



# Ångpannor

## Bernt Breeding, B² Ånga Forsvik

1977 när jag tillsammans med 20 000 andra personer såg ångbåten Trafik återvända nyrenoverad till Hjo, det var då det hände! I början på 80-talet konstruerade och tillverkade jag min egen ångmaskin. 1983 var min första ångbåt, *Vikens Drottning I*, sjösatt i Göta kanal vid Tåtorp.



Min ångslup TÅRNAN i sjön Viken

Sedan dess har det blivit ca 300 ångmaskiner och 90 ångpannor samt ett 20-tal färdiga ångbåtar

Från och med 2011 har Agne Karlander [www.moramarineteknik.se](http://www.moramarineteknik.se) övertagit tillverkningen av ångmaskintillverkningen. Vi samarbetar med offerter och försäljning av olika ånganläggningar.



Tvåcylindrig compoundmaskin

## Ångpannor

Numera tillverkar jag tre typer av stående eldrörspannor med effekterna 25, 35 och 45 kW.



Pannorna går att få klädd eller naken enligt bilden ovan som visar två 25 kW-pannor.



Ångpannorna är tillverkade enligt gällande tryckkärlsnormer





# Ångpannor

Pannorna går också få med förlängd eldstad.



Ångpanna 35 kW med förlängd eldstad



"Trivselsfaktor"

Tryckkärlstillverkning

Ångpannorna svetsas av certifierade operatörer.



Svetsning



Detalj



# Angpannor



**Inspecta**

## EC DESIGN-EXAMINATION CERTIFICATE

Application of the  
Council Directive 97/23/EC of 29 May 1997 on Pressure Equipment, as amended, and Swedish ordinance AFS 1999:4

CERTIFICATE NO.: **15-1005955-100 Rev. 0**

This Certificate consists of 2 pages

THIS IS TO CERTIFY THAT THE EQUIPMENT

**Pressure vessel**

WITH THE TYPE DESIGNATION/EQUIPMENT DESCRIPTION

**ÅNGPANNA B2-35**

MANUFACTURED BY

**B2 Ånga, SE-546 73 FORSVIK, SWEDEN**

is found to comply with the requirements in Annex I, Essential Safety Requirements  
and EN 12953:2002

The equipment has been examined with respect to the procedure of conformity assessment as  
described in Module B1

### APPLICATIONS

Equipment Category: III

Design Pressure min/max: -1/+9 bar(g)

Design Temp. range: 0/180 °C

Fluid: Water/Steam, Group 2

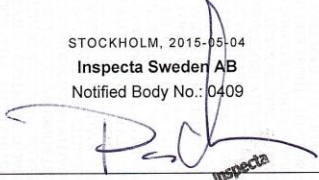
Further details of the product and conditions for the certification are given overleaf.

This Certificate is valid until: 2025-05-04

STOCKHOLM, 2015-05-04

**Inspecta Sweden AB**

Notified Body No.: 0409

  
Pasi Nieminen

Notice: The statement is subject to terms and conditions, if any, overleaf. Any significant changes in design or construction of the product, the quality system or amendments to the AFS 1999:4 (Directive 97/23/EC) or Standards referenced above may render this statement invalid. The product liability rests with the manufacturer or his representative in accordance with the AFS 1999:4 (Directive 97/23/EC), as amended.

**INSPECTA SWEDEN AB**

BOX 30100 104 25 STOCKHOLM SWEDEN TEL (+46) 8 5011 3000 FAX (+46) 8 5011 3001 [www.inspecta.com](http://www.inspecta.com)

Page 1 of 2

PLD\_81H1\_Design\_Examination\_Certificate\_002\_020609





# Ångpannor

**B² Ånga**  
Hagenvägen 1  
546 73 FORSVIK  
Tel: 0708-431150  
Fax: 0708-431160  
Mobil: 0708-795779  
www.breding.se  
E-post: bernt.breding@telia.com

## Ångpannor 25, 35 och 45 kW

**25 kW**  
1,8 m² eldyta  
32 kg ånga/tim  
52 liter

**35 kW**  
2,8 m² eldyta  
45 kg ånga/tim  
75 liter

**45 kW**  
4,0 m² eldyta  
60 kg ånga/tim  
95 liter

**K03 40385**  
KONSTRUKTIONSKONTROLL / DESIGN REVIEW

| Rev | Ändring | Ändrad av | Ändrad av | Ändrad av | Ändrad av |
|-----|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 1   | Ändring |           |           |           |           |

Prislista 2017-05-08

**Ångpannor: 9 bar. EG-certifierade, från 2015**

inkl. moms

|                                            |                     |                     |
|--------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Eldrörspanna, 25 kW, 32kg ånga/tim.</b> | <b>39 000 kr</b>    | <b>48 500 kr</b>    |
| <b>Naken</b>                               | <b>26 500 kr</b>    | <b>33 000 kr</b>    |
| <b>Eldrörspanna, 35 kW, 45kg ånga/tim.</b> | <b>46 000 kr</b>    | <b>57 500 kr</b>    |
| <b>Naken</b>                               | <b>42 000 kr</b>    | <b>48 300 kr</b>    |
| <b>Eldrörspanna, 45 kW, 60kg ånga/tim.</b> | <b>57 000 kr</b>    | <b>71 250 kr</b>    |
| <b>Naken</b>                               | <b>43 000 kr</b>    | <b>53 750 kr</b>    |
| <br><b>Skorstenar med mässingtopp</b>      | <br><b>2 500 kr</b> | <br><b>3 125 kr</b> |
| <b>Förlängd eldstad med kokplatta</b>      | <b>3 600 kr</b>     | <b>4 500 kr</b>     |

**Bernt Breding, B² Ånga, Hagenvägen 1, 546 73 Forsvik**  
**Telefon: 0708-795779**  
**www.breding.nu**