



# Vaillant

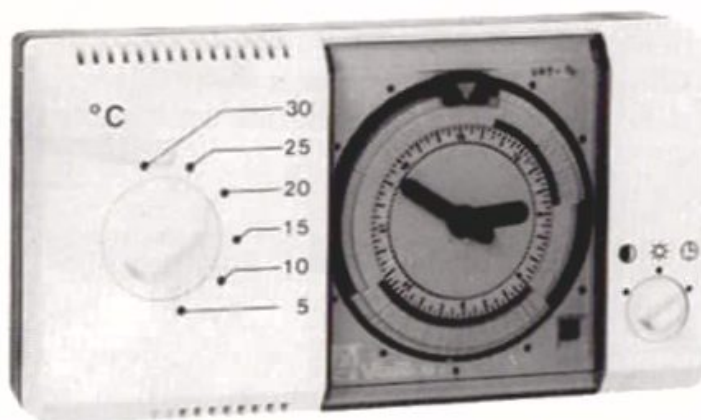


Foto: VRT-QTA/4

## CALOTROL® Rumtemperaturstyring

til kontinuerlig regulering af  
Vaillant thermocompact

**VRT-QTA/4 Art.-Nr. 9085**  
med døgnur for 24-timers-varmeprogram

**VRT-QWA/4 Art.-Nr. 9086**  
med ugeur for 7-dages-varmeprogram

**Betjeningsvejledning for  
bruger (s. 3 ... 10)  
og montage (s. 11 ... 22)**

*Dette apparat må kun tilsluttes jævnstrøm  
max. 24 V! Ved tilslutning til netspænding,  
ødelægges apparatet straks.*

## 1 Dagtemperaturvælger

Her stilles den ønskede rumtemperatur.

## 2 Minutviser

Her indikeres og indstilles tidspunkt- og ved ugeprogram også ugedag.

## 3 Referencepil

Denne viser tidspunkt (f. eks. ›3‹ eller ›15‹) og ved ugeprogram også ugedagen.

## 4 Reguleringsrytter på inderkreds

= varmetid med dagtemperatur, dvs. i dette tidsrum reguleres rumtemperaturen efter den på dagtemperaturvælgeren (1) indstillede temperatur.

## 5 Reguleringsrytter på yderkreds

= sænkningstid med nattemperatur, dvs. i dette tidsrum reguleres rumtemperaturen efter en lavere temperatur i forhold til den indstillede dagtemperatur (1).

## 6 Kontakt for valg af drift

Regulering af rumtemperaturen ved stilling ☼ konstant ved dagtemperatur  
stilling ● konstant ved nattemperatur  
stilling ☾ i henhold til indstillet varmeprogram

---

Tidsur med minutviser (2) og reguleringsryttere (4, 5) er tilgængelige, når man har klappet vinduet op.

## Betjeningsvejledning for bruger

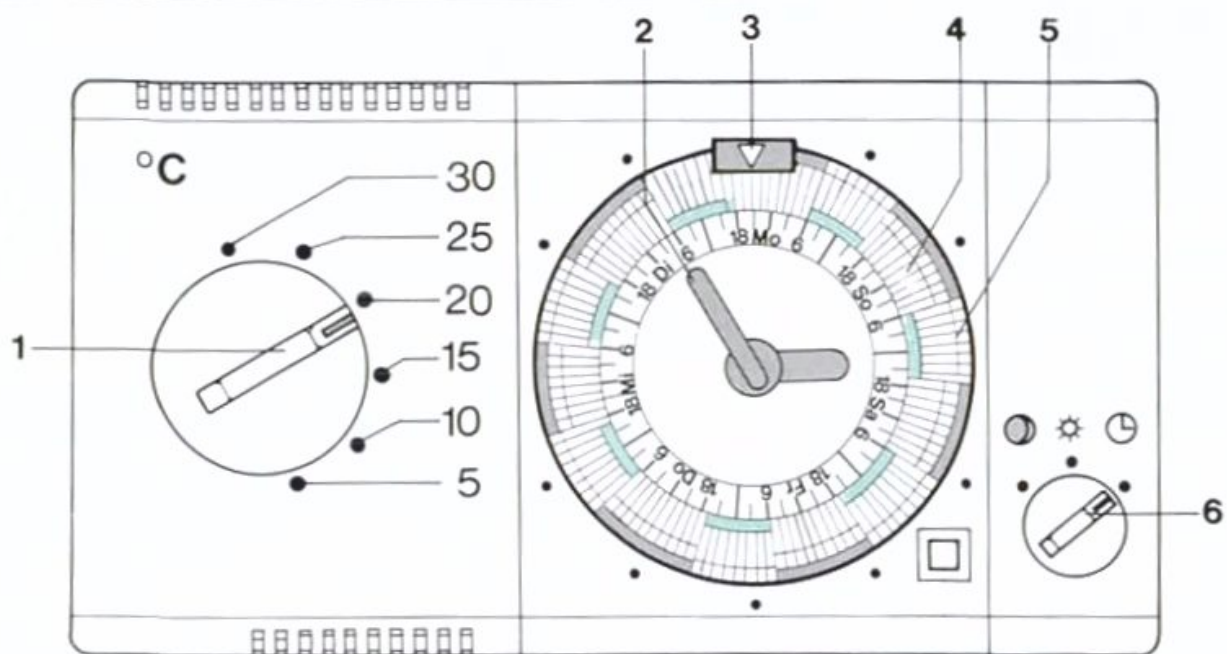
	Side
Billede af betjeningspanel (opklappeligt)	3
1 Energisparemuligheder	5
2 Indstilling af tidsur	6
3 Valg af rumtemperatur	7
4 Indkodning af varmeprogram	8
5 Bestemmelse af driftmåde	9
6 Særlige driftforhold	9
7 Indstilling af fremløbstemperatur på thermocompact	10

For at bevare overblikket, bør man ved gennemlæsning af den efterfølgende tekst slå tilbage til denne side.

## Montagevejledning for installatør

	Side
8 Anvendelsesmuligheder	11
9 Montage	12
10 Elektrisk tilslutning	14
11 Første ibrugtagning/opstart	15
12 Tilpasning af reguleringsforhold til brugerens behov	16
13 Tekniske data	22

Fabriksgarantien gælder kun, når installation og første ibrugtagning/opstart foretages af et autoriseret firma, der er ansvarlig for overholdelse af de foreliggende forskrifter og normer.



Figur 1: Betjeningselementer, fore-stiller VRT-QWA/4

## 1 Energisparemuligheder

### 1.1 Sæt rumtemperaturen lavt.

Sæt rumtemperaturen på en værdi, der kun lige giver en følelse af velvære. Hver grad herover betyder et unødvendigt merforbrug af varmeenergi på ca. 6%.

### 1.2 Sænkning af rumtemperatur om natten.

Sænk rumtemperaturen om natten og når De ikke er hjemme.

### 1.3 Udvid sænkingsperioderne.

Varmen skal tidligst koble til 1 time, før De behøver varmen. Varmen skal koble fra mindst 1 time før det ønskede sænkningstidspunkt. Bygningens varmeinerti gør, at rumtemperaturen går ned lidt efter lidt.

### 1.4 Luft ud – kortvarigt og kraftigt.

Åbn kun vinduer i varmeperioden for at lufte og ikke for at regulere temperaturen. En kort udluftning med helt åbent vindue er mere effektivt og energibesparende end en trækrude, der står åbent i lang tid. Indstil kontakt for driftvalg (6) på ● mens De lufter ud. Derved undgår man unødvendig varmeindkobling.

### 1.5 Hold ubeboede rum kølige.

Vil man kun beskytte mod frost stilles kontakt for driftvalg (6) på ❄ og temperaturvælger (1) på 5°C.

### 1.6 Hold rumtemperaturstyringen fri.

Undgå at dække apparatet med møbler, forhæng eller andre genstande, således at det uhindret kan registrere den cirkulerende luft.

### 1.7 Åbn fuldt for radiatorventiler.

I de rum, hvor rumtemperaturstyringen befinder sig, skal alle radiatorventiler stå fuldt åbne.

## 2 Indstilling af tidsur

### 2.1 Aflæsning af tidsurindstilling.

**VRT-QTA/4** har varmemprogram med døgnur, hvis talskive drejer én omgang på 24 timer. Dette ses på inddelingen af talskiven i 24 timer og på typeangivelsen VRT-QTA.

**VRT-QWA/4** har varmemprogram med ugeur, hvis talskive drejer én omgang på 7 dage. Dette ses på inddelingen af talskiven i 7 dage og på typeangivelsen VRT-QWA.

Den indstillede tid – og ved varmemprogram med ugeur, den aktuelle ugedag – kan aflæses på talskiven under referencepilen (3). Bemærk, at talskiven har 24 timers inddeling, altså skal referencepilen (3) om eftermiddagen kl. 15.00 vise ›15‹ og ikke ›3‹.

Tiden kan som sædvanligt læses på viserne.

### 2.2 Indstilling af tid.

På trykknappen fornedet klappes vinduet foran tidsuret op. Drej minutviseren (den store viser) (2) indtil referencepilen (3) står ud for det korrekte tidspunkt (f. eks. ›15‹ eller ›3‹) – og ved ugeprogram også ud for den aktuelle ugedag (f. eks. ›man‹).

#### **Eksempel:**

De indstiller tidsur mandag eftermiddag kl. 14.55:

Drej (retningen er ligegyldig) den store viser (2) indtil den hvide referencepil (3) står over ›15‹ – og ved ugeprogram også ud for ›man‹. Hvis referencepilen (3) viser ›3‹, skal tidsuret stilles 12 timer frem. Det nøjagtige tidspunkt stilles som vanligt på den store viser (2).

## 3 Valg af rumtemperatur.

### 3.1 Dagtemperatur.

Indstil en dagtemperatur på dagtemperaturvælgeren (1) lige netop tilstrækkeligt til ophold i husets mest brugte rum. Hver grad herover betyder et unødvendigt merforbrug på 6%. Rumtemperaturstyringen regulerer så i varmeperioderne, som er indstillet på reguleringsrytter (4) mod inderkredsen.

Det anbefales, at De til at begynde med indstiller temperaturvælgeren (1) på 20°C.

### 3.2 Nattemperatur.

Mellem disse varmetider sænker Deres rumtemperaturstyring automatisk temperaturen, så De sparer energi.

Fra fabrikken side er denn sænkning indstillet på 5 K (5°C).

Hvis De har indstillet dagtemperaturvælger (1) på 20°C, indkobler rumtemperaturstyringen først varmen i sænkingsperioderne, når rumtemperaturen er lavere end 15°C.

Deres installatør kan ændre denne difference mellem dag- og nattemperaturen op til 10 K (10°C).

Dagtemperaturvælgervisning kan ændres, så den bliver lig med Deres termometervisning.

## 4 Indkodning af varmeprogram

### 4.1 Fabriksindstilling.

Allerede nu, hvor De har indstillet tiden og rumtemperaturen, gennemfører rumtemperaturstyringen et hensigtsmæssigt varmeprogram:

Varmetid med dagtemperatur	dagligt 6 - 22
Sænkningstid med nattemperatur	dagligt 22 - 6

### 4.2 Bestemmelse af varmeprogram.

Find den optimale varmeplan, der passer til Deres families vaner. På de omstillingspunkter, De har valgt, begynder skiftet til en anden temperatur. Herefter forløber der en af Deres hus og varmeanlæg samt af udetemperaturen afhængig tid, før den ønskede temperaturændring indtræder. Afprøv derfor, om De bør forskyde omstillingspunkterne.

Til at begynde med anbefales det, at indkoblingstidspunktet rykkes 1 time og udkoblingstidspunktet rykkes 2 timer.

### 4.3 Indstilling.

Åbn vinduet på Deres rumtemperaturstyring på knappen fornedet og indstil reguleringsrytter (4) og (5) i henhold til Deres varmeprogram.

Tryk reguleringsrytter (4) ind mod inderkredsen for de planlagte varmeperioder.

Reguleringsrytter (5) rykkes ud mod yderkredsen for de valgte sænkingsperioder, hvor der ønskes energibesparende nattemperatur.

#### **Bemærk !**

Dagtemperatur: de tidsrum med reguleringsrytter (4) indrykket.

Nattemperatur: de tidsrum med reguleringsrytter (5) rykket ud.



## 5 Bestemmelse af driftmåde

Varmeprogrammet kan afbrydes manuelt på kontakten (6) for valg af driftmåde, uden at man behøver at ændre varmemprogrammet.

I pos. ☼ holdes rumtemperaturen konstant iht til den temperatur, der er indstillet på dagtemperaturvælgeren (1).

I pos. ● holdes rumtemperaturen konstant på nattemperaturen, dvs. en sænket værdi i forhold til dagtemperaturen.

I pos. ☺ reguleres rumtemperaturen automatisk iht til det indstillede varmemprogram.

## 6 Særlige driftforhold

### 6.1 Weekend program.

Ønsker man, at sænkningen kortvarigt skal ophæves f. eks. i weekenden eller når man har fest, så drejer man kontakten (6) for valg af driftmåde i pos. ☼, og når programmet atter skal fungere, drejer man tilbage til pos. ☺.

### 6.2 Sommerdrift i opholdsrum.

Hvis man kun ønsker at undgå for stærk afkøling om natten, behøver man ikke at ændre det indkodede varmemprogram, men kun at dreje kontakt (6) for valg af driftmåde til pos. ●.

### 6.3 Frostsikring.

Hvis man kun ønsker at beskytte rum mod frost, sætter man kontakt (6) for valg af driftmåde i pos. ❄ og stiller dagtemperaturvælgeren (1) på 5°C.

### 6.4 Drift under strømafbrydelse.

Ved strømafbrydelser kører tidsuret videre på en akkumulator, og det indkodede varmeprogram bevares.

Når netspændingen vender tilbage, fortsætter varmeprogrammet, og den indbyggede akkumulator lades op igen.

### 6.5 Langvarige strømafbrydelser.

Ved spændingsudfald på mere end 40 timer, der medfører fuldstændig afladning af akkumulatoren, standser tidsuret, mens programmeringen bibeholdes. Når netspændingen vender tilbage, skal kun tidsuret indstilles, den lange viser (2) på dagstid og ved ugeur på VRT-QWA/4 endvidere også ugedagen (se afsnit 2).

Akkumulator for gangreserve lader sig selv op igen.

## 7 Indstilling af fremløbstemperatur på thermocompact

Indstil fremløbstemperaturen iht nedenstående anbefaling:

Ved varmeanlæg i lavtemperatur område med fremløbstemperatur op til max. 75°C:

Stilling 7

Ved varmeanlæg med fremløbstemperatur til max. 90°C:

Stilling 9

## 5 Bestemmelse af driftmåde

Varmeprogrammet kan afbrydes manuelt på kontakten (6) for valg af driftmåde, uden at man behøver at ændre varmeprogrammet.

I pos. ☼ holdes rumtemperaturen konstant iht til den temperatur, der er indstillet på dagtemperaturvælgeren (1).

I pos. ● holdes rumtemperaturen konstant på nattemperaturen, dvs. en sænket værdi i forhold til dagtemperaturen.

I pos. ☾ reguleres rumtemperaturen automatisk iht til det indstillede varmeprogram.

## 6 Særlige driftforhold

### 6.1 Weekend program.

Ønsker man, at sænkningen kortvarigt skal ophæves f. eks. i weekenden eller når man har fest, så drejer man kontakten (6) for valg af driftmåde i pos. ☼, og når programmet atter skal fungere, drejer man tilbage til pos. ☾.

### 6.2 Sommerdrift i opholdsrum.

Hvis man kun ønsker at undgå for stærk afkøling om natten, behøver man ikke at ændre det indkodede varmeprogram, men kun at dreje kontakt (6) for valg af driftmåde til pos. ●.

### 6.3 Frostsikring.

Hvis man kun ønsker at beskytte rum mod frost, sætter man kontakt (6) for valg af driftmåde i pos. ❄ og stiller dagtemperaturvælgeren (1) på 5°C.

### 6.4 Drift under strømafbrydelse.

Ved strømafbrydelser kører tidsuret videre på en akkumulator, og det indkodede varmeprogram bevares.

Når netspændingen vender tilbage, fortsætter varmeprogrammet, og den indbyggede akkumulator lades op igen.

### 6.5 Langvarige strømafbrydelser.

Ved spændingsudfald på mere end 40 timer, der medfører fuldstændig afladning af akkumulatoren, standser tidsuret, mens programmeringen bibeholdes. Når netspændingen vender tilbage, skal kun tidsuret indstilles, den lange viser (2) på dagstid og ved ugeur på VRT-QWA/4 endvidere også ugedagen (se afsnit 2).

Akkumulator for gangreserve lader sig selv op igen.

## 7 Indstilling af fremløbstemperatur på thermocompact

Indstil fremløbstemperaturen iht nedenstående anbefaling:

Ved varmeanlæg i lavtemperatur område med fremløbstemperatur op til max. 75°C:

Stilling 7

Ved varmeanlæg med fremløbstemperatur til max. 90°C:

Stilling 9

## 8 Anvendelsesmuligheder

Vaillant rumtemperaturstyring med hhv. tidsur VRT-QTA/4 og VRT-QWA/4 er specielt beregnet for tilslutning til en Vaillant thermocompact.

Vaillant rumtemperaturstyring hhv. VRT-QTA/4 og VRT-QWA/4 regulerer automatisk den valgte rumtemperatur. Det indbyggede tidsur sænker automatisk temperaturen i de indstillede tidsrum.

**VRT-QTA/4** har varmemprogram med døgnur.

**VRT-QWA/4** har varmemprogram med ugeur.

Ved levering sænkes rumtemperaturen i de indstillede sænkingsperioder – reguleringsrytter (5) rykket ud – med 5 K (5°C) i forhold til dagtemperaturen. Denne værdi kan udvides på potentiometer (20, figur 5) til op til 10 K.

Dagtemperaturvælger (1) kan justeres, således at visningen stemmer overens med rumtermometeret.

Temperaturindstillingsområdet kan begrænses både op og nedad og en ›fast / fixeret‹ indstilling er også mulig.

### Styring af pumpen.

Driftmåde ›Videreløbende‹ er efter tilslutning af rumtemperaturstyring VRT-QTA/4 eller VRT-QWA/4 ikke mulig. Hvis pumpen stilles på denne driftsmåde, fremkommer der af funktionstekniske årsag automatisk driftsmåde ›konstantløbende‹.

### Radiostøydæmpning.

Rumtemperaturstyringen er dæmpet iht VDE 0875 dæmpningsgrad N. Anvendes den sammen med andre apparater i et anlæg, overholder den i reglen dæmpningsgrad N, hvis alle øvrige apparater overholder dæmpningsgrad N.

## 9 Montage

### 9.1 Monteringssted.

Rumtemperaturstyringen skal anbringes på et sted, hvor den kan komme til at fungere upåklageligt. Det gunstigste monteringssted er som regel i familiens opholdsrum på en indervæg – i ca. 1,5 m højde. Her kan rumtemperaturstyringen registrere den cirkulerende luft uhindret af møbler, forhæng eller andre lignende genstande. Man bør vælge et sted, hvor hverken træk fra døre eller vinduer eller varmebølger fra varmelegemer, skorstensvæg eller solstråler kan komme til at få direkte indflydelse på rumtemperaturstyringen.

I det rum, hvor rumtemperaturstyringen er anbragt, skal alle radiatorventiler altid være fuldt åbne.

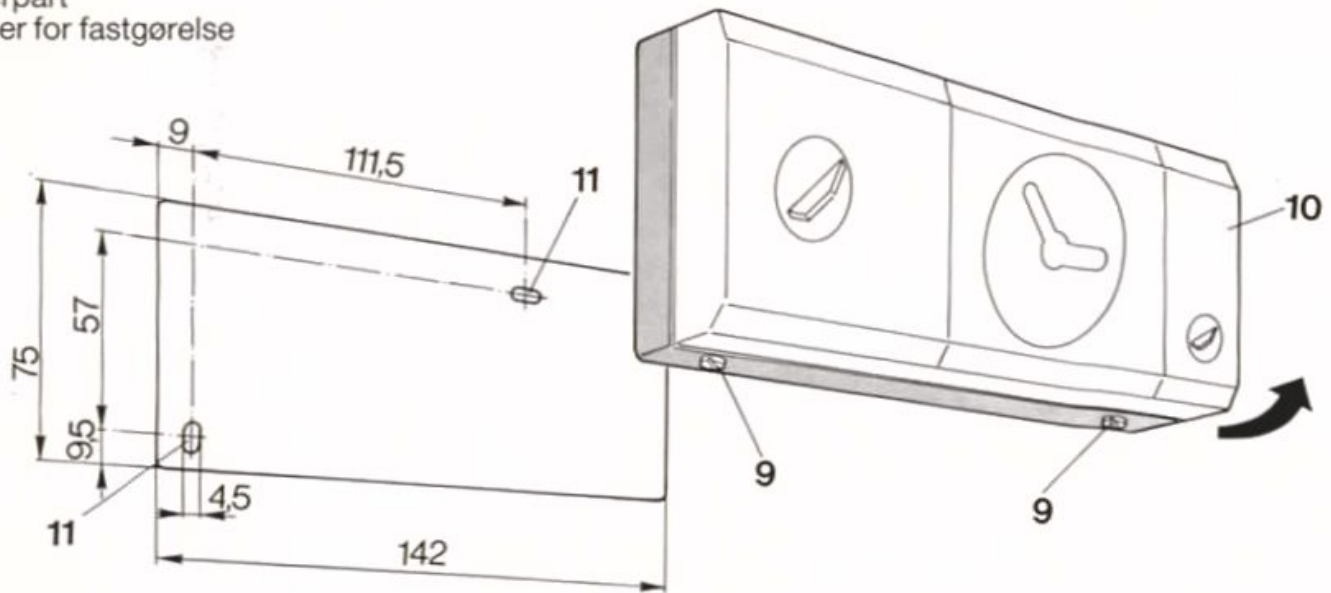
### 9.2 Monteringsrækkefølge.

Tilslutningsledninger til kedlen skal af praktiske grunde føres hen til montagestedet, før apparatet anbringes. Rumtemperaturstyringen fastgøres på følgende måde:

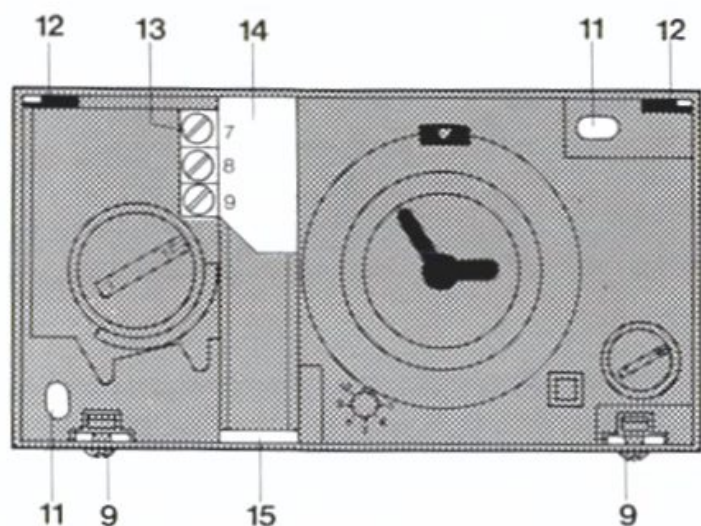
1. Bor to huller  $\varnothing$  6 mm for fastgørelse iht figur 2 og sæt rawplugs i.
2. Løsn skruerne (9) med en skruetrækker.
3. Klap overparten (10) op og tag den af.
4. Skru underparten fast til væggen med de 2 skruer.

## Montagevejledning til installatøren

- 9 Skrue
- 10 Overpart
- 11 Huller for fastgørelse



Figur 2: Montage



- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 9 Skruer               | 13 Klemkrue       |
| 11 Hul for fastgørelse | 14 Kabelindføring |
| 12 Ophængstap          | 15 Liste          |

Figur 3: Installation

VRT0471

## 10 Elektrisk tilslutning

### 10.1 Forskrifter.

Den elektriske tilslutning skal udføres af en autoriseret installatør. Installationen skal udføres iht VDE's og det stedlige elektricitetsselskabs forskrifter (EVU).

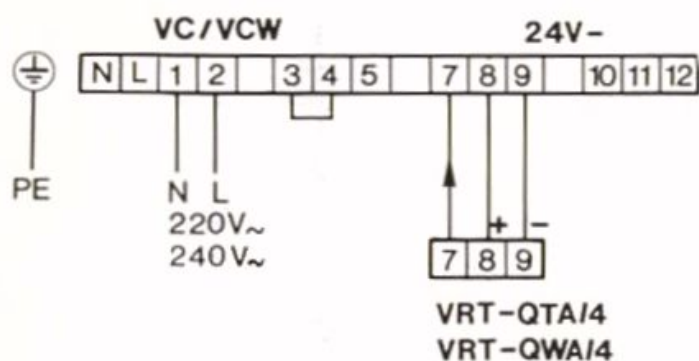
### 10.2 Tilslutning.

Tryk hovedkontakt på Vaillant thermocompact på »0«. Tilslut herefter rumtemperaturstyringen iht figurerne 3 og 4.

Ved installation ind i muren (figur 3) føres tilslutningskablet gennem kabelindføringen (14) til klemkrue (13). Ved installation uden på muren knækkes listen (15), der er forneden, af og der skæres et tilsvarende hul i paneloverparten. Tilslutningskabel tilsluttes klemkrue (13).

**10.3** Sæt paneloverparten (10, figur 2) på ophængstappe, luk den og fastgør den med de to skruer (9) til underparten. Herefter trykkes hovedkontakt på thermocompact på »1«.





VRT 26/4

Figur 4: Tilslutning til Vaillant thermocompact

## 11 Første ibrugtagning/opstart

Opstart af Vaillant rumtemperaturstyring såvel som første indstilling af varmeprogram – efter kundens ønske – skal udføres af det autoriserede firma, der har ansvaret for installationen.

Følgende skal udføres	Se afsnit
1. Bemærk energisparemulighederne	1
2. Indstilling af ur	2
3. Valg af rumtemperatur	3
4. Indkodning af varmeprogram	4
5. Bestemmelse af driftmåde	5
6. Kontrol af styringsfunktion	
7. Indstilling af fremløbstemperatur på thermocompact	7

Gør brugeren fortrolig med rumtemperaturstyringsfunktion og betjening.

Denne brugsvejledning skal udleveres til brugeren for information og opbevaring.

## 12 Tilpasning af reguleringsforholdene til brugerens behov

Fra fabrikens side er rumtemperaturstyringen indrettet til almindelige anvendelsesområder.

Brugeren skal gøres opmærksom på, at der findes nedenfor nævnte muligheder for at tilpasse rumtemperaturstyringens reguleringsforhold til hans/hendes behov.

Disse ændringer skal, hvis brugeren ønsker det, udføres som beskrevet i afsnit 12.1...12.4.

kunde ønske	afhjælpning afsnit
<b>1. Sænkning udvides</b> (trinløst 5...10 K)	12.1
<b>2. Tilpasning af temperaturvisning</b> til rumtermometer	12.2
<b>3. Begrænsning af indstillingsområde</b>	12.3
<b>4. Fixering af en temperatur</b>	12.4

### 12.1 Sænkning udvides

#### 12.1.1 Indstillingsmuligheder.

Fra fabrikens side er der indstillet en sænkning på 5 K, dvs. at »nattemperaturen« i sænkingsperioder – reguleringsrytter (5, figur 1) rykket ud – sænkes temperaturen op til 5 K (5°C) under dagtemperatur. Denne temperatursænkning kan indstilles på en værdi mellem 5 K og 10 K.

#### 12.1.2 Indstilling af sænkning.

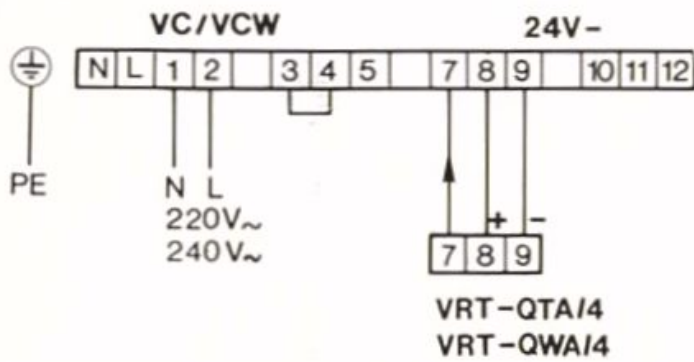
1. Tryk thermocompactens hovedafbryder på »0«.

2. Tag betjeningspanelets overpart (10, figur 2) af iht afsnit 9.2 under punkt 2 og 3.

3. Indstil potentiometret (20, figur 5) ved hjælp af en skruetrækker på den ønskede værdi. Tallene på potentiometerskalaen angiver sænkningen i K.

4. Betjeningspanelets overpart (10, figur 2) sættes på igen iht afsnit 10.3.

5. Tryk thermocompactens hovedafbryder på »1«.



VRT 20/4

Figur 4: Tilslutning til Vaillant thermocompact

## 11 Første ibrugtagning/opstart

Opstart af Vaillant rumtemperaturstyring såvel som første indstilling af varmeprogram – efter kundens ønske – skal udføres af det autoriserede firma, der har ansvaret for installationen.

Følgende skal udføres	Se afsnit
1. Bemærk energisparemulighederne	1
2. Indstilling af ur	2
3. Valg af rumtemperatur	3
4. Indkodning af varmeprogram	4
5. Bestemmelse af driftmåde	5
6. Kontrol af styringsfunktion	
7. Indstilling af fremløbstemperatur på thermocompact	7

Gør brugeren fortrolig med rumtemperaturstyringens funktion og betjening.

Denne brugsvejledning skal udleveres til brugeren for information og opbevaring.

## 12 Tilpasning af reguleringsforholdene til brugerens behov

Fra fabrikens side er rumtemperaturstyringen indrettet til almindelige anvendelsesområder.

Brugeren skal gøres opmærksom på, at der findes nedenfor nævnte muligheder for at tilpasse rumtemperaturstyringens reguleringsforhold til hans/hendes behov.

Disse ændringer skal, hvis brugeren ønsker det, udføres som beskrevet i afsnit 12.1...12.4.

kunde ønske	afhjælpning afsnit
<b>1. Sænkning udvides</b> (trinløst 5...10 K)	12.1
<b>2. Tilpasning af temperaturvisning</b> til rumtermometer	12.2
<b>3. Begrænsning af indstillingsområde</b>	12.3
<b>4. Fixering af en temperatur</b>	12.4

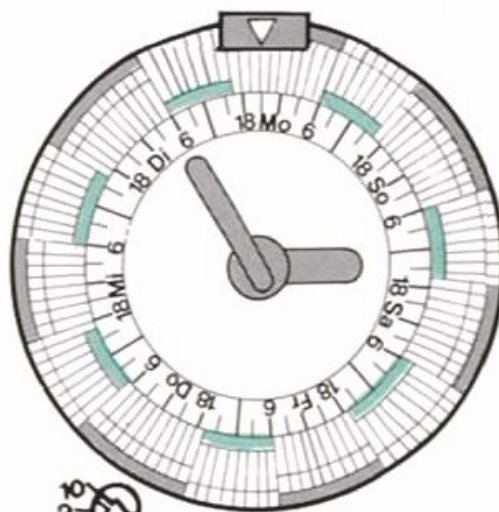
### 12.1 Sænkning udvides

#### 12.1.1 Indstillingsmuligheder.

Fra fabrikens side er der indstillet en sænkning på 5 K, dvs. at »nattemperaturen« i sænkingsperioder – reguleringsrytter (5, figur 1) rykket ud – sænkes temperaturen op til 5 K (5°C) under dagtemperatur. Denne temperatursænkning kan indstilles på en værdi mellem 5 K og 10 K.

#### 12.1.2 Indstilling af sænkning.

1. Tryk thermocompactens hovedafbryder på »0«.
2. Tag betjeningspanelets overpart (10, figur 2) af iht afsnit 9.2 under punkt 2 og 3.
3. Indstil potentiometret (20, figur 5) ved hjælp af en skruetrækker på den ønskede værdi. Tallene på potentiometerskalaen angiver sænkningen i K.
4. Betjeningspanelets overpart (10, figur 2) sættes på igen iht afsnit 10.3.
5. Tryk thermocompactens hovedafbryder på »1«.



20

**20 Potentiometer** for indstilling af nattemperatur-sænkning i forhold til dagtemperaturen.

Figur 5: Indstilling af sænkning

## 12.2 Tilpasning af temperaturvisning til rumtermometer

I eksempel figur 6: dagtemperaturvælger (1, figur 1) er indstillet på 20°C og rumtermometret viser 25°C.

### 12.2.1 Indstillingsmulighed.

Fra fabrikens side er Vaillant rumtemperaturstyring justeret.

Desuden kan knappen (25) for dagtemperaturvalg (1, figur 1) indstilles så visningen svarer til rumtermometret.

I den forbindelse bør man vælge et tidspunkt, hvor rumtemperaturen ikke bestemmes af udefrakommende påvirkningen så som solindfald og hvor denne har stabiliseret sig, for på grund af bygningens varmeinerti når rumtemperaturen først den indstillede værdi lidt efter lidt.

### 12.2.2 Vejledning.

Tryk thermocompactens hovedafbryder på »0«.

Tag betjeningspanelets overpart (10, figur 2) af iht afsnit 9.2 punkt 2 og 3.

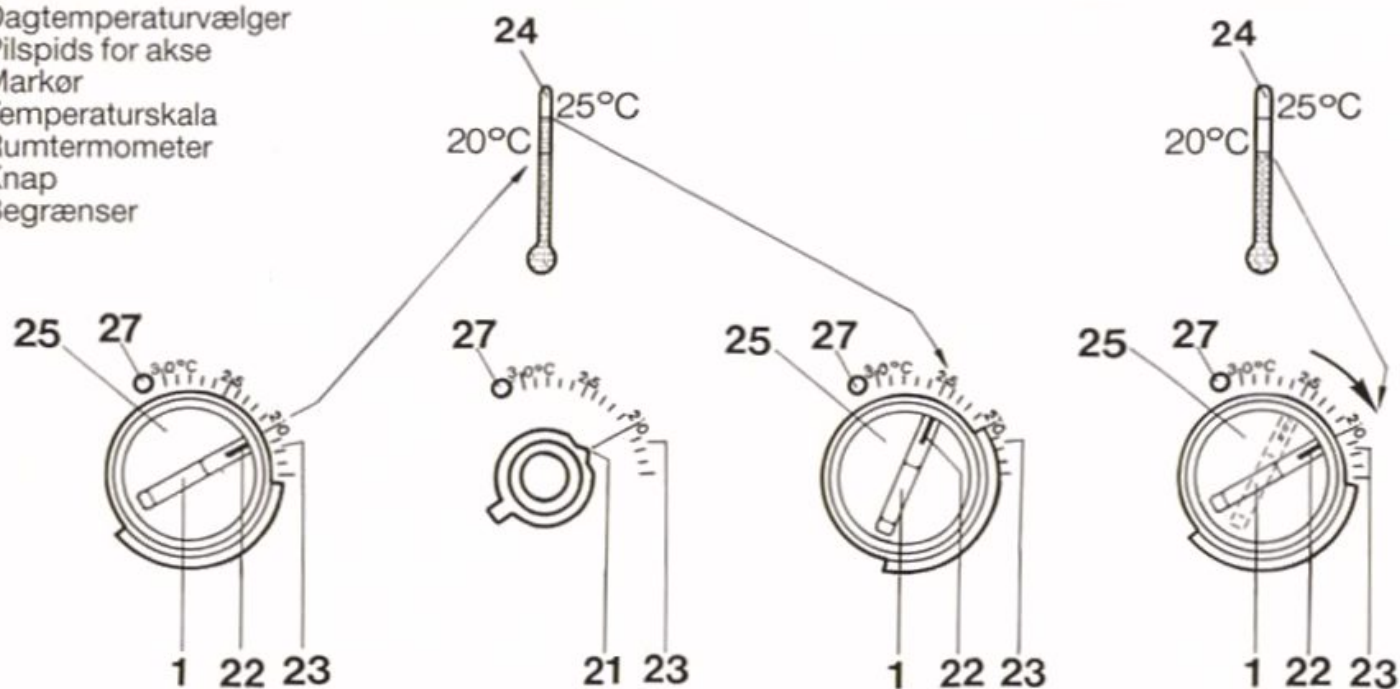
Tag knap (25) for temperatur valg af uden at dreje på akksen under den. Sæt den derefter forskudt på, så markøren (22) viser samme værdi på skalaen (23) som rumtermometret. (Hvis akksen ved en fejl skulle blive forskudt, kan man igen opnå fabriksindstilling, hvis knap (25) bliver sat på igen så markøren (23) står ud for pilspidsen (21).)

Betjeningspanelets overpart (10, figur 2) sættes på igen iht afsnit 10.3.

Tryk thermocompactens hovedafbryder på »1«.

Indstil dagtemperaturvælger (1, figur 1) på den ønskede rumtemperatur.

- 1 Dagtemperaturvælger
- 21 Pilspid for akse
- 22 Markør
- 23 Temperaturskala
- 24 Rumtermometer
- 25 Knap
- 27 Begrænser



Figur 6: Tilpasning af temperaturvisning til rumtermometer

## 12.3 Begrænsning af temperatur området

I eksemplet figur 7 begrænses f. eks. fra 10...25°C.

Tryk thermocompactens hovedafbryder på »0«.

Drej dagtemperaturvælger (1, figur 1) til den øvre værdi (i fig. 7 b: 25°C).

Tag overparten af betjeningspanel (10, figur 2) af iht 9.2 under punkt 2 og 3.

Knap (25) for temperaturvalg (1, figur 2) trækkes ud uden at flytte eller vende aksens nedenunder.

Løft begrænsningsfjederen (26 a) og lad den gå i indgreb igen på den ønskede nedre værdi i indstillingsområdet (i figur 7 b: »10«) på knappens skala.

Løft begrænsningsfjederen (26 b) og lad den gå i indgreb igen på den ønskede øvre værdi i indstillingsområdet (i figur 7 b: »25«).

Sæt knappen på i den oprindelige stilling (i figur 7 b: 25°C).

Hvis knappen ikke blev rykket som nævnt i afsnit 12.2.2, så skal pilspidsen og markøren (21 og 22 i figur 6) stå overfor hinanden.

Sæt paneloverpart (10, figur 2) på igen.

Tryk hovedafbryder på thermocompact på »1«.

## 12.4 Fixering af en temperatur

I eksemplet figur 8 fixeres på 20°C.

Tryk thermocompactens hovedafbryder på »0«.

Indstil dagtemperaturvælger (1, figur 1) på den ønskede rumtemperatur (i figur 8: 20°C).

Tag overparten af betjeningspanel (10, figur 2) af iht 9.2 under punkt 2 og 3.

Knap (25) for temperaturvalg (1, figur 2) trækkes ud uden at flytte eller vende aksens nedenunder.

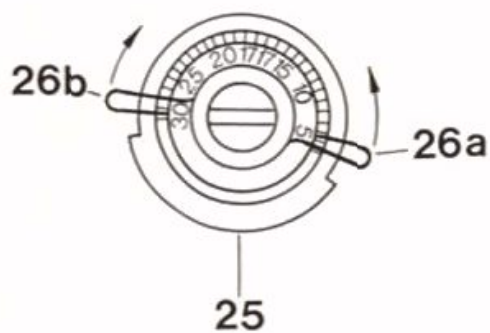
Løft begrænsningsfjedrene (26 a og 26 b) og lad dem gå i indreb igen på den temperatur, der skal fixeres (i figur 8: 20°C) på knappen (25) skala, således at der bliver en raste fri mellem begrænsningsfjedrene.

Sæt knappen (25) på i den oprindelige stilling (i figur 8: 20°C).

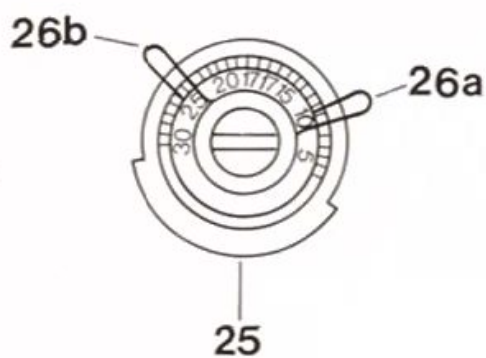
Hvis knappen ikke blev rykket, som nævnt i afsnit 12.2, så skal pilspidsen og markøren (21 og 22 i figur 6) stå overfor hinanden. Sæt paneloverpart (10, figur 2) på igen.

Tryk hovedafbryder på thermocompact på »1«.



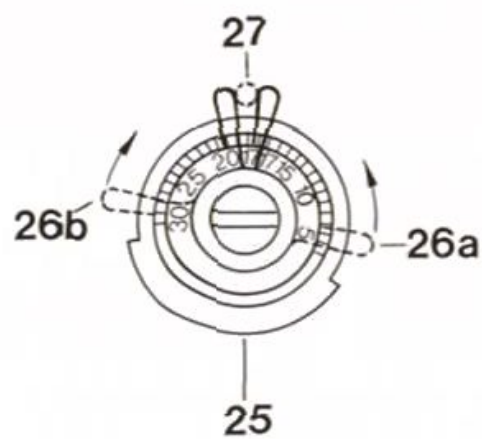


Figur 7 a



Figur 7 b

Figur 7: Begrænsning af temperatur området



Figur 8: Fixering af en temperatur

- 25 Knap for temperaturvalg (trukket ud og vendt)
- 26 a Begrænsningsfjeder for nedre temperatur i indstillingsområdet
- 26 b Begrænsningsfjeder for øvre temperatur i indstillingsområdet
- 27 Begrænsningsstilling (se figur 6)

## 13 Tekniske Data

Vi påtager os ikke ansvar for skader, der opstår, når man ikke overholder denne brugsvejledning.  
Ret til ændringer forbeholdes.



# Vaillant

**Ihr Partner für Heizen,  
Regeln, warmes Wasser**

Joh. Vaillant GmbH u. Co.  
D-42850 Remscheid

Trykt på 100% Genbrugspapir  
M 0294 Mü  
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne

Driftspænding max.	24 V <sub>~</sub>
Strømforbrug (incl. ur)	30 mA
Temperaturindstillingsområde	5 - 30 °C
Temperatursænkning (fabriksindstilling) ca.	5 K
Tidsur	
Gangreserve ca. korteste reg. område ved VRT-QTA/4 med 24-h-varmeprogram ved VRT-QWA/4 med uge-varmeprogram	40 h  8,5 min. 60 min.
Omgivelsestemperatur max.	40 °C
Dimensioner	
højde	75 mm
bredde	142 mm
dybde	35 mm
Beskyttelsesklasse	III IP 30
Tilslutningsledninger	
min. tværsnit ved 50 m ledningslængde	0,75 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>