

# SE INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING

## ELECTRON 450, ELECTRON 600, ELECTRON 800, ELECTRON 900

### 1. ETT PAKET MED ELEKTRISK BASTUUGN INNEHÅLLER:

1. Bastuugn och styrenhet
2. Fästplatta + fästskruvar
3. Sensor
4. Handmanöverdosa + ställning
5. Bastuugns installations- och bruksanvisning

### 2. FÖRE INSTALLATION

Kontrollera följande:

- Bastuugnen är av rätt storlek (kW) i förhållande till bastuns volym (m<sup>3</sup>).
- I tabell 1 anges bastuns volym för olika typer av bastuugnar.
- Om det finns oisolerade ytor av t.ex. tegel, kakel eller glas i bastun, skall man för varje sådan väggkvadratmeter lägga till 1,5 m<sup>3</sup> bastuvolym, varefter man avläser rätt bastuugnseffekt i tabell 1.

**De bastuvolymer som anges i tabell 1 får varken överskridas eller underskridas.**

Tabell 1. Uppgifter om installation av ELECTRON-Bastuugn

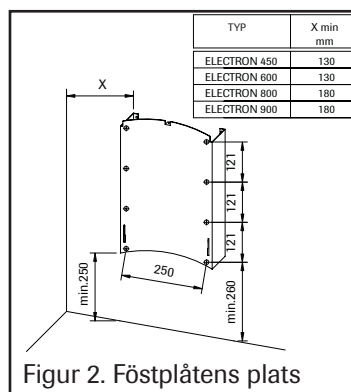
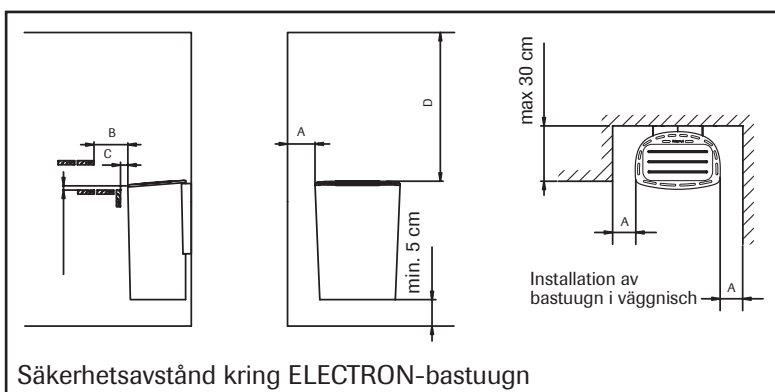
Bastuugnsmodell	Effekt kW	Basturum			Bastuugns minimisäkerhetsavstånd					Stenmängd kg	Anslutning*)	
		Volym		Höjd min cm	På sidorna A **) cm	Framför B **) cm	Framför C **) cm	Till taket D **) cm	Till golvet E **) cm		400V 3N mm <sup>2</sup>	Säkringar A
		min m <sup>3</sup>	max m <sup>3</sup>									
ELECTRON 450	4,5	4	7	190	5	5	2	120	5	30	5x1,5	3x10
ELECTRON 600	6	6	9	190	5	8	2	120	5	30	5x1,5	3x10
ELECTRON 800	8	8	13	190	10	10	2	120	5	30	5x2,5	3x16
ELECTRON 900	9	8	15	190	10	10	2	120	5	30	5x2,5	3x16

\*\*) Se figur 1

\*) Som anslutningskabel används gummikabel H07RN-F eller motsvarande

- Bastuns minimihöjd anges i tabell 1, likaså minimisäkerhetsavstånden.
- Försäkra dig om att det finns ett tillräckligt stadigt fästunderlag för fästplattans skruvar. Enbart en tunn panel räcker inte. Som förstärkning kan man ha en extra spikregel bakom panelen eller förstärkningsbräder som placeras ovanpå panelen och fästs i spikregeln i väggen.
- Bastuugnen kan också installeras i en nisch i väggen, varvid de säkerhetsavstånd som anges i figur 1 skall beaktas.

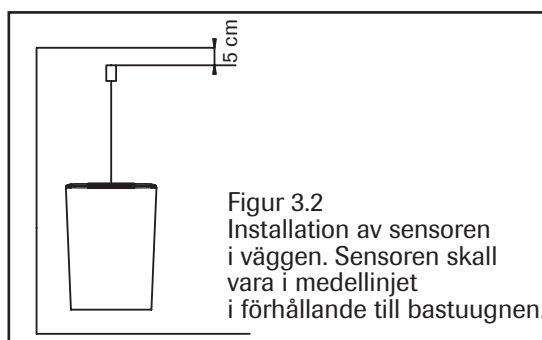
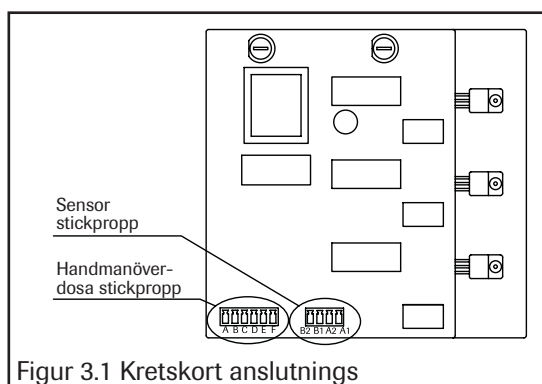
**MAN FÅR INTE INSTALLERA MER ÄN EN BASTUUGN I BASTUN.**



### 3. INSTALLATION:

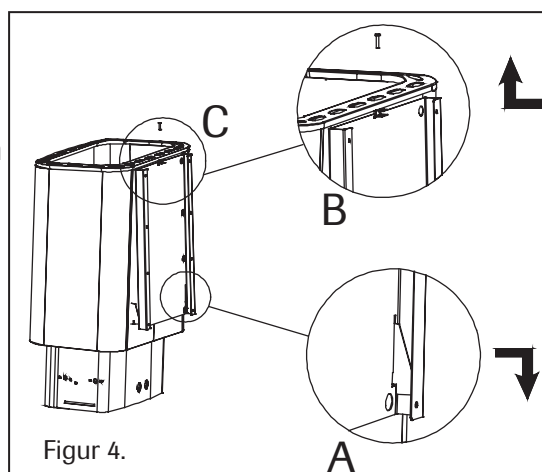
#### 3.1 Installationsanvisning av bastuugn och sensor

- Fäst bastuugnens fästplatta i väggen med de medföljande skruvarna i enlighet med figur 2.
- Bastuugnens får anslutas till elnätet bara av en elmontör med installationsrättigheter i enlighet med gällande bestämmelser.
- Som anslutningskabel skall man använda en gummikabel av typ H07RN-F eller motsvarande. Kabelns tvärsnitt och säkringsstorlek anges i tabell 1.
- Anslutning av elmatningskabeln
  - vänd bastuugnen botten up
  - öppna eldosans botten
  - koppla till anslutningskabeln
  - foga handmanöverdosa och sensor klämma till kretskort stickpropp. (fig. 3.1)
  - installera beteckninges på eldosans manteln
  - fäst dosans botten
  - vänd stenmagasinet i rätt läge
- Fäst sensoren i väggen. Se figur 3.2.
- Ledningen av sensoren kan göras som infälld installation.



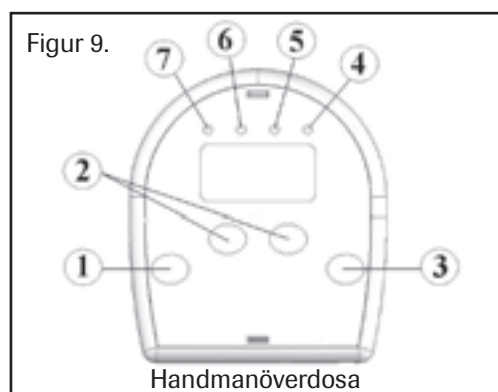
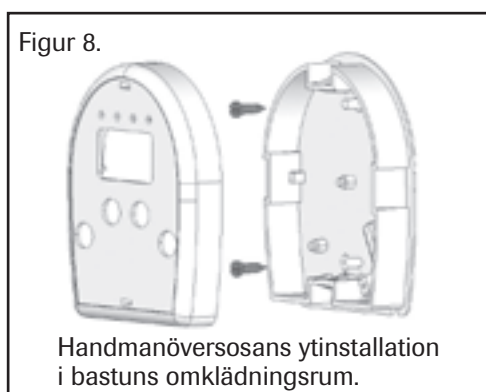
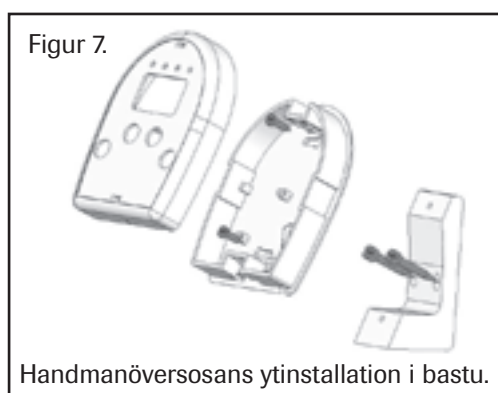
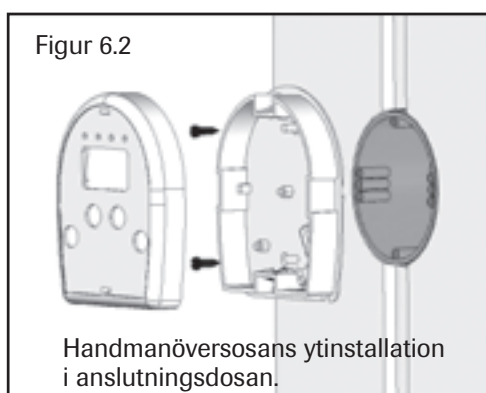
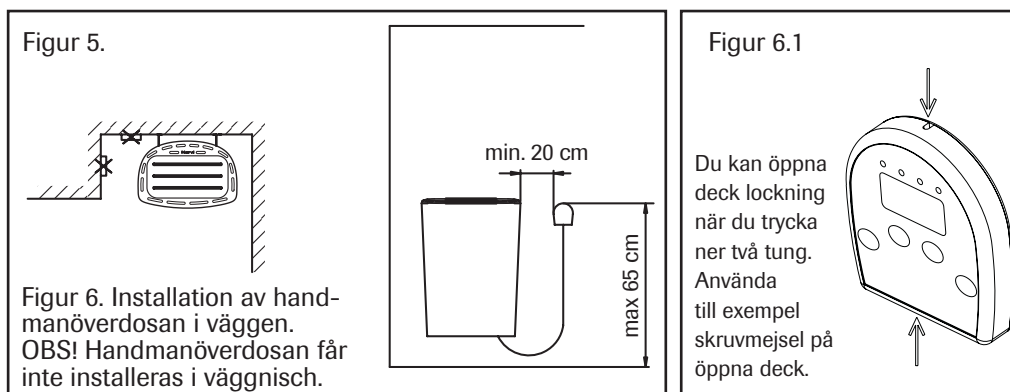
#### INSTALLATION PÅ VÄGGEN:

- Trä öglorna på baksidan av bastuugnen genom fästskenor på plåten som skall fästas på väggen (bilden 4A).
- Skjut den övre kanten av fästplåten mellan manteln och den övre ramen av bastuugnen och se till att fästöglorna av bastuugnen kilar sig i skenor på plåten som skall fästas på väggen (bilden 4B).
- Säkra fästningen av den övre kanten av bastuugnen med en låsningsskruv (bilden 4C).
- Därmed låses behållaren för stenar vid manteln och fästplåten av bastuugnen.



### 3.2 Installation av handmanöverdosa

- Handmanöverdosan kan installeras i bastu eller bastuns omklädningsrum. I bastun är maximiinstallationshöjd 65 cm. Se figur 5.
- Fäst handmanöverdosans ställning i väggen och installera handmanöverdosan i ställning. Se figur 5.
- Handmanöverdosans ledare kan förkortas. Ledaren får inte trängas in i bastuugnens kopplingsdosa.
- Handmanöverdosans ytinstallation i anslutningsdosa. Se figur 6.2.



## 4. HANDMANÖVERDOSA

### 4.1 Bruksanvisning av handmanöverdosa

#### 1. On/Off-knäppe

- När teckenrutan är oupplyst, en tryckning av knappen aktiverar handmanöverdosan och bastuugnen. Knapen skall tryckas över en sekund.
- Lång tryckning (>1 sekund) handmanöverdosa + bastuugn avkopplade.
- När bastuugnen är aktiverad finns det i rutan en förvalstid (gul lysdiod lyser). Förvalstiden stannar 5 sekunder i rutan, efter vilket kommer det en uppmätad temperatur (en grundställning) i rutan.

- ON/OFF -knappens andra aktiviteter (tryckning <1 sekund)
  1. tryckning, påkopplad tid kan regleras. Gul lysdiod blinkar.
  2. tryckning, förvalstid kan regleras. Gul lysdiod lyser.
  3. tryckning, önskad temperatur kan regleras. Grön lysdiod blinkar.
  4. Tryckning, uppmätad temperatur

## 2. Reglering av tid och temperatur

- Regleringar med +/- knappar, när aktiviteten i frågan är i rutan.

## 3. Sauna dager

- Genom att trycka knappen sauna dager påkopplad eller avkopplad.

## 4.2 Betydelser av signallampor

- 4 Grön signallampa= sauna dager påkopplad
- 5 Grön signallampa=lyser, när en uppmätad temperatur är i rutan.  
Blinkar, när en önskad temperatur är i rutan.
- 6 Gul signallampa=lyser, när en påkopplad tid är i rutan.  
Blinkar, när en förvalstid är i rutan.
- 7 Röd signallampa=lyser, tills en förvald temperatur har nåtts första gången.

## 4.3 Felanmälan

- ERR1 = Avbrott i sensorkrets
- ERR2 = Slutning i sensorkrets
- ERR3 = Avbrott i strömkrets av överhettningsskydd

OBS! I fallet av fel skall bastuugnen kopplas av.

## 4.4 Tekniska uppgifter

- Temperaturens reglering 40°C - 120 °C
- Temperaturens visning 40°C - 120 °C
- Steget med 1°C mellanrum
- Förvalstid max. 24 h
- Steget med 1/2 h mellanrum

## 5. TEKNISKA UPPGIFTER

### 5.1. Övre kort

- Skydd IPX4
- Handmanöverdosan kan installeras i bastu eller bastuns omklädningsrum

### 5.2 Nedre kort

- Spänning 400 V 3N 50 Hz
- Ström 16A
- Bastuugnens effekt max. 9 kW
- Sauna dager max. 100 W
- Skydd IPX4
- Överhettningsskydd 144°C

## 6. Fyllning av stensmagasinet

- Då stenar fylls i skall man se till att elementen inte böjs och att tillräcklig luftcirkulation inte förhindras.
- Packa stenarna glest. Om stenarna packas för tätt i stensmagasinet blir elementen överhettade (=kortade livslängd) och bastun värms långsammare
- Lämplig stenstorlek för bastuugnen är en diameter på 4-7 cm.
- Stenarna skall täcka värmeelementen helt.

STENMAGASIN SOM INTE ÄR VÄLFYLLT MEDFÖR BRANDFARA!  
KONTROLLERA ALLTID BASTURUMMET INNAN BASTUUGNEN KOPPLAS PÅ.

## 7. VENTILATION I BASTUN

- Bastun skall ha så effektiv ventilation som möjligt för att luften skall vara tillräckligt frisk och syrerik. Frisk luft skall helst komma in i närheten av bastuugnen (inte närmare än 50 cm)
- Friskluftsintaget skall förses med en justerbar ventil.
- Frånluftsventilen skall vara minst dubbelt så stor som friskluftsventilen. Frånluftsventilen kan placeras på den vägg som är mitt emot bastuugnen minst 20 cm högre än friskluftsventilen.

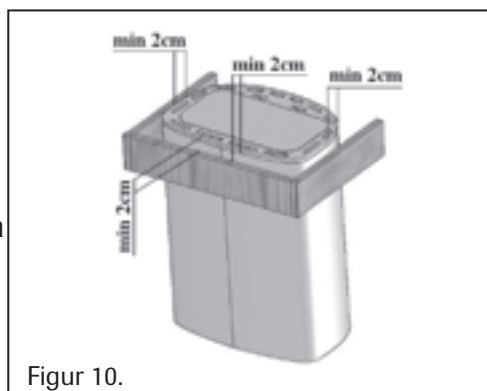
## 8. BASTUNS KONSTRUKTION

- Bastun skall vara bra värmeisolerad, speciellt taket, dit största delen av värmen söker sig då man kastar bad. På grund av fukten rekommenderas värmeisolering som inte släpper igenom fukt, t.ex. aluminiumpapper. Som ytbeklädnad i bastun skall man alltid använda trä.

## 9. SKYDDSRÄCK

- Kring bastuugnen kan man vid behov bygga ett skyddsräck. Se figur 10. Som material för räcket rekommenderas trä. Då måste man ovillkorligen följa anvisningarna om minimiavstånd till konstruktioner av brännbart material.

Felaktig installation medför brandfara.



Figur 10.

