# Termékek és Szolgáltatások

SPX®
COOLING TECHNOLOGIES





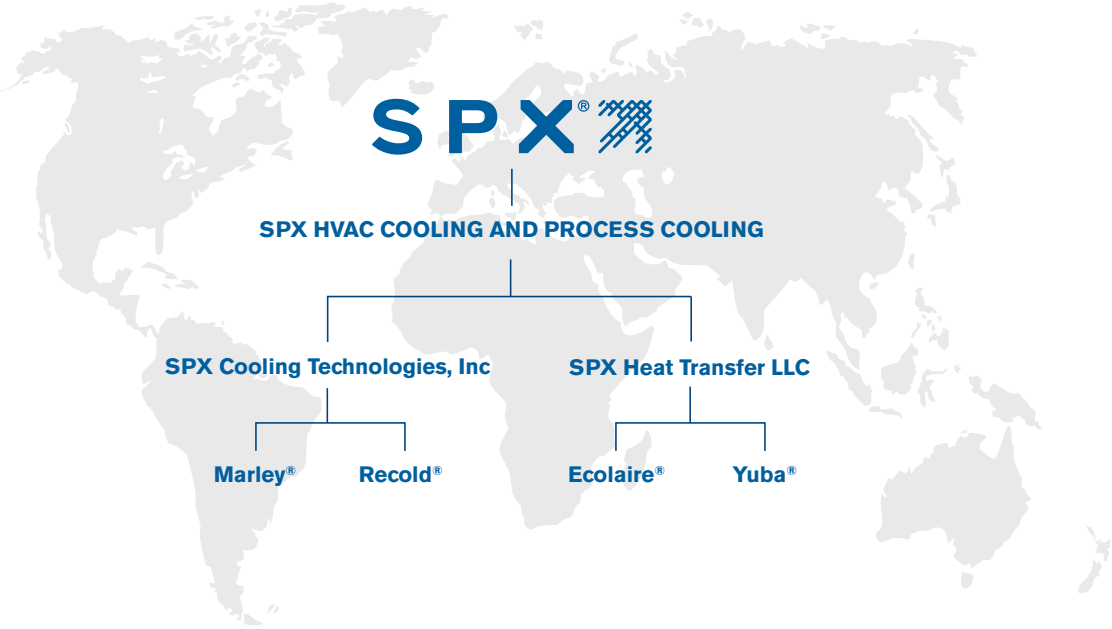


Az SPX Corporation elkötelezett a minőség, a pontosság, a kreativitás és az innováció mellett. Az észak-karolinai Charlotte-ban (USA) főhadiszállással rendelkező vállalat a folyamathűtési, ipari és épületgépészeti területek számára gyárt műszaki megoldásokat.

Az SPX Cooling Technologies a hőtechnikai részegységek és szolgáltatások kompetenciaközpontja az SPX Corporation berkeiben. Az ügyfelek megbízható márkaneveinken keresztül ismerhetnek minket: Marley®, Balcke®, Recold® és Ceramic®. Innovatív termékportfóliónkat hűtőtornyok és speciális hőcserélők alkotják, melyek energetikai cégek számára, ipari létesítményekhez és kereskedelmi épületkomplexumokhoz értékesítünk a világ minden részén. 150-nél is több irodánk és partnereink révén az egész világra kiterjedően biztosítunk helyi megoldásokat.

## AZ SPX COOLING TECHNOLOGIES

a hűtőtornyok, evaporatív folyadékhűtők és evaporatív kondenzátorok vezető globális gyártója. A termékeivel több mint 100 éve a piacon levő cégünk 250-nél is több szabadalommal rendelkezik az épületgépészet, valamint az ipari és folyamathűtés területén.



# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások
- Vegyipar, kőolaj-finomítás
- Energiatermelés




**MARLEY NC EVEREST™ HŰTŐTORONY**

Az NC Everest előszerelt keresztáramú kialakítása, jelentős előnyöket kínál, például akár 50%-al nagyobb hűtőteljesítményt és akár 35%-kal kevesebb ventilátor teljesítményt, mint a más egy cellás gyárilag szerelt hűtőtornyok. Kevesebb csővezeték és elektromos csatlakozás, nagyobb telepítési megtakarítást kínál. A tágas belső térnek köszönhetően egyedülállóan könnyebb és biztonságosabb a felülvizsgálat és a karbantartás. A cellák teljesítménye 5763 KW-tól 9623 KW-ig terjed. A Factory Mutual Approval engedély beszerezhető, valamint CTI által tanúsított.







**MARLEY NC® HŰTŐTORONY**

Öt év jótállás a gépészeti berendezésekre, garantált hőteljesítmény. A gyári szerelés és a Z725 horganyzott acél szerkezeti anyag az alapkivitel. Névleges kapacitás 444–6396 kW cellánként. A teljesen rozsdamentes acélból készült változat növeli az NC sorozat sokoldalúságát. A Factory Mutual Approval engedély a legtöbb típus esetében „alapfelszereltség", de a többihez is beszerezhető. CTI által tanúsított.

# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások
- Vegyipar, kőolaj-finomítás
- Energiatermelés



**MARLEY® MD EVEREST® HŰTŐTORONY**

Az MD Everest Cooling Tower hűtőtorony az előre konfigurált moduláris kialakításnak köszönhetően számos előnyös jellemzővel bír, beleértve az erősen lecsökkent kiszállítási és üzembe helyezési időt, a biztonságosabb összeszerelési folyamatokat, a robusztus kialakítást és anyagokat. A torony kapacitása cellánként 10 990 kW. CTI tanúsítvány.




**MARLEY MD HŰTŐTORONY**

Az ellenáramú, szívóventilátoros kivitel területigénye kisebb, mint a keresztáramú tornyoké. A gyári szerelés és a Z-725 horganyzott acél szerkezeti anyag az alapkivitel. Névleges kapacitás 391–3324 kW cellánként. A teljesen rozsdamentes acélból készült kivitel növeli az MD torony sokoldalúságát. Öt év jótállás vonatkozik a gépészeti berendezésekre. CTI által tanúsított.




**MARLEY AV HŰTŐTORONY**

Egyszeres átáramlású, szívóventilátoros, keresztáramú, kis helyigényű kivitel, csökkentett energiafogyasztású ventilátorral és szivattyúval. A gyári szerelés és a Z725 horganyzott acél szerkezeti anyag az alapkivitel. Névleges kapacitás 550–3394 kW cellánként. A teljesen rozsdamentes acélból készült változat növeli az AV tornyok sokoldalúságát. A Factory Mutual Approval engedély beszerezhető, valamint CTI által tanúsított.




**MARLEY NCWD NEDVES-SZÁRAZ TORONY**

Csőkígyó alapú, gyárban szerelt hibrid hűtőtorony, kevés látható füsttel és csökkentett vízfelhasználással. Névleges kapacitás 3214–4049 kW cellánként.

# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások




**MARLEY NC® ÜVEGSZÁL-ERŐSÍTÉSŰ HŰTŐTORONY**
keresztáramú hűtőtorony, amely klíma- és hűtőrendszerekben, valamint a tiszta vízzel szemben kis és közepes terhelést támasztó ipari technológiai folyamatokban használható. Rendelkezésre áll rozsdamentes acél kivitel is. Névleges kapacitás 444–6396 kW cellánként. CTI által tanúsított. Az alábbi országokban nem kapható: Amerikai Egyesült Államok, Kanada és Európa.



**MARLEY CP HŰTŐTORONY**
Szívóventilátoros, ellenáramú kivitel. Ideális megoldás olyan nagy alkalmazásokhoz, ahol kevés a rendelkezésre álló tér. A korrózióálló üvegszálas kivitel kiválóan alkalmazható a rozsdamentes acélból készült szerkezetek helyett. Kapható Európában, a Közel-Keleten és Afrikában. Névleges kapacitás 1134–5878 kW cellánként.




**MARLEY MCW HŰTŐTORONY**
Nagy teljesítményű, nyomóventilátoros, ellenáramú hűtőtorony. Ideális megoldás városi környezetben és ipari üzemekben való alkalmazáshoz. Z725 minőségű horganyzott és 300-as rozsdamentes acél szerkezeti anyagú változatban kapható. Névleges kapacitás 624–2150 kW cellánként. CTI által tanúsított.




**RECOLD® JT HŰTŐTORONY**
Nyomóventilátoros, kisméretű torony. Z725 minőségű horganyzott acélból készült, gyárban szerelt kivitel. Kapható 300-as rozsdamentes acélból is. Névleges kapacitás 132–1824 kW cellánként.

# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások




**MARLEY AQUATOWER® HŰTŐTORONY**
Megbízhatóságának köszönhetően ez a torony már több mint 70 éve az egyik alapvető jelentőségű hűtőrendszernek számít. Z725 minőségű horganyzott acélból készült, gyárban szerelt kivitel. Kapható azonban 300-as rozsdamentes acélból és üvegszálból készült változatban is. Névleges kapacitás 35–554 kW cellánként. CTI által tanúsított.



**MARLEY UNILITE® HŰTŐTORONY**
A kompozit üvegszálas anyagok és a korszerű hőátadás kombinálása olyan jó minőségű és költséghatékony hűtőtornyot eredményezett, amely a fűtés és légtechnikai (HVAC), illetve az ipari alkalmazások széles választékában alkalmazható sikerrel. A toronycellák térfogatárama 160-tól 1165 $m^3$/óra-ig terjed. FM által engedélyezve.




**MARLEY NC® ALPHA HŰTŐTORONY**
A kifreccsenésmentes kivitelű rendszer magas hőmérsékleteken vagy olyan helyeken használható, ahol a víz rossz minősége miatt nem alkalmazható filmszerű betét. A gyári szerelés és a Z725 horganyzott acél szerkezeti anyag az alapkivitel. A teljesen rozsdamentes acélból készült változat növeli az NC Alpha sorozat sokoldalúságát. A toronycellák térfogatárama 65-től 615 $m^3$/óra értékig terjed.

# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások



**MARLEY MS HŰTŐTORONY**

Olyan helyeken használható előnyösen, ahol az esztétikai követelmények kizárják a hagyományos hűtőtornyok használatát. A sajátos helyi követelmények kielégítése érdekében minden egyes torony egyedi tervezésű. A térfogatáramok széles választékában kapható.



**MARLEY SIGMA HŰTŐTORONY**

Nagyon hatékony, kis karbantartás-igényű tornyok, amelyek megoldások széles választékát nyújtják kis-közepes ipari üzemekben és nagyméretű fűtés- és légtechnikai (HVAC) alkalmazásokban. A felülmúlhatatlan minőségű és megbízhatóságú rendszer fából (Douglas vagy vörösfenyő), acélból (rozsdamentes vagy horganyzott) vagy pultrúdált üvegszálból készül. A toronycellák kapacitása 86-tól 2294 $m^3$/óra térfogatáramig terjed.

# Hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások



**MARLEY 10, ILLETVE 15 SOROZATSZÁMÚ HŰTŐTORONY**
A kifreccsenésmentes kivitelű rendszer magas hőmérsékleteken vagy olyan helyeken való alkalmazásra szolgál, ahol a víz rossz minősége miatt nem alkalmazható filmszerű betét. Kezelt Douglas vagy vörösfenyőből készült faszerkezet. A toronycellák térfogatárama 31-től 1526 $m^3$/óra értékig terjed.



**MARLEY QUADRAFLOW® HŰTŐTORONY**
Az első olyan torony, amelyre öt év, gyakorlatilag minden részére érvényes jótállás vonatkozik. Az üvegszálból és rozsdamentes acélból készülő tornyokat a telephelyi adottságokhoz való alkalmazkodás érdekében helyben szerelik össze, névleges kapacitás 567–4603 kW cellánként. CTI által tanúsított.

# Zárt rendszerű hűtőtornyok

- HVAC (fűtés- és légtechnika)
- Hűtés
- Kis- és közepes ipari alkalmazások



**MARLEY MH ZÁRT RENDSZERŰ HŰTŐTORONY**

A CoolBoost technológiával működő MH folyadékhűtő a piacon kapható leghatékonyabb rendszer. A betétanyag és több csőkígyókör alkalmazásával teljesítménye 10%-kal nagyobb, mint a többi rendszeré, ugyanakkor felépítése változatlanul helytakarékos. CTI által tanúsított.




**MARLEY MC ZÁRT RENDSZERŰ HŰTŐTORONY**

Szívóventilátoros, ellenáramú hűtőberendezés. Z725 minőségű horganyzott acélból készült, gyárban szerelt kivitel. Kapható 300-as rozsdamentes acélból is. Ideális megoldás olyan alkalmazásokhoz, amelyekkel szemben követelmény a kis zajterhelés és helyigény.

# Hűtőtornyok

- Nehézipar
- Vegyipar, kőolaj-finomítás
- Energiatermelés



**HELYI TELEPÍTÉSŰ, ELLENÁRAMÚ HŰTŐTORONY**

A nagy teljesítményű fűtés- és légtechnikában (HVAC), energiatermelésben és ipari üzemekben használt legsokoldalúbb, leghatékonyabb és legjobb minőségű megoldás. A megrendelő teljesítményre, szerkezetre, szellőzésmódra és zajkibocsátásra vonatkozó pontos előírásainak kielégítése érdekében minden torony egyedi kialakítású. A felülmúlhatatlan minőségű és megbízhatóságú rendszer pultrúdált üvegszálból, fából (Douglas vagy vörösfenyő) és betonból készül. A toronycellák térfogatárama 295-től 6814 $m^3$/óra-ig terjed.



**HELYI TELEPÍTÉSŰ, KERESZTÁRAMÚ TORONY**

A nagyméretű, kifreccsenésmentes tornyokból több száz készült az elmúlt 50 évben. A kiemelkedő minőségű és megbízhatóságú tornyok üvegszál-erősítésű vagy fa (Douglas vagy vörösfenyő) anyagból készülnek. Különböző betétekkel működtethetők, aminek köszönhetően ez a legsokoldalúbb torony a nehéziparban használhatók közül. A toronycellák térfogatárama 681-től 6814 $m^3$/óra értékig terjed.

# Hűtőtornyok

- Nehézipar
- Vegyipar, kőolaj-finomítás
- Energiatermelés



**TERMÉSZETES SZELLŐZÉSŰ HŰTŐTORONY**

Különböző méretekben és elrendezésekben készülő, természetes szellőzésű ellenáramú hűtőtorony betonból. Különlegesen hatékony és megbízható, többnyire az energiaiparban használt rendszer. Egyedi tervezésű tornyok, 113 500 $m^3$/óra értékig vagy még tovább terjedő térfogatárammal.



**KÖR ALAKÚ, NYOMÓVENTILÁTOROS, ELLENÁRAMÚ HŰTŐTORONY**

Csökkentett energiafogyasztás, kedvező helyigény, minimális visszakeringetés, tengervizes alkalmazásokban kiváló üzemviteli jellemzők a kör alakú, nyomóventilátoros beton hűtőtornyok néhány esztétikai előnyével.

# Kevesebb kibocsátott pára és víztakarékosság

- Nehézipar
- Vegyipar, kőolaj-finomítás
- Energiatermelés







**MARLEY® CLEARSKY® CSÖKKENTETT PÁRAKIBOCSÁTÁS**

A tekercsalapú rendszereknél megbízhatóbban működő teljesen integrált rendszer. A torony gázterében elhelyezett PVC hőcserélő modulok révén a környezeti levegőben található pára nagy része még a toronyból való kilépés előtt kondenzálódik, ezért kisebb lesz a kibocsátott páramennyiség és a vízfelhasználás. Az új és a már meglevő helyszíni összeépítésű ellenáramú Marley hűtőtornyokhoz is elérhető.





**NEDVES-SZÁRAZ HIBRID HŰTÉS**

A nedves-száraz hibrid hűtőtornyok jellemzői a hidegvíz-hőmérséklet hatékony tartása, a kevés látható füst és a csökkentett vízfogyasztás.

# Marley OEM (eredeti berendezésgyártó) alkatrészek

- Minőségi szempontok alapján tervezve
- Precíziós kivitel
- Gyakorlatilag bármely toronyhoz kaphatók



A hűtőrendszerek fő egységeinek tervezésével, gyártásával és raktározásával is foglalkozunk. Ilyenek például:

- ventilátorok
- hajtóművek
- hajtótengelyek
- szíjmeghajtások részei
- ventilátorhengerek
- betét
- fúvókák
- vízleválasztók
- szelepek
- szerkezeti egységek.

A hűtorony-alkatrészek területén számíthat ránk. Készletünkben speciálisan hűtőtornyok szervizeléséhez használható motorok is megtalálhatók. Egyedülállók vagyunk abból a szempontból, hogy életkortól és gyártótól függetlenül biztosítani tudjuk a legtöbb hűtőtorony javítását és alkatrészigényét.









**Megjegyzés** Az SPX foglalkozik különleges tervezésű hűtőtorony-motorok beszerzésével és raktáron tartásával.

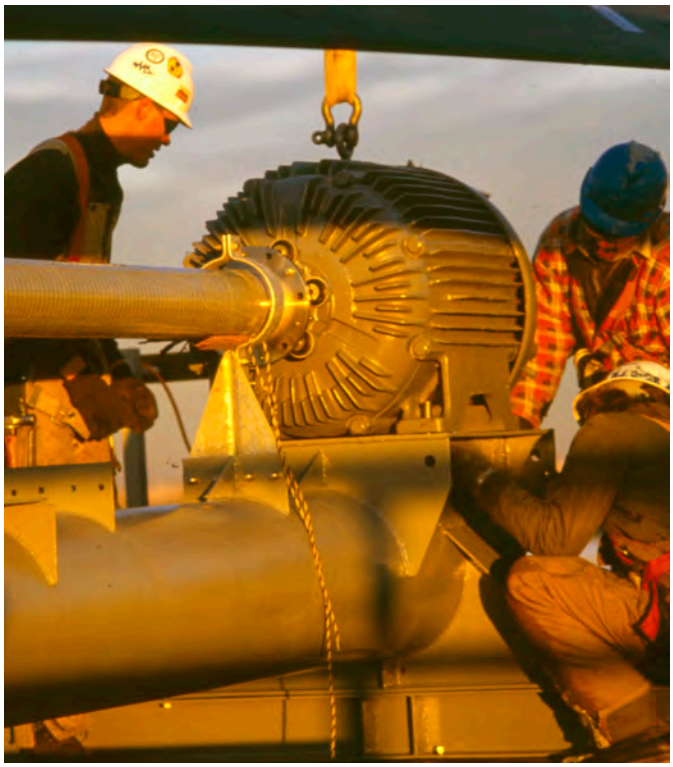
# Átépítés és egyéb szolgáltatások

- Javítás és átépítés
- Felülvizsgálatok és állagfelmérések
- Teljesítményvizsgálat
- Meghosszabbított jótállás

Átépítésre specializálódott szakembereink szívesen átépítik az Ön tornyát is, ha elégedetlen jelenlegi teljesítményével, függetlenül attól, hogy ki gyártotta, nagy- vagy kisméretű, kereszt- vagy ellenáramú berendezésről van-e szó.







**HŰTŐTORNYOK ÁTÉPÍTÉSE**

Sok régi torony esetében az átépítés gazdaságosabb megoldás, mint új rendszer létesítése. Átépítésre specializálódott szakembereink mérnökeinkkel együttműködve a régi tornyokból újat varázsolnak, sokszor az eredetinél is jobbat.

# Szolgáltatások

**BETONBÓL KÉSZÜLT TORNYOK JAVÍTÁSA VAGY ÁTÉPÍTÉSE**

Tapasztalt és felkészült mérnökökből, gyártási és szerelési szakemberekből álló csapatunk szívesen vállalja a Balcke, Marley vagy bármely más gyártó által szállított hűtőtornyok korszerűsítését, felújítását és javítását. Vegye Ön is használt a betonszerkezetek terén szerzett tapasztalatainknak, amelyek több, mint 80 évre nyúlnak vissza,a legelső, természetes szellőzésű, hiperbolikus felületű betontornyokig.

**ELLENŐRZÉS ÉS AZ ÁLLAPOT FELMÉRÉSE**

Átépítési szakembereink alaposan elemzik hűtőberendezése állapotát, megvizsgálva, hogy sikeresen végrehajtható-e rajta javítás, átépítés vagy korszerűsítés. Az SPX Cooling Technologies értékesítési képviselője szívesen megszervezi Ön számára hűtőberendezésének felülvizsgálatát.

**KARBANTARTÁS**

Hűtéstechnikai szakértőink szívesen segítenek az Ön karbantartási szakembereinek. Szerződés keretében vállaljuk, hogy közvetlen és gyakorlati segítséget nyújtunk Önnek mindenben, amiben szüksége van a karbantartáshoz.

**TELJESÍTMÉNYVIZSGÁLAT**

Csak akkor tudja megítélni, hogy milyen mértékben kell átalakítani hűtőtornyát, ha pontosan ismeri hatékonyságát és teljesítményét. Ennek az alapvető információnak a megszerzésében tudnak segíteni tesztelő és minősítő mérnökeink.

## Regionális Kapcsolatok

**UK**

**SPX COOLING TECHNOLOGIES UK LTD.**

Knightsbridge Park

Wainwright Road, Worcester UK

WR4 9FA

44 1905 750 270

ct.fap.emea@spx.com

**UAE**

**SPX COOLING TECHNOLOGIES TRADING DMCC**

Unit No: 1807

Platinum Tower, Plot No: JLT-PH1-I2

Jumeirah Lake Towers

Dubai, UAE

971 4 458 0634

ct.fap.emea@spx.com

hu_GEN-18A | ISSUED 4/2018

© 2006-2018 SPX COOLING TECHNOLOGIES, INC | ALL RIGHTS RESERVED

A műszaki fejlődés érdekében minden termékre fenntartjuk azt a jogot, hogy külön értesítés nélkül módosítsuk a terveket és az anyagokat