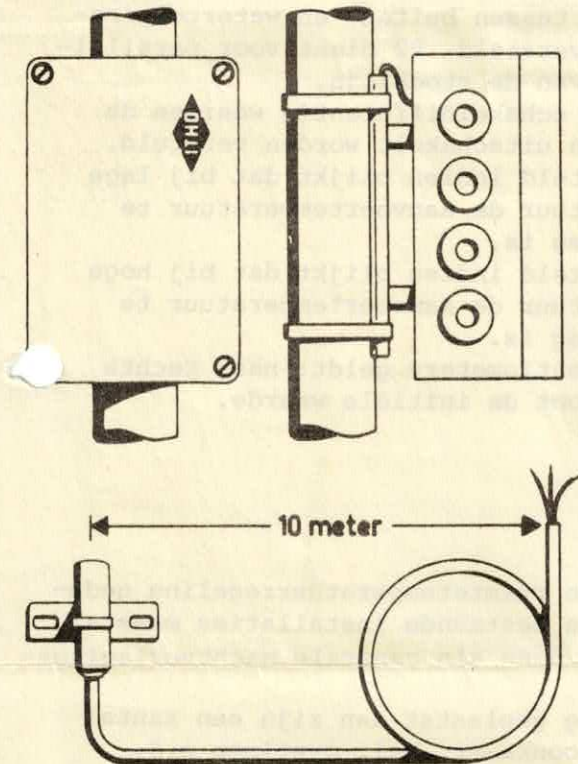


MONTAGE- en BEDIENINGSVOORSCHRIFT

itho weersafhankelijke aanlegthermostaat type WAT

De WAT is een elektronische weersafhankelijke aanlegthermostaat en is bedoeld voor direkte branderbesturing van atmosferische gasketels.

De WAT is speciaal ontwikkeld voor installaties met radiatorthermostaten en kan derhalve worden aangemerkt als een voorregeling.



ITHO WEERSAFHANKELIJKE AANLEGTHERMOSTAAT
TYPE WAT

MONTAGE.

De montage van de ITHO weersafhankelijke aanlegthermostaat is erg eenvoudig.

De regelaar wordt met de aangebouwde wateraanlegvoeler op de aanvoerleiding gemonteerd door middel van de meegeleverde 2-delige klemband.

De plaats van montage is in zoverre belangrijk dat men verzekerd moet zijn van voldoende waterdoorstroming ter plaatse.

Omdat een gemakkelijke bereikbaarheid voor de bewoner niet van belang is, zal de WAT meestal direkt achter de ketel en vóór de kortsluitleiding gemonteerd worden.

De buitenvoeler is voorzien van 10 meter kabel. De voeler wordt meestal aan de noordgevel gemonteerd maar niet boven een venster of ventilatieopening en uiteraard niet op een schoorsteenkanaal. De voeler is zon- en windgevoelig. Bij keuze van de plaats van de voeler dient u met deze eigenschappen rekening te houden.

ELEKTRISCHE AANSLUITING.

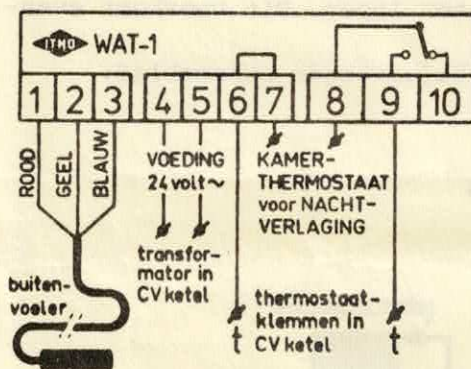
De voedingsspanning wordt betrokken van de keteltransformator (24 volt). De vaak voorkomende schommelingen in deze spanning zijn niet van invloed op de goede werking van de WAT.

De aansluiting geschiedt volgens het bijgeleverde schema (in deksel). Hierbij zij opgemerkt, dat de klemmen 6 en 9 van de WAT dienen te worden opgenomen in het thermostaticircuit van de gasketel, daar waar normaal de kamerthermostaat wordt aangesloten.

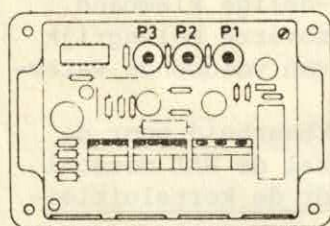
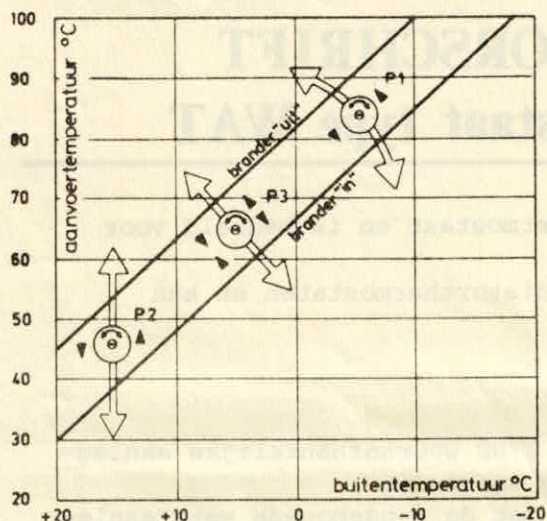
De kamerthermostaat t.b.v. de nachtverlaging wordt aangesloten op de klemmen 7 en 8 van de WAT. Wordt geen nachtverlaging toegepast dan dienen de klemmen 7 en 8 te worden doorverbonden. Voor aansluitschema's voor nachtverlaging d.m.v. een klokthermostaat zie bijgesloten schemablad. De buitenvoeler is voorzien van windkompensatie en dient derhalve driedraads te worden aangesloten.

BEDIENING.

Ook voor wat betreft de bediening is de WAT zeer eenvoudig. Aan de buitenzijde van de regelaar zitten geen knoppen of schakelaars. De gebruiker behoeft niets in te stellen (dit is in de fabriek reeds gebeurd) of een gebruiksaanwijzing te onthouden. De plaats van de WAT is voor de bewoner derhalve van geen belang.



AANSLUITSHEMA VAN DE WAT



- P1= STEILHEID
- P2= PARALLEL-
VERSCHUIVING
- P3= SCHAKEL-
DIFFERENTIE

STOOKLIJNINSTELLING.

De WAT is van fabriekswege ingesteld op de meest gebruikelijke waarden. Dit geldt zowel voor de stooklijn als voor de differentie waarmee de brander in- en uitschakelt. Zie nevenstaande grafiek.

Mocht door bijzondere omstandigheden een andere stooklijn of differentie gewenst zijn, dan is dat vrij eenvoudig d.m.v. de drie ingebouwde potentiometers te verstellen. Met potentiometer P1 kan de stooklijn, d.w.z. de verhouding tussen buiten- en watertemperatuur, worden verستeld. P2 dient voor parallelverschuiving van de stooklijn.

Met P3 kan de schakeldifferentie waarmee de brander in- en uitschakelt worden verستeld. P1 wordt verستeld indien blijkt dat bij lage buitentemperatuur de aanvoertemperatuur te hoog of te laag is.

P2 wordt verستeld indien blijkt dat bij hoge buitentemperatuur de aanvoertemperatuur te hoog of te laag is.

Voor alle potentiometers geldt: naar rechts draaien vergroot de initiële waarde.

FABRIEKINSTELLING VAN DE STOOKLIJN (Desgewenst eenvoudig te wijzigen)

NACHTVERLAGING.

Bij toepassing van radiatorthermostaten is de individuele ruimtetemperatuurregeling gedurende de nacht in de meeste gevallen geen vereiste. De in bestaande installaties meestal aanwezige kamerthermostaat kan hiertoe uitstekend dienst doen als centrale nachtverlagings-thermostaat.

Is er geen kamerthermostaat aanwezig en wordt deze alsnog geplaatst dan zijn een aantal geschikte plaatsen voor montage: een binnenmuur van de woonkamer, hal, overloop e.d.

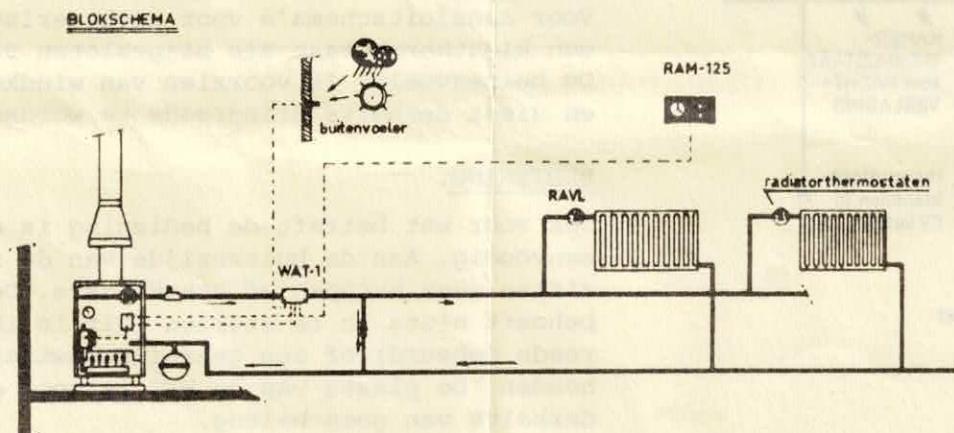
Wil men de nachtverlaging automatisch in- en uitgeschakeld zien, dan is de hiervoor ontwikkelde THEBEN klokthermostaat type RAM 125 een meer comfort biedende oplossing.

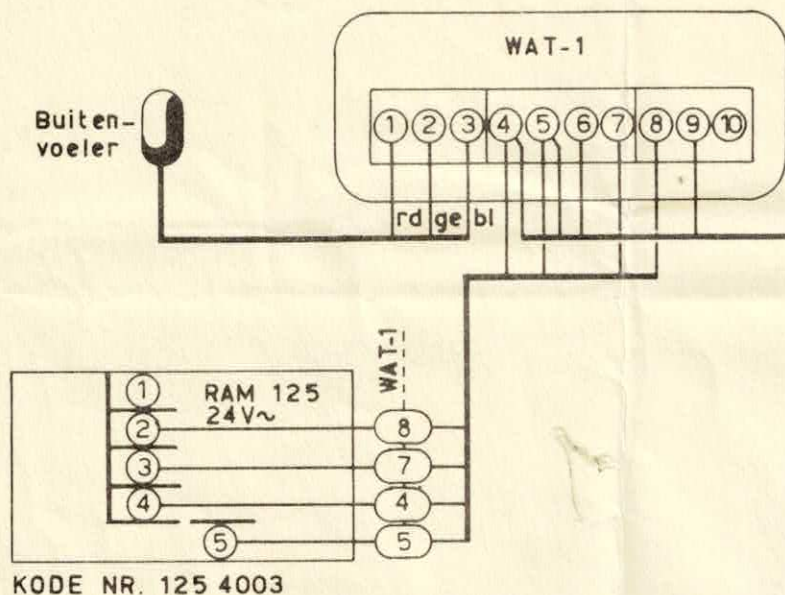
Deze klokthermostaat is verkrijgbaar in 24 en 220 volt uitvoering.

In combinatie met de WAT zijn er twee mogelijkheden om de nachtthermostaat aan te sluiten, namelijk in het 24 volts circuit of rechtstreeks in de voeding van de ketel. In het tweede geval worden ketel + pomp gedurende de nachtverlaging buiten bedrijf gesteld, althans zolang de kamertemperatuur nog boven de ingestelde nachttemperatuur is. Bij dit systeem worden de klemmen 7 en 8 van de WAT doorverbonden en wordt gebruik gemaakt van een RAM 125 in de 220 volt uitvoering.

's Zomers is het ook mogelijk de pomp 1 uur per etmaal te laten lopen. Dit voorkomt eventueel vastlopen van de pomp.

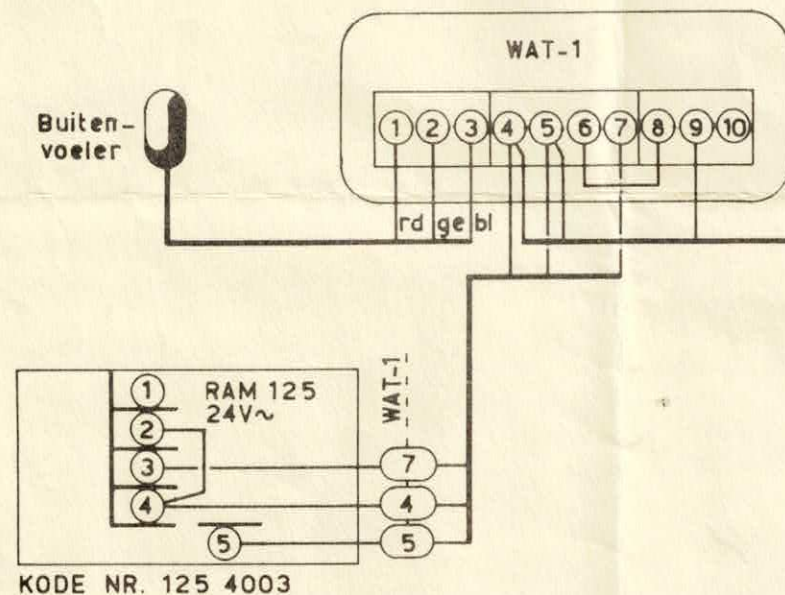
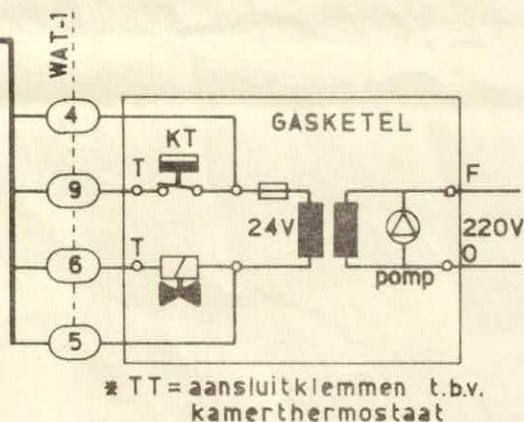
Zie voor aansluitschema's WAT in combinatie met RAM 125 het bijgevoegde schemablād.





4 - DRAADS AANSLUITING

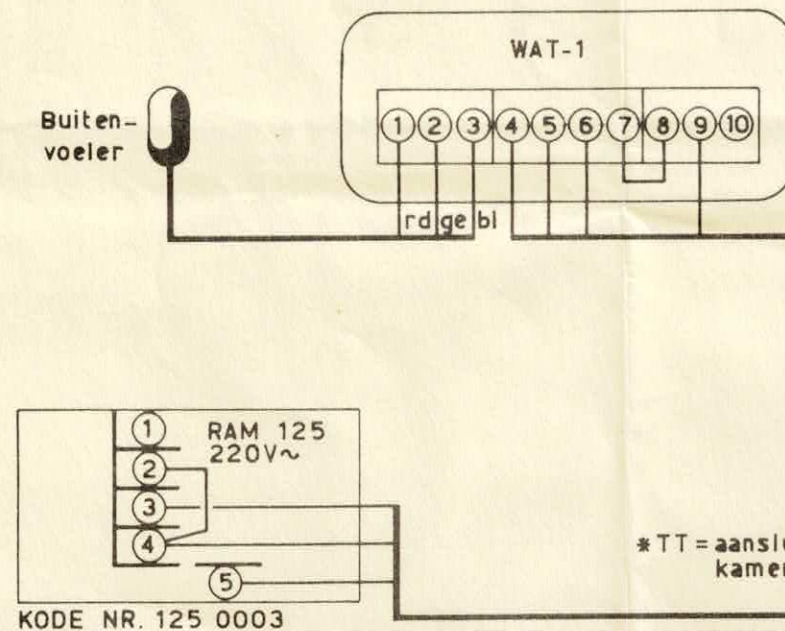
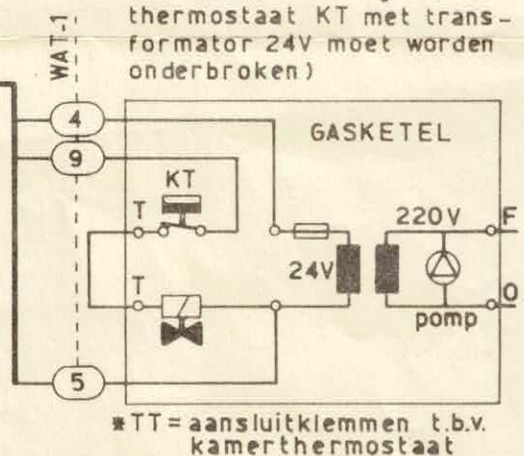
BESTURING 24V~
POMP KONTINU IN BEDRIJF



3 - DRAADS AANSLUITING

BESTURING 24V~
POMP KONTINU IN BEDRIJF

(LET OP!; verbinding ketelthermostaat KT met transformator 24V moet worden onderbroken)



ENERGIE BESPAREND!
GEDURENDE DE NACHTVERLAGING
WORDT DE KETEL ALSMEDE DE
CIRKULATIEPOMP UITGESCHAKELD.

