

Bedieningshandleiding

Voor de eindgebruiker



Boilervoorrangschakeling LOGON BRB Ketelregelaar voor ALTRON/ATMON



Inhoudstabel

Korte beschrijving

Kenmerken

Functies

Bedienelementen

Inhoudstabel	2
Basis	Korte beschrijving	2
	Kenmerken	2
	Functies	2
Bediening	Bedienelementen	2
	Functies	4

Korte beschrijving

De regelaar LOGON BRB is een digitale regelaar voor het sturen van 1 rechtstreekse kring CV samen met een boilerkring.

Kenmerken

De regelaar is zodanig opgebouwd dat alle basisfuncties duidelijk onderverdeeld zijn op het regelpaneel:

- Aan/Uit schakelaar
- Storingsaanduiding brander (enkel voor ALTRON)
- STB storingsaanduiding
- STB testknop (TÜV toets)
- STB en max.ketelthermostaat
- Elektrische zekering

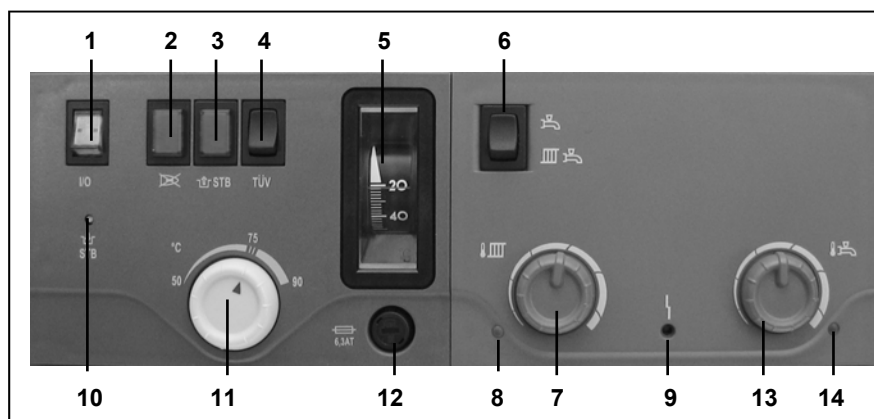
Ingebouwde elektronische functies:

- Manuele Zomer-Winter omschakeling
- Instelling gewenste temperatuur CV
- Instelling gewenste temperatuur Boiler
- Aanduiding werkingstoestand circulatiepompen

Functies

Ketelregeling met vast instelbare keteltemperatuur en boiler-voorrangschakeling

- Manuele zomer-winter omschakeling
- Nadraaitijd op zowel pomp CV als boiler
- Anti-blokking functie voor de pompen
- Bescherming Ketel oververhitting
- Beveiliging tegen afkoeling van de boiler



Aan/Uit schakelaar (1)

Schakelt de stroomvoorziening naar de ketel/aangesloten accessoires/brander in of uit

Storingsaanduiding brander (2)

Licht op vanaf het ogenblik dat de branderautomaat in storing gaat (enkel bij ALTRON)

STB storingsaanduiding (3)

Stijgt de keteltemperatuur boven de 110°C dan gaat de brander via de STB in storing, en zal het lampje oplichten.

STB-testknop TÜV (4)

Om de STB te kunnen testen is het regelpaneel uitgerust met een testknop. Zolang deze wordt ingedrukt wordt de ketelregaal overbrugd en warmt de brander de ketel op tot 110°C.

Keteltemperatuuraanduiding (5)

Omschakeling Zomer/Winter (6)

Instelling gewenste keteltemperatuur (7)

Aanduiding werkingstoestand CV-pomp (8)

Storingsaanduiding (9)

Ontgrendelingskno STB (10)

Is de keteltemperatuur na het schakelen van de STB gedaald tot onder de 70°C, dan kan de ketel mits een druk op de knop ontgrendeld worden.

Regelknop max. keteltemperatuur (11)

Instelling van de max. keteltemperatuur

Zekering (12)

Elektrische zekering voor het geheel van de ketel

Instelling gewenste boilertemperatuur (13)

Aanduiding werkingstoestand boiler-pomp (14)

Funcities

LOGON B RB

Deze regelaar stuurt de ketel-en boiler temperatuur in functie van de ingestelde waarde op beide potentiometers. Hij stuurt zowel de CV-pomp, boilerpomp als brander. Op de voorzijde bevinden zich twee potentiometers om de temperatuur van zowel ketel als boiler in te stellen. Via de zomer-winter omschakeling kan men de verwarming manueel AAN of UIT schakelen.

Werkingsstoestand	Zomer/Winter schakelaar (6)	Potentiometer CV (7)	Potentiometer boiler(13)
Zomer-werking zonder boilerlading	Zomer	Geen invloed	10°C
Zomer-werking met boilerlading	Zomer	Geen invloed	10 – 65 °C
Zomer-werking met boilerlading	Winter	35 – 85 °C	10 – 65 °C

De max. ketelthermostaat (11) op het basis regelpaneel moet op 90°C ingesteld worden

Zomer-werking

De CV pomp is uitgeschakeld. Vraagt de boiler dan zal de brander starten en de ketel opwarmen naar een vooringestelde waarde van 80°C. Zolang de keteltemperatuur 5K hoger is dan de actuele boiler temperatuur blijft de boilerpomp aangestuurd. (Beveiliging tegen afkoeling van de boiler) Is de gewenste boiler temperatuur bereikt wordt de brander uitgeschakeld en zal de boilerpomp 5 minuten nadraaien. Een hernieuwde vraag of de bescherming tegen afkoeling van de boiler kan de nadraaitijd van de pomp onderbreken.

Winter-werking

De CV pomp is altijd gestuurd zolang de kamerthermostaat TA gesloten is en er geen vraag is van de boilerlaadkring. De regelaar start de brander en regelt de keteltemperatuur in functie van de ingestelde temperatuur CV (7).

Vraagt de boilerlaadkring dan wordt de CV-pomp onmiddellijk uitgeschakeld en wordt de boilerlading geactiveerd (werking identiek aan zomer-werking). Bij het beëindigen van de boilerlading zal de nadraaitijd van de boiler gerespecteerd worden tenzij de bescherming tegen afkoeling van de boiler ingrijpt. Is de nadraaitijd afgelopen dan zal de CV-pomp wederom aangestuurd worden en zal de brander ervoor zorgen dat de gewenste keteltemperatuur(7) bereikt wordt.

Bijzondere functies

Oververhittingsbeveiliging

Stijgt de keteltemperatuur boven 95°C door een externe warmtebron, dan zal de boilerpomp aangestuurd worden tot de keteltemperatuur onder 93°C gedaald is.

Voeler defect

Is tijdens werking de gemeten waarde van de voeler kleiner dan 0°C (onderbroken) of groter dan 130°C (kortgesloten) dan licht het storingslampje op. In het geval van een defecte ketelvoeler (TK-B2) stopt de brander samen met de CV-pomp. In het geval van een defecte boilervoeler (TB-B3) stopt de brander samen met de boilerpomp.

Anti-blokkering pompen

Na 24h stilstand van de pompen wordt deze functie geactiveerd. In Zomerstand zal de CV-pomp na een stilstand van 24h 3 sec. worden aangestuurd om te verhinderen dat de circulatiepomp komt vast te zitten.

Service:

ELCO GmbH
D - 64546 Mörfelden-Walldorf

ELCO Austria GmbH
A - 2544 Leobersdorf

ELCOTHERM AG
CH - 7324 Vilters

ELCO-Rendamax B.V.
NL - 1410 AB Naarden

ELCO Belgium n.v./s.a.
B - 1731 Zellik