



HYDROPORT

EVAPORATIVE COOLER AND HUMIDIFIER

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



mimiko.hu
mimikoshop.hu

dieselatlasz.hu

iparimobilhuto.hu

Ipari akkumulátoros gépek, légszerszámok, sűrített levegős ipari megoldások

 **Ingersoll Rand**

 **EXAIR**

 **ACF**

 **Fini**

Építőipari kisgépek

 **Atlas Copco**

Authorized distributor

Ipari mobil hűtőberendezések

HYDROPORT™

Kedves Vásárlónk!

Használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a következő tájékoztatót!

A HydroPort evaporatív léghűtő készülék kicsomagolása

A gyári csomagolásban található a léghűtő berendezés, valamint egy külön dobozban a gép kerekei, valamint a kerekek rögzítéséhez szükséges 16 db csavar és a távirányító. A csillagfejű csavarok segítségével rögzítse a kerekeket a gép aljához lehetőleg úgy, hogy a fékkel ellátott kerekek a gép elejéhez kerüljenek. A távirányító elemmel van ellátva. A használatához távolítsa el a távirányító elem mögött lévő fóliát.

A léghűtő készülék elhelyezése

A készüléket kizárólag megfelelően szellőztetett helyre állítsuk. Ellentétben a hagyományos klíma berendezésekkel, az evaporatív léghűtőknek folyamatos légcserét kell biztosítani az üzemben. Ez biztosítható természetes úton (nyitott nyílászárókkal), valamint mesterséges úton is légtechnikai befúvással, elszívással. A gépek hűtési hatékonysága magasabb, ha a nyitott nyílászáró közelében helyezzük el a berendezést úgy, hogy a gép képes legyen a nyitott nyílászárón keresztül friss levegőt szívni. Ebben az esetben folyamatosan friss levegőt kap a gép, így azt fújja be a hűtendő területre. Ilyenkor is célszerű a hűtött terület másik oldalában nyitva hagyni egy másik nyílászárót, ahol a befűjt többlet légmennyiség szabadon távozhat, így biztosítható a helyiségben a folyamatos légcseré és a friss - hűtött levegő folyamatos utánpótlása.

A KÉSZÜLÉK ELHELYEZÉSEKOR AZ ALÁBBIakra ÜGYELJEN:

Friss levegő utánpótlás

A léghűtő készülék bemeneti, szívó oldalát (hátlját) úgy kell elhelyezni, hogy biztosított legyen a friss levegő egyenletes és akadálymentes utánpótlása. A gép hátlját ne tegye közelebb a falhoz, mint 80 cm. Levegő kibocsátás – A léghűtő készülék által kibocsátott hideg levegőnek (ventilátor felőli oldal - a gép eleje) amennyire csak lehet, szabad területre van szüksége. Törekedjen ennek biztosítására.

Ventiláció

Biztosítson elegendő helyet a léghűtő készülék működése során lehűtött levegő szabad áramlásához. Ez segít megelőzni, hogy a készülék újrakeringesse a már lehűtött levegőt. A készüléket vízszintes talajra állítsa.

A LÉGHŰTŐ KÉSZÜLÉK ÜZEMBE HELYEZÉSE:**A villamos-energia csatlakoztatása**

Minden készülék 230 V, 50 Hz működik. A gép oldalán található szabvány dugvillát dugja be a konnektorba. Amennyiben a készülék közelében vízzel dolgozik (kézzel tölti, tisztítja, karbantartja) feltétlen húzza ki a konnektorból.

Fix vízbekötés

Minden léghűtő berendezés alja egy víztartály. A víztartály feltöltése történhet a kiépített vízvezeték hálózaton keresztül fix vízbekötéssel is, hiszen a gép jobb oldalán egy jakabszelep biztosítja az automatikus újratöltést csökkenő vízszint esetén. A fix vízbekötés csatlakozási mérete 1/2"-os külső menetes csatlakozás. Ha a víztartály megtelt, a szelep automatikusan lezárja az utánpótlást.

Időszakos vízfeltöltés

Amennyiben nem áll rendelkezésre vízvezeték hálózat, vagy nem megoldható a vízvezeték hálózatra való csatlakozás, úgymanuális módszerrel (pl. vödörrel, kannával) is megoldható a feltöltés. Ebben az esetben használja a gépből oldalán lévő nyitható töltőnyílást. Ha a készülék nincs közvetlenül a vízvezeték hálózatra csatlakoztatva, a feltöltött tartályból körülbelül két óra üzemeltetést követően párologtatja el a vizet. Ez az időtartam a hőmérséklet és a páratartalom függvényében változhat.

Vezérlő panel



A LÉGHŰTŐ KÉSZÜLÉK BEKAPCSOLÁSA ÉS A GOMBOK JELENTÉSE:

1) Nyomja meg a gépen lévő ON/OFF gombot. A vezérlő panel kijelzőjének a színe kékre vált.

2) Nyomja meg a „Cool” gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a hópelyhek jelzése és a gép 30 mp-ig késleltetett indulást. Ilyenkor a gép víztartályában lévő keringető szivattyú feljuttatja a vizet a csepegtető tálcába és egyenletesen benedvesíti a gép hátulján, azaz szívó oldalán lévő nedvesítő tömböt. Ez a készülék mére- tétől függően több percet is igénybe vehet, mire teljesen átnedvesedik a béléstest. A béléstest felületén elpárolgott vízmennyiséget pótolni szükséges. A vízszintet megállapíthatja a gép elején lévő úszós szint-jelzőről, valamint a digitális kijelzőről egyaránt. Ha a gépben nincs elegendő mennyiségű víz, a keringetőszivattyú a szárazon futás védelem miatt megáll.

A „Cool” gomb ismételt megnyomásával eltűnik a kijelzőről a hópelyhek jelzése és a gép befejezi a béléstest nedvesítését. Ilyenkor a gép normál ventilátorként használható.

3) A „Wind Speed” gomb megnyomásával 3 fokozatban állíthatja a ventilátor sebességét. A digitális kijel- zőn látható a kiválasztott sebesség fokozat.

4) A „Swing” gomb megnyomásával oszcillálva fújhatja be a levegőt a hűteni kívánt területre. A „Swing” gomb ismételt megnyomásával a függőleges légterelő lamellákat megállíthatja a kívánt pozícióban, így gép oldal irányba is képes fújni a levegőt. A gép elején lévő vízszintes lamellákat kézzel állíthatja be a megfelelő pozícióba. A vízszintes lamellák segítségével horizontális irányban is terelheti a levegőt. Ezzel abeállítással elkerülhető a huzathatás.

5) Az „Anion” gomb egy előszítése egy jövőbeli funkciónak.

6) Az „RCV” gomb a távirányító vevőjét takarja, nincs funkciója.

TÁVIRÁNYÍTÓ:



1) A távirányító első sora: „Low” - „Mid” - „Hi” gombok segítségével állítható a ventilátor fokozatszáma „Alacsony” - „Közepes” - „Magas” szintek között.

2) A „Cool” gomb megnyomásával kapcsolhatja be a hűtési funkciót, azaz a béléstest nedvesítését. Amennyiben a béléstest száraz, úgy a gép 30 mp-ig késlelteti a ventilátor elindítását, hogy a béléstestet megfelelően átnedvesítse az idő alatt.

3) A „Wind” gomb megnyomásával kapcsolhatja ki a hűtési funkciót. Ebben az esetben normál ventilátorként üze- meltetheti a gépet.

- 4) A „Clean” gombnak ezeknél a géptípusoknál nincs funkciója.
- 5) A „Timer” gomb megnyomásával, ha a gép kikapcsolt állapotban van, késleltetheti a bekapcsolást. A kijelzőn 1-24 óráig állíthatja be a gép késleltetett bekapcsolását. Ha a gép bekapcsolt állapotban van, akkor késleltetheti a kikapcsolást szintén 1-24 óráig. Mindkét esetben, ha az értéket 00-ra állítja, úgy nem lép életbe a késleltetés funkció.
- 1) A „Swing” gomb megnyomásával oszcillálva fújhatja be a levegőt a hűteni kívánt területre. A „Swing” gomb ismételt megnyomásával a függőleges légterelő lamellákat megállíthatja a kívánt pozícióban, így agép oldal irányba is képes fújni a levegőt.
- 2) Az „Ion” gomb egy előszívése egy jövőbeli funkciónak.

ÜZEMELTETÉS:

Betáp oldali javasolt kémiai vízminőség a gép víztartályának feltöltéséhez

Kizárólag friss vizet használjon a gép feltöltéséhez. Ne üzemeltesse a gépet esővízzel.

A betáp oldali víz mechanikai szűrése mindenképp javasolt a lebegő anyagok kiszűrése érdekében. Az ajánlott szűrési finomság: min. 100 micron, de inkább alacsonyabb. Ajánlott szűrőtípus: Cintropur NW18 50 mic-ron, melyet külön megrendelhet tőlünk a gépekhez.

A gépben lévő béléstesten a víz párolgását követően a vízben lévő oldott ásványi anyagok hosszú távon lerakódnak. A lerakódások megelőzhetőek az alábbi intézkedésekkel:

Központilag kiépíthető a normál ikeroszlopos ioncserélős vízlágyító, amely működés közben a kalcium-magnézium ionokat nátriumra cseréli, így tehát a víz vezetőképessége ugyanaz marad, csak a vízben lévő oldott ásványi anyag tartalom változik. Ennek eredményeképpen a lerakódások intenzitása nem változik, a nátrium só lerakódás a béléstestről azonban sokkal könnyebben eltávolítható kézi mechanikai tisztítással és vízes mosással. Extrém kemény víz esetén a gépekben lévő keringető szivattyú a vízkötől megragad-hat, ez a jelenség azonban teljes mértékben megakadályozható a vízlágyító használatával. Az ioncserélős vízlágyító méretezéséhez vegye alapul a gépenkénti vízfogyasztásokat, melyet a technikai paraméterek oldalán megtalál a különböző típusokhoz.

A béléstesten lévő lerakódások szinte teljesen megszüntethetők egy fordított ozmózis (RO) vízkezelő berendezés használata mellett. Ennél az eljárásnál szinte teljesen eltávolíthatóak a vízben lévő oldott ásványi anyagok, így a párolgás következtében nem rakódnak ki a béléstesten. A javasolt vezetőképesség: 15 - 30 microSiemens/cm közötti érték. Az RO berendezés méretezéséhez vegye alapul a gépenkénti víz-fogyasztásokat, melyet a technikai paraméterek oldalán megtalál a különböző típusokhoz.

Ne használjon kevert ágyas gyantával előállított tápvizet a gépek feltöltésére, mert az extrém alacsony vezetőképességű víz beoldhatja a gépek belsejében lévő különböző anyagokból készült gépalkatrészekfelületét.

Megfelelő beszívott légminőség

A béléstestek élettartama növelhető, ha a gépek kevésbé poros levegőt szívnak be. A berendezések gyárilag is por előszűrő betéttel vannak szerelve, amely segít megszűrni a durvább por szemcséket, vala- mint bogarakat, rovarokat, esetleg nyárfa virágot, stb.. A gyári por előszűrő betét azonban nem alkalmas nagyon finom por szűrésére. Amennyiben extrém poros környezetben üzemelteti a gépet, úgy G2-es, G3-as vagy G4-es szűrőpaplan használatával megelőzhető a béléstest idő előtti elkoszolódása. A szűrőpaplant rögzítse a gyári por előszűrő elé. A szűrőpaplan elkoszolódásakor cserélje ki azt egy új darabra, hogy a túl nagy nyomásesés miatt ne romoljon a léghűtő teljesítménye.

Higiéniai intézkedések

Az Európai Unión belül számos országban hatályos legionella rendelet alapján minden nyitott vízrend- szernél szükséges valamilyen védelmet kiépíteni a legionella baktériumok ellen. A HydroPort léghűtő berendezések is nyitott vízrendszernek minősülnek, így a következő intézkedéseket javasoljuk a higiénia-kus működtetéshez:

Időszakos víztartály ürítés, a gépekben lévő vizet sose hagyjuk hosszabb ideig állni a gépek tartályában. Az időszakos ürítés megoldható kézzel is, melynek a legegyszerűbb módja, ha rögzítünk a gépek ürítő csatlakozására egy slagot, melynek a végére rögzítünk egy golyóscsapot. Az ürítő csatlakozás mérete 1/2"-os külső menet. A kézi megoldásnál érdemes elzárni a gépek fix vízbekötésére szerelt csapot (ez a csatlakozás is 1/2"-os méretű, valamint megnyitni az ürítő ág végén lévő csapot, amelyet el lehet vezetni a lefolyóhoz. A gépek ürítését hetente legalább 2-3 alkalommal szükséges megejteni.

Van lehetőség az ürítést automatizálni az ürítő csonkra szerelt mágnesszeleppel és a hozzá tartozó elekt-ronikával. Az elektronika kiépíthető időre történő vezérléssel, valamint automatikus vezetőképesség méréssel.

A tápvíz ellátó rendszerbe épített UV sterilizáló nem nyújt tökéletes védelmet, így ennek használatát nem javasoljuk.

Tökéletes megoldást nyújt a klór-dioxid vízbe adagolása. A TwinOxide fertőtlenítőszerünk beadagolható kézzel is és folyamatos adagolással is a gépek tartályába. A kézi adagolásnál az 1 literes kiszerezést javasoljuk. A gépek tartályába heti rendszerességgel 0,5 dl szükséges beönteni. A folyamatos adagolás esetén a gépek tápvizéhez egy előre meghatározott minimális koncentrációban adagolható a fertőtlenítőszer megkeverve így a mikroorganizmusok és baktériumok kialakulását a gép belsejében.

Időszakos géptakarítás

A gépek tisztításának gyakorisága vízminőség és légminőség függő. Amennyiben semmilyen vízkezelést nem használ és/vagy a levegő portartalma magas, úgy a gépeket legalább havonta egyszer szükséges takarítani. Az időszakos ürítések, a kezelt víz használata, valamint kevésbé poros levegő minőség mellett a takarítások sűrűsége évi 1-2 alkalomra is csökkenthető.

A tisztítás során a gépek hátulján lévő béléstestet és por előszűrőt tartó csavarokat szükséges eltávolítani. Így kiveszhető az előszűrő betét, valamint a béléstest és hozzáférhető a gép víztartálya. A takarításkor belülről kifelé mossa ki az előszűrő betétet hálózati víznyomással vagy távolról magasnyomású mosóval. A béléstestet vízkőoldóval és valamilyen fertőtlenítőszerrel fújja be és mindkét oldalról tisztítsa ki hálózati víznyomással vagy távolról magasnyomású mosóval. A tisztítás során öntsön fertőtlenítőszerrel a gép tartályába, majd ürítse le a gépben lévő vizet. Az üres tartályt mossa ki szivaccsal vagy kefével és valamilyen mosószerrel. Szennyezett környezetben a koszt és a megmaradt vizet nedves/száraz por- szívóval ki lehet szippantani, majd egy ronggyal szárazra törölni. A tartályt ezután öblítse ki friss vízzel. Ezután a steril, tiszta gép összeszerelhető és újra használható.

KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS:

Napi karbantartás

A napi karbantartás az ésszerű működtetésben ki is merül. Lehetőség szerint kikapcsolás előtt 15 perccel kapcsolja ki a „Cool” funkciót, azaz a béléstest nedvesítését, hogy mire kikapcsolja a gépet, kiszáradhasson a béléstest.

Heti karbantartás

Hetente többször is ajánlatos a gépet kikapcsolni és a víztartályt kiüríteni. Zárja el a vízbeáramlást szabályozó golyós csapot vagy szelepet és nyissa ki a gép alján lévő lefolyó csatlakozást.

A lefolyócső szelepéhez csatlakoztatott tömlő segítségével a leengedett vizet meghatározott helyre ürítheti ki.

Havi karbantartás

Lehetőség szerint havonta egyszer tisztítsa ki a gépet. A tisztítás során mossa ki a gép hátulján lévő porelőszűrő betétet, a gépben lévő béléstestet, valamint a gép tartályát. A tisztításhoz kövesse a fenti utasításokat, melyeket az időszakos géptakarítás alatt talál meg.

Tárolás

A léghűtő készülék tárolása rendkívül egyszerű.

- 1) Eressze le az összes vizet a tartályból és tisztítsa ki a fent leírtak szerint. Gondoskodjon róla, hogy mind a tartály, mind a béléstest teljesen száraz legyen.
- 2) Tekerje fel az elektromos vezetékét, rögzítse azt gyorskötegelővel, ezáltal megelőzze, hogyvalaki elessen benne vagy roncsolódjon a dugvilla.
- 3) A szennyeződések elkerülése miatt fedje le a készüléket, és tárolja szárazhelyen.

Ellenőrző intézkedések

- 1) Vízkészlet cseréje: Hetente cserélje többször is cserélje a tartályban lévő vizet.
- 2) Rendszeres áttekintés: Ajánlatos a hűtővízkészlet és a teljes keringető rendszer és béléstest időnkénti átvizsgálása algásodás vagy egyéb szennyeződés megelőzésére.
- 3) Automatikus víz leeresztés : Zárja el a vízbeáramlást szabályozó szelepet és nyissa ki a lefolyó szelepet.
- 4) A vízkészlet időszakos vegyszeres kezelése: Időszakosan javasoljuk a TwinOxide fertőtlenítőszerünk tartályba öntését. A gép tartályba 0,5 dl fertőtlenítőszer szükséges önteni a legionella elleni védekezés-hez. A beöntést heti rendszerességgel ismétlje meg. A vegyszeres kezelés mellett ugyanúgy fontos a géptartályának időszakos ürítése.
- 5) A béléstestek általános élettartama kezelt víz és tiszta levegő használata mellett >5 év. Amennyiben nem áll rendelkezésre kezelt víz és a levegő is poros, úgy a berendezést gyakrabban szükséges tisztítani. A megfelelő tisztítások mellett a béléstest élettartama >2 év.

A HydroPort léghűtő készülék előnyei

- 7-12 °C fokkal csökkenti a környezeti levegőt
- mobil, bárhova könnyen áthelyezhető
- egy vízfeltöltéssel akár 2-3 óra hűtés biztosítható
- vízátkötéssel folyamatos üzemeltetés
- távirányítóval is működtethető

Hibaelhárítás

Üzemzavar/hiba	Ok	Orvoslás/megoldás
- A digitális kijelző sötét marad	- Nincs áram - A nyomógombok alaplapjainak hibája - Kiégett a biztosíték - LCD Panel hiba	- Ellenőrizze, hogy bedugta-e a konnektorba a berendezést - Csavarozza ki az kijelző 6 db csavarját, hogy hozzáférjen a gép vezérléséhez - Cseréljen biztosítékot - Cserélje ki a nyomógombok alaplapját - Cserélje ki a komplett panelt
- A kijelző működik, de nincs légfújás vagy a légsebesség túl alacsony	- A ventilátor megszorult - Eltörték a ventilátor lapátok - A béléstest vagy a porszűrő eltömődött - A ventilátor deformálódott - A nyomógombok alaplapjainak hibája	- Ellenőrizze és biztosítsa, hogy a ventilátor forgását ne akadályozza semmi - Csavarozza ki a gép hátulján lévő csavarokat, amik a porszűrőt és a béléstestet rögzítik majd távolítsa el a porszűrőt és a béléstestet, hogy hozzáférjen a gép belsejéhez - Tisztítsa meg a béléstestet és a porszűrőt - Cseréljen ventilátort lapátot - Cseréljen ventilátor motort - Cserélje ki a nyomógombok alaplapját (Lsd. fentebb)
- A motor nem reagál a vezérlő panel utasításaira	- A nyomógombok alaplapjainak hibája - Panel hiba	- Cserélje ki a nyomógombok alaplapját - Cserélje ki a panelt
- Víz szivárog a leeresztő szelepnél	- A leeresztő csavar nincs teljesen meghúzva - A leeresztő csavar alatti menet piszkos	- Húzza meg a leeresztő csavart - Csavarja le a leeresztő csavart, tisztítsa meg a menetet és tegyen alá új gumi tömítést

- A swing funkció nem működik	- A swin motor leégett - A swing funkció mozgató tengelye vagy szerkezete eltört	- A gép elejétől hozzáférhető: - Cserélje ki a swin motort - Cserélje ki a mozgató tengelyt vagy szerkezetet
- A légbefúvón keresztül kicsöpögnek a vízcseppek	- A vízvezeték meglazult - A béléstesten túl sok a vízkő lerakódás	- Csatlakoztassa újra a vízvezeték és húzza meg azt - Tisztítsa ki vagy cserélje ki a béléstestet

Üzemzavar/hiba	Ok	Orvoslás/megoldás
- A gép nem hűt olyan hatékonyan, mint új korában	- A porszűrő betét eldugult vagy túlságosan koszos - A béléstesten túl sok a lerakódás és a por ráakódás	- Távolítsa el a gép hátulján lévő csavarokat - Tisztítsa ki a por előszűrő betétet - Tisztítsa ki a béléstestet
- A gép kellemetlen szagokat fúj	- Pangó víz a gép tartályban - Nem megfelelő biológiai minőségű hűtővíz	- Zárja el a töltő víz csatlakozást - Nyissa ki az ürítő víz csatlakozást - Mossa ki a gép víztartályát - Töltse fel újra a gép víztartályát - Öntsön 2 dl TwinOxide-ot a gép tartályába, majd hagyja állni 5 percet - Ürítse le újra a gép víztartályát
- A gép égett szagot fúj	- A ventilátor motor leégett - A swing motor leégett - Az gép vezérlésében lévő kondenzátor leégett	- Ellenőrizze, hogy honnan jön az égett szag - Amennyiben a ventilátortól, úgy távolítsa el a gép hátulját és cserélje ki a ventilátort - Amennyiben a swing motortól, úgy a gép elejénél cserélje ki a swing motort - Ha az LCD kijelzőtől, úgy távolítsa el az LCD kijelző burkolatát és cserélje ki a benne lévő kondenzátort

Amennyiben bármely javító alkatrészre szüksége van, vagy a problémát nem tudja a fent leírtak alapján megoldani és segítséget szeretne kérni, úgy forduljon hozzánk bizalommal az alábbi elérhetőségeken:

ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZ

