



**TRANE®**

# OptiPlant

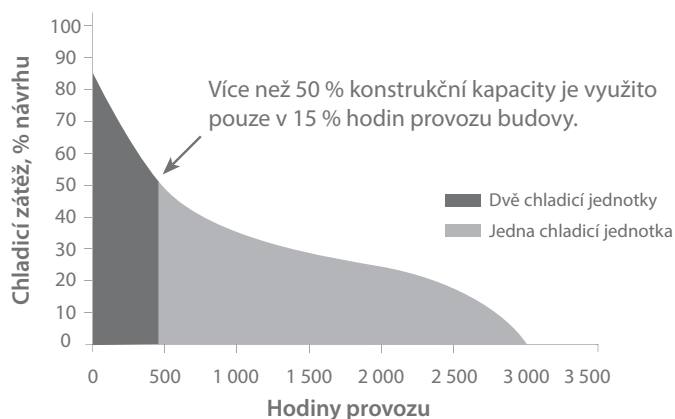
*Další krok k optimalizaci chladicích systémů*

## Optimalizace provozu ke snížení nákladů

Každý podnik čelí tlaku na snižování provozních nákladů a minimalizaci dopadu na životní prostředí. V mnoha budovách, kde systém HVAC využívá dvě vzduchem chlazené chladicí jednotky, zařízení často pracují hluboko pod 100 % zátěže a v některých případech třeba jen na 50 %.

Díky řešení Trane OptiPlant budou spuštěny pouze vybrané chladicí jednotky dle požadavků na chladicí výkon. Dojde ke značnému snížení doby běhu a opotřebenění zařízení.

## Typický profil zátěže (\*)



(\*) 6 000 m<sup>2</sup>, kancelářská budova, Paříž. Dvě chladicí jednotky s příkonem 190 kW.

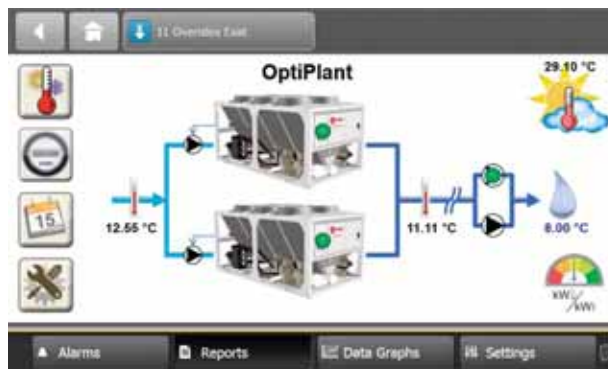


## OptiPlant, ucelené řídicí řešení od společnosti Trane

Díky bezkonkurenčním znalostem společnosti Trane v oblasti komerčních chladicích systémů v kombinaci s expertními znalostmi v oblasti řízení došlo ke vzniku uceleného řídicího řešení OptiPlant. OptiPlant může nainstalovat, uvést do provozu a provozovat jakýkoli technik. Vizualní a intuitivní dotyková obrazovka umožňuje rychle a snadno uvést řešení do provozu a využívat jeho řídicích možností.

## Přínosy řešení OptiPlant

- **Nižší náklady na provoz a údržbu:**
  - Zkrácení doby provozu má za následek snížení spotřeby energie o 15 a více procent a příslušné snížení provozních nákladů.
  - Méně hodin v provozu se promítá do delší životnosti komponent a nižších nákladů na údržbu.
- **Snadné řízení chladicí jednotky:** Intuitivně řešené obrazovky umožňují snadné monitorování a řízení instalace.
- **Dohledatelnost provozu instalace:** Zobrazí protokol událostí a trendy v teplotě systému v průběhu posledních sedmi dnů.
- **Rychlá návratnost investice:** Návratnost investice v průměrně velké kancelářské budově činí méně než dva roky.



## Měření

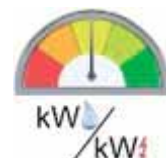
Provozy nejenže potřebují snižovat provozní náklady kontrolou chladicího systému, ale musí také vědět, kolik za tyto náklady utrací. Kromě toho platí v oblasti měření energetické spotřeby zařízení čím dál více nařízení.



Řešení Trane OptiPlant poskytuje volitelné doplňkové možnosti k měření energetické spotřeby každé chladicí jednotky. Ovládací panel na dotykové obrazovce zobrazuje denní, týdenní a roční spotřebu v kWh.

## Efektivita chladicí jednotky

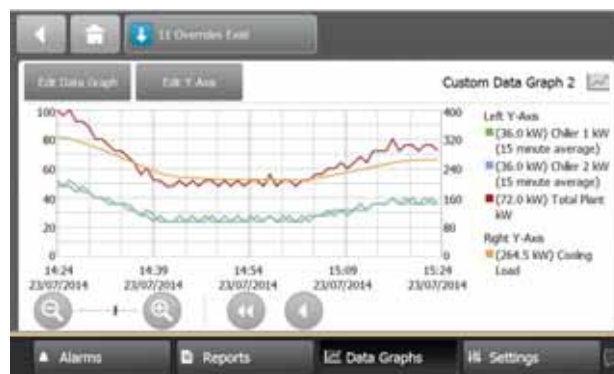
OptiPlant měří a počítá zátěž chladicího systému. Ta se poté porovnává s její energetickou spotřebou. Ukazatel na displeji vás informuje o okamžité účinnosti chladicího systému.



## Trendy

OptiPlant ukládá údaje za posledních 7 dnů a zobrazuje tři grafy:

- Spotřebu elektrické energie ve vztahu k chladicí zátěži.
- Účinnost systému ve vztahu k teplotě venkovního vzduchu.
- Aktivní žádanou teplotu chlazené vody, skutečný průtok a teplotu vracející se chlazené vody ve vztahu k teplotě venkovního vzduchu.



Spotřebu elektrické energie lze analyzovat ve vztahu k výkonu chladicí jednotky.

**Nainstalujte řídicí systémy chladicích zařízení od společnosti Trane. Získejte partnera, který učiní vaši budovu přátelštější pro život.**



Další informace naleznete na adrese [trane.com](http://trane.com).

