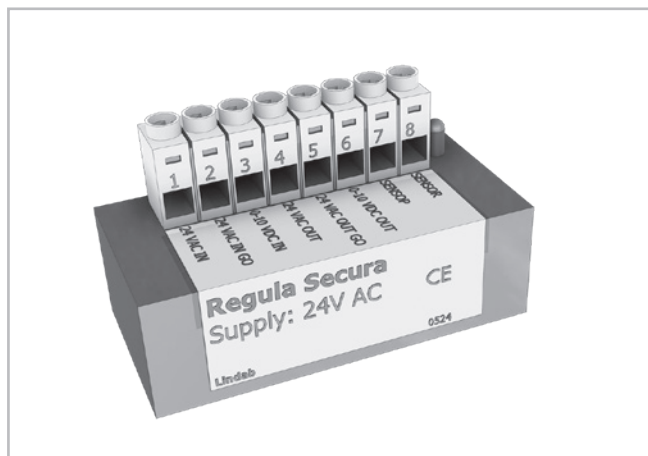


Regula Secura



Beskrivelse

Lindab's kondensvagt Regula Secura fungerer til både kølebafler og systemer med facadeapparater. Idet reguleringen fra Regula Secura er baseret på reel kondens på tilløbsrørene opnås en bedre effekt end med en konventionel kondensvagt. En konventionel kondensvagt måler sædvanligvis en gennemsnitsfugtighed og tillader en sikkerhedsmargin for vandtemperaturen, for at undgå kondensering. Med Regula Secura skal der ikke defineres en margin hverken for sensor indstillingen eller den termiske modstand i rørføringen.

Ved kondensdannelse på tilløbsrørene vil køleventilen midlertidig lukke for vandtilførslen igennem det tilsluttede produkt. Beskyttelsen opnået med Regula Secura er separat for hver enkel kølebaffle eller facadeapparat. Det forhindrer fugtighedsskader på baggrund af kondensdannelse. Kondensvagten fortsætter med at regulere effekten selv under dugpunktet, så køleydelsen fra kølebafler eller facadeapparater forbliver optimale. Et eksempel på en reguleringssekvens er vist på efterfølgende side.

Anvendelsen af en Regula Secura på alle kølebafler og facadeapparater øger beskyttelsen mod kondensering for hvert individuel produkt. Dette betyder at kun enheder hvor der opstår kondens vil lukke ned indtil kondensen er fordampet mens alle andre enheder vil fortsætte med at fungere. Dette er specielt en fordel for rummiljøer med variable klimatiske konditioner eller hvor der er risiko for at ekstern fugtighed kan komme ind i rummet, f. eks. ved et åbent vindue.

Bestillingskode

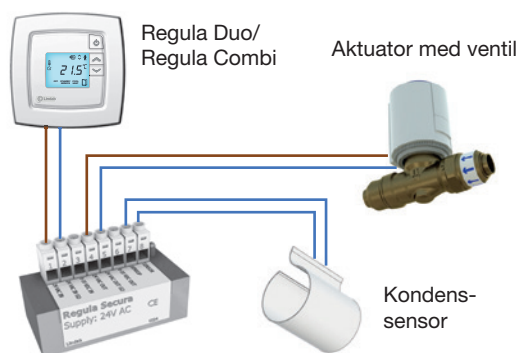
Produkt	Regula Secura
Standard	

Funktion

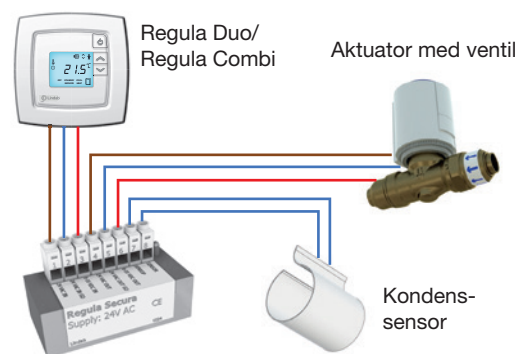
Regula Secura regulerer igennem udgangssignalet til aktuatoren og er kun aktiv når der er signal til aktuatoren om at åbne ventilen. Så længe at kontrolsignalet ikke kalder på køling, er der ingen grund til at aktivere Regula Secura. Regula Secura har en kondenssensor monteret på tilløbsrøret for kølebaflen eller facadeapparatet. Når kondenssensoren indikerer at der er dannet kondens på tilløbsrøret, vil Regula Secura lukke ventilen indtil kondensen er fordampet.

Regula Secura er kompartibel med elektroniske regulatorer som f.eks. Regula Combi eller andet udstyr med thermo-elektriske aktuatorer. Det er vigtigt at bemærke, at ventil og aktuator skal være lukket ved strømudfald. (NC).

Tilslutning 0-24V



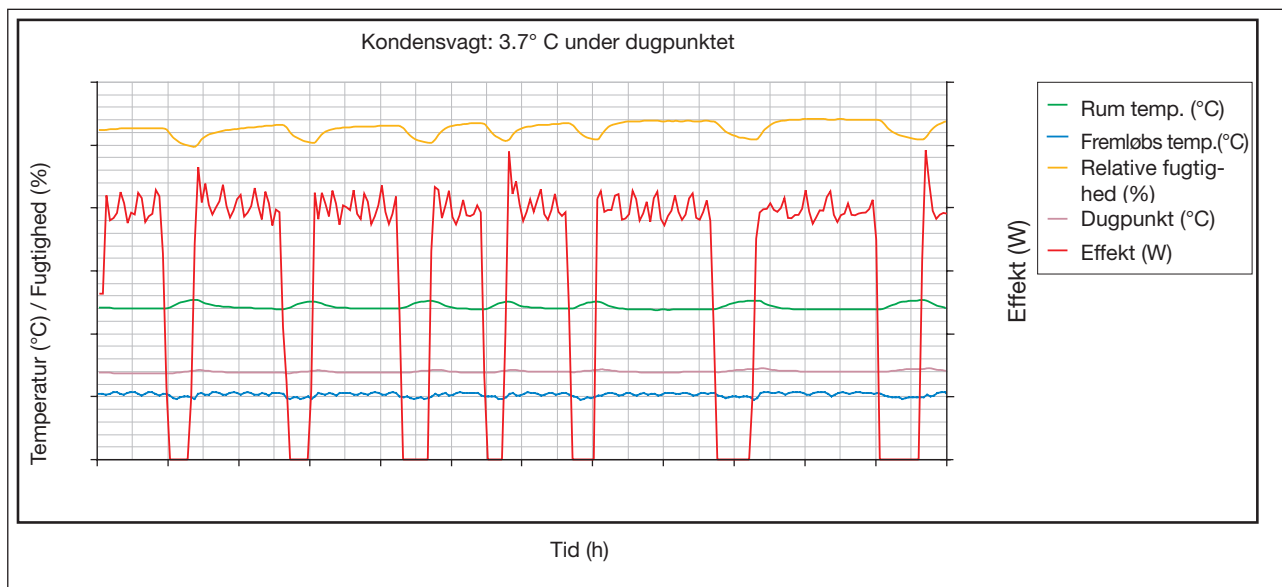
Tilslutning 0-10V



Skema der viser hvordan man tilslutter Regula Secura.

Regula Secura

Kondensvagt



Diagrammet viser en reguleringssekvens hvor vandtemperaturen er 3.7 °C under dugpunktet. Igennem hele processen kalder regulatoren på køling. Det kan ses hvordan Regula Secura medvirker til at styre ved at anvende ON/OFF funktionen.