

Så här fungerar DrySwitch för 1-fas torkskåp.

Steg 1 Torkskåpet startas och har ställts in för värmedrift. Termostaten i skåpet är till (se Bild 1).

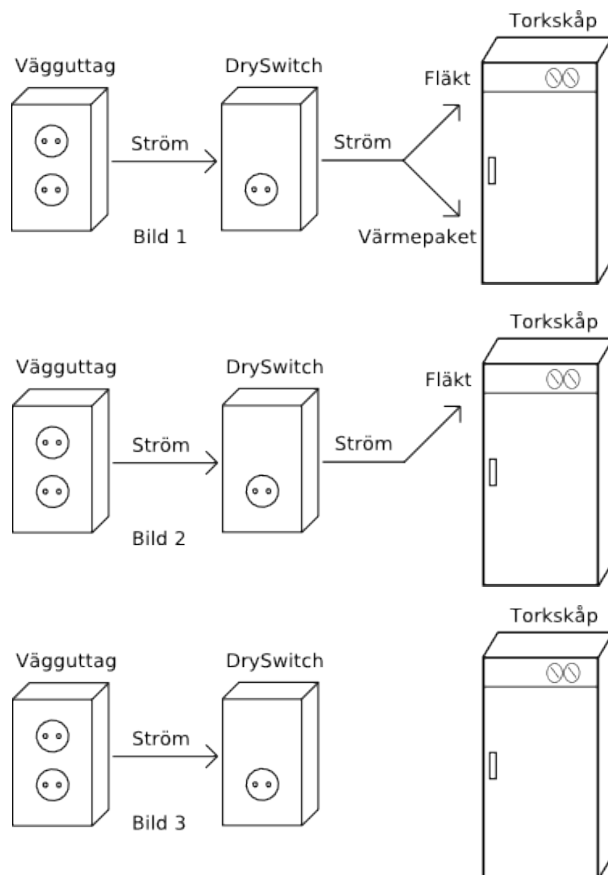
Steg 2 Torkskåpet har nått inställd värmenivå. Termostaten slår ifrån (se Bild 2).

Steg 3 De fuktiga plaggen i skåpet samt omgivningen gör att torkskåpet svalnar och termostaten slår till igen (se Bild 1).

Steg 2 & 3 upprepas. (Om ingen DrySwitch är inkopplad fortsätter detta tills tidsvredet har gått tiden ut.)

När DrySwitch är installerad sker följande :

I DrySwitch finns komponenter som känner av strömmen i de olika lägena enligt bild 1, 2 och 3. Komponenterna ger signal till en liten inbyggd dator om de olika strömnivåerna. I DrySwitchens inbyggda dator finns ett program som bland annat kontrollerar antalet in-/urkopplingar av värmepaketet och som även kan ge signal om att stänga av matningen till torkskåpet (se Bild 3).



Genom det projektarbete som Energimyndigheten och Karlstads Bostads AB gjorde angående styrning av torkskåp framkom att plaggen i torkskåpet normalt är torra efter ett visst antal inkopplingar av torkskåpets värmepaket och detta är oftast klart innan tidsvredet har gått tiden ut. Det är detta förhållande som ligger till grund för DrySwitchens konstruktion.

Genom att de torkskåp som finns installerade idag är av varierande ålder och utförande framkom under tester att DrySwitchens styrning baserad på strömavkänning behövde kompletteras med en tidsövervakning. Först sker en tidsövervakad torkning sedan övergår detta till en torkning kontrollerad genom strömcykler. Har man följt torkskåpstillverkarens anvisningar om hur man använder torkskåpet så är genom detta förfarande plaggen i de flesta fallen torra efter en torkning.

Det är mycket väsentligt för torkskåpets/DrySwitchens funktion och energibesparingen att plaggen i skåpet placeras så att luftcirkulation sker i hela skåpet och inte bara på översta hyllan. Om det är så att man har hängt in ganska mycket i skåpet är det en god idé att efter 30-40 minuter kontrollera hur det har gått med torkningen, ta ur de plagg som eventuellt redan är torra samt hänga om en del plagg så att luftcirkulationen kommer åt alla delar av plaggen.

Skulle något plagg fortfarande vara fuktigt efter en torkning är det bara att starta en ny torkningsomgång. Man kan när som helst under torkningen stänga av / starta om torkskåpet. Vill man stänga av vrider man bara tidsvredet till noll var vid både fläkt och värmepaket i torkskåpet stängs av. Vill man starta igen så väntar man bara 5-6 sekunder med skåpet avstängt och sedan vrider man upp tidsvredet till fulltid igen.