

IQtherm AB
Klangfärgsgatan 13, 426 52 Västra Frölunda
Tel 031-69 32 40. Fax 031-47 51 21.
www.iqtherm.com info@iqtherm.com

IQtherm är en svensk uppfinning. Pat.nr 8104762-3

IQtherm EL termostat

Termostaten EL kopplas till Triac-enheten med tunn 4-polig modular-ledning. (4 meter medföljer).
Vädringsautomatik
Kallrasskydd
Gångreserv vid strömavbrott
Mjukstart efter strömavbrott

Temperaturområde
Temperaturstyrning
Manuell temperaturändring
Spänning
Mått

Två timmar, 50% effektsänkning
4 timmar, 12% av tidigare effekt
24 timmar för klockan. Inställningar lagras obegränsad tid.
2 - 12 minuters fördröjning. 50% lägre effekt under två timmar vid mer än 3 minuters strömavbrott
0 - 39°C i steg om 0,5°C
Proportionell inom +/- 0,5°C
+/- 2°C i steg om 0,5°C med reglaget på EL
12V (från transformator i Triac-enhet TRp)
88 x 35 mm

Enkel temperaturändring
+/- 2°C med reglaget

Lysdioder visar funktionen



AR 2000
SÄKER

IQtherm Triac-enheter för elradiatorer och elektrisk takvärme

Triac-enheten TRp kopplas i serie med elementen och kan styra så många element som går på en säkring. Om radiatorer som går på olika säkringar skall styras med samma termostat kompletteras med upp till 2 st TR. Steglös effektreglering med pulslängd 0 - 40 sek.
Tillåten belastning TRp och TR
Spänning
Kapslingsklass
Mått

16A = 230V, 3680W eller 400V, 6400W per Triac-enhet
TRp: 230V resp 400V. TR: 230V-400V
IP20 (IP21 med våtrumskydd E85 825 07)
94 x 150 x 41mm

Max effekt per radiatorgrupp:
10A säkring: 230V=2300W, 400V=4000W. 3-fasgrupp 3 x 380V=3x2194W=6582W
16A säkring: 230V=3680W, 400V=6400W. 3-fasgrupp 3 x 380V=3x3510W=10531W

TRp
TR

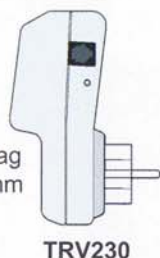


IQtherm Triac-enheter för vattenburen värme

För styrning av vattenradiatorer finns 24V eller 230V ventilställdon till de flesta ventilfabrikat. Dessa kopplas direkt till IQtherm TRV24 resp TRV230.

TRV230
Tillåten belastning
Spänning
Mått

8 st ställdon
230V från eluttag
70 x 135 x 93mm



TRV24
Tillåten belastning
Spänning
Mått

4 st ställdon
24V från separat transformator
69 x 120 x 25 mm

Enkel gör-det-självinstallation.

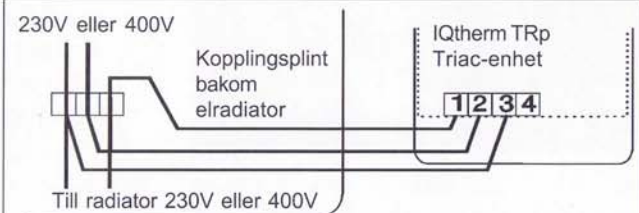
IQtherm Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen gör systemet mycket enkelt att handha och installera.
Alla inställningar: Veckoprogram, tillfällig temperaturinställning, kalibrering mm knappas lätt in och sänds sedan med infrarött ljus till IQtherm-termostaterna. Räckvidd c:a 1,5 m.
Fjärrkontrollen har minne för 14 olika veckoprogram samt digitaltermometer. Fem veckoprogram är förinställda: Nattsänkning, natt+dagsänkning, vardagsrum, sovrum samt kök. Veckoprogram kan innehålla sex inställningar med valfri tid och temperatur för varje dag i veckan.
Tillfällig inställning av en temperatur kan vara från 1 timma till 99 dagar med automatisk återgång till veckoprogrammet.
Modell RC8 kan lagra 24 temperaturmätningar Drivs med 9V batteri.
Mått b x h x d: 63 x 152 x 22 mm



Inkoppling elvärme

Triac-enheten TRp ansluts till kopplingsplinten bakom radiatorn. Om flera element skall styras kopplas dessa parallellt eller med extra Triac, TR.



OBS. Fasta inkopplingar till elnätet skall alltid göras av behörig elinstallatör.

IQtherm Effektvakt

Effektvakten samverkar med IQtherm-termostaterna för att skydda huvudsäkringarna genom att minska effekten på elvärmerna vid för stort effektuttag i huset. Den monteras vid husets elcentral. Artikel.nr 2001

Artikelnummer:	Fjärrkontroll RC9 standard	E85 825 09	Fjärrkontroll RC8 med inbyggd klocka	E85 825 08
Termostater för <u>elradiatorer</u>			Termostater för <u>vattenradiatorer</u>	
Komplett sats termostat och Triac	EL+TRp 230V	E85 825 10	Komplett sats termostat och Triac	EL+TRV 230V
Komplett sats termostat och Triac	EL+TRp 400V	E85 825 12	Komplett sats termostat och Triac	EL+TRV 24V
Extra Triac-enhet	TR 230-400V	E85 825 04	Transformator 24V, 20VA till TRV 24V	2120

IQtherm AB 199912BR

IQthermTM

Digitala termostater

För direktverkande elvärme
styr nya och gamla elradiatorer samt takvärme.

För vattenburen värme
styr alla vanliga radiatorventiler



Nöjda kunder kommer tillbaka:
"... i mitt förra hus installerade jag IQtherm för direktverkande el-element och jag var mycket nöjd med produkten. Såg på er hemsida att det nu även finns IQtherm för vattenburen värme. ..." R. B.

Du trodde aldrig att du kunde få så skön och ekonomisk värme från dina gamla elradiatorer

34.000 IQtherm installerade i villor, lägenheter, kontor, fritidshus, hotell mm

Prisbelönat reglersystem för bättre värme - ekonomi - trivsel - miljö

IQtherm vinnare i NUTEKs tävling om bästa reglersystem för elvärme

Avdelningen för effektivare energianvändning på statliga NUTEK (numera på Energimyndigheten) har genomfört en teknikupphandlingstävling för elvärmestyrning. Tillsammans med bostads- och energiföretag samt Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut har man ställt krav och därefter testat och utvärderat ett antal tävlingsbidrag från svenska och utländska leverantörer med avseende på bl.a. följande egenskaper:

- ◆ Energibesparing
- ◆ Temperaturreglering
- ◆ Programmerad sänkning
- ◆ Tillvarata tillskottsvärme
- ◆ Vädringsfunktion
- ◆ Användarvänlighet
- ◆ Installation
- ◆ Pris

IQtherm uppfyller på bästa sätt tävlingens målsättning att varje rum kan få en individuell och noggrann temperaturstyrning med egna tid och temperaturinställningar.



Fem viktiga regler för bättre värme

- ♦ termostaten skall inte sitta på elementet eftersom den då påverkas av elementvärmerna
- ♦ termostaten skall mäta temperaturen på rätt plats i rummet, inte nära golvet eller under fönster
- ♦ finns det flera element i rummet skall de styras av en gemensam termostat
- ♦ varje rum skall ha en egen termostat (Boverkets rekommendationer BFS1995:17 9:3)
- ♦ automatiska temperatursänkningar skall kunna anpassas till hur varje rum användes

IQtherm är det enda systemet på marknaden som är utvecklat helt efter dessa regler!

Det innebär oöverträffad funktion och gör att t.ex. gamla elradiatorer med IQtherm fungerar mycket bättre än nya utan IQtherm. Vid nyinstallation av elradiatorer är det därför bättre att välja radiatorer utan termostat och styra dem med IQtherm.

Typiska problem med elradiatorer:

Elementen är ibland kalla med golvdrag som följd och ibland farligt brännheta så att luften känns torr. Det knäpper i plåten och sprakar från termostaten. Ojämn värme ger kondens på fönstren.

Typiska problem med vattenburen värme:

Termostaterna går inte att ställa in på önskad temperatur. Ventilerna fastnar när värmen inte används på sommaren.

Typiska problem med all värme:

Värmen står på dygnet runt i alla rum antingen det behövs eller inte. När solen lyser in eller braskaminen värmer är elementen varma fast det är flera grader för varmt i rummet. När man vädrar går elementen på för fullt.

Värmekostnaderna är alldeles för höga.

Lösningen heter IQtherm, en svensk uppfinning!



Låg, jämn radiatortemperatur ger behaglig värme, tysta element och lägre elförbrukning. De gamla inbyggda termostaterna används inte längre och el-elementen kan därför hålla i 40-50 år. Oljefyllda radiatorer behövs inte (men fungerar bra ihop med IQtherm).



Tillskottsvärme från solinstrålning, värmepump eller braskamin tas tillvara till 100% tack vare IQtherms snabba och noggranna temperaturreglering.



Vädringsautomatik. IQtherm känner av en snabb temperatursänkning (mer än 1°C under 3 minuter) och minskar effekten till elementen under vädringen.



Obegränsat antal termostater gör att det blir rätt temperatur i varje rum. Varje rum har en IQtherm-termostat med eget veckoprogram. (Centrala styrsystem däremot är oftast begränsade till 3-4 zoner vilket kan öka energiförbrukningen upp till 30%! Se NUTEK-skriften EffektivNU nr 4/94)



Resa-bort-sänkning med automatisk uppvärmning lagom till hemkomsten. Från 1 - 99 dagar och valfri temperatursänkning i varje rum.



Uppvärmningen startar i förväg så att önskad temperatur uppnås på inställd tid. IQtherm anpassar automatiskt radiator-effekten efter behovet.



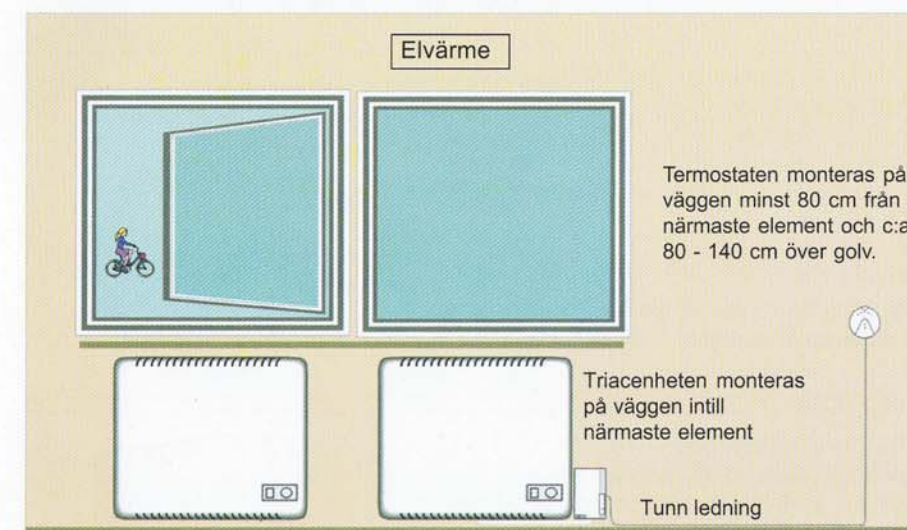
Kallrasskydd förhindrar att radiatorerna kallnar för snabbt när temperaturen sänks. Detta ger både bättre komfort och lägre energiförbrukning.

Automatiska temperatursänkningar sparar mycket energi när ett rum står oanvänt. Bilden visar exempel för sovrum med t.ex. 18°C när man sover, lite varmare vid läggdags och när man vaknar samt en större sänkning på dagtid när ingen använder rummet. De gröna fälten visar energibesparingen för sänkningarna och de röda fälten visar den extra värmekomforten morgon och kväll.



Med IQtherm kan du sänka värmekostnaden 10 - 20%

IQtherm är lätt att installera



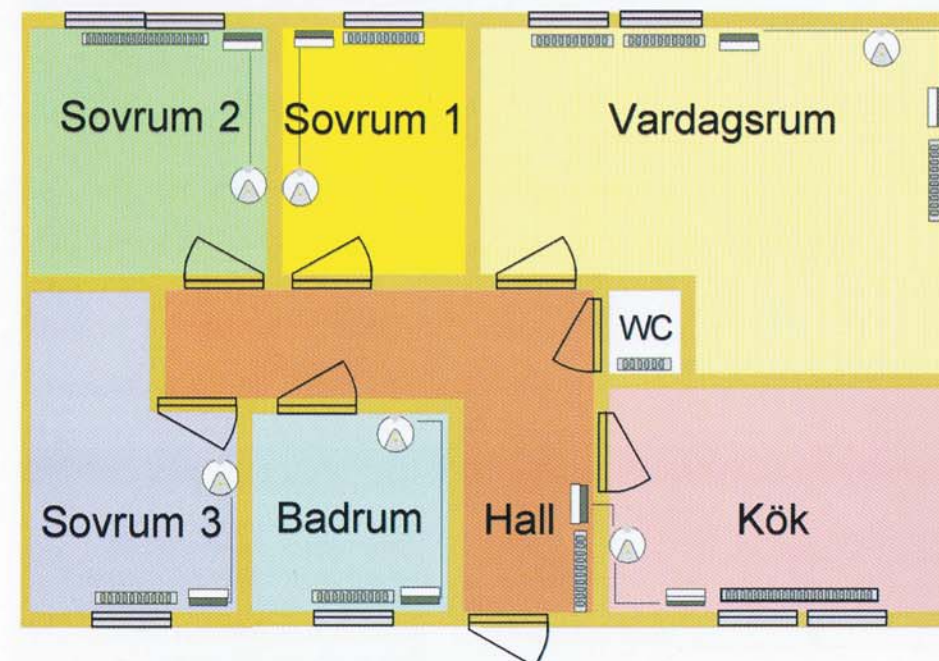
Installationen är enkel. Tack vare systemet med trådlös fjärrkontroll blir det minimal kabeldragning. I varje rum som skall styras monteras en IQtherm termostat som kopplas till elementen eller takvärmerna. Ingen utegivare behövs, inte heller någon injustering. IQtherm löser elvärme-problemen utan alla de besvär och kostnader som det innebär att byta ut elementen.

Gamla elradiatorer håller länge. Den inbyggda mekaniska termostaten får sämre funktion redan efter några år men värmeslingorna kan hålla i upp emot 50 år. Med IQtherm förlängs därför livslängden betydligt och elementen är 100%

energieffektiva hela tiden. Du tjänar 1000-tals kronor på att välja IQtherm i stället för att byta ut elradiatorerna i huset!

Vattenburen värme: Radiatorventilerna fungerar bättre. IQtherm kan lätt programmeras så att ventilerna öppnar och stänger helt en gång i veckan även under sommaren för att inte kärva fast.

IQtherm har lång livslängd: Helt elektronisk, inga rörliga delar som slits. Mycket tålig mot åska. Hög kvalitet. 2 års garanti.



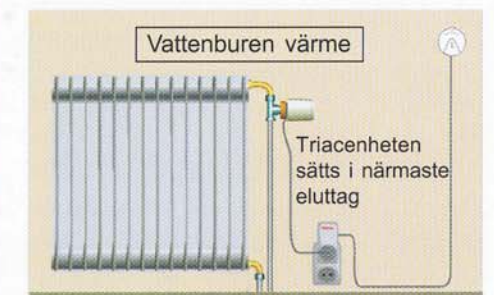
Exempel på IQtherm-installation

Vardagsrum, kök, badrum och sovrum har var sin IQtherm-termostat för bästa komfort och energibesparing. I detta exempel med elradiatorer styrs elementet i hallen med en extra Triac-enhet från termostaten i köket. Vardagsrummet har två element på ena väggen, dessa går på samma säkring och styrs av en gemensam Triac-enhet. Det tredje elementet i

vardagsrummet är kopplat på en annan säkring och styrs därför av en extra Triac-enhet kopplad till samma termostat. Elementet i WC har liten elförbrukning och behöver ingen IQtherm så länge den inbyggda termostaten fungerar. Vid vattenburen värme blir placeringen av IQtherm-termostaterna samma men där behövs inga extra Triac-enheter.

Beställ IQtherm nu!

Du tjänar snabbt in investeringen och kan njuta av en skön och ekonomisk värme i många år framöver!



Bättre miljö inne och ute

Lägre radiatortemperatur förebygger torr luft och ger friskare inneklimat. Minskad skrotning och tillverkning av elradiatorer och lägre energiförbrukning skönar miljön.

Flexibel och prisvärd lösning som passar överallt

Antingen det gäller ett rum och kök, 7-rumsvilla, kontor eller daghem med 30 rum ger IQtherm en mycket prisvärd och problemfri värmestyning. Systemet är lätt att bygga ut efter hand.