

EFFECTA PELLETS 222

- INSTALLATION
- SKÖTSEL
- SERVICE
- MONTERING



■ Inledning

Vi på Effecta tackar för Ert förtroende vad det gäller val av värmepanna. Effecta Pellets 222 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.

■ Leveransomfattning

Vi ber Er att kontrollera pannans leveransomfattning

Leveransomfattning:

- Effecta Pellets 222
- Sotviska med borste
- Sotraka med skrapa
- Rökrörsvinkel med motdragslucka och packning
- Turbulatorer 6 st
- Avtappningskran
- Shuntventil (monterad)
- Elpatron 3, 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 miljömässigt 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.

■ Anläggningsdata:

Installatör:	
Datum:	
Einstallatör:	

Innehåll

Inledning	2
Leveranskontroll	2
Garanti	3
Innehåll	4
Allmänt	5
Symboler i dokumentet	5
Typskylt	5
Till installatören	6
Inställningar och skötsel	7
Kontrollpanelen	8
komponentplacering	9
Sotningssystem panna	10
Sotning	11
Sotning	12
Varmvattnet	13
Ventilkombinationen	13
Montering shuntventil	13
Shuntreglering	14
Värmekurvor och justering	15
Exempelkurvor	16
Injustering av draglucka	17
Utgångar på kretskortet	18
Byte av prom	18
Elinkoppling	19
Menysystem	20
Menysystem	21
Menysystem	22
Elschema Supra	23
Elschema brännare <u>utan</u> egen termostat	24
Elschema brännare <u>med</u> egen termostat	25
Tekniska data	26
Principskiss	27
Felsökning	28
CE	29

■ Allmänt

Pannan

Effecta Pellets 222 är avsedd för att eldas med trä pellets. Det får inte ske någon annan typ av förbränning i pannan t.ex. ved eller olja. vid driftstörning på pelletsbrännaren sitter en elpatron vilken aktiveras vid inställd temperatur.

Demontering och skrotning

Det är många år kvar tills 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, brännaren kan komma att få onödiga störningar i driften.

■ Symboler i dokumentet



Information

Symbolen visas vid tips till installatören vilka kan vara viktiga att följa eller veta. Underlåtelse att följa anvisningar kan försämra prestandan på produkten.



Livsfarlig spänning

När denna symbol visas krävs stor försiktighet annars kan allvarlig personskada uppkomma. Vid service där denna symbol finns måste spänningen till produkten brytas innan service påbörjas. All elinkoppling skall ske av behörig installatör.



Produktens manual är ett levande dokument. Du hittar alltid den senaste på vår hemsida www.effecta.se

■ Typskylt

  	
Tillverkare / Manufacturer Hersteller / Fabricants Effecta Energy Solutions AB	
Modell / Model Type / Modèle Effecta 222	
Godkänd enl. / Approved by Zugelassen nach / Approuvé à	EN-303-5
Max drifttryck / Max pressure Max Betriebsdruck / Pression maximum (bar)	1,5
Max drifttemp. / Max temp. (°C) Max Betriebstemp. / Temp d'opération max	100
Effekt / Heat output Heizleistung / Puissance nominale (kW)	20
Elinstallation / Electrical supply Strom / Branchement électrique (VAC)	230/380-50Hz
El-patron / Electrical heater (kW) El-Patrone / El-cartouche	2 / 6 / 9
Vattenvolym / Water volume Wassermenge / Contenance d'eau (litrer)	205
Tillverknings nr. / Manufacturing number Hersteller Nr. / Numéro de fabrication	←
Tillverkningsår / Manufacturing year ■ 2012 ■ 2013 ■ 2014 ■ 2015 Tillverkningsmånad / Manufacturing month ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ 5 ■ 6 ■ 7 ■ 8 ■ 9 ■ 10 ■ 11 ■ 12	
Effecta AB - Sweden - Kungsbacka - www.effecta.se	

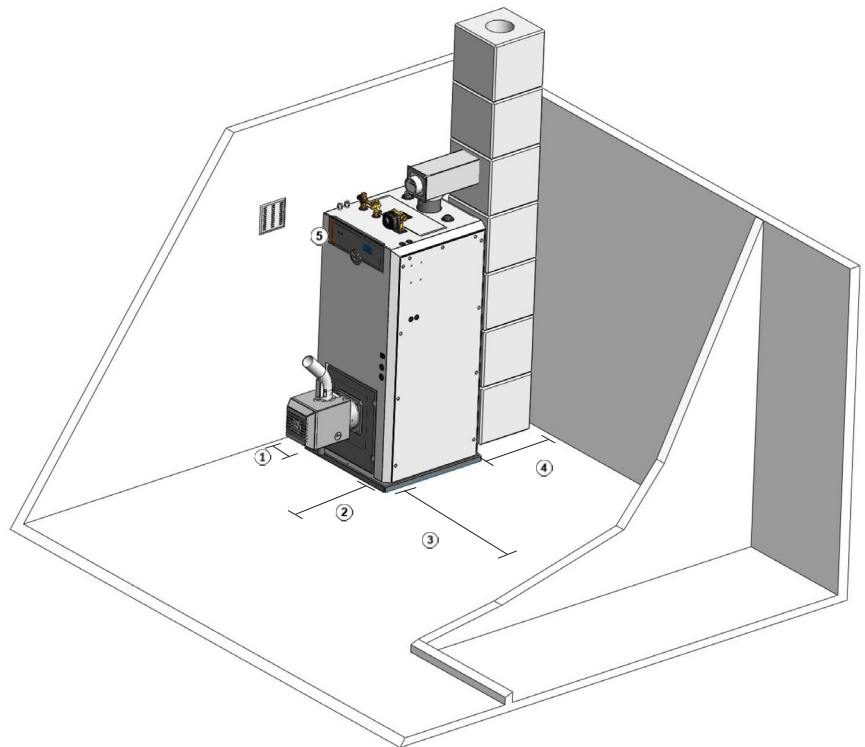
Typskylten sitter på pannans baksida, där hittar du tillverkningsnummer och tillverkningsår vilka skall ifyllas på garantibeviset.

■ Till installatören

Det är dags för installation av Effecta Pellets 222. 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 utluftsintag 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 skall en dragregulator (se sid 16.) behöva installeras för en bra funktion av pannan. Om Ni har lång skorsten och en utgående rökgas-temperatur 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 värmeflöret 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 inne alt. utetemperaturen, 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 +/- (sid.13).

Överhettningsskydd

Överhettningsskyddet är en säkerhet för att pannan inte ska bli överhettad vid ett eventuellt fel på pelletsbrännarens eller elpatronens termostat. Om pannan har blivit överhettad måste man återställa överhettningsskyddet manuellt, detta genom att trycka på den röda piggen. (tryck hårt).

Mikrobrytaren

Mikrobrytaren stoppar matarskruven alt. hela brännaren beroende på installerad brännare 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 försämrast.

Manöverpanelen

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

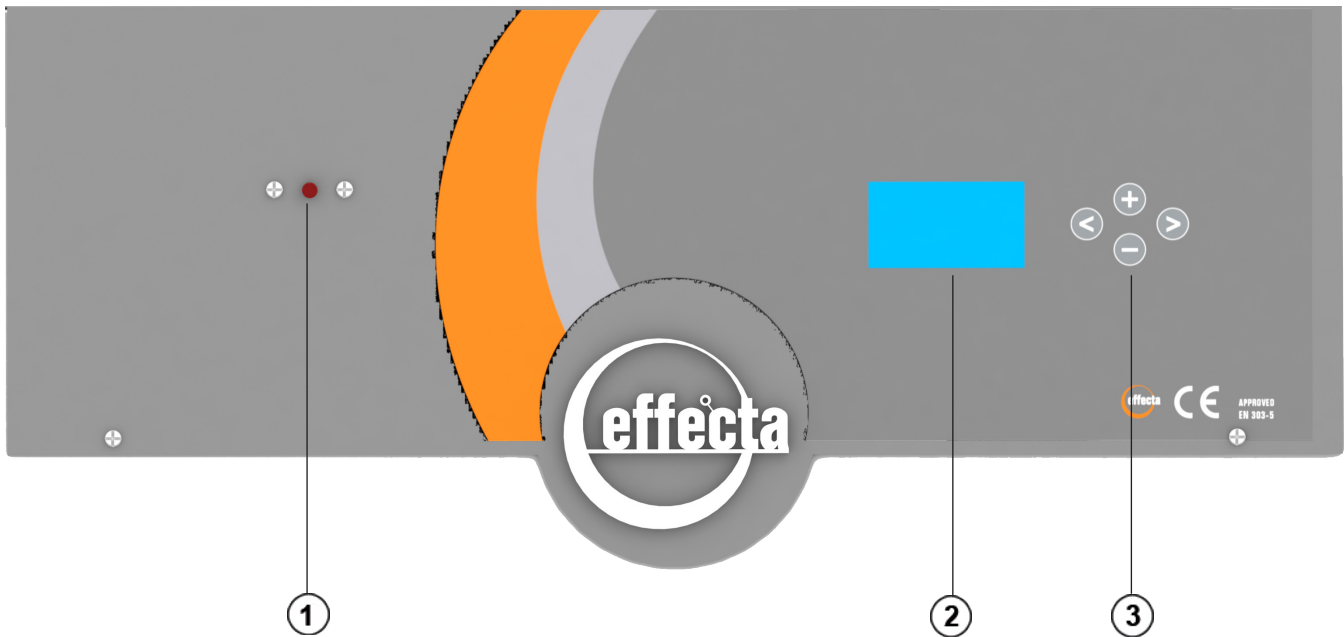
Sotning

Sotning av konvektionsdel sker i de runda tuberna på pannans ovansida, börja med att lossa luckan på pannans ovansida. Plocka därefter ur turbulatorena 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 sota din panna ofta eftersom en ren panna förbrukar mindre energi, vilket märks på driftskostnaderna. Om Er panna är utrustad med automatsotning läs senare beskrivning (sid.11.).

Rökgastemperatur

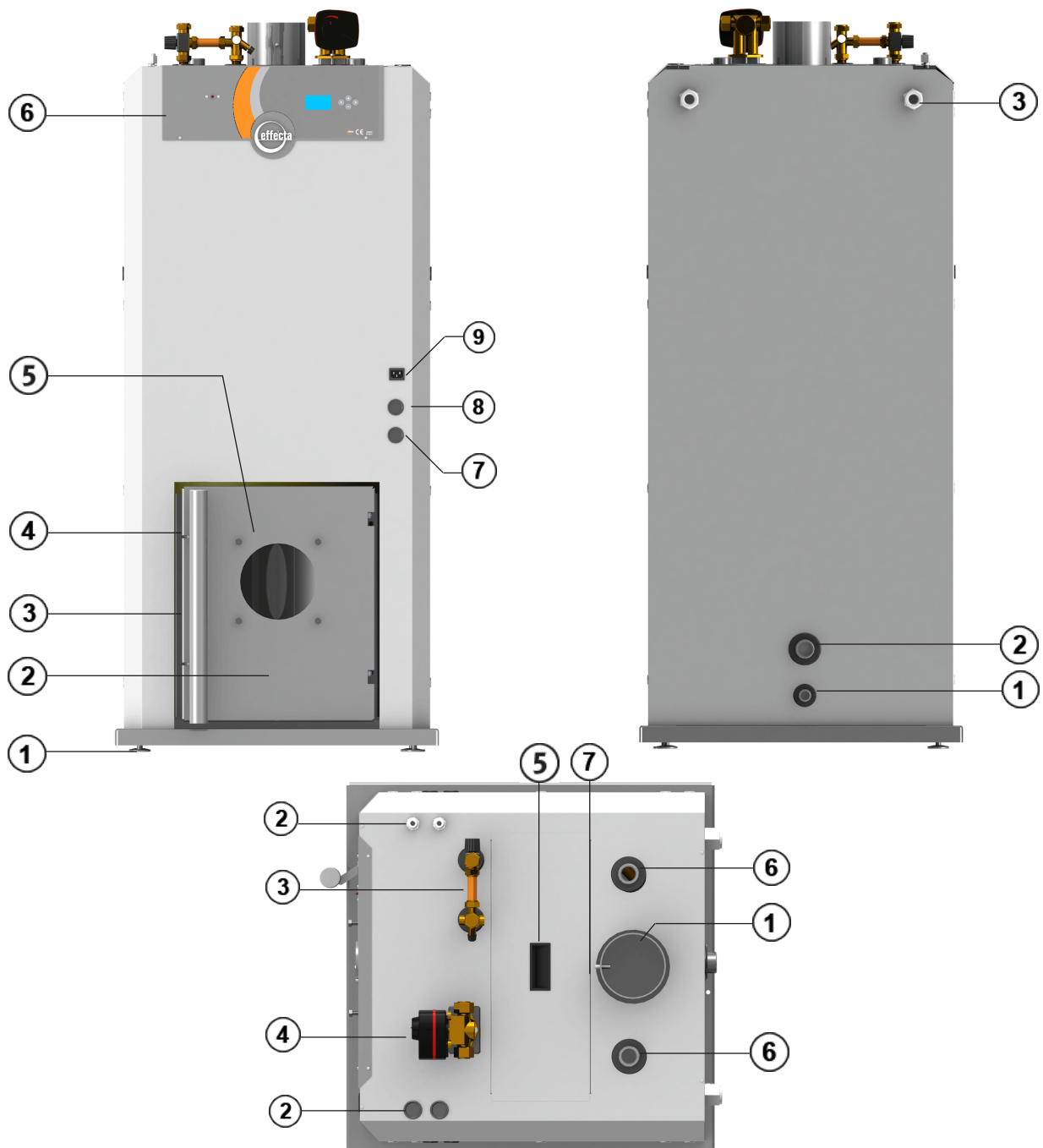
Temperaturen som lämnar pannan bör ligga på 160-230° om man får kondens i toppen på skorsten måste temperaturen höjas, detta görs enklast genom att kapa 5 cm på spiralerna som hänger i tuben.

■ Kontrollpanelen



1	Överhettningsskydd	Bryter spänningen panna vid 95 °C
2	Display	Statusvisare värmesystem.
2	Tangentbord menysystem	Manövrering i de olika menyssystemen

Komponentplacering



	Front		Topp		Baksida
1	Ställbar fot	1	Rökrör	1	Avtappning
2	Sotlucka / eldstadslucka	2	Genomföring elkabel	2	Retur hetvattenkrets
3	Microbrytare (innanför luckan)	3	Blandningsventil	3	Inkommande 230 VAC
4	Handtag eldstadslucka	4	Shuntventil		
5	Urtag för brännare	5	Lock till konvektionsdel		
6	Manöverpanel	6	Expansion / hetvatten		
7	Spänning brännare*	7	Hål för mätinstrument		
8	Flamvakt*				
9	Skruvmatning*				

*Gäller endast vid monterd Effecta Supra.

■ Sotningssystem panna (tillval)



Tänk på att brännarens rör inte skall innehålla glöd innan sotning påbörjas.



Funktion och service

Bryt spänningen till pannan innan service. Elektromagnet sitter monterad på pannan för att underhållssota konvektionsdelen för att du som användare skall få så lite skötsel som möjligt. Magneten styrs från menyn "ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR", och kan ställas de tider den önskas att gå, magneten är relativt tyst och störs man inte av den bör den gå hela dygnet.

Magneten

Elektromagneten sitter monterad på höger sida om sotlådan på pannans ovansida. Magneten är till för att vipa på spiralerna som sitter i tuberna för rengöring.

Lyftaxeln

Axeln dras upp i magneten för att vaggan skall röra sig och tuberna rengörs.

Turbulatorer

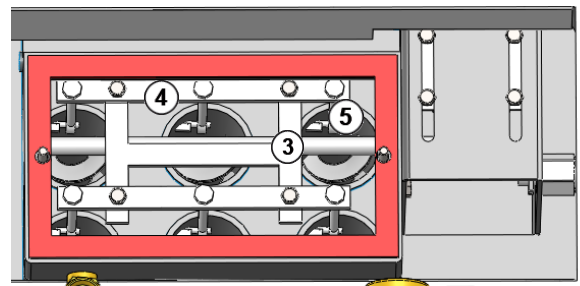
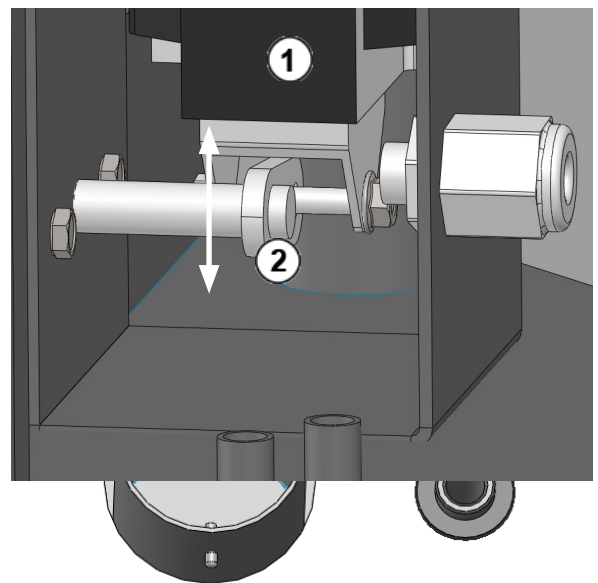
Turbulatorerna som sitter i tuberna är till för att sänka rök Gastemperaturen, de rör sig även i tuben för att skrapa bort aska vid sotning.

Hållare

På varje hållare sitter tre turbulatorer som lyfts bort vid noggrannare rengöring, eller när sotaren rengör pannan.

Vaggan

Rör sig när elektromagneten drar.



1	Elektromagnet
2	Lyftaxeln
3	Vaggan
4	Hållare
5	Turbulator

■ Sotning

Efter ca 3 tons eldning med pellets skall tuberna i pannan rengöras manuellt. Detta för att pannan skall bibehålla en hög verkningsgrad. Följ anvisningen nedan.

Börja med att lyfta bort plåten som sitter ovanför sotluckan (1.). Lossa sedan de två vred som håller fast sotluckan (2.). Lyft sedan bort luckan som sitter ovanför sotlådan (3.). Därefter lyfter du upp de två hållarna (4.) vilka turbulatorerna är fästa i.

Rengör sedan tuberna med den medföljande sotviskan med borste.

Asklådan i eldstaden (5.) behöver tömmas efter ca 1,5 tons eldning. Tänk på att pannan måste ha varit avstäng såpass länge att inga glödrester finns kvar i askan.



1	Täckplåt
2	Svart plastvred
3	Sotlucka
4	Hållare turbulatorer
5	Asklåda (innanför lucka)
6	Turbulatorer

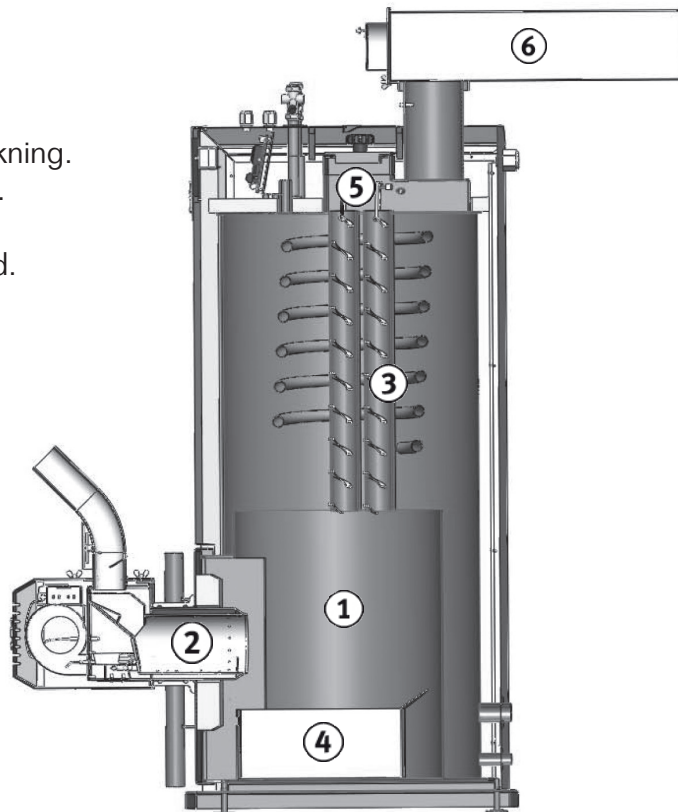
Service och sotning

Bryt spänningen till pannan innan service påbörjas. Vi rekommenderar att en ordentlig genomgång av pannan sker 2-3 gånger om året beroende på din förbrukning. Följ stegen nedan för att få bästa funktion och för att minimera risken för driftsstopp.



Sotningsintervall

1. Eldstad vid behov eller ca 3 ton pelletsförbrukning.
2. Brännarrör efter tillverkares rekommendation.
3. Konvektionsdel 3 ton pelletsförbrukning.
3. Utan automatsotning varannan vecka vintertid.
4. Sotlåda vid behov.
5. Asklådan efter 3 tons pelletsförbrukning.
6. Rökinkel efter 3 tons pelletsförbrukning.



Rengöring av eldstaden

Rengöring av eldstaden sker genom askluckan på framsidan. Lättast är att använda sig av någon typ av asksug. Om du inte har tillgång till en asksug tömmer du asklådan på aska och förvarar den i ett eldsäkert kärl. Tänk på att aska kan innehålla glödande partiklar under lång tid och får därför inte förvaras nära eldfarligt material.

Rengöring av brännare

Brännaren rengörs enl. respektive tillverkares rekommendation. Om du har en Effecta Supra ber vi dig läsa mer kring detta i dennes manual.

Rengöring av konvektionsdel

Rengöring av tuberna sker med den medföljande borsten, du lyfter upp turbulatorerna enl. (sid.11). Det är viktigt för pannans verkningsgrad att dessa rengörs noga vid service.

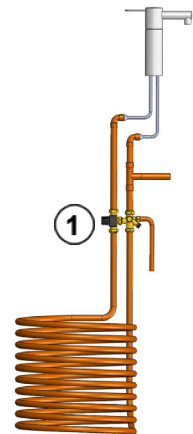
Rengöring av asklåda och rökrör

Asklådan som sitter ovanför tuberna måste tömmas på aska, om asklådan blir full har rökgaserna ingen plats att strömma ut i skorstenen och du kommer att få en driftsstörning. Rengör även röret som går till skorstenen, då det inte är säkert att skorstensfejaren gör det.

■ Varmvattnet

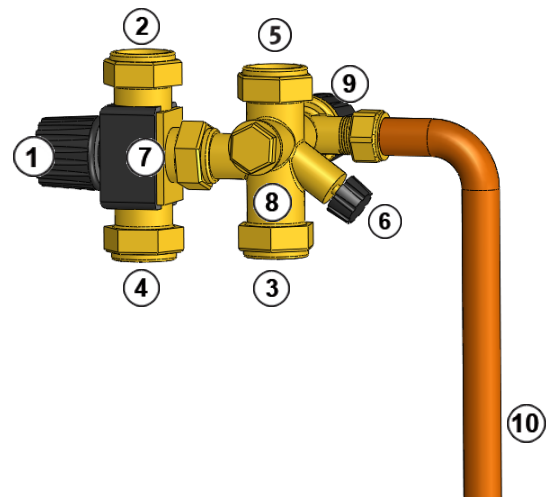
Varmvattnet bereds i en slinga i pannan. Slingan är ytförstorad med kamflänsar för bästa värmeupptagning. Det kalla inkommande vattnet blandas med det värmda vattnet från slingan i blandningsventilen (1.). Blandningsventilen innehåller en termisk patron vilken ställer sig efter den temperatur vilken kommer från slingorna så en jämn temperatur nås. Slingan 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

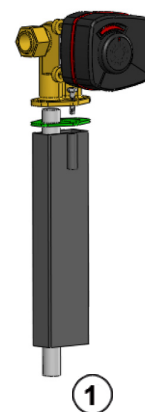
Ventilkombinationen är till för att vattnet i kranarna skall hålla en jämn temperatur och att vattnet inte skall nå skållningstemperatur. För att öka temperaturen vrids (1.) mot +. Du kan även behöva strypa med ventilen (6.) för att minska flödet genom slingorna. Det sitter en säkerhetsventil (9.) som 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

■ Shuntventilen

Shuntventilen sitter ej monterad från fabrik. Detta för att du skall kunna välja vilken sida som skall vara framledning alt. retur till pannan. Det medföljande plaströret (1.) trycks ner i den fyrkantsprofil i vilken returen från radiatorkretsen skall komma. Skruva sedan upp röret i shuntventilen och glöm ej packningen. Tänk på att du kan behöva dra de två m8 bultarna hårt mot packningen för att det skall bli tätt. Tänk även på att elkopplingen (öppna/stänga) blir olika beroende på var returröret placeras i profilen.

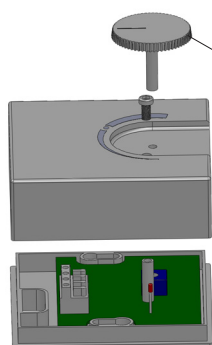


Shuntregleringen (tillval)

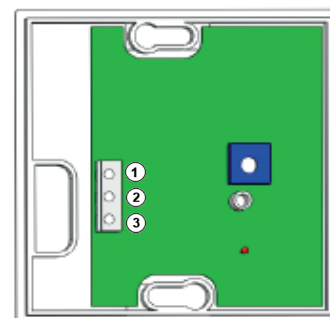
I menyn "shuntreglering" ställer du hur regleringssystemet av husvärmen skall vara. Du börjar med att välja om du skall styra på utegivare, innegivare eller båda. Väljs båda är innegivaren en logger av temperaturen vilken visas i en kurva, innegivaren sänker även framledningstemperaturen med 5°C om max rumstemp. nås. Om båda givarna är inkopplade måste man välja båda i menyn för att regleringen skall fungera.

Rumsgivare

Givaren skall monteras i fastigheten där det är god luftomsättning och en temperatur som är representativ för resten av huset. Tänk på att heller inte hamna i närheten av värmekällor som lampor, kyl eller frys.



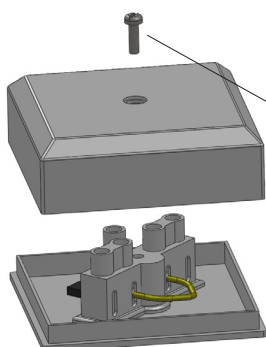
Lossa ratten genom att dra den utåt. Lossa sedan skruven och dela på dosan.



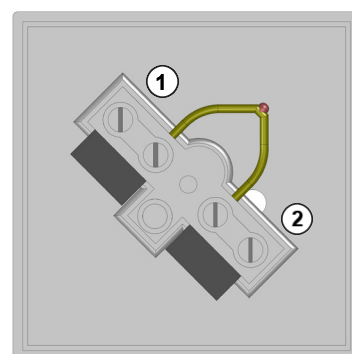
1	Kopplas till nr 3 på moderkortet
2	Kopplas till nr 4 på moderkortet
3	Kopplas till nr 5 på moderkortet

Utomhusgivare

Om du väljer att koppla utomhusgivaren skall denna monteras på husfasaden. Bästa läge är i nord/nordostlig riktning. Tänk på att givaren placeras så att solinstrålning inte värmer givaren, om det inte finns något skydd kan en huv monterats för att skydda givaren. Tänk på att solens instrålningsvinkel ändras vår och höst. Givaren placeras på 2 meter från marken för att rätt temperatur skall kännas. Tänk på att den inte värms från t.ex. ventilationsutlopp eller liknande.



Lossa skruven och dela på dosan. Kopplingsplinten dras rakt ut så skruvhålen blir tillgängliga för montering



1	Kopplas mot valfri i givaren
2	Kopplas mot valfri i givaren

■ Värmekurvor och justering

Rätt värmekurva är en förutsättning för en behaglig inomhusmiljö. Värmekurvan skall anpassas för din fastighets energibehov vid olika utomhustemperaturer. Allas fastigheter har olika energibehov. Detta innebär att ett hus behöver 25°C på radiatorerna när det är 0°C ute och ett annat kanske behöver 45°C.

Justeringen av värmekurva görs i menyn "shuntreglering". Där ställer du önskad värmekurva och justering av kurvan. Att hitta rätt värmekurva kan ta några veckor och kräva en del finjustering. Under perioden då injustering sker är det viktigt att:

- Utomhustemperaturen inte är mer än +5°C.
- Nattsänkingsfunktionen inte är vald. (se nedan)
- Termostatventiler på radiatorer är öppna.
- Att radiatorsystemet fungerar och är urluftat.

Det går sällan att hitta rätt kurva från början, du kanske från början har en uppfattning om vilken temperatur du har haft på värmesystemet. Om du inte vet alla vilka temperaturer ditt hus behöver kan du använda våra rekommenderade värden:

- Hus med endast golvvärme "Lutning 35"
- Ett välisolerat hus med lågtemperatur system "Lutning 40" (fabriksinställning)
- Ett högtempererat radiatorsystem "Lutning 55" (äldre hus, dåligt isolerat)

Exempel kurvlutning:

Om kurvlutningen ställs på t.ex. 50°C är det den temperatur som skickas ut på radiatorerna när utomhustemperaturen är -15°C. Om huset har ett golvvärmesystem ställs temperaturen på kurvlutningen betydligt lägre.

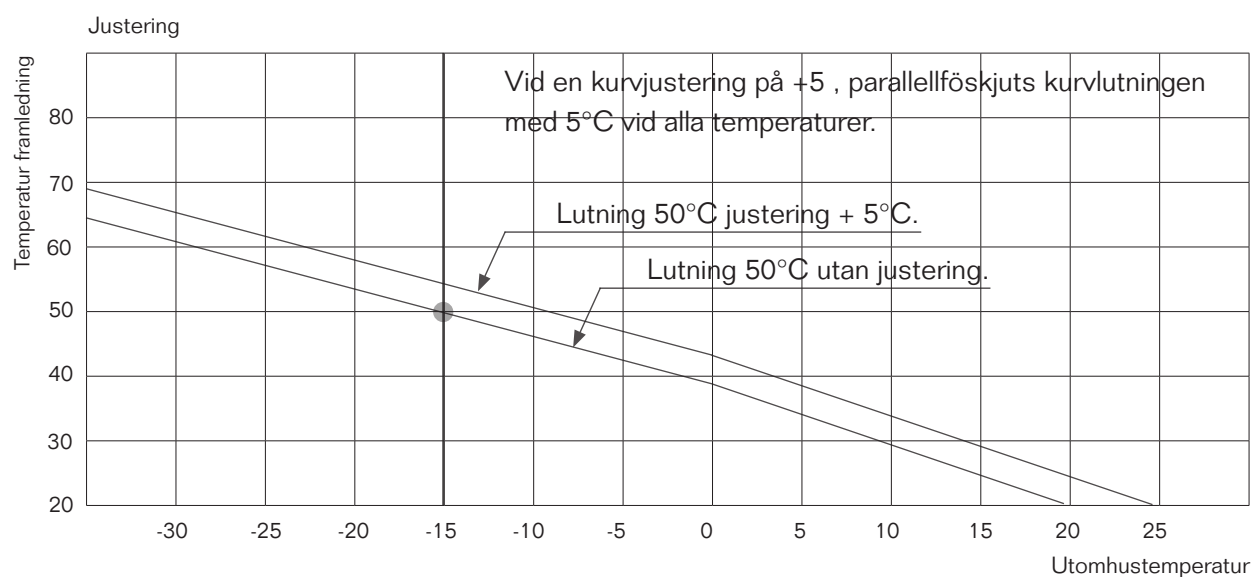
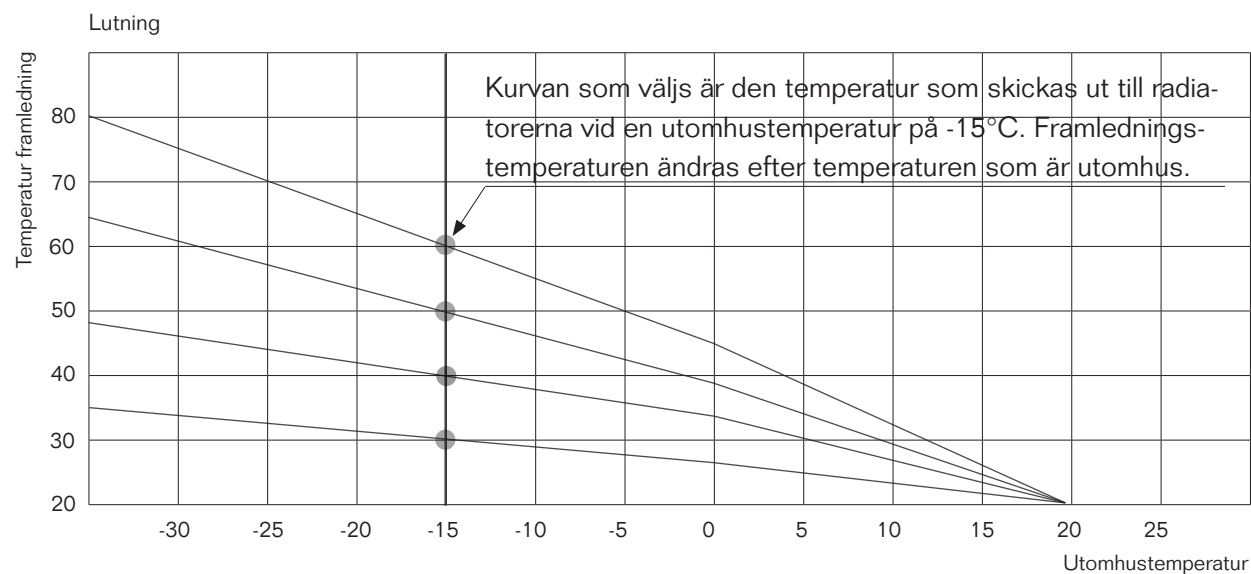
Exempel kurvjustering:

Kurvjustering innebär att temperaturen kan höjas eller sänkas vid en viss utomhustemperatur. Kurvjustering 0 innebär att framledningen är 20 °C vid en utetemperatur på 20°C. Kurvjustering -5 innebär att temperaturen istället är 15°C.

Exempelkurvor



En för lågt ställd värmekurva kommer innebära att rätt temperatur inomhus inte nås.



Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för låg, öka kurv lutningen $1-2^{\circ}\text{C}$.

Om det är kallt ute och rumstemperaturen är för hög, minska kurv lutningen $1-2^{\circ}\text{C}$.

Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för låg, öka kurvjusteringen $1-2^{\circ}\text{C}$.

Om det är varmt ute och rumstemperaturen är för hög, sänk kurvjusteringen $1-2^{\circ}\text{C}$.

Vänta minst ett dygn mellan justeringar.

■ Injustering och montering av dragluckan

Dragregulatorer för skorstenar är avsedda att minska kondens och säkerställa ett konstant drag. Att avsedd effekt uppnås bör kontrolleras av ansvarig installatör eller fastighetsägare. Tigex dragregulator har en nyutvecklad konstruktion som möjliggör montering på rökröret i alla lägen, lodräta, vinklade såväl som vågräta.

Justering av balansaxel

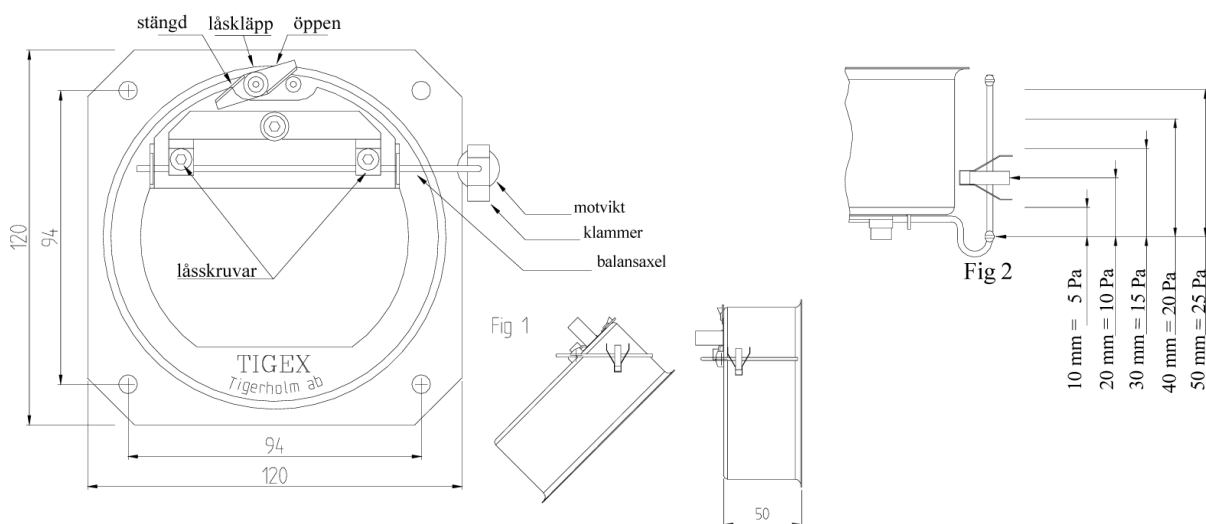
För justering lossa de två låsskruvarna lite och balansaxeln vrids så att den är vågrät när luckan är stängd. Därefter dras skruvarna fast.

Justering av undertrycket

Luckan öppnas genom att trycka ihop klammern som vikten sitter i och flytta den utmed axeln. Undertrycket ändras med ca. 1 Pa per två mm som vikten flyttas enl. fig. 2. Detta är ungefärliga värden och måste kontrolleras med en dragmätare om en exakt inställning av undertrycket erfordras. Luckan är vid leverans inställd på ca. 10 Pa.

Funktion och dragbehov

Tigex draglucka öppnar luckan olika mycket beroende på inställning och draget i skorstenen. Draget varierar mycket beroende på skorstenen, vädret och om brännaren går eller inte. Det innebär att funktionen kan variera mellan olika anläggningar t.ex. att luckan öppnar mer eller mindre när brännaren går, fladdrar när brännaren startar eller en dörr stängs osv. Behovet av ventilation i skorstenen varierar kraftigt mellan olika anläggningar, varför erforderligt undertryck och ventilationsbehov måste avgöras från fall till fall.



Utgångar på kretskort



Tänk på att alltid bryta strömmen innan arbete påbörjas med centralen.
All el skall kopplas av behörig el-installatör för din säkerhet.

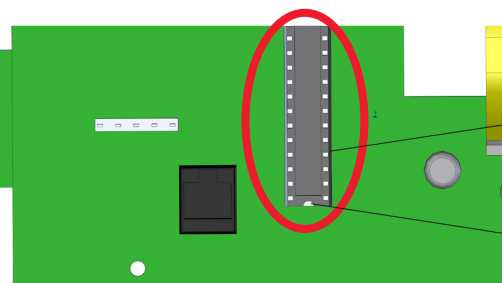


G1	Panngivare NTC 22 kΩ
G2	Rökgasgivare PT1000
G3	Utg, extern styrning
G4	
G5	Givare ackumulatortank låg NTC 22 kΩ
G6	Givare ackumulatortank hög NTC 22 kΩ
G7	Framledningstemperatur NTC 22 kΩ
G8	Flamvakt
1U.	Kontakt till displaykort
2U.	Kontakt elkort
1.	Utegivare
2.	Utegivare
3.	Rumsgivare (6)
4.	Rumsgivare (1)
5.	Rumsgivare (4)

PE	Jord
N	Nolla
L1	Inkommande matning 6,3 A/230 VAC
PE	Jord
N	Nolla
11	Radiatorpump 2A/230 VAC
12	Shuntmotor 2A / 230 VAC
N	Nolla
13	Shuntmotor 2A/230 VAC
PE	Jord
N	Nolla
14	Magnetventil renblåsning 2A/230 VAC
PE	Jord
N	Nolla
15	Kompressor 2A/ 230 VAC
PE	Jord
N	Nolla
16	Elektromagnet 2A/230 VAC
N	Nolla
17	Laddningspump 2A/230 VAC

Byte av prom

Bryt spänningen till pannan. Lossa plastfronten så att du ser baksidan på displaykortet. Ta tag i processorkortets kanter och dra det rakt ut. Passa in det nya processorkortet med kontakterna rättvända, tryck det försiktigt rakt in. Återmontera övriga komponenter i omvänd ordning.



När du lossar promet måste du vara försiktig så att benen inte böjs.

Tänk på att få markeringen rätt på promet.



Innan du byter processor tänk på att anteckna inställda värden.

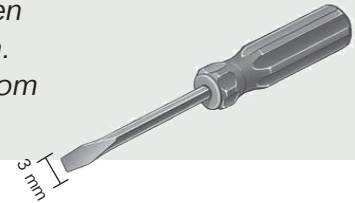
■ Elinkoppling



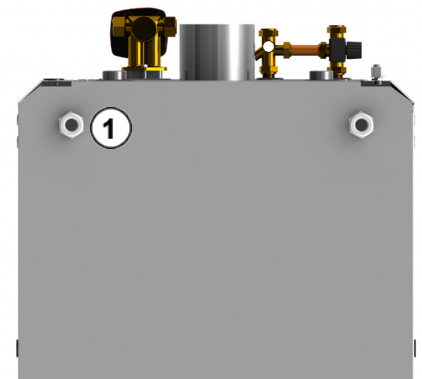
OBS! Pannan måste vara vattenfylld innan elinstallationen påbörjas.



För enklare kabeldragning i plinten på kretskortet använd en skruvmejsel med bredden 3 mm och en längd av ca 12 cm. Du kan öppna fjäderbelastningen i plinten i båda de spår som finns på varje kabelingång.



När pannan skall spännsätts behöver du lossa plåten som sitter framför kretskortet (2.). På pannans baksida finns 2 st (1.) slangar vilka mynnar ut på pannans framsida. Dessa används för att dra elkabel och givarkabel. Tänk på att inte lägga givarkabel och starkströmskabel i samma rör då det kan bli störningar med felaktig temperaturvisning som följd. Anslut sedan den inkommande spänningen enligt elschema (sid.23-25.).



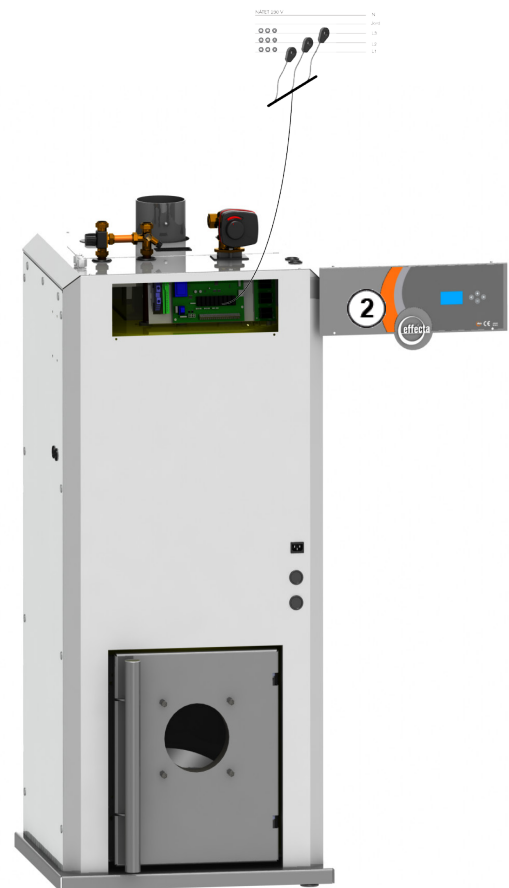
Effektvakt*

Om elanvändningen är hög i fastigheten samtidigt som elpatronen är i drift finns det risk att fastighetens huvudsäkringar löser ut. Effecta Pellets 222 är utrustad med inbyggd effektvakt som styr elstegen till eltillsatsen genom att omfördela kraften mellan de olika faserna alternativt koppla ur vid överbelastning på någon fas.

Anslutning av strömkännare

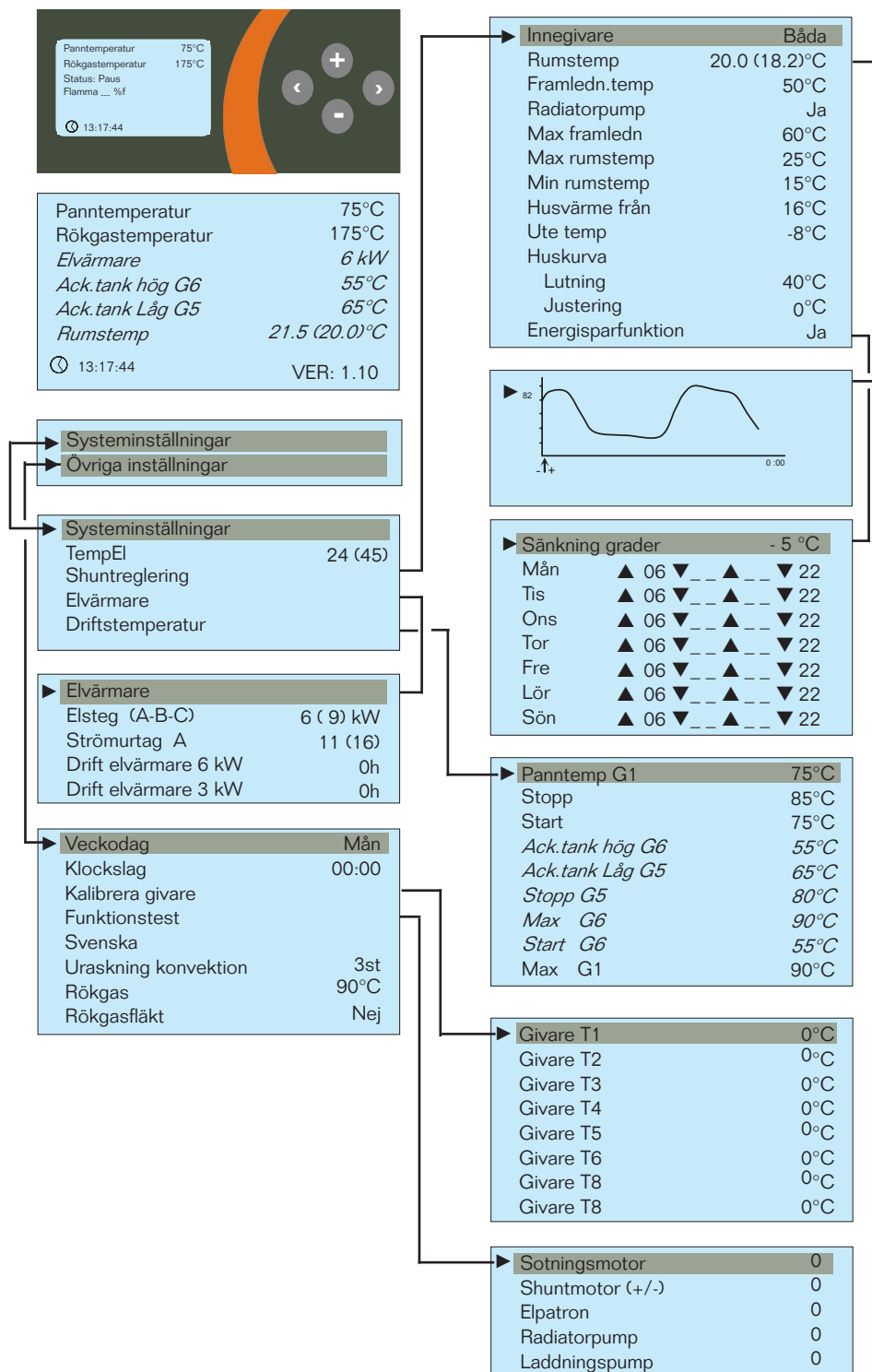
För att mäta strömmen ska en strömkännare monteras på vardera inkommande fasledare till elcentralen. Detta görs lämpligen direkt i elcentralen. Anslut strömkännarna till en mångledare i en kapsling i direkt anslutning till elcentralen. Använd en mångledare med minst 0,5 mm² från kapslingen till elkortet på Effecta Pellets 222. Under menyval "ELPATRON" ställer du vilken maxbelastning du kan ha på huvudsäkringarna.

*Strömkännare är tillval.





Menysystemet som visas är för pelletsbrännare som inte är från Effecta. För ett utökat menysystem hänvisar vi till Effecta Supra manualen.



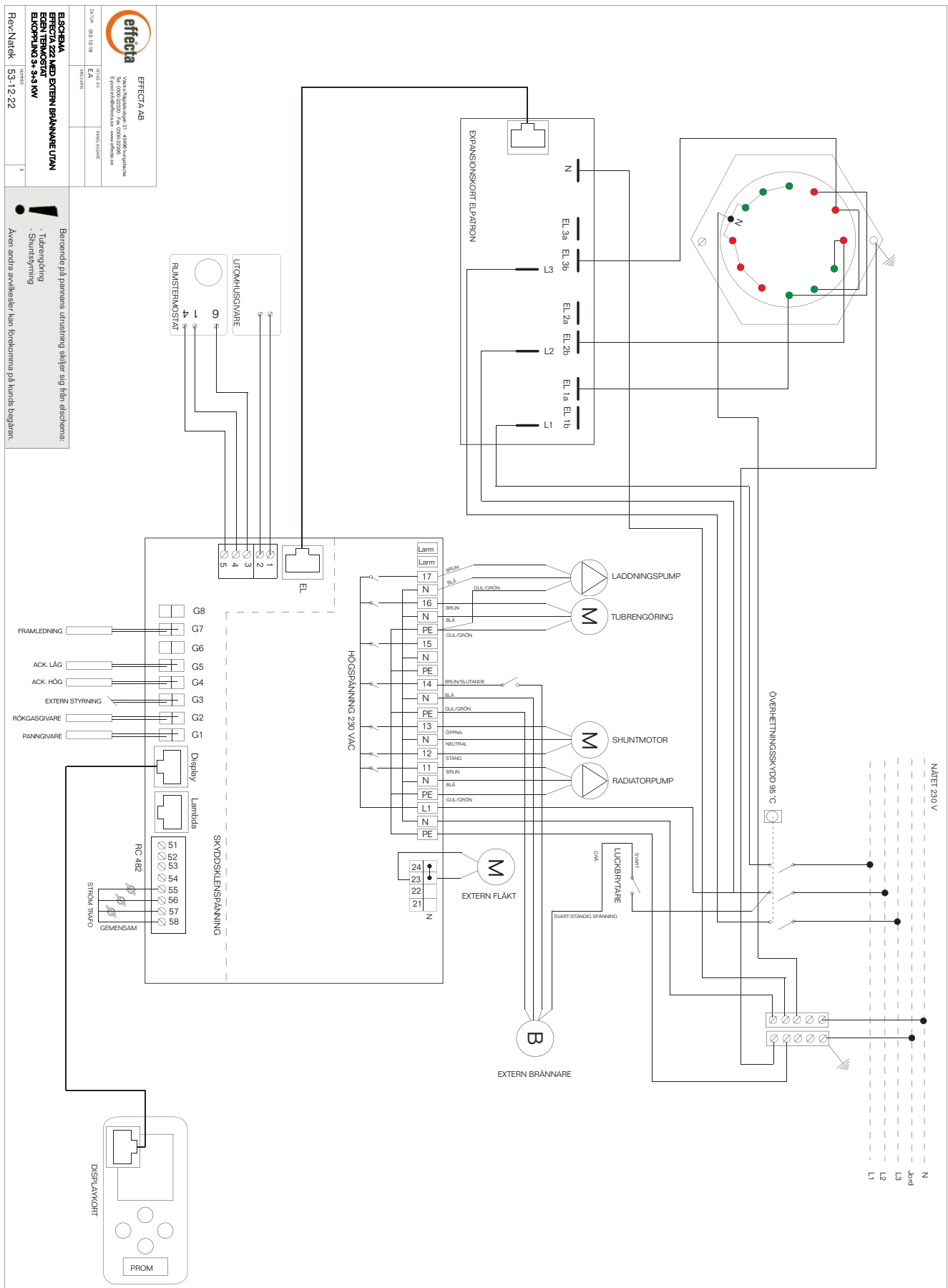
■ Menysystem

<i>Panntemperatur</i>	Aktuell temperatur i pannan. G1
<i>Rökgastemperatur</i>	Aktuell temperatur på rökgaserna ur pannan G2
<i>Elvärmare</i>	Aktuell effekt på elvärmaren i pannan
<i>Ack. tank hög G6</i>	Aktuell temperatur i ackumulatorns topp. (Endast då givaren är inkopplad.)
<i>Ack. tank låg G5</i>	Aktuell temperatur i ackumulatorns botten. (Endast då givaren är inkopplad.)
<i>Rumstemp</i>	Visar innegivarens omgivande temperatur. (Endast då den är vald i meny och installerad.)
► <i>Systeminställningar</i>	Menyval till systemet.
► <i>Övriga inställningar</i>	Menyval övriga inställningar.
► <i>Systeminställningar</i>	
<i>Temp El</i>	Inställning och visning av aktuell temperatur och aktuellt (börvärde) på el-patron
<i>Shuntreglering</i>	Inställning av värmekurva mm
<i>Elvärmare</i>	Inställning av effekt på el-patron
<i>Brännare stopp</i>	Inställning av brännarens stopptemperatur
<i>Brännare start</i>	Inställning av brännarens starttemperatur
► <i>Elvärmare</i>	Menyval till elpatroner.
<i>Elsteg 3-6-9</i>	Aktivering av de olika effektsteg som finns.
<i>Strömurtag A</i>	När strömtransformatorer är kopplade måste huvudsäkringens storlek ställas.
<i>Drift elvärmare 6 kW</i>	Drifttider på elsteg
<i>Drift elvärmare 3 kW</i>	
► <i>Övriga inställningar</i>	Menyval till övriga inställningar.
<i>Veckodag</i>	Inställning av veckodag.
<i>Klockslag</i>	Inställning av klockslag.
► <i>Kalibrera givare</i>	Menyval kalibrera givare.
► <i>Funktionstest</i>	Menyval funktionstest.
<i>Språk</i>	Val av språk.
<i>Uraskning konvektion</i>	Antal tubrengöringar.
<i>Rökgas</i>	Temperatur vilken tuberna rengörs.
<i>Rökgasfläkt</i>	Val av extern rökgasfläkt, aktiv vid start pelletsbrännare.
► <i>Driftstemperatur</i>	
<i>Panntemp G1</i>	Visar pannans temperatur, start och stopp givare med ÖH funktion.
<i>Stopp</i>	Temperatur då brännaren eldar ner.
<i>Start</i>	Temperatur då brännaren startar.
<i>Ack.tank hög G6</i>	Vid laddning av ackumulator monteras givare G6 högt i primärtank. Givaren startar brännaren vid ställd temperatur. (visas endast när monterad)
<i>Ack.tank låg G5</i>	Vid laddning av ackumulator monteras givare G5 lågt i primärtank. Givaren stoppar brännaren vid ställd temperatur. (visas endast när monterad)
<i>Start G6</i>	Temperatur då brännaren startar.
<i>Max G6</i>	Max tillåtna temperatur G6, tanken överhettad.
<i>Stopp G5</i>	Temperatur då brännaren stoppar.
<i>Max G1</i>	Max tillåtna temperatur i pannan.

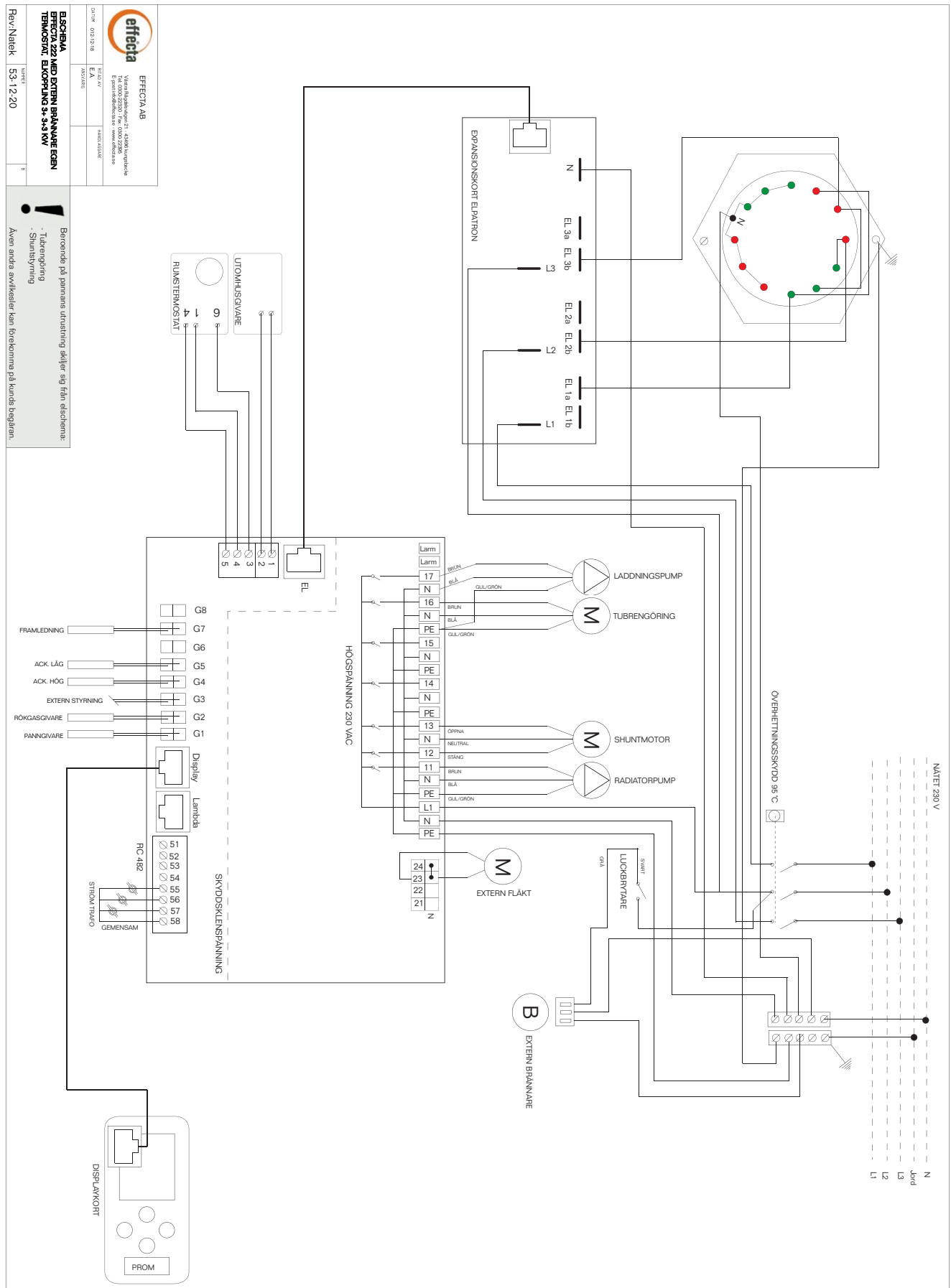
Menysystem

► Shuntreglering		Menyval till shuntreglering.
Innegivare		Val av givare (sid. 14.).
Rumstemp		Inställning av rumstemp. Inställning görs med tryckknapparna du har det ställda börvärdet och ärvärdet inom parentes.
Framledn. temp.		Aktuell temperatur ut till radator/golvvärmekrets G7.
Radiatorpump		Aktiverar radiatorpump.
Max framledn.		Högsta tillåtna temp framledningstemp. innan shuntventil stänger.
Min framledn.		Minsta tillåtna framledningstemp. Pump stannar vid ställt värde (0-60°C).
Max rumstemp.		Högsta tillåtna rumstemperatur.
Min rumstemp		Minsta tillåtna rumstemp, shunt öppnar max vid ställt värde.
Husvärme från		Utetemp. när radiatorpumpen stoppar. Pumpen motionkörs 1 min varannan timme.
Ute temp		Temperaturen vid utomhusgivaren
Huskurva		Utegivarens kurva. (sid. 17.).
► Lutning		Utegivarens lutning. (sid. 17.).
► Justering		Utegivarens justering. (sid. 17.).
► Energisparfunktion		Menyval för aktivering av energisparfunktion.
Sänkning grader		Antal grader sänkning vid önskade tider.
Mån ▲ 06 ▼__▲__▼ 22		Veckoschema då antal grader som inomhustemperaturen sänks. Tänk på att ett golvvärmesystem är trögare än ett radiatorsystem.
Tis ▲ 06 ▼__▲__▼ 22		
▲ 06 ▼__▲__▼ 22		Exempel: kl. 06 återgår temperatur till normal för att igen sänkas kl 22.
▲ 06 ▼12 ▲ 16 ▼ 22		Exempel: kl. 06 återgår temperatur till normal för att kl.12 sänkas kl. 16 återgår den till normal igen och sänks kl. 22.
► Kalibrera givare		
Givare G1		Kalibrering av temperaturgivarna +/- °C
Givare G2		
Givare G3		
Givare G4		
Givare G5		
Givare G6		
Givare G7		
Givare G8		
Givare Ute		
► Funktionstest		
Sotningsmotor		Aktiverar sotningsmotor utg.16.
Shuntmotor		Aktiverar utg.12-13 beroende öppna/stäng
Elpatron		Aktiverar elstegen.
Radiatorpump		Aktiverar radiatorpump utg.11.
Laddningspump		Aktiverar laddningspump till extern värmekälla utg.17.

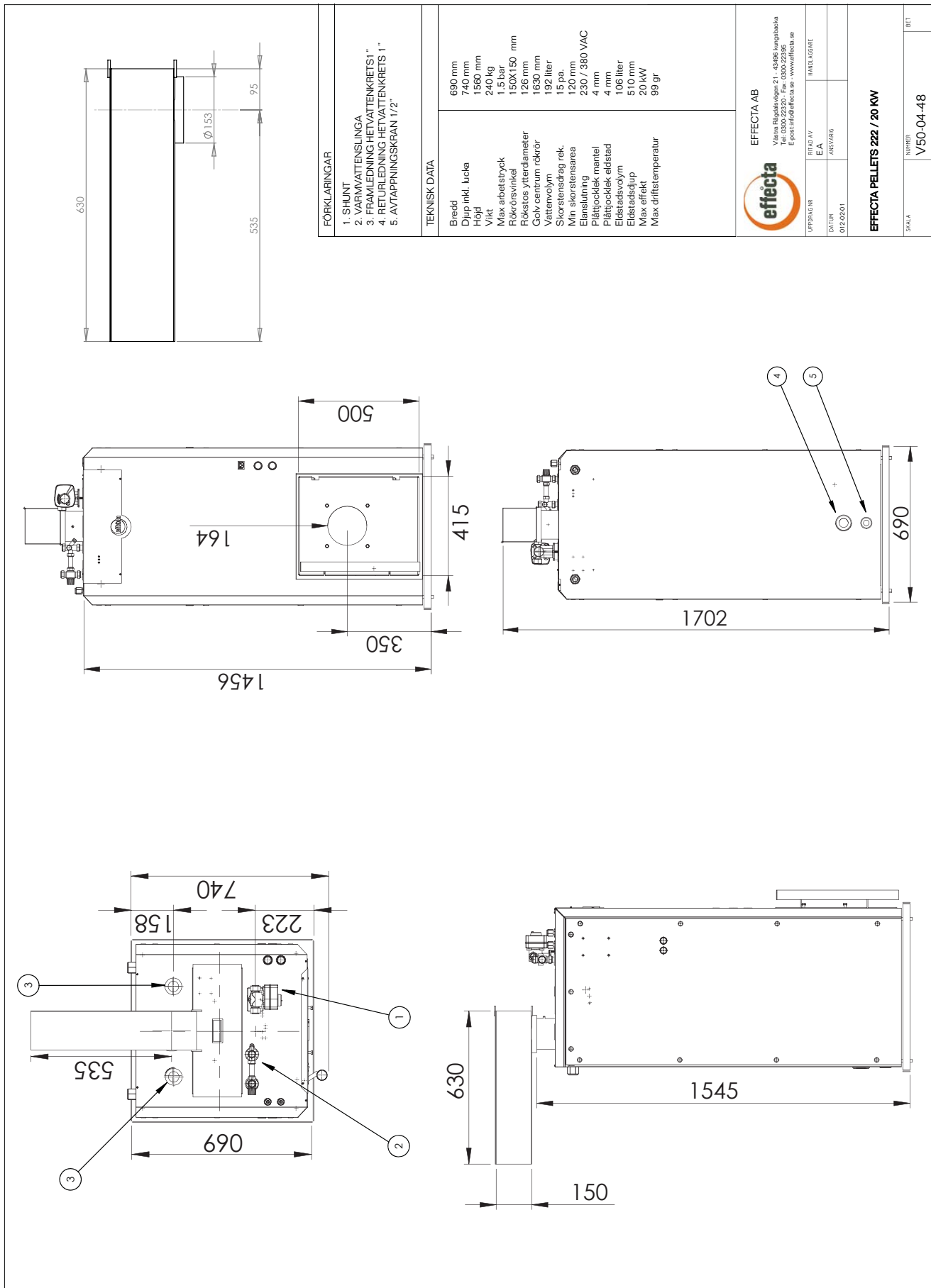
■ Elschema extern brännare utan egen termostats



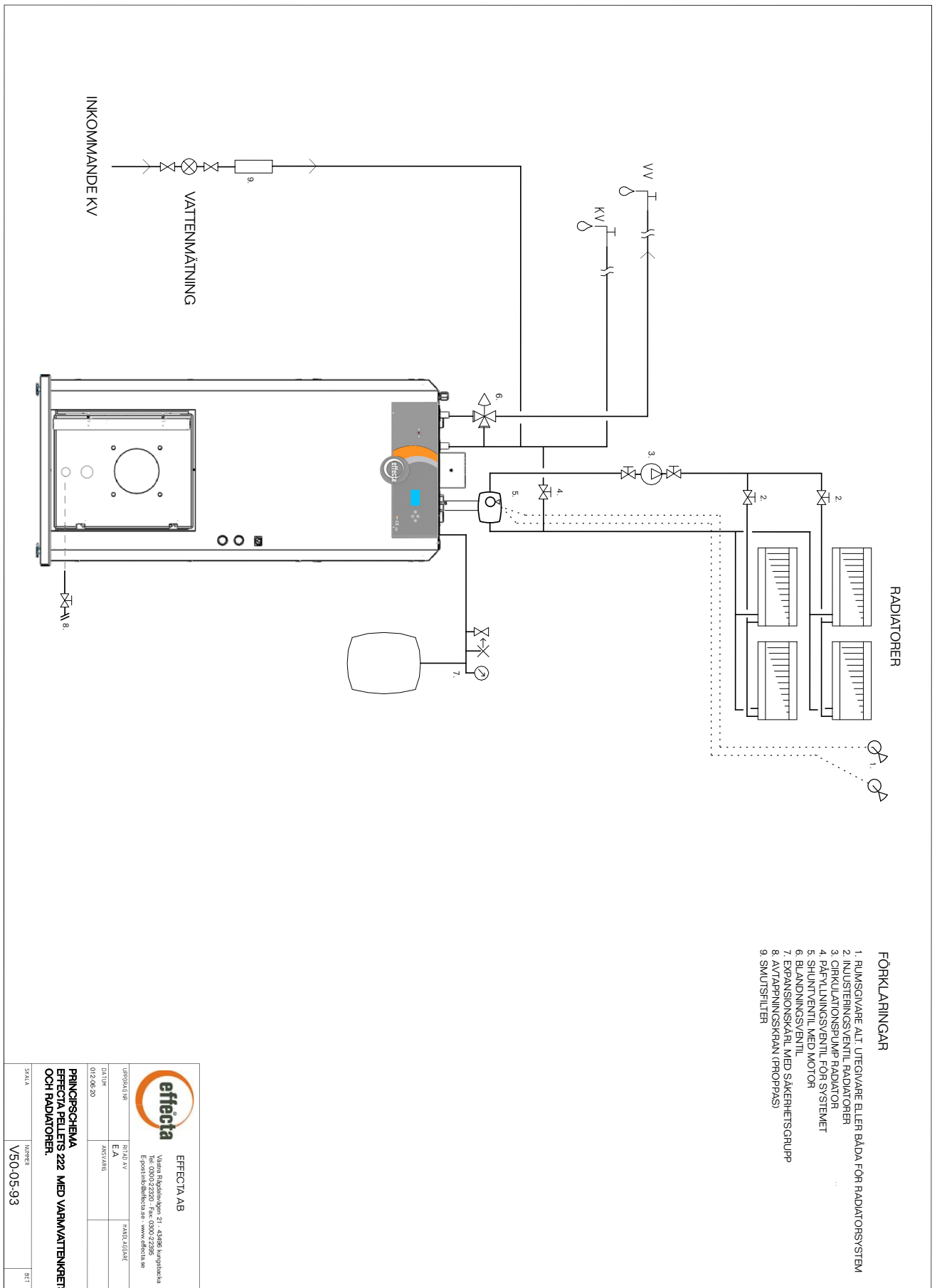
■ Elschema Extern brännare med egen termostat



Teknisk data



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
Brännaren tändes inte	- Felaktig startdos - Högt drag i skorstenen - Brännarröret är fullt med aska	- Justera startdos - Justera motdragslucka - Rengör brännaren
Brännare fuffar vid tändning	- Felaktig startdos	- Justera startdos
Det är svart i panelen	- ÖH- på pannan utslaget	- Återställ skyddet
ÖH-fallrör utlöst	- Högt mottryck skorsten - Brännarröret fullt av aska	- Kontrollera draget - Rengör brännaren
Brännarröret blir fullt av aska	- Felaktigt inställd förbränning - Uraskningen fungerar inte - Lågt tryck i lufttuben - Kort tid ställd kompressor	- Kontakta installatören - Kontakta installatören - Kontakta installatören - Öka tiden (sid. 20)
Askan är svart inte grå/vit	- Felaktigt inställd förbränning	- Kontakta installatör
Låg varmvatten kapacitet	- Låg temperatur i pannan - För högt flöde ur tappstället - För stor diff mellan start och stopp	- Höj stopptemperaturen på brännaren - Stryp flödet på blandningsventilen - Minska diff
Låg/hög inomhustemperatur	- Felställd givare - Felaktigt trimmad givare - Felaktigt placerad rumsgivare	- Justera termostaten - Trimma givaren (sid. 17) - Flytta givaren till lämplig plats
Damm/aska i pannrummet	- Otäta packningar	- Kontakta installatören
Larm (rökgas) rökgaser över 320°C.	- Sotig panna - Felaktigt inställd förbränning - Trasig givare	- Rengör pannan - Kontakta installatör - Kontakta installatör
Ingen värme på radiatorer	- Shuntmotorn är stängd - Shuntmotorn är trasig	- Kontakta installatör - Kontakta installatör
Vit rök ur skorstenen	- Låg rökgastemperatur - Alltför stor rökkanal - Regnvatten i skorstenen	- Kapa turbulator/öka effekten - Kontakta installatör - Montera en regnhuv

■ Givarna

Resistansvärde på Pt1000 givare: (mäts med ohmmeter med minst en av trådarna på den aktuella givaren bortkopplad) Tänk på att givarna måste ha bra kontakt med ytan för att visa helt korrekt, använd därför gärna någon typ av pasta mot anläggningsytan.

Om kablarna förlängs använd följande kabel

- För en längd upp till 15 m 2 x 0,5mm²
- För en längd upp till 50 m 2 x 0,75mm²
- Dra inte givarnas ledningar bredvid starkströmskablar.

-10°C	960 ohm	60°C	1232 ohm
0°C	1000 ohm	70°C	1271 ohm
10°C	1039 ohm	80°C	1309 ohm
20°C	1077 ohm	90°C	1347 ohm
30°C	1116 ohm	100°C	1385 ohm
40°C	1155 ohm	120°C	1461 ohm
50°C	1194 ohm	140°C	1535 ohm

Försäkran om överensstämmelse:
Effecta Pannan AB
Västrarågdalsvägen 21
43496 Kungsbacka



Försäkran avser under eget ansvar produkten:
Effecta Pellets 222 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

