

Baxi Pelletspanna

Panna för pelletsbrännare

Datum 2012-05-21, rev 0



Innehållsförteckning

<u>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</u>	2	RÖRDRAGNING OCH AVLÜFTNING	7
<u>TILL ANVÄNDAREN</u>	3	RADIATORPUMP	7
LEVERANSKONTROLL	3	PÅFYLLNING AV VATTEN	7
ANSVAR	3	SKORSTEN	7
SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL	3	RÖKGASTEMPERATUR	7
SÄKERHET	3	SOTNING OCH RENGÖRING	8
REKLAMATION	3	ASKFÖRVARING	8
GARANTI	3	INSTALLATIONSEXEMPEL	9
VEM KAN INSTALLERA?	3	<u>TILL ELINSTALLATÖREN</u>	10
PRODUKTBESKRIVNING	3	ALLMÄNT	10
ACKUMULATORTANK	3	ELSCHEMA FÖR BRÄNNARE MED EGEN	
LADDUTRUSTNING	3	TEMPERATURGIVARE	10
SHUNTAUTOMATIK	3	FÖRKLARING TILL ELSHEMA	10
DRAGSTABILISATOR	3	ELSCHEMA FÖR BRÄNNARE UTAN EGEN TERMOSTAT	11
BESKRIVNING AV PANNAN	4	FÖRKLARING TILL ELSHEMA	11
FÖRKLARING AV PANNANS DELAR	5	<u>TEKNISKA DATA</u>	12
<u>INSTALLATION / SKÖTSEL</u>	7	MÅTTSKISS	12
VEM FÅR INSTALLERA	7	GODKÄNNANDEN	13
NORMER OCH FÖRESKRIFTER	7	RESERVDLSRITNINGAR	14
LEVERANSOMFATTNING	7	<u>INSTALLATIONSRAPPORT</u>	16
EXPANSIONSSYSTEM	7	ÅTERFÖRSÄLJARE	16
SÄKERHETSVENTIL	7	UPPMÄTTA OCH INSTÄLLDA VÄRDEN	16
TRYCKMÄTARE	7		
PANNRUM	7		
UPPSTÄLLNING	7		
INKOPPLING	7		

Vi förbehåller oss rätten till konstruktionsändringar och reserverar oss mot eventuella tryckfel.
Titta på vår hemsida efter uppdateringar av instruktionen.

HS Perifal AB, Box 654, 521 21 Falköping, tel. 0515-171 10, fax 0515-155 13
info@baxi.se
www.baxi.se

Till användaren

Leveranskontroll

Kontrollera att pannan ej har blivit skadad under transport.

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

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 är 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. Skorstenrör, 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 HS Perifal AB.

Garanti

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

Vem kan installera?

På vår hemsida, www.baxi.se, kan du hitta installatörer som är utbildade för installation av våra pannor. Det är av stor vikt att panninstallationen utförs på anvisat sätt, och av kompetenta installatörer, för att en väl fungerande anläggning skall erhållas.

Produktbeskrivning

Baxi Pelletsspanna kan användas tillsammans med eurofire 20kW eller någon annan pelletsbrännare som är frammatbrinnande.

Pannan har stående konvektionstuber och är försedd med spaksotning. Genom att med jämna mellanrum dra i reglaget för spaksotningen hålls konvektionsrören rena och en hög verkningsgrad erhålls. Värmen i rökgaserna växlas över till pannvattnet när den passerar konvektionsrören.

Akkumulatortank

Baxi Pelletsspanna kan anslutas till en ackumulatortank. Ackumulatortanken kan vara försedd med beredare/spiraler för tappvarmvatten, spiral för solfångare, anslutningar för värmepump, elpatroner mm.

Laddutrustning

Om Baxi Pelletsspanna ansluts till en ackumulatortank skall den alltid installeras med en termisk ventil eller HS Perifals laddningspaket ,Termovar. Detta säkerställer att returtemperaturen till pannan är minst 60-80°C, och håller pannans drifttemperatur hög och konstant. För att ventilen ska öppna och börja ladda ackumulatortanken måste pannans temperatur vara över 70-80°C (beroende på termostatsens öppningstemperatur). När tanken laddas sker det med en mycket markant skiktning av värmen.

Shuntautomatik

I takt med att utetemperaturen och tillgång av värme från pannan/ackumulatortanken 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. HS Perifal AB tillhandahåller flera typer av shuntautomatik.

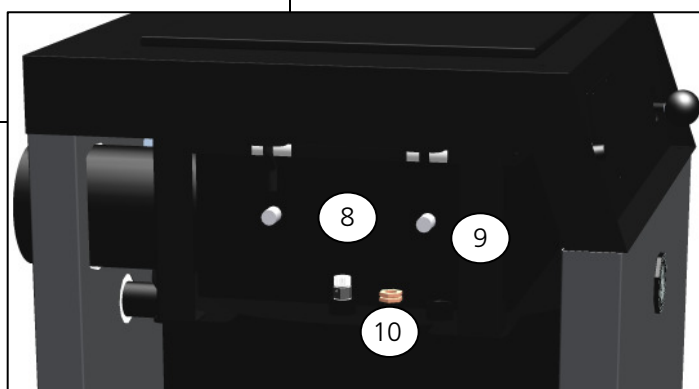
Dragstabilisator

Kraftig blåst eller en extremt hög skorsten kan i en del fall förorsaka så kraftigt drag, att förbränningen kan ske med avstängd fläkt. Lösningen på detta är att montera en dragstabilisator. Med hjälp av den kan draget i skorstenen reduceras till 10-15 Pa. Vid oljeeldning kan det vara nödvändigt med en dragstabilisator för att ventileras skorstenen.

Beskrivning av pannan



- 1) Styrpanel (tillbehör)
- 2) Överhettningsskydd
- 3) Täcklock
- 4) Uttag för pelletsbrännare (höger & vänster sida)
- 5) Konvektionstuber
- 6) Spaksotning konvektionstuber
- 7) Rökrörsanslutning
- 8) Avluftningsskruv
- 9) Extra anslutning 1/2"
- 10) Dykrör för givare
- 11) Asklucka
- 12) Brännarlucka (tillbehör)



Förklaring av pannans delar

- | | |
|---|---|
| (1) Styrpanel (tillbehör) | Pannan kan utrustas med en styrpanel med termostater för styrning av flera av marknadens vanligaste pelletsbrännare. |
| (2) Överhettningsskydd | Pannan levereras alltid med ett överhettningsskydd till vilken eurofire pelletsbrännare ansluts. |
| (3) Täcklock | Om brännaren inte ansluts täcker locket för öppningen. |
| (4) Anslutning brännare | Pelletsbrännare kan anslutas på höger eller vänster sida. |
| (5) Konvektionstuber | Här överförs värmen till pannvattnet. Rökgesturbulatorerna bidrar till att sänka temperaturen maximalt. |
| (6) Spaksotning | Genom att dra ut eller att skjuta in reglaget kommer turbulatorerna i konvektionstubererna att röra sig upp och ned vilket håller tuberna rena. |
| (7) Rökrörsanslutning | |
| (8) Avluftningsskruv | Genom att öppna luftskruven kan luft som står i toppen av pannan släppas ut. |
| (9) Extra anslutning | Ledig ½" muff för anslutning av extra givare. |
| (10) Dykrör | Dykrör för givare. |
| (11) Asklucka | |
| (12) Asklucka med hål för brännare | |

Tillverkningsskylt

Anger pannans typ, nr. och andra upplysningar som kan användas vid eventuellt köp av reservdelar.

Tillverkningsnummer

Typ



På sista sidan i instruktionen finns det plats för att notera upplysningar om panndata och inställningar mm.

Installation / Skötsel

Vem får installera

Det är installatörens ansvar att han har den nödvändiga kunskapen för att installera pannan.

Normer och föreskrifter

Vid uppställning och installation skall gällande normer och föreskrifter följas.

Leveransomfattning

I leveransen ingår panna, rökrör, rensverktyg, asklåda, styrpanel, installationsbevis och instruktionsbok

Expansionsystem

Baxi Pelletspanna är godkänd för installation med öppet eller slutet expansionskärl. Storleken på ett öppet expansionskärl skall vara minst 5% av värmeanläggningens totala vattenvolym (panna + ackumulatortank + rör och radiatorer).

Storleken på ett slutet expansionskärl skall beräknas utifrån värmeanläggningens totala vattenvolym (panna + ackumulatortank + rör och radiatorer) och statiska höjd.

Det är viktigt att rätt förtryck i kärlet ställs in innan vatten fylls på.

Kontroll av förtryck

Det är en fördel om en avstängningsventil monteras före det slutna expansionskärlet så att expansionskärlets förtryck kan kontrolleras utan att vattnet behöver tappas ur anläggningen. Kontroll av förtrycket skall ske när det inte är tryck på vattensidan.

Observera att det inte är tillåtet att montera en avstängningsventil på säkerhetsledningen.

Säkerhetsventil

En säkerhetsventil skall finnas monterad.

Tryckmätare

Tryckmätare skall finnas installerad för visning av trycket i anläggningen.

Pannrum

Pannan skall installeras i ett pannrum eller pannhus. Tak och väggar skall vara försedda med tändskyddande beklädnad och golvet skall vara utfört av obrännbart material. Lägsta takhöjd vid panna bör vara 2 meter. Pannrum eller pannhus skall förses med uteluftsintag på minst 150 x 150 mm eller med så stor fri genomskärningsarea att det inte kan uppstå undertryck i pannrummet. Luftintag får ej vara stängbart.

Uppställning

Pannan placeras så att ytemperaturen på brännbar byggnadsdel eller fast inredning ej överstiger 80°C.

Justera pannan så den står i våg.

För att kunna sota pannan bör ett fritt avstånd på minst 1 meter finnas framför pannan.

Inkoppling

Inkoppling av ackumulatortank skall göras med något av HS Perifals laddningspaket.

Följ principritningar vid installationen.

Rördragning och avluftning

Expansionskärlet (öppet expansionskärl) skall anslutas som visas på principalskiss där rördragningen är gjord på ett sådant sätt att luft som frigörs i ett nypåfyllt system automatiskt letar sig ut till expansionskärlet. Observera att ledningen skall vara stigande från toppen på pannan till expansionskärlet. I vissa fall (t.ex. med slutet expansionskärl) kan det vara nödvändigt att förse rörledningen med avluftare.

Radiatorpump

Radiatorpumpens storlek beräknas utifrån anläggningens storlek, rördimension och utförande.

Påfyllning av vatten

Vid påfyllning av vatten i systemet öppnas påfyllningsventilen. Stäng ventilen 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.

Om det är stora luftsamlingar kan det vara nödvändigt med ytterligare påfyllning av vatten.

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

Skorsten

Skorstenen kan vara utförd av murat tegel, stålrör eller vara en godkänd prefabricerad modulskorsten.

Tillräckligt drag är 10-15 Pa. Om arean på skorstenen är för stor kan en insatsslang installeras för att arean skall minskas. Är Du osäker på din skorsten skall du kontakta den lokala skorstensfejarmästaren.

Var uppmärksam på att skorstenar med stor area och höjd kräver mer värme för att kondensbildning skall undvikas (se även **Fel! Hittar inte referenskälla.**).

Rökgastemperatur

Pannan är utrustad med rökgasturbulatorer. Med full uppsättning turbulatorer avger pannan låg rökgastemperatur. Vid behov av högre rökgastemperatur kan man kapa turbulatorerna så att de blir kortare.

Hur låg rökgastemperatur man kan ha, avgörs av om kondens bildas i toppen av skorstenen. Normalt skall rökgastemperaturen vara minst 80°C 50 cm ned från toppen av skorstenen.

Sotning och rengöring

Pannan skall rengöras regelbundet. Bristande underhåll medför sämre verkningsgrad och en kortare livslängd. För att komma åt konvektionsrören i pannan, lossas rensluckan över konvektionstuberna. Ofta räcker det att ta bort aska som finns i utrymmet men vid behov skall turbulatorerna tas ur och konvektionstuberna skall då rengöras med en sotvicka.

Skjut ner hela viskan försiktigt och dra upp borsten igen, upprepa detta flera gånger i varje rör. Roterande borste till bormaskin kan levereras som extrautrustning. Med den görs rensningen lättare och mer effektiv.

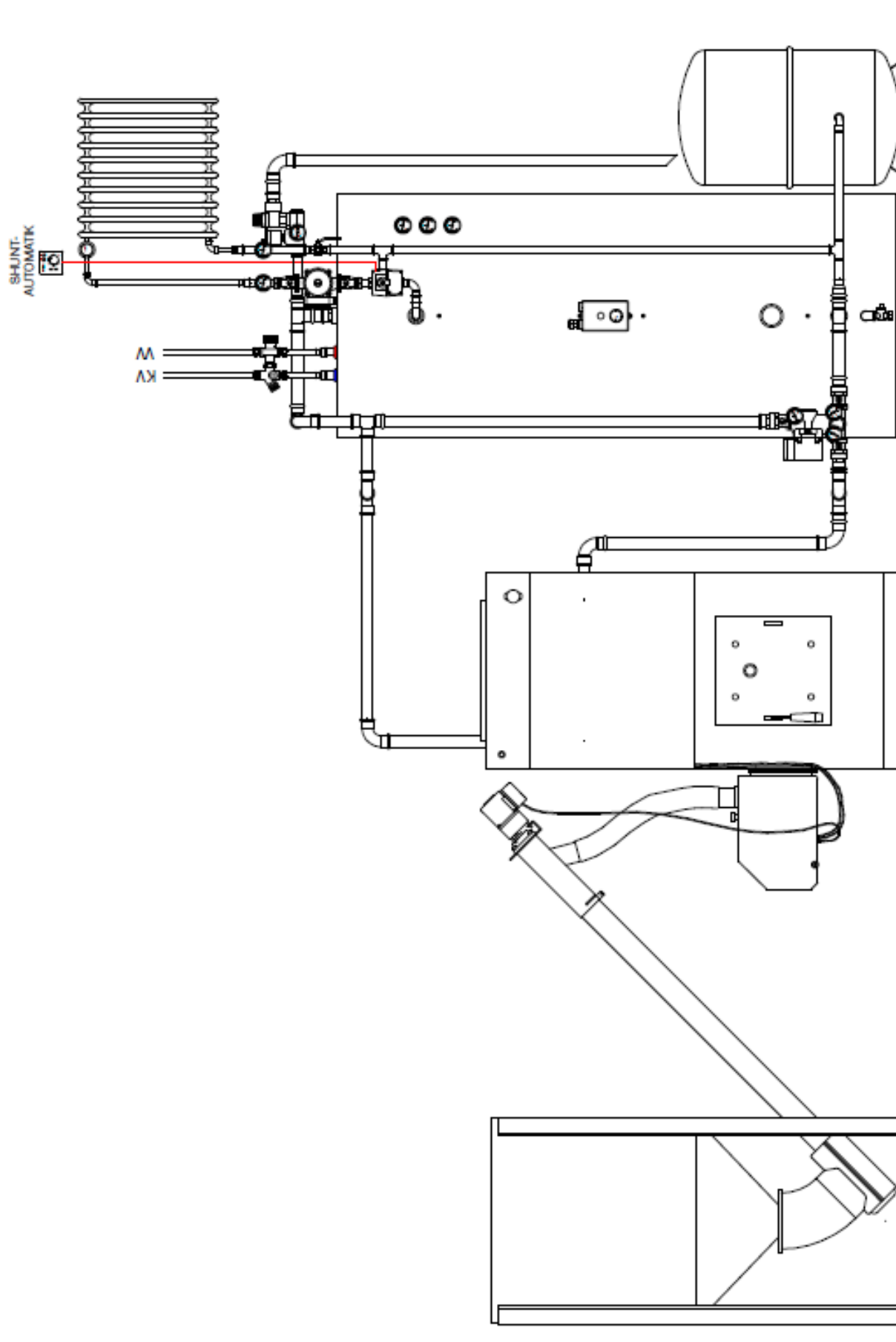
Askan från konvektionsrören och förbränningsrummet tas ut till asklådan genom askluckan med den medföljande askrakan (ev. med dammsugare). Kontrollera med jämna mellanrum att pannans luckor är täta.

Askförvaring

Askan skall förvaras i ett obrännbart kärl med ett tätt lock. Askkärlet skall aldrig placeras på brännbart underlag eller tätt intill brännbar vägg eller inredning. Askan kan behålla värmen och vara brandfarlig under mycket lång tid.

Installationsexempel

Baxi Pelletsbranna med ackumulatortank och slutet expansionskärl.
Systemet skall alltid förses med erforderlig säkerhetsutrustning.



Till elinstallatören

Allmänt

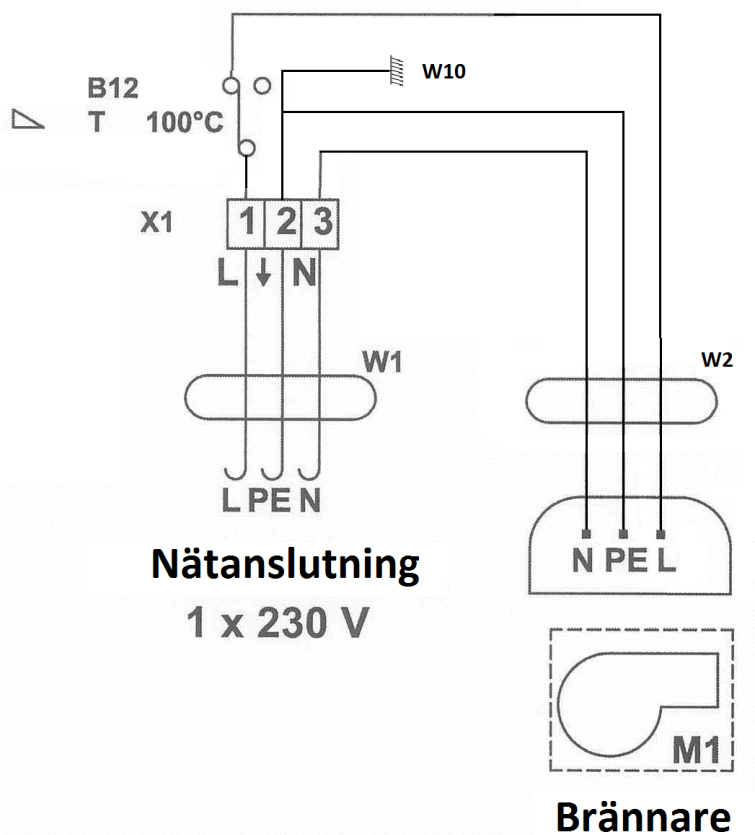
Installationen skall utföras av behörig installatör.

Elschema för brännare med egen temperaturgivare

Förklaring till elschema

B12 H Överhettningstermostat 100°C
M1 - Pelletsbrännare
W1 - Kabel för anslutning av 230 V

W2 - Kabel för anslutning brännare
W10 - Ledning till jord

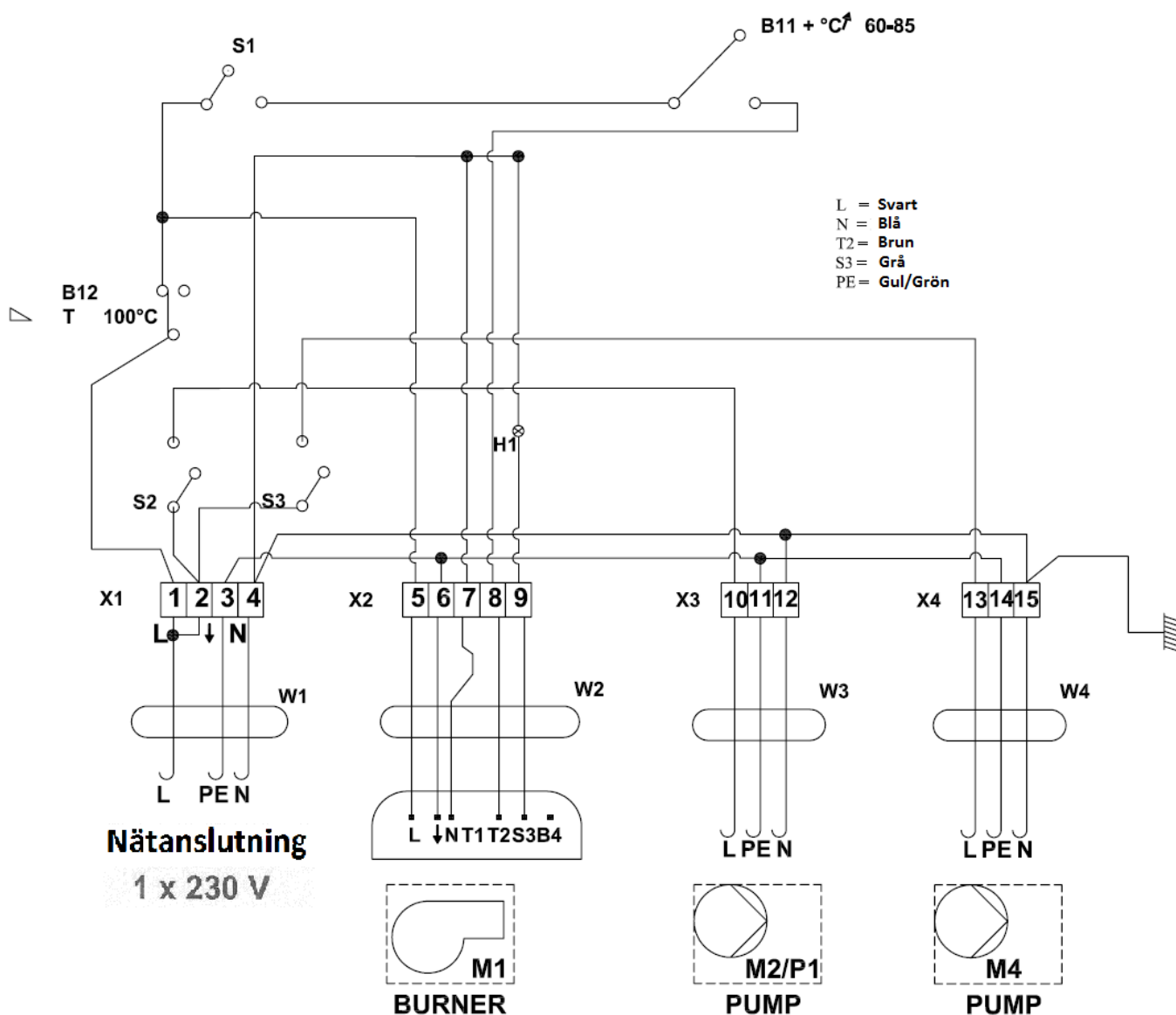


Elschema för brännare utan egen termostat

Förklaring till elschema

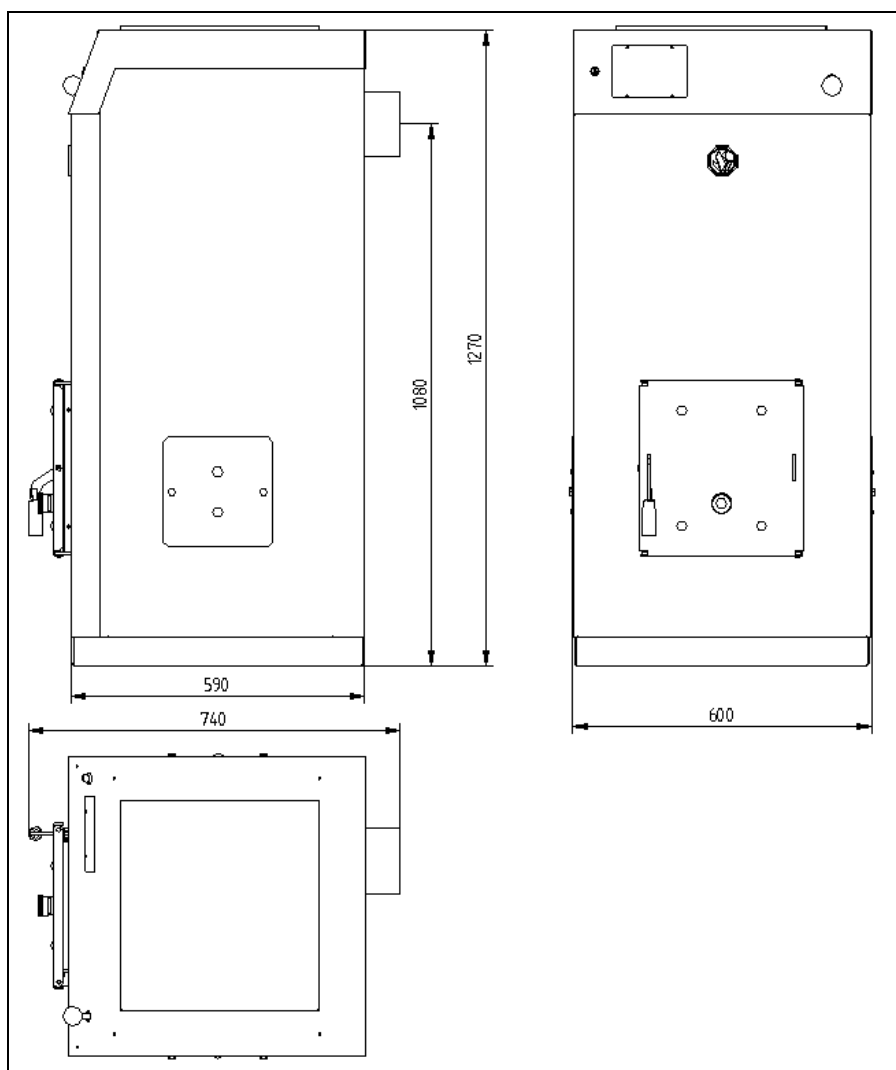
L - Fas
 PE - Jord
 N - Nolla
 S1 - Brytare för brännare
 S2 - Brytare för pump M2/P1
 S3 - Brytare för pump M4
 B11 - Driftstermostat brännare

B12 H - Överhettningstermostat 100°C
 H1 - Lampa alarm
 M1 - Pelletsbrännare
 W1 - Kabel för anslutning av 230 V
 W2 - Kabel för anslutning brännare
 W3 - Kabel för pump M2/P1
 W4 - Kabel för pump M4



Tekniska data

Måttskiss



Effekt	kW	6.5 - 24
Verkningsgrad (med Scandpell)	%	90 - 91
Vikt, tom	kg	230
Brännkammare djup	mm	520
Höjd inklusive ytterplåtar	mm	1270
Bredd	mm	600
Djup (totalt)	mm	745
Djup (bottenram)	mm	590
Höjd till rökrörsanslutning (centrum)	mm	1080
Rökrörsanslutning diameter	mm	Ø129
Vattenvolym	liter	75
Motstånd i vattenmantel (vid 1,9 m ² /h och ΔT = 10)	mbar	8
Tillopp		1"
Retur		1"
Avtappning		½"
Rökgastemp med alla turbulatorerna	°C	
Max driftstryck, panna	Bar	
Provtryck, panna	Bar	
Elanslutning	V	230 - 50Hz

EU OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING
EWG KONFORMITÄT SERKLÄRUNG
EEC DECLARATION OF CONFORMITY

EU OVERENSSTEMMELSEERKLÆRING
(EU DECLARATION OF CONFORMITY)



Dette produkt

Træpillebrænderkedel TPK/Scandpell

er konstrueret, produceret og afprøvet således at følgende EU-direktiver er overholdt:

(Dieses Produkt – TPK/Scandpell ist so konstruiert, produziert und getestet dass die folgenden europäischen Direktiven erfüllt sind) /
(This product - Central Heating Boiler TPK/Scandpell is so constructed, produced and tested, that the following European Directives are fulfilled):

- EMC direktivet (EU-direktiv 89/336/EEC)
 - EMC Direktive (89/336/EWG)
 - EMC Directive (89/336/EEC)
- Lavspændingsdirektivet (EU-direktiv 2006/95/EF)
 - Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EWG)
 - Low Voltage Directive (2006/95/EEC)
- Tryk Udstyrs Direktivet (97/23/EU) (Modul B1)
 - Druckgeräte (97/23/EWG)
 - Pressure Equipment Directive (97/23/EEC)

Kedlen er afprøvet i henhold til følgende europæiske standarder:

(Der Kessel ist entsprechend die folgende europäische Standarten getestet) / (The boiler has been tested according to the following European Standards):

- EN 303-5

Og har opnået klasse 3.

(Und hat Klasse 3 erreicht / and has achieved class 3)

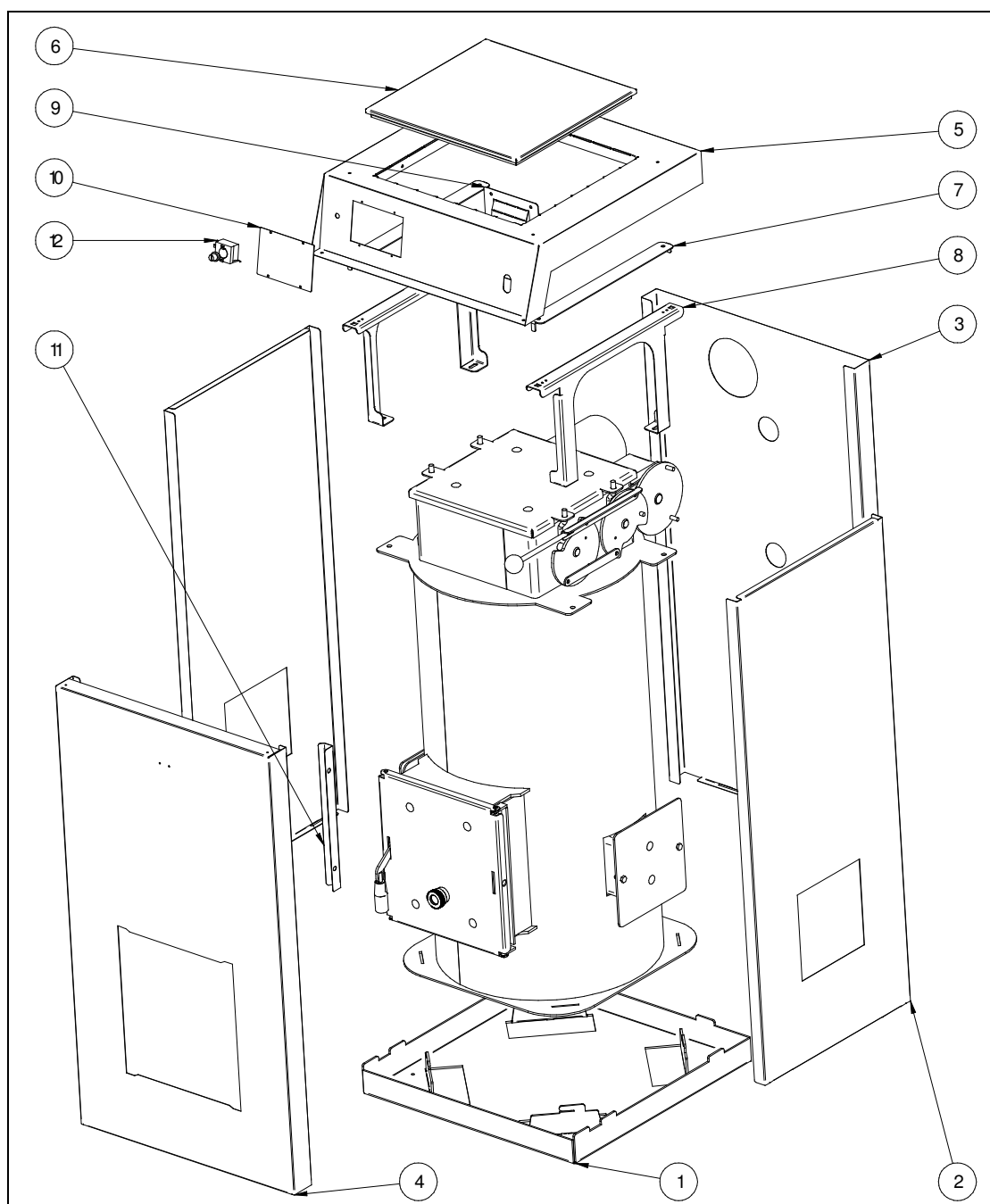
Skjern, 08-02-2010

Hans Martin Sørensen

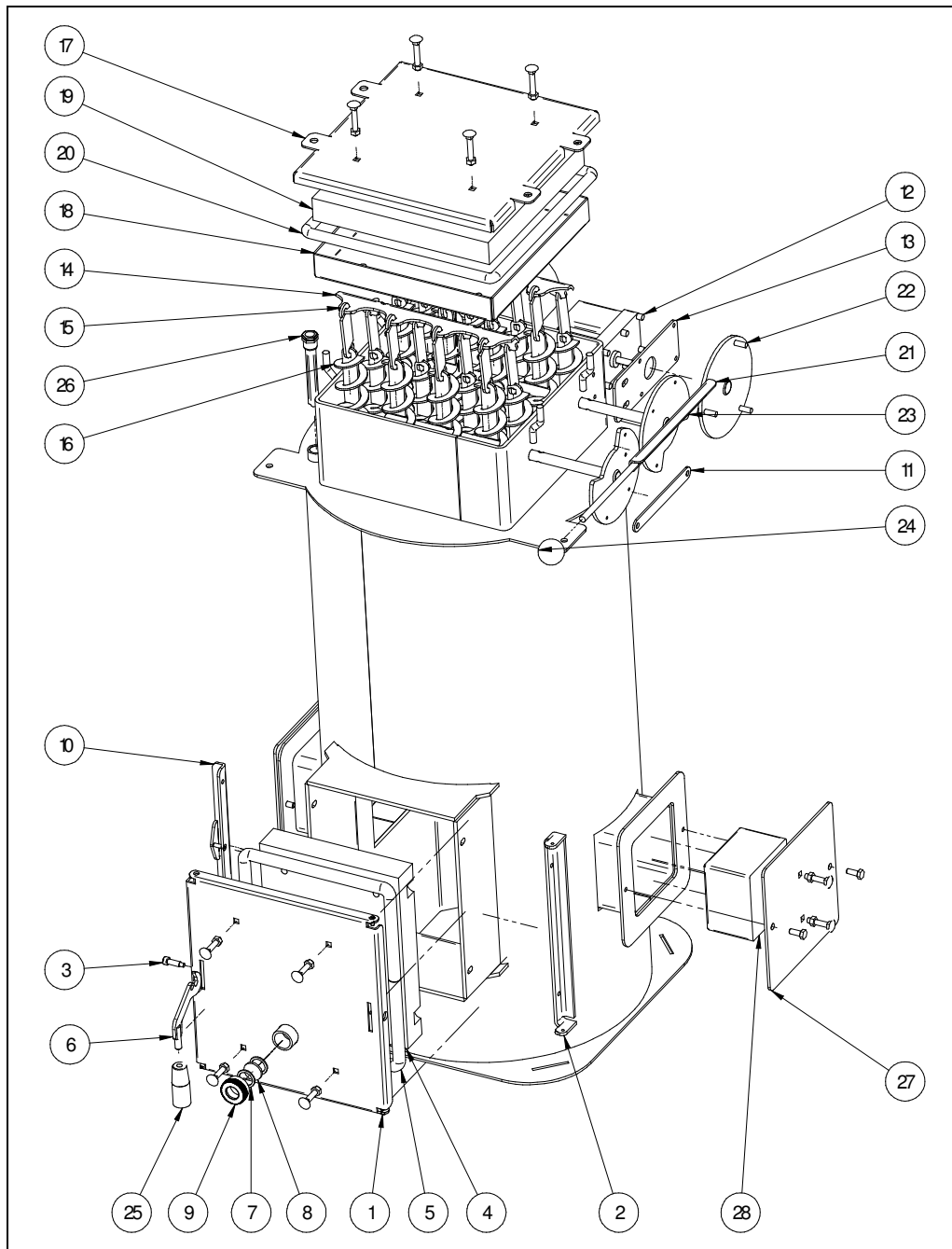
Adm. Direktør (Managing Director)



Reservdelsritningar



Pos.	Artnr.	Beskrivning	Pos.	Artnr.	Beskrivning
1	015913	Botteram	7	015935	Skena
2	015915	Sidoplåt	8	015934	Konsol
3	015916	Bakre plåt	9	015947	Hållare för styrning
4	015917	Frontplåt	10	015985	Blindplåt
5	015918	Överdel	11	015948	Beslag
6	015919	Täckplåt	12	090004	Överhettningsskydd



Pos.	Artnr.	Beskrivning	Pos.	Artnr.	Beskrivning
1	015440	Asklucka	16	015932	Turbulator
2	010084	Gångjärn - asklucka	17	015937	Renslucka
3	050014	Skruv	18	015939	Isolering renslucka
4	010085	Isolersten - asklucka	19	015943	Isolering renslucka
5	013240	Packning - asklucka	20	015944	Packning renslucka
6	010081	Lucklås	21	015940	Handtag - manuell rensning
7	011270	Packning Ø30	22	015941	Hjul för motor *)
8	013139	Inspektionsglas	23	015942	Axel för rensmotor
9	013367	1" mutter	24	013055	Handtag
10	013155	Luckbeslag	25	013103	Cylinder handtag
11	015924	Forbindelsestång	26	012210	Dykrör
12	020003	Motor *)	27	015921	Täckplåt
13	015930	Beslag för motor *)	28	506012	Isolersten täckplåt
14	015931	Plåt - manuell rensning	-	020493	Löpbussning *)
15	015131	Krok - manuell rensning			

*) extra utrustning

Installationsrapport

Återförsäljare

Företag: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postnummer: _____ Ort: _____

Kontaktperson: _____

Telefon: _____ Mobil: _____

Fax: _____ E-mail: _____

Typ / Effekt: _____

Tillverkningsnummer: _____

Tillverkningsår: _____

Installatören skall vid avlämnandet instruera användaren om hur pannan skall skötas och användas.

Uppmätta och inställda värden

	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum
Rökgastemperatur.					
Skorstensdrag Pa:					
Pumpinställning (radiatorpump) hastighet					
Andra data/justeringar					
Inreglering utförd av:					
Underskrift					