

# Elinstallationer

*Tänk på att det är förbjudet att arbeta med elinstallationer om ni ej har behörighet. Anlita alltid en fackman!*

## Elcentralen

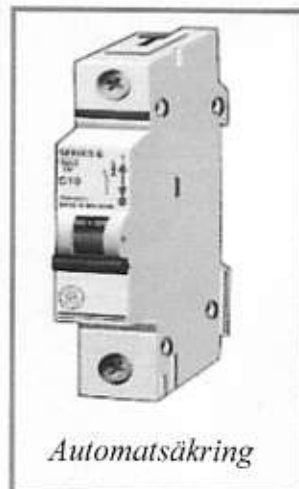
Elcentralen som innehåller automatsäkringar och en jordfelsbrytare sitter placerad i hallen på plan 1, i väggen mot badrummet. I elskåpet finns det en jordfelsbrytare och ett antal automatsäkringar. Dessa är till för strömförsörjningen i bostaden ska fungera på ett bra och säkert sätt.



*Elcentral*

## Automatsäkringar

Automatsäkringar, som egentligen heter dvärgbrytare, är till för att skydda mot fel i den elektriska utrustningen. Fel kan förekomma i den fasta installationen i huset men kanske oftare i lampor och andra elektriska apparater. Fel på dessa kan bland annat vara brott på en sladd.



*Automatsäkring*

Om en automatsäkring bryter strömmen så kan det bero på följande:

- Stadigvarande fel.
- Tillfällig överbelastning.
- Tillfälligt fel, exempelvis om en glödlampa går sönder.

En automatsäkring är tillslagen när brytaren pekar uppåt, när den löser ut så faller den ner.

## Felsökning vid utlöst automatsäkring

Om en automatsäkring löst ut och felet inte kan hittas så prova med att slå till den igen genom att lyfta brytaren uppåt. Skulle den lösa ut direkt igen tyder detta på ett stadigvarande fel, antingen i den fasta installationen eller ett tillfälligt fel i den elektriska utrustningen (lampa eller apparat). För att hitta felet så krävs det en felsökning.

Börja med att se efter vilka elektriska uttag som hör till just den säkring som har löst ut, detta står angivet på den förteckning som sitter uppsatt vid elcentralen. När dessa hittats så koppla ifrån alla apparater som är anslutna till uttagen och slå till säkringen igen. Löser säkringen fortfarande ut så finns felet i den fasta installationen och då ska man låta en elektriker titta på felet. Om säkringen inte löser ut nu så finns felet i någon av de apparater som varit anslutna i uttagen.

Ifall säkringarna löser ut med några minuters mellanrum så tyder detta på en tillfällig överbelastning. Prova med att koppla ifrån en eller ett par apparater för att på så sätt minska belastningen. Det är fel att behöva slå till säkringen om och om igen, detta kan leda till brand i den felande källan.

### Jordfelsbrytare

Samtliga eluttag i bostaden är jordade. En jordfelsbrytare skyddar dig och din bostad mot farlig ström. Jordfelsbrytaren känner av att strömmen till och från den elektriska apparaten är lika stor, om den inte är det så bryter jordfelsbrytaren strömmen. Man brukar säga att jordfelsbrytaren löser ut. Jordfelsbrytaren skyddar personer från att få ström genom kroppen, men även mot bränder som uppstår på grund av felaktigheter i de elektriska apparaterna.



*Jordfelsbrytare*

***Tänk på att om en människa kommer i kontakt med de båda hålen i ett vägguttag så skyddar inte jordfelsbrytaren mot detta eftersom strömmen som går till och från personen är lika stor.***

### Felsökning vid utlöst jordfelsbrytare

Ifall jordfelsbrytaren har löst ut slå till den igen, löser detta problemet så tyder detta på en tillfällig störning. Ifall detta inträffar några gånger bör du kontakta förvaltaren.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt tyder detta på ett bestående fel, gör felsökning på följande sätt. Slå ifrån alla automatsäkringar i elcentralen, därefter slås jordfelsbrytaren till igen. Sedan slås en säkring i taget igång tills jordfelsbrytaren löser ut igen och den felande säkringsgruppen har hittats. Löser jordfelsbrytaren ut innan någon säkring har slagits till finns felet före eller i elcentralen, kontakta elinstallatören.

Om felet har kunnat bestämmas till en bestämd säkringsgrupp, koppla ifrån alla apparater som tillhör den gruppen, även taklamporna. Slå sedan till jordfelsbrytaren, löser den ut nu så finns felet i den fasta installationen, kontakta elinstallatören. Ifall jordfelsbrytaren inte löser ut, koppla då in en apparat i taget tills jordfelsbrytaren löser ut igen, den felande apparaten har nu med stor sannolikhet hittats, låt en fackkunnig person undersöka och reparera.

#### *Drift och underhåll av jordfelsbrytare*

På jordfelsbrytaren finns det en provknapp som används för att kontrollera att jordfelsbrytaren är funktionsduglig. Kontrollera genom att trycka in knappen, fungerar den så löser jordfelsbrytaren ut och strömmen bryts i hela huset. Återställ jordfelsbrytaren efter kontrollen. Denna kontroll ska göras med högst sex månaders intervall.



## JORDFELSBRYTARE ÄR INSTALLERAD I DENNA ANLÄGGNING

### Underhåll:

På jordfelsbrytaren finns en testknapp som används för att kontrollera om jordfelsbrytaren är funktionsduglig. Kontrollen bör göras med högst 6 månaders intervall.

### Felsökning:

Vad gör man när jordfelsbrytaren löser ut? Följande åtgärder rekommenderas:

Slå till jordfelsbrytaren. Om jordfelsbrytaren inte löser ut igen tyder detta på en tillfällig störning, obefogad utlösning eller ett tillfälligt fel. Om detta förfarande uppträder igen några gånger bör hjälp sökas hos en elinstallatör.

Om jordfelsbrytaren löser ut direkt efter tillslaget finns ett bestående fel. Slå ifrån alla automatsäkringar i den aktuella centralen. Slå till jordfelsbrytaren igen. Återställ därefter en säkring i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser ut. Felet är nu lokaliserat till den säkringsgrupp som sist återställdes. Om jordfelsbrytaren löser ut igen innan några säkringar återställts finns felet i eller före centralen. Installatörens hjälp behövs.

Om felet är lokaliserat till en bestämd säkringsgrupp, fortsätt med att dra ur alla stickproppsanslutna apparater inklusive lampputtagsanslutna som hör till gruppen. Slå därefter till jordfelsbrytaren. Om den nu löser ut på nytt finns felet i den fasta installationen eller i någon fast ansluten apparat. Elinstallatörens hjälp behövs. Om jordfelsbrytaren förblir inkopplad, anslut en apparat till uttagen i taget tills att jordfelsbrytaren ånyo löser ut. Det är den sist anslutna apparaten som sannolikt är felaktig. Låt nu en fackkunnig person undersöka och reparera apparaten.

- Efter installationen:
- 1) Kontrollera att det gröna skenet lyser
  - 2) Testa brandvarnaren varje vecka och ladda på batteriet

**NOTERA: Endast sammankopplade enheter:**

- 1) Testa varje brandvarnare för sig
- 2) Bestäm en ledande varmare att starta de övriga i systemet

**BATTERIBYTE: (endast SS-1238S)**

Brandvarnaren varnar för låg batterispänning. Om det ljuder ett "pip" ungefär 1 gång/min. Indikerar det att batteriet är slut och ska bytas ut omedelbart.

**UNDERHÅLL:**

Vi har försökt skapa en underhållsplan för brandvarnaren. Men under dammiga förhållanden kan en domsmagare behövas för att rengöra sensorkammaren från damm.

**(8) BATTERI SPÄR**

Enheten fungerar inte utan batteri. När batteriet är urplockat från brandvarnaren, så laddas en laddare ur laddare. Därför kan inte brandvarnaren fästas till.

**(9) PAUSFUNKTION**

- Den här funktionen har pausfunktionen i anslutning till testknappen.
- Om nedslagen eller annan risker källa släpper igång larmet, kan den lysas temporärt, genom att trycka in testknappen några sekunder.
- Riktheten är stark under en tidsperiod på 10 min.
- Om riktheten ökar under denna period (dvs. från en eld) går enheten över till ett larm.
- Efter 10 min. pausfunktionen återgår brandvarnaren automatiskt till normalt bruk.

**Tillverkare: Garvan Enterprises Ltd, Hong Kong**

Garvan Brandvarnare SS1238S uppfyller Konsumentverkets regler för säkerhet och funktion samt Svenska Brandförsvärsförbundets rekommendation

**Distributör:**

Uniline AB, Box 29012, 10052 Stockholm Tel. 08 72053300  
E-mail Unilineab@Telia.com

**Garvan**

**MANUAL**

**MODELL : SS-1238S**  
**(med 9V batteri backup)**

**220~240V AC 50~60HZ**  
**Joniserad Brandvarnare**  
**Sammankopplingsbar**  
**Med pausfunktion**

# BRANDVARNARE SS-12385

## (1) BESKRIVNING

Störrellekta  
 Altman drift  
 Kanalsig  
 Användningsområde  
 Område fuktighet  
 Ljudnivå  
 Batteri livslängd

: 220-240V AC med SV back-up batteri  
 : 35mA drift (max), 30mA (GV Batteri)  
 : 0,8-1,42 procent per  
 : 4°C - 40°C  
 : 10% - 90%  
 : 85dB på 3m  
 : 1 år minimum

## (2) PLACERING

Modell SS-12385 är en mångsyftig brandvarnare och kan kopplas till flera enheter.  
 Brandvarnare bör installeras i närhet av varje sovrum, på varje våning, kök, hallplan och hall.

Recommened location of Smoke Detector

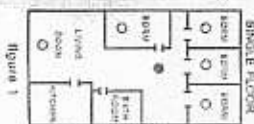


Figure 1

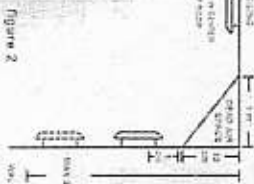


Figure 2

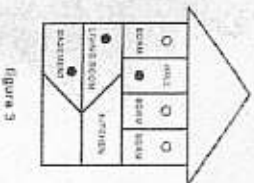


Figure 3

Smoke Detector for Fire Alarm Protection  
 Smoke Detector for Fire Alarm Protection

## (3) INSTALLATION

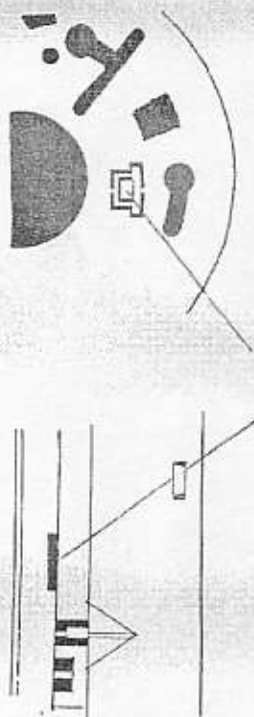
Monteras med en standard bultkross eller en konsol NP-1

Brandvarnaren måste ha kontinuerlig södnings.  
 En snabbkoppling med 3 kablar medföljer i brun, blå och vit färg

1. Placering enligt gällande bestämmelser
2. Koppling sker med brun och blå kabel
3. För sammankoppling av flera brandvarnare, använd den vita kabeln.

4. Brandvarnaren är försedd med ett rött pappröskt som skal förhindra att allmän luft leds genom hålen på baksidan av varnaren.
5. Rotta ut hålen på brandvarnaren med pappröskt och placera brandvarnaren i monteringsplattan, vid fast den med.
6. Fäst snabbkopplingen på baksidan av brandvarnaren.
7. Lösryckel: Sätt in lösryckeln i öppningen på botten av varnaren. Lösryckeln ska klicka till när den är i rätt läge.
8. VARNING: Försök inte att ta bort brandvarnaren utan ett först ta bort lösryckeln. Om ryckeln inte är fäst botten, kan den ge skador. För att lösa på den, använd en skruvmejsel och lösa försiktigt på lösryckeln.
9. Testa din enhet genom att trycka på testknappen. Brandvarnaren får inte användas för vattenlås.

To Use Optical Locking Key  
 Remove from mounting plate with needle nose pliers and insert in housing



## (4) SAMMANKOPPLING

Sammankoppling upp till 12 enheter, används endast 3 kablar, inklusive anslutningskablarna. När en brandvarnare installerar röd ger den larm och röd ljussignal. De övriga brandvarnarna ger larm samtidigt.

NOTERING: Max 40 meter kabel längd till sammankoppling mellan brandvarnare.

## (5) SNABBKOPPLING

Enkel in och utkoppling med snabbkopplingen för installation och skötsel.

### VIKTIGT:

- SS-12385 är utvecklad med SV batteri back-up. Batteriet kopplas automatiskt in vid strömsvikt.

## (6) PLATSER ATT UNDVIKA

- Utrymmen där temperaturen sjunker under 4°C och över 40°C
- i vått eller fuktigt utrymmen och nära badrum, där fuktigheten stiger över 90%
- i torra utrymmen
- i garage, där bilens avgaser kan ge falskt larm.
- hög luftfuktighet och snabba luftflöden kan förhindra fördröjningspartiklar från att varnaren.
- i vått eller fuktigt utrymmen
- i fuktiga utrymmen
- i närheten av köks- och gäldavvattningar

Den brandvarnare är anpassad för bostadsanvändning.

Den ska inte användas för allmänna utrymmen eller i industriell brandvarnare.

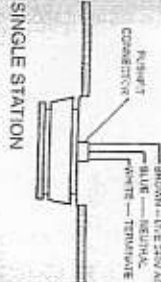
## (7) ANVÄNDNING, TEST & UNDERHÅLL

När brandvarnaren är installerad ger den ett konstant grönt sken och ljudet av brandvarnaren har stannat.

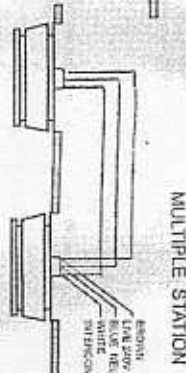
SS-12385, ger ett blinkande rött sken 1 gång/min, och betyder att batteriet fungerar

### TEST:

1. Sätt in batteriet. Kontrollera att det är rätt fast.
2. Kontrollera att det röda skenet blinkar 1 gång/min.
3. Tryck och håll in testknappen i minst 3 sek. Ett högt pulsrande larm ljuder, det betyder att brandvarnaren fungerar korrekt. Du röda ljuset i brandvarnaren blinkar snabbare vid larmet.
4. Du kan också testa brandvarnaren genom att blåsa in rök mot brandvarnaren.



SINGLE STATION



MULTIPLE STATION



## Elektronisk termostat för reglering av golvvärme

Elektronisk termostat för montage i apparatdosa, passande Elko RS och Eljo trend.

Försedd med temperaturvred skala 0-6, brytare till / från och indikeringslampa.

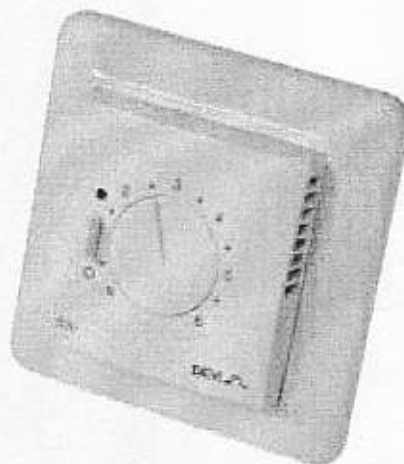
Försedd med givarövervakning vilket gör att termostaten larmar med ett blinkande sken vid trasig givare och slår ifrån värmen.

Tillbehör se sidan 29.

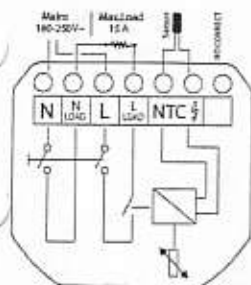
Förpackningen innehåller 1 st termostat, 1 st golvgivare 3m, 1 st front Elko RS, 1 st front Eljo trend och montageanvisning.  
Termostaten levereras utan ram.

### Teknisk data

Temperaturområde	+15 – +35°C
Driftspänning	180 – 250 V – 50/60 Hz
Brytförmåga	250 V – 15 A
Hysteres	0,2°C
Omgivningstemp	-10 – +50°C
Temperatursänkning	Nej
Kapslingsklass	IP 31
Givartyp	Golvgivare 3 m
Storlek	85 x 85 mm
Skala	0 – 6
Färg	Polarvit
Godkännande	SEMKO, CE
Garanti	2 års produktgaranti



E-nummer	Produkt	Temperatur	Färg
85 811 95	Devireg 530	+15 – +35°C	Polarvit




# Garantibevis

Värmekabel

Anv. område

E-nummer

DEVI  CE(S)X  
Art. nr. 89825164-SWE  
DTIE-10  
Kabelkod: 230V 400W  
40m 132 Ohm  
Nom. Rd: Max temperatur 70°C  
WEEE 0F2048

Inspacklad (rot)

Trägol

Frostskydd

Snösmältning

Annat: \_\_\_\_\_

## Reglering / styrning

Typ: \_\_\_\_\_

E-nr: \_\_\_\_\_

golvgivare

rumsgivare

## Kontroll innan förläggning

Isol. Värde: \_\_\_\_\_

Resistans: 134  $\Omega$

Datum: 13/12-06

Signatur: AED

## Kontroll efter förläggning / vid inkoppling

Isol. Värde: \_\_\_\_\_

Resistans: 134

Datum: \_\_\_\_\_

Signatur: TS

## Anläggningsinformation

Adress: \_\_\_\_\_

LG114

Utrymme: Bad2

Tot. Yta: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Uppvärmad yta: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

Ant. Slingor: \_\_\_\_\_ st

Effekt / m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_ W

c/c avstånd: \_\_\_\_\_ mm

Avsäkring: \_\_\_\_\_ A

Jordfelsbr: \_\_\_\_\_ mA

## Förläggning

Förläggning utförd av (firma)

Bravida

## Inkoppling

Inkoppling utförd av (firma)

**Bravida Sverige AB**

Firmastämpel!  
Västergatan 43

392 39 KALMAR

Tel. 0480 456460

Firmastämpel

Underskrift: Aku Oz

Underskrift: Per-Ola Olofson

Namnförtydligande: \_\_\_\_\_

Namnförtydligande: \_\_\_\_\_

OBS! Förläggningsskiss skall utföras och sparas med detta garantibevis.





# Garantibevis

Värmekabel

E-numr

Kabelko

Nom. Re

DEVI  (CE)   
Art nr: 89825164-SWE  
DTIE-10  
230V 400W  
40m 132 Ohm  
Max temperatur: 70°C  
WEEE 051802

Anv. område

Inspacklad (rot) ☒ Trägol

Frostskydd Snösmältning

Annat: \_\_\_\_\_

## Reglering / styrning

Typ: \_\_\_\_\_

E-nr: \_\_\_\_\_ golvgivare

rumsgivare

## Kontroll innan förläggning

Isol. Värde: \_\_\_\_\_

Resistans: 131

Datum: 13/12-06

Signatur: 

## Kontroll efter förläggning / vid inkoppling

Isol. Värde: \_\_\_\_\_

Resistans: 131

Datum: \_\_\_\_\_

Signatur: 

## Anläggningsinformation

Adress: \_\_\_\_\_

Utrymme: Bod Tot. Yta: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Uppvärmad yta: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Ant. Slingor: \_\_\_\_\_ st

Effekt / m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_ W c/c avstånd: \_\_\_\_\_ mm Avsäkring: \_\_\_\_\_ A Jordfelsbr: \_\_\_\_\_ mA

## Förläggning

Förläggning utförd av (firma)

Firmastämpel

Underskrift: \_\_\_\_\_

Namnförtydligande: \_\_\_\_\_

## Inkoppling

Inkoppling utförd av (firma)

**Bravida Sverige AB**

Firmastämpel

Venustadsgatan 43

392 39 KALMAR

Tel. 0480-456460

Underskrift: \_\_\_\_\_

Namnförtydligande: \_\_\_\_\_

OBS! Förläggningsskiss skall utföras och sparas med detta garantibevis.

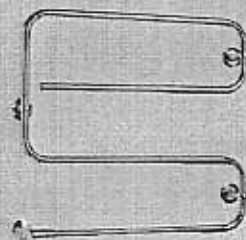
# PAX

## Handdukstorkar

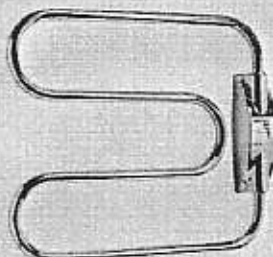
### Praktisk vardagslyx



TR-serien



TRS-serien



FÖR BÄTTRE INNEMILJÖ  
[WWW.PAX.SE](http://WWW.PAX.SE)

# Tänk dig att alltid ha tillgång till en torr, varm och skön handduk efter duschen.

Med en handdukstork från PAX blir denna vardagslyx verklighet. Handdukstorken bidrar samtidigt till att förebygga fukt- och mögelproblem i huset. Både du och bostaden ska ju må bra.

## Blir det inte dyrt att ha handdukstorken påslagen?

Inte alls! Handdukstorkarna från PAX har en energiförbrukning som motsvarar en normal glödlampa. Till en modell finns dessutom en smart energisparfunktion. (Läs mer om PAX TRS 60/tillbehör)

## Vilken modell är bäst, vattenburen eller elektrisk handdukstork?

I PAX sortiment av elektriska, vätskefria handdukstorkar alstras värmen via en värmekabel. Därigenom kan den vara påslagen helt utan hänsyn till om husets övriga värme-/varmvattensystem är i drift.

## Men under den varma årstiden torkar väl handduken snabbt utan handdukstork?

Nej, tvärtom! Under sommaren gör faktiskt handdukstorken allra bäst nytta eftersom luftfuktigheten då är högre än under övriga årstider.

## Hur ska handdukarna placeras för att torka på ett bra sätt?

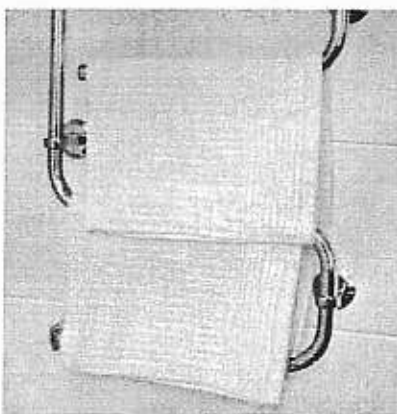
Genom att vika handduken med ca: 15 cm överhäng runt rörslingan, blir torkeffekten bra. Samtidigt blir familjens handdukar lätt åtkomliga.



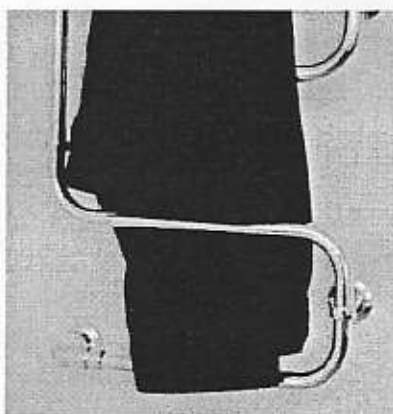
## Försvinner fukten när handduken läggs på torken?

Nej. Vattnet i handduken förångas via värmen från handdukstorken. Därefter bör den fuktiga luften ledas

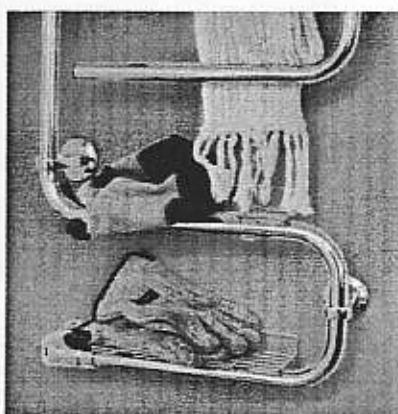
ut ur rummet genom en frånlufts-kanal. Gärna med hjälp av en fuktstyrd fläkt från PAX.



Badrummet - alltid varma och sköna handdukar efter duschen



Tvättstugan - perfekt till att torka tvätten



Entrén - fuktiga mössor och vantar torkar fortare



## TR-serien

PAX TR-serien levereras i tre olika storlekar. Modellen är avsedd för väggfast montering.

Det unika kopplingshuset medger flera alternativa möjligheter till elanslutning. Med stickpropp och anslutningskabel till ett eluttag, alternativt via en anslutningsdosa. Eller med en elegant dold elanslutning, där anslutningskabeln ej är synlig.

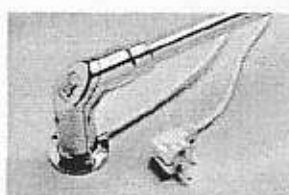
Tack vare konstruktionen av handdukstorkens väggfästen är TR-modellen vändbar, och kan därmed monteras med elanslutningen upp- eller nertill, mot höger alternativt vänster sida.

Från- och tillslag via en inbyggd strömbrytare.

Mer produktfakta på sista sidan.



Dold elanslutning



Anslutning med stickpropp.

## TRS-serien

PAX TRS 60 är en svängbar handdukstork i modern design. Den gedigna konstruktionen av stålrör med ett lättmonterat väggfäste, ger en mycket stark förankring mot väggunderlaget.

Elanslutning till vägguttag via anslutningskabel och stickpropp. Kabelutgång från väggfästet kan väljas uppåt alternativt nedåt.

Väggfästets utformning möjliggör dessutom en diskret dold elanslutning. Från- och tillslag via en inbyggd strömbrytare.

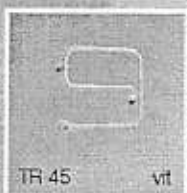
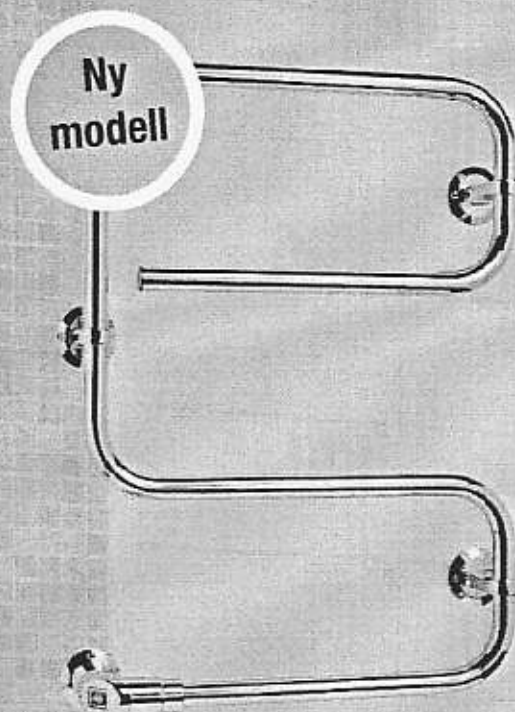
Som tillbehör finns en inbyggbar elektronisk styrautomatik. Styrkortet, som integreras i TRS-seriens väggfäste, ger en smart energisparfunktion genom tidsstyrning eller temperaturreglering.

Mer produktfakta på sista sidan.

### Trygg och säker

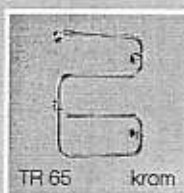
Alla PAX produkter genomgår mycket noggranna säkerhetstester.

Vårt samarbete med bl.a. Semko borgar för din trygghet.



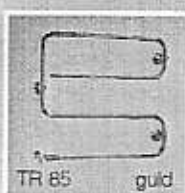
TR 45

vit



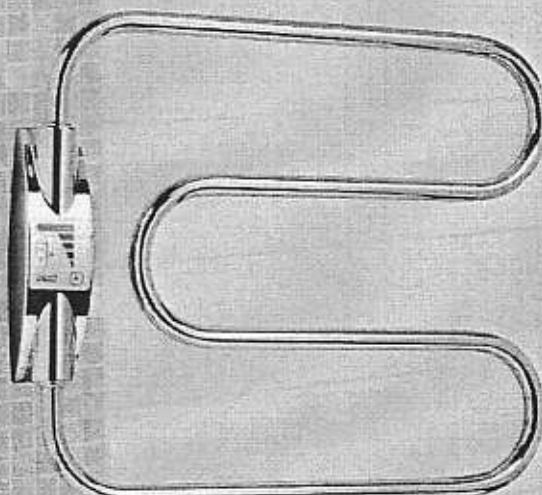
TR 65

krom



TR 85

guld



Elektroniskt styrkort monteras inuti väggfästet



# Fakta om PAX Handdukstorkar

## PAX Handdukstorkar TR 45/65/85

PAX nr	Benämning	Färg	Effekt	SEG-nr	RSK-nr
3501-1	PAX Handdukstork TR 45	Vit	40W	94 128 00	875 73 70
3501-2	PAX Handdukstork TR 45	Krom	40W	94 128 02	875 73 71
3501-3	PAX Handdukstork TR 45	Guld	40W	94 128 04	875 73 72
3503-1	PAX Handdukstork TR 65	Vit	60W	94 128 06	875 73 73
3503-2	PAX Handdukstork TR 65	Krom	60W	94 128 08	875 73 74
3503-3	PAX Handdukstork TR 65	Guld	60W	94 128 10	875 73 75
3505-1	PAX Handdukstork TR 85	Vit	80W	94 128 12	875 73 76
3505-2	PAX Handdukstork TR 85	Krom	80W	94 128 14	875 73 77
3505-3	PAX Handdukstork TR 85	Guld	80W	94 128 16	875 73 78

### Tillbehör till TR 45/65/85

8303-1	PAX Torkhylla till TR 45/65	Krom	94 128 20	875 71 43
8303-2	PAX Torkhylla till TR 85	Krom	94 128 21	875 71 44

## PAX Handdukstork TRS 60

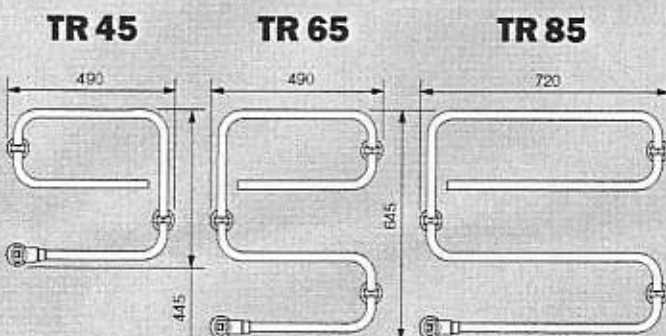
PAX nr	Benämning	Färg	Effekt	SEG-nr	RSK-nr
3401-1	PAX Handdukstork TRS 60	Vit	60W	94 130 96	875 72 09
3401-2	PAX Handdukstork TRS 60	Krom	60W	94 130 97	875 72 10
3401-3	PAX Handdukstork TRS 60	Guld	60W	94 130 98	875 72 11

### Tillbehör till TRS 60

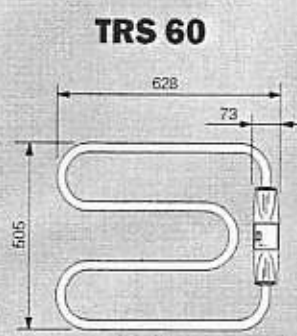
8302-1	PAX Temperatur/tidsstyrning*)	94 130 62	875 81 46
--------	-------------------------------	-----------	-----------

\*) Styrkortet integreras i TRS-seriens väggfäste och ger en smart energisparfunktion genom val av en av följande funktioner:  
Temperaturreglering = valbar värmenivå/effekt i fem olika lägen (12/24/36/48/60 Watt)

Tidsstyrning = valbar tillkopplingsid i fem olika lägen (2/4/6/8 timmar eller kontinuerlig tillkoppling)



Byggdjup från vägg 106 mm, anslutningskabel 1,5 m



Byggdjup från vägg i utfällt läge 662 mm.  
Kabellängd 1,4 m



Spänning 220-240 V, 50-60 Hz. Kapslingsklass IP44. Dubbelliserade, skall ej skyddsjordas.  
OBS! All fast elinstallation skall utföras av behörig elinstallatör.

# PAX

Återförsäljare:

