

Hur fungerar termostaten på radiatorventilen?



Datorer, tv apparater, lampor, hushållsapparater, solljus och människor ger extra värme i lägenheten. Det kallas internvärme. Det kan vi ta vara på. Därför har det monterats termostatventiler på de flesta radiatorer i er fastighet. Termostaten känner av temperaturen i lägenheten och reglerar automatiskt flödet av varmt vatten i radiatorn. När temperaturen inomhus stiger på grund av värmetillskott minskar termostatventilen automatiskt värmen i radiatorerna. Om värmetillskottet är mycket stort blir radiatorn helt kall och det är helt i sin ordning. Att radiatorn kan bli kall betyder alltså inte att det är fel på värmen utan är helt normalt om rumstemperaturen är högre än normalt.

Termostatsens uppgift är alltså att hålla en så jämn värme i rummet som möjligt

Radiatorn är vanligtvis varmare upptill än nedtill. För att få en jämn värme i rummet måste luften kunna cirkulera runt radiatorn. Se därför till att inte täcka för radiatorerna med möbler, tjocka gardiner eller elementskydd.

Varje termostat har en maxinställning som talar om vilken rumstemperatur man kommer erhålla då termostaten har sin största inställning. Denna inställning är något man bestämmer sig för när man köper sina termostater och är inte så lätt att ändra i efterhand. Vanligt är att man väljer en inställning som ger en inomhustemperatur på max 21°C. Man kan då få en lägre temperatur i rummet genom att vrida ner inställningen på termostaten, det går dock inte att få en högre temperatur. Försöker man värma rummet med till exempel en värmefläkt kommer termostaten att stänga flödet till radiatorn när den känner av övertemperaturen och då blir det bara värmefläkten som tillslut värmer rummet.

Tänk på att;

- Tapp aldrig igen ventilationsdon eller uteluftsventiler. Vi behöver ventilation så vi håller oss friska. Se till att spaltventilerna och andra ventiler är öppna så att ventilationen fungerar som den ska.
- Möblera rätt. Möblera klokt. Möbler som ställs för nära radiatorn hindrar värmen från att sprida sig i rummet och även kallstrålningen från fönster kan upplevas värre vid felplacering av möbler.
- Täck aldrig för elementets termostat med t ex gardiner. Det påverkar termostatsens funktion som då stänger av när temperaturen bakom gardinen stiger över normal inomhustemperatur.
- Undvik att använda elementskydd. Man lurar då termostaten att inte känna den verkliga rumstemperaturen. Elementskydd tar ofta bort 50-80 % av strålningsvärmen ut från radiatorn.
- Tänk på att ett fönster har 100 % kallstrålning och ska motverkas av radiatorns värmestrålning så en utjämning sker. Placerar man en soffa framför en radiator så hindras även värmestrålningen och de som då sitter i soffan upplever bara kallstrålningen så att man upplever att det blir kallt i nacken och på skuldror
- Vädra din lägenhet genom att öppna ett eller flera fönster under en kortare tid. Fem (5) minuter brukar räcka. Stäng sedan fönstren.
- Ha inte fönster konstant öppna under kalla dagar då det blir mycket golvkallt då uteluften som kommer in genom fönstret sjunker snabbt ned mot golvet.
- Dåliga och trasiga tätningslister kan kyla ned en lägenhet ordentligt.
- Genom att dra för rullgardiner eller dra ner persienner om natten när det är kallt ute så behålls värmen i rummet.
- På hösten när vädret slår om och det blir svalare ute kan det ibland kännas lite ruggigt inne. radiatorerna är bara ljumma och man kanske fryser. För känslan beror inte bara på temperaturen utan också på andra faktorer som drag och luftfuktighet. Är rumstemperaturen mellan 21 och 22 grader är allt som det ska. Om du däremot vill ha varmare än de 21-22 grader som föreningen tillhandahåller kan vi rekommendera dig att köpa ett extra värmeelement men då måste du förstå hur radiatortermostaten fungerar. Se tidigare avsnitt!

Om elementen inte värmer

Det kan vara så att termostaten stängt ner elementet då du har för varmt i lägenheten pga. övervärme (över 22 grader) Ibland behöver man lufta radiatorerna i lägenheten men endast om det är verkligen nödvändigt. När man har utfört något rörarbete på värmen i fastigheten kan detta föra med sig luft till lägenheterna. Luften hamnar då oftast i elementen i lägenheterna längst upp i huset. Det som kan uppstå är ett bubblande oljud i elementen.

Det första du ska kolla när du sätter på dina element är om det låter i elementen. Är så fallet så kan det räcka med att du luftar elementet. Det gör du snabbast och enkelt med en luftningsnyckel.

Luftning



Öppna ventilen genom att vrida motsols. Håll gärna ett litet kärl under ventilen för att samla upp vatten i. Så fort det slutar pysa luft, och bara kommer vatten, så stänger du ventilen genom att vrida medsols tills det tar stopp.

Såvida man inte tömt systemet på vatten vid något tillfälle, ska dock inte elementen behöva luftas. Det är endast de som bor högst upp i fastigheten som kan få luft vid något tillfälle under normal drift

Det kan även ibland uppstå en igensättning av radiatorventilen pga. cirkulerande smuts (magnetit) i värmesystemet. Då behöver man fel anmäla det.

Ett annat fel kan vara att radiatorventilens pigg fastnar och behöver då lossas för att få full funktion och flöde till radiatorn.

Kallnar radiatorerna högst upp kan det även bero på för lite vatten i värmesystemet eller ett ej fungerande expansionskärl.

Så här fungerar dina radiatorer (element)

Hur mycket värme som går ut i elementen bestäms av utomhustemperaturen. Ju kallare det är ute desto varmare vatten går ut i elementen. Systemet är inställt på att det ska vara 21-22 grader i mitten av rummen i lägenheten. Att elementen är kalla är alltså inte samma sak som att värmen inte är på. På hösten med stora och snabba temperaturväxlingar är det som svårast för systemet att reglera värmen.

Ett element med termostat fungerar på det sättet att termostaten känner av temperaturen i din bostad och ser till att elementen släpper ifrån sig lagom mycket värme. När termostaten känner att det är 21-22 grader i rummet, börjar den att stänga av vattenflödet genom elementen. Därför kan elementen vara kalla trots att det är minusgrader ute. Skulle temperaturen i lägenheten sjunka öppnar termostaten vattenflödet till elementen igen. Elementen värmer upp luften som kommer in genom spaltventilerna eller genom otätheterna i fönster.

Att en radiator är varm upptill och kall nertill betyder inte att det är något fel. Det är det varma vattnet som avger energi i rummet. När vattnet avger sin värme så svalnar det vilket betyder att radiatorn är varm upptill där det varma vattnet går in och svalare nertill där returledningen sitter. Då har en "värmeöverföring" skett till rummet.

Vad gör jag om jag upplever att det är kallt i min lägenhet?

Då är det önskvärt att du mäter temperaturen själv i lägenheten innan du felanmäler det till föreningen eller fastighetsägaren. För att mäta en korrekt rumstemperatur ska du placera din termometer mot en innervägg. Alltför många har idag digitala termometrar med utomhusgivare som placeras i fönster eller mot en kall yttervägg. Speciellt då utegivar kabeln ofta är kort. Då kan man luras att tro att man har en lägre inomhustemperatur än vad man i verkligheten har. Placeras termometern mot en yttervägg eller exempelvis i ett fönster blir temperaturen missvisande, eftersom kalla väggar och fönster håller en lägre temperatur än i övriga rummet.

En del går också bara efter sin känsla speciellt de dagar då det är råkallt med en hög luftfuktighet. Man kan ha 21-22 grader i rummet vid kall väderlek med torr luft (låg fuktighet) och tycka att det är mycket varmt i rummet och man kan ha 21 grader vid + grader (mildare väderlek) och med hög luftfuktighet och tycka att det är kallt inomhus. Då går man och fryser och huttrar trots att man har 21-22 grader i rummet. Vår upplevelse av temperatur och värme är alltså olika vid svängningarna av luftens fuktighet. Att vi blir förkylda, sjuka kan också spela in hur vi upplever värmen i vårt rum.

Hur varmt man vill ha i sin lägenhet varierar ofta från person till person, några är frusna av sig och vill ha varmt medan andra trivs bäst när det är lite svalare.