

EFFECTA PELLETS 220

- INSTALLATION
- SKÖTSEL
- SERVICE
- MONTERING



■ Inledning

Vi på Effecta tackar för Ert förtroende vad det gäller val av värmepanna. Effecta Pellets är utvecklad för att ge Er maximalt vad det gäller prestanda, komfort och kvalitet. För att få bästa utbyte av pannan ber vi Er att följa våra rekommendationer i detta installationshäfte.

Leveranskontroll

Kontrollera att pannan ej tagit skada under transporten. Om pannan är skadad måste detta anmälas till transportören inom 7 dagar.

Er säkerhet

Om Ni upptäcker några fel eller brister på våra produkter är det viktigt att de snarast möjligt rapporteras till den ansvarige installatören för att få felet åtgärdat. Tänk på att ha rent från brännbart material i anslutning till pannan så att en brand inte kan starta.

Att använda sin pelletspanna sker med eget omdöme, tänk på att luckor och vissa ytor kan bli varma och oaksamhet kan ev. medföra brännskada.

Handhavaren

Det är handhavarens skyldighet att sköta sin värmepanna efter våra anvisningar.

Om man mot förmodan inte sköter sin anläggning på rätt sätt kommer miljövärden, verkningsgrad och livslängd på vissa detaljer försämrats avsevärt. Om Ni känner Er osäker på någonting ber vi Er därför att kontakta Er installatör eller Effecta för att rådfråga.

Garanti

Garantin börjar gälla från det datum som pannan installeras, och vi förutsätter att den medföljande installationstalongen är ifylld och sänd till Effecta.

Övriga garantivillkor finns att läsa på sidan (3).

■ Leveransomfattning

Vi ber Er att kontrollera pannans leveransomfattning

Leveransomfattning:

- Effecta Pellets 220/200
- Sotviska med borste
- Sotraka med skrapa
- Rökrörsvinkel med motdragslucka och packning
- Turbulatorer 6 st
- Avtappningskran
- Shuntventil (monterad)
- Elpatron 6 alt.9 kW (monterad)
- Blandningsventil

■ Garanti

Mellan dig som privatperson och företaget du köpt gällande produkt av gäller konsumentlagarna. För fullständiga villkor se www.konsumentverket.se. Mellan Effecta och det företag som sålt produkten gäller AA VVS 09. I enlighet med denna lämnar Effecta två års produktgaranti till företaget som sålt produkten. Nedan är ett utdrag ur våra garantibestämmelser. För fullständiga garantivillkor se AA VVS 09. Om anvisningar i detta dokument inte följs är dessa åtaganden ej bindande för Effecta. På grund av löpande utveckling förbehåller sig Effecta rätten att ändra i specifikationer och detaljer kring produkten. Reklamation skall göras utan dröjsmål.

1. Produkter som levereras och marknadsförs av Effecta garanteras fria från materialfel under 24 mån. från det att produkten installerats. Dock ej längre än 36 månader från leveransdatum. Detta förutsatt att produkten är installerad i Sverige. Effecta lämnar 5 års garanti på svetsade tryckkärl.
2. Effecta åtar sig att under denna period avhjälpa eventuella fel, antingen genom reparation eller byte av trasig del, trasig del kan bytas mot begagnad likvärdig vara. I dessa fall står Effecta för kostnader enligt AA VVS 09.
3. Fel på produkt bedöms av fackman. Fel eller avvikelser som uppkommit genom slitage såväl mekaniskt som miljömässig är ej att anse som garantisak.
4. Effecta ansvarar heller inte för varierande vattenkvalitet såsom kalkhaltigt eller aggressivt vatten.
5. Effecta ansvarar heller inte för varierande spänningsförhållanden till produkten eller andra störningar.
6. Effecta ansvarar heller ej för sk. indirekta skador, dvs. skada som skett på annan egendom än produkten, personskada eller förmögenhetsskada, såsom affärsförlust eller förlust pga. driftstopp eller dylikt.
7. Effectas ansvar omfattar ej heller ersättning för eventuell ökat energikostnad orsakad av fel i produkten. Det är därför viktigt att köparen själv är vaksam på eventuella produktfel som kan öka kostnader. Vid tveksamhet skall installatör kontaktas.
8. Alla reparationer som förväntas bekostas av Effecta måste godkännas av denne innan sådan påbörjas.
9. Detta dokument måste följas för att garantin skall gälla. Om så ej är fallet faller garantin.
10. Vid leverans skall produkten synas, om fel hittas skall detta meddelas omgående och innan produkten installeras.
11. Effecta tar ej ansvar för fel som inte reklamerats inom 24 mån. från installationsdagen.
12. Felanmälan skall ske genom installatör/återförsäljare. Denne kontaktar Effecta för att återge felets art.
13. Garantitid 1 år gäller för: Tändelement, brännarens förbränningsrör och packningar.

■ Anläggningsdata:

Installatör:	
Datum:	
Elinstallatör:	

Innehåll

Inledning	2
Leveranskontroll	2
Er säkerhet	2
Handhavaren	2
Garanti	2
Leveransomfattning	2
Garanti	3
Anläggningsdata	3
Innehållsförteckning	4
Pannan	5
Varmvattenberedning	5
Förbränning	5
Konvektionsdelen	5
Demontering och skrotning	5
Pellets	5
Pannrummet	6
Skorstenen	6
Pelletsbrännaren	6
Inkoppling	6
Påfyllning	6
Expansionskärlet	6
Säkerhetsventil	6
Dragstabilator	6
Placering	6
Shuntventil	7
Blandningsventil	7
Överhettningsskydd	7
Mikrobrytaren	7
Packningar	7
Manöverpanelen	7
Sotning	7
Rökgastemperatur	7
Kontrollpanelen	8
Automatisk sotning	9
Termostaten	9
Tidsstyrning	9
Magneten	10
Elinstallation	11
Elinstallation	12
Komponentplacering	13
Felsökning	14
Inkoppling pellets 200 mot ackumulatortank och solfångare	15
CE-Märkning	16

■ Allmänt

Pannan

Effecta Pellets är en panna som i första hand är avsedd för att eldas med pellets men även oljeeldning fungerar med fina värden. Vedeldning är ej rekommendabelt och får ej ske då pannans konstruktion ej är avsedd för detta.

Varmvattenberedning

För varmvattenberedning har pannan en inbyggd varmvattenslinga, det varma vattnet som finns i pannan värmer färskvattnet i slingan vilket sedan tappas i kranen. Slingan rymmer 2 liter vatten. För att varmvattnet skall kunna tappas i större mängd behövs att pelletsbrännaren startar och spetsar innan pannans temperatur understiger 70°.

Förbränning

Vilken förbränning det blir i pannan styrs av en extern pelletsbrännare, man bör anlita en auktoriserad installatör för finjustering och installation av brännaren för att uppnå bästa resultat. Tänk även på att välsotad panna drar avsevärt mindre bränsle, sköt därför anläggningen noga.

Konvektion

Rökgaserna i pannan kyls av de tuber som står lodrätt ner i eldstaden, därefter går gaserna förbi röklådan ut i pannans rökrör vidare ut i skorstenen.

Demontering och skrotning

Det är många år kvar till din värmepanna från Effecta är förbrukad, men vi ber dig att följa gällande regler vilka finns vid den aktuella tidpunkten för demontering och skrotning av Er värmepanna.

Pellets

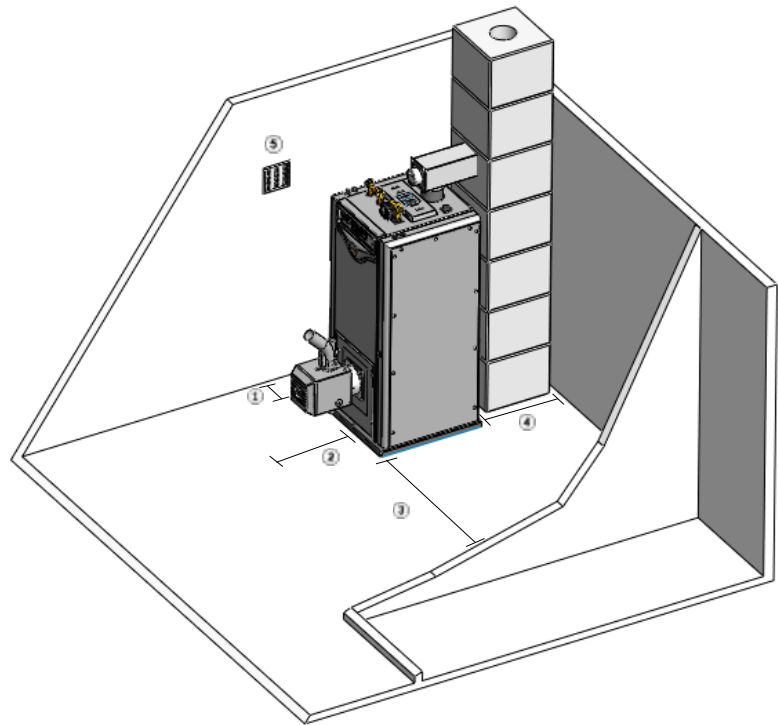
Normalt används 8 mm bränslepellets, antingen förpackad i säckar om 16 kg eller levererad med bulkbil. Om Ni har byggt ett bulkförråd tänk på att följa gällande rekommendationer så en hög kvalitet bibehålls. Använd heller aldrig pellets som inte håller svensk pelletsnorm, då brännaren kan komma att få onödiga störningar i driften.

■ Till installatören

Det är dags för installation av Effecta Pellets 220. Försök att följa de exempel vi föreskriver för en säker installation. Var noga med att efter installationen instruera kunden om hur värmesystemet och pannan fungerar, detta för att undvika onödiga komplikationer i framtiden.

Uppställning

Pannan placeras så att ytemperaturen på brännbar byggnadsdel eller fast inredning ej överstiger 80°C. Pannan skall placeras minst 15 cm (1.) från vägg. Om avståndet från rökstosen till brännbar vägg understiger 30 cm skall den förses med tändskyddande beklädnad (4.). För att rengöra asklådan krävs ett fritt avstånd på minst 1 meter (2.) framför pannan. En minst 0,5 m bred passage krävs längs en av pannans långsidor. Tänk på att pelletsförrådet inte får vara närmare än 120 cm från pannan (3.).



Pannrummet

Pannan skall installeras i ett pannrum eller pannhus. Tak och väggar skall vara försedda med tändskyddande beklädnad enl. gällande byggnorm, golvet skall vara utfört av obrännbart material. Lägsta takhöjd vid panna är 1,9 meter. Pannrum eller pannhus skall förses med uteluftsintag på minst 150 x 150 (5.) mm eller med så stor fri genomskärningsarea att det inte kan uppstå undertryck i pannrummet. Luftintaget får ej vara stängbart.

Skorsten

Skorstenen bör ha en diameter av minst 120 mm, har Ni en skorsten med mindre yta bör Effecta rådfrågas före installation. Draget i skorstenen bör vid låg temperatur vara ca 15 pa. Det är viktigt att skorstenen är provad och godkänd av skorstensfejarmästaren innan en ny panna installeras. Om skorstenen har ett kraftigt drag kan en dragregulator (se sid 16.) behöva installeras för en bra funktion av pannan. Om Ni har lång skorsten och en utgående rökgastemperatur under 170°C finns det risk för kondens i skorstenen, vilket på lång sikt kan förstöra skorstenen. Lämplig temperatur är 70-80°C en meter ner i skorstenspipan, be din lokala sotare för hjälp att mäta temperaturen.

■ Inställningar och skötsel

Shuntventil

Shuntventilen styr värmeflödet från pannan till radiatorkretsen. Shuntventilen kan även motoriseras med en radiatorstyrning. Rumstemperaturen justeras efter skalan 0 – 10. Rekommenderat är att man monterar en automatisk shunt som styrs på innetemperaturen, automatiken kommer att sänka bränsleförbrukningen markant och ge dig bättre komfort.

Blandningsventil

Blandningsventilen används för att få en behaglig temperatur vid dusch och övrig varmvattenförbrukning. Ställ önskad temperatur genom att vrida termostaten mellan +/-.

Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet är en säkerhet för att pannan inte ska bli överhettad vid ett eventuellt fel på pelletsbrännarens termostat. Om pannan har blivit överhettad måste man återställa överhettningsskyddet manuellt, genom att skruva av locket och trycka på den röda piggen. (tryck hårt). Skyddet är ställbart, lossa panelen och skyddet, där finns en ratt som går justera mellan 85-110°.

Mikrobrytaren

Mikrobrytaren stoppar brännaren om luckan öppnas under drift. Det är viktigt att denna funktion fungerar och kontrolleras därför vid service.

Packningar

Luckornas olika packningar bör kontrolleras årligen. Vid dålig täthet kan verkningsgrad och förbränning försämrats.

Manöverpanelen

Manöverpanelens olika funktioner bör årligen kontrolleras så att driftstörningar inte kan komma att uppstå vid ett eventuellt externt fel.

Sotning

Sotning sker i de runda tuberna på pannans ovansida, börja med att lossa luckan på pannans ovansida. Plocka därefter ur turbulatorerna och dra några gånger med den medföljande sotborsten tills tuben är fri från sot. Öppna därefter eldstadsluckan rengör pelletsbrännaren och skrapa eller sug ur askan i eldstadsutrymmet.

Tänk på att aska din panna ofta eftersom en ren panna förbrukar mindre energi, vilket märks på driftskostnaderna. Om Er panna är utrustat med automatsotning läs senare beskrivning.

Rökgastemperatur

Temperaturen som lämnar pannan bör ligga på 180-230° om man får kondens i toppen på skorsten måste temperaturen höjas, detta görs enklast genom att kapa 5 cm på spiralerna som hänger i tuben.

■ Kontrollpanelen



1	Manöverström	Förser pannan med 230 Volt.
2	Brytare pump	Används som brytare radiatorpump.
2	Brytare sotning	Används som brytare till automatisk sotning.
3	Överhettningsskydd	Bryter strömmen till brännare vid 95°
4	Panntemperatur	Visar pannans drifttemperatur.
5	Rökgastemperatur	Visar rökgastemperaturen börvärde 180-230°
6	Systemtryck	Visar Systemets tryck max 1,5 bar vid 100°
7	Överhettning 9kW el.	Överhettningsskydd vid 9 kW elpatron.
8	Termostat Elpatron	Driftstermostat till elpatron 6 & 9 kW elpatron.

■ Automatisk sotning

Termostaten

Effecta Pellets 220C är utrustad med en automatisk askfunktion av konvektionsdelen.

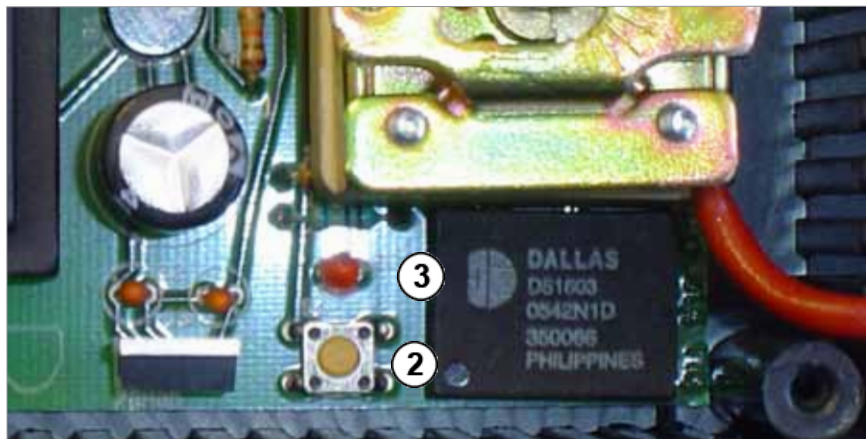


Konstruktionen består av en elektromagnet som skakar turbulatorerna i konvektionsdelen vid avslutad eldning. Elektromagneten styrs av en rökgestermmostat vilken är inställd på ca 120° vilket innebär att magneten slår en gång när rökgestemperaturen understiger inställd temperatur. Termostaten till styrningen sitter bakom frontpanelen, ratten går att justera mellan 50-300° Om magneten inte slår efter avslutad eldning

måste rätt temperatur ställas genom att vrida ratten tills rätt läge hittas. Magnetspolen sitter skyddad under ett lock på sotluckan. Om service behövs måste strömmen brytas.

Tidsstyrning

Normalt sker sotning av tuberna mellan 09:00-21:00, om man önskar ändra intervallen



måste man göra följande:

Lossa de skruvar som håller locket på plats, lossa även ratten och de två skruvar som håller brickan och termostaten. På kretskortet sitter en knapp (2) och en blinkande lysdiod (3).

Antalet blinkningar indikerar vilket klockslag som är lagrat. Alltså 11 blinkningar motsvarar 11:00. För att ändra klockan tryck på

knappen tills en längre blinkning visas då har ni ändrat klockan 1 tim. Om Ni önskar justera sotningen t.ex så att den sker på natten håll inne knappen så att 23 blinkningar visas. Då har ni skjutit intervallen 12 tim från klockans aktuella tid. Tänk på att spänning finns på kortet när klockan justeras, var därför mycket försiktig med att använda ledande material som tryck mot knappen.

1	Termostatratt
2	Programknapp
3	Lysdiod

■ Varmvattnet

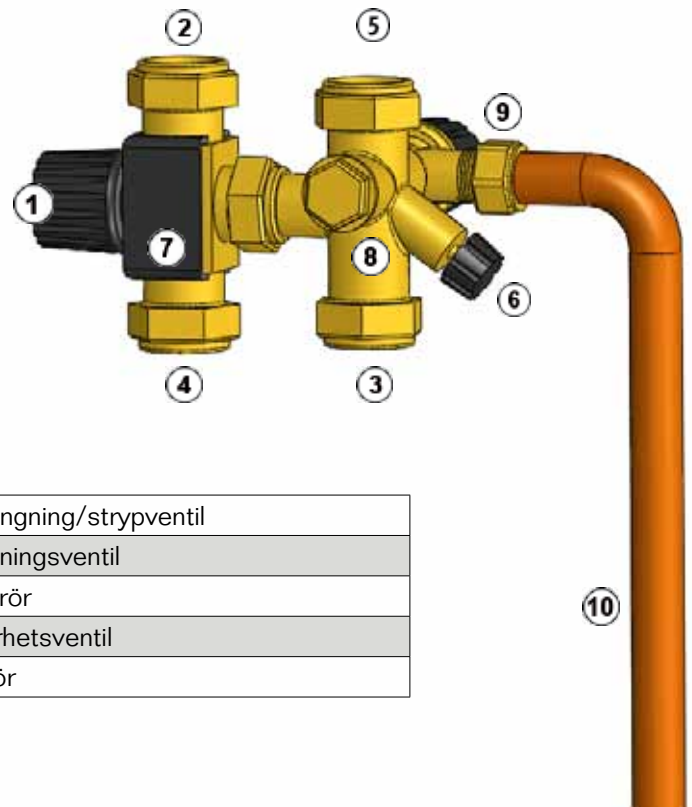
Varmvattnet bereds i en slinga i pannan. Slingan är ytförstorad med kamflänsar för bästa värmeupptagning. Det kalla inkommande vattnet blandas med det värmda vattnet från slingan i blandningsventilen (1.). Blandningsventilen innehåller en termisk patron vilken ställer sig efter den temperatur vilken kommer från slingorna så en jämn temperatur nås. Slinga kan värmas av elpatronen, vilken bör vara ställd på 70°C för god varmvattenkomfort. Om brännarens eller elpatronens arbetstemperatur ställs lågt kommer inte slingan att leverera den mängd varmvatten som önskas vid större tappningar.

När varmvatten bereds i en slinga kan inte legionella bakterier bildas.



■ Ventilkombinationen

Ventilkombinationen är till för att vattnet i kranarna skall hålla en jämn temperatur och att vattnet inte skall nå skällningstemperatur. För att öka temperaturen vrids (1.) mot +. Du kan även behöva strypa med ventilen (6.) för att minska flödet genom slingorna. Det sitter en säkerhetsventil (9.) som släpper ut vatten ur spillröret (10.) om trycket i varmvattenkretsen skulle bli för högt. Tänk på att spillröret alltid skall ha avrinning mot en golvbrunn.

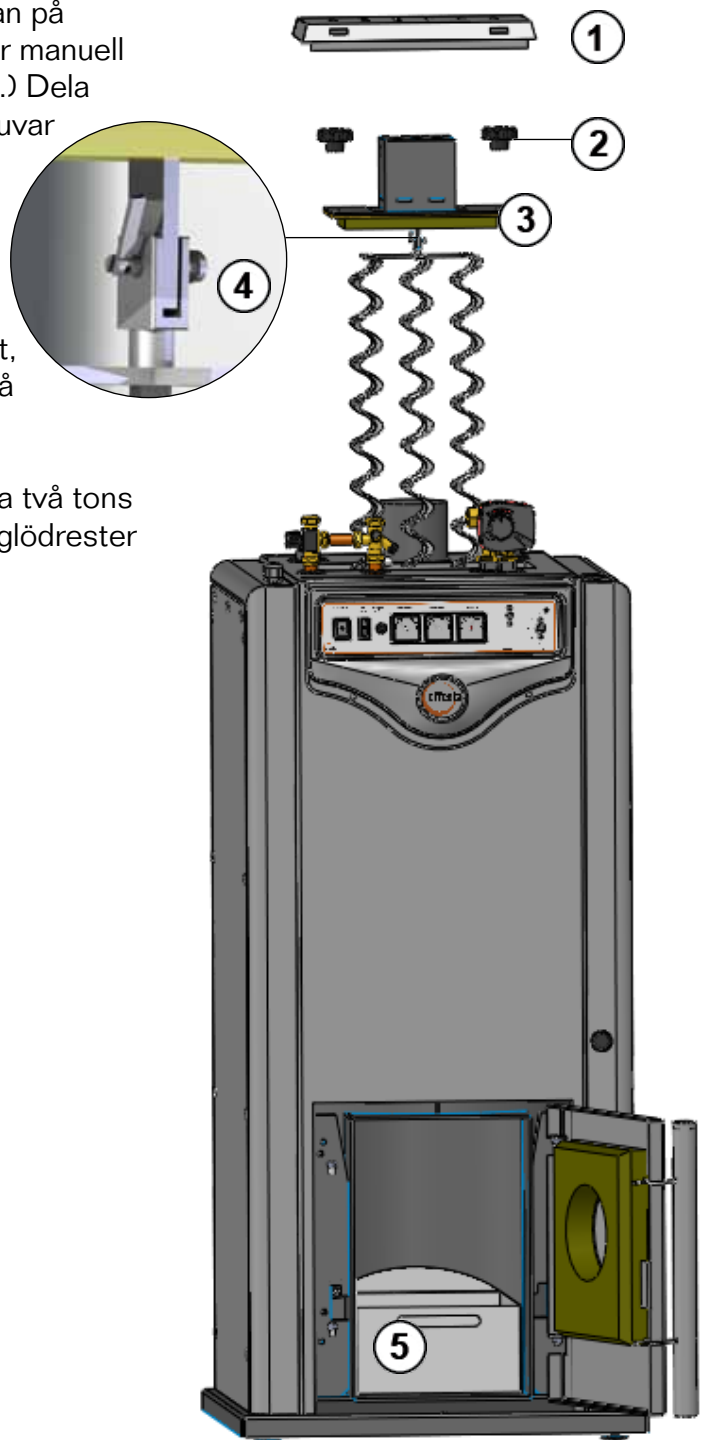


1	Temperaturreglering	6	Avstängning/strypventil
2	Varmvatten ut	7	Blandningsventil
3	Kallvatten	8	Ventilrör
4	Varmvatten	9	Säkerhetsventil
5	Kallvatten in	10	Spillrör

■ Sotning

Elektromagneten sitter monterad på sotluckan på pannans ovansida. För att lossa sotluckan för manuell rengöring börjar du med att lyfta av locket (1.) Dela elkabeln som går in till magneten. Sedan skruvar du av de två vreden (2.), sedan kan Ni lyfta sotningsanordningen (3.). Om takhöjden är låg i pannrummet måste man dela på sotningssystemet för att komma åt att rengöra tuberna och röklåda (4.) . Detta sker vid normal pelletsförbrukning 2-3 gånger om året, vid detta tillfälle bör man vara två personer då det annars kan vara tungt.

Asklådan i eldstaden rengörs normalt efter ca två tons pelletsförbrukning. Tänk på att det kan ligga glödrester i asklådan länge efter avslutad eldning.

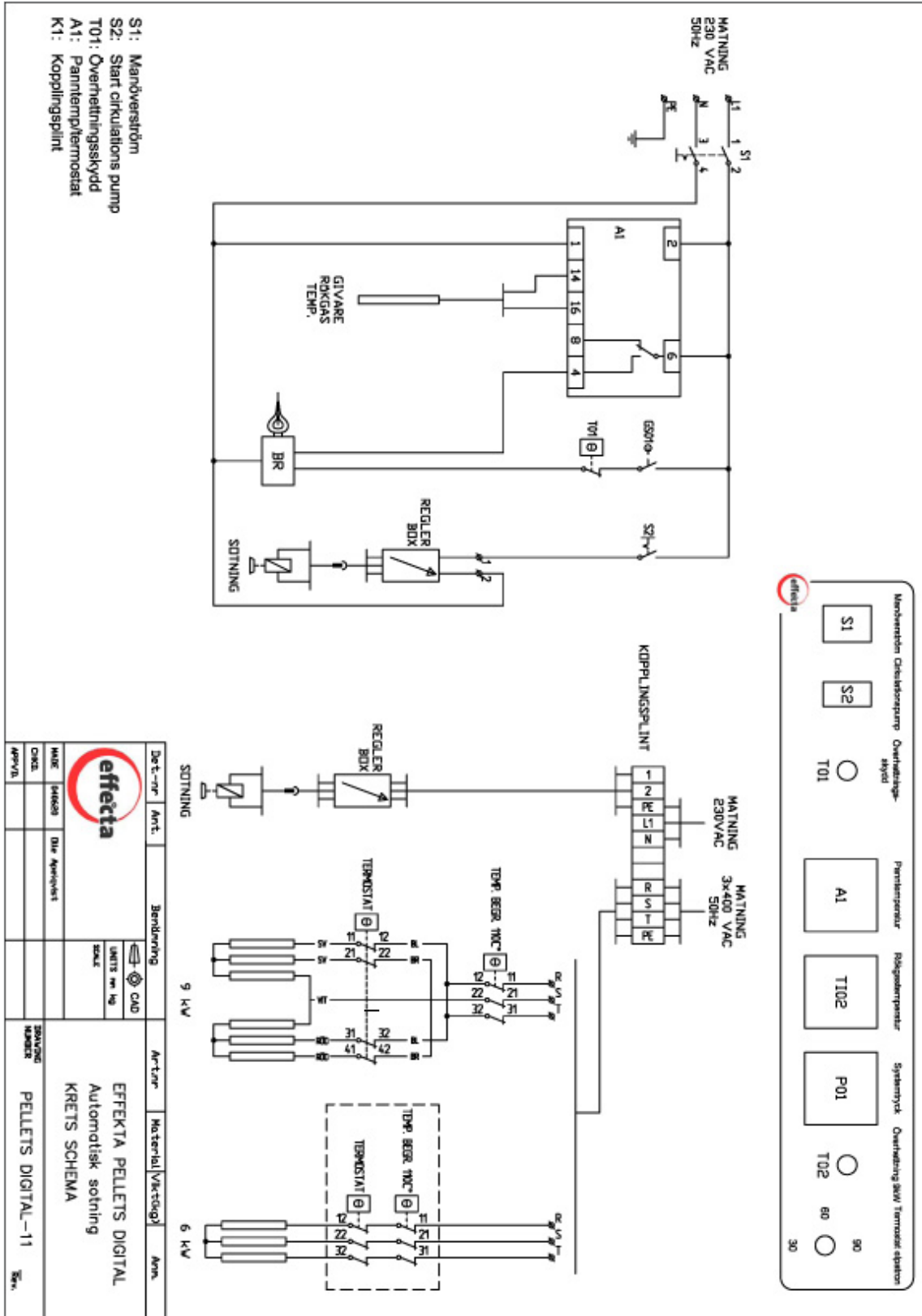


1	Täckplåt
2	Svart plastvred
3	Lucka med elektromagnet
4	Sprint för delning
5	Asklåda

Elkoppling

Inkoppling

Inkoppling av pannan får ej påbörjas utan elleverantörens medgivande och skall utföras under överinseende av behörig elinstallatör. En huvudbrytare skall monteras till elpatronen för säkrare användning och eventuell service. Lossa de fyra skruvar som håller panelen använd de fördragna kablarna som ligger bakom panelen. Vid 9 kW elpatron bör effektvakt installeras.

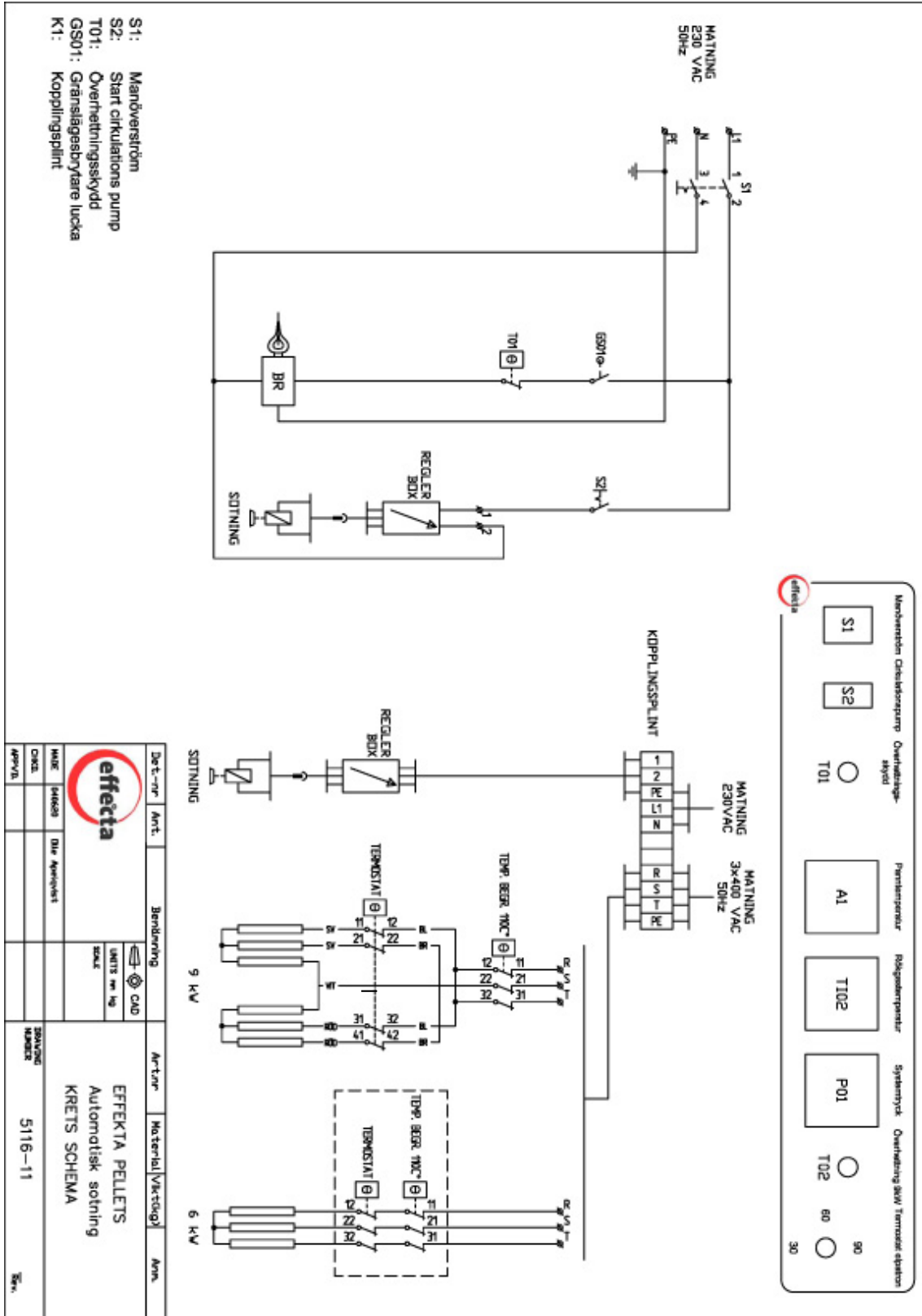


Inkoppling av brännare utan termostat t.ex. Iwabo, Janfire, Eco Tec A3mm.

Elkoppling

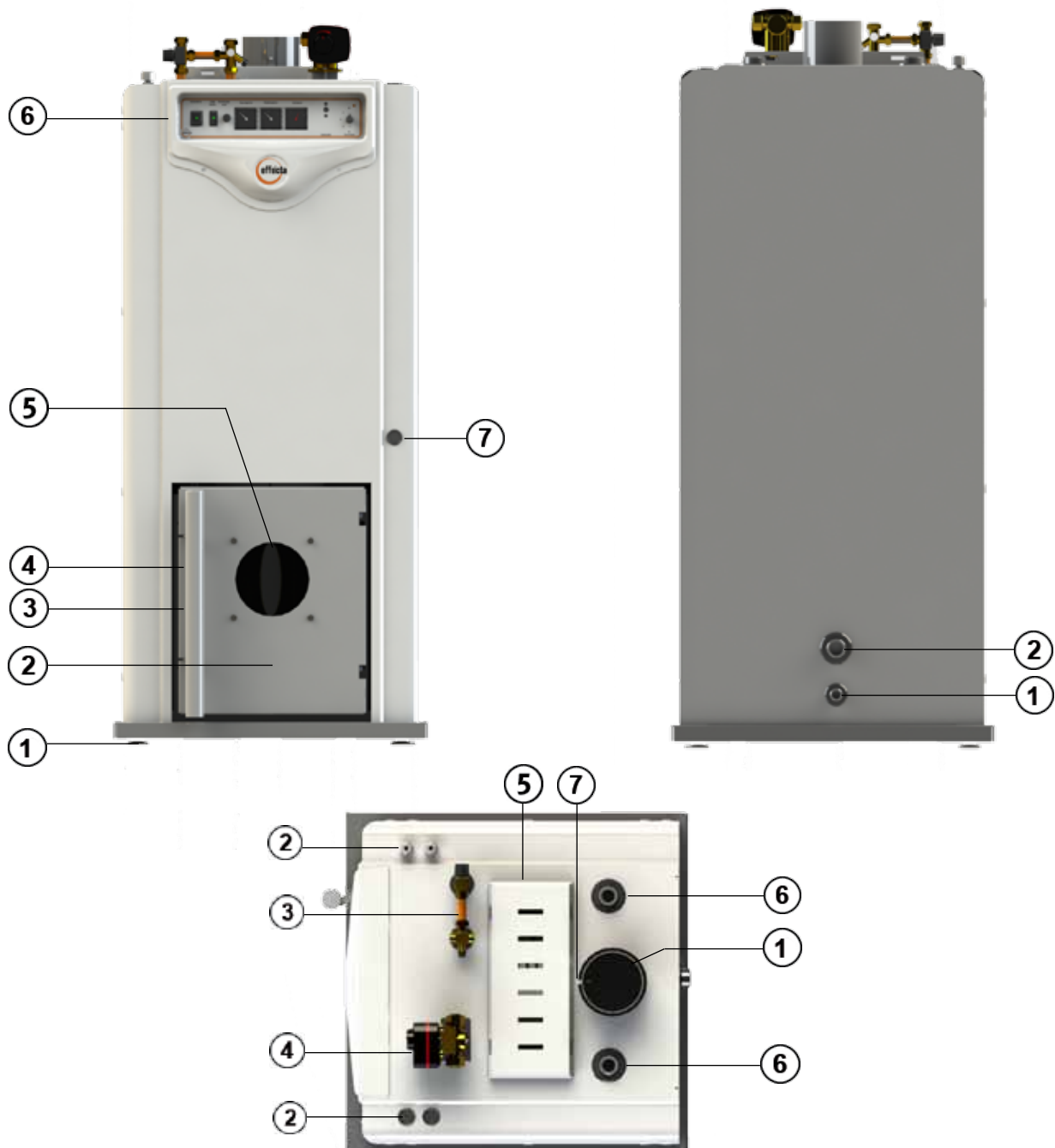
EcoTec

Vid inkoppling av en EcoTec A4 ligger en färdig kabel bakom instrumentpanelen på höger sida. Kabeln skall kopplas till brännarens styrskåp. Skåpets anslutning till maxtermostat skall kopplas på de två tomma stiften på pannans överhettningsskydd. Brännarens givare placeras i dyrkröret som finns på höger sida.



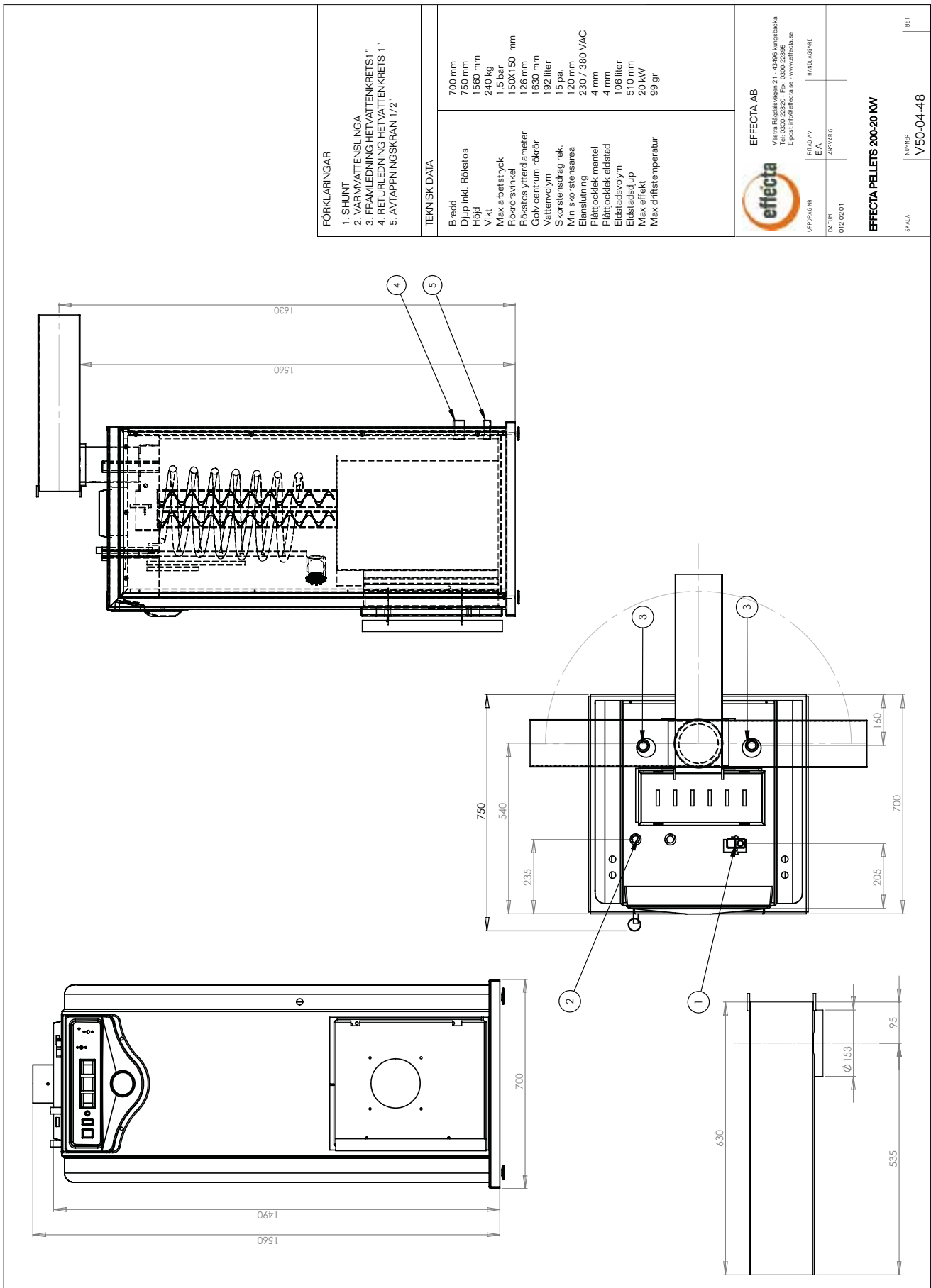
Inkoppling av brännare med styrning t.ex. KMP, Pelx använd kabeln på framsidan

■ Komponentplacering



	Front		Topp		Baksida
1	Ställbar fot	1	Rökrör	1	Avtapning
2	Sotlucka / eldstadslucka	2	Genomföring elkabel	2	Retur hetvattenkrets
3	Microbrytare (innanför luckan)	3	Blandningsventil		
4	Handtag eldstadslucka	4	Shuntventil		
5	Urtag för brännare	5	Lock till automatsotning		
6	Manöverpanel	6	Expansion / hetvatten		
7	Kabelgenomföring	7	Hål för mätinstrument		

Teknisk data



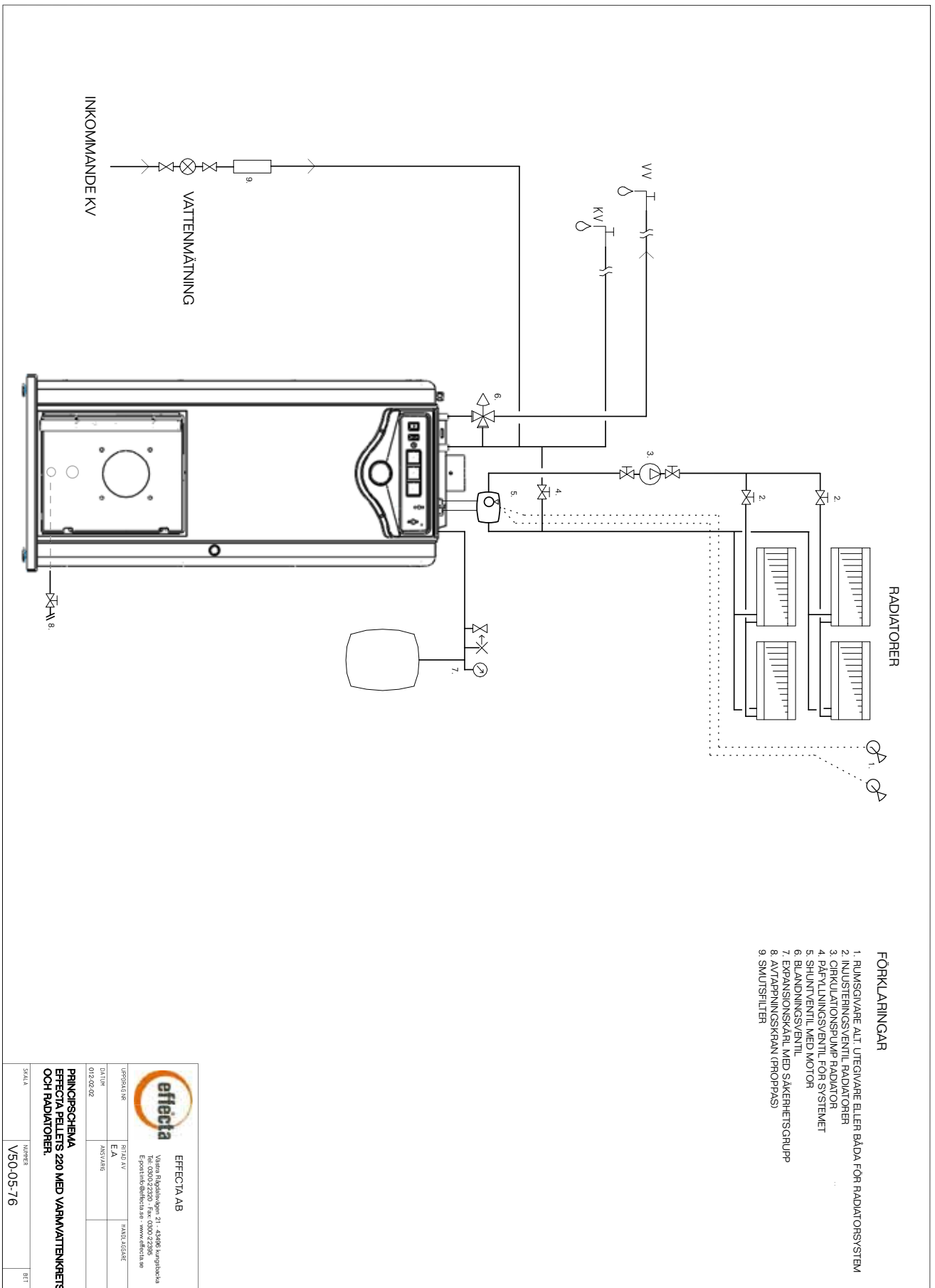
FÖRKLARINGAR	
1. SHUNT	
2. VARMVATTENSLINGA	
3. FRÄMLEDNING HETVATTENKRETS 1"	
4. RETURLEDNING HETVATTENKRETS 1"	
5. AVTAPPNINGSKRAN 1/2"	

TEKNISK DATA	
Bredd	700 mm
Djup inkl. Rökstos	750 mm
Höjd	1560 mm
Vikt	240 kg
Max arbetstryck	1,5 bar
Rökstosvinkel	150x150 mm
Rökstos yterdiameter	126 mm
Golv centrum rökrör	1630 mm
Vattenvolym	192 liter
Skorstensdrag rek.	15 pa.
Min skorstensarea	120 mm
Elanslutning	230 / 380 VAC
Plåtjocklek mantel	4 mm
Plåtjocklek eldstad	4 mm
Eldstadsvolym	106 liter
Eldstadsdjup	510 mm
Max effekt	20 kW
Max driftstemperatur	99 gr

EFFECTA AB	
Västra Rågdalsvägen 21 - 434 96 Kungälv Tel: 0300-22320 E-post: info@effecta.se - www.effecta.se	
UPPHÄVS NR	INOMLÄGGARE
RI FÖU AV	EA
ANSVARIG	
DATUM	012/2021

EFFECTA PELLETS 200-20 KW	
SALA	NUMER
	V50-04-48
	BET

Principskiss



■ Felsökning

Det finns saker som du som användare kan åtgärda vid en driftsstörning, vi ber dig dock alltid att kontakta din installatör innan du gör några justeringar på pannan.

Fel	Orsak	Åtgärd
Låg rumstemperatur	<ul style="list-style-type: none"> - Felinställd shuntventil - Radiatorpump frånslagen - Luft i radiatorer - Låg panntemperatur - Brännaren stannat 	<ul style="list-style-type: none"> - Justera - Aktivera - Lufta systemet - Kontrollera brännare / elpatron - Kontrollera brännare
Brännare fuffar vid tändning	<ul style="list-style-type: none"> - Felaktig startdos 	<ul style="list-style-type: none"> - Justera startdos
Det är svart i panelen	<ul style="list-style-type: none"> - ÖH- på pannan utslaget 	<ul style="list-style-type: none"> - Återställ skyddet
ÖH-fallrör utlöst	<ul style="list-style-type: none"> - Högt mottryck skorsten - Brännarröret fullt av aska 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera draget - Rengör brännaren
Brännarröret blir fullt av aska	<ul style="list-style-type: none"> - Felaktigt inställd förbränning - Uraskningen fungerar inte - Lågt tryck i lufttuben - Kort tid ställd kompressor 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontakta installatören - Kontakta installatören - Kontakta installatören - Öka tiden
Askan är svart inte grå/vit	<ul style="list-style-type: none"> - Felaktigt inställd förbränning 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontakta installatör
Låg varmvatten kapacitet	<ul style="list-style-type: none"> - Låg temperatur i pannan - För högt flöde ur tappstället - För stor diff mellan start och stopp 	<ul style="list-style-type: none"> - Höj stopptemperaturen på brännaren - Stryp flödet på blandningsventilen - Minska diff
Damm/aska i pannrummet	<ul style="list-style-type: none"> - Otäta packningar 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontakta installatören
Hög rök-gastemperatur	<ul style="list-style-type: none"> - Sotig panna - Felaktigt inställd förbränning - Trasig givare 	<ul style="list-style-type: none"> - Rengör pannan - Kontakta installatör - Kontakta installatör
Vit rök ur skorstenen	<ul style="list-style-type: none"> - Låg rök-gastemperatur - Alltför stor rökkanal - Regnvatten i skorstenen 	<ul style="list-style-type: none"> - Kapa turbulator/öka effekten - Kontakta installatör - Montera en regnhuv
Brännaren startar inte	<ul style="list-style-type: none"> - Microbrytare trasig - Överhettningsskydd panna tillslaget - Slut på bränsle 	<ul style="list-style-type: none"> - Kontrollera givaren - Återställ - Fyll på med bränsle

Försäkran om överensstämmelse:

Effecta Pannan AB

Västrarågdalsvägen 21

43496 Kungsbacka



Försäkran avser under eget ansvar produkten:

Effecta Pellets 200,220: Värmepanna för pellets

Nummer: 01-756697-01

Direktiv:

89/336/EEG med tilläggen 92/31/EEG, 93/68/EEG (EMC)

73/23/EEG med tillägget 93/68/EEG (LVD)

97/23/EC (PED)

Harmoniserande standarder:

SS-EN 60204-1 Elektrisk utrustning för industrimaskiner -

Del 1: Allmänna fordringar Kopplat till maskin och LVD.

SS-EN 50081-2 För emission-industri (EMC –standard)

SS-EN 50082-2 För immunitet-industri (EMC- standard)

Kungsbacka 2004-12-12

Erik Andersson

Effecta Pannan AB

