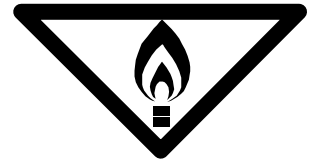


**BAXI****INSTRUKTION**BALTIC  
S/137407/1/02-10-15**BALTIC****Baltic - B**

Vi försäkrar härmed att BAXI produkt typ BALTIC-B, BALTIC-O Överensstämmer med nedanstående EEG direktiv:

- EMC Direktivet (89/336/EEG med ändringar 92/31/EEG och 93/68/EEG)
- Lågspänningsdirektivet (73/23/EEG med ändring 93/68/EEG)
- Verkningsgradsdirektivet (92/42/EEG)

**Innehållsförteckning****Till användaren**

Produktbeskrivning .....	3
Leveranskontroll .....	3
Shuntautomatik .....	3
Dragstabilisator .....	3
Ansvar .....	3
Skötsel och underhåll .....	3
Säkerhet .....	3
Reklamation .....	4
Garanti .....	4
Beskrivning av panna (BALTIC-B) .....	5
Beskrivning av panna (BALTIC-O & BALTIC-O VX) .....	6
Beskrivning av panna (BALTIC-B VX) .....	7
Beskrivning av styrpanel .....	8
Start och stopp av pannan .....	9
Manometer .....	9
Rökgastemperatur .....	9
Avtappningsventil .....	9
Påfyllning av vatten .....	9
Panntemperatur .....	9
Shuntventil .....	9
Cirkulationspump radiatorsystem .....	9
Cirkulationspump varmvattenväxlare .....	9
Kontroll av anod .....	10
Rengöring av brännare .....	10
Säkerhetsventil .....	10
Blandningsventil .....	10
Temperaturbegränsare varmvattenväxlare .....	10
Sotning och rengöring .....	10

**Till installatören**

Pannrum .....	11
Skorsten .....	11
Leveransomfattning .....	11
Hålbild för brännarfläns .....	11
Val av mustycke .....	11
Cirkulationspump radiatorsystem .....	11
Cirkulationspump varmvattenväxlare .....	11
Temperaturbegränsare varmvattenväxlare .....	12
Expansionssystem .....	12
Säkerhetsventil .....	12
Avluftning .....	12
Smutsfilter .....	12
Uppställning .....	13
Montering .....	13
Anslutning av rör .....	13
Monteringsbilder .....	14

**Till elinstallatören**

Allmänt .....	15
Elanslutning .....	15
Förklaring till elschema .....	15
Kretsschema .....	16
Ledningsschema .....	17
Kabelanslutning .....	18

**Tekniska data**

Måttskiss .....	19
Tekniska data .....	20
Felsökning .....	21
Installationsrapport .....	22
Uppmätta och inställda värden .....	22

**Förbehåll tages för konstruktionsändringar och ev. tryckfel.**

## Produktbeskrivning

Baltic pannan är en familj pannor som levereras i flera storlekar med eller utan varmvattenberedning.

BALTIC-O levereras utan varmvattenberedare.

BALTIC-B levereras med kopparfodrad förrådsberedare.

BALTIC-O VX levereras med plattvärmeväxlare.

Pannan levereras ”naken” med ytterplåtarna väl emballerade i en kartong vid sidan.

Detta gör pannan oöm och lätt att transportera till uppställningsplatsen.

När pannan är uppställd monteras ytterplåtarna.

## Leveranskontroll

Kontrollera att pannan ej har utsatts för skada under transport.

Om pannan är skadad anmäls detta till transportören. Synlig skada skall i regel anmälas inom 7 dagar.

## Shuntautomatik

I takt med att utetemperaturen varierar ändrar sig också inomhustemperaturen. Därför är det viktigt att shunten alltid står i rätt läge.

Detta kan automatiseras genom att en shuntmotor monteras på shunten. Shuntmotorn styrs från en reglercentral som kontinuerligt känner av utetemperatur / innetemperatur och framledningstemperatur.

Shuntautomatiken ger en jämn och behaglig inomhustemperatur samtidigt som den möjliggör sänkning av inomhustemperaturen (nattsänkning) vid önskad tid på dygnet.

BAXI AB tillhandahåller flera typer av shuntautomatik.

## Dragstabilisator

Med pannan levereras en dragstabilisator (se bild).

Draget i skorstenen skall vara minst 10 Pa och max 25 Pa.

För högt drag kan reduceras med hjälp av en dragstabilisator vilken också ventilerar skorstenen och kan därmed eliminera kondensbildning (se även **Rökgastemperatur** och **Skorsten**).



## Ansvar

Användaren ansvarar för driften av pannan samt att HS Perifals eldningsvägledning följs. Att ej följa vägledningen kan medföra lägre verkningsgrad och ökad miljöbelastning, eftersom man då inte uppnår de rena rökgaser som eftersträvas. Dessutom kan felaktig drift förkorta livslängden på pannan. En korrekt drift (och installation) är den bästa garantin för en väl fungerande panna med lång livslängd och ett bra miljöresultat.

## Skötsel och underhåll

Det vilar på ägarens/användarens ansvar att pannan och ev. utrustning sotas/rengörs och underhålls enligt anvisningarna i denna instruktionsbok.

## Säkerhet

Om fel eller brister visar sig, ska dessa så snabbt som möjligt åtgärdas av en VVS-installatör.

Skorstensrör, ventilationskanaler, friskluftsöppningar och liknande får ej stängas eller sättas för.

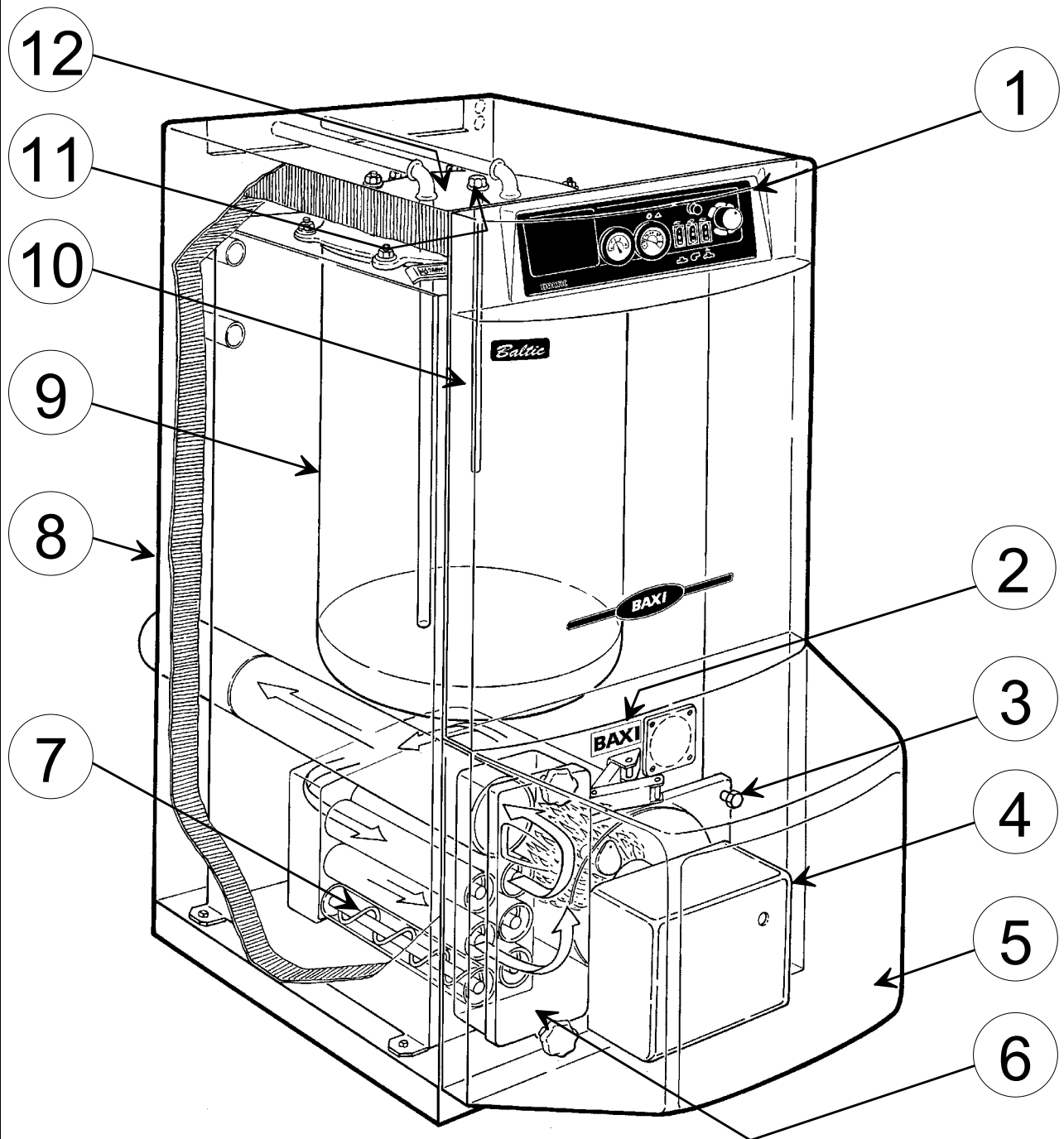
Brännbara vätskor eller lättantändliga ämnen får inte komma i farlig närhet av pannan.

**Reklamation**

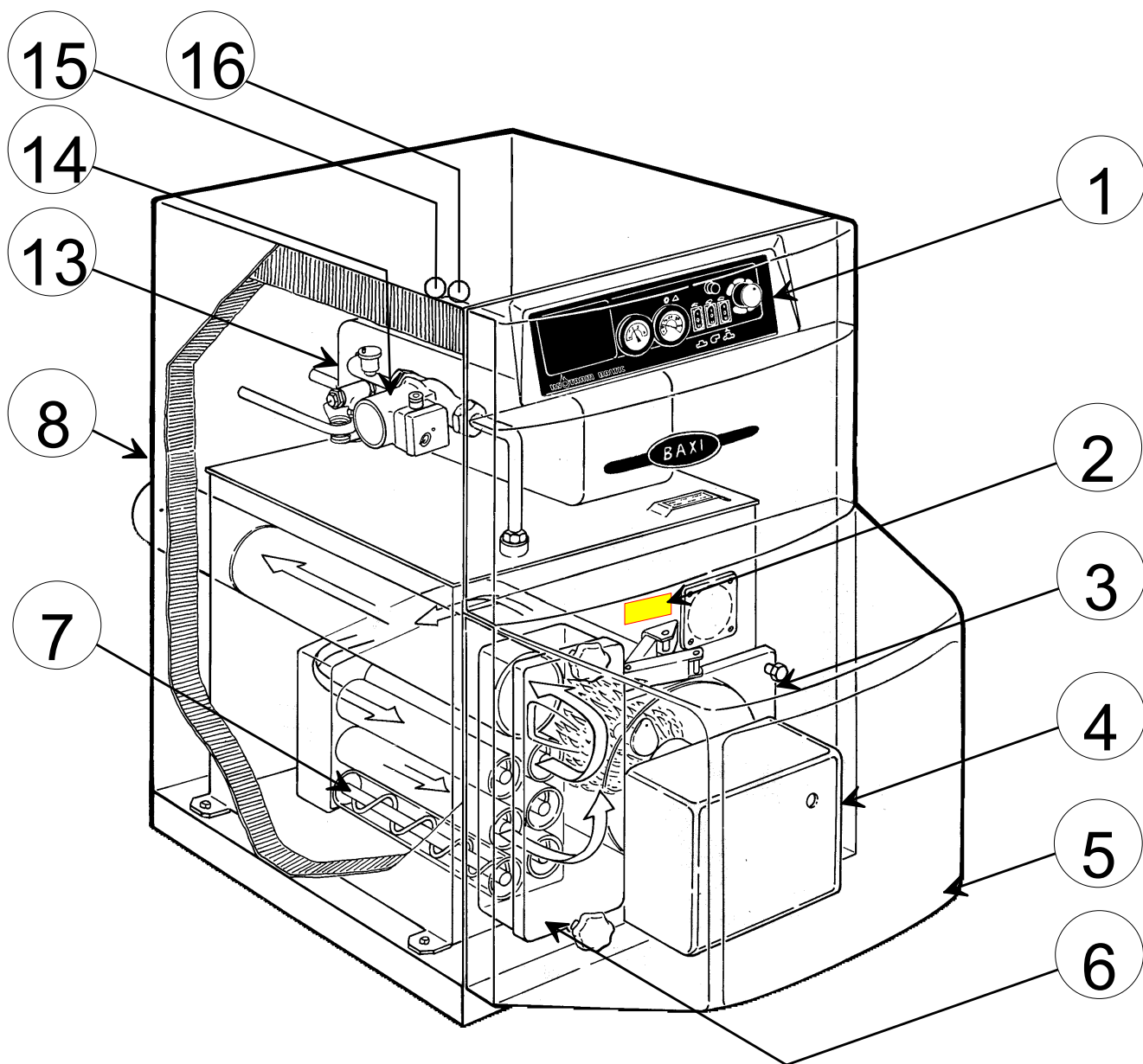
Ni bör alltid vända er till den installatör/återförsäljare, som installerat/levererat värmepannan. Därefter för installatören/återförsäljaren om så erfordras, reklamationen vidare till BAXI AB. Reklamationen kan dock också ställas direkt till BAXI AB (0515-171 10). BAXI AB

**Garanti**

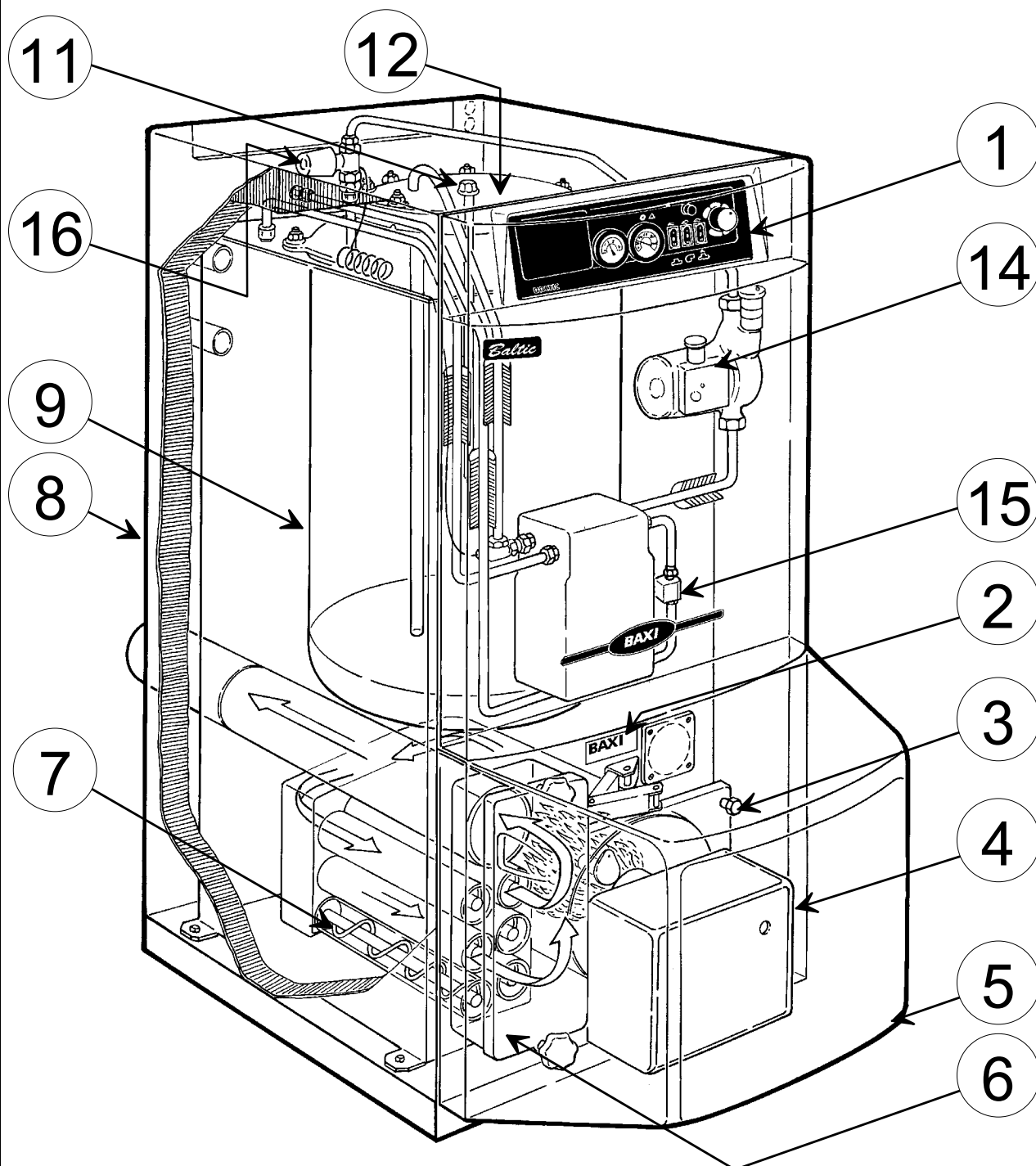
Garantin gäller från installationsdatumet och förutsätter att det med pannan medlevererade garantibeviset ifylls och returneras till BAXI AB.

**Beskrivning av panna (BALTIC-B)**

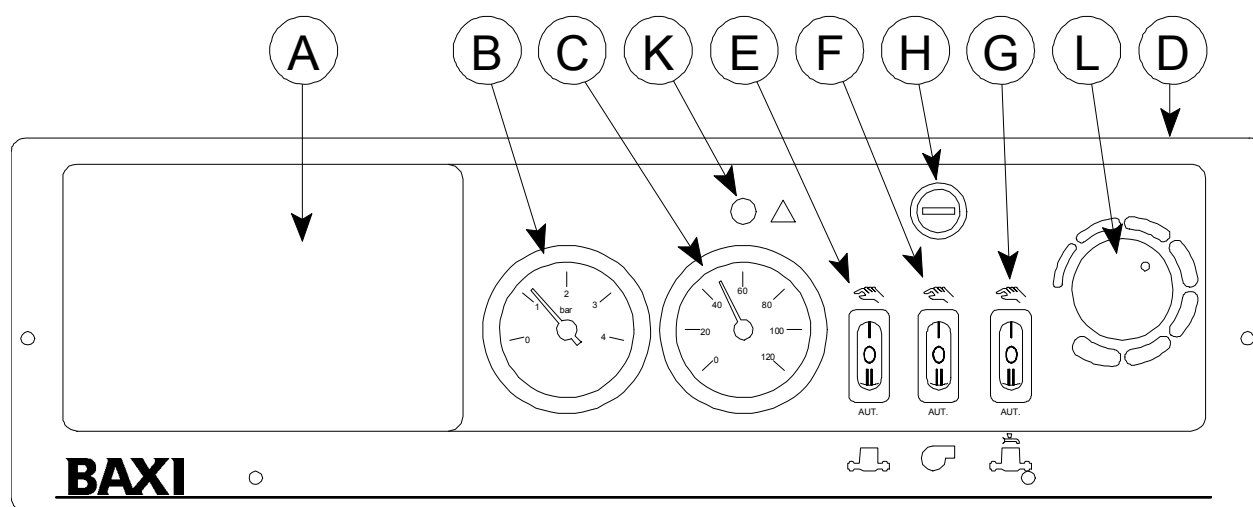
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Styrpanel                          | 7. Turbulatorer                            |
| 2. Typskylt                           | 8. Ytterplåtar                             |
| 3. Brännardörr                        | 9. Förrådsberedare                         |
| 4. Olja-/gasbrännare                  | 10. Offeranod (endast emaljberedare)       |
| 5. Brännarhuv                         | 11. Fäste offeranod (endast emaljberedare) |
| 6. Renslucka, konvektionstuber/rökrör | 12. Renslucka (endast emaljberedare)       |

**Beskrivning av panna (BALTIC-O & BALTIC-O VX)**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Styrpanel                          | 8. Ytterplåtar  |
| 2. Typskylt                           | 13. Växlare, varmvatten (endast BALTIC-O VX)            |
| 3. Brännardörr                        | 14. Pump till växlare (endast BALTIC-O VX)              |
| 4. Olja-/gasbrännare                  | 15. Flödesbrytare (endast BALTIC-O VX)                  |
| 5. Brännarhuv                         | 16. Termostatventil för varmvatten (endast BALTIC-O VX) |
| 6. Renslucka, konvektionstuber/rökrör |   |
| 7. Turbulatorer                       |   |

**Beskrivning av panna (BALTIC-B VX)**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1. Styrpanel                          | 8. Ytterplåtar                              |
| 2. Typskylt                           | 9. Förrådsberedare                          |
| 3. Brännardörr                        | 11. Offeranod (endast emaljberedare)        |
| 4. Olje-/gasbrännare                  | 12. Renslucka (endast emaljberedare)        |
| 5. Brännarhuv                         | 14. Pump till växlare                       |
| 6. Renslucka, konvektionstuber/rökrör | 15. Växlare för varmvatten och flödesventil |
| 7. Turbulatorer                       | 16. Termostatventil för varmvatten          |

**Beskrivning av styrpanel**

210585.XS

**A Shuntautomatik**

Plats för inbyggd shuntautomatik.

**B Manometer.**

Visar trycket i anläggningen.

**C Panntermometer.**

Visar temperaturen i pannan.  
Panntemperaturen ställs in med Driftstermostaten L.

**D Säkring.**

Max 6,2 A (5 x 20 mm).

**E\*) Strömställare för radiatorpump.**

Med strömställaren sluts och bryts strömmen till radiatorpumpen.

**F\*) Strömställare för oljebrännare.**

Med strömställaren sluts och bryts strömmen till oljebrännaren.

**G\*) Strömställare för cirkulationspump plattvärmväxlare / extra pump.**

På BALTIC-O VX och BALTIC-B VX används strömställaren till plattvärmväxlarens cirkulationspump. På övriga pannor kan en extra pump anslutas.

**H Överhettningstermostat.**

Överhettningsskyddet löser ut vid ca. 95-100°C. Om överhettningsskyddet löser ut är Driftstermostaten, L, för högt ställd eller trasig. Överhettningsskyddet återställs genom att ta bort skyddshuven och trycka in stiftet i mitten av termostaten.

**K Alarmlampa.**

Om lampan lyser har relät på oljebrännaren löst ut. Återstarta genom att trycka in den rött lysande knappen på oljebrännarens relä. Alarmlampan i kontrollpanelen kan ej anslutas till alla oljebrännarmodeller.

**L Driftstermostat.**

Med driftstermostaten justeras panntemperaturen 70-80°C. Panntemperaturen avläses på Panntermometern C. Panntemperaturen bör vara mellan 70-80°C.

Läge I = På

Läge 0 = Av

Läge II = \*) används ej i Sverige:



## Start och stopp av pannan

Starta och stoppa pannan med strömställare för oljebrännare (F).  
Kontrollera att systemet är fyllt med vatten.

## Manometer

Manometern visar trycket i anläggningen. Om trycket har fallit onormalt lågt behöver förmodligen systemet fyllas på med vatten (se **Påfyllning av vatten**).

## Rökgastemperatur

Pannan är utrustad med rökgasturbulatorer, vilket betyder att pannans rökgastemperatur blir mycket låg. Vid behov av högre rökgastemp. tas en eller flera turbulatorer ur (se även **Skorsten**).

Hur låg rökgastemperatur man kan ha, avgörs av om kondens bildas i toppen av skorstenen. I vissa fall kan en dragstabilisator eliminera kondensproblem tack vare att den ventilerar skorstenen (se även **Dragstabilisator**).

## Avtappningsventil

Ventilen monteras på pannans baksida och används för avtappning av pannvattnet.

## Påfyllning av vatten

Vid påfyllning av vatten i systemet öppnas påfyllningsventilen. Denna stängs när vatten strömmar över i signalröret (öppet expansionskärl) eller när önskat tryck uppnåtts (slutet expansionskärl).

Om anläggningen är gjord på så sätt att avluftning ej sker automatiskt, måste anläggningen avluftas manuellt.

Avluftningsproceduren måste i regel upprepas flera gånger då det under dom första uppvärmningarna bildas nya luftsamlingar.

Om det är stora luftsamlingar i systemet kan det vara nödvändigt med ytterligare påfyllning av vatten efter det att man har avluftat.

## Panntemperatur

Reglera panntemperaturen med driftstermostaten (L). Panntemperaturen avläses på panntermometern (C) och bör vara 70-80°C.

## Shuntventil

Shuntventilen blandar varmt vatten från pannan med kallt returvatten från radiatorerna så att önskad inomhustemperatur erhålls. Funktionen kan och rekommenderas automatiseras med en shuntautomatik (se även **Shuntautomatik**).

## Cirkulationspump radiatorsystem

Cirkulationspumpen startas med strömställare för radiatorpump (E). Normalt ställs pumpens hastighet i läge I men om pumpens kapacitet då är för låg kan den ställas i läge II eller III.

Sommartid bör pumpen startas med jämna mellanrum för att den ej skall "sätta" sig.

På BALTIC-O VX och BALTIC-B VX stannar pumpen automatiskt vid varmvattentappningar.

## Cirkulationspump varmvattenväxlare

Cirkulationspumpen startas med strömställare för cirkulationspump varmvattenväxlare (G).

Pumpen startar automatiskt för att förse växlaren med hetvatten när varmvatten tappas. Pumpens hastighet skall alltid vara den högsta vilket är läge III.

## Kontroll av anod

Gäller endast pannor som är utrustade med emaljerad förrådsberedare.

Anoden skyddar förrådsberedaren från korrosionsangrepp. I nytt skick är anodens diameter 20 mm men efter hand "äts" den av och när diametern blir mindre än 15 mm är ett byte nödvändigt.

Vid byte eller kontroll av anoden skall vattnet stängas av och göras trycklöst innan anoden lossas.

Kontrollen utförs normalt av en installatör.

**Kontrollera anoden en gång per år vilket också är ett garantivillkor.**

## Rengöring av brännare

Läs anvisningarna i instruktionsboken från brännartillverkaren.

## Säkerhetsventil

Säkerhetsventilen skall "motioneras" en gång per år för att säkerställa att ventilen ej har fastnat. Lyft eller vrid "hatten" på ventilen ett par gånger så att vatten strömmar ut.

## Blandningsventil

Endast BALTIC-B

Blandningsventilen begränsar varmvattentemperaturen och förhindrar skällning vid varmvattentappningar. Ventilen är ställbar.

## Temperaturbegränsare varmvattenväxlare

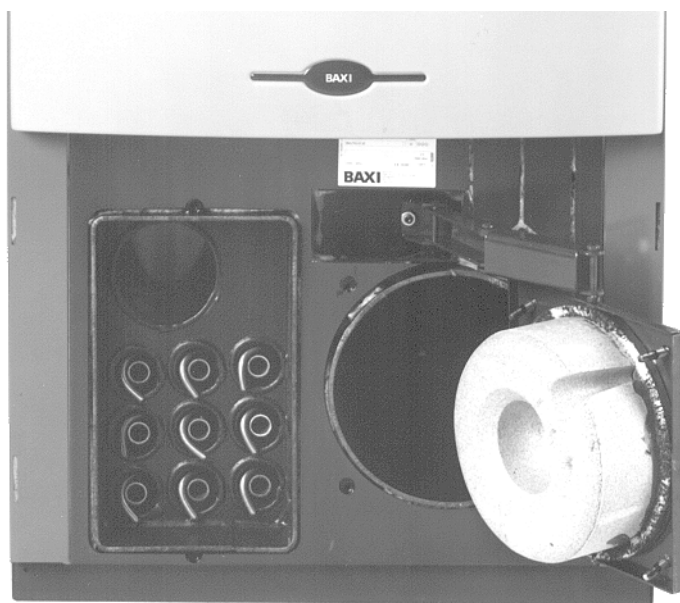
Endast BALTIC-O VX och BALTIC-B VX.

Temperaturbegränsaren är från fabrik låst och plomberad på 55°C för att förhindra kalkutfällning i varmvattenväxlaren.

**OBS! bryts plomben faller garantin mot igenkalkning.**

## Sotning och rengöring

Pannan måste sotas regelbundet för att bästa eldningsekonomi skall erhållas. Detta bör ske två gånger per år och görs normalt av skorstensfejaren.



- Bryt strömförsörjningen till pannan.
- Öppna rensluckan till konvektionstuberna (den vänstra luckan).
- Ta ur rökasturbulatorerna och rengör dem.
- Dra ur konvektionstuberna och rökröret med den medlevererade rensborsten. Använd en dammsugare för att suga ur sotet.
- Öppna brännardörren (den högra luckan).
- Borsta rent i brännkammaren och kanalen som förbinder brännkammaren med konvektionstuberna.
- Sätt tillbaka turbulatorerna i konvektionstuberna.
- Sätt tillbaka luckan framför konvektionstuberna. Kontrollera att packningen är hel. Dra båda skruvarna lika mycket men inte allt för hårt.
- Stäng brännardörren. Kontrollera att packningen är hel. Dra skruvarna lika mycket men inte allt för hårt.
- Starta pannan.

## Pannrum

Pannrummet skall utföras enligt gällande byggnorm.

Sörj för god lufttillförsel. Pannrummets luftintag skall ha minst lika stor area som rökkanalen.

## Skorsten

När en ny panna installeras till en äldre skorsten är ibland skorstenen inte dimensionerad för den nya pannans höga verkningsgrad (låg rökgastemperatur), vilket gör att kondens lätt kan uppstå i skorstenen.

Kontrollera om det finns risk för kondens i skorstenen genom att mäta rökgastemperaturen i skorstenstoppen. Temperaturen bör vara 80°C eller något mer vid den kallaste årstiden. Om temperaturen understiger 80°C med några grader kan kondens undvikas genom att en dragstabilisator monteras på rökgaskanalen i pannrummet (se **Dragstabilisator**).

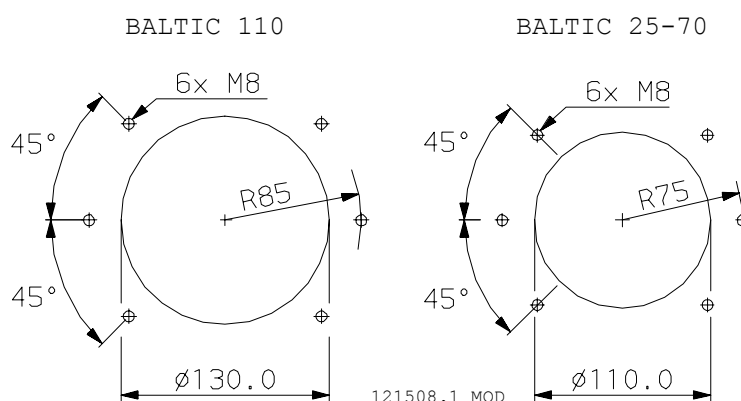
Rökgastemperaturen kan justeras genom att en eller flera turbulatorer tas ur pannan.

Om skorstenskanalen är extremt stor i förhållande till pannans behov kan det vara lämpligt att installera ett insatsrör. Kontakta den lokala skorstensfjärmästaren för rådgivning.

## Leveransomfattning

I leveransen ingår panna, rökrör, rensverktyg, dragstabilisator, garantikort och instruktionsbok. Till BALTIC-B levereras även ett rörset med en ventilkombination för varm och kallvatten.

## Hålbild för brännarfläns



## Val av munstycke

Val av storlek på munstycket görs utifrån pannans max effekt, rökgastemperatur och det aktuella effektbehovet. Munstycket skall ha en spridningsvinkel på 60°.

## Cirkulationspump radiatorsystem

Cirkulationspumpen monteras på radiatorsystemets stigarledning. Pumpen kopplas till pannans styrpanel.

På BALTIC-O VX och BALTIC-B VX stannar pumpen automatiskt vid varmvattentappningar.

## Cirkulationspump varmvattenväxlare

Endast BALTIC-O VX och BALTIC-B VX.

Cirkulationspumpen till varmvattenväxlaren startar automatiskt vid varmvattentappningar.

## **Temperaturbegränsare varmvattenväxlare**

Endast BALTIC-O VX och BALTIC-B VX.

Temperaturbegränsaren är från fabrik låst och plomberad på 55°C för att förhindra kalkutfällning i varmvattenväxlaren.

**OBS! bryts plomben faller garantin mot igenkalkning.**

## **Expansionssystem**

Pannan skall alltid anslutas till ett expansionskärl.

Storleken på ett öppet expansionskärl skall vara minst 5% av värmesystemets totala vattenvolym.

Ansluts pannan till ett slutet expansionskärl skall av Arbetarskyddsstyrelsen godkänd säkerhetsventil, med max öppningstryck 1,5 bar, monteras. Säkerhetsventilen skall monteras oavstängbart till pannans högsta punkt, dock ej direkt på pannan, och i oavbruten stigning till pannan.

## **Säkerhetsventil**

I en öppen anläggning bör en säkerhetsventil monteras även om det ej är ett krav. Detta för att förhindra eventuella frysskador.

## **Avluftning**

Pannan skall förses med en ventil för avluftning om detta ej kan ske genom expansionsledningen.

## **Smutsfilter**

Endast BALTIC-O VX & BALTIC-B VX.

Smutsfilter skall monteras på pannans inkommande kallvattenanslutning för att hålla varmvattenväxlaren ren från grövre partiklar och smuts.

## Uppställning

Pannan placeras på ett stabilt underlag och med gällande avstånd till brännbart material.

Justera ställskruvarna på pannans fot så den står i våg.

## Montering

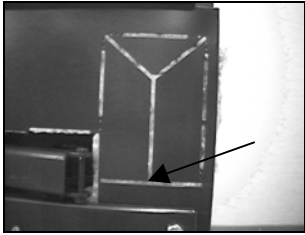
(se bildserie på nästa sida)

1. Om elpatron monteras skall täckplåten framför elpatronuttaget öppnas. Klipp av biten som håller vänster och höger halva samman.
2. Vik ut plåtarna i öppningen.
3. Skär ur isoleringen, vik in plåtarna och skruva sedan loss blindlocket.
4. Montera elpatronen i flänsen. OBS! muffen på flänsen skall peka inåt i pannan
5. Skruva fast flänsen med elpatronen i pannan. Dra muttrarna korsvis.
6. Montera termostater och kåpa på elpatronerna.
7. Skruva i backventilen till manometern.
8. Ställ den bakre plåten och båda sidoplåtarna på plats (kontrollera att sidoplåtarna går i styrspåret i botten).
9. Trä ner gejderna i bakre hörnena.
10. Skruva fast skyddskåpan för styrpanelen med fyra skruvar.
11. Trä in styrpanelens kablar och kapillärrör genom hålet på skyddskåpan.
12. Skruva fast styrpanelen med fyra skruvar (svarta).
13. Dra ner kabeln till brännaren i framkanten på den högra sidoplåten. Tryck in kabeln mellan isoleringen och plåten.
14. Tryck in kabelgenomföringen i hålet på sidoplåten.
15. Sätt fast kapillärröret till manometern i backventilen och trä ner kapillärrören till panntermometern, överhettnings- och driftstermostaten. Sätt fast dom tre sistnämnda med buntbandet.
16. Sätt isoleringen i fronten på plats.
17. Sätt plåten i fronten på plats och trä ner gejderna för att fästa plåten.
18. Lägg toppisoleringen på plats och trä ut kablarna till nätanslutning och radiatorpump i kabelgenomföringarna på baksidan.
19. Montera rörsetet med ventilkombinationen och skruva fast shuntkopplet.
20. Häng på frontstycket och brännaruven. Lägg på topplåten och fäst den med en skruv i centrum av framkanten.

## Anslutning av rör

1. Anslut rökröret till skorstenen och montera dragstabilisatorn.
2. Anslut fram och returledning till pannans shunt.
3. Anslut expansionsledning till öppet eller slutet expansionskärl (påfyllningsventil kan monteras på expansionsledningen).
4. Montera säkerhetsventil.
5. Anslut kall- och varmvatten.
6. Montera avtappningsventil.
7. Montera eventuell avluftningsventil.
8. Montera brännaren.

### Monteringsbilder



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9 a.



9 b.



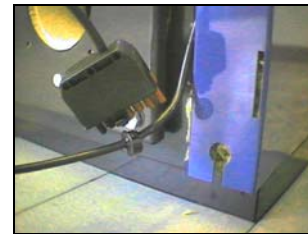
10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.



19.



20.

## Allmänt

Elinstallation skall utföras av behörig elinstallatör. All ledningsdragning utförs enligt gällande bestämmelser.

Den elektriska installationen skall vara avstängbar via huvudströmbrytare.

## Elanslutning

1. Anslut nätkabeln (W1) till huvudströmbrytare.
2. Anslut kabel M1 (W2) till brännaren.
3. Anslut kabel M2 (W3) till cirkulationspumpen för radiatorsystemet
4. Anslut kabel M3 (W6) till cirkulationspumpen för varmvattenväxlaren. \*)
5. Anslut kabel från flowswitchen (W12) till styrpanelen. \*)

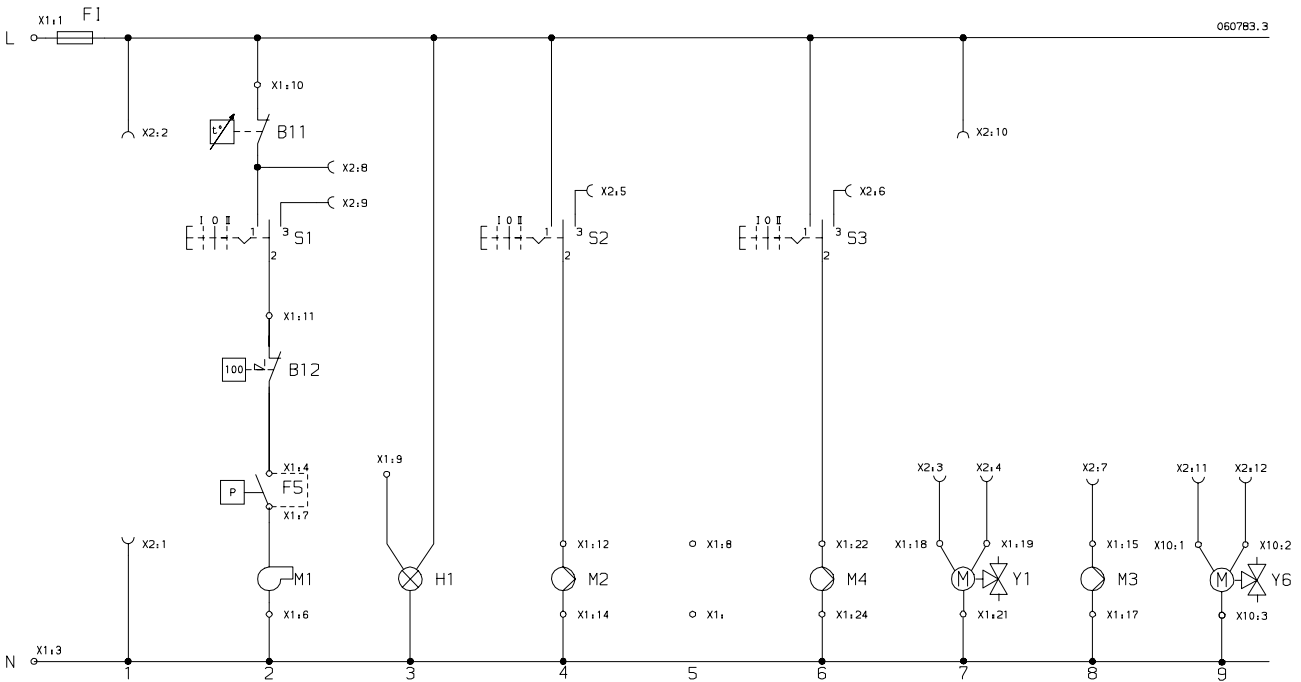
\*) = **Gäller endast BALTIC-O VX**

## Förklaring till elschema

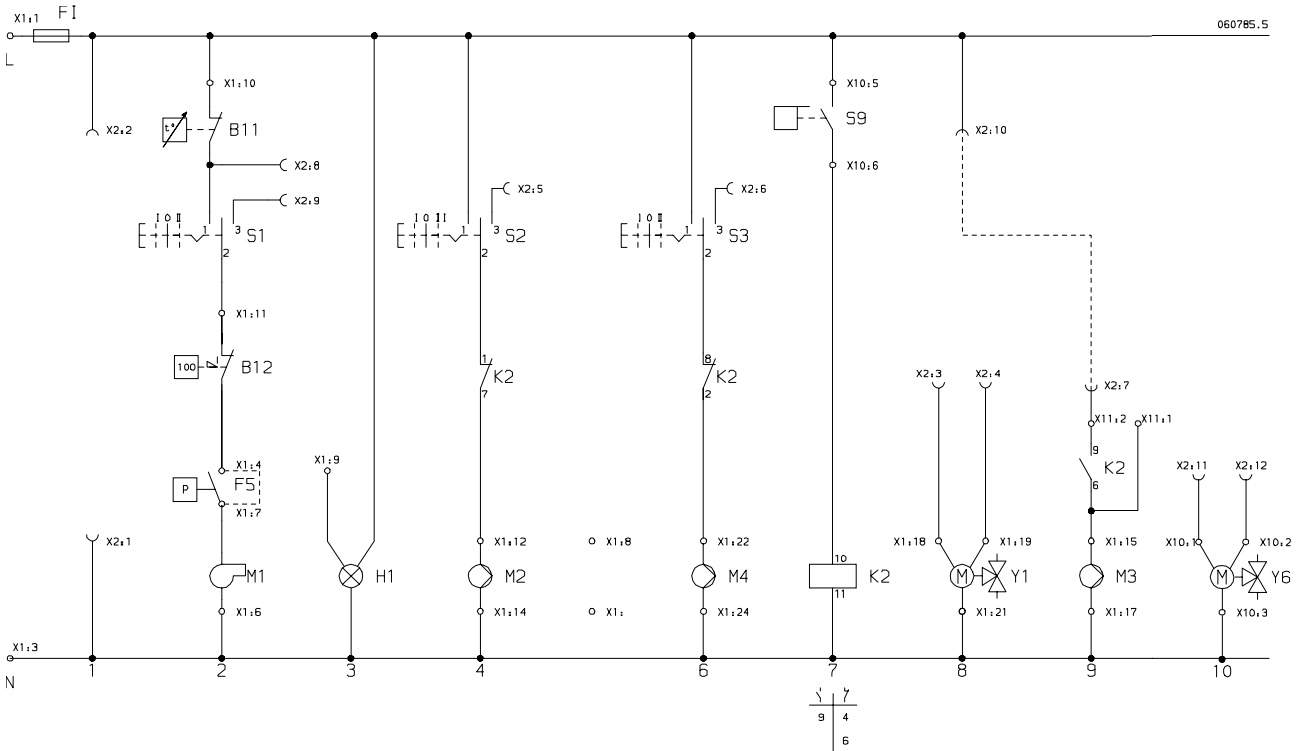
Elschema	Styrpanel	
B11	L	Driftstermostat 60-90°C
B12	H	Överhettningstermostat 100°C
F1	D	Säkring 6,3 A (5 x 20 mm)
F5		
H1	K	Alarmlampa/drifflampa, lyser rött vid driftsstörningar i brännaren (om den är ansluten)
K2		Hjälprelä
L	-	Fas
M1	-	Olja- / Gas Brännare
M2	-	Cirkulationspump radiatorsystem (strömbrytare S2)
M3	-	Cirkulationspump till varmvattenväxlaren
M4	-	På BALTIC-O VX & BALTIC-B VX styrs pumpen av en flowswitch (S9)
M4	-	Cirkulationspump (strömbrytare S3) (ej Sverige)
		På BALTIC-B & BALTIC-O valfri anslutning av tillbehör
N	-	Nolla
S1	F	Strömställare för olja- / gasbrännare (M1)
S2	E	Strömställare för cirkulationspump radiatorsystem (M2)
S3	G	Strömställare för cirkulationspump (M4) (valfri)
S9	-	Flowswitch för cirkulationspump till varmvattenväxlaren (endast BALTIC-O VX & BALTIC-B VX)
W1	-	Kabel för nätanslutning
W2	-	Kabel för anslutning av olja- / gasbrännare (M1)
W3	-	Kabel för anslutning av cirkulationspump radiatorsystem (M2)
W4	-	Kabel för anslutning av cirkulationspump (ej Sverige)
W5	-	Kabel för anslutning av shuntmotor (ej Sverige)
W6	-	Kabel för anslutning av cirkulationspump till varmvattenväxlaren (M3)
W12	-	Kabel för anslutning av flowswitch (endast BALTIC-O VX & BALTIC-B VX)
X1	-	Kopplingsplint
X2	-	Stickkontakt för automatik (ej Sverige)
X10	-	Kopplingsplint (II)
X11	-	Kopplingsplint
Y1	-	Shuntmotor (I) (ej Sverige)
Y6	-	Shuntmotor (II) (ej Sverige)

## Kretsschema

### BALTIC-B



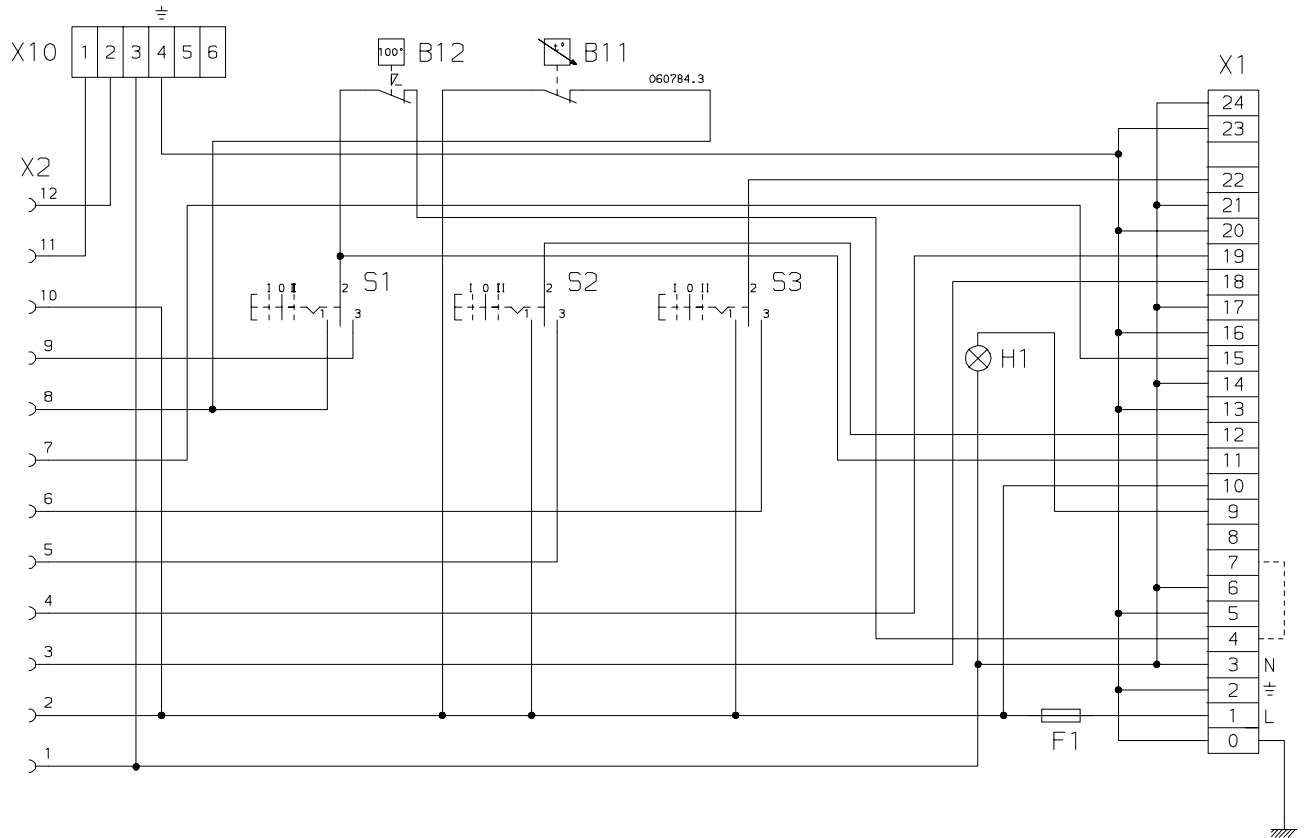
### BALTIC-O / BALTIC-O VX / BALTIC-B VX



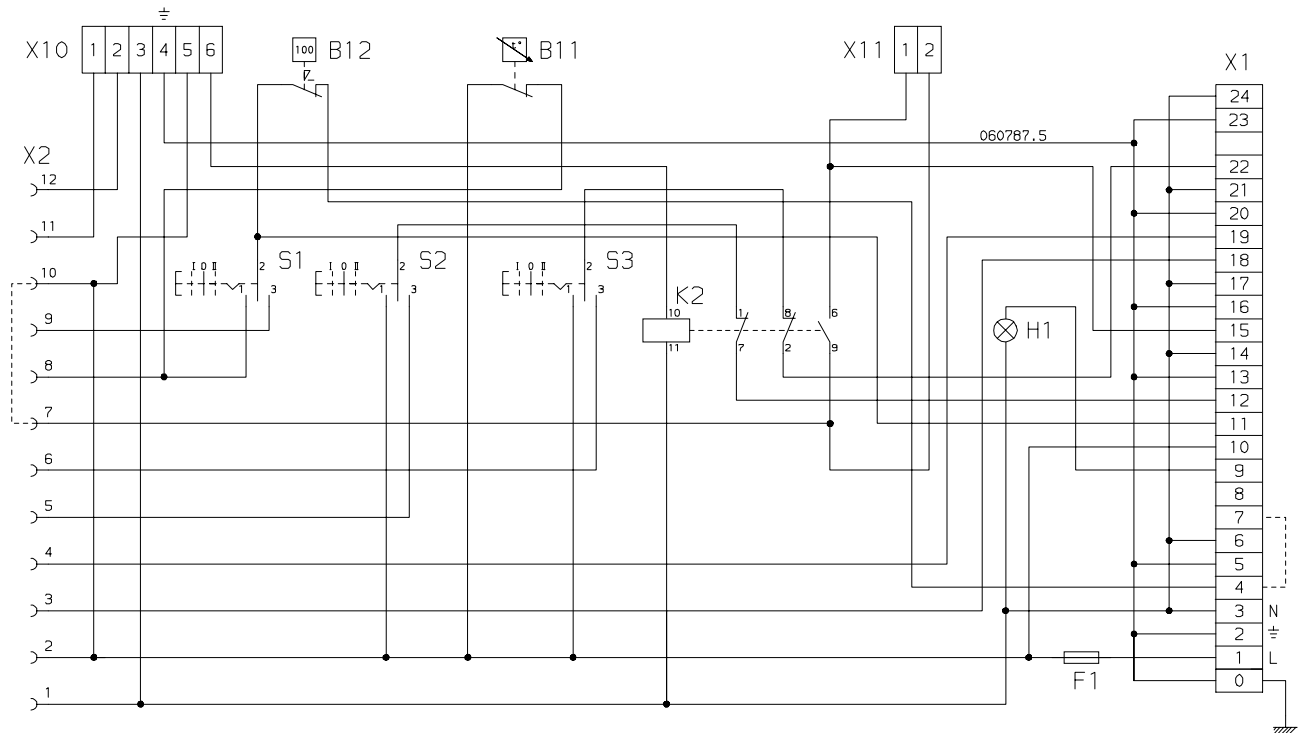


## Ledningsschema

### BALTIC-B

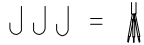
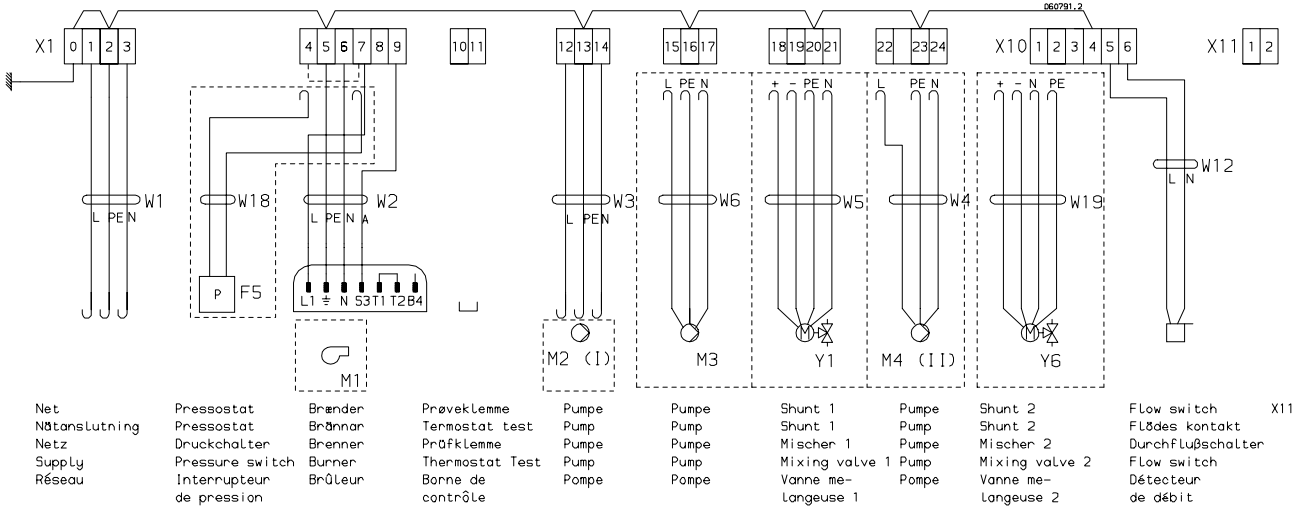


### BALTIC-O / BALTIC-O VX / BALTIC-B VX



## Kabelanslutning

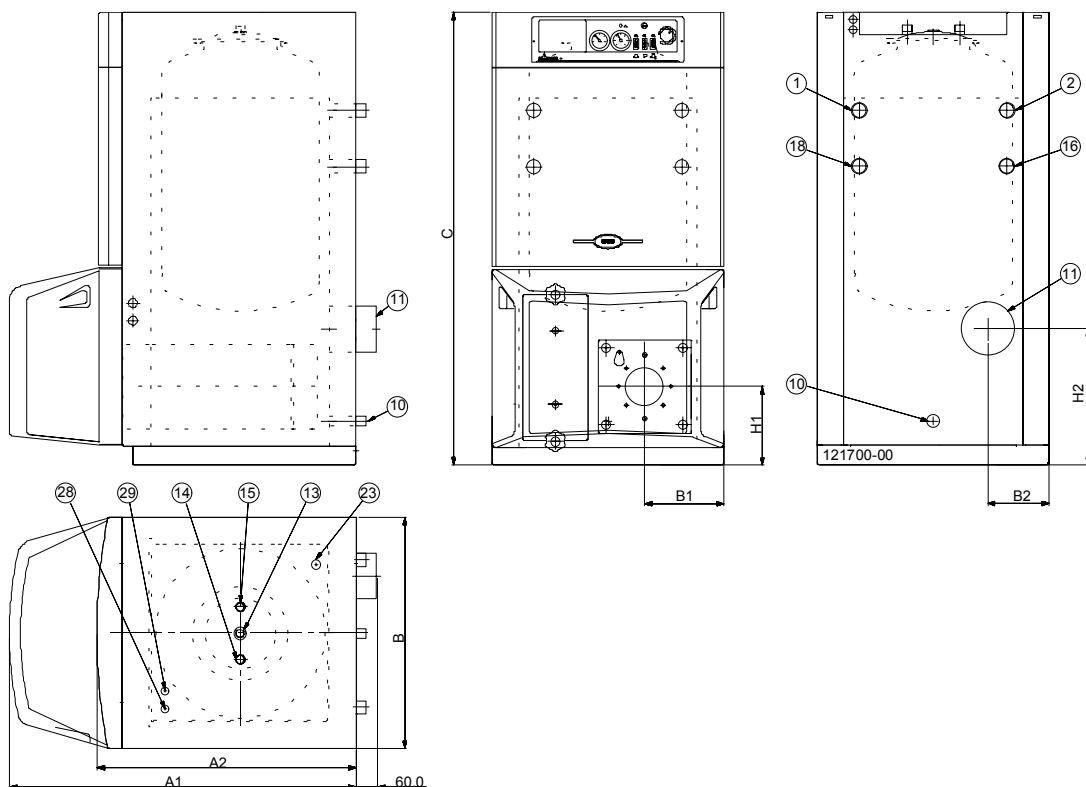
### BALTIC-O / BALTIC-B / BALTIC-O VX / BALTIC-B VX



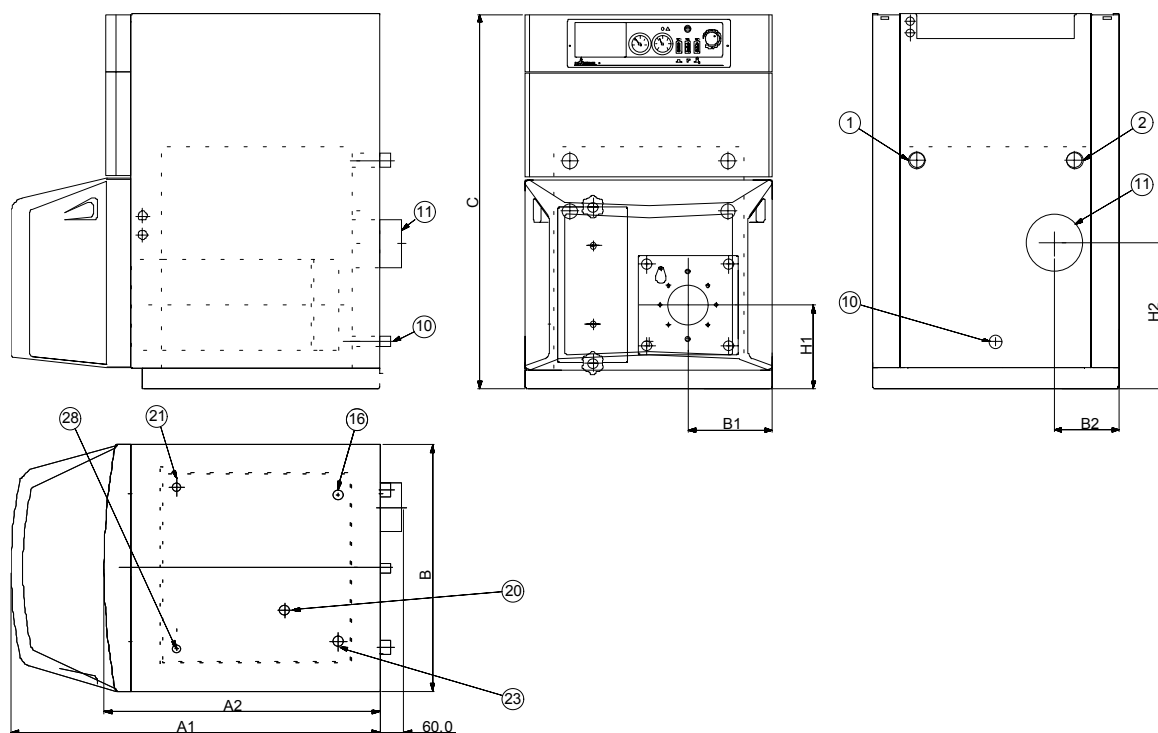
PE=gul/grøn gul/grøn Gelb/Grün  
jaune/vert yellow/green  
A = sort svart schwarz noir black  
L = brun brun Braun brun brown  
N = blå blå Blau bleu blue

## Måttskiss

### BALTIC-B & BALTIC-B VX



### BALTIC-O & BALTIC-O VX
















### Tekniska Data

	BALTIC-B & Baltic B VX*)						BALTIC-O & BALTIC-O VX*)					
	*) = varmvattenkapacitet se separat tabell											
	18	25	32	38	45	55	18	25	32	38	45	55
Panneffekt (Olja / Gas) ..... kW	18	25	32	38	45	55	18	25	32	38	45	55
Max. tillförd effekt ..... kW	19,1	26,5	34	40,9	48	59	19,1	26,5	34	40,9	48	59
Rökgasens strömningshastighet.....kg/sek	0,009	0,011	0,014	0,017	0,021	0,027	0,009	0,011	0,014	0,017	0,021	0,027
Tryckförlust på rökgassidan ..... Pascal	20	23	24	28	45	59	20	23	24	28	45	59
Minsta skorstensdrag .....mbar	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Rökgastemperatur.....(Netto) .....°C	75	110	80	110	110	130	75	110	80	110	110	130
Strålningsförlust ..... kW	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8
Brännkammарvolym.....m <sup>3</sup>	0,021	0,021	0,031	0,031	0,048	0,048	0,021	0,021	0,031	0,031	0,048	0,048
Varmvattenkapacitet ..... <sup>1)</sup> l/h 45°C	232	232	232	232	232	232	-	-	-	-	-	-
- första timman ..... <sup>1)</sup> l/h 45°C	540	540	560	560	575	575	-	-	-	-	-	-
Varmvattenkapacitet ..... <sup>2)</sup> l/h 45°C	161	161	161	161	161	161	-	-	-	-	-	-
- första timman ..... <sup>2)</sup> l/h 45°C	385	385	405	405	420	420	-	-	-	-	-	-
Djup A <sub>1</sub> ..... mm	985	985	1100	1100	1270	1270	985	985	1100	1100	1270	1270
Djup A <sub>2</sub> ..... mm	736	736	818	818	912	912	736	736	818	818	912	912
Bredd B ..... mm	660	660	755	755	858	858	660	660	755	755	858	858
Höjd C ..... mm	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Höjd till centrum brännanslutning H <sub>1</sub> ..... mm	254	254	270	270	271	271	254	254	270	270	271	271
Avstånd från sida till centrum br. ansl. B <sub>1</sub> ..... mm	224	224	244	244	244	244	224	224	244	244	244	244
Höjd till centrum rökstos H <sub>2</sub> ..... mm	388	388	391	391	392	392	388	388	473	473	392	392
Avstånd från sida till centrum rökstos B <sub>2</sub> ..... mm	175	175	177	177	183	183	175	175	175	175	183	183
Brännarhuv – Djup för brännare ..... mm	320	320	360	360	425	425	320	320	360	360	425	425
Djup, Brännkammare ..... mm	465	465	634	634	726	726	465	465	617	617	726	726
Diameter, Brännkammare ..... Ø mm	240	240	270	270	290	290	240	240	270	270	290	290
<b>Röranslutningar</b>												
1. Retur ..... tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2. Framledning ..... tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10. Anslutning avtappning ..... tum	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾	¾
11. Rökstos, utvärdig diameter ..... Ø mm	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
13. Skyddsanod (endast emaljberedare) ..... tum	¾	¾	¾	¾	¾	¾	-	-	-	-	-	-
14. Tappvarmvatten ..... tum	¾	¾	¾	¾	¾	¾	-	-	-	-	-	-
15. Kallvatten ..... tum	¾	¾	¾	¾	¾	¾	-	-	-	-	-	-
16. Extra framledning ..... tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17. Extra anslutning ..... tum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Extra retur ..... tum	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
20. Extra anslutning ..... tum	-	-	-	-	-	-	¾	¾	¾	¾	¾	¾
21. Dykrör för kapillärör till styrpanel ..... tum	-	-	-	-	-	-	½	½	½	½	½	½
23. Anslutning expansion / avluftning ..... tum	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28. Anslutning manometer ..... tum	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½	½
29. Dykrör för kapillärör till styrpanel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Vatteninnehåll, panna ..... liter	130	130	195	195	300	300	106	106	147	147	250	250
Vatteninnehåll varmvattenberedare ..... liter	1x120	1x120	1x120	1x120	1x120	1x120	-	-	-	-	-	-
Totalvikt, panna ..... kg	275	280	350	350	430	430	197	197	260	260	330	330
Vikt, ytterplåtar ..... kg	50	50	55	55	60	60	33	33	40	40	50	50
Provtryck, panna ..... bar	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Max. driftstryck, panna ..... bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Max. driftstryck beredare ..... bar	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
Drifttemperatur ..... °C	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Pannverkningsgrad vid fullast (nom. effekt)	96,4	93,0	94,0	94,0	93,9	93,9	96,4	93,0	94,7	94,0	93,9	93,9
Betyg enligt EU-direktiv 92/42	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Krav enligt EU-direktiv (nominel effekt) ..... %	95,5	92,8	93,0	93,2	93,3	93,5	95,5	92,8	93,0	93,2	93,3	93,5
<b>BALTIC-O VX</b>												
Varmvattenkapacitet <sup>3)</sup> ..... liter/h 45°C							450	620	780	930	1100	134
- första 10 min. <sup>4)</sup> ..... liter 45°C							120	139	170	200	250	290
Max driftstryck ..... bar							16	16	16	16	16	
14. Tappvarmvatten ..... tum							¾	¾	¾	¾	¾	¾
15. Kallvatten ..... tum							¾	¾	¾	¾	¾	¾
Vikt, varmvattenväxlare ..... kg							9	9	9	9	11	11

- 1) Panntemperatur 80°C, Kallvattentemperatur 10°C.
- 2) Panntemperatur 60°C, Kallvattentemperatur 10°C.
- 3) Konstant varmvattenkapacitet vid 65°C panntemperatur.
- 4) Panntemperatur 80°C vid påbörjad tappning.

Baltic 18/25 CE –nr. 048 AU-0004  
 Baltic 32/38 CE –nr. 048 AU-0051  
 Baltic 45/55 CE –nr. 048 BM-0030

**Felsökning**

Nr	Fel	Eventuell orsak /  eventuell lösning
1.	Värmen i huset sjunker	<p>1: Driftstermostaten (L) är för lågt ställd.  Ställ upp driftstermostaten (L).</p> <p>2: Shunten är stängd.  Öppna shunten.</p> <p>3: Radiatorpumpen är avstängd.  Kontrollera att strömbrytaren (E) till radiatorpumpen står i läge I.</p> <p>4: Är det för lite vatten i värmesystemet?  Fyll på vatten i värmesystemet.</p> <p>5: Är det luft i värmesystemet?  Avlufta värmesystemet och om det är nödvändigt, fyll på vatten.</p> <p>6: Strömställare (F) i läge på?  Kontrollera att strömställaren står i manuellt läge (I).</p> <p>7: Säkring trasig?  Byt säkring.</p> <p>8: Lyser alarmlampan på brännaren eller styrpanelen (K).  Tryck in knappen på brännaren.</p> <p>9: Har överhettningstermostaten (H) löst ut?  Ta loss skyddshuven och återställ termostaten genom att trycka in stiftet i centrum.</p> <p>10: Är oljetanken tom eller är avstängningsventilen på oljeledningen avstängd?  Fyll på olja / öppna ventilen.</p>
3.		<p> Om ingen uppenbar orsak till felet finns, kontakta din VVS installatör. Trycket i anläggningen är lägre än normalt.  Fyll på vatten och om nödvändigt avlufta anläggningen.</p>

**Installationsrapport**

Installation utförd av

---

---

---

**Panndata**

Typ / storlek

---

Serienummer

---

Brännarfabrikat Olja/Gas

---

---

**Uppmätta och inställda värden**

	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
Inställning radiatorpump					
Andra data / justeringar					
Injustering gjord av					