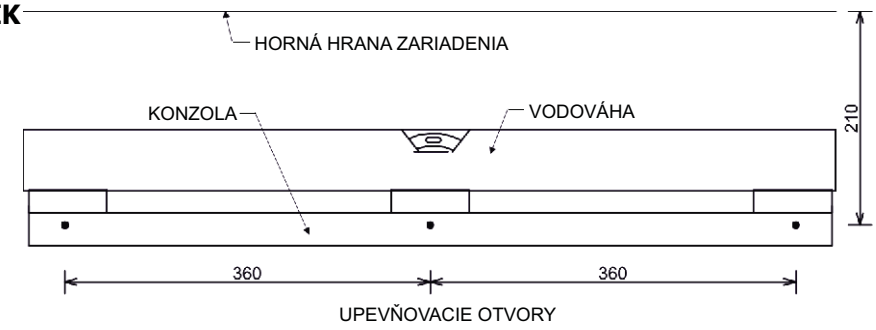
Zariadenia majú samonosnú konštrukciu a vyznačujú sa veľmi jednoduchou montážou.

Príslušenstvom zariadenia je montážna konzola, ktorú je potrebné upevniť na stenu. Os upevňovacích otvorov je pritom o 210 mm nižšie ako horná hrana zariadenia. Upevňovacie otvory sú od seba vzdialené 420 mm u DRY 300/400 PLASTIK a 360 mm u DRY 500 PLASTIK. Keď je konzola upevnená, zariadenie je možné zavesiť bez demontáže krytu.

Model DRY 300/400 PLASTIK



Model DRY 500 PLASTIK

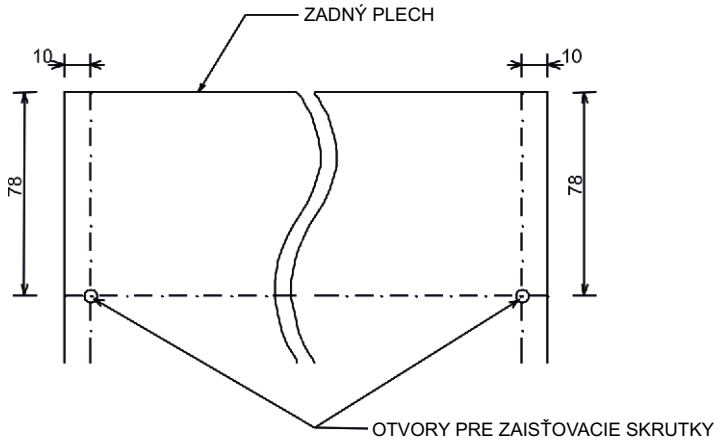


6.3. Demontáž a montáž krytu

Kryt je možné demontovať po uvoľnení 2 skrutiek (u DRY 300/400 PLASTIK) a 3 skrutiek (u DRY 500 PLASTIK) v spodnej časti zariadenia. Potom pritiahnite spodnú časť krytu na seba a následným podvihnutím odveste kryt zo zadného plechu. Montáž krytu sa prevedie opačným postupom.

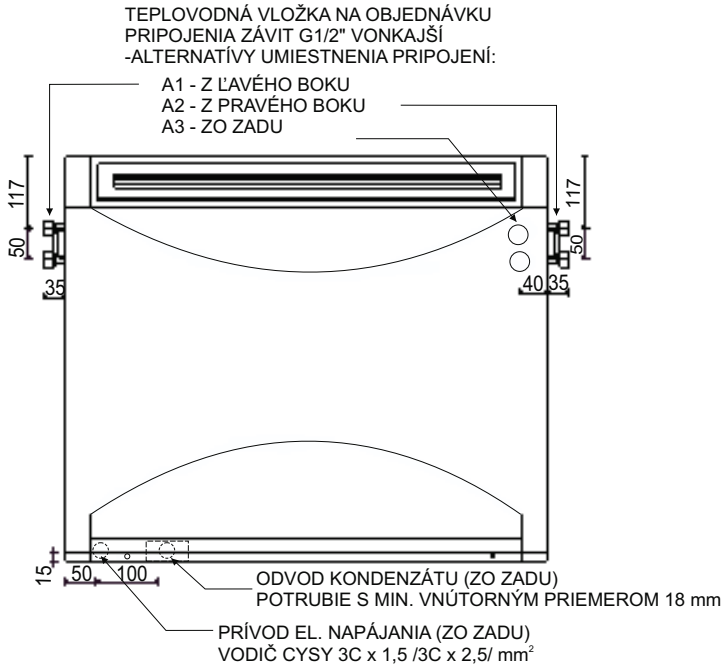
6.4. Zaistenie polohy zariadenia

Zariadenie je navrhnuté tak, aby sa dalo bezpečne pripevniť a aby sa udržalo na svojom mieste i pri náhodnom podvihnutí zariadenia. Vo vrchných rohoch zadného plechu sa nachádzajú otvory pre poistné skrutky, ktoré sú prístupné po demontáži predného sklolaminátového krytu. Otvory na zadnom plechu pre zaisťovacie skrutky sú označené šípkou. Poistná skrutka sa upevní cez otvor v zadnom plechu do hmoždinky v stene. Tým sa zabráni neúmyselnému vyvlečeniu a pádu zariadenia z montážnej konzoly. Zároveň sa tým zaistí zvislá poloha zariadenia a vyrovná sa odklon zariadenia od steny.



6.5. Odtok kondenzátu

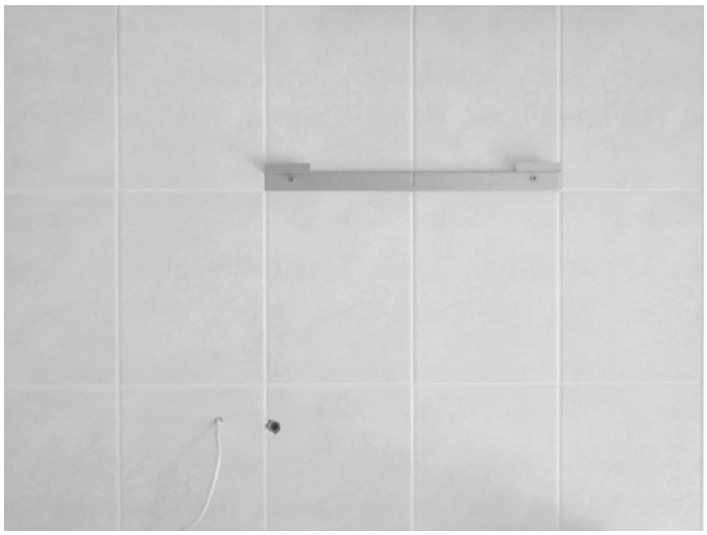
Kondenzovaná voda odteká zo zariadenia gravitačne. Zariadenie je potrebné umiestniť tak, aby bol zabezpečený dostatočný spád odtoku kondenzovanej vody. Kondenzát treba odviesť cez sifón do kanalizácie alebo do vonkajšieho prostredia. Kondenzát nedoporučujeme odvádzať späť do bazénu, pretože môže byť bakteriálne znečistený. V spodnej časti vľavo je vyvedená hadička na odvod kondenzátu, ktorú je potrebné zasunúť do kanalizačného potrubia s min. vnútorným priemerom 18 mm.



PRIPOJENIA PLATIA PRE MODELY DRY 300/400 AJ DRY 500 PLASTIK - POHĽAD Z ČELA

6.6 Pripojenie zariadenia na el. sieť

Pripojenie zariadenia na el. sieť a ochrana musí zodpovedať príslušným normám. Požiadavky na napájanie sú: 220-240V/50Hz, istenie 10A (u DRY 300/400 PLASTIK) a 16A (u DRY 500 PLASTIK) prevedené prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA. Svorkovnica zariadenia pre pripojenie na el. sieť sa nachádza na ľavej strane zariadenia. Hlavný vypínač zariadenia musí byť umiestnený mimo miestnosti bazéna. Hlavný vypínač zariadenia musí byť v dvojpólovom prevedení s vypínaním vodičov L a N. Do pevného bodu musí byť zabudované zariadenie na odpojenie spotrebiča od siete so vzdialenosťou kontaktov vo vypnutom stave minimálne 3 mm pre všetky póly. Pripojenie zariadenia na el. sieť musí previesť osoba spôsobilá vykonávať práce podľa § 23 vyhlášky č. 718/2002 Z.z. ÚBP SR .



Ukážka prípravy prívodu el. napätia, odvodu kondenzátu a namontovania konzoly.

6.7. Teplovodná vložka - na objednávku

Teplovodná vložka sa dodáva len na objednávku. Pripája sa na teplovodný vykurovací systém obdobne ako radiátory na prívode regulačným ventilom a na spiatočke uzatváracím šróbením. Teplovodná vložka nie je vybavená regulačným ventilom a šróbením. Dodáva ich dodávateľ vykurovania.

Obrázok - pripojovacie závity teplovodnej vložky

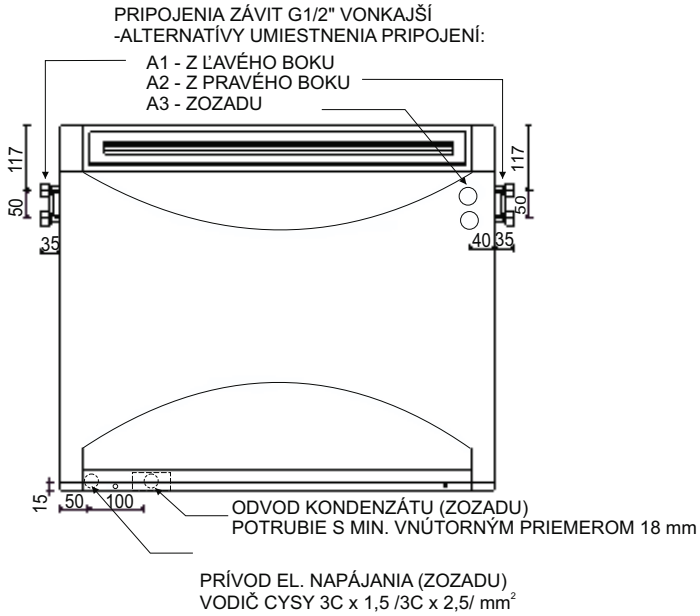


Schéma zapojenia teplovodnej vložky

Po montáži a natlakovaní vykurovacej vody do okruhu teplovodnej vložky je potrebné vložku odvzdušniť. Odvzdušňovací ventil sa nachádza na prívode teplovodnej vložky. Aby teplovodná vložka pracovala vždy na plný tepelný výkon, musí byť ofukovaná ventilátorom aj vtedy, keď sa neodvlhčuje. Preto pri použití teplovodnej vložky je potrebné prestaviť prepínač chodu ventilátora do polohy nepretržitého chodu.

6.8. Rozmrazovací ventil - na objednávku

Rozmrazovací ventil umožňuje odvlhčovaču efektívne pracovať aj pri nižších teplotách vzduchu, až do +5°C. Okruh vzduchu je vybavená 4-cestným ventilom. Keď teplota na výparníku klesne pod nulu, systém začne odpočítavať 30 minút. Po uplynutí tejto doby sa teplota na výparníku opäť kontroluje a ak je aktuálna teplota stále pod bodom mrazu, kompresor a ventilátor sa vypnú. Okruh vzduchu sa otočí a po 3 minútach sa spustí kompresor. Systém teraz rozmrazuje zariadenie po dobu 3 minút. Po uplynutí ďalších 3 minút, ak je odmrazovací cyklus dokončený, jednotka prejde do bežného stavu. Pri extrémne nízkych teplotách a stále vysokej vlhkosti je bežné, že sa opakujú 2 aj 3 odmrazovacie cykly za sebou na dokončenie postupu.

Poznámka: Je úplne normálne, že v priebehu rozmrazovacieho cyklu sa kompresor opakovane vypína a zapína.

6.9. Montáž za stenu - na objednávku

Odvlhčovače sú jednoducho prispôsobené aj inštalácii za stenu do vedľajšej miestnosti. V priestore bazénovej haly sú potom viditeľné len dve mriežky. Sú to tie isté mriežky, ktoré sú v základnom prevedení namontované na kryte odvlhčovača. V prevedení za stenu sa na kryt odvlhčovača priskrutkujú potrubné nástavce. Nástavce sa dodávajú v dĺžke pre prestup stenou šírky 400 mm. Na mieste sa potom zo strany bazénovej haly podľa potreby skrátia na mieru.

Pohľad z vedľajšej miestnosti

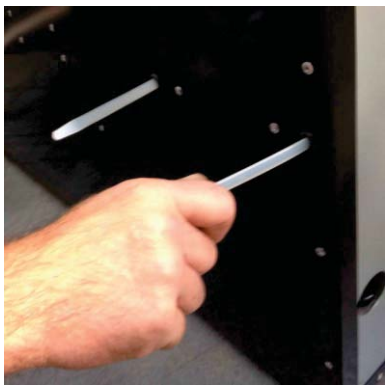
Pohľad z bazénovej haly

6.10. Ochrana kompresora počas prepravy (iba DRY 500 PLASTIK)

Kompresor je pri preprave chránený plastovými páskami. Vyžaduje si to veľkosť a hmotnosť kompresora, aby k Vám bolo zariadenie dodané bezpečne a plne funkčné. Táto ochrana musí byť odstránené pred spustením odvlhčovača (viď obrázky nižšie). Postup zvyčajne trvá niekoľko sekúnd. Upozorňujeme, že bez odstránenia plastových pások nie je možné uplatniť záručné podmienky.

Obr. 1: Zobrazenie upevnenia plastovej pásky z výroby.

Obr. 2: Prerežte pásku vhodným nástrojom.



Obr. 3: Nakoniec vytiahnite pásku so zariadenia a odstráňte ju.

6.11. Vzduchový filter - na objednávku

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

Prevádzka Vášho odvlhčovača je veľmi závislá na nepretržitom prívode vzduchu z okolitého prostredia. Je preto dôležité udržiavať vzduchový filter v čistote. Prečítajte si prosím nižšie uvedené jednoduché kroky, ako vyčistiť filter. V prípade, že je filter zanesený nečistotami, vytvára bariéru pre prívod vzduchu. To má negatívny vplyv na prevádzku odvlhčovača a môže mať za následok jeho poruchu, poškodenie alebo úplné zlyhanie. Niektoré bazény vyžadujú čistenie raz za rok, niektoré raz za mesiac, niektoré každý týždeň. Časové obdobie potrebné pre čistenie vzduchového filtra na odvlhčovači je do značnej miery závislé na aktuálnych individuálnych podmienkach vo Vašej bazénovej hale. Výrobca doporučuje čistenie minimálne raz za mesiac. Výrobca, distribútor ani predajca nenesú zodpovednosť za poškodenie alebo nesprávnu funkčnosť prístroja vyplývajúce z nedostatočného čistenia vzduchového filtra.

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

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

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

3. Vytiahnite filter a posuňte ho smerom vľavo dolu.

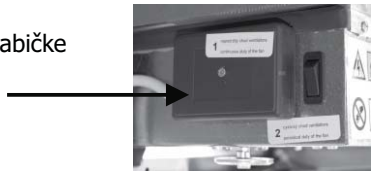
4. Vyberte filter z odvlhčovača.

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

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

6.12. Elektrické vykurovanie - na objednávku

Na objednávku môže byť váš bazénový odvlhčovač vybavený elektrickým ohrievačom. Pozostáva z odolnej nerezovej rúrky v hliníkovom výmenníku. Kapacita 2-4kW.
Elektrický ohrievač má samostatné pripojenie napájania, ktoré sa nachádza v čiernej krabičke pripojenia odvlhčovača na napájanie umiestnenej v elektroboxe odvlhčovača.



Elektrický ohrievač je vybavený dvoma bezpečnostnými vypínačmi.
Elektrický ohrev sa zapína a vypína podľa nastavenej požadovanej teploty vzduchu na regulátori odvlhčovača /digitálny vstavaný alebo bezdrôtový DRY EASY 300 /. Prípadne môže byť elektrická vykurovacia vložka ovládaná iným (nie výrobcom dodávaným) externým drôtovým priestorovým termostatom. Pre elektrické pripojenie externého priestorového drôtového termostatu je na prednej časti elektroboxu samostatná čierna krabička pod ktorou je pripojovacia svorkovnica.
Upozorňujeme, že vonkajší kryt odvlhčovača je vyrobený z plastu. V hornej časti tohto krytu pri elektrickom vyhrievaní, môže jeho teplota stúpnuť až na 65 °C (pri teplote vzduchu 35 °C). Je teda zakázané dotýkať sa plastového krytu v hornej časti odvlhčovača pri prevádzke ohrievača. Je tiež zakázané, aby deti hrali pri alebo s odvlhčovačom. Upozorňujeme, že deti by mali byť celý čas pod dohľadom dospelej osoby v miestnosti, kde je nainštalovaný odvlhčovač.

Pripojenie:

2kW	2,5mm CYSY	16A Ochrana
4kW	4mm CYSY	25A Ochrana

Prístroj môže byť vybavený napájacím káblom IP44. Používajte zásuvku IP44. Zásuvka s nižším stupňom ochrany ako IP44 nezaručuje ochranu odvlhčovača.

Pri použití napájacieho kábla a zásuvky Ip44:

- Neumiestňujte zástrčku a zásuvku na vlhkých miestach alebo na miestach s presakujúcou alebo kvapkajúcou vodou.
- Neklaďte žiadne predmety na kábel, nepoužívajte kábel k inému účelu, ako je napájanie zariadenia.
- Umiestnite kábel mimo iných spotrebičov, ako sú radiátory, motory, rotory, atď.
- Nepoužívajte odvlhčovač, ak kábel vykazuje známky poškodenia.
- Vždy dodržiavajte elektrické požiadavky na inštaláciu /napr. istič/.
- Deti a neoprávnené osoby nesmú manipulovať s káblom ani zástrčkou.

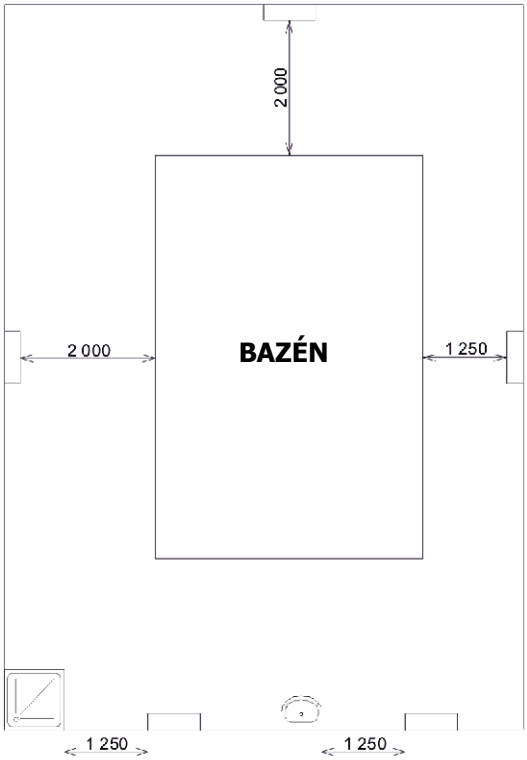
UMIESTNENIE ZARIADENIA

Umiestnenie zariadenia musí byť v súlade s normou STN 33 2000-7-702.
Zariadenie sa odporúča umiestniť mimo zón 0,1 a 2.
Pri umiestňovaní zariadenia do zón 2 alebo 1 treba dodržiavať STN.

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

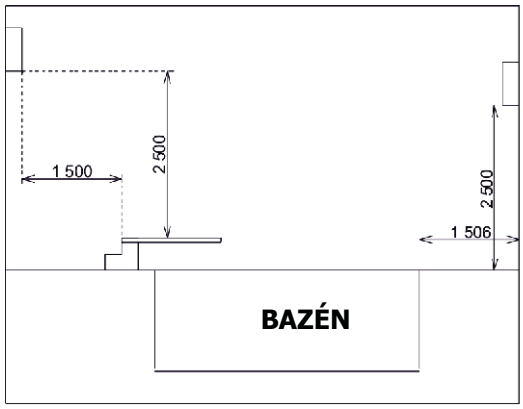
vo vzdialenosti menšej alebo rovnajúcej sa 1250 mm od okraja bazénu musí byť spodný okraj zariadenia vo výške 2500 mm od povrchu bazénu, ak je zapustený pod podlahou, tak od podlahy.

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.

Zariadenie je nevyhnutné umiestniť mimo zón, kde sa predpokladá čistenie striekajúcim prúdom vody.
Pripojenie zariadenia na el. sieť a ochrana musí zodpovedať príslušným normám. Napájanie zariadenia musí byť realizované ochranným oddeľovacím transformátorom resp. chránené prúdovým chráničom s menovitým rozdielovým vypínacím prúdom nepresahujúcim 30 mA.

DRY 300/ DRY 400

POHĽAD Z TECHNICKEJ MIESTNOSTI

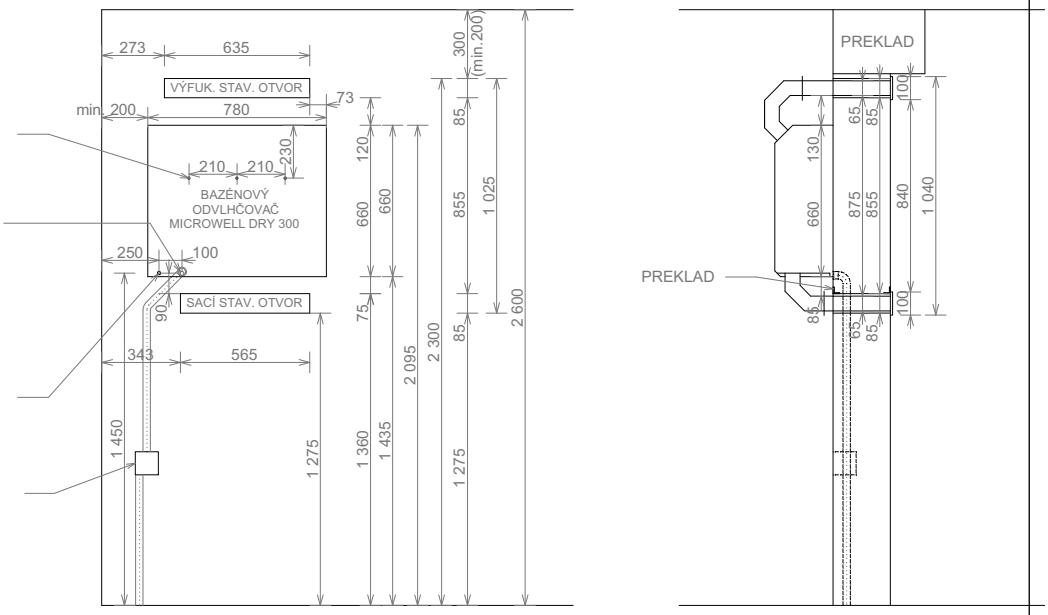
PRIEČNY REZ

OTVORY PRE HMOŽDINKY d 10 NA UCHYTENIE KONZOLY

KANALIZAČNÉ POTRUBIE d 32 mm UKONČENÉ HRDLOVÝM KOLENOM ZO ZÁSLEPKOU, DO KTOREJ SA VYVŔTA ODVOR d 18 mm PRE ZASUNUTIE KONDENZAČNEJ HADIČKY Z ODVLHČOVAČA

PRÍVOD EL. NAPÁJANIA 230V/50Hz
KÁBEL CYSY 3C x 1,5 mm2 VOĽNÝ KONIEC 1m
ISTENIE 10 AC, PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 30 mA

PODOMIETKOVÝ KLIMATIZAČNÝ SIFÓN HL 138
HL HUTTERER & LECHNER



DRY 500

POHĽAD Z TECHNICKEJ MIESTNOSTI

PRIEČNY REZ

KANALIZAČNÉ POTRUBIE d 32 mm UKONČENÉ HRDLOVÝM KOLENOM ZO ZÁSLEPKOU, DO KTOREJ SA VYVŔTA ODVOR d 18 mm PRE ZASUNUTIE KONDENZAČNEJ HADIČKY Z ODVLHČOVAČA

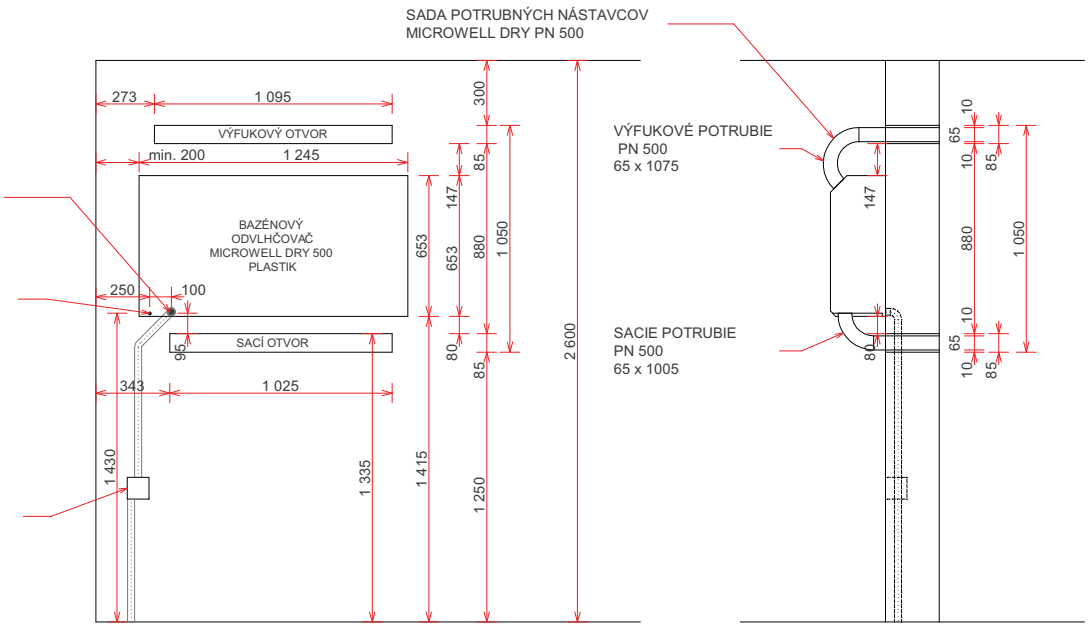
PRÍVOD EL. NAPÁJANIA 230V/50Hz
KÁBEL CYSY 3C x 2,5 mm2 VOĽNÝ KONIEC 1m
ISTENIE 16 AC, PRÚDOVÝ CHRÁNIČ 30 mA

PODOMIETKOVÝ KLIMATIZAČNÝ SIFÓN HL 138
HL HUTTERER & LECHNER

SADA POTRUBNÝCH NÁSTAVCOV
MICROWELL DRY PN 500

VÝFUKOVÉ POTRUBIE
PN 500
65 x 1075

SACIE POTRUBIE
PN 500
65 x 1005

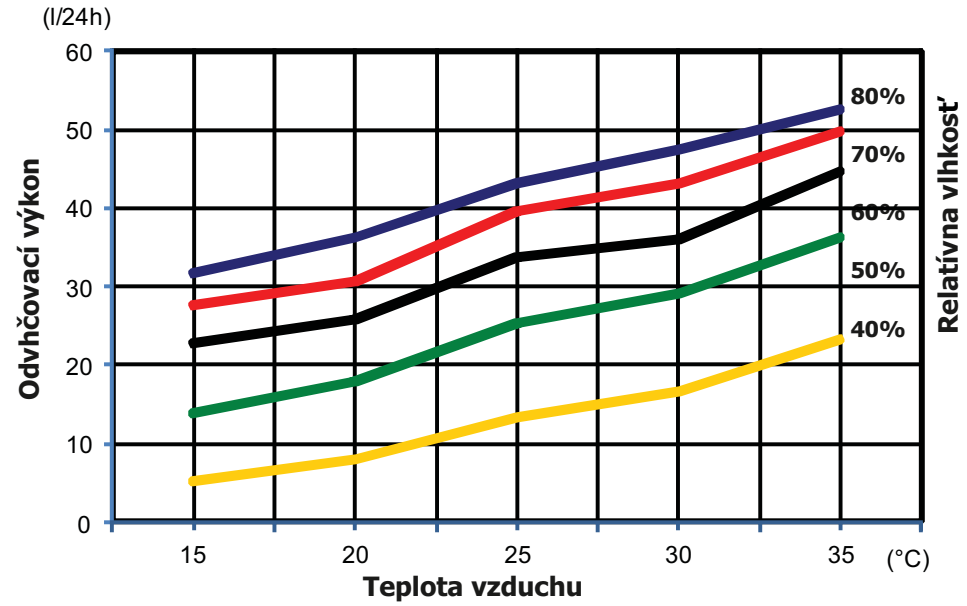


7. TECHNICKÉ ÚDAJE

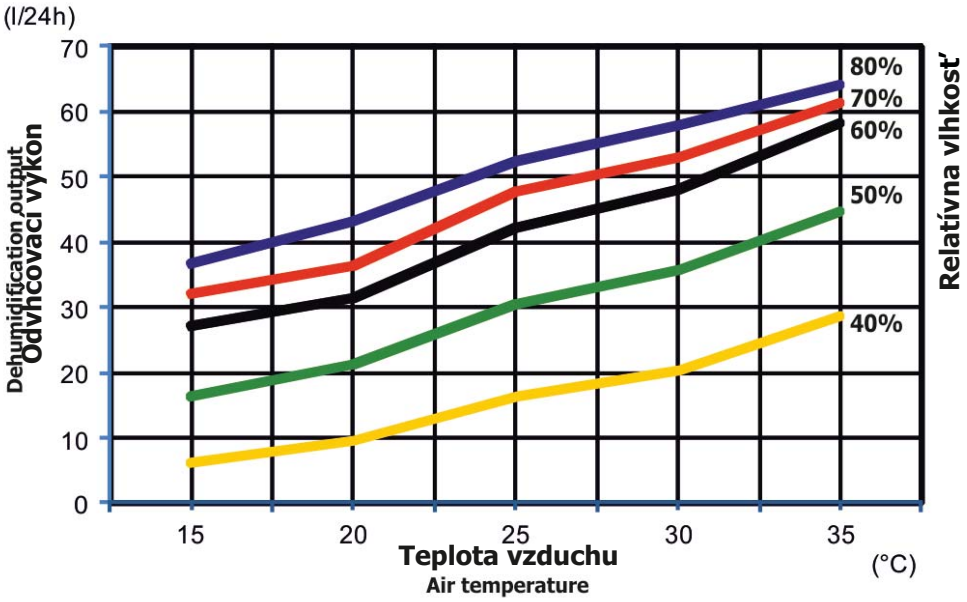
	JEDNOTKA	DRY 300	DRY 400	DRY 500
Pre bazén s vodnou plochou max.:	m2	30	45	60
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 60% RV	l/24h	36	48	66
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 70% RV	l/24h	43	53	83
Odvlhčovací výkon pri 30°C a 80% RV	l/24h	47,5	58	101
Prevádzková teplota - štandard	°C	22-35	22-42	22-35
Prevádzková teplota - rozmrazovacia sada	°C	15-35	15-42	15-35
Prevádzková teplota - Termostatický expanzný ventil (TEV)	°C	22-42	-	22-42
Prevádzková teplota - rozmrazovacia sada + TEV	°C	15-42	-	15-42
Prevádzková teplota - reverzné rozmrazovanie	°C	5-35	-	5-35
Prevádzková vlhkosť	% RV	20-100	20-100	20-100
Prietok vzduchu	m3/h	550	550	800
Hlučnosť (v 1m vzdialenosti)	dB (A)	42	42	44
Tepelný výkon	W	1900	1900	3500
El. príkon	W	700	700	1000
El. napájanie	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Prevádzkový / rozbehový prúd	A	3,1 / 15	3,1 / 15	4.5/15
El. istenie	A	10	10	16
Napájací kábel	mm2	CYSY 3C x 1,5	CYSY 3C x 1,5	CYSY 3C x 2,5
Kondenzačné potrubie	mm	d 18	d 18	d 18
Rozmery netto (šírka x výška x hĺbka)	mm	PLASTIK (780 x 660 x 255), METAL&SILVER (780x642x300)	PLASTIK (780 x 660 x 255), METAL&SILVER (780x642x300)	PLASTIK (1245 x 660 x 255), METAL&SILVER (1245x642x300)
Rozmery brutto (šírka x výška x hĺbka)	mm	850 x 735 x 345	850 x 735 x 345	1315 x 735 x 345
Hmotnosť netto / brutto	kg	PLASTIK 40/ 46 kg, METAL&SILVER 50 / 56 kg	PLASTIK 40/ 46 kg, METAL&SILVER 50 / 56 kg	PLASTIK 60 / 69 kg, METAL&SILVER 77 / 86 kg
Množstvo chladiva - R 410 A	kg	0,5	0,5	0,75
Max. tlaky v systéme HP/LP	bar	28,5/8,5	28,5/8,5	28,5/8,5

* Merané v akustickej komore s odfiltrovaním hluku pozadia a odrazu.
* Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu parametrov bez predchádzajúceho upozornenia.

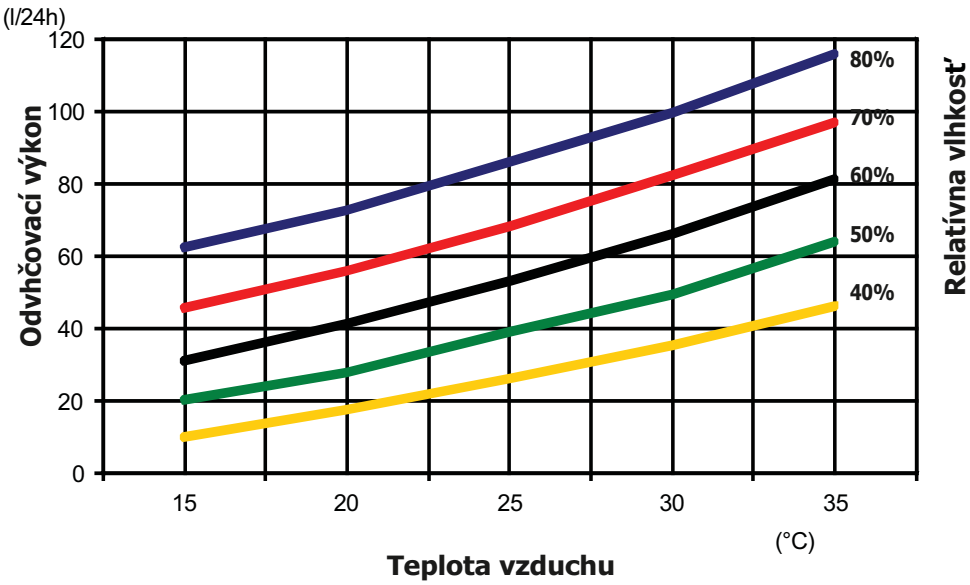
Výkonový diagram odvlhčenia DRY 300 PLASTIK



Výkonový diagram odvlhčenia DRY 400 PLASTIK



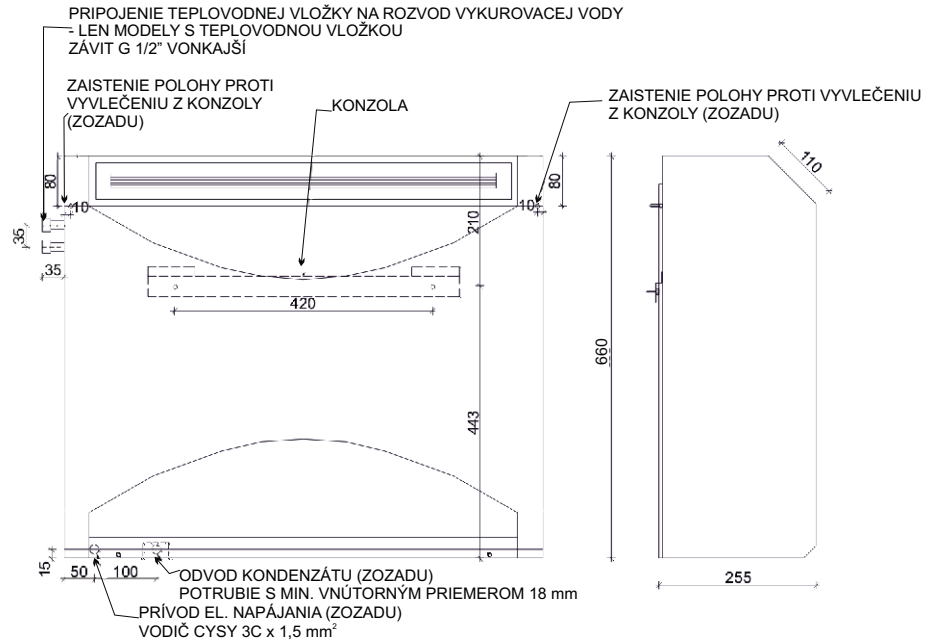
Výkonový diagram odvlhčenia DRY 500 PLASTIK



ROZMERY DRY 300/400 PLASTIK

ČELNÝ POHĽAD

BOČNÝ POHĽAD

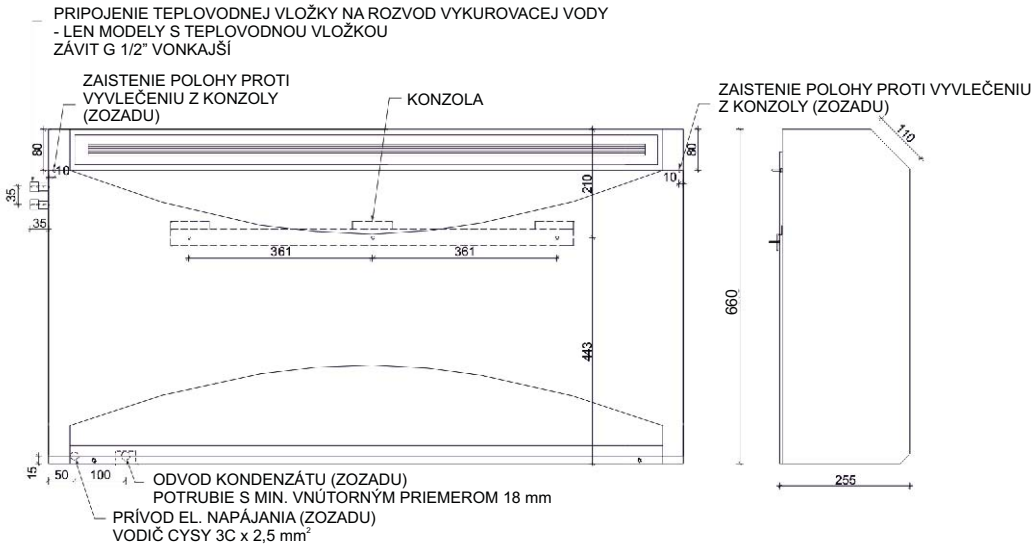


POHĽAD ZDOLA

ROZMERY DRY 500 PLASTIK

ČELNÝ POHĽAD

BOČNÝ POHĽAD



POHĽAD ZDOLA

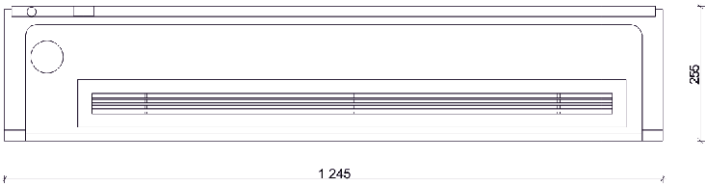
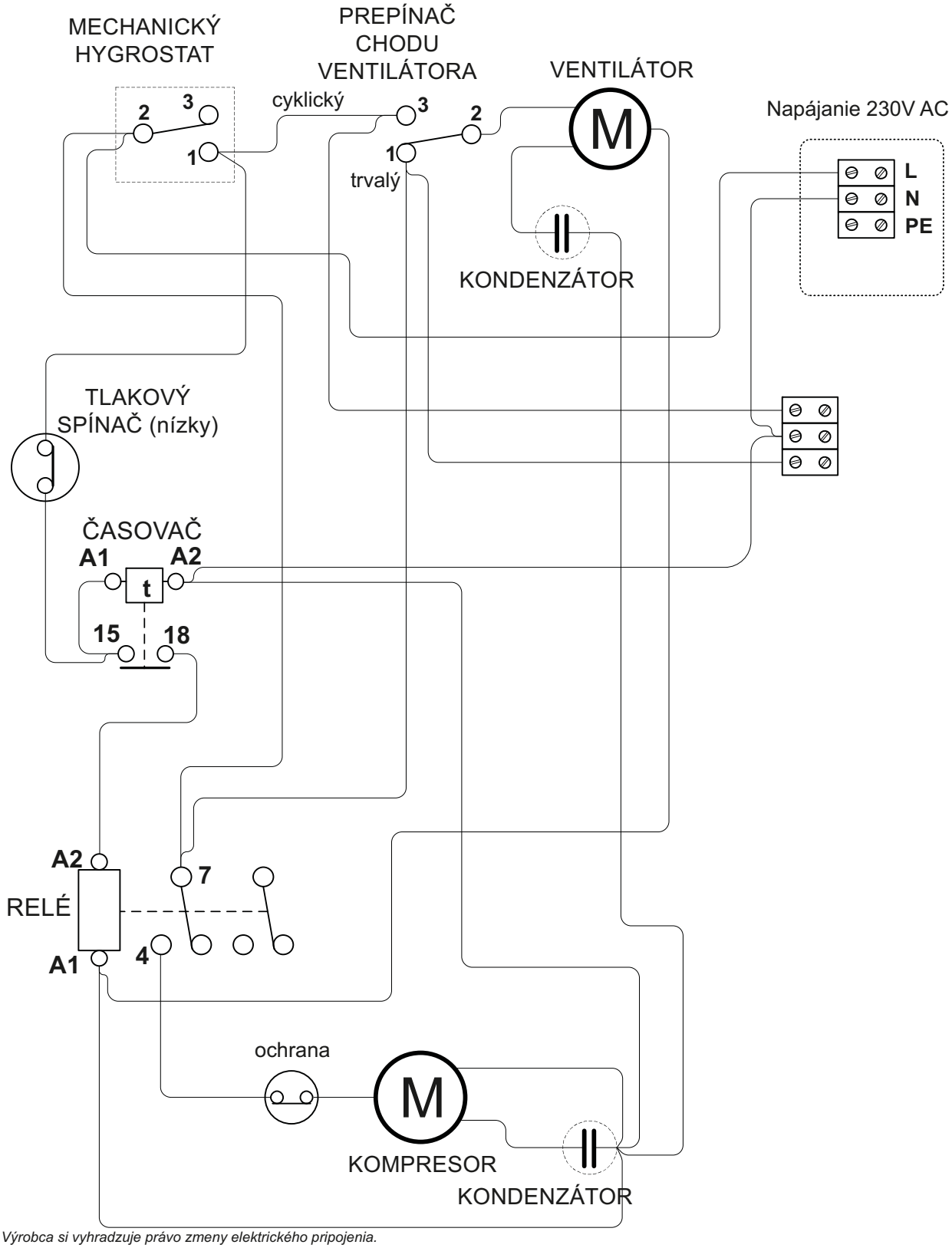


SCHÉMA EL. ZAPOJENIA DRY 300/400 PLASTIK

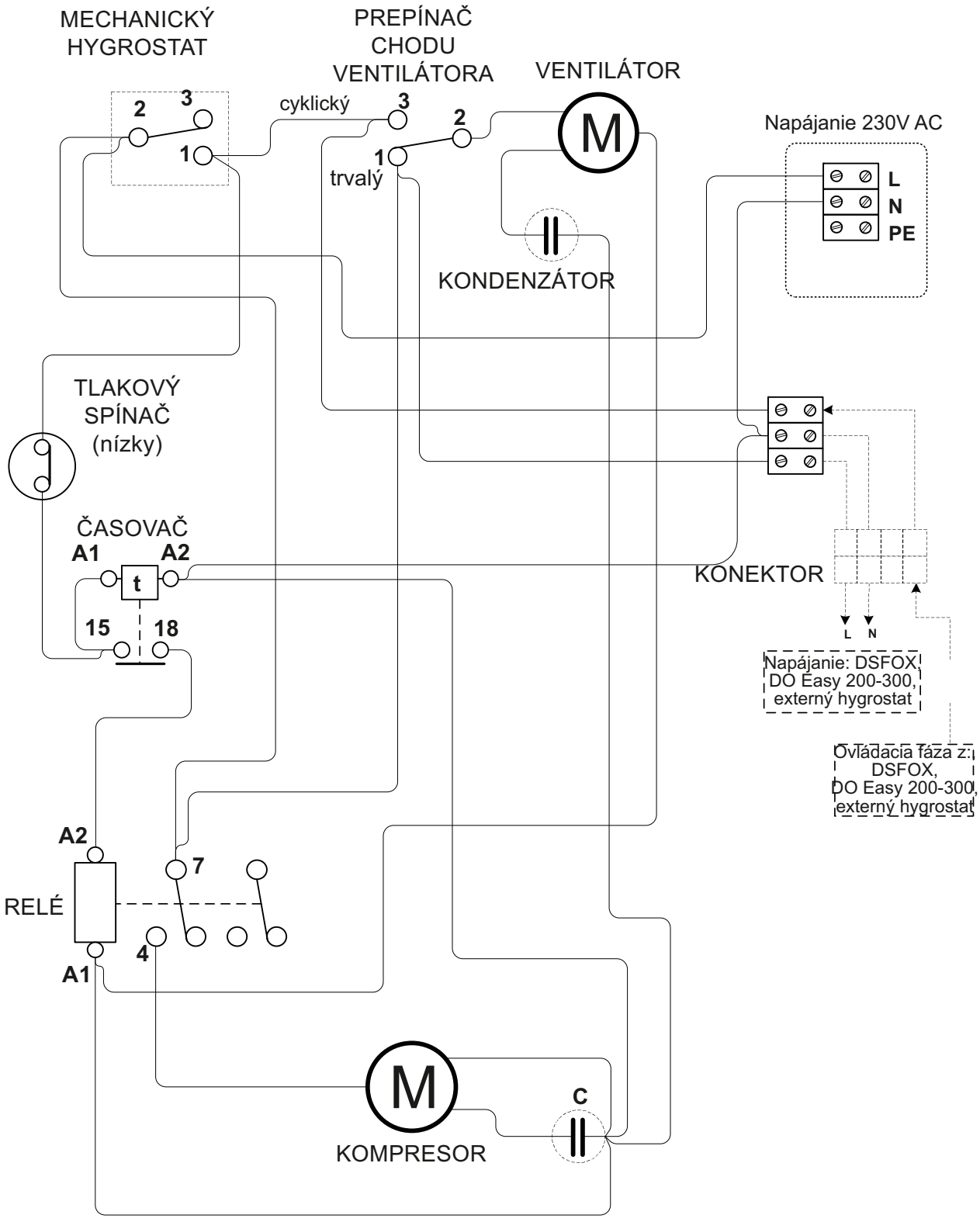
	DRY 300/400 Standard	DRY 300/400 EASY 200 / HYG 6001	DRY 300/400 LPHW / Solenoid
Schéma el. zapojenia	**DRY 300 BASIC**	**DRY 300.1**	**DRY 300.2**

DRY 300 BASIC



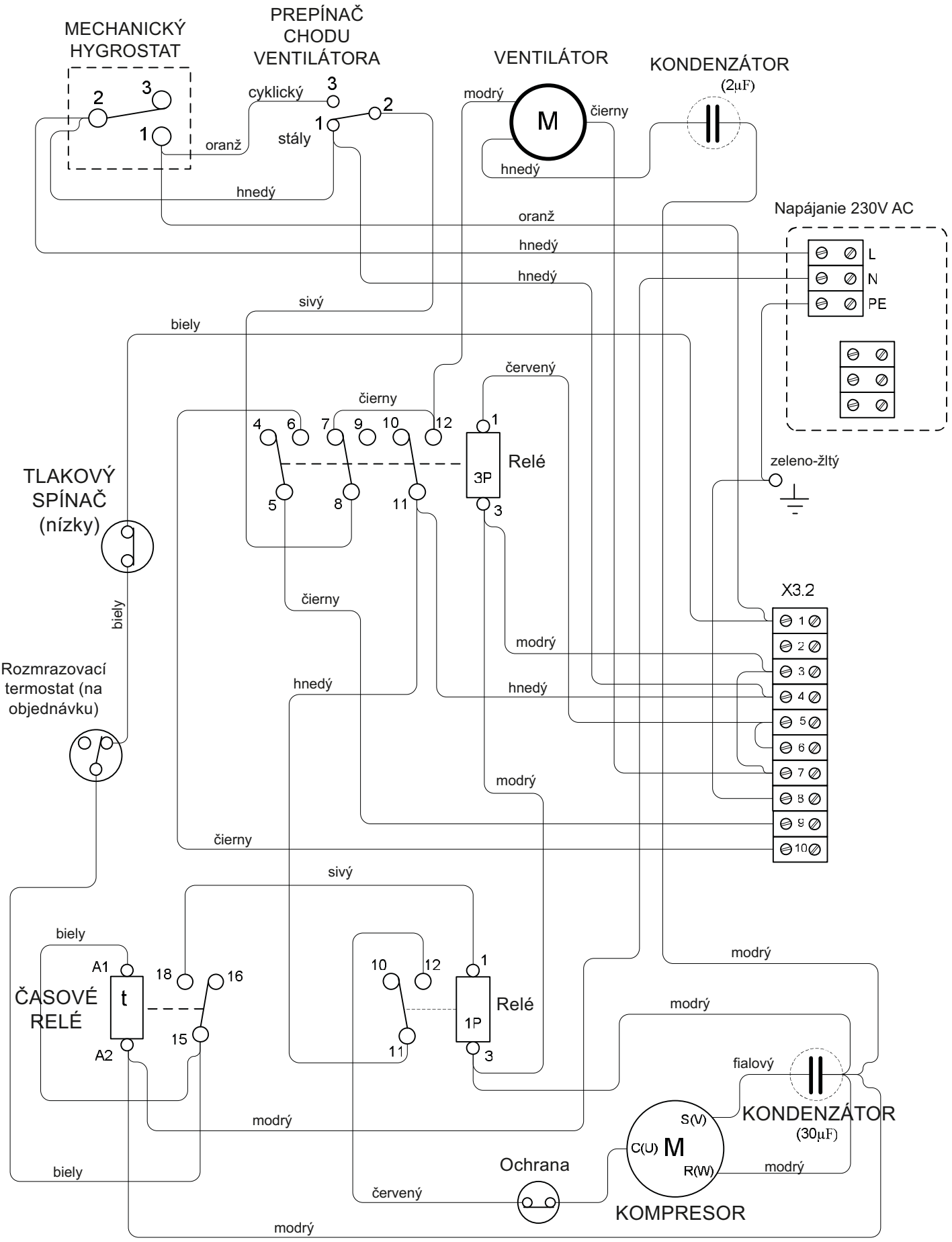
Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

DRY 300.1



Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

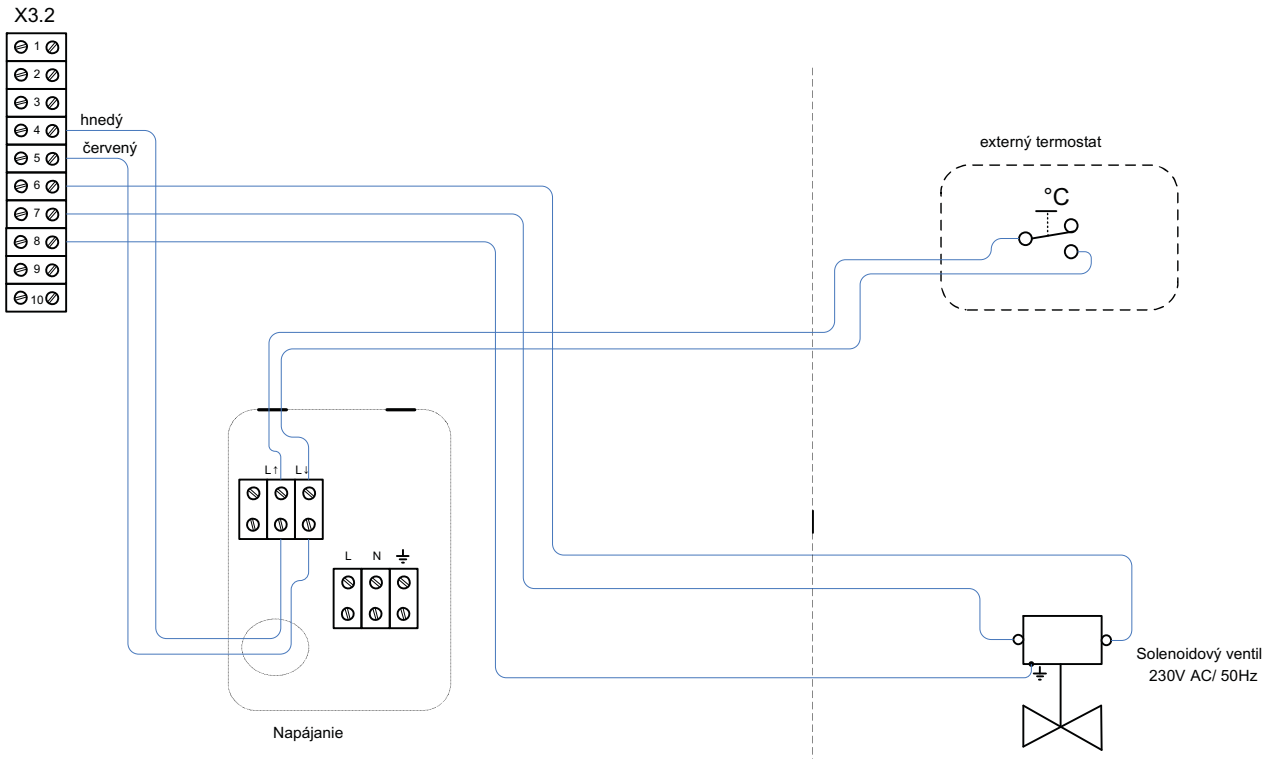
DRY 300.2



Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

DRY 300.2

DRY EASY 300 , SOLENOIDOVÝ VENTIL, BEZNAPÄŤOVÝ KONTAKT PRE VYKUROVANIE

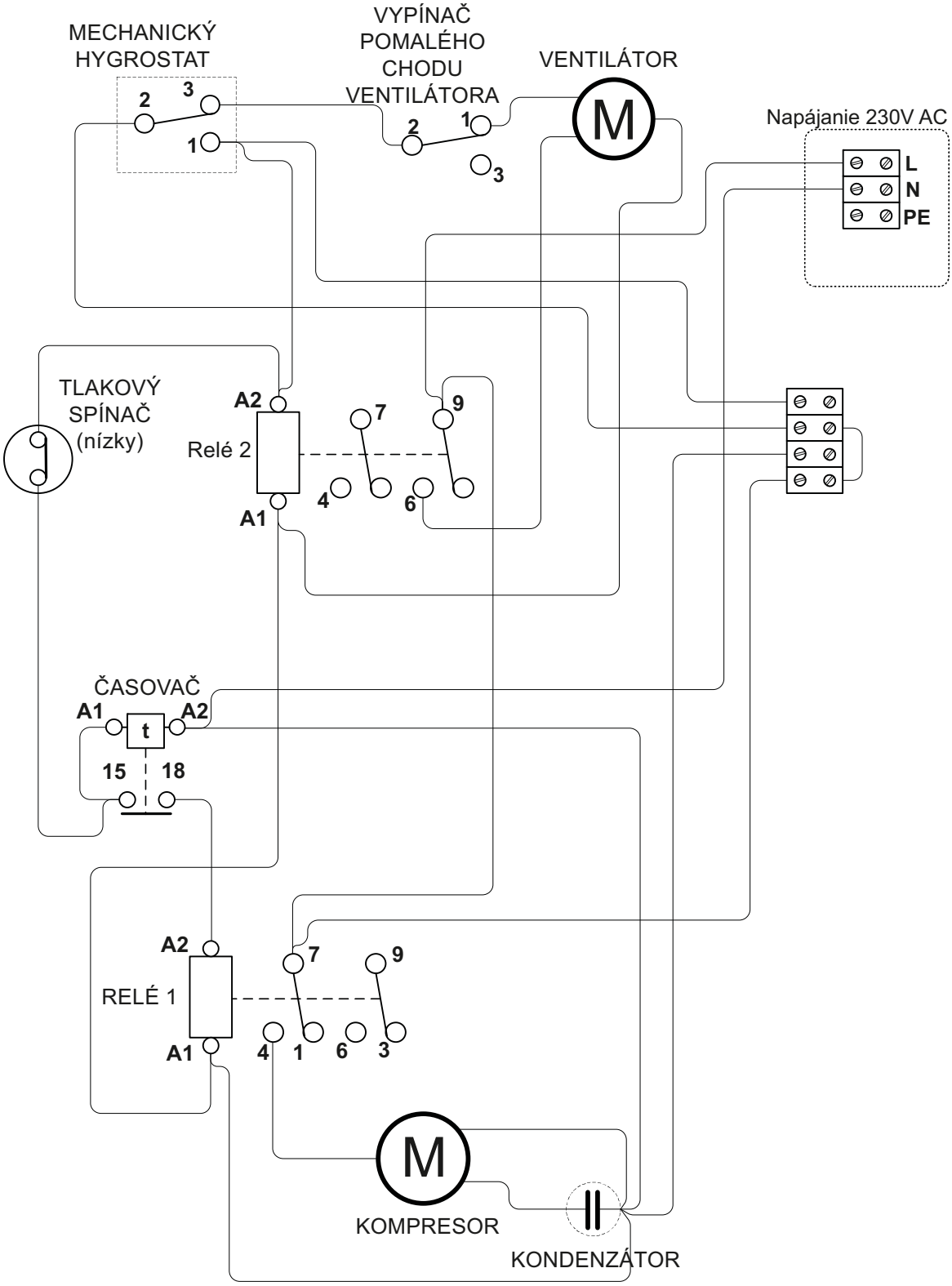


Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

SCHÉMA EL. ZAPOJENIA DRY 500 PLASTIK

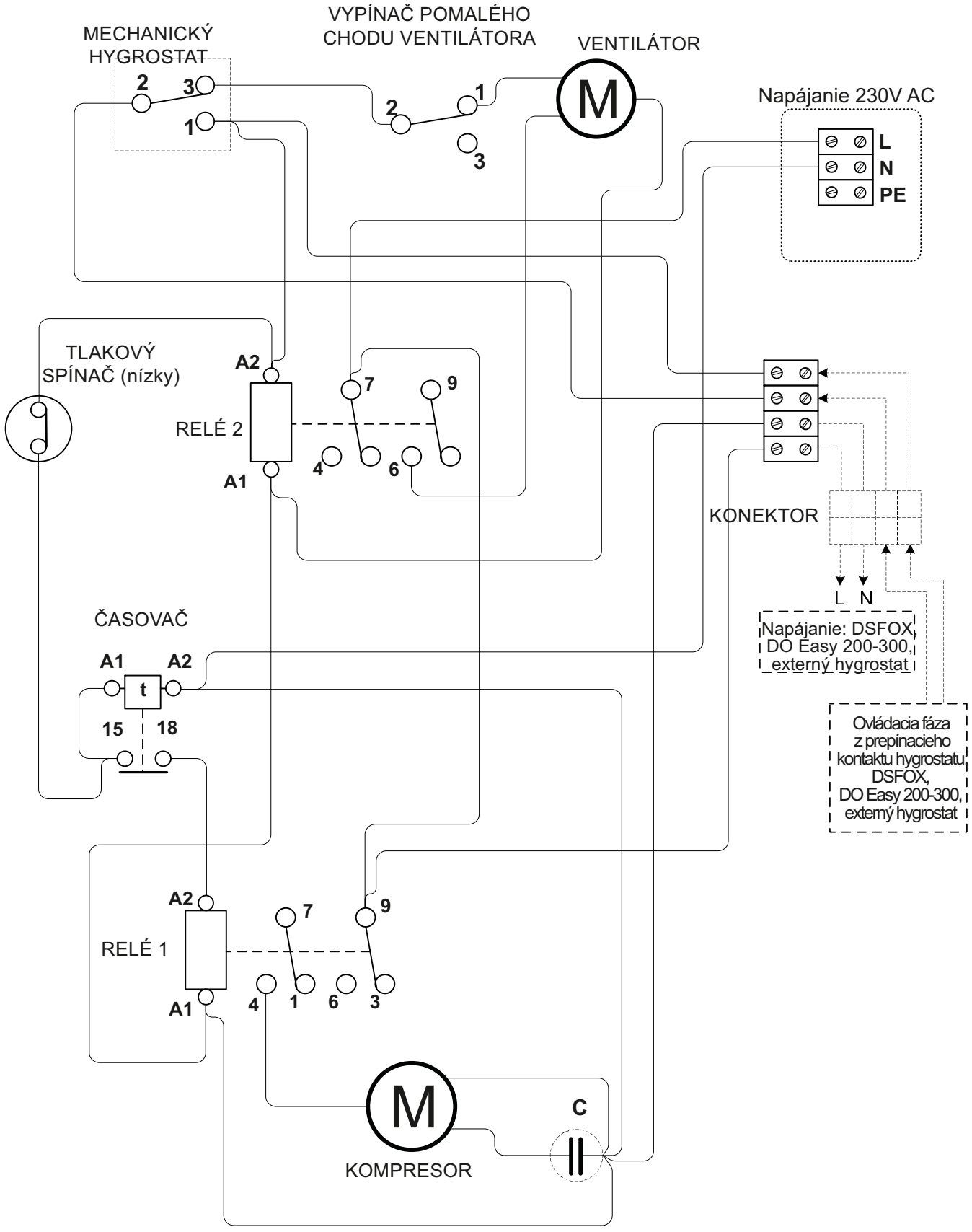
	DRY 500 Standard	DRY 500 EASY 200 / HYG 6001	DRY 500 LPHW / Solenoid
Schéma el. zapojenia	**DRY 500 BASIC**	**DRY 500.1**	**DRY 500.2**

DRY 500 BASIC



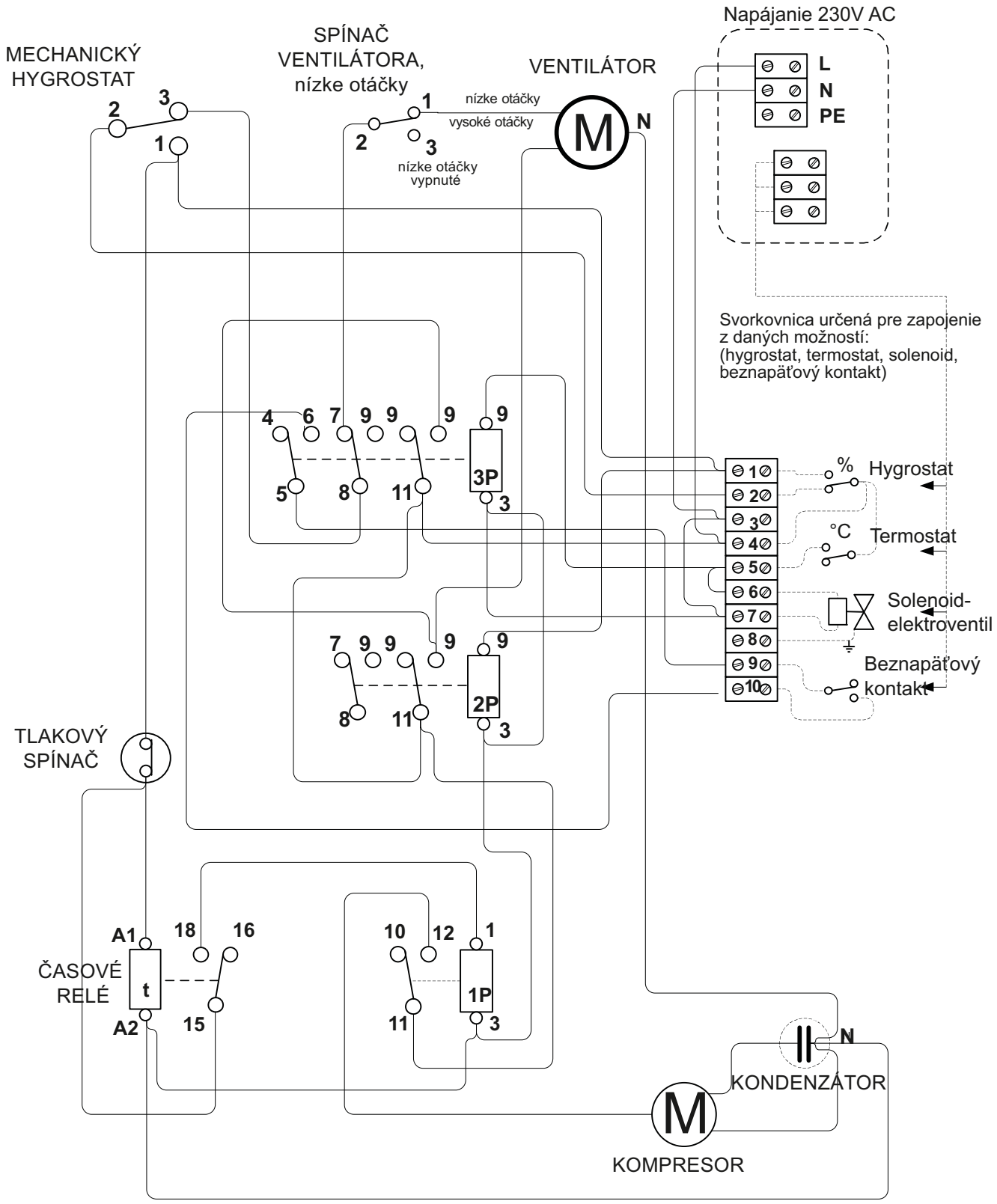
Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

DRY 500.1



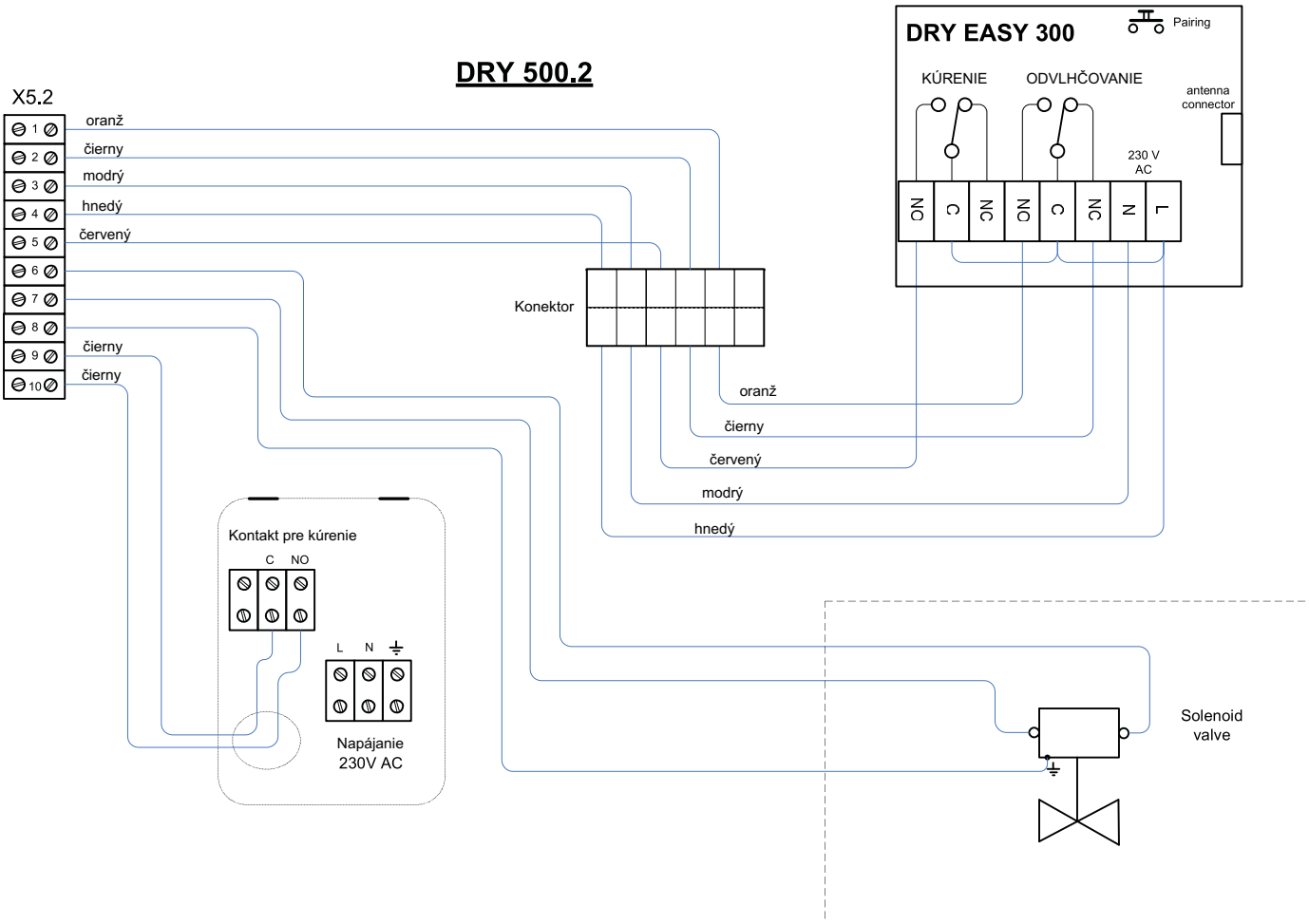
Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

DRY 500.2



Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

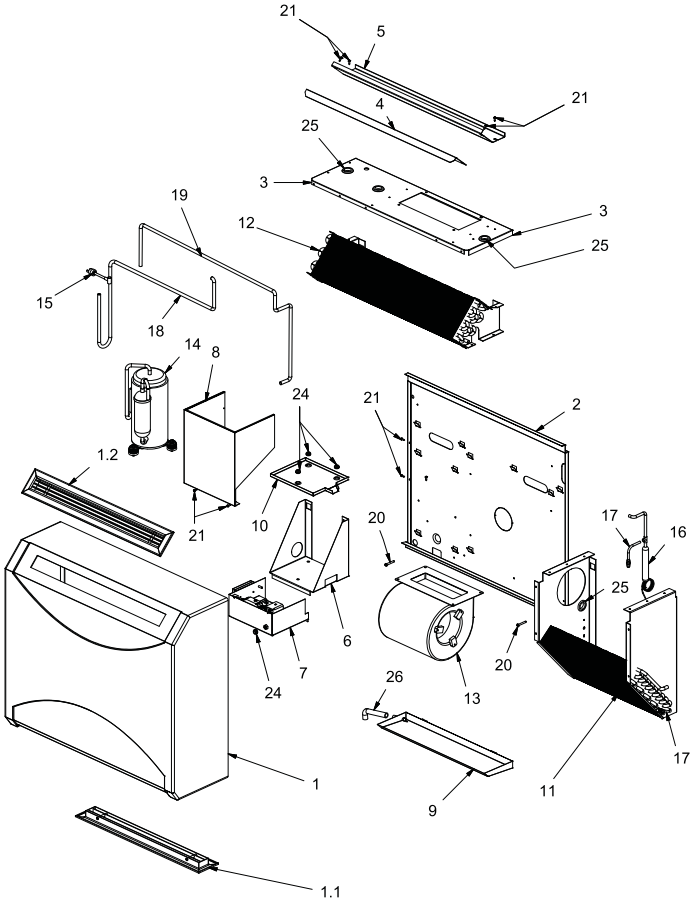
DRY 500.2 - **X5.2** DRY EASY 300 , SOLENOIDOVÝ VENTIL, BEZNAPÄŤOVÝ KONTAKT PRE VYKUROVANIE



Pozn.: Výrobca si vyhradzuje právo zmeny elektrického pripojenia.

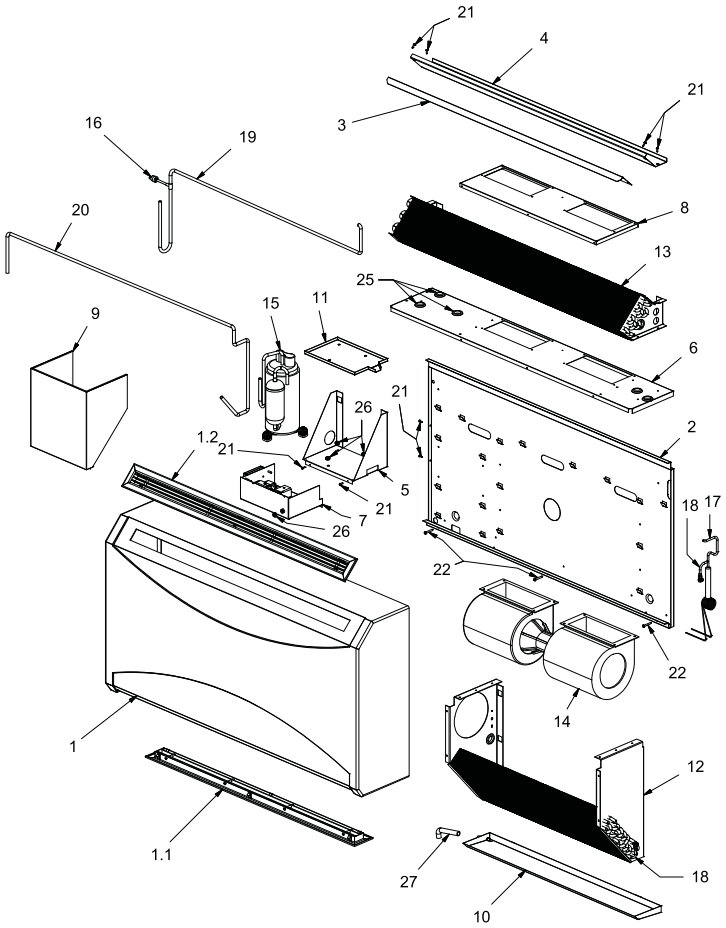
POPIS JEDNOTLIVÝCH ČASTÍ ZARIADENIA

MICROWELL DRY 300/400 PLASTIK



Pozícia	Názov - Rozmer	Počet kusov
1	Kryt sklolaminátový	1
1,1	Mriežka sacia SMH2 20 1075 x 75	1
1,2	Mriežka výfuková SMH2 12,5 1075 x 75	1
2	Plech zadný	1
3	Plech ventilátora	1
4	Plech pred výmenníkom	1
5	Plech nad výmeníkom	1
6	Plech pod kompresor	1
7	Plech elektroboxu	1
8	Kryt kompresora	1
9	Vanička pod výparník	1
10	Vanička pod kompresor	1
11	Výmenník 400 - výparník	1
12	Výmenník 650 - kondenzátor	1
13	Ventilátor EBM D4-E133-DL01-D6	1
14	Kompresor DAIKIN YZG-E24RAY2	1
15	Presostat Ranco HR 00001A5R703	1
16	Filterdehydrátor 20g d3/6mm	1
17	Ventil plniaci, trubka d6, závit SAE 1/4"	2
18	Potrubie sacie d10mm	1
19	Potrubie výtlačné d6mm	1
20	Skrutka do plechu ST4.8 x 38	2
21	Skrutka do plechu 3.5 x 13	9
24	Prechodka gumová d15 DA 110/150/10	4
25	Prechodka gumová d30 DA 230/300/20	4
26	Hadica priehľadná, d18x3, 1m	1

MICROWELL DRY 500 PLASTIK



Pozícia	Názov - Rozmer	Počet kusov
1	Kryt sklolaminátový	1
1,1	Mriežka sacia SMH2 20 - 1005 x 65	1
1,2	Mriežka výfuková SMH2 12,5 - 1075 x 65	1
2	Plech zadný	1
3	Plech pred výmenníkom	1
4	Plech nad výmenníkom	1
5	Plech pod kompresor	1
6	Plech ventilátora	1
7	Plech elektroboxu	1
8	Plech úchytu ventilátora	1
9	Kryt kompresora	1
10	Vanička pod výparník	1
11	Vanička pod kompresor	1
12	Výmenník 720 - výparník	1
13	Výmenník 1115 - kondenzátor	1
14	Ventilátor EBM K4E146-AB73-21	1
15	Kompresor DAIKIN YZG-E35RY2	1
16	Presostat Ranco HR0001 A5R704	1
17	Filterdehydrátor 30g d6/6mm	1
18	Ventil plniaci, trubka d6, závit SAE 1/4"	2
19	Potrubie sacie d10mm	1
20	Potrubie výtlačné d6mm	1
21	Skrutka do plechu ST3.5 x 13	9
22	Skrutka do plechu ST4.8 x 38	3
25	Prechodka gumová d30 DA 230/300/20	7
26	Prechodka gumová d15 DA 11d180/10	4
27	Hadica priehľadná, d18x3, 1m	1

8. ZÁRUČNÉ PODMIENKY

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

1. Odvlhčovač je zaradený pre nesprávne použitie
2. Odvlhčovač nie je inštalovaný na stene v súlade s obvyklými postupmi, ktoré definovala spol. Microwell
3. Odvlhčovač bol alebo je dávaný do prevádzky niekým iným, ako je osoba k tomu oprávnená spol. Microwell
4. Prietok vzduchu cez zariadenie je mimo definovaných hraníc
5. Prietok vody cez zariadenie je mimo definovaných hraníc
6. Úroveň pH vody a chemický stav je mimo definovaných hraníc

Kyslosť pH	*pH*	*7,4 +/- 0,4*
Celková alkalita, ako CaCO3	*ppm*	*80-120*
Celková tvrdosť, ako CaCO3	*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 za max. 24 hod.*
Brómový	*ppm*	*2-3*
Baquacil	*ppm*	*25-50*
Ozón	*ppm*	*0,8-1,0*
Maximálny obsah medi	*ppm*	*max. 2*
Aquamatic osamelé čistidlo	*ppm*	*max. 2*
Tarn čisté čistidlo	*ppm*	*max. 2*
Sherwood čistidlo	*ppm*	*max. 2*

7. Odvlhčovač utrpel škodu mrazom
8. Zdroj el. napätia nedostatočný alebo iným spôsobom nesprávny

V PRÍPADE POCHYBNOSTÍ, PROSÍM, PÝTAJTE SA.

POZNÁMKA:

K uplatneniu platnej záruky musí byť vrátená registračná karta k zaisteniu oprávnenej záruky. Ak nenájdete registračnú kartu Vášho stroja, prosím, kontaktujte servisné oddelenie Microwellu - uveďte Vaše meno, adresu a výrobné číslo Vášho stroja. Karta Vám bude zaslaná pre doplnenie.

Prosím, uveďte číslo modelu a výrobné číslo Vášho odvlhčovača, ak máte technické alebo servisné otázky. Tie pomôžu k správnej diagnostike a zaistenie servisu môže byť prevedené s minimálnym oneskorením.

Pokyny pre transport

Odvlhčovač musí byť prepravovaný len v originálnom obale vo zvislej polohe. Pri transporte zabezpečte odvlhčovač proti preklopeniu a pádu. **V žiadnom prípade neklaďte odvlhčovač na bok! Hrozí vážne poškodenie kompresora! Na poškodenie pri transporte sa v žiadnom prípade nevzťahuje záruka! V prípade preberania zásielky skontrolujte neporušenosť obalu a prípadné nedostatky zdokumentujte!**

Technický skúšobný ústav Piešťany, š.p.

Notifikovaný orgán: Identifikačné číslo 1299 — Notified Body: Identification No. 1299

Autorizovaný orgán: Reg. číslo SKTC 104 / SK03 — Authorised Body: Reg. No. SKTC 104 / SK03

T/S/U

CERTIFIKÁT ZHODY
CONFORMITY CERTIFICATE
Č./No.: 712990054

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

MICROWELL spol. s r.o.
SNP 2018/42
927 01 Šaľa, Slovak Republic

Výrobok a určenie typu / Product and designation of type

Odvlhčovač vzduchu MICROWELL typ DRY 300 Plastik, DRY 500 Plastik, DRY 300 Silver DRY 500 Silver, DRY 300 Metal, DRY 500 Metal

Dehumidifier MICROWELL type DRY 300 Plastik, DRY 500 Plastik, DRY 300 Silver DRY 500 Silver, DRY 300 Metal, DRY 500 Metal

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

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

Smernica o EMC	**2004/108/EC**	**2004/108/EC**	**EMC Directive**
Smernica o nízkom napätí	**2006/95/EC**	**2006/95/EC**	**Low Voltage Directive**

Existujú pre to nasledujúce dokumenty:
záverečný protokol č.
750146/2007

For this the following documents exist:
Final Report No.
750146/2007

Dodržujúc všetky príslušné smernice ES a poskytujúc ES Vyhlásenie výrobcu o zhode, vyššie uvedený výrobok môže byť opatrený označením CE.

Observing all relevant EC New Approach Directives and providing the Manufacturer's EC Declaration of Conformity above mentioned product can be labelled with CE marking.

CE

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p. TSU SK

Piešťany 26.09.2007
750146

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

TSÚ Piešťany, š.p.
Krajinská cesta 2929/9
921 01 Piešťany
Slovenská republika

Telefón: +421 33 7957111
Fax: +421 33 7723716
e-mail: tsu@tsu.sk
web: www.tsu.sk

MEMBER OF MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT IAF

SNAS Reg. No. 009/P-018

0421 29

© PROMPT tlačiareň cenín, a.s., Bratislava

TSU®
TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.
Krajinská cesta 2929/9
921 01 Piešťany, Slovenská republika
Notifikovaná osoba č. 1299

SNAS
Reg. No. 009/P-018

CERTIFIKÁT ZHODY
CONFORMITY CERTIFICATE

№./No. 141299025

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

MICROWELL s.r.o.
SNP 2018/42, 927 01 Šaľa
Slovenská republika / Slovak Republic

Výrobok a určenie typu

Bazénový odvlhčovač MICROWELL
Typ: DRY 400 Plastik
DRY 400 Metal
DRY 400 Silver

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

Smernica o EMC	**2004/108/EC**
Smernica o nízkom napätí	**2006/95/EC**
Smernica o bezpečnosti strojov	**2006/42/EC**

Existujú pre to nasledujúce dokumenty:
Záverečná správa o posúdení zhody č. 140500010 zo dňa 18.02.2014

CE označenie môže byť použité iba v prípade, že je posúdená zhoda so všetkými príslušnými smernicami Európskej komisie.

Akékoľvek významné zmeny v zhotovení alebo konštrukcii výrobku, systéme kvality a dodatky k horeuvedeným technickým a právnym predpisom môžu viesť k neplatnosti certifikátu. Zodpovednosť za výrobok zostáva na výrobcovi alebo jeho splnomocnenom zástupcovi

Product and designation of type

Swimming bath dehumidifier
Typ: DRY 400 Plastik
DRY 400 Metal
DRY 400 Silver

The above mentioned type of product meets the essential safety requirements of the following European New Approach Directives:

2004/108/EC	**EMC Directive**
2006/95/EC	**Low Voltage Directive**
2006/42/EC	**Machinery Directive**

Certificate is issued on the basis of this document:
Conformity Assessment Report No. 140500010 date of issue 2014/02/18

CE marking can be used only in the case of conformity assessment according to all relevant EC Directives, after working-out of the necessary technical documentation and after issuing of the conformity declaration.
Any significant change in product's form or construction, system of quality and supplements to above mentioned technical and legal provisions can result in invalidity of the certificate. Producer or his authorised representative is responsible for the product.

TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p. TSU SK

Vydaný dňa: 19.02.2014
Date of issue: 19 Februar 2014

Ing. Janka LEVICKÁ
vedúca certifikačného orgánu
certifikujúceho výrobky
Head of Product Certification Body

MICROWELL, spol. s r.o.
SNP 2018/42
927 01 Šaľa
Tel.: +421 31 7020 540-1
Fax: +421 31 7020 542
E-mail: microwell@microwell.sk
www.odvlhcovac.sk

Predajca:

Verzia: 2017-04-05