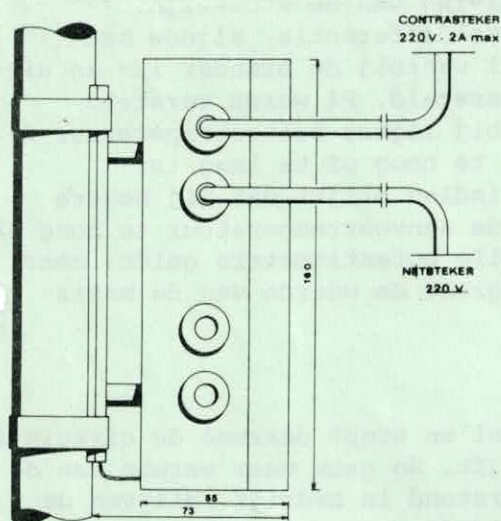


MONTAGE- en BEDIENINGSVOORSCHRIFT WAT-2

ITHO WEERSAFHANKELIJKE AANLEGTHERMOSTAAT MET INGEBOUWDE POMPSCHAKELING

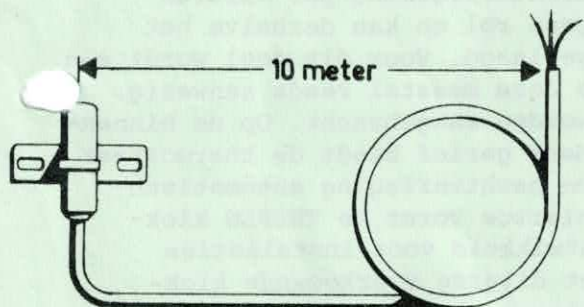
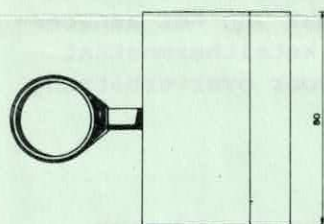
De WAT-2, een elektronische weersafhankelijke aanlegthermostaat voor direkte branderbesturing van atmosferische gasketels, is oorspronkelijk ontwikkeld als voorregeling voor installaties met radiatorthermostaten maar kan met gunstig gevolg eveneens worden toegepast in installaties geregeld door een kamerthermostaat.

Bovendien onderbreekt de WAT-2 de 220Volt voeding van de gasketel en stopt daarmee de cirkulatiepomp als gedurende langere tijd geen warmte wordt gevraagd.



MONTAGE

De montage van de WAT-2 is erg eenvoudig. De regelaar wordt met de aangebouwde wateraanlegvoeler op de aanvoerleiding gemonteerd door middel van de meegeleverde klembanden. Voor het goed functioneren van de WAT-2 is een snelle en nauwkeurige meting van de keteltemperatuur van groot belang. Daarom moet de WAT-2 zo dicht mogelijk bij de ketel en in ieder geval vóór de kortsluitleiding worden gemonteerd. De max. toelaatbare omgevingstemperatuur is 40°C. De buitenvoeler, voorzien van 10 meter kabel, wordt meestal aan de noordgevel gemonteerd maar niet boven een venster of ventilatie opening en uiteraard niet op een schoorsteenkanaal. De voeler is zon- en windgevoelig. Bij keuze van de plaats van de voeler dient U met deze eigenschap rekening te houden.



ELEKTRISCHE AANSLUITING

De WAT-2 is voorzien van een 1,4 m. lang snoer met stekker voor aansluiting op een 220 volt wandcontactdoos en van een 0,4 m. lang snoer met contrastekker, waarop de 220 volt voeding naar de gasketel wordt aangesloten.

De verdere aansluitingen geschieden volgens bijgeleverd schema (in deksel).

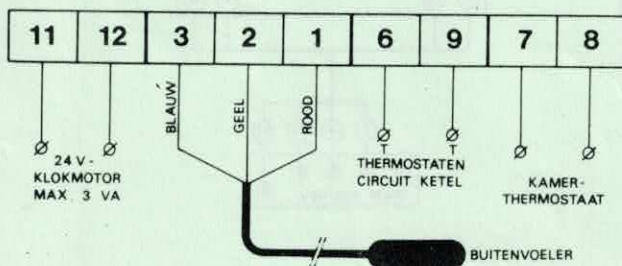
De klemmen 6 en 9 moeten worden opgenomen in het thermostateencircuit van de gasketel en wel daar waar normaal de kamerthermostaat wordt aangesloten. Op klemmen 7 en 8 wordt de kamerthermostaat t.b.v. de nachtverlaging aangesloten, wordt hiertoe een klokthermostaat toegepast dan kan de 24 volt voeding voor de klokmotor worden betrokken van klemmen 11 en 12. Als geen centrale nachtverlaging wordt toegepast dienen klemmen 7 en 8 te worden doorverbonden.

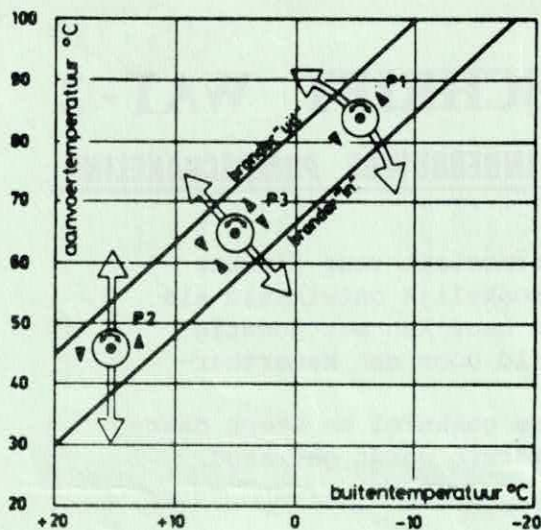
De buitenvoeler is windgecompenseerd en dient derhalve driedraads (zwakstroom) te worden aangesloten.

ITHO WEERSAFHANKELIJKE AANLEGTHERMOSTAAT
TYPE WAT-2

BEDIENING

Ook voor wat betreft de bediening is de WAT-2 zeer eenvoudig. Aan de buitenzijde van de regelaar zitten geen knoppen of schakelaars. De gebruiker heeft niets in te stellen (dit is in de fabriek reeds gebeurd) of een gebruiksaanwijzing te ont houden. De plaats van de WAT-2 is voor de bewoner derhalve van geen belang.





STOOKLIJNINSTELLING.

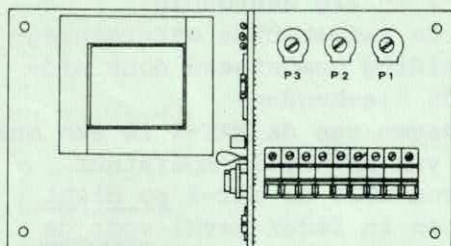
De WAT-2 is van fabriekswege ingesteld op de meest gebruikelijke waarden. Dit geldt zowel voor de stooklijn als voor de schakeldifferentie. Zie nevenstaande grafiek.

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 en P2 kan de stooklijn, d.w.z. de verhouding tussen buiten- en watertemperatuur, worden veresteld. P1 dient voor de steilheid, P2 voor de parallelverschuiving van de stooklijn.

Met P3 kan de schakeldifferentie, zijnde het temperatuurverschil waarbij de brander in- en uit-schakelt, worden veresteld. P1 wordt veresteld indien blijkt dat bij lagere buitentemperatuur de aanvoertemperatuur te hoog of te laag is.

P2 wordt veresteld indien blijkt dat bij hogere buitentemperatuur de aanvoertemperatuur te hoog of te laag is. Voor alle potentiometers geldt: naar rechts draaien vergroot de waarde van de basisinstelling.



AUTOMATISCHE SCHAKELING VAN DE CIRKULATIEPOMP.

De WAT-2 onderbreekt de 220 volt voeding naar de gasketel en stopt daarmee de cirkulatiepomp als de brander langer dan 15 min. afgeschakeld blijft. Zo gauw weer warmte van de ketel wordt gevraagd komen brander én cirkulatiepomp terstond in bedrijf. Blijven de brander en de pomp gedurende zeer lange tijd afgeschakeld dan zorgt de WAT-2 dat de pomp minimaal 2 maal per week in bedrijf is om zodoende eventueel vastlopen tegen te gaan. De cirkulatiepomp blijft continue in bedrijf als de temperatuur van het aanvoerwater boven 70 à 80 °C ligt resp. als met de brander in bedrijf de ketelthermostaat verbreekt. Dit om bij eventueel niet sluitende gasklep het gevaar voor oververhitting van de ketel tot een minimum te beperken.

NACHTVERLAGING

Bij toepassing van radiatorthermostaten speelt de temperatuurregeling per vertrek 's nachts en tijdens lange afwezigheid van de bewoners geen rol en kan derhalve het temperatuurniveau in de gehele woning centraal worden verlaagd. Voor dit doel wordt een kamerthermostaat gebruikt. In bestaande installaties is deze meestal reeds aanwezig. In nieuwe installaties dient deze kamerthermostaat te worden aangebracht. Op de binnenmuur van de woonkamer, op de hal of een overloop e.d. Meer gerief biedt de thermostaat met ingebouwde klok, de z.g. klokthermostaat, waarmee de nachtverlaging automatisch wordt in- en uitgeschakeld. Een uitstekende oplossing hiertoe vormt de THEBEN klokthermostaat, type RAM 125 resp. 325, die speciaal is ontwikkeld voor installaties met met radiatorthermostaten. Overigens kan de WAT-2 met diverse voorkomende klokthermostaten, 24 of 220 volt, 2-, 3- of 4-draads aangesloten, worden gekombineerd.

AANSLUITSCHEMA KLOK THERMOSTAAT

