



Zephyr

Merülőelektrodás légnedvesítő



Sokoldalú

Kompakt, önálló egység, mely sokféle felhasználásra alkalmas.



Gazdaságos vízfelhasználás

A működési algoritmusnak köszönhetően csak a gőztermeléshez mindenképpen szükséges vizet használja fel a berendezés, így optimalizálva a víz felhasználást.



Gyors

Rendkívül rövid idő alatt állítja elő a szükséges gőz mennyiséget.



Energia hatékonyság

A gőzkazán, a gőzelosztók illetve a gőzfűvők csökkentett hőátbocsátási tényezővel rendelkeznek.

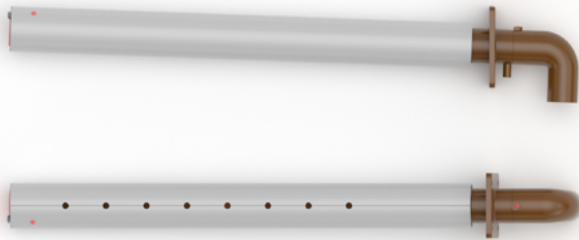
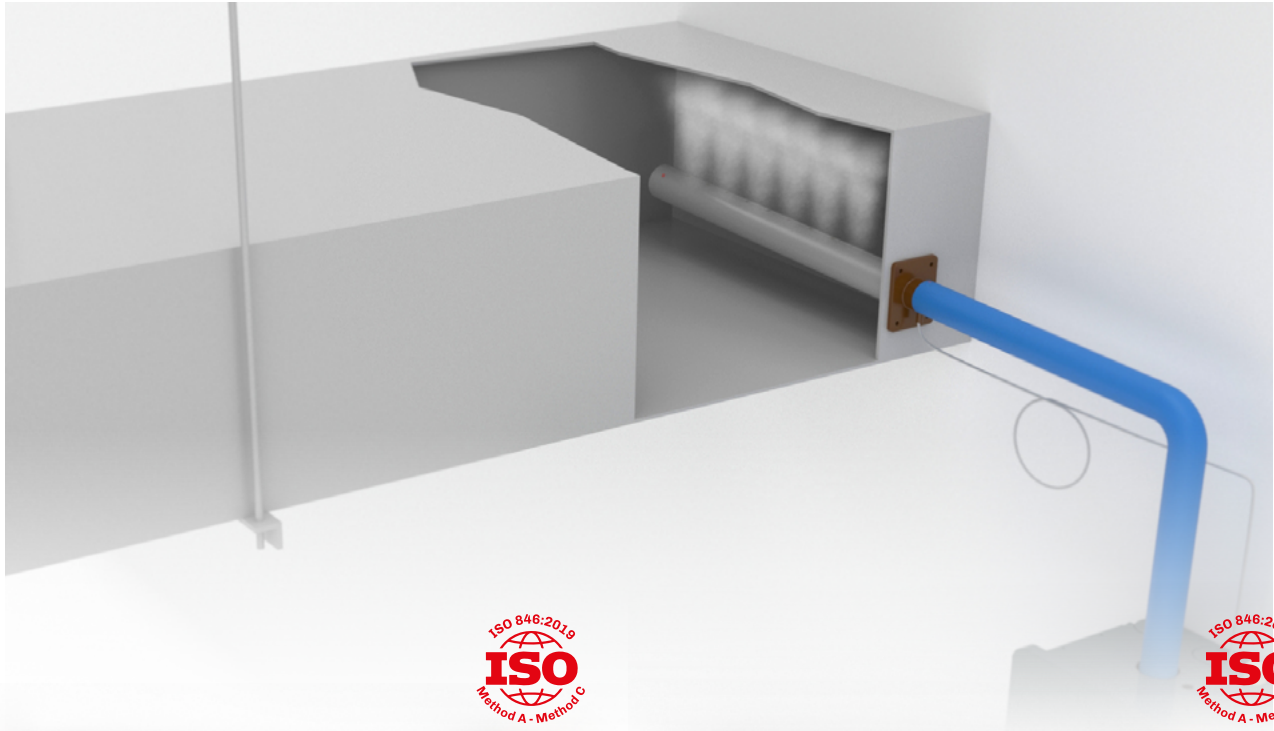


Pontos

Az új működési algoritmus és a gőzkazánok széles választéka biztosítja a precíz vezérlést, függetlenül a víz jellemzőitől.

- A szifon kialakítása megakadályozza a gőzkazán túlnyomást, értéke módosítható (opcionális kiegészítő)
- A szivattyú vezérelte ürítő rendszer apró darabokra töri vízkőlerakodást a könnyű tisztíthatóság érdekében
- Automatikus gőzkazán tisztító rendszer
- A mechanikus részeket úgy tervezték, hogy azok egyszerűsítsék a használatot és megkönnyítsék a karbantartást
- A kazánkör és a gőzelosztók polimer részei önkilóító anyagból készültek
- Gőzoldali vízszivárgás elleni védelemmel
- Sem a gőzoldalon sem a vízoldalon nincsenek mechanikai akadályok

Gőzelosztó rendszer



Műanyag gőzelosztó csökkentett hőátbocsátási tényezővel

A nem porózus, vízálló ipari minőségű műanyagból készült felület megakadályozza a baktériumok elszaporodását, és megfelel az ISO 846 szabvány A és C módszérének. Ellenáll a hirtelen hőmérséklet változásoknak és vegyi anyagoknak, így könnyen sterilizálható.



Rozsdamentes acél gőzelosztó

A rozsdamentes acél rendkívül higiénikus anyag, mivel korrózióálló, felülete tömör és nem porózus, ami megkönnyíti a baktériumok eltávolítását a tisztítás és sterilizálás során.

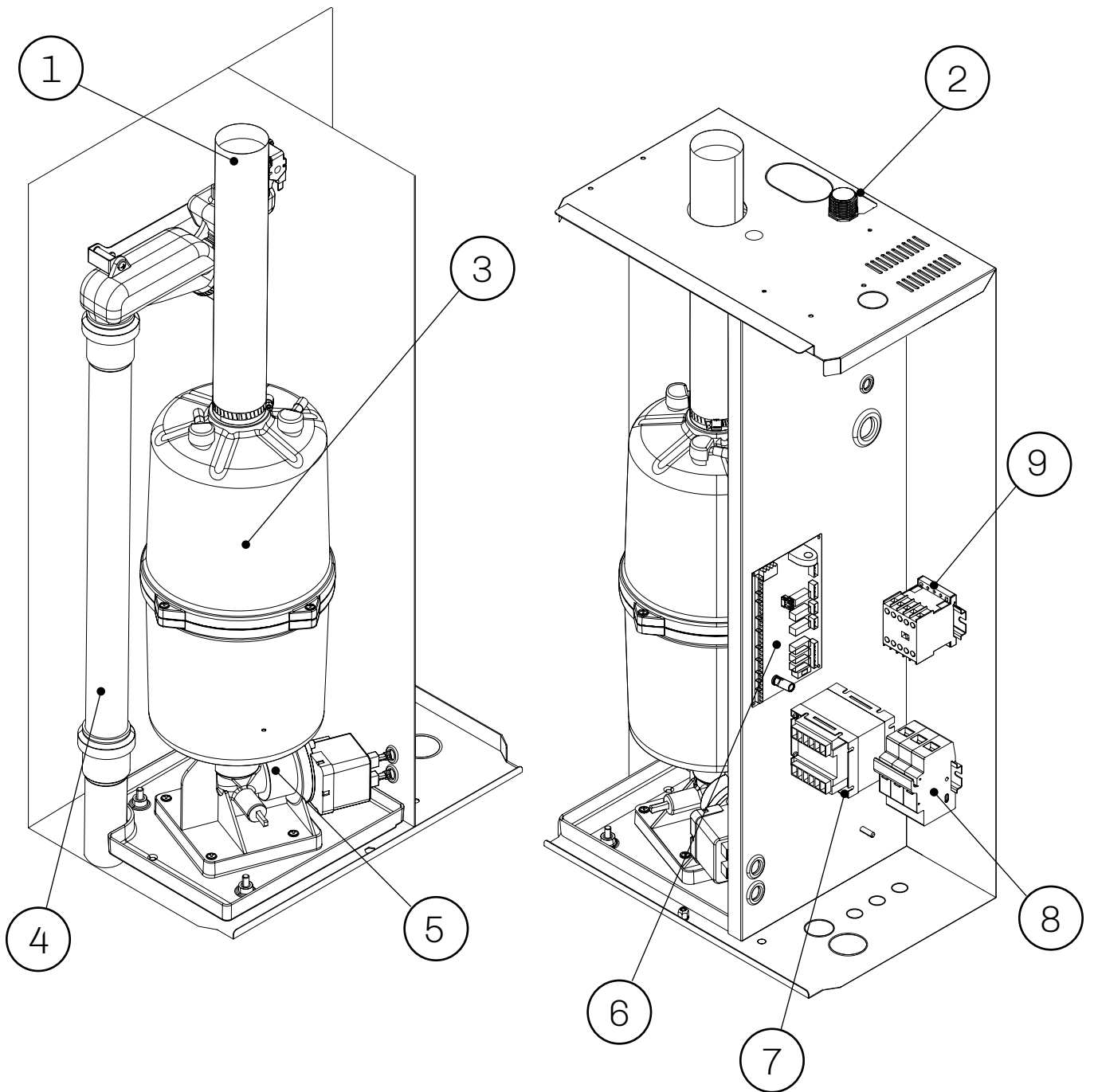


Gőzbefúvó ventilátor

A gőzbefúvó ventilátor biztosítja a gőz közvetlen helyiségbe juttatását, anyaga ipari minőségű műanyag, mely megakadályozza a bakteriális szennyeződést és ellenáll a vegyi hatásoknak. A hőszigetelésnek köszönhetően energiahatékony.

A légnedvesítő tetejére vagy a helyiségbe helyezhető (gyártó által javasolt tartóval).

Robbantott ábra



1. Gőzkivezető cső
2. Víz bevezetés
3. Merülőelektródás gőzkazán
4. Víz ürítő rendszer
5. Elektromos ürítoszivattyú

6. Vezérlő
7. Szigetelt transzformátor
8. Biztosítékok
9. Mágneskapcsoló

Felhasználási területek

Kórházak és tisztatermek

A forrásban lévő víz által termelt gőz csírámentes, mivel a magas hőmérsékletű hevítés során, sok, az egészségünkre potenciálisan káros szennyező anyag megsemmisül / elpusztul. Ennek köszönhetően olyan felhasználási területeken, ahol szigorú hőmérsékleti és páratartalmi követelményeknek kell megfelelni, például kórházi kórtermekben, kezelő helyiségekben, műtőkben, laboratóriumokban az izotermikus légnedvesítők kiválóan alkalmazhatók. Az egység rendkívül magas gőztermelés vezérlési pontossága biztosítja az egészségügyi intézmények által betartandó szigorú szabályozásnak való megfelelést.



Múzeumok, művészeti galériák, templomok, levéltárak.

A hőmérséklet és a relatív páratartalom ingadozása számos műalkotás, például fa vagy papírtárgy, vásznak, festmények, antik bútorok, hangszerek és könyvek méretének változásához és állapotának romlásához vezethet, ami azok értékcsökkenésével, tönkremenetelével járhat.

Sütőipar

A sütőipari folyamatok, különösen a kelesztés létfontosságú része a megfelelő páratartalom. A 20-23 °C-os hőmérséklet és 70-80%-os relatív páratartalom mellett kapjuk a legmagasabb minőségű terméket, mert ekkor lesz rugalmasabb a tészta és kap sütés közben tökéletes aranyszínű kérget a kész pékárú. A gőzös légnedvesítés biztosítja továbbá az élelmiszer- biztonsági előírások betarthatóságát is.

Adatközpontok

Az adatközpontok teljesítményét nagyban befolyásolja a helyiségben lévő hőmérséklet és páratartalom. A hatékony működéshez szükséges paramétereket 2008-ban az ASHRAE (Amerikai fűtési, hűtési és klimatizálási szervezet) és ETSI (Európai Távközlési Szabványosítási Intézet) az ETSI EN 300 019-1-3 szabványban határozta meg.

A megfelelő páratartalom az érzékeny elektronikai eszközök károsodását okozó elektrosztatikus kisülések megelőzése miatt is fontos.

A nagyon alacsony páratartalmú helyiségben gyakoribb az elektrosztatikus kisülés, mert a páratartalom természetes vezetőként földeli a kisüléseket.



Gőzfürdők, edzőtermek, szépségszalonok

A wellness szektorban széleskörűen használhatók a légnedvesítő berendezések, hiszen a gőz légzőrendszerünkre, vérkeringésünkre gyakorolt jótékony hatásának köszönhetően tonizál, ellazít és általánosan javítja az egyén pszichológiai és fizikai közérzetét. A gőzfürdőkben a gőz mennyisége és a bőrünk gőzzel történő nagyfokú érintkezése elősegíti a hosszan tartó izzadást, melynek során a méreganyagok és szennyeződések távozni tudnak, mélytisztítva bőrünket.



Műszaki adatok

| | | | | | | |
|--|--|-------|---------------|-------|-------|-------|
| EHKT modellek | 003M2 | 005M2 | 003T4 | 005T4 | 010T4 | 015T4 |
| EHKX modellek | 003M2 | 005M2 | 003T4 | 005T4 | 010T4 | 015T4 |
| GŐZTERMELÉS | | | | | | |
| Gőz kapacitás [kg/óra] | 3 | 5 | 3 | 5 | 10 | 15 |
| Maximális nyomás [Pa] | 1650 | | | | | |
| Csöcsatlakozás külső átmérő [mm] | 38 | | | | | |
| GŐZELOSZTÁS | | | | | | |
| Csatlakoztatható gőzelosztók száma [db] | 1 | | | | | |
| Csatlakoztatható gőzbefúvó ventilátorok száma [db] | 1 | | | | | |
| ELEKTROMOS ADATOK | | | | | | |
| Maximális teljesítményfelvétel [kW] | 2,2 | 3,75 | 2,2 | 3,75 | 7,5 | 11,3 |
| Hálózati feszültség [V, Hz] | 230, 50/60 | | 400, 50/60 | | | |
| Fázisok száma [db] | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Fázisonként felvett áramerősség [A] | 9,6 | 16,3 | 3,2 | 5,4 | 10,8 | 16,3 |
| Szükséges víz paraméterek | | | | | | |
| Belépő víz minősége | Meg kell felelnie a telepítés helyén hatályos ivóvízre vonatkozó mikrobiológiai szabványoknak. Részben lágyított víz is használható. | | | | | |
| Belépő víz vezetőképessége [$\mu\text{S}\cdot\text{cm}$] | 70...1250 | | | | | |
| Belépő víz keménysége [$^{\circ}\text{f}$] | 5...50 | | | | | |
| Belépő víz nyomás [bar] | 2...10 | | | | | |
| Belépő víz csatlakozó méret | M 3/4" GAS | | | | | |
| Úritett víz lefolyó külső átmérő [mm] | 40 | | | | | |
| Általános adatok | | | | | | |
| Méretetek [mm] | 412x766x248 | | | | | |
| Üzemi környezet [$^{\circ}\text{C}$, RH] | 1...40, max. 80% nem kondenzálódó | | | | | |
| Tárolási paraméterek [$^{\circ}\text{C}$, RH] | -10...70, max. 95% nem kondenzálódó | | | | | |
| Érintésvédelmi fokozat | IP20 | | | | | |
| Szabályzás | | | | | | |
| Vezérlő típusa | EHKT modellek esetén egyszerűsített EV3 felhasználói felület. EHKX modellek esetén EPcolor felhasználói felület | | | | | |
| Vezérlő jel | ON-OFF, arányos 0...10 V, távadó 0...10V/4...20 mA | | | | | |
| KOMMUNIKÁCIÓ | | | | | | |
| RS-485 MODBUS | Beépített | | | | | |

Műszaki adatok

| | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------------|-------|
| EHKT modellek | 020T4 | 030T4 | 040T4 | 060T4 | | |
| EHKX modellek | 020T4 | 030T4 | 040T4 | 060T4 | 080T4 | 100T4 |
| GŐZTERMEELÉS | | | | | | |
| Gőz kapacitás [kg/óra] | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 |
| Maximális nyomás [Pa] | 2000 | | | | | |
| Csöcsatlakozás külső átmérő [mm] | 38 | | | | | |
| GŐZELOSZTÁS | | | | | | |
| Csatlakoztatható gőzelosztók száma [db] | 1 | | | 2 | 2 | |
| Csatlakoztatható gőzbefúvó ventilátorok száma [db] | 2 | | 0 | | | |
| ELECTRICAL PROPERTIES | | | | | | |
| Maximális teljesítményfelvétel [kW] | 15 | 22,5 | 30 | 45 | 60 | 75 |
| Hálózati feszültség [V, Hz] | 400, 50/60 | | | | | |
| Fázisok száma [db] | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Fázisonként felvett áramerősség [A] | 21,7 | 32,5 | 43,3 | 65 | 86,6 | 108,3 |
| Szükséges víz paraméterek | | | | | | |
| Belépő víz minősége | Meg kell felelnie a telepítés helyén hatályos ivóvízre vonatkozó mikrobiológiai szabványoknak. Részben lágyított víz is használható. | | | | | |
| Belépő víz vezetőképessége [$\mu\text{S}\cdot\text{cm}$] | 70...1250 | | | | | |
| Belépő víz keménysége [°f] | 5...50 | | | | | |
| Belépő víz nyomás [MPa/bar] | 2...10 | | | | | |
| Belépő víz csatlakozó méret | M 3/4" GAS | | | | | |
| Ürített víz lefolyó külső átmérő [mm] | 40 | | | | | |
| Általános adatok | | | | | | |
| Méretetek [mm] | 522x893x380 | | | | 928x900x375 | |
| Üzemi környezet [°C, RH] | 1...40, max. 80% nem kondenzálódó | | | | | |
| Tárolási paraméterek [°C, RH] | -10... 70, max. 95% nem kondenzálódó | | | | | |
| Érintésvédelmi fokozat | IP20 | | | | | |
| Szabályzás | | | | | | |
| Vezérlő típusa | EHKT modellek esetén egyszerűsített EV3 felhasználói felület. EHKX modellek esetén EPcolor felhasználói felület | | | | | |
| Vezérlő jel | ON-OFF, arányos 0...10 V, távadó 0...10V/4...20 mA | | | | | |
| KOMMUNIKÁCIÓ | | | | | | |
| RS-485 MODBUS | Beépített | | | | | |