



MICROWELL



Telepítési és kezelési útmutató Uzodai páramentesítők

Típus: DRY 500 DUCT

DRY 800 DUCT

DRY 1200 DUCT



Version: 2017-08-09





Köszönjük, hogy a Microwell uszodai páramentesítőt választotta! Ez az egyedi berendezés nem csupán a legjobb, de egyben a legenergiatakarékosabb megoldás is medencéje számára. A használat előtt kérjük, hogy figyelmesen olvassa el a teljes **Telepítési és kezelési útmutatót**, valamint őrizze azt meg a későbbi kellemetlenségek elkerülésének érdekében! A Telepítési és kezelési útmutatóban található információkat ossza meg a készülék további felhasználóival is! A kézikönyvben foglaltak mellett vegye figyelembe az ön országában érvényes, a telepítésre és működtetésre vonatkozó szabályozást is! A gyártó nem vállalja a felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból adódó hibákért.

Tartalom

1. Hulladékkezelésre vonatkozó információk	Hiba! A
könyvjelző nincs definiálva.	
2. Biztonsági előírások.....	Hiba! A
könyvjelző nincs definiálva.	
2.1 Elektrotechnikai biztonság.....	3
2.2 Használati óvintézkedések.....	4
2.3 Kezelési óvintézkedések.....	4
3. Készülék leírás.....	5
4. Használati útmutató.....	6
4.1 Higrosztát.....	6
4.2 Ventilátor beállítás.....	9
4.3 Kompresszor beállítás.....	9
4.4 Karbantartás.....	9
5. Telepítési útmutató.....	10
5.1 A helyszín kiválasztása.....	10
5.2 A készülék telepítése.....	10
5.3 Kompresszor-rögzítő.....	12
5.4 Kondenzvíz elvezetés.....	12
5.5 Áramforrás csatlakoztatása.....	13
5.6 LPHW FŰTŐEGYSÉG- KIEGÉSZÍTŐ FŰTÉSHEZ –KÜLÖN KÉRÉSRE	13
5.7 FORRÓ LEVEGŐS JÉGTELENÍTŐ (DRY500DUCT) – KÜLÖN KÉRÉSRE.....	14
6. Műszaki adatok.....	15
6.1 Műszaki adatok táblázata.....	14
6.2 Hatásfok diagramok.....	15

6.3 Méretezés.....	17
6.4 Kapcsolási rajz.....	17
7. Nyári üzemen kívül helyezés.....	21
8. Garanciális feltételek.....	21

1. HULLADÉKKEZELÉSRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A következő információk az európai országok hulladékkezelésére vonatkoznak:



Hulladék: A termék nem minősül kommunális hulladéknak. Tilos a páratlanító berendezés háztartási hulladékként történő kezelése. Tilos a terméket erdőben vagy máshol a természetben lehelyezni, mivel az szennyezheti a talajt. Az ilyen típusú hulladék kezeléséről egyénileg kell gondoskodni.

Hulladékkezelési lehetőségek::

1. Az önkormányzat által biztosított elektrotechnikai hulladékok elszállítására vonatkozó lehetőség igénybevétele.
2. Új készülék vásárlása esetén a kereskedő illetve a gyártó díjmentesen visszaveheti a használt berendezést.
3. Az elhasznált készülékek értékes forrást jelenthetnek a hulladékkereskedők számára is.
4. A termék csomagolása során keletkező hulladékok, mint pl kartondoboz, védőfólia újrahasznosíthatóak.



2. BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

A készüléket elsődlegesen beltéri úszómedencék, szaunák, spa-k használatához tervezték. Alternatív felhasználása lehetséges mosodákban, szárítóhelyiségekben vagy más, páramentesítést igénylő területeken.

A Model Microwell DRY 500 DUCT max.50 m² területű beltéri úszómedencék páratlanítására alkalmas.

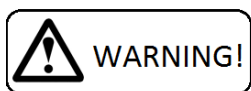
A Model Microwell DRY 800 DUCT max.80 m² területű beltéri úszómedencék páratlanítására alkalmas.

A Model Microwell DRY 1200 DUCT max.110 m² területű beltéri úszómedencék páratlanítására alkalmas.



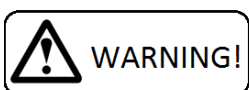
A készülék hatékony működtetése céljából szükséges, hogy a léghőmérséklet a medence hőmérsékletéhez képest 2 - 3 °C-al magasabb legyen. Az uszoda csarnok/ terem léghőmérsékletét a páratlanító berendezések üzemeltetési hőmérséklet skálájához kell igazítani (lásd bővebben a Műszaki adatok fejezetben), az ön által választott konkrét készülék típusának megfelelően. Az ideálisnál alacsonyabb üzemeltetési hőmérsékleten történő működtetés a készülékben károkat okozhat, fagyást idézhet elő, míg az ideálisnál magasabb hőmérsékleten történő üzemeltetés során a készülék túlmelegedhet.

Kövesse a kezelési útmutatóban található információkat valamint az ön országában érvényes, a készülék telepítésére és működtetésére vonatkozó előírásokat! A készülék nem megfelelő, a használati utasításban foglaltaktól eltérő használata sérüléshez, a készülék meghibásodásához valamint a garancia elvesztéséhez vezethet. Ezek elkerülésének érdekében kérjük, kövesse az alábbi instrukciókat:



2.1 Elektrotechnikai biztonság

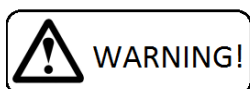
- A készülék működése során elektromos áramot használ, mely nem megfelelő működtetés esetén komoly veszélyforrás lehet.
- A készülék üzemeltetése elektrotechnikai szakképzettséget igényel. Üzembehelyezését, karbantartását csakis az erre jogosult szakember végezze.
- Áramütés veszély!
- A készülék működtetéséhez mindig az előírásnak megfelelő áramforrást használja!
- Azonnal állítsa le a készüléket és kapcsolja ki a biztosítékot, ha valami rendellenességet észlel (füst, égett szag, stb.)
- A párátlantó berendezés az áramforrással történő összekötéséhez a megfelelő áram-védőkapcsoló használata szükséges.
- Soha ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
- A készüléket ne tisztítsa vízzel.
- A készülék tisztítása előtt kapcsolja ki a biztosítékot.
- A készülék üzembehelyezését, valamint javítását csak a kijelölt márkaszervíz végezheti el.
- Ha a készüléket nem fogja hosszabb ideig használni, kapcsolja ki a biztosítékot.
- A készüléket függőleges pozícióban kell rögzíteni, annak érdekében, hogy a kondenzvíz ne folyhasson az elektromos alkatrészekre.
- A készüléket tilos olyan elektromos berendezések közelébe telepíteni, melyek elektromos vagy frekvenciazavart okozhatnak. pl: hegesztőgépek, motorok, forgószárnyak, WIFI/LAN routerek.
- A készülék elektrotechnikai rendszerének, avagy bármely más alkatrészének, funkciójának módosítása tilos.



2.2 Használati óvintézkedések

- A berendezés be- illetve kivezető nyílásait a szellőzőrendszerbe történő csatlakoztatáshoz tervezték.
- A légtérrelő nyílásokat nem szabad elzárni, ezért vigyázzon, hogy a levegő be illetve kivezetőnyílásokba ne kerülhessen szemét, hajsálak, stb.
- Sose helyezzen melegítő, hőleadó berendezéseket a beszívó rács közelébe. Meghibásodáshoz, illetve helytelen működéshez vezethet.
- Ne másszon fel, vagy üljön a berendezésre. A készülékre ne rakjon tárgyakat.
- A tisztítás során ne fecskendezzen gyúlékony anyagokat a készülékbe, tüzet okozhatnak. Ne használjon agresszív tisztítószeret!
- A műanyag részek tisztítása során ne használjon tisztítószeret. Ehelyett inkább törölje át a felületet egy puha szivaccsal vagy ronggyal!
- Soha ne rakjon, vagy ne dobáljon semmilyen tárgyat a készülék nyílásaiba.
- A készülék fedőrétege porszórt fém. Ne vigyen a közelébe égő cigarettát, cigaretta hamut vagy más esetleges tűzforrást.

- A készüléket csak a használati utasításban leírtak szerint használja. A gyártó által javasolt alkatrészeket használjon.
- Ne igya meg vagy használja fel más módon a berendezésben összegyűlt kondenzvizet. Ne engedje azt vissza a medencébe sem, mivel fertőzést okozhat.
- Gyermekek számára tilos a berendezést üzemeltetni, megérinteni vagy játszani vele.
- A készülék csomagolását tartsa távol a gyermekektől! Fulladásveszélyes.
- Előzze meg, hogy gyermeke sérülést szenvedjen! Ne hagyja őt a készülékkel vagy annak csomagolásával játszani! Az apróbb részeket a gyerekek esetlegesen lenyelhetik.
- Ne hagyja gyermekét a medencében felügyelet nélkül!



2.3 Kezelési óvintézkedések

- A telepítés előtt hagyja a készüléket legalább 2 órán át függőleges pozícióba állítva.
- A fektetett pozícióban történő szállítás illetve a készülék elforgatása károsíthatja a kompresszort és a garancia elvesztéséhez vezethet.
- A készülékkel javasolt különösen óvatosan bánni, hogy elkerüljük az esetleges sérüléseket.
- Csak a gyártó által javasolt alkatrészeket használjon. Amennyiben ettől az utasítástól eltér, a készülék meghibásodhat.
- Kerülni kell, hogy a készülék leessen, vagy valamely kemény felületnek ütközzön, csapódjon.
- Kérjük, értesítse viszonteladóját amennyiben úgy értékeli, hogy a termék nem a megfelelő állapotban érkezett meg önhöz.
- Annak ellenére, hogy látszólag kifogástalanul üzemel, a sérült készülék rövid idő alatt teljesen működésképtelenné is válhat. Ilyen esetekben a gyártó vizsgálja felül a készüléket és hagyja jóvá a további forgalmazást. Kérjük, amennyiben az üzembehelyezést követően úgy látja, hogy a készülék nem működik megfelelően értesítse erről a forgalmazót, viszonteladót.
- Amennyiben a meghibásodást az eszköz nem megfelelő kezelése vagy valamilyen mechanikai sérülése (csapódás, ütés, zuhanás stb) okozza, abban az esetben a gyártó fenntartja a jogot a garancia megszüntetésére.

3. KÉSZÜLÉK LEÍRÁS

A készülék kartondobozban, raklapon érkezik. Kérjük a kicsomagolást követően ellenőrizze a doboz csomag tartalmát. A következőket kell tartalmaznia:

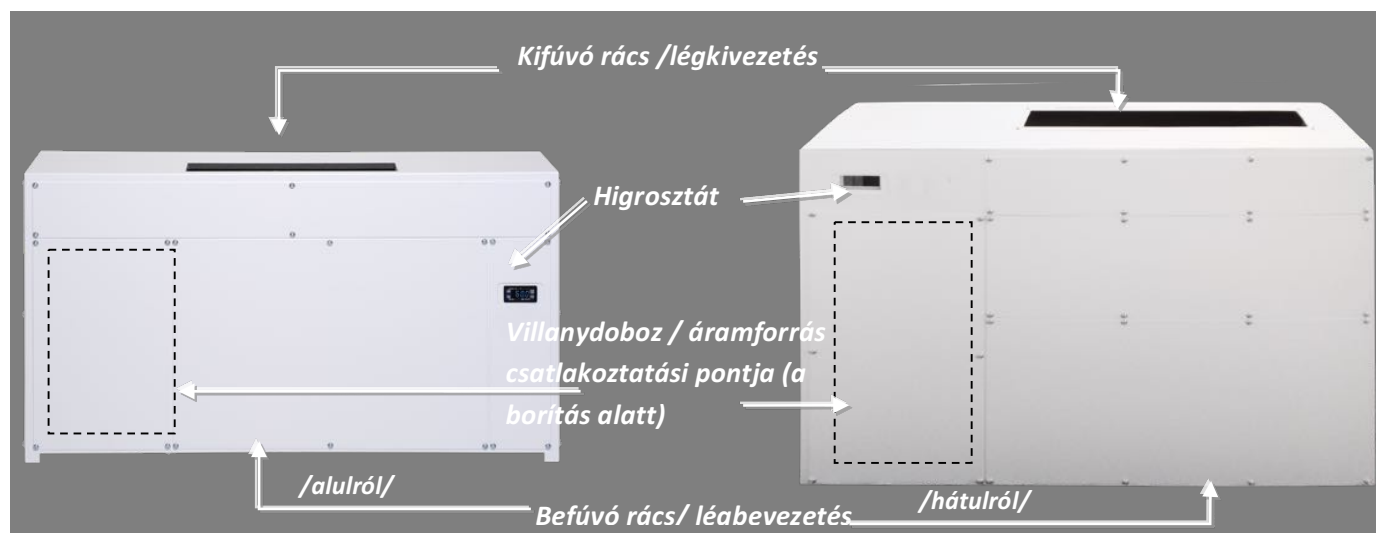
1. Páramentesítő készülék
2. Fali konzol a hozzá tartozó csavarokkal és dűbelekkel (DRY 500 DUCT), lábak (DRY 800/1200 DUCT), Fali konzol a hozzá tartozó csavarokkal és dűbelekkel (DRY 800/1200 DUCT)
3. Felhasználói kézikönyv
4. Kondenzvíz elvezető cső
5. Telepítés (DRY 500 DUCT)

További alkatrészek a csomagban (igény szerint):

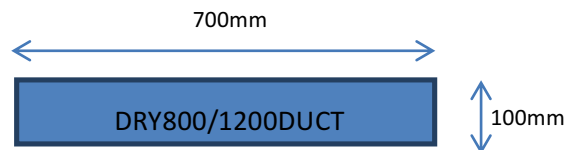
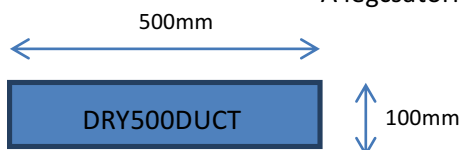
1. Vezeték nélküli távvezérlő DRY EASY 300
2. Vezetékkel ellátott távvezérlő EBERLE
3. Szolenoid szelep

További alkatrészek a csomagban (igény szerint):

1. Mobil állvány
2. Fal-mögötti-telepítés készlet



A légszűrő méretei



A páradús levegő beáramlik a páratlanító berendezés belsejébe. A készülékből távozó száraz levegő 5-20 °-al melegebb, mint a beáramló levegő, a léghőmérséklettől, a páratartalomtól valamint az LPHW egység teljesítményétől függően.



Javaslat: Fedje le a medencét, amikor nem használja. Ezzel mérsékelheti a levegőben lévő vízgőz mennyiségét, így csökkentve a páratlanító berendezés működéséhez szükséges energiamennyiséget.

4. Használati útmutató

4.1 Higrosztát

A készülékhez egy szabványosított beépített mechanikus higrosztát, valamint egy szabványosított beépített digitális higrosztát és termosztát tartozik. Igény szerint vezetékes illetve vezeték nélküli távvezérlő. A távvezérlő használatára vonatkozó információkat a vezérlőhöz mellékelt külön kezelési útmutató tartalmazza. A beépített mechanikus higrosztát vagy az egység alján található a bal oldalon (DRY 500 DUCT) vagy a villanydoboz alatt (DRY 800/1200 DUCT) mindkét esetben a készülék borítása alatt. A higrosztát érzékeli a beáramló levegő páratartalmát majd



a beállított értéktől függően kezdi /nem kezdi meg a páratlanítást Ez a mechanikus higrosztát biztonsági funkciót lát el arra az esetre,ha a digitális higrosztát vagy a távvezérlő rendszer meghibásodna. A mechanikus higrosztát 70%-os értékre van beállítva, melyet nem javasolta átállítani.

A páratlanító berendezést a digitális képernyővel ellátott higrosztát kapcsolja ki/be.A beépített higrosztát a készülék burkolatán található. A beépített higrosztát a beszívott levegő páratartalmát érzékeli és a beállított értéktől függően kapcsolja ki/be a kompresszort. Az uszoda helyiségének optimális nedvességtartalma kb. 55 - 65%. A levegő relatív páratartalmának ezen érték alá való csökkentése nem ajánlott sem fiziológiai sem épületfizikai szempontból, ráadásul többletenergia fogyasztásával jár. A higrosztát beállítását a felhasználó végzi.



HIBAÜZENET:

Er1 Memóriahiba. Kapcsolja ki majd be az áramforrást! Amennyiben a hiba ismételten jelentkezik jelezze felénk, hogy kicserélhessük a megfelelő alkatrészt.

0-E Érzékelő hiba. Az érzékelő elektromos összeköttetése megszakadt, ellenőrizze a vezetéket.

S-E Érzékelő hiba. Az érzékelő rövidzárlatos. Ellenőrizze a vezetéket.



A beépített digitális higrosztát a készülék borításának elülső oldalán található. Az egység úgy van beállítva, hogy a páratartalmat 55%-on tartsa. A felhasználó ezt az értéket módosíthatja 10-100% közötti skálán. Az ideális relatív páratartalom az uszodában 55-65% között van. Nem szükséges, hogy ez az érték alacsonyabb legyen: nincs hatással az építőelemekre vagy a festékvédelemre, amennyiben pedig az érték 35 % alá esik, a levegő irritálhatja a nyálkahártyát.

Higher relative humidity than 70% will result in building material or fabric damage and also creates bacteria and mould favorable environment.

4.2 Ventilátor beállítás

- 4.3 A ventilátor fontos része a berendezésnek. A Microwell a ventilátor programozása során nem csupán a páratartalom tökéletes szabályozását tartotta fontosnak, de nagy hangsúlyt fektettek az energiatakarékosságra is. Ebből a célból minden, a rendszerhez csatlakoztatható párátlanító model (DRY500DUCT, DRY800DUCT and DRY1200DUCT) ventilátora magas fokozaton működik, amíg tart a párátlanítás (a kompresszor bekapcsolt állapotban van) és teljesen kikapcsol amikor a folyamat szünetel(a kompresszor kikapcsol) Kikapcsolt állapotban, az uszodai környezet tényezőinek folyamatos kontrollálásának érdekében, a ventilátor 15 percenként ellenőrzi a páratartalmat, ez 2 percet vesz igénybe. Amennyiben a mért páratartalom a beállított érték alatt van a ventilátor alvó állapotba kapcsol. Amennyiben a mért páratartalom a beállított érték felett van, a ventilátor nagy sebességre kapcsol és a készülék megkezdí a párátlanítást.

Kérjük, tanulmányozza a 6. MŰSZAKI ADATOK (14. oldal) című fejezet idevonatkozó részét a ventilátor szellőzésével valamint a külső légnyomással kapcsolatban. A ventilátort az itt megadott paramétereket figyelembe véve kell bekötni. A megfelelő légáramlás biztosítása elengedhetetlen a párátlanító berendezés működéséhez. A szellőzőrendszer tervezését valamint kiépítését ajánlott szakemberre bízni.

4.3 Kompresszor beállítás

A kompresszor késleltetési ideje min. 3 perc, de a terem páratartalmának függvényében lehet ennél hosszabb is. A kompresszor leállása és újra indítása között min. 3 percnél kell eltelnie. Az üzemeltető nem tudja megváltoztatni az időzítő beállítását.

Mikor a kompresszor hosszabb ideig nem üzemelt majd újra bekapcsol normális jelenség, hogy ez csak a 4.-6. alkalommal sikerül. Ez a levegő aktuális hőmérsékletén is múlik. Alacsonyabb hőmérsékleten (22°C) több próbálkozást, míg magasabb hőmérsékleten (30 °C) kevesebbet igényel a folyamat.

4.4 Karbantartás

A készüléket ajánlatos évente egyszer szakszervizzel kitisztíttatni és átvizsgáltatni. Ezt hosszantartó hibamentes működés érdekében ajánlatos betartani.

5. TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ



Az egységet a helyi elektrotechnikai valamint a telepítésre vonatkozó szabályozásoknak megfelelően kell bekötni.

5.1 A helyszín kiválasztása

A DRY 500 DUCT, DRY 800 DUCT valamint DRY 1200 DUCT jelzésű modellek technikai helyiségekbe való beszereléshez lettek kialakítva. Minden modell IP44 védelemmel van ellátva. A karbantarthatóság biztosításának érdekében szükséges a készülék mindkét oldalán min 200 mm a front oldalon pedig 750 mm szabad helyet hagyni. A technikai helyiségben 2,25x1 m2 padlófelület szükséges.



5.2 A készülék telepítése

DRY 500 DUCT -fali rögzítésre lett tervezve, az ehhez tartozó szabvány konzolok segítségével.

DRY 800/1200 DUCT álló helyzetben való használatra lett tervezve, szabvány lábakkal. Alternatív esetben lehetséges a DRY 800/1200 DUCT falra való rögzítése is a megfelelő szabvány fali konzolok segítségével.

DRY 500 DUCT - Kérjük használja a rögzítési alaprajzot! Ez egy 1:1 arányú rajz a páratlanító berendezésről ami megmutatja a rögzítő konzolok csavarjai, az oldalsó rögzítő csavarok, a vízelvezető, az elektromos csatlakozás valamint az LPHW helyét.



Figyelem! A páratlanító berendezést a hozzá tartozó csavarokkal és dűbelekkel csakis szilárd beton vagy téglafalba szabad rögzíteni! A felszerelést megelőzően ellenőrizze a fal anyagát és figyeljen rá, hogy biztosan a megfelelő csavarokat és dűbeleket használja a rögzítéshez!



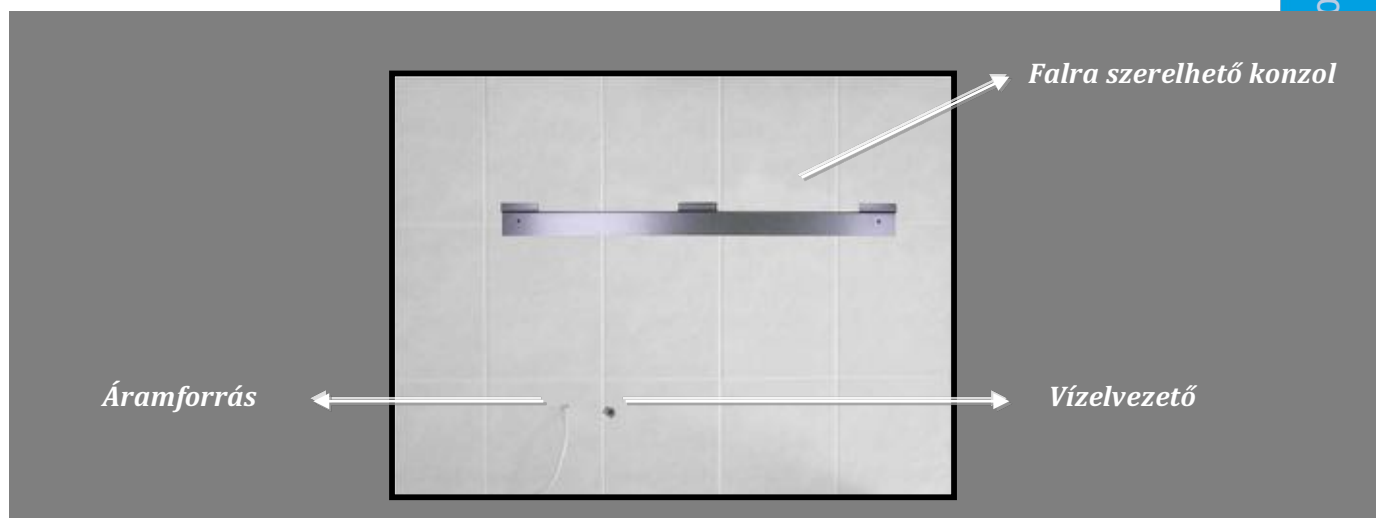
Rövid útmutató:

DRY 500 DUCT

1. Jelölje ki a készülék valamint a konzol rögzítéséhez szükséges csavarok pontos helyét a rögzítési alaprajz használatával!
2. Fúrjon 3 lyukat, használja a megfelelő dűbeleket.
3. Rögzítse szorosan a fali konzolt a megfelelő csavarokkal. A konzolnak teljesen vízszintesnek kell lenni. Használjon vízmértéket!
4. Távolítsa el a kompresszor-rögzítőt. További információ lásd lejjebb.
5. Rögzítse a páratlanítót a konzol segítségével a falra.
6. Távolítsa el a külső borítás jobboldali részét(3 csavar) majd csatlakoztassa az áramforrást.
7. Csatlakoztassa a kondenzvíz elvezető csövét a lefolyóba/vízvezetőbe (hátról).
8. Kapcsolja be és tesztelje a készüléket.
9. Amennyiben úgy értékeli, hogy a berendezés a megfelelő módon működik, kapcsolja ki, és folytassa a telepítést.
10. Állítsa be a ventilátort (4.2 Ventilátor beállítás). Helyezze vissza a jobboldali borítást majd csatlakoztassa a szellőzőrendszerhez a készüléket alulról és felülről is 4-4 csavarral(a csavarokat a csomag nem tartalmazza)

DRY 800/1200 DUCT

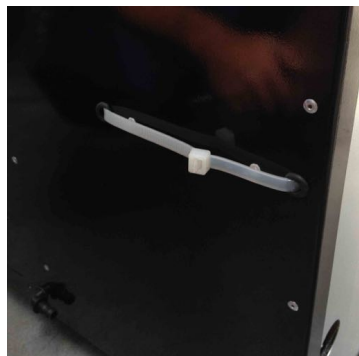
1. Jelölje ki a készülék lábainak helyét a földön/ a konzol helyét a falon.
2. Fali konzol esetében rögzítse azt a megfelelő 3 csavar valamint dűbel használatával. A csavarokat a páratlanító berendezés csomagjában találja.
3. Távolítsa el a kompresszor-rögzítőt. További információ lásd lejjebb.
4. Állítsa vízszintes pozícióba a páratlanítót a flexibilis lábak segítségével/ rögzítse a berendezést a fali konzolhoz csavarokkal (a csomag mindkettőt tartalmazza)
5. Távolítsa el a bal oldali borítást(2 csavar), majd csatlakoztassa az áramforrást.
6. Csatlakoztassa a kondenzvíz elvezető csövét a lefolyóba/vízvezetőbe (hátról).
7. Kapcsolja be és tesztelje a készüléket.
8. Amennyiben úgy értékeli, hogy a berendezés a megfelelő módon működik, kapcsolja ki, és folytassa a telepítést.
9. Helyezze vissza a jobboldali borítást a készülékre majd csatlakoztassa 4 csavarral a csőrendszerbe.



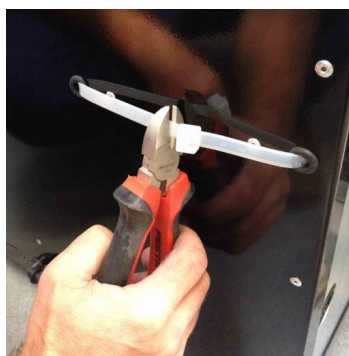
Picture: Preparation of wall installation for DRY500DUCT

5.3 Kompresszor-rögzítő

A kompresszort gyorskötöző rögzíti, hogy ne mozdulhasson el. A rögzítés a kompresszor mérete és súlya miatt szükséges a biztonságos szállítás érdekében. A rögzítést a berendezés bekapcsolása előtt el kell távolítani, a képeken bemutatott módon. Ez mindössze pár percet vesz igénybe. Felhívjuk figyelmét, hogy a rögzítés eltávolításának elmulasztása a garancia elvesztéséhez vezet.



Kép 1: A műanyag rögzítés, gyárilag elhelyezve



Kép 2: A rögzítés elvágásához használjon csípőfogót vagy más alkalmas eszközt

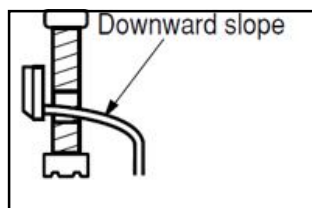


Kép 3: Miután elvágta, távolítsa el a szíjat a páratlanítóról

5.4 Kondenzvíz elvezetés

Az összegyűlt kondenzvíz a gravitáció miatt lefelé távozik a készülékből. A egységhez tartozó tartály dőlésszöge akkor lesz megfelelő a víz elvezetéséhez amennyiben a páratlanító berendezés tökéletesen vízszintesen került rögzítésre (a felhelyezéshez használjon vízmértéket!) A kondenzvizet el kell vezetni egy csövön keresztül a csatornarendszerbe. Ügyeljen rá, hogy a kondenzvíz elvezető csőve lefelé álljon, máskülönben az egységből a felgyülemlett víz nem tud majd távozni. Ez a későbbiekben szivárgáshoz vezethet, mely során a készülék meghibásodását, illetve nem megfelelő működését tapasztalhatja. Az egység alatt a padlón felgyülemlett víz is baleset forrása lehet, a csúszásveszélyből adódóan. Az ebből eredő sérülésekért a gyártó illetve a forgalmazó nem vállal felelősséget.

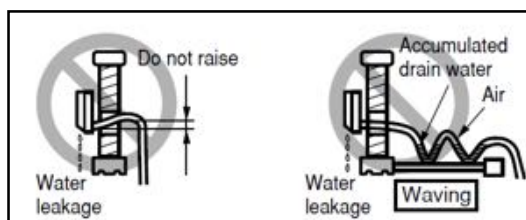
lefelé vezető elvezető cső



helyes pozíció

víz szivárgás

ne emelje meg!



helytelen pozíció

vízszivárgás

felgyülemlett víz vízszivárgás

meghajlott cső víz

5.5 Áramforrás csatlakoztatása

A készülék elektromos hálózatra való csatlakozását és biztosítását az ide vonatkozó szabványoknak megfelelően kell kivitelezni. Csatlakoztatás 220-240V/50Hz.

Áramvédelem: 16 A-es (DRY 500/800DUCT) vagy 20 A-es (DRY1200DUCT) hálózati biztosítékkal kialakított áram-védelem (max. 30 mA-es névleges különbséget nem meghaladó lekapcsolóárammal - EV-relé).

Az egység áramtalanító főkapcsolóját az uszodatermen kívül kell elhelyezni.

Kikapcsolás esetén egyidejűleg az „L” és „N” vezetékeket is meg kell szakítani – érintkezők távolsága kikapcsolt állapotban min. 3mm.



!!! A csatlakoztatást megfelelő szakképzettséggel rendelkező egyén végezheti.

!!!Kérjük tartsa be a 3.oldalon részletezett biztonsági előírások mindegyikét!

5.6 LPHW fűtőelem kiegészítő fűtéshez –külön kérésre

Az LPHW egységet (alacsony víznyomású fűtőelem) külön kell igényelni a termékhez. Az LPHW bekötése az LPHW csőhálózatba a radiátorok bekötéséhez hasonlóan történik. A bevezető csőhöz szabályozó szeleppel, a kivezetőhöz pedig menetes kötéssel csatlakozik.

A szabályzó szelep és a menetes kötés nem tartozéka az LPHW egységnek. A szolgáltató biztosíthatja őket.

A DRY 500/800/1200 DUCT termékek standard modelljének nem tartozéka a termosztát valamint a fűtőegység csatlakoztatásához szükséges elemek.

A páratlanító berendezéshez igényelhető Szolenoid szelep.

Az LPHW egységgel történő kombinált használat esetén a berendezés önálló fűtőegységként is működik (fan coil).



Amennyiben az LPHW-t választja a beépített digitális higrosztát & termosztát valamint a vezetékek nélküli higrosztát & termosztát alkalmazása nélkül, előfordulhat, hogy a páramentesítő túlmelegszik. Ez akkor fordulhat elő, amikor az LPHW-egységbe melegvíz áramlik miközben a páratlanító berendezés párhuzamosan épp nem dolgozik (a ventilátor kikapcsolt állapotban van). Normális esetben a beépített vagy a távvezérlésű higrosztáttal valamint eredeti szolenoid szeleppel felszerelt berendezés automatikusan kontrollálja a beérkező forró víz mennyiségét így a készülék nem melegszik túl. Az eredeti termosztát és/vagy szolenoid szelep hiányában szükséges a beérkező forró víz mennyiségének hatékony szabályozása. A fenti utasítások figyelmen kívül hagyásából eredő károkért a gyártó, a forgalmazó valamint a viszonteladó nem vállalnak felelősséget.

Az LPHW egység csatlakoztatására vonatkozó instrukciókat (hátral/a jobb oldalról) megtalálja a 6.3-as, „Méretezés” pont alatt.

DRY 500 LPHW névleges fűtőérték

	Fűtés teljesítmény: /W/
90/70/30 °C	4000
80/60/30 °C	3032
70/50/30 °C	2010
55/45/30 °C	1320
45/35/30 °C	528

DRY 800/1200 LPHW névleges fűtőérték

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

Miután az LPHW egység telepítésre került, majd nyomás alá helyezzük azt, szükséges a fűtőelem víztelenítése. A víztelenítő szelep az egység bemeneti csövén található.

Amennyiben az egységhez gyári szolenoid szelep tartozik, kérjük ellenőrizze, hogy az megfelelően van-e csatlakoztatva! Amennyiben a szelep nem megfelelően lett csatlakoztatva az egység túlmelegedéséhez, hibás működéséhez, vagy megrongálódásához vezethet.

Erősen ajánlott kézi szelepeket alkalmazni az LPHW egység valamint a hőforráshoz vezető fűtőegység (pl gáz boiler) bemenő csöve közé. Így a páratlanító berendezés szükség szerint könnyedén és gyorsan leválasztható a rendszerről.

5.7 Forró levegős jégtelenítő rendszer (DRY500DUCT) – igény szerint

A forró levegős jégtelenítő rendszer lehetővé teszi a berendezés hatékony működését egészen 5°C-ig. Nagy teljesítmény igényű, alacsony léghőmérsékletű műveletek elvégzésére tervezték.

Bár a készülék teljesítménye az 5°C-os környezetben az energiafelhasználásával összevetve alacsony értéket mutat, a páratlanító így is működni fog. Amennyiben az ön páramentesítője fel van szerelve forró levegős jégtelenítő rendszerrel, úgy egy 4 irányú gázszelep is tartozik hozzá.

Amikor bepárló hőmérséklete 0 fok alá esik a rendszer megkezd a számlálást, mely 30 percen át tart. Ezután a bepárló újból ellenőrzi a hőmérsékletet. Amennyiben a hőmérséklet továbbra is 0 fok alatt van, a kompresszor és a ventilátor működése leáll. A páratlanítás leáll.

A gáz cirkuláció megfordul, majd 3 perc elteltével a kompresszor visszkapcsol. A rendszer ekkor 3 percen át jégteleníti az egységet. További 3 perc után, miután a jégtelenítés folyamata befejeződött, a rendszer újra működésbe lép a megszokott módon. Szélsőségesen alacsony hőmérséklet valamint megfelelő páramennyiség mellett szükséges lehet a jégtelenítő folyamat egymást követő 2-3 szori megismétlésére is.

6. Műszaki adatok

6.1 Műszaki adattábla *

DATA	egység	DRY 500 DUCT	DRY 800 DUCT	DRY 1200 DUCT
Beltéri uszoda max. vízfelülete	m ²	50	80	110
Teljesítmény 30 °C/60% R.P.-nál	l/24óra	52	88	112
Teljesítmény 30°C és 70 % R.P.-nál	l/24óra	60	115	140
Teljesítmény 30°C és 80 % R.P.-nál	l/24óra	68	135	170
Üzemeltetési hőmérséklet - standard	°C	22-35	22-35	22-35
Üzemeltetési hőmérséklet- leolvasztás	°C	15-35	15-35	15-35
Üzemeltetési hőmérséklet - TEV	°C	22-42	-	-
Üzemeltetési hőmérséklet – fagyálló termosztát + TEV	°C	15-42	-	-
Üzemeltetési hőmérséklet – forró gázos leolvasztás	°C	5-35	-	-
Páratartalom	% RP	20-100	20-100	20-100
Légszállítás	m ³ /h	1000	1200	1400
Külső nyomás	Pa	200	200	190
Zajszint (in 1m távolságban)	dB (A)	56/58	58	60
Hőleadás	W	3500	5100	5250
Teljesítmény felvétel:	W	1150-1500	1700	2250
Feszültség	V/Hz/f	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Üzemi áramfelvétel/indulóáram	A	6.5 / 30	7.6/50	10/50
Áramvédelem	A	16	16	20
Csatlakozókábel	mm ²	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5	CYSY 3C x 2,5
Kondenzvíz elvezető cső	mm	d 18	d 18	d 18
Méretek (szélesség x magasság x mélység)	mm	1245 x 660 x 253	1247 x 950 x 300	1247 x 950 x 300
Méretek brutto (szélesség x magasság x mélység)	mm	1315 x 735 x 345	1300 x 1020 x 370	1300 x 1020 x 370
Súly nettó / bruttó	kg	75 / 88 kg	102/135 kg	103/136 kg
Hűtőközeg - R 410 A	kg	0,75	1,6	1,9
Hűtőrendszerben uralkodó max. nyomás HP/LP	bar	28,5/8,5	35/12	35/12

* A gyártó fenntartja a jogot a fent közölt adatok megváltoztatására további indoklás nélkül.

A készülék az R410A komponenst tartalmazza, amely kétkomponensű hűtőközeg (R32/R125). Az ES No. 842/2006 alapján ezek az alkotóelemek a kytói egyezményben is szerepeltetett fluorkarbon üvegházhatású gázok.

R410A globális felmelegedést elősegíthetik (GWP) 1720:

(R-32/125 50/50)

CH F +CF CHF

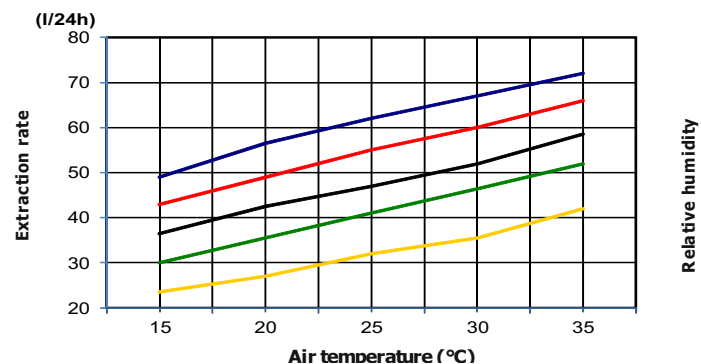
750 g (DRY 500 DUCT)

1600g (DRY800 DUCT)
1900g (DRY1200 DUCT)

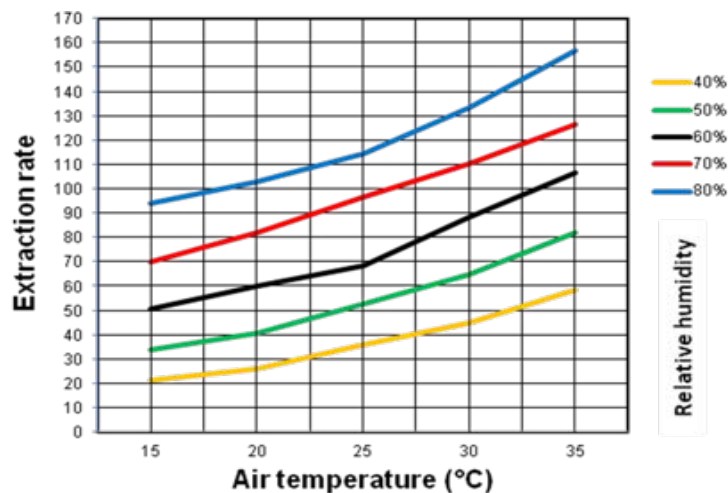
Ezek az információk csak tájékoztató jellegűek. A A hűtőközegre vonatkozó pontos adatokat a készülék sorozatszám matricáján találja (jobb felső sarok a készülék hátró oldalán)

6.2 Hatásfok diagramok

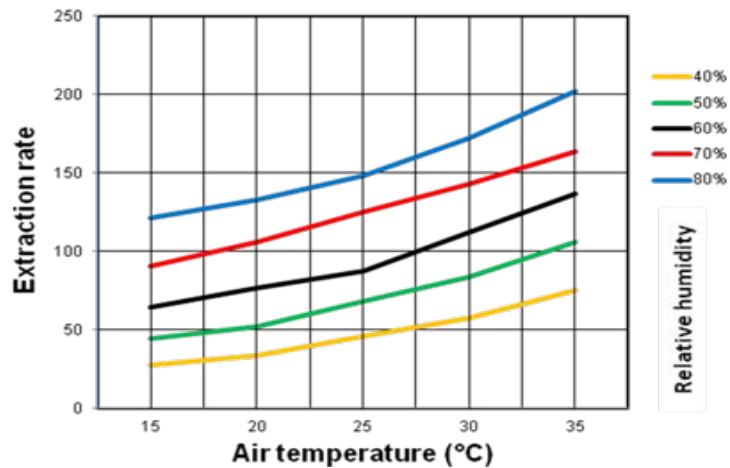
DRY 500 DUCT



DRY 800 DUCT



DRY 1200 DUCT



6.3 Méretezés

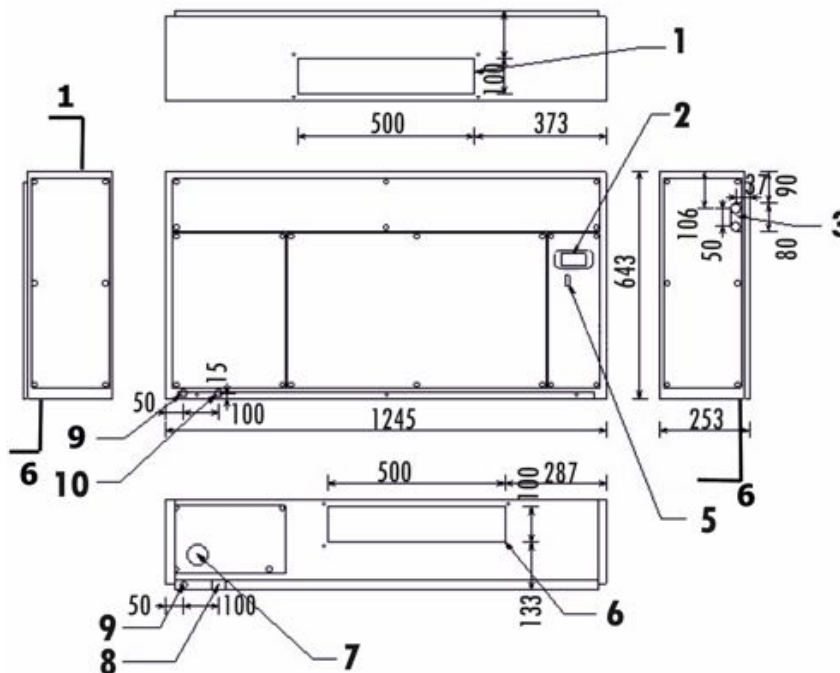
DRY 500 DUCT

felülnézet

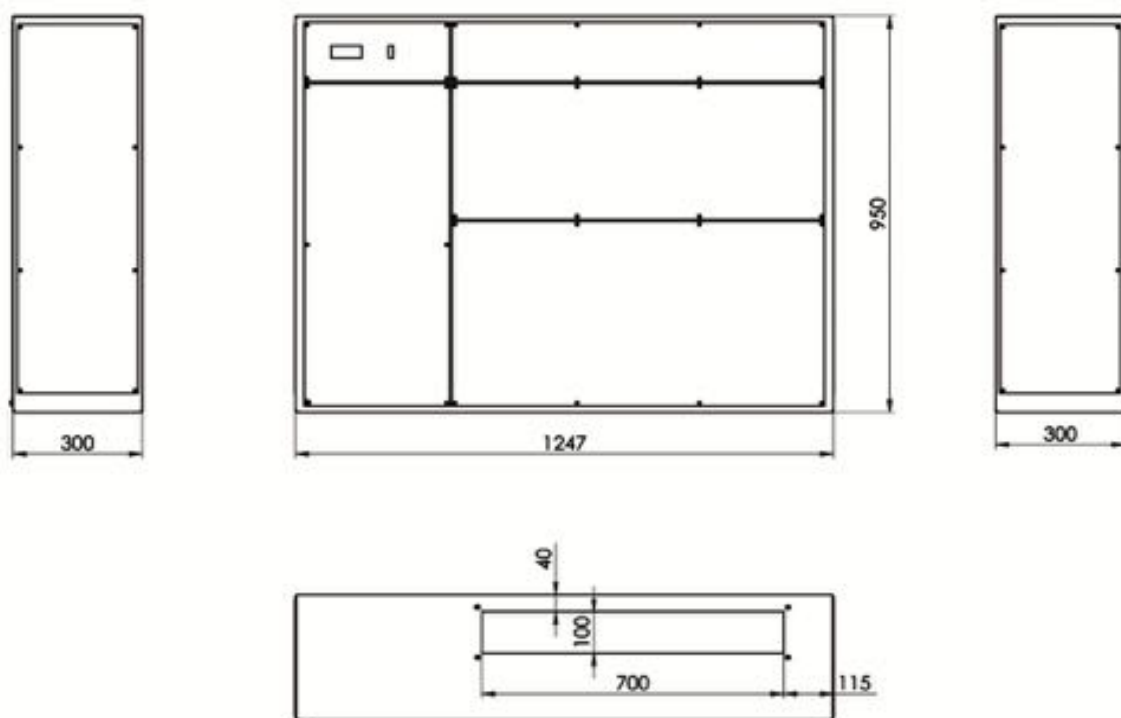
balról

jobbról

- 1 – száraz levegő kieresztés
- 2 – digitális páratartalom szabályzó
- 3 – LPHW egység csatlakozás (kérésre)
- 4 – ventilátor kapcsoló
- 5 – főkapcsoló
- 6 – Páradús levegő beszívás
- 7 – mechanikus
- 8 – kondenzvíz elvezető (alulról)
- 9 – elektromos csatlakozás
- 10 – kondenzvíz elvezető (hátról)



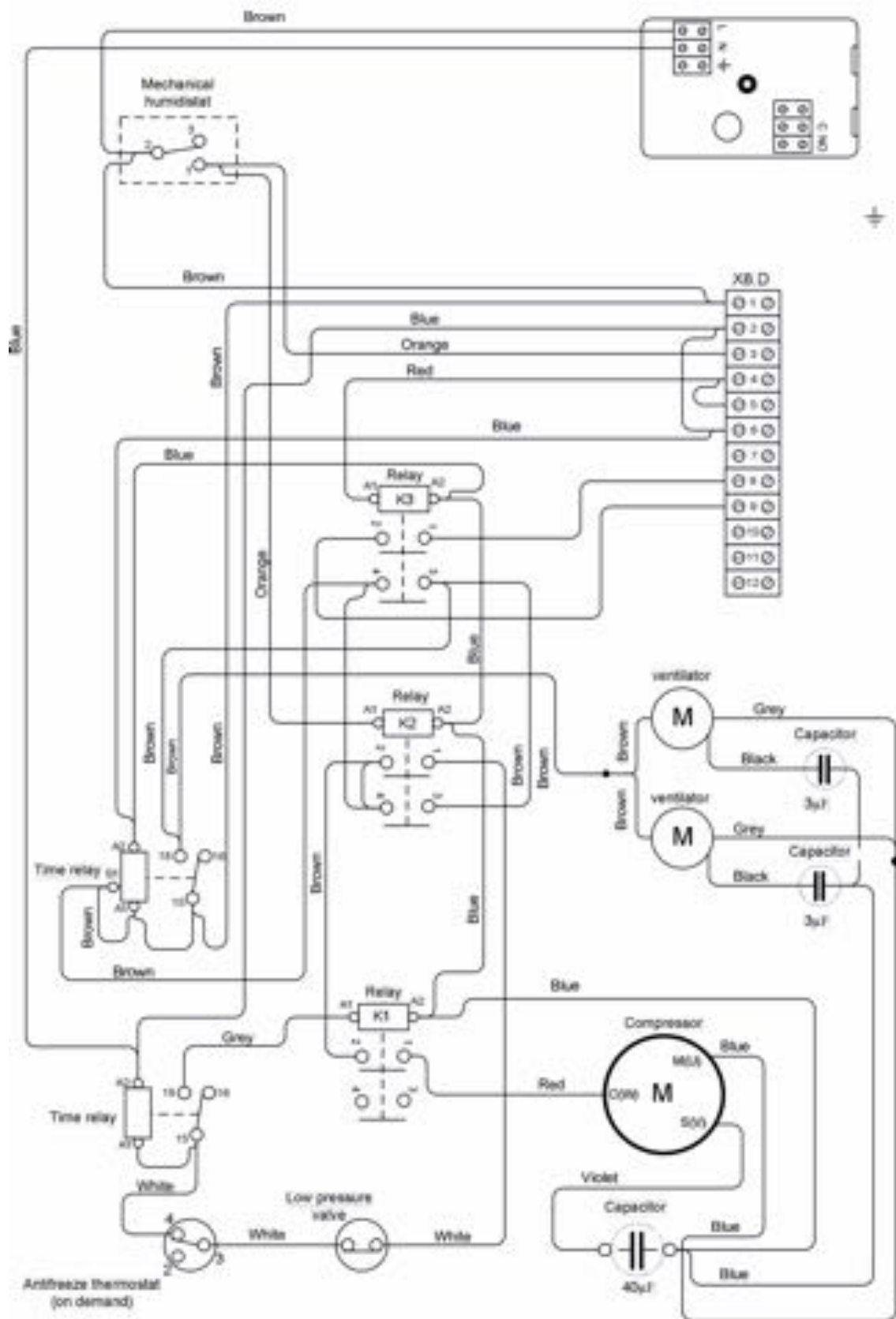
DRY 800/1200 DUCT



•

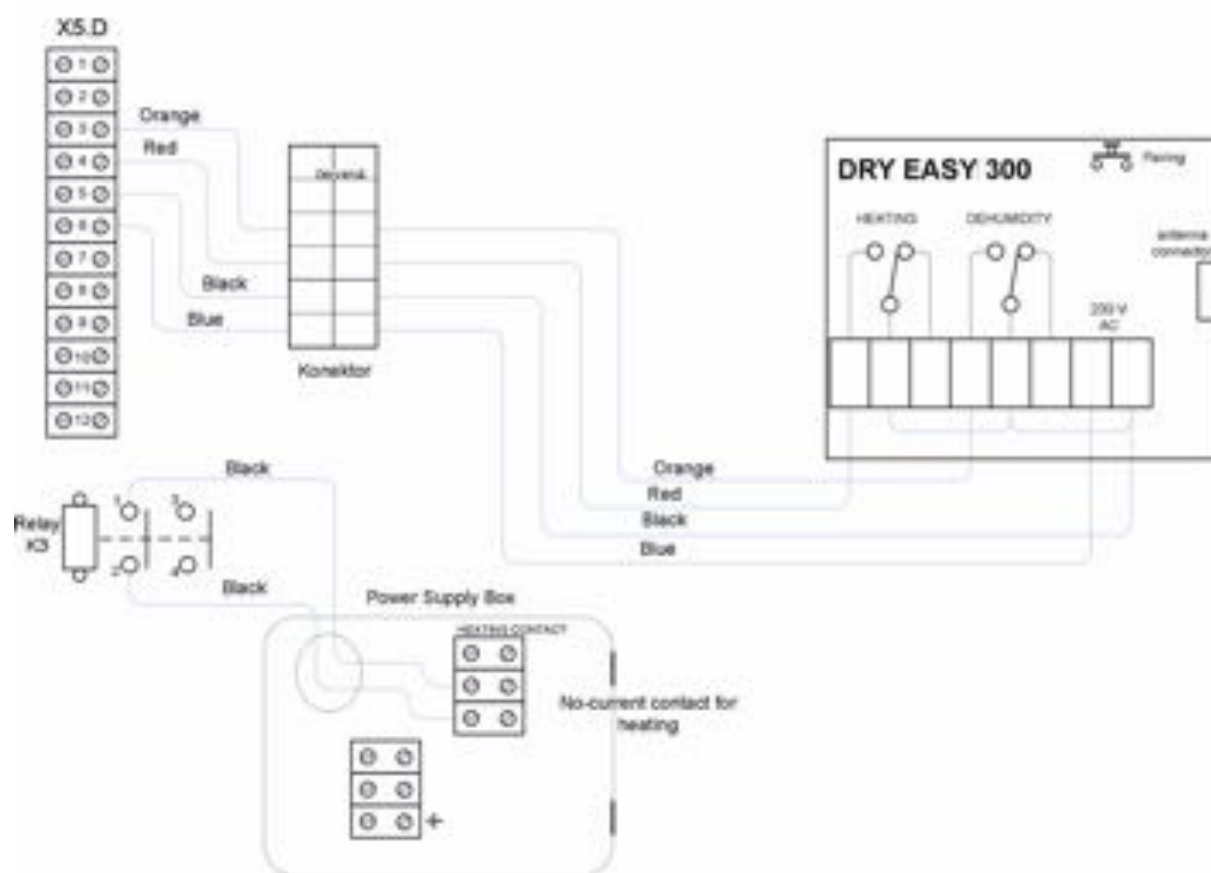
6.4 Kapcsolási rajz

DRY 800 DUCT BK



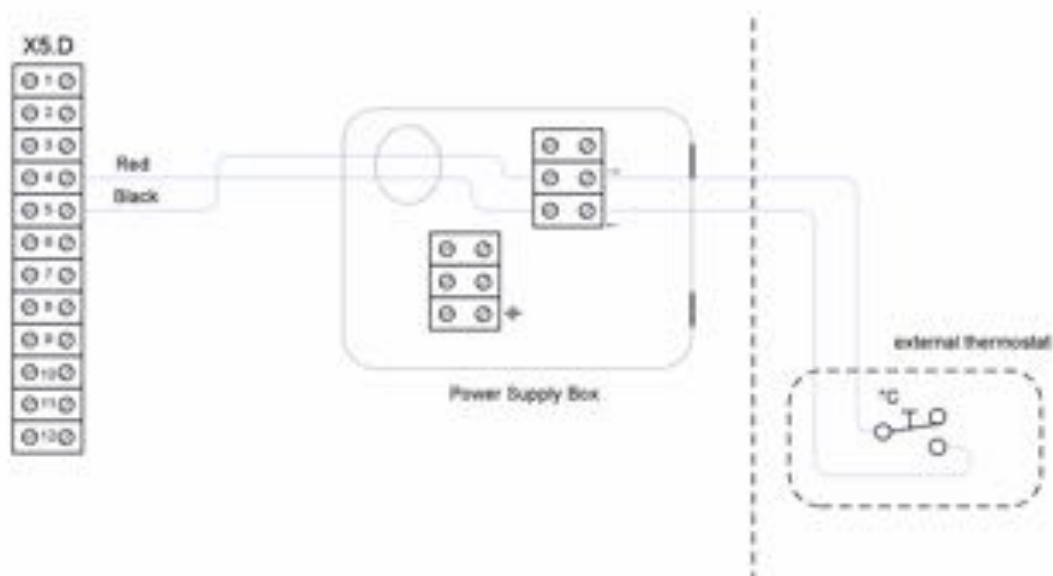
DRY 500/800/1200 DUCT

X5.D DRY EASY 300, No-current contact for heating

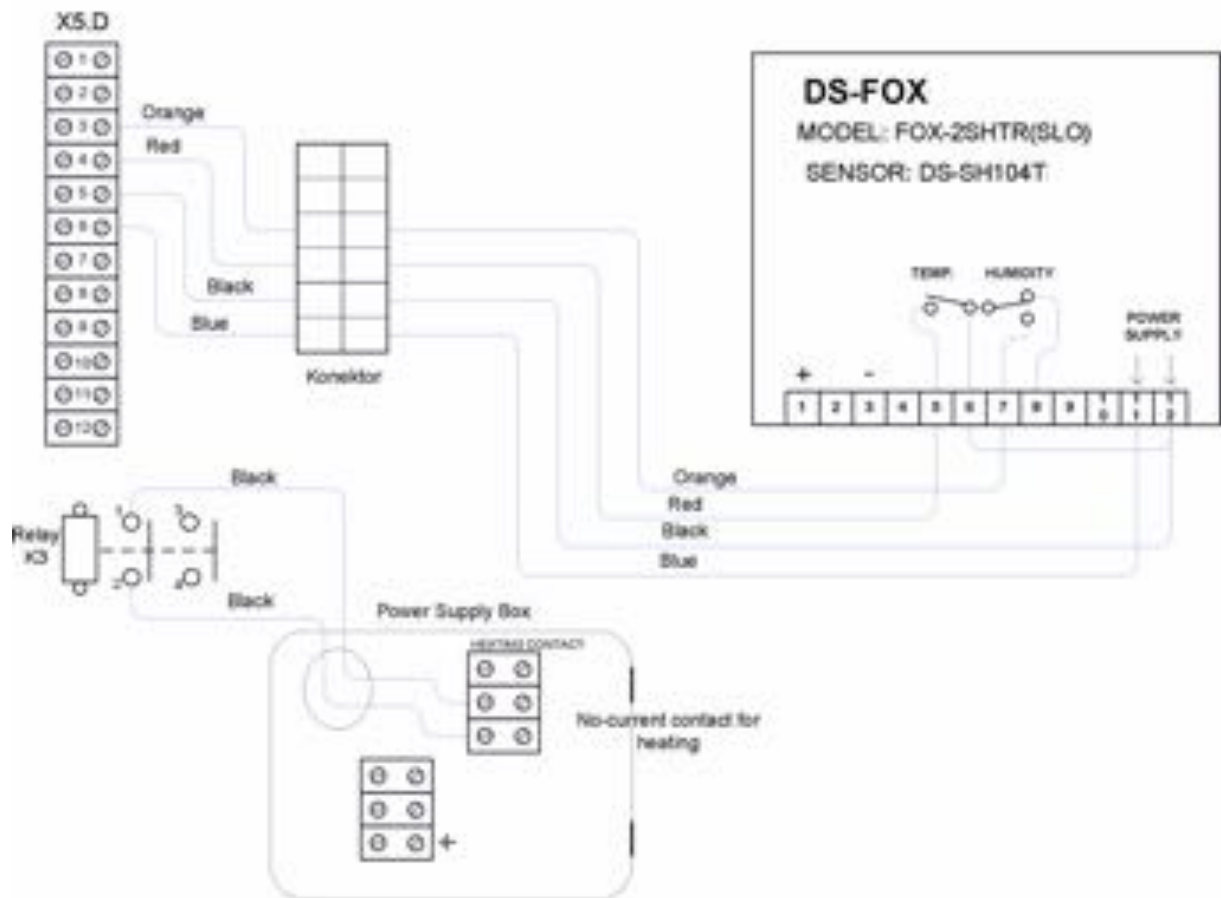


DRY 500/800/1200 DUCT

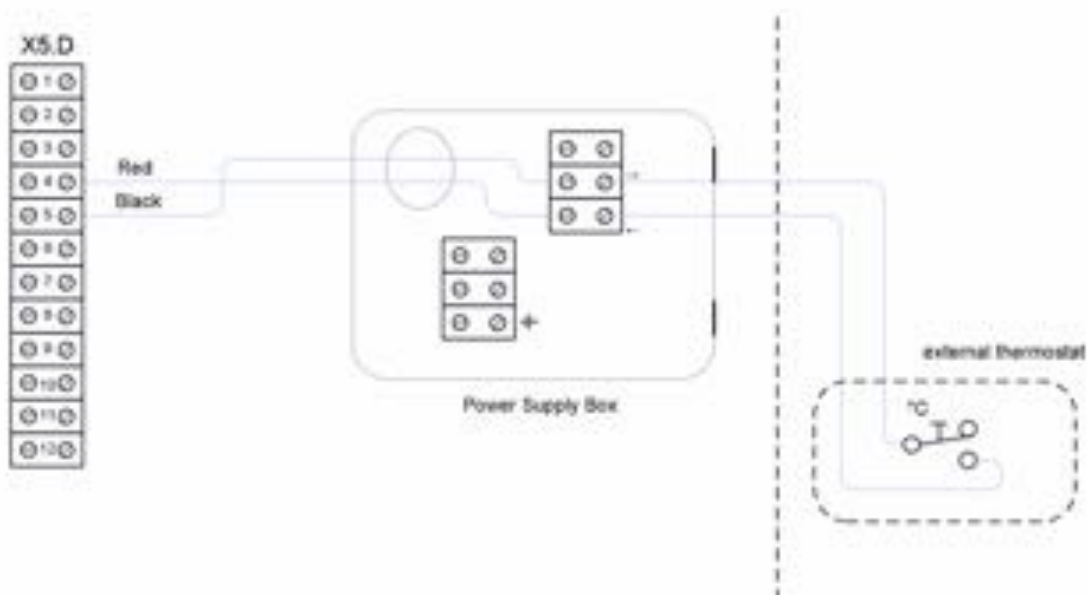
X5.D EXTERNAL THERMOSTAT



X5.D DSFOX, No-current contact for heating



X5.D EXTERNAL THERMOSTAT



7. NYÁRI ÜZEMEN KÍVÜL HELYEZÉS

Egyes felhasználók úgy döntenek, hogy a nyári időszakra üzemén kívül helyezik a párátlanító berendezést. Ez többnyire meleg, száraz időben tehető meg. Ilyenkor a jó szellőzés, a légmozgás természetes módon végzi el a párátlanító munkáját néhány héten/hónapon át.

A hirtelen időjárásváltozás (pl esős napok) megemelheti az uszoda levegőjének páratartalmát.

Ilyen esetekben a következőkről kell megbizonyosodnia:

1. A párátlanító berendezés megszakítója le van kapcsolva(a berendezés nem kap áramot)
2. A berendezésről minden szennyeződés ami a későbbiekben ráragadhatna, megkeményedhetne, nehezen eltávolíthatóvá válna eltávolításra került.
3. A ki és befűvórás le van takarva, így sem klór, sem más kemikália nem kerülhet a berendezésbe, különös tekintettel a ventilátor belsejére. Ellenkező esetben a csapágyszárazsodhat, meghibásodhat.
4. A gyártó nem javasolja a felhasználóknak a berendezés időszakos lekapcsolását.

8. GARANCIA

A garancia időtartama: 2 év, melyet a viszonteladónak illetve a forgalmazónak jogában áll meghosszabbítani.

A garancia igénybeviteléhez kérjük keresse fel a forgalmazót vagy a viszonteladót akitől a terméket megvásárolta.

A garancia a következő esetekben NEM érvényesíthető:

1. A párátlanító berendezést nem a Kezelési útmutatóban leírtaknak megfelelően használták.
2. A párátlanító berendezést nem a Kezelési útmutatóban leírtaknak megfelelően szerelték fel.
3. A párátlanító berendezés meghibásodása az azt installáló személy képzetlenségéből, tájékozatlanságából fakadóan.
4. A párátlanító berendezésen átfolyó levegő nem felel meg a megadott értékeknek.
5. Az egységet mechanikai sérülés érte- karcolás, törés, repedés stb. A mechanikai sérülések nem jogosítják fel a megrendelőt a garancia érvényesítésére, csakis amennyiben azokról írásban tesz panaszt a szállító cég munkatársának a szállításkor.
6. Az uszodaterem kémiai kondíciói nem feleltek meg az előírásoknak (lásd lejjebb :Kémiai előírások táblázata)
7. A léghőmérséklet nem megfelelő beállításának (üzemeltetési hőmérséklet) következtében a berendezés fagyás/ túlmelegedés okozta sérülése.
8. Nem megfelelő elektromos feszültségforrás használata.

A jótállás érvényesítéséhez legyen szíves adja meg a párátlanítója típusát(modell)–és gyári számát valamint a vásárlás időpontját. Kérjük írja le a hiba eredetét.

Acidity / pH level:	pH	7,4 +/- 0,4
Total alkalinity, as CaCO ₃	ppm	80-120
Total hardness, as CaCO ₃	ppm	100-300
Total melted dry mass	ppm	max. 3000
Maximal saline content	wt/wt	6%
Free chlorine range	ppm	1,0-3,0
Superchlorination	ppm	max. 30 ppm/max. 24 hours
Bromine	ppm	2-3
Baqua-cil	ppm	25-50
Ozone	ppm	0,8-1,0
Maximum copper content	ppm	max. 2
Aquamatic single purifier	ppm	max. 2
Tarn clean purifier	ppm	max. 2

Sherwood purifier

ppm

max. 2

SZÁLLÍTÁSI INSTRUKCIÓK



A páratlanító berendezést a gyári csomagolásban, vertikális pozícióban kell szállítani. Biztosítani kell, hogy a készülék a szállítás során ne fordulhasson el vagy eshessen le. Ne fordítsa oldalra! Komoly kért tehet vele a kompresszorban!

A mechanikai sérülések nem jogosítják fel a felhasználót a garancia igénybevételére, csakis amennyiben a vevő írásban juttatja el reklamációját a szállítóhoz. *Átvételkor ellenőrizze, hogy a csomag nem sérült-e. Kérjük, az esetleges sérülésekről készítsen pontos, írásos dokumentációt közvetlenül a szállításkor, amint észlelte azokat és jelezze a problémát a kiszállító cég munkatársának.*

Gyártó:

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

M a d e i n E U

Distributed by: