

# Két fűtőelem csatlakoztatása egy szabályozóhoz

## Mindkét fűtőelemet vezérelni kell

Ha két fűtőelem együtt fűt egyetlen, egy szabályozó által irányított folyamatot, mindkettőt a szabályozó kimenetén keresztül együtt kell kapcsolni és szabályozni. Tipikus megoldás egy megfelelő elosztó vagy elosztósín a szabályozó kimenete után.

## Mit ne tegyünk?

Ne csatlakoztassa az egyik fűtőelemet állandóan közvetlenül a hálózatra, a másikat pedig a szabályozón keresztül, ha mindkettő ugyanabban a szabályozásban vesz részt. Ilyen rendszerben a szabályozó csak a teljesítmény egy részét tudja csökkenteni vagy kikapcsolni, miközben a közvetlenül csatlakoztatott fűtőelem tovább fűt. Ez túlmelegedéshez vezethet és lehetetlenné teheti a hőmérséklet tartását.

## Alapfeltétel

A két fűtőelem összteljesítménye nem haladhatja meg a szabályozó megengedett teljesítményét vagy áramát. Ugyanez vonatkozik a dugókra, aljzatokra, elosztóra, kábelekre, védelmi eszközökre és a teljes betáplálási rendszerre. Az elosztónak erre a terhelésre méretezettnek kell lennie, nem lehet ismeretlen paraméterű, véletlenszerű adapter.