

Användarmanual - Regulator Mini

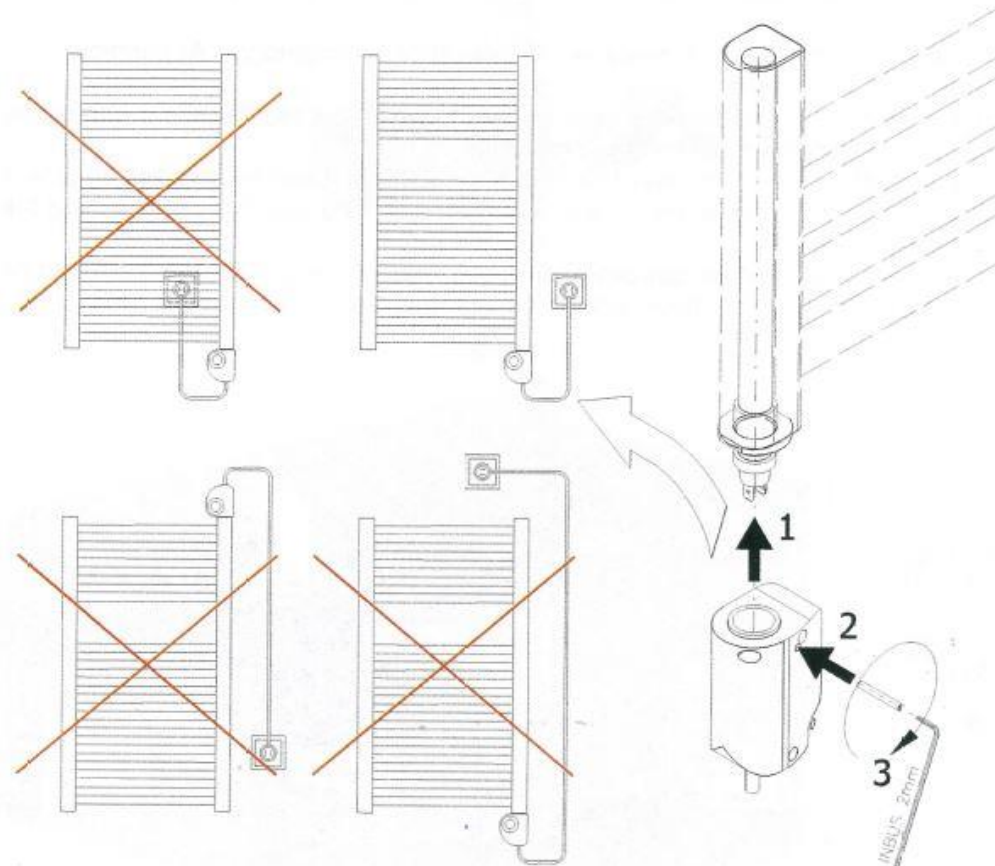


- Regulatorn är ämnad för reglering av elektriska handdukstorkar som används till torkning av textilier tvättade i vatten samt till rumsuppvärmning. All annan användning är förbjuden.
- Kontrollera alltid att huvudströmbrytaren är avstängd innan installations- eller underhållsarbeten påbörjas.
- Använd inte enheten innan den är helt färdiginstallerad.
- Slå inte på enheten innan den är ansluten till det värmeelement som är rekommenderat av tillverkaren och kontrollera också att o-ringen är intakt och rätt positionerad (se kapitlet "Installation").
- Använd inte regulatorn med värmeelement om det saknas jordfelsbrytare.
- Om kabeln är skadad så måste produkten bytas ut.
- Nominell spänning till regulatorn måste vara 230V AC $\pm 10\%$.
- Eluttaget och elförsörjningen måste vara dimensionerad för att klara den installerade effekten.
- Eluttaget måste vara kompatibelt med regulatorns stickkontakt.
- Kontrollera att elsystemet har en all-polig brytare kopplad till eluttaget eller kopplingsdosan.
- Klass 1 utrustning (gul-grön / jordanslutning) får endast anslutas till eluttag och kopplingsdosor med jordkontakt.
- Klass 2 utrustning kan ha en svart kabel för styrkabel från fjärrkontroll. Om den inte används så måste den isoleras och får aldrig anslutas till jord.
- Undvik att regulatorn kommer i kontakt med kemiska produkter eller alkohol, även vätskan som finns i handdukstorken.
- Produkten ska inte användas av personer (inklusive barn) med fysiskt nedsatt känsel, intellektuella funktionshinder eller personer med bristande kunskap om produkten såvida de inte är behjälpta av en person med som ansvarar för deras säkerhet eller har läst användarmanualen.

- Var alltid uppmärksam på att barn inte leker med produkten.
- Installera handdukstorken så att dess underkant är minst 60cm från golvet.
- Stoppa aldrig in metalldelar eller fingrar, om ens tillfälligt, i delen där handdukstorken är ansluten.

Installation

- Installera inte handdukstorken med regulatorn i toppen.
- Installera inte handdukstorken under eller framför eluttaget eller kopplingsdosan.



- Regulatorn får inte vara i kontakt med vägg eller golv.
- Regulatorn ska vara monterad direkt på värmeelementet och det är nödvändigt att fixera den med M4 stoppskruv som medföljer.
- Den elektriska regulatorn får endast anslutas till 230V-system. För en produkt utan stickkontakt, var uppmärksam på följande färger:

Kabelfärg	Anslutning
Brun	Fas
Blå (klass 1) Grå (klass 2)	Nolla
Gul/grön	Jord (endast klass 1)
Svart	Styrkabel (endast klass 2)

- En all-polig brytare för enbart regulatorn är obligatorisk. Samtliga kontakter måste vara minst 3mm från varandra.
- Det är obligatoriskt att elsystemet som regulatorn är ansluten mot har jordfelsbrytare.
- Regulatorn kan vara av klass 1 eller klass 2. I badrum så kan den installeras i zon 3 (se fig. 1) så länge regulatorn är utom räckhåll för personer som använder dusch eller badkar.
- Strömkabeln måste anslutas till eluttag eller kopplingsdosa vilken ska vara minst 25cm från golvet (utan skarvkabel).

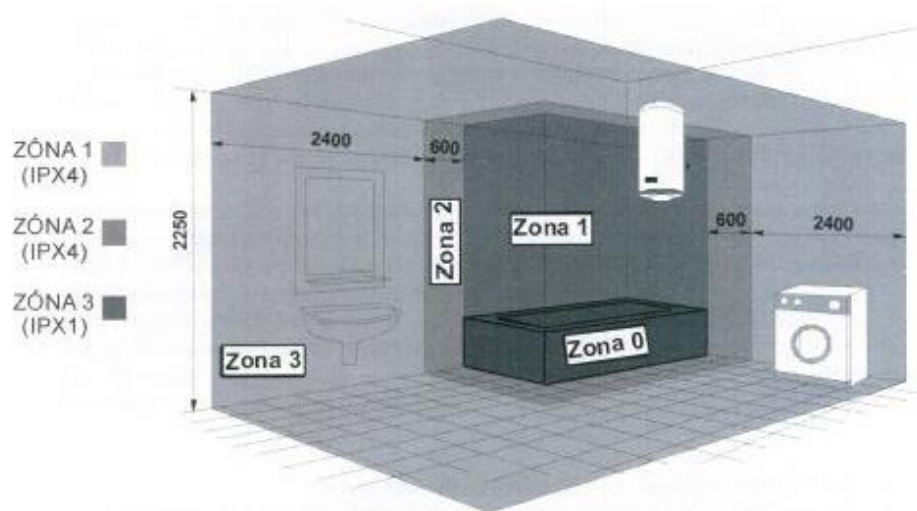


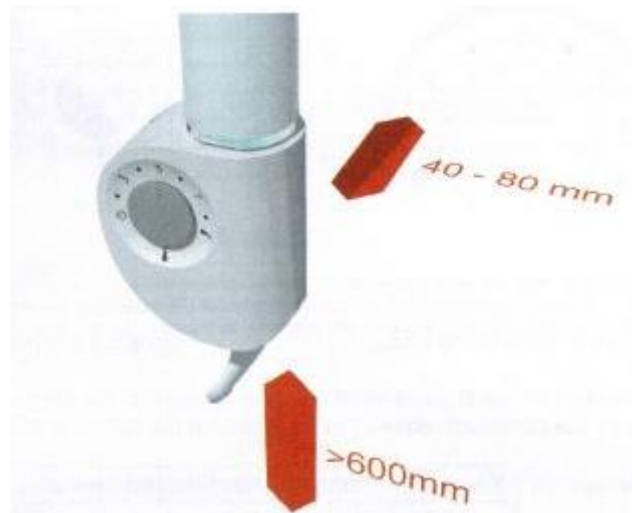
Fig. 1: Zoner i badrum

Installation av handdukstork

Handdukstorken måste monteras på väggen med avsedda konsoler. Regulatorn ska installeras med ett avstånd till vägg på 40mm (minst) till 80mm.

Om handdukstorken inte är ansluten till husets vattenburna värmesystem så ska den inte fyllas helt med vatten. Lämna lite utrymme så vattnet kan expandera, ungefär till centrum på översta liggande röret. För lite vatten kan förstöra elpatronen, den får aldrig spänningssättas innan det är vatten i handdukstorken.

OBSERVERA: För att undvika fara för barn så bör den installeras så att dess lägsta punkt är minst 600mm från golvet.



Användning av den elektriska termostaten

Regulatorn har ett vred, som fig. 2 illustrerar, med markeringar. I det blå området är termostaten i standby läge. I det gröna området reglerar den omgivande temperaturen från 7°C till 35°C och i det röda området så ger den värme konstant.

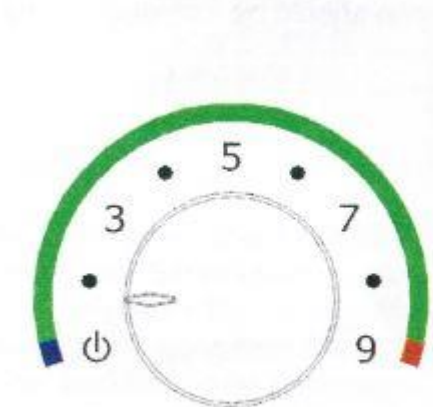


Fig. 2: Temperaturvredets skala



Fig. 3: Elektrisk termostat

Termostat	2	3	4	5	6	7	8	9
Rumstemperatur*	7°C	11°C	15°C	19°C	23°C	27°C	31°C	35°C

* Notera att dessa temperaturer är ungefärliga och kan avvika något, se texten nedan.

Om regulatorn har en styrkabel för extern styrning och den är ansluten, då reglerar den i det gröna området som beskrivs i tabellen nedan:

Mottagen signal	Omgivande temperatur
Komfort	Inställt börvärde
Nattreglering	Inställt börvärde -3,5°C
Eko 1	Inställt börvärde -1°C
Eko 2	Inställt börvärde -2°C
Antifrys	7°C
STOP	Ingen reglering, standby

VIKTIGT: Förändringar i omgivningstemperaturen är normalt med elektriska termostater när det är variationer i effektbehovet eller när förutsättningarna utanför rummet förändras. Inställningen är korrekt enbart för varmare installerad i standardiserad omgivande miljö. Det är normalt att regulatorns inställda värde skiljer sig åt för att uppnå samma temperatur i två olika rum (påverkan av omgivande miljöer).

Tekniska egenskaper för regulatorn

Driftspänning	230V ±10% AC 50Hz
Max effekt från värmeelementet	2000W
Isolerings klass	Klass 1 eller 2
Kapslingsklass	IPX4
Mekanisk skyddsklass för elanslutningen	IK05
Drifttemperatur	0-50°C
Lagringstemperatur	-20 - 70°C
Tillåten luftfuktighet	0-85% (utan kondensering)
Inställning av temperatur	Analog med vred
Reglerskala	7-35°C

Garanti

2 års garanti i enighet med AA VVS 2009 för elektronisk styrprodukt.

Installationen måste vara fackmanamässigt utförd och enligt gällande standarder i landet där den installeras. Om åverkan görs på produkten, exempelvis att sladden klipps av, så upphör garantin att gälla.