

**TRANE®**

OptiPlant

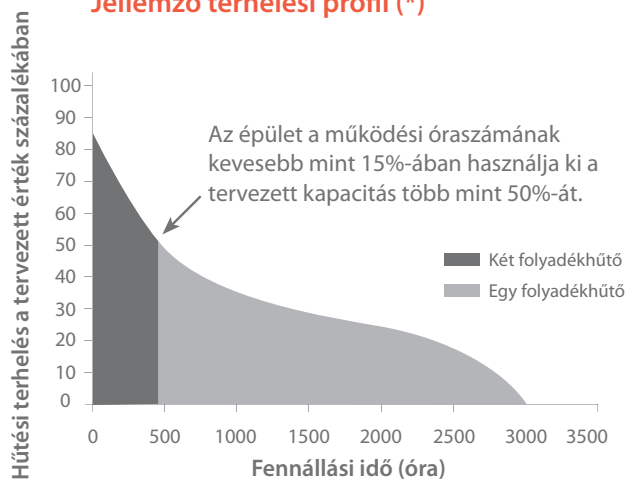
További lépés a hűtőtelep optimalizálása felé

A működés optimalizálása a költségek csökkentése érdekében

Minden vállalat számára kihívást jelent üzemeltetési költségeinek csökkentése és ökológiai lábnyomuk minimalizálása. A legtöbb HVAC-rendszert üzemeltető épület azonban két léghűtéses folyadékhűtőt használ, és ezek a berendezések általában jóval a 100%-os terhelés alatt, egyes esetekben 50%-os terheléssel működnek.

A Trane OptiPlant egy adott időpontban csak a kiválasztott folyadékhűtők működését teszi lehetővé a hűtési igénynek megfelelően. A működési óraszám és a berendezés elhasználódása jelentősen csökken.

Jellemző terhelési profil (*)



(*) 6000 m²-es irodaépület, Párizs. Két 190 kW teljesítményű folyadékhűtő.



OptiPlant, a Trane előre konfigurált vezérlési megoldása

A Trane kereskedelmi hűtési rendszerekkel kapcsolatos egyedülálló ismereteinek és vezérlési szakértelmének kombinálásával jött létre az OptiPlant előre konfigurált vezérlési megoldás. Az OptiPlant telepítését, üzembe helyezését és működtetését a vezérlés terén nem jártas technikus is elvégezheti. A vizuálisan intuitív érintőképernyős kijelző használatával gyorsabb és egyszerűbb a rendszer üzembe helyezése és a vezérlési lehetőségek elérése.

Az OptiPlant előnyei

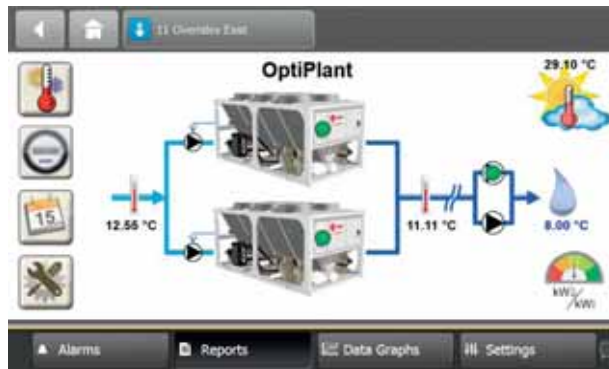
• Alacsonyabb működési és karbantartási költségek:

- A csökkentett működési óraszám az energiafelhasználás 15%-os vagy nagyobb mértékű csökkenését és ennek megfelelően a működési költségek csökkenését eredményezi.
- A kevesebb használati óraszám az alkatrészek hosszabb élettartamát eredményezi, és így kisebb karbantartási költséget jelent.

• A folyadékhűtő egyszerű vezérlése: az intuitív képernyőn egyszerűen figyelheti és vezérelheti a hűtőtelepet.

• Nyomon követhető hűtőtelep-működés: megjeleníti az előző hét nap eseménynaplóját és a rendszer hőmérsékletében megfigyelhető trendeket.

• Befektetés gyors megtérülése: egy átlagos méretű irodaháznál a befektetés két éven belül térül meg.



Mérés

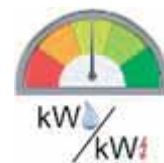
A vállalatoknak nemcsak csökkenteniük kell az üzemeltetési költségeiket a hűtőtelep vezérlésével, de ismerniük kell a költségeik nagyságát is. Ezenfelül újabb és újabb szabályozások születnek a berendezés energiafogyasztásának mérésére vonatkozóan.



A Trane OptiPlant egy opcionális mérési lehetőség az egyes folyadék-hűtők energiafogyasztásának méréséhez. Az érintőképernyős kijelzőn lévő kezelőfelületen látható a napi, heti és éves fogyasztás kWh-ban.

A hűtőtelep hatékonysága

Az OptiPlant méri és kiszámítja a hűtőtelep hűtési terhelését, majd összehasonlítja azt az energiafogyasztással. A kijelzőn lévő mérőműszerről leolvasható a hűtőtelep pillanatnyi hatékonysága.



Trendfigyelés

Az OptiPlant tárolja az utolsó 7 nap adatait, és három grafikont jelenít meg:

- Elektromos energiafogyasztás a hűtési terhelés függvényében.
- Rendszer hatékonysága a külső levegő hőmérsékletének függvényében.
- Az aktív hűtöttvíz-alapérték, a pillanatnyi áramlás és a visszatérő hűtött víz hőmérséklete a külső levegő hőmérsékletének függvényében.



Az elektromos energiafogyasztás a hűtőtelep teljesítményének függvényében elemezhető.

Telepítse a Trane hűtőtelep-vezérlőit. Szerezzen megbízható partnert az épületek élhetőbbé tételéhez.



További információkat a www.trane.com oldalon talál.

