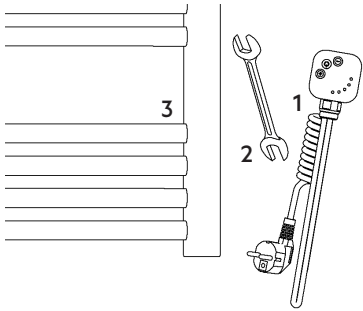


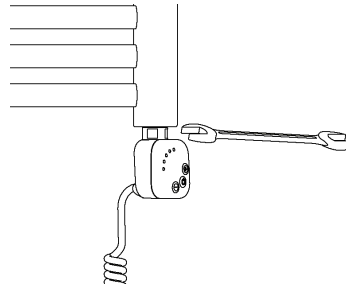
### KORREKT INSTALLATION

(A)

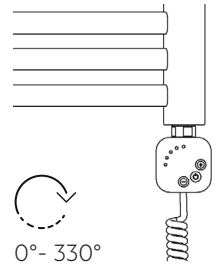


1. Elpatron
2. Nyckel 22 mm
3. Handdukstork

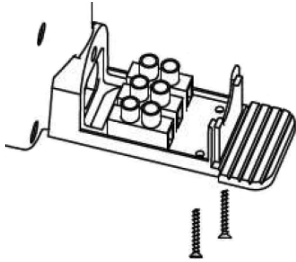
(B)



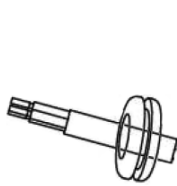
(C)



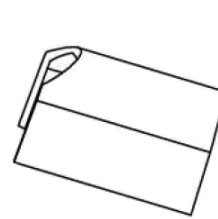
(D)



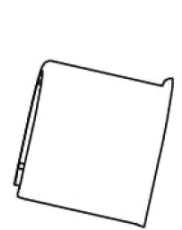
(E)



(F)



(G)

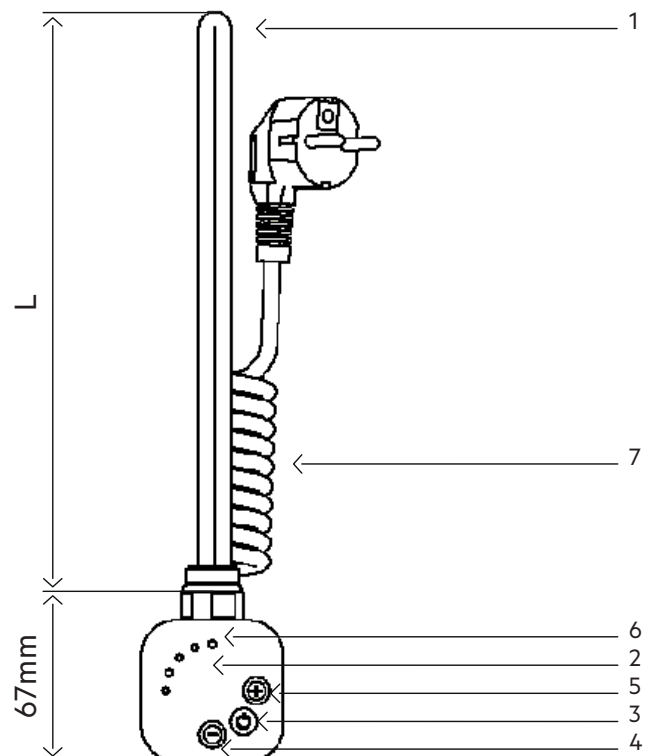


### ELPATRONENS KONSTRUKTION

1. Elpatron
2. Hölje
3. Strömbrytare
4. Temperaturjustering nedåt
5. Temperaturjustering uppåt
6. Lysdiodindikator
7. Nätkabel

### ELPATRONENS EFFEKT OCH LÄNGD

Effekt [W]	L [mm]
300	295



## I. INLEDNING

Var vänlig läs igenom instruktionen och montera elpatronen enligt monteringsanvisningen.  
Var vänlig spara dessa instruktioner för framtida bruk, de innehåller viktig information.

## II. PRODUKTINFORMATION

### 1. IDENTIFIERINGSSKYLT

Typ:	HEC 1.0
Matningsspänning:	230 VAC, 50 Hz
Isolationsklass:	I
Effekt:	300
Kapslingsklass:	IPx4
Elektrisk anslutning:	Stickpropp (användaren får inte byta nätkabeln – kabeln får endast bytas av tillverkaren)
Anslutningsgånga:	R15 (1/2")

Identifieringsskylten utgör garantiförsegling – TA INTE BORT DEN!

### 2. ÄNDAMÅL

Elpatronens effekt väljs utgående efter behovet och elpatronen används för rumsuppvärmning och/eller torkning av kläder och handdukar i handdukstorkar fyllda med ett lämpligt värmemedium.



Värmemediet (flytande värmemedium i handdukstorken) får inte orsaka korrosion.

### 3. ELPATRONENS FUNKTION

- Värmemediets temperatur ställs in med knapparna "+" och "-": fyra nivåer från 30 till 60 °C.
- Torkarfunktionen använder maximal värmeeffekt och har två driftlägen:
  - ett tidur "återgång efter 2 h" – efter två timmar återgår elpatronen till den tidigare inställningen,
  - ett tidur "av efter 2 h" – elpatronen stängs av efter två timmar.
- Regulatorn kan vridas 330°.
- Intelligent styrning – mikroprocessorbaserad.
- Intelligent visualisering av driftlägen: uppvärmning, inställning, tidur, fel – färgade lysdioder.
- Skydd mot att mediet fryser – frysskyddsfunktion.
- Termiskt skydd i två nivåer:
  - regulatorn förhindrar att temperaturen överskrider 60 °C
  - termosäkringen stänger av strömmen om temperaturen ökar okontrollerat på grund av skada på regulatorn eller temperaturgivaren.
- Låg effektförbrukning under drift garanteras genom avancerad elektronik; i beredskapsläge garanteras detta av elektronik baserad på teknik med ultralåg effekt.

## III. INSTALLATION AV ELPATRONEN (FIGURER PÅ SIDAN 1)



Innan installationen påbörjas, säkerställ att elpatronen inte är kopplad till elnätet.  
Det är förbjudet att tillkoppla elpatronen i torrt tillstånd – den kan brännas sönder eller termoskyddet kan skadas.



Kontrollera att det finns vatten eller något annat värmemedium i handdukstorken innan du tillkopplar elpatronen första gången!

1. Skruva in elpatronen i något av handdukstorkens undre hål och använd den påmonterade stickproppen för elektrisk anslutning enligt figur 2.



Det är förbjudet att skruva i eller ur elpatronen genom att hålla i regulatorns hölje.

2. Dra åt elpatronen med en 22 mm fast nyckel med tillräcklig hållfasthet för att uppnå den erforderliga tätheten.
3. Vrid regulatorns hölje till en riktning som är lämplig för användaren – höljet kan vridas 330°. Vridområdet begränsas av ett tydligt anslag – om du inte kan ställa in regulatorn åt ena hållet, försök göra det åt andra hållet.
4. Fyll handdukstorken med värmemedium till den nivå som tillverkaren av handdukstorken anger som erforderlig.

5. Fyll inte handdukstorken med värmemedium som är varmare än 70 °C – termosåkringen kan skadas.



Elpatronen är försedd med en termosåkring av engångstyp (går inte att återställa), som aktiveras om temperaturen inuti röret överstiger 80 °C. Resultatet om termosåkringen aktiveras: regulatören arbetar men elpatronen blir inte varm. Service erfordras för att återställa elpatronens funktion.



Kom ihåg att fylla till den nivå som tillverkaren av handdukstorken anger som erforderlig. För mycket värmemedium med för hög temperatur i den tillslutna handdukstorken kan göra att trycket ökar över handdukstorkens maximalt tillåtna värden. Maximalt tryck för elpatronen är 15 atö. Risk föreligger för din hälsa, ditt liv eller för egendom.

6. När du ser att elpatronen är tät kan du ansluta den till elnätet. Kontrollera att spänningen i ditt hems elektriska system överensstämmer med spänningen som anges på produktens identifieringsskylt. Stick in elpatronens stickpropp i ett vägguttag som är försett med jorddon (PE-krets). Kontrollera att elpatronens olika delar inte är skadade – kontrollera i synnerhet att isolationen på kablar och stickpropp är hel.

7. Om handdukstorken kopplas till det centrala värmesystemet ska handdukstorken ha avstängningsventiler för tilllopp och retur.

8. Elpatronens effekt får inte överstiga handdukstorkens effekt vid driftparametrarna 75/65/20 °C.



Risk föreligger för din hälsa, ditt liv eller för egendom om du inte beaktar kraven ovan.

## IV. RIKTLINJER FÖR SÄKER ANVÄNDNING

1. Elpatronen måste installeras i överensstämmelse med tillverkarens riktlinjer så som de presenteras i denna bruksanvisning.
2. Tillverkaren accepterar inte något ansvar för eventuella olyckor som orsakas av ändringar av elpatronens konstruktion utförda av obehöriga individer.
3. Nätkabeln kan inte bytas av användaren. Om nätkabeln skadas blir elpatronen oanvändbar. Endast tillverkaren får byta nätkabeln.
4. Tillkoppla inte elpatronen under längre tid än 2 sekunder utanför handdukstorken, som ska vara fylld med värmemediet.
5. Låt inte elpatronens regulator utsättas för fukt.



Denna apparat får användas av barn under 8 års ålder och av personer med reducerad fysisk eller mental kapacitet, eller saknar erfarenhet och kunskap, endast om de står under uppsikt eller har instruerats om apparatens säkerhet, så att de förstår den åtföljande risken. Barn som inte står under uppsikt får inte utföra rengöring eller underhåll av apparaten.

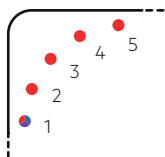
## V. ELPATRONENS ANVÄNDNING

1. Tryck på strömbrytarknappen för att till- respektive fränkoppla elpatronen.
2. Tryck på knappen "+" för att öka värmemediets temperatur inuti handdukstorken.
3. Tryck på knappen "-" för att minska värmemediets temperatur inuti handdukstorken.
4. Temperaturinställningen visas på lysdiodindikatorn (se punkt 9 nedan).
5. Tryck på knappen "+" och håll knappen intryckt i minst 3 sekunder för att aktivera tiduret "återgång efter 2 h". Elpatronen påbörjar uppvärmningen av värmemediet upp till maximitemperaturen och bibehåller temperaturen under 2 timmar. Efter denna tid återgår regulatören till temperaturen som gällde innan tiduret aktiverades.
6. Tryck på knappen "-" och håll knappen intryckt i minst 3 sekunder för att aktivera tiduret "av efter 2 h". Elpatronen påbörjar uppvärmningen av värmemediet upp till maximitemperaturen och bibehåller temperaturen under 2 timmar. Efter denna tid stänger regulatören av strömmen till elpatronen.
7. När något tidur är aktiverat, tryck på strömbrytarknappen för att upphäva tidursinställningen och stänga av elpatronen.
8. Frysskyddsfunktionen. När elpatronen är ansluten till elnätet med regulatören avstängd och värmemediets temperatur sjunker under 6 °C, intar elpatronen ett driftläge där det förhindrar att värmemediet fryser, dvs. värmemediet värms upp cykliskt till 40 °C och regulatören intar beredskapsläge. Regulatören värmer upp värmemediet tills dess temperatur inte underskrider 6 °C.



För att säkerställa att frysskyddsfunktionen fungerar, dra inte ur elpatronens stickpropp ur vägguttaget. Elpatronens regulator baseras på elektronik med ultralåg effekt, vilket innebär mycket låg effektförbrukning, även i beredskapsläge.

## 9. Indikering av elpatronens driftlägen



LED2, 3, 4, 5 – signalerar inställningsnivån för den aktuella uppvärmningstemperaturen (30, 40, 50 resp. 60 °C)  
LED1 – signalerar elpatronens aktuella driftläge (uppvärmning, inställning, tidur, frysskydd och fel)

LYSDIODINDIKATORNS STATUS	ELPATRONENS DRIFTLÄGE
LED1 – fast rött sken	Elpatronens uppvärmningsnivå indikeras av de övriga lysdioderna
LED1 – fast blått sken LED2 – fast rött sken	Frysskyddsfunktion
LED1 – fast blått sken LED2 till 5 – fast dämpat rött skensken	Inställning av uppvärmningsnivå
LED1 – fast rött sken LED2 till 5 – fast klart rött skensken	Elpatronen värms upp till den inställda nivån. Fast sken på LED2 till 5 betyder att tillhörande temperaturnivåer har uppnåtts. Alla lysdioder lyser med fast sken när den önskade temperaturen uppnås.
LED1 – fast rött sken LED2 till 5 – dämpat rött sken	Elpatronen kyls ned, vilket innebär att inställningstemperaturen är lägre än den aktuella temperaturen
LED1 – växlande rött/blått sken	Problem med läsning av temperaturen från givaren
LED1 – fast mörklila sken	Tidur "återgång efter 2 h" – torkfunktionen är på
LED1 – blinkande mörklila sken	Tidur "av efter 2 h" timer – torkfunktionen är på

10. När nätspänningen återkommer efter att ha försvunnit tidigare (ett strömavbrott eller att stickproppen drogs ur), börjar elpatronen arbeta i samma tillstånd som den befann sig i innan spänningen försvann.

11. Elpatronen kan användas med vanlig timer.

## VI. FELSÖKNING

Om du bedömer att elpatronen inte arbetar som den ska:

1. Kontrollera elpatronens möjliga driftlägen i bruksanvisningen (avsnitt V, punkt 9).
2. Kontrollera att elpatronen är korrekt installerad och ansluten till elnätet.
3. Kontrollera värmemediets nivå i handdukstorken.

Om några felaktigheter kvarstår, måste du demontera elpatronen och returnera den till återförsäljaren.

4. Om hylsan glider ur önskat mått, använd Silicon för att fästa hylsan mot vägg.

## VII. UNDERHÅLL



Dra ur elpatronens stickpropp vid användning av rengöringsmedel eller vätska vid rengöring. Låt inte elpatronens regulator utsättas för fukt.

Rengöring får ej ske med rengöringsmedel som innehåller slipmedel, starka syror, ammoniak eller klorin. Stålull eller slipsvamp ska inte heller användas. Rengöring rekommenderas med mildare rengöringsmedel och mjuk trasa eller liknande.

## VIII. DEMONTERING

1. Stäng av elpatronen genom att trycka på strömbrytaren och dra sedan ur stickproppen.
2. Demontera hela handdukstorken och vänd den med elpatronen riktad uppåt. Du behöver inte tömma ur värmemediet.
3. Skruva loss elpatronen från handdukstorken med en fast 22 mm nyckel.



Det är förbjudet att skruva i eller ur elpatronen genom att hålla i regulatorns hölje.

## IX. ÅTERVINNING



Det är förbjudet att kasta elpatronen bland vanligt hushållsavfall när den inte ska användas längre. Elpatronen ska lämnas till en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning. Fråga din återförsäljare eller tillverkaren för information om lämpliga återvinningsstationer för avfall.

Genom att följa reglerna för korrekt återvinning bidrar du till att skydda miljön.

## BILAGA

### I.

Handdukstorken ska fyllas med lämplig vätska, se rekommendation från tillverkaren av handdukstorken.

Vätskan ska ha följande egenskaper:

Tåligt mot höga temperaturer

Icke-korriderande vätskor

Låg viskositet – hög påverkan för vätske-cirkulation inuti handdukstorken. Hög viskositet på använt media kan orsaka missljud under drift av elpatronen

Lämplig värmekapacitet – påverkar hur jämnt temperaturen distribueras i handdukstorken

Vid frysrisk (under 0 °C), använd glykolblandat vatten. Välj en glykol rekommenderad av tillverkaren av handdukstorken.

Om oljebaserad vätska används i handdukstorken, säkerställ att viskositeten inte överstiger 5 mm<sup>2</sup>/s vid en temperatur på 40 °C.

### II.

Temperaturen på vätskan i värmesystemet får inte överstiga 80 °C.

Elpatronerna är försedda med en säkring för att undvika alltför hög arbetstemperatur på handdukstorken.

Om temperaturen överstiger 80 °C slår säkringen av elpatronen. Detta resulterar i att elpatronen inte kommer att värmas upp.

### III.

Säkerhetsföreskrift enligt Standard IEC 60364 -7-701 kräver installation av elpatronen på en distans på minst 60 cm från yttersta kanten på badkaret, duschväggen eller tvättstället för att undvika elolyckor.